

**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 элементным 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 $1 < C < 1,313$ $H_{\delta}^{cl} = H_{\delta}^I \times C \dots\dots\dots(2.1.)$

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

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 $1 < C < 1,313$

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

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

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

при $1,313 < C < 1,566$

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

где: $ЗП_{\delta}^{II}$ - 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 10
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_a и K_d 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_a и K_d) 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, пульты, 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»