

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНп 81-05-2001-ИЗ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСНп-2001

ИЗМЕНЕНИЯ,

КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2012



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСНп 81-05-2001-ИЗ

ИЗМЕНЕНИЯ,

**КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

Издание официальное

Москва 2012

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы.

ГЭСНп 81-05-2001-ИЗ

Москва, 2012 – 19 стр.

«Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы» содержат изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 августа 2009 г. №321 «Об утверждении государственных сметных нормативов на монтаж оборудования, капитальный ремонт оборудования и пуско-наладочные работы».

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14 мая 2012 г. № 199

ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

В Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы «I. Общие положения» внести следующие изменения и дополнения:

Пункт 1.7.62 изложить в следующей редакции:

«1.7.62. В ГЭСНп части 7 отдела 10 разделов 1, 2 приведены затраты труда, необходимые для выполнения пусконаладочных работ на вводимых в эксплуатацию строящихся, расширяемых и реконструируемых системах централизованного теплоснабжения: наружных водяных тепловых сетях (раздел 1) и внутренних водяных теплопотребляющих системах (раздел 2).»

В ГЭСНп части 7 отдела 10 раздела 3 приведены затраты труда, необходимые для выполнения пусконаладочных работ в системах центрального отопления, горячего и холодного водоснабжения.»

Добавить «I. Общие положения» частью «Устройства автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте» следующего содержания:

«Устройства автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте

1.16. ГЭСНп части 16 «Устройства автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте» предназначены для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ по устройству автоматики и телемеханики.

1.16.1. Нормы части 16 рассчитаны исходя из характеристик и сложности технических средств, серийно выпускаемых промышленностью, структуры построения автоматизированных систем управления и учитывают порядок выполнения пусконаладочных работ.

1.16.2. ГЭСНп части 16 разработаны с учетом следующих условий:

оборудование серийное, укомплектованное, не требующее доводки изготовителем, обеспечено технической документацией, срок хранения на складе не превышает нормативного;

пусконаладочные работы выполняются на основании утвержденной заказчиком рабочей документации, при необходимости — с учетом проекта производства работ (ППР), программы и графика;

режимы работы оборудования в процессе пусконаладочных работ обеспечиваются заказчиком в соответствии с проектом, регламентом и в периоды, предусмотренные согласованными программами и графиками;

пусконаладочные работы выполняются квалифицированным наладочным персоналом специализированных организаций. Исполнители работ прошли

необходимое обучение и аттестацию, обеспечены необходимым производственным оборудованием, измерительными приборами, инструментом, средствами индивидуальной защиты.

1.16.3. ГЭСНп части 16 учтены затраты на:

подготовительные работы, включая организационную и инженерную подготовку работ;

проверку соответствия проекту, внешний осмотр оборудования и проверку качества выполненных монтажных работ;

проверку напряжения и тока источников питания, настройку устройств защиты;

оформление технической документации — протоколов и актов измерений и испытаний электрооборудования и кабельных сетей, регулировочных таблиц;

внесение в один экземпляр принципиальных схем проекта изменений, выполненных в процессе пусконаладочных работ, согласованных проектной организацией.

1.16.4. В нормах не учтены возмещаемые в установленном порядке затраты на:

ревизию и входной инструментальный контроль оборудования, устранение его дефектов и дефектов монтажа, недоделок строительно-монтажных работ, ремонт оборудования;

проектно-конструкторские работы;

разработку эксплуатационной документации, обучение эксплуатационного персонала;

прокладку временных сетей электроснабжения, необходимых для выполнения пусконаладочных работ;

государственную поверку, метрологическую аттестацию электроизмерительных приборов;

составление технического отчета, а также сметной документации.

1.16.5. При определении затрат труда на проведение пусконаладочных работ учитываются условия их производства и усложняющие факторы.

1.16.6. Допускается применение отдельных коэффициентов, учитывающих производство работ с вредными условиями труда; в тоннелях; в горных местностях; при температуре воздуха на рабочем месте ниже 0 °C.

Учет указанных коэффициентов при составлении сметной документации должен быть обоснован ГПР, технологическими картами на производство пусконаладочных работ или программой и методикой испытаний, а при расчетах за выполненные работы — актами, фиксирующими действительные условия производства работ.

1.16.7. ГЭСНп части 16 отдела 1, кроме перечисленных в пункте 1.16.3, учтены затраты на следующие работы:

поконтактную проверку правильности монтажа и работы приборов под током в соответствии с принципиальной схемой;

проверку в рабочем режиме рельсовых цепей, стрелочных электроприводов и сигнальных точек;

наладку кодового управления диспетчерской централизации;

комплексное опробование оборудования, включая индивидуальные испытания вхолостую постовых и напольных устройств на макете с заданием, проверкой враждебности маршрутов и взаимного замыкания стрелок и светофоров в соответствии с таблицей взаимозависимости;

перерывы в работе, вызванные пропуском поездов на перегонах и станциях.

1.16.8. В нормах таблицы 16-01-001 не учтены и должны исчисляться дополнительно затраты на пусконаладочные работы по:

увязке путевой автоматической блокировки с действующими устройствами электрической централизации на станции (по норме 16-01-002-01);

всем видам оповестительной и переездной сигнализации по соответствующим нормам.

1.16.9. Объемы пусконаладочных работ с измерителем «стрелка и светофор» принимаются по данным проекта (рабочего проекта) как сумма централизуемых стрелок и светофоров (для норм таблицы 16-01-005 — сумма централизуемых стрелок, светофоров и вагонных замедлителей).

1.16.10. При включении устройств диспетчерской централизации станций в режиме телесигнализации (согласно проекта) к нормам затрат труда пусконаладочного персонала норм 16-01-003-01; 16-01-003-02, применяется коэффициент К=0,4.

1.16.11. ГЭСНп части 16 отдела 1 раздела 2 на выполнение пусконаладочных работ таблицы 16-01-004 определены для станций с числом стрелок до 100. Для станций с числом стрелок более 100 к нормам затрат труда, рассчитанным по нормам таблицы 16-01-004, следует применять коэффициент К=0,9.

1.16.12. Нормы части 16 отдела 1 раздела 2, кроме условий, перечисленных в пункте 1.16.2, предусматривают, что комплексы программно-технических средств, переданные под пусконаладку, должны быть с загруженным системным и адаптированным прикладным программным обеспечением и пройти заводские испытания на функциональную работоспособность в составе аппаратно-программного комплекса.

1.16.13. ГЭСНп части 16 отдела 1 раздела 2, кроме положений, перечисленных в пункте 1.16.3, учтены затраты на производство полного комплекса технологического цикла пусконаладочных работ в соответствии с требованиями нормативной и технической документации, в том числе на:

поконтактную проверку правильности монтажа и работы приборов под током в соответствии с принципиальной схемой;

проверку в рабочем режиме рельсовых цепей, стрелочных электроприводов и сигнальных установок;

индивидуальные испытания вхолостую постовых и напольных устройств (по конкретному рабочему проекту) на макете в соответствии с методикой проведения испытаний и проверки зависимостей;

комплексное опробование оборудования;

проверку функционирования прикладного и системного программного обеспечения;

подготовку к включению и включение в работу системы;

перерывы в работе, связанные с пропуском поездов на перегонах и станциях.

1.16.14. В локальных сметах не должны учитываться (как не относящиеся к пуско-наладочным работам) затраты на устранение обнаруженных недостатков программного обеспечения.

1.16.15. В ГЭСНп части 16 отдела 1 раздела 2 таблицы 16-01-050 не учтены и должны исчисляться дополнительно в соответствии с данными конкретного проекта затраты на пусконаладочные работы:

по увязке путевой автоматической блокировки с действующими устройствами электрической централизации на станции по норме 16-01-002-01;

системы технического диагностирования и мониторинга по нормам таблицы 16-01-054;

многозначной автоматической локомотивной сигнализации АЛС-ЕН по норме 16-01-057-01;

автоматического управления торможением (САУТ) по норме 16-01-058-01;

по всем видам оповестительной и переездной сигнализации по соответствующим нормам.

1.16.16. В нормах части 16 раздела 2 таблицы 16-01-055 не учтены и должны исчисляться дополнительно затраты на пусконаладочные работы:

автоматической переездной сигнализации на станции по нормам таблицы 16-01-006;

микропроцессорной диспетчерской централизации или микропроцессорного диспетчерского контроля по нормам таблиц 16-01-052 и 16-01-053 соответственно;

системы технического диагностирования и мониторинга по нормам таблицы 16-01-054;

многозначной автоматической локомотивной сигнализации (АЛС-ЕН) по норме 16-01-057-01;

автоматического управления торможением (САУТ) по норме 16-01-058-01.

1.16.17. Объемы пусконаладочных работ с измерителем «стрелка и светофор» принимаются по проектным данным как сумма включаемых в автоматизированную систему стрелок и светофоров. Для станций стыкования переключатель рода тока в контактной сети приравнивается к измерителю «стрелка».

1.16.18. При поэтапном включении диспетчерской централизации к затратам труда пусконаладочного персонала норм таблицы 16-01-052 применяется коэффициент $K=0,55$ при включении станций в режиме телесигнализации. При включении телеуправления на станции, работающей в режиме телесигнализации, к затратам труда пусконаладочного персонала норм таблицы 16-01-052 применяется коэффициент $K=0,45$.

1.16.19. ГЭСНп части 16 раздела 2 на выполнение пусконаладочных работ таблицы 16-01-055 определены для станций без маневровых районов. Для станций с одним маневровым районом следует применять коэффициент к затратам труда пусконаладочного персонала $K=1,12$; с двумя маневровыми районами — $K=1,16$.

1.16.20. Нормы части 16 раздела 2 на выполнение пусконаладочных работ таблицы 16-01-055 определены для станций с числом стрелок до 100. Для

станций с числом стрелок более 100 к затратам труда, принятым по нормам таблицы 16-01-055, следует применять коэффициент $K=0,9$.

1.16.21. При проведении повторных пусконаладочных работ, вызванных изменениями проекта, технологического процесса или вынужденной заменой оборудования (до сдачи объекта в эксплуатацию), подтвержденных обоснованным заданием (письменным) заказчика, к нормам части 16 следует применять коэффициент $K=0,5$.

В Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы внести следующие изменения и дополнения

В Части 3 «Системы вентиляции и кондиционирования» таблицу ГЭСНп 03-02-050 изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНп 03-02-050 Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне

Состав работ:

для норм 1-4, 9 :

01.Определение характера распределения температур, влажности и скорости движения воздуха в рабочей зоне при заданной производительности технологического оборудования. 02.Регулировка приточных струй с целью равномерного распределения параметров воздуха в рабочей зоне. 03.Изыскание мероприятий, обеспечивающих расчетное (заданное) распределение параметров воздуха в рабочей зоне. 04.Контрольная проверка параметров воздуха в рабочей зоне после выполнения мероприятий.

для норм 5-8 :

01.Подготовительные работы. 02.Определение характера распределения температур, влажности и скорости движения воздуха в рабочей зоне при заданной производительности технологического оборудования. 03.Регулировка приточных струй с целью равномерного распределения параметров воздуха в рабочей зоне. 04.Изыскание мероприятий, обеспечивающих расчетное (заданное) распределение параметров воздуха в рабочей зоне. 05.Контрольная проверка параметров воздуха в рабочей зоне после выполнения мероприятий.

Измеритель: 1 помещение

Система воздухораспределения в одном помещении для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне при количестве приточных насадков (воздухораспределителей):

| | |
|--------------|---|
| 03-02-050-01 | до 4 |
| 03-02-050-02 | до 10 |
| 03-02-050-03 | до 20 |
| 03-02-050-04 | до 30 |
| 03-02-050-05 | за каждый последующий приточный насадок сверх 30 добавлять к норме 03-02-050-04 |

Измеритель: 1 измерение

Измерение для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне:

| | |
|--------------|---|
| 03-02-050-06 | температуры воздуха термометром |
| 03-02-050-07 | температуры, относительной влажности воздуха психрометром |
| 03-02-050-08 | скорости движения воздуха |
| 03-02-050-09 | величины теплового облучения на рабочем месте |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 03-02-050-01 | 03-02-050-02 | 03-02-050-03 | 03-02-050-04 | 03-02-050-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Инженер I категории Инженер II категории Ведущий инженер Техник I категории | чел.-ч | 14 | 21 | 27 | 42 | 1,5 |
| | | чел.-ч | 3,5 | 5,25 | 6,75 | 10,5 | 0,375 |
| | | чел.-ч | 3,5 | 5,25 | 6,75 | 10,5 | 0,375 |
| | | чел.-ч | 1,4 | 2,1 | 2,7 | 4,2 | 0,15 |
| | | чел.-ч | 5,6 | 8,4 | 10,8 | 16,8 | 0,6 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 03-02-050-06 | 03-02-050-07 | 03-02-050-08 | 03-02-050-09 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Инженер I категории Инженер II категории Ведущий инженер Техник I категории | чел.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | | чел.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | | чел.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | | чел.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | | чел.-ч | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |

Часть 7 «Теплоэнергетическое оборудование» дополнить разделом 3, таблицей ГЭСНп 07-10-015 следующего содержания:

«Раздел 3. УЗЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

Таблица ГЭСНп 07-10-015 Узел учета тепловой энергии, теплоносителя и холодной воды в системах центрального отопления, горячего и холодного водоснабжения

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Проверка правильности монтажа оборудования, электрических сетей.
02. Настройка вычислителя теплосчетчика на необходимые рабочие параметры.
03. Наладка составных частей узла учета системы с проверкой правильности работы приборов учета.
04. Комплексная наладка теплового режима абонента и узла учета тепловой энергии.
05. Наладка УУГВС при нормально функционирующих режимах теплопотребления.
06. Представление УУГВС теплоснабжающей организации.

для нормы 2 :

01. Проверка правильности монтажа оборудования, электрических сетей.
02. Настройка вычислителя теплосчетчика на необходимые рабочие параметры.
03. Наладка составных частей узла учета системы с проверкой правильности работы приборов учета.
04. Комплексная наладка теплового режима абонента и узла учета тепловой энергии.
05. Наладка УУТЭ при нормально функционирующих режимах теплопотребления.
06. Представление УУТЭ теплоснабжающей организации.

для нормы 3 :

01. Проверка правильности монтажа оборудования, электрических сетей.
02. Настройка вычислителя счетчика-расходомера на необходимые рабочие параметры.
03. Наладка составных частей узла учета системы с проверкой правильности работы приборов учета.
04. Наладка УУХВС при нормально функционирующих режимах водопотребления.
05. Представление УУХВС водоснабжающей организации.

Измеритель: 1 компл.

07-10-015-01 Узел учета тепловой энергии горячего водоснабжения (УУГВС) без диспетчеризации

07-10-015-02 Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации

07-10-015-03 Узел учета холодного водоснабжения (УУХВС) без диспетчеризации

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 07-10-015-01 | 07-10-015-02 | 07-10-015-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Рабочий наладчик 5 разряда Инженер по наладке и испытаниям I категории Инженер по наладке и испытаниям II категории Инженер по наладке и испытаниям III категории | чел.-ч | 280 | 264 | 118 |
| | | чел.-ч | 36 | 34,8 | 14,9 |
| | | чел.-ч | 69,6 | 65,6 | 29,3 |
| | | чел.-ч | 85,2 | 79,1 | 35,6 |
| | | чел.-ч | 89,2 | 84,5 | 38,2» |

Дополнить частью 16 «Устройства автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте» следующего содержания:

«Часть 16. УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

ОТДЕЛ 01. УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Раздел 1. РЕЛЕЙНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Таблица ГЭСНп 16-01-001 Путевая автоматическая блокировка с диспетчерским контролем на перегоне

Измеритель: 1 км развернутой длины
16-01-001-01 Путевая автоматическая блокировка на перегоне
Путевая:
16-01-001-02 централизованная автоматическая блокировка
16-01-001-03 полуавтоматическая блокировка

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-001-01 | 16-01-001-02 | 16-01-001-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Электромонтажник-наладчик 4 разряда Инженер по наладке и испытаниям I категории Инженер по наладке и испытаниям II категории Техник по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | 22 | 20 | 10 |
| | | чел.-ч | 4,4 | - | - |
| | | чел.-ч | 6,6 | - | - |
| | | чел.-ч | 11 | 10 | 5 |
| | | чел.-ч | - | 10 | 5 |

Таблица ГЭСНп 16-01-002 Путевая автоматическая блокировка на станции (увязка АБ с действующей ЭЦ)

Измеритель: 1 однопутный подход
16-01-002-01 Путевая автоматическая блокировка на станции

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-002-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Электромонтажник-наладчик 4 разряда Инженер по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | 19 |
| | | чел.-ч | 9,5 |
| | | чел.-ч | 9,5 |

Таблица ГЭСНп 16-01-003 Устройства диспетчерской централизации

Измеритель: 1 станция
16-01-003-01 Линейные устройства
Измеритель: 1 стрелка и светофор
16-01-003-02 Центральный пост

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-003-01 | 16-01-003-02 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 43 | 19 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-003-01 | 16-01-003-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| | в том числе: | | | |
| | Электромонтажник-наладчик 4 разряда | чел.-ч | 8,6 | - |
| | Инженер по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | 12,9 | 9,5 |
| | Инженер по наладке и испытаниям II категории | чел.-ч | 21,5 | - |
| | Техник по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | - | 9,5 |

Таблица ГЭСНп 16-01-004 Электрическая централизация

Измеритель: 1 стрелка и светофор
 16-01-004-01 Электрическая централизация на станции с числом стрелок до 100

Электрическая централизация железнодорожного узла с числом стрелок до 100:

16-01-004-02 с одним маневровым районом

16-01-004-03 с двумя маневровыми районами

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-004-01 | 16-01-004-02 | 16-01-004-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 25 | 28 | 29 |
| | Инженер по наладке и испытаниям II категории | чел.-ч | 12,5 | 14 | 14,5 |
| | Техник по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | 12,5 | 14 | 14,5 |

Таблица ГЭСНп 16-01-005 Электрическая централизация механизированных горок

Измеритель: 1 стрелка, светофор и вагонный замедлитель
 Электрическая централизация механизированных горок малой мощности:

16-01-005-01 без автоматического распуска составов

16-01-005-02 с автоматическим заданием маршрутов распуска составов и контролем заполнения путей

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-005-01 | 16-01-005-02 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 22 | 30 |
| | Инженер по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | 15,4 | - |
| | Инженер по наладке и испытаниям II категории | чел.-ч | - | 15 |
| | Техник по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | 6,6 | 15 |

Таблица ГЭСНп 16-01-006 Автоматическая сигнализация на переездах

Измеритель: 1 переезд
 Автоматическая сигнализация на переездах:

16-01-006-01 светофорная сигнализация

16-01-006-02 с автоматическим шлагбаумом

16-01-006-03 Устройства УЗП

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-006-01 | 16-01-006-02 | 16-01-006-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: | чел.-ч | 14 | 40 | 14 |
| | Электромонтажник-наладчик 4 разряда | чел.-ч | 3,08 | 8,8 | 2,8 |
| | Электромонтажник-наладчик 5 разряда | чел.-ч | 1,68 | 4,8 | - |
| | Электромонтажник-наладчик 6 разряда | чел.-ч | 4,62 | 13,2 | - |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 4,62 | 13,2 | - |
| | Инженер по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | - | - | 4,2 |
| | Инженер по наладке и испытаниям II категории | чел.-ч | - | - | 7 |

Таблица ГЭСНп 16-01-007 Автоматическая очистка стрелок

Измеритель: 1 переход
16-01-007-01 Автоматическая очистка стрелок

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-007-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Инженер по наладке и испытаниям II категории Техник по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | 8 |
| | | чел.-ч | 4 |
| | | чел.-ч | 4 |

Таблица ГЭСНп 16-01-008 Устройства автоматического обнаружения перегрева бу克斯 в поездах

Измеритель: 1 компл.
16-01-008-01 Устройства автоматического обнаружения перегрева бу克斯 в поездах

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-008-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Инженер по наладке и испытаниям II категории Техник по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | 34 |
| | | чел.-ч | 17 |
| | | чел.-ч | 17 |

Таблица ГЭСНп 16-01-009 Устройства дистанционного ограждения составов на станции

Измеритель: 1 путь
16-01-009-01 Устройства дистанционного ограждения составов на станции

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-009-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Электромонтажник-наладчик 4 разряда Электромонтажник-наладчик 5 разряда Электромонтажник-наладчик 6 разряда Инженер III категории Инженер по наладке и испытаниям II категории | чел.-ч | 6 |
| | | чел.-ч | 0,36 |
| | | чел.-ч | 1,62 |
| | | чел.-ч | 1,2 |
| | | чел.-ч | 1,62 |
| | | чел.-ч | 1,2 |

Таблица ГЭСНп 16-01-010 Устройства оповещения о приближении поезда

Измеритель: 1 сигнальная точка
Устройства оповещения о приближении поезда:

16-01-010-01 на перегоне

Измеритель: 10 стрелок

16-01-010-02 на станции

Измеритель: 1 компл.

16-01-010-03 в тоннеле

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-010-01 | 16-01-010-02 | 16-01-010-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Электромонтажник-наладчик 4 разряда Электромонтажник-наладчик 5 разряда Электромонтажник-наладчик 6 разряда Инженер III категории Инженер по наладке и испытаниям I категории Инженер по наладке и испытаниям II категории | чел.-ч | 5 | 10 | 10 |
| | | чел.-ч | 1,25 | - | 1,2 |
| | | чел.-ч | 0,65 | 2,3 | 3,1 |
| | | чел.-ч | 1,15 | 3,1 | 2,7 |
| | | чел.-ч | 1,95 | - | 3 |
| | | чел.-ч | - | 1,1 | - |
| | | чел.-ч | - | 3,5 | - |

Таблица ГЭСНп 16-01-011 Контрольно-габаритные устройства

Измеритель: 1 компл.
16-01-011-01 Контрольно-габаритные устройства

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-011-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Электромонтажник-наладчик 4 разряда Электромонтажник-наладчик 5 разряда Электромонтажник-наладчик 6 разряда Инженер III категории Инженер по наладке и испытаниям II категории | чел.-ч | 13 |
| | | чел.-ч | 0,26 |
| | | чел.-ч | 3,38 |
| | | чел.-ч | 2,99 |
| | | чел.-ч | 3,38 |
| | | чел.-ч | 2,99 |

Таблица ГЭСНп 16-01-012 Питающая установка

Измеритель: 1 панель
16-01-012-01 Питающая установка

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-012-01 |
|--------------|---|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Инженер по наладке и испытаниям II категории Техник по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | 10 |
| | | чел.-ч | 7 |
| | | чел.-ч | 3 |

Раздел 2. МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ**Таблица ГЭСНп 16-01-050 Система интервального регулирования на перегоне**

Измеритель: 1 блок-участок
 Микропроцессорная автоматическая блокировка:
16-01-050-01 с централизованным размещением аппаратуры
16-01-050-02 с децентрализованным размещением аппаратуры

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-050-01 | 16-01-050-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Электромонтажник-наладчик 6 разряда Инженер III категории Инженер по наладке и испытаниям I категории Главный технолог Ведущий инженер Техник по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | 26,2 | 29 |
| | | чел.-ч | 5,45 | 6,15 |
| | | чел.-ч | 5,19 | 5,86 |
| | | чел.-ч | 4,67 | 5,86 |
| | | чел.-ч | 3,89 | 3,81 |
| | | чел.-ч | 3,37 | 3,51 |
| | | чел.-ч | 3,63 | 3,81 |

Таблица ГЭСНп 16-01-051 Микропроцессорная полуавтоматическая блокировка

Измеритель: 1 межпостовой перегон
 16-01-051-01 Микропроцессорная полуавтоматическая блокировка с устройствами контроля свободности перегона

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-051-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Электромонтажник-наладчик 6 разряда Инженер по наладке и испытаниям I категории Главный технолог Ведущий инженер Техник по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | 192 |
| | | чел.-ч | 40,32 |
| | | чел.-ч | 38,4 |
| | | чел.-ч | 44,16 |
| | | чел.-ч | 42,24 |
| | | чел.-ч | 26,88 |

Таблица ГЭСНп 16-01-052 Микропроцессорная диспетчерская централизация

Измеритель: 1 стрелка и светофор
 Микропроцессорная диспетчерская централизация:
 16-01-052-01 Линейная станция с телеуправлением
 16-01-052-02 Линейная станция с автономным управлением
 16-01-052-03 Центральный пост

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-052-01 | 16-01-052-02 | 16-01-052-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Инженер III категории Инженер по наладке и испытаниям I категории Главный технолог Ведущий инженер | чел.-ч | 9,1 | 5,6 | 8,2 |
| | | чел.-ч | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| | | чел.-ч | 1,91 | 1,01 | 2,11 |
| | | чел.-ч | 2,82 | 1,68 | 2,68 |
| | | чел.-ч | 3,64 | 2,18 | 2,68 |

Таблица ГЭСНп 16-01-053 Микропроцессорный диспетчерский контроль

Измеритель: 1 стрелка и светофор
 Микропроцессорный диспетчерский контроль:
 16-01-053-01 Линейные устройства
 16-01-053-02 Центральный пост

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-053-01 | 16-01-053-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Инженер по наладке и испытаниям I категории Главный технолог Ведущий инженер | чел.-ч | 5,5 | 4,9 |
| | | чел.-ч | 2,7 | 2,4 |
| | | чел.-ч | 1,1 | 0,98 |
| | | чел.-ч | 1,7 | 1,52 |

Таблица ГЭСНп 16-01-054 Система технического диагностирования и мониторинга

Измеритель: 1 сигнальная установка
 Система технического диагностирования и мониторинга:
 16-01-054-01 Линейные устройства на перегоне
Измеритель: 1 стрелка и светофор
 16-01-054-02 Линейные устройства на станции
 16-01-054-03 Центральный пост

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-054-01 | 16-01-054-02 | 16-01-054-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Инженер по наладке и испытаниям I категории Главный технолог Ведущий инженер | чел.-ч | 12,8 | 9,6 | 8,5 |
| | | чел.-ч | 7,42 | 5,56 | 5,02 |
| | | чел.-ч | 2,69 | 2,02 | 1,78 |
| | | чел.-ч | 2,69 | 2,02 | 1,7 |

Таблица ГЭСНп 16-01-055 Микропроцессорная централизация стрелок и светофоров

Измеритель: 1 стрелка и светофор
 16-01-055-01 Электрическая централизация компьютерного типа МПЦ Ebilock-950
 16-01-055-02 Микропроцессорная централизация с релейным управлением напольными объектами
 16-01-055-03 Релейно-процессорная централизация

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-055-01 | 16-01-055-02 | 16-01-055-03 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Электромонтажник-наладчик 6 разряда Инженер III категории Инженер по наладке и испытаниям I категории Главный технолог Ведущий инженер Техник по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | 17,7 | 25,9 | 21,3 |
| | | чел.-ч | 5,49 | 6,73 | 5,11 |
| | | чел.-ч | 1,95 | 2,33 | 1,7 |
| | | чел.-ч | 4,25 | 5,96 | 4,69 |
| | | чел.-ч | 3,18 | 5,96 | 4,69 |
| | | чел.-ч | 2,3 | 4,14 | 4,47 |
| | | чел.-ч | 0,53 | 0,78 | 0,64 |

Таблица ГЭСНп 16-01-056 Система контроля участков пути методом счета осей

Измеритель: 1 участок пути
 Система контроля участков пути методом счета осей на:
 16-01-056-01 перегоне
 16-01-056-02 станции

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-056-01 | 16-01-056-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Электромонтажник-наладчик 6 разряда Инженер III категории Инженер по наладке и испытаниям I категории Главный технолог Ведущий инженер Техник по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | 48 | 22 |
| | | чел.-ч | 14,1 | 3,96 |
| | | чел.-ч | 12,6 | 2,64 |
| | | чел.-ч | 7,75 | 3,96 |
| | | чел.-ч | 2,9 | 3,08 |
| | | чел.-ч | 2,9 | 3,08 |
| | | чел.-ч | 7,75 | 5,28 |

Таблица ГЭСНп 16-01-057 Многозначная автоматическая локомотивная сигнализация (АЛС-ЕН)

Измеритель: 1 рельсовая цепь
 16-01-057-01 Многозначная автоматическая локомотивная сигнализация

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-057-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Электромонтажник-наладчик 6 разряда Инженер III категории Инженер по наладке и испытаниям I категории Главный технолог | чел.-ч | 6 |
| | | чел.-ч | 1,5 |
| | | чел.-ч | 1,02 |
| | | чел.-ч | 1,5 |
| | | чел.-ч | 1,98 |

Таблица ГЭСНп 16-01-058 Автоматическое управление торможением (САУТ)

Измеритель: 1 точка САУТ
16-01-058-01 Автоматическое управление торможением

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 16-01-058-01 |
|--------------|--|------------|--------------|
| 1 | Затраты труда в том числе: Электромонтажник-наладчик 6 разряда Инженер по наладке и испытаниям I категории Главный технолог Ведущий инженер Техник по наладке и испытаниям I категории | чел.-ч | 12 |
| | | чел.-ч | 2,97 |
| | | чел.-ч | 1,83 |
| | | чел.-ч | 2,4 |
| | | чел.-ч | 2,4 |
| | | чел.-ч | 2,4» |

В Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы «IV. Приложения» внести следующие изменения и дополнения:

Приложение 3.4 изложить в следующей редакции:

«Приложение 3.4

Структура пусконаладочных работ, отдел 2

| Номер раздела | Процент от общей нормы на выполнение работ по этапам | | | |
|---|--|-----------|-------------|--|
| | Подготовительные работы | Испытания | Регулировка | Заключительные работы, включая составление технического отчета |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| с 1 по 4 | | 50 | 35 | 15 |
| 5, 6 (нормы с 03-02-050-06 по 03-02-050-09) | 10 | 80 | | 10 |
| 6 (нормы с 03-02-050-01 по 03-02-050-05) | | 40 | 50 | 10 |
| 7 | 10 | 80 | | 10 |
| 8 | 20 | 70 | | 10 |
| 9 | 20 | 70 | | 10 |
| 10, 11 | 10 | 30 | | 60 |
| с 12 по 16 | | 45 | 40 | 15 |
| 17 | 10 | 40 | 40 | 10 |
| 18, 19 | | 45 | 40 | 15 |
| 20 | 10 | 40 | 40 | 10 |

Примечания:

1. При выполнении работ двумя различными подрядными организациями, одна из которых выполняет пусконаладочные работы (до подписания акта государственной приемочной комиссии), а другая — испытания и наладку на санитарно-гигиенические (технологические) требования к воздушной среде (после ввода объекта в эксплуатацию), затраты труда на подготовительные работы учитываются дополнительно в размере 15 процентов от норм по разделам: с 1 по 4, 6 (нормы 03-02-050-01÷05), с 12 по 16, 18 и 19.

2. Если испытания и наладку на санитарно-гигиенические (технологические) требования к воздушной среде выполняет та же подрядная организация, которая производила и пусконаладочные работы, из норм разделов 5, 6 (нормы 03-02-050-06÷09), с 7 по 11, 17 и 20 исключаются затраты на подготовительные работы в размере, указанном в графе 2.

3. Нормы настоящего отдела учитывают затраты на проведение, в соответствии с требованиями проекта, испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха на одном режиме, а регулировки - на двух режимах (для теплого и холодного периода года). Затраты на повторные испытания систем на другом технологическом режиме, по требованию заказчика, определяются по данным графы 3.»

Приложение 7.17 изложить в следующей редакции:

«Приложение 7.17

Квалификационный состав звена, отдел 10, разделы 1, 2

| Шифр таблицы или ГЭСНп | Доля, %, в общих затратах труда (ГЭСНп) | | |
|------------------------|---|----|-----|
| | Инженер, категории | | |
| | I | II | III |
| 07-08-017 | 50 | 25 | 25» |

Дополнить приложением 7.18 следующего содержания:

«Приложение 7.18

Квалификационный состав звена, отдел 10, раздел 3

| Шифр таблицы или ГЭСНп | Доля, %, в общих затратах труда (ГЭСНп) | | | |
|------------------------|---|----|-----|--------------------------|
| | Инженер по наладке и испытаниям | | | Рабочий наладчик, разряд |
| | I | II | III | 5 |
| 07-10-015 | 25 | 30 | 32 | 13» |



**МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(МИНРЕГИОН РОССИИ)

ПРИКАЗ

от " 14 " мая 2012 г.

№ 199

**О внесении изменений в Государственные сметные нормативы.
Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы
и Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные
расценки на пусконаладочные работы, утвержденные приказом
Министерства регионального развития Российской Федерации
от 4 августа 2009 г. № 321**

В соответствии с Положением о Министерстве регионального развития Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 января 2005 г. № 40 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 5, ст. 390; № 13, ст. 1169; 2006, № 6, ст. 712; № 18, ст. 2002; 2007, № 45, ст. 5488; 2008, № 22, ст. 2582; № 42, ст. 4825; № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378; № 6, ст. 738; № 14, ст. 1669; № 38, ст. 4497; 2010, № 9, ст. 960; № 22, ст. 2776; № 25, ст. 3190; № 26, ст. 3350; № 28, ст. 3702; № 31, ст. 4251, 2011, № 14, ст. 1935; № 32, ст. 4843; № 44, ст. 6269; № 46, ст. 6524), приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 11 апреля 2008 г. № 44 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 мая 2008 г., регистрационный № 11661; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2008, № 22) и приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 20 августа 2009 г. № 353 «Об утверждении Классификации сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, проектирование, строительство, реконструкция и ремонт которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 октября 2009 г., регистрационный № 14940; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2009, № 42) с изменениями,

внесенными приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27 июня 2011 г. № 302 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 июля 2011 г., регистрационный № 21376; Российская газета, 2011, № 162), приказываю:

1. Внести изменения в Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы, утвержденные приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 августа 2009 г. № 321 «Об утверждении государственных сметных нормативов на монтаж оборудования, капитальный ремонт оборудования и пусконаладочные работы» (признан Министерством юстиции Российской Федерации не нуждающимся в государственной регистрации, письмо Министерства юстиции Российской Федерации от 18 августа 2009 г. № 01/9928-ДК, Вестник ценообразования и сметного нормирования, 2009, выпуск 9) с изменениями, внесенными приказами Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 марта 2010 г. № 95, от 21 декабря 2010 г. № 747, от 25 июля 2011 г. № 360, от 29 декабря 2011 г. № 632 (далее – приказ от 4 августа 2009 г. № 321), согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Внести изменения в Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на пусконаладочные работы, утвержденные приказом от 4 августа 2009 г. № 321, согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

3. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в двухмесячный срок со дня издания настоящего приказа привести территориальные единичные расценки в соответствие с настоящим приказом.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра регионального развития Российской Федерации И.В. Пономарева.

И.о. Министра

В.А. Токарев



Заказ № 644 Тираж 150 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»
119049, Москва, Б. Якиманка, 38 «А»