

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕР 81-04-2001**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ФЕРп-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**

**к федеральным единичным расценкам  
на пусконаладочные работы**

**Выпуск 1**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Федеральное агентство  
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству  
(Росстрой)**

**Москва 2006 г.**

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕРп 81-04-2001**

*Рассмотрены Федеральным агентством по  
строительству и жилищно-коммунальному хозяйству  
(№СК-4339/02 от 13 октября 2006 года) и  
введены в действие с 13 октября 2006 года*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ФЕРп-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к федеральным единичным расценкам  
на пусконаладочные работы**

**Выпуск 1**

**Издание официальное**

**Федеральное агентство  
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству  
(Росстрой)**

**Москва 2006 г.**

**Федеральные единичные расценки на пусконаладочные работы ФЕРп 81-04-2001.**

**Изменения и дополнения к Федеральным единичным расценкам на пусконаладочные работы.**

**Вып. 1.**

/Росстрой / М., 2006 г.

Изменения и дополнения к Федеральным единичным расценкам разработаны на основании Изменений и дополнений к Государственным элементарным сметным нормам на пусконаладочные работы выпуск 1, утвержденных и введенных в действие с 9 марта 2004 года Постановлением Госстроя России от 9 марта 2004 года №40

## **РАЗРАБОТАНЫ**

Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (ФЦЦС) (Е.Е.Ермолаев – руководитель), ООО "Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве" (А.Н. Жуков, Л.В. Размадзе), АООТ «Ассоциация Монтажавтоматика» (Б.З. Барласов, М.И. Логойко), ФГУП Центральный научно-исследовательский институт экономики и управления в строительстве (ЦНИИЭУС) (Ж.Г. Чернышова).

## **РАССМОТРЕНЫ**

Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (№СК-4339/02 от 13 октября 2006 года )

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 13 октября 2006 года

© Росстрой 2006 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на пусконаладочные работы ФЕРп 2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Росстроя.

**Сборник ГЭСНп № 2 «Автоматизированные системы управления» -  
справочно**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

п. 1.4. - дополнить текстом следующего содержания:

*«Сборник не предназначен для определения затрат труда в сметной стоимости работ:*

*- по прецизионным поточным анализаторам физико-химических свойств сред и продуктов, обращающихся в технологическом процессе: рефрактометров, хроматографов, октанометров и других аналогичных анализаторов единичного применения;*

*- по комплексам программно-технических средств вычислительных центров экономической или иной информации, не связанной с технологическими процессами;*

*- по системам видеонаблюдения (охраны) с использованием телевизионных установок, громкоговорящей связи (оповещения) и др., трудоемкость которых определяется по Сборнику на монтаж оборудования № 10 «Оборудование связи».*

п. 1.5., во втором абзаце после слов «имеются лицензии» добавить «*и /или разрешения»*», далее по тексту.

п. 1.6., заменить текст «*Правил безопасности в газовом хозяйстве»* («ПБ-12-368-00») - на «*Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления»* («ПБ-12-529-03»).

заменить обозначение («ПБ-09-170-97») на - «*(ПБ 09-540-03)*».

п. 1.7.1.

после слов «автоматизированных систем»: включить абзац следующего содержания:

*«Изучение рабочей и технической документации, в т.ч. материалов предпроектной стадии (технические требования к системе и др.), выполнение других мероприятий инженерно-технической подготовки работ, обследование технологического объекта управления, внешний осмотр оборудования и выполненных монтажных работ по АСУ ТП, определение готовности смежных с АСУ ТП систем (электроснабжения и т.п.) и т.д.».*

Далее по тексту.

п. 1.7.2.

в пятом абзаце левого столбца слово «автоматизируемые» заменить - на «*автоматизированные»*.

таблица 4

п. 2 – после слова архивирование, включить - «документирование»

п.2.2. формулу (2) после запятой дополнить словом «или» и далее:

при  $1 < C < 1,313$        $H_{\sigma}^{ca} = H_{\sigma}^I \times C \dots\dots\dots(2.1)$

при  $1,313 < C < 1,566$        $H_{\sigma}^{ca} = H_{\sigma}^{II} \times C : 1,313 \dots\dots\dots(2.2)$

п. 2.10., начало пункта дополнить текстом:

п. 2.10. «Понижающий коэффициент для однотипных автоматизированных технологических комплексов (АТК) в соответствии с п. 2.5. МДС 81-40.2006 учтен нормами настоящего Сборника при условии особого порядка расчета, при котором сметная норма затрат определяется первоначально в целом для нескольких однотипных АТК в соответствии с проектом и, при необходимости, выделяется сметная норма трудозатрат для одного однотипного АТК». Далее по тексту п. 2.10.

п. 2.11. примечание к табл. 6 заменить текстом следующего содержания:

Примечание: Для сложной системы, состоящей из подсистем разной категории технической сложности, базовая сумма средств на оплату труда (ЗП) рассчитывается следующим образом:

при  $1 < C < 1,313$

$ЗП_{\sigma}^{CI} = ЗП_{\sigma}^I \times C \times (0,14 \times C + 0,86), \dots\dots\dots(9)$

где:  $C$  – коэффициент технической сложности системы по формуле (1);

$ЗП_{\sigma}^I$  - базовая оплата труда для системы I категории технической сложности ( $C=1$ ) по табл. 6.

при  $1,313 < C < 1,566$

$ЗП_{\sigma}^{CI} = ЗП_{\sigma}^{II} \times C : 1,313 (0,34 \times C + 0,56), \dots\dots\dots(10)$

где:  $ЗП_{\sigma}^{II}$  - базовая оплата труда для системы II категории технической сложности ( $C=1,313$ ) по табл. 6.

таблицу 7 – читать в следующей редакции:

№ пп.	Наименование этапов ПНР	Доля в общей стоимости работ, %
1	Подготовительные работы, проверка ПТС (ПС): <i>в т.ч. подготовительные работы</i>	25 <b>10</b>
2	Автономная наладка систем	55
3	Комплексная наладка систем	20
4	Всего	100

В таблице 8:

п. 1 - слово «каналы» дополнить – *«управления»*, далее по тексту;

п. 2 - слова «каналы аналоговые и дискретные» дополнить – *«информационные»*;

п. 3:

«каналы аналоговые и дискретные» дополнить словом – *«информационные»*;

«ручного дистанционного управления» - словами *«исполнительными механизмами»*;

после слов «других технических средств» включить текст следующего содержания: *«наладка которых учтена нормами настоящего Сборника»*;

п. 4:

в 1 абзаце после слов - «предусмотрено отображение», добавить «одних и тех же», и далее по тексту;

после окончания первого абзаца включить текст: *«Наладка отображений информации на первом терминальном устройстве учтена нормами настоящего Сборника»*;

во втором абзаце после  $K_{\text{в}}^{\circ}$  и  $K_{\text{д}}^{\circ}$  слова «сверх одного» - исключить, далее по тексту;

после окончания третьего абзаца включить текст: *«наладка которых учтена нормами настоящего Сборника»*.

п. 5 читать в следующей редакции:

Каналы связи (взаимодействия) аналоговые и дискретные информационные ( $K_{\text{в}}^{\circ}$  и  $K_{\text{д}}^{\circ}$ ) со смежными системами, выполненными по отдельным проектам. *«Учитывается количество физических каналов, по которым передаются сигналы связи (взаимодействия) со смежными системами:*

*дискретные – контактные и бесконтактные постоянного и переменного тока (за исключением кодированных) и аналоговые сигналы, значения которых определяются в непрерывной шкале, а также, в целях настоящего Сборника, кодированные (импульсные и цифровые)»*. Различные виды напряжения электротехнической системы, используемые в качестве источников питания оборудования АСУ ТП (щиты, пульта, исполнительные механизмы, преобразователи информации, терминальные устройства и т. п.) в качестве каналов связи (взаимодействия) со смежными системами не учитываются.

## СОДЕРЖАНИЕ

Сборник ФЕРп № 1 «Электротехнические устройства» .....	3
Сборник ФЕРп № 2 «Автоматизированные системы управления» .....	6
Сборник ФЕРп № 4 «Подъемно-транспортное оборудование» .....	10
Сборник ФЕРп № 6 «Холодильные и компрессорные установки» .....	13
Сборник ФЕРп № 7 «Теплоэнергетическое оборудование» .....	14
Сборник ГЭСНп № 2 «Автоматизированные системы управления» - справочно .....	15

Заказ №1929 Тираж 500  
Отпечатано в типографии ООО «Корина-офсет», Б.Якиманка, 38 «А»