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.

gost.e-ecolog.ru

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 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 (электроснабжения 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 < С < 1,313, где С- коэффициент сложности, рассчитываемый по формуле:**

$$С = (1 + 0{,}313 \times К_{II}^{общ.} : К^{общ.}) \times (1 + 0{,}566 \times К_{III}^{общ.} : К^{общ.}) \text{.....(1)}$$

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

$$К^{общ.} = К_{I}^{общ.} + К_{II}^{общ.} + К_{III}^{общ.}; \text{.....(1.1)}$$

$$ЗП_{Б}^{СЛ} = ЗП_{Б}^{I} \times С \times (0{,}14 \times С + 0{,}86), \text{.....(2)}$$

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

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

**при 1,313 < С < 1,566**

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

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

$$Н_{Б}^{СЛ} = Н_{Б}^{II} \times С : 1{,}313,$$ **где $Н_{Б}^{II}$ - 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):<br>***в т.ч. подготовительные работы*** | 25<br>***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 $К_и^а$ и $К_и^д$ 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 ($К_и^а$ и $К_и^д$) 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»

gost.e-ecolog.ru