

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРп 81-05-16-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп-2001**

**ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 16**

**УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И  
ТЕЛЕМЕХАНИКИ НА  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Санкт-Петербург 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-16-2001**

**ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 16**

**УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ НА  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

**Издание официальное**

**Санкт-Петербург 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Ленинградская область  
ТЕРп 81-05-16-2001 Часть 16. Устройства автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте  
Санкт-Петербург, 2015 – 7 стр.**

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы (далее – ТЕРп) предназначены для определения затрат при выполнении пусконаладочных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

#### Часть 16. Устройства автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
<b>Отдел 1. УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ</b>			
<b>Раздел 1. РЕЛЕЙНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ</b>			
<b>Таблица 16-01-001. Путевая автоматическая блокировка с диспетчерским контролем на перегоне</b>			
Измеритель: <b>1 км развернутой длины</b>			
16-01-001-01	Путевая автоматическая блокировка на перегоне	567,91	22
<b>Путевая:</b>			
16-01-001-02	централизованная автоматическая блокировка	460,60	20
16-01-001-03	полуавтоматическая блокировка	230,30	10
<b>Таблица 16-01-002. Путевая автоматическая блокировка на станции (увязка АБ с действующей ЭЦ)</b>			
Измеритель: <b>1 однопутный подход</b>			
16-01-002-01	Путевая автоматическая блокировка на станции	452,30	19
<b>Таблица 16-01-003. Устройства диспетчерской централизации</b>			
Измеритель: <b>1 станция</b>			
16-01-003-01	Линейные устройства	1110,00	43
Измеритель: <b>1 стрелка и светофор</b>			
16-01-003-02	Центральный пост	462,84	19
<b>Таблица 16-01-004. Электрическая централизация</b>			
Измеритель: <b>1 стрелка и светофор</b>			
16-01-004-01	Электрическая централизация на станции с числом стрелок до 100	575,75	25
<b>Электрическая централизация железнодорожного узла с числом стрелок до 100:</b>			
16-01-004-02	с одним маневровым районом	644,84	28
16-01-004-03	с двумя маневровыми районами	667,87	29

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
<b>Таблица 16-01-005. Электрическая централизация механизированных горок</b>			
Измеритель: 1 стрелка, светофор и вагонный замедлитель			
<b>Электрическая централизация механизированных горок малой мощности:</b>			
16-01-005-01	без автоматического роспуска составов	580,01	22
16-01-005-02	с автоматическим заданием маршрутов роспуска составов и контролем заполнения путей	690,90	30
<b>Таблица 16-01-006. Автоматическая сигнализация на переездах</b>			
Измеритель: 1 переезд			
<b>Автоматическая сигнализация на переездах:</b>			
16-01-006-01	светофорная сигнализация	315,79	14
16-01-006-02	с автоматическим шлагбаумом	902,27	40
16-01-006-03	Устройства УЗП	361,40	14
<b>Таблица 16-01-007. Автоматическая очистка стрелок</b>			
Измеритель: 1 переезд			
16-01-007-01	Автоматическая очистка стрелок	184,24	8
<b>Таблица 16-01-008. Устройства автоматического обнаружения перегрева букс в поездах</b>			
Измеритель: 1 компл.			
16-01-008-01	Устройства автоматического обнаружения перегрева букс в поездах	783,02	34
<b>Таблица 16-01-009. Устройства дистанционного ограждения составов на станции</b>			
Измеритель: 1 путь			
16-01-009-01	Устройства дистанционного ограждения составов на станции	141,04	6
<b>Таблица 16-01-010. Устройства оповещения о приближении поезда</b>			
Измеритель: 1 сигнальная точка			
<b>Устройства оповещения о приближении поезда:</b>			
16-01-010-01	на перегоне	111,54	5
Измеритель: 10 стрелок			
16-01-010-02	на станции	250,06	10
Измеритель: 1 компл.			
16-01-010-03	в тоннеле	225,35	10
<b>Таблица 16-01-011. Контрольно-габаритные устройства</b>			
Измеритель: 1 компл.			
16-01-011-01	Контрольно-габаритные устройства	310,20	13
<b>Таблица 16-01-012. Питающая установка</b>			
Измеритель: 1 панель			
16-01-012-01	Питающая установка	245,02	10
<b>Раздел 2. МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ</b>			
<b>Таблица 16-01-050. Система интервального регулирования на перегоне</b>			
Измеритель: 1 блок-участок			
<b>Микропроцессорная автоматическая блокировка:</b>			
16-01-050-01	с централизованным размещением аппаратуры	709,13	26,2

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
16-01-050-02	с децентрализованным размещением аппаратуры	782,54	29
<b>Таблица 16-01-051. Микропроцессорная полуавтоматическая блокировка</b>			
Измеритель: 1 межпостовой перегон			
16-01-051-01	Микропроцессорная полуавтоматическая блокировка с устройствами контроля свободности перегона	5526,28	192
<b>Таблица 16-01-052. Микропроцессорная диспетчерская централизация</b>			
Измеритель: 1 стрелка и светофор			
<b>Микропроцессорная диспетчерская централизация:</b>			
16-01-052-01	Линейная станция с телеуправлением	288,53	9,1
16-01-052-02	Линейная станция с автономным управлением	175,60	5,6
16-01-052-03	Центральный пост	258,72	8,2
<b>Таблица 16-01-053. Микропроцессорный диспетчерский контроль</b>			
Измеритель: 1 стрелка и светофор			
<b>Микропроцессорный диспетчерский контроль:</b>			
16-01-053-01	Линейные устройства	172,11	5,5
16-01-053-02	Центральный пост	153,34	4,9
<b>Таблица 16-01-054. Система технического диагностирования и мониторинга</b>			
Измеритель: 1 сигнальная установка			
<b>Система технического диагностирования и мониторинга:</b>			
16-01-054-01	Линейные устройства на перегоне	397,78	12,8
Измеритель: 1 стрелка и светофор			
16-01-054-02	Линейные устройства на станции	298,35	9,6
16-01-054-03	Центральный пост	263,88	8,5
<b>Таблица 16-01-055. Микропроцессорная централизация стрелок и светофоров</b>			
Измеритель: 1 стрелка и светофор			
16-01-055-01	Электрическая централизация компьютерного типа МПЦ Ebilock-950	500,81	17,7
16-01-055-02	Микропроцессорная централизация с релейным управлением напольными объектами	751,08	25,9
16-01-055-03	Релейно-процессорная централизация	622,69	21,3
<b>Таблица 16-01-056. Система контроля участков пути методом счета осей</b>			
Измеритель: 1 участок пути			
<b>Система контроля участков пути методом счета осей на:</b>			
16-01-056-01	перегоне	1219,94	48
16-01-056-02	станции	584,90	22
<b>Таблица 16-01-057. Многозначная автоматическая локомотивная сигнализация (АЛС-ЕН)</b>			
Измеритель: 1 рельсовая цепь			
16-01-057-01	Многозначная автоматическая локомотивная сигнализация	174,16	6
<b>Таблица 16-01-058. Автоматическое управление торможением (САУТ)</b>			
Измеритель: 1 точка САУТ			
16-01-058-01	Автоматическое управление торможением	333,39	12

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

Часть 16. Устройства автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте .....	3
Отдел 1. УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ .....	3
Раздел 1. РЕЛЕЙНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ .....	3
Таблица 16-01-001. Путевая автоматическая блокировка с диспетчерским контролем на перегоне .....	3
Таблица 16-01-002. Путевая автоматическая блокировка на станции (увязка АБ с действующей ЭЦ) .....	3
Таблица 16-01-003. Устройства диспетчерской централизации .....	3
Таблица 16-01-004. Электрическая централизация .....	3
Таблица 16-01-005. Электрическая централизация механизированных горок .....	4
Таблица 16-01-006. Автоматическая сигнализация на переездах .....	4
Таблица 16-01-007. Автоматическая очистка стрелок .....	4
Таблица 16-01-008. Устройства автоматического обнаружения перегрева букс в поездах .....	4
Таблица 16-01-009. Устройства дистанционного ограждения составов на станции .....	4
Таблица 16-01-010. Устройства оповещения о приближении поезда .....	4
Таблица 16-01-011. Контрольно-габаритные устройства .....	4
Таблица 16-01-012. Питающая установка .....	4
Раздел 2. МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ .....	4
Таблица 16-01-050. Система интервального регулирования на перегоне .....	4
Таблица 16-01-051. Микропроцессорная полуавтоматическая блокировка .....	5
Таблица 16-01-052. Микропроцессорная диспетчерская централизация .....	5
Таблица 16-01-053. Микропроцессорный диспетчерский контроль .....	5
Таблица 16-01-054. Система технического диагностирования и мониторинга .....	5
Таблица 16-01-055. Микропроцессорная централизация стрелок и светофоров .....	5
Таблица 16-01-056. Система контроля участков пути методом счета осей .....	5
Таблица 16-01-057. Многозначная автоматическая локомотивная сигнализация (АЛС-ЕН) .....	5
Таблица 16-01-058. Автоматическое управление торможением (САУТ) .....	5