

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРП 81-05-16-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

**ТЕРП-2001**

**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 16**

**УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И  
ТЕЛЕМЕХАНИКИ НА  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Белгород 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-16-2001**

**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 16**

**УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ НА  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

**Издание официальное**

**Белгород 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Белгородская область**  
**ТЕРп 81-05-16-2001 Часть 16. Устройства автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте**  
Белгород, 2014 – 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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

### 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	280,83	22
<b>Путевая:</b>			
16-01-001-02	централизованная автоматическая блокировка	227,80	20
16-01-001-03	полуавтоматическая блокировка	113,90	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	223,63	19
<b>Таблица 16-01-003. Устройства диспетчерской централизации</b>			
Измеритель: 1 станция			
16-01-003-01	Линейные устройства	548,90	43
Измеритель: 1 стрелка и светофор			
16-01-003-02	Центральный пост	228,86	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	284,75	25
<b>Электрическая централизация железнодорожного узла с числом стрелок до 100:</b>			
16-01-004-02	с одним маневровым районом	318,92	28
16-01-004-03	с двумя маневровыми районами	330,31	29

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4

**Таблица 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 роспуска составов	286,77	22
16-01-005-02	с автоматическим заданием маршрутов роспуска составов и контролем заполнения путей	341,70	30

**Таблица 16-01-006. Автоматическая сигнализация на переездах**

Измеритель: 1 переезд

**Автоматическая сигнализация на переездах:**

16-01-006-01	светофорная сигнализация	156,16	14
16-01-006-02	с автоматическим шлагбаумом	446,18	40
16-01-006-03	Устройства УЗП	178,71	14

**Таблица 16-01-007. Автоматическая очистка стрелок**

Измеритель: 1 переезд

16-01-007-01	Автоматическая очистка стрелок	91,12	8
--------------	--------------------------------	-------	---

**Таблица 16-01-008. Устройства автоматического обнаружения перегрева букс в поездах**

Измеритель: 1 компл.

16-01-008-01	Устройства автоматического обнаружения перегрева букс в поездах	387,26	34
--------------	---	--------	----

**Таблица 16-01-009. Устройства дистанционного ограждения составов на станции**

Измеритель: 1 путь

16-01-009-01	Устройства дистанционного ограждения составов на станции	69,74	6
--------------	--	-------	---

**Таблица 16-01-010. Устройства оповещения о приближении поезда**

Измеритель: 1 сигнальная точка

**Устройства оповещения о приближении поезда:**

16-01-010-01	на перегоне	55,16	5
Измеритель: 10 стрелок			
16-01-010-02	на станции	123,65	10
Измеритель: 1 компл.			
16-01-010-03	в тоннеле	111,43	10

**Таблица 16-01-011. Контрольно-габаритные устройства**

Измеритель: 1 компл.

16-01-011-01	Контрольно-габаритные устройства	153,39	13
--------------	----------------------------------	--------	----

**Таблица 16-01-012. Питающая установка**

Измеритель: 1 панель

16-01-012-01	Питающая установка	121,18	10
--------------	--------------------	--------	----

**Раздел 2. МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ**

**Таблица 16-01-050. Система интервального регулирования на перегоне**

Измеритель: 1 блок-участок

**Микропроцессорная автоматическая блокировка:**

16-01-050-01	с централизованным размещением аппаратуры	350,66	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	386,96	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	2732,54	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	142,66	9,1
16-01-052-02	Линейная станция с автономным управлением	86,83	5,6
16-01-052-03	Центральный пост	127,93	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	85,09	5,5
16-01-053-02	Центральный пост	75,82	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	196,67	12,8
Измеритель: 1 стрелка и светофор			
16-01-054-02	Линейные устройства на станции	147,51	9,6
16-01-054-03	Центральный пост	130,47	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	247,64	17,7
16-01-055-02	Микропроцессорная централизация с релейным управлением напольными объектами	371,39	25,9
16-01-055-03	Релейно-процессорная централизация	307,90	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	603,26	48
16-01-056-02	станции	289,23	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	86,12	6
<b>Таблица 16-01-058. Автоматическое управление торможением (САУТ)</b>			
Измеритель: 1 точка САУТ			
16-01-058-01	Автоматическое управление торможением	164,85	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