

**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 ФЕРп № 2 «Автоматизированные системы управления»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

п. 1.5. дополнить текстом следующего содержания:

«Сборник не предназначен для определения прямых затрат 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., прямые затраты которых определяются по Сборнику на монтаж оборудования № 10 «Оборудование связи».

п. 1.6, во втором абзаце после слов «имеются лицензии» добавить «и /или разрешения», далее по тексту.

п. 1.7.

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. 1.8.1.

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 (электропитания и т.п.) и т.д.».

Далее по тексту.

п. 1.8.2., в пятом абзаце левого столбца слово «автоматизируемые» заменить - на «*автоматизированные*».

в п. 1.9. вместо «ТЕРп-2001-01» следует «ФЕРп-2001-01».

из п. 2.1. – исключается 2-ой абзац.

п. 2.2. заменяется текстом следующего содержания:

«Для сложной системы, состоящей из подсистем разной категории технической сложности, составные части расценки – сумма средств на оплату труда (ЗП) и норма трудозатрат (Н) – рассчитывается следующим образом:

при $1 < C < 1,313$, где С- коэффициент сложности, рассчитываемый по формуле:

$$C = (1 + 0,313 \times K_{II}^{общ.} : K^{общ.}) \times (1 + 0,566 \times K_{III}^{общ.} : K^{общ.}) \dots \dots \dots (1)$$

где: $K_I^{общ.}$, $K_{II}^{общ.}$, $K_{III}^{общ.}$ - общее количество аналоговых и дискретных каналов информационных и управления, относимых к подсистемам соответственно, I, II, III категории сложности;

$$K^{общ.} = K_I^{общ.} + K_{II}^{общ.} + K_{III}^{общ.}; \dots \dots \dots (1.1)$$

$$ЗП_{Б}^{СЛ} = ЗП_{Б}^I \times C \times (0,14 \times C + 0,86), \dots \dots \dots (2)$$

где $ЗП_{Б}^I$ - базовая оплата труда по табл. 02-01-001 для системы I категории технической сложности (C=1);

$$Н_{Б}^{СЛ} = Н_{Б}^I \times C, \text{ где } Н_{Б}^I - \text{базовая норма трудозатрат по табл. 02-01-001.}$$

при $1,313 < C < 1,566$

$$ЗП_{Б}^{СЛ} = ЗП_{Б}^{II} \times C : 1,313 (0,34 \times C + 0,56), \dots \dots \dots (2.1)$$

где $ЗП_{Б}^{II}$ - базовая оплата труда по табл. 02-01-002 для системы II категории технической сложности (C=1,313).

$$Н_{Б}^{СЛ} = Н_{Б}^{II} \times C : 1,313, \text{ где } Н_{Б}^{II} - \text{базовая норма трудозатрат по табл. 02-01-002.}$$

таблица 4:

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

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 учитывается нормами настоящего Сборника при условии особого порядка расчета, при котором расценка определяется первоначально в целом для нескольких однотипных АТК в соответствии с проектом и, при необходимости, выделяется расценка для одного однотипного АТК».

Далее по тексту п. 2.10.

таблицу 6 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

таблица 7:

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 расценками и 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 расценками настоящего Сборника»*;

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

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

п. 5 читать в следующей редакции:

Каналы связи (взаимодействия) аналоговые и дискретные информационные ($K_{\text{н}}^{\text{а}}$ и $K_{\text{н}}^{\text{д}}$) 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»