

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРп 81-05-16-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп-2001**

**РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ**

**Часть 16**

**УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И  
ТЕЛЕМЕХАНИКИ НА  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Абакан 2015**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-16-2001**

**РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ**

**Часть 16**

**УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ НА  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

**Издание официальное**

**Абакан 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Республика Хакасия**  
**ТЕРп 81-05-16-2001 Часть 16. Устройства автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте**  
Абакан, 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: 1 км развернутой длины			
16-01-001-01	Путевая автоматическая блокировка на перегоне	390,06	22
<b>Путевая:</b>			
16-01-001-02	централизованная автоматическая блокировка	316,40	20
16-01-001-03	полуавтоматическая блокировка	158,20	10
<b>Таблица 16-01-002. Путевая автоматическая блокировка на станции (увязка АБ с действующей ЭЦ)</b>			
Измеритель: 1 однопутный подход			
16-01-002-01	Путевая автоматическая блокировка на станции	310,56	19
<b>Таблица 16-01-003. Устройства диспетчерской централизации</b>			
Измеритель: 1 станция			
16-01-003-01	Линейные устройства	762,39	43
Измеритель: 1 стрелка и светофор			
16-01-003-02	Центральный пост	317,87	19
<b>Таблица 16-01-004. Электрическая централизация</b>			
Измеритель: 1 стрелка и светофор			
16-01-004-01	Электрическая централизация на станции с числом стрелок до 100	395,50	25
<b>Электрическая централизация железнодорожного узла с числом стрелок до 100:</b>			
16-01-004-02	с одним маневровым районом	442,96	28
16-01-004-03	с двумя маневровыми районами	458,78	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	398,33	22
16-01-005-02	с автоматическим заданием маршрутов роспуска составов и контролем заполнения путей	474,60	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	216,83	14
16-01-006-02	с автоматическим шлагбаумом	619,53	40
16-01-006-03	Устройства УЗП	248,22	14
<b>Таблица 16-01-007. Автоматическая очистка стрелок</b>			
Измеритель: 1 переезд			
16-01-007-01	Автоматическая очистка стрелок	126,56	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	537,88	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	96,85	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	76,59	5
Измеритель: 10 стрелок			
16-01-010-02	на станции	171,74	10
Измеритель: 1 компл.			
16-01-010-03	в тоннеле	154,73	10
<b>Таблица 16-01-011. Контрольно-габаритные устройства</b>			
Измеритель: 1 компл.			
16-01-011-01	Контрольно-габаритные устройства	213,02	13
<b>Таблица 16-01-012. Питающая установка</b>			
Измеритель: 1 панель			
16-01-012-01	Питающая установка	168,32	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	486,97	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	537,39	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	3795,01	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	198,12	9,1
16-01-052-02	Линейная станция с автономным управлением	120,58	5,6
16-01-052-03	Центральный пост	177,66	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	118,18	5,5
16-01-053-02	Центральный пост	105,30	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	273,16	12,8
Измеритель: 1 стрелка и светофор			
16-01-054-02	Линейные устройства на станции	204,88	9,6
16-01-054-03	Центральный пост	181,21	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	343,92	17,7
16-01-055-02	Микропроцессорная централизация с релейным управлением напольными объектами	515,78	25,9
16-01-055-03	Релейно-процессорная централизация	427,61	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	837,77	48
16-01-056-02	станции	401,67	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	119,60	6
<b>Таблица 16-01-058. Автоматическое управление торможением (САУТ)</b>			
Измеритель: 1 точка САУТ			
16-01-058-01	Автоматическое управление торможением	228,95	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