Система нормативных документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-04-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ГЭСНп-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к Государственным элементным сметным нормам на пусконаладочные работы

Выпуск 1

Издание официальное

Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России)

Москва 2004 г.

gost.e-ecolog.ru

Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы ГЭСНп 81-04-2001 Изменения и дополнения к Государственным элементным сметным нормам на пусконаладочные работы. Выпуск №1.
/Госстрой России/ Москва, 2004 г. – 16 с.

В изменения и дополнения включены Государственные элементные сметные нормы на новые пусконаладочные работы, а также изменения к ранее выпущенным Государственным элементным сметным нормам ГЭСНп-2001.

ГЭСНп-2001 являются исходными нормативами для разработки Государственных единичных расценок на пусконаладочные работы федерального (ФЕР), территориального (ТЕР), отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости пусконаладочных работ.

РАЗРАБОТАНЫ ОАО «Электроцентроналадка» (П.В. Кузин, Н.П. Шипулина), АООТ «Ассоциация Монтажавтоматика» (Б.З. Барласов, М.И. Логойко), ФГУП Центральный научно-исследовательский институт экономики и управления в строительстве (ЦНИИЭУС) Госстроя России (Ж.Г. Чернышова, Л.В. Размадзе), ООО «Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве» (А.Н. Жуков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов – руководитель, Т.Л. Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и- жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 09 марта 2004 года постановлением Госстроя России от 09 марта 2004 года № 40.

© Госстрой России, 2004 г.

Настоящие Изменения и дополнения к Государственным элементным сметным нормам на пусконаладочные работы ГЭСНп-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

Система нормативных документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЭСН 81-04-2001

Утверждены и введены в действие с 09 марта 2004 года
постановлением Госстроя России от 09.03.2004 г. № 40

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ГЭСНп-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к Государственным элементным сметным нормам на пусконаладочные работы

Выпуск № 1

Издание официальное

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2004 г.

Сборник ГЭСНп № 1 «Электротехнические устройства»

ОТДЕЛ 01. СИНХРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ И ВОЗБУДИТЕЛИ

Вводные указания

П.8, таблица

Напечатано:

Раздел	Доля, %, в общих затратах труда (норме)				
	Инженер по наладке и испытаниям, категория			Техник по наладке и испытаниям II категории	Электромонтажник-наладчик V разряда
	I	II	III		
1	50	—	20	20	10
2	50	—	—	20	—

Следует читать:

Раздел	Доля, %, в общих затратах труда (норме)				
	Инженер по наладке и испытаниям, категория			Техник по наладке и испытаниям II категории	Электромонтажник-наладчик V разряда
	I	II	III		
1	50	—	20	20	10
2	50	**30**	—	20	—

ОТДЕЛ 02. СИЛОВЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Вводные указания

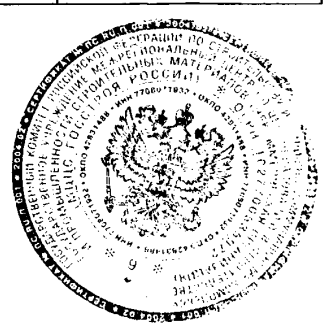
П.6, таблица

Напечатано:

Раздел, таблица	Доля, %, в общих затратах труда (норме)				
	Инженер по наладке и испытаниям, категория			Техник по наладке и испытаниям, категория	
	I	II	III	II	III
Раздел 1,табл. с 01-02-001 по 01-02-003	60	—	—	40	—
Раздел 1,табл. с 01-02-004 , 01-02-005	—	60	—	40	—
Раздел 2	—	60	—	—	40

Следует читать:

Раздел, таблица	Доля, %, в общих затратах труда (норме)			
	Инженер по наладке и испытаниям, категория			Техник по наладке и испытаниям, категория II
	I	II	III	
Раздел 1,табл. с 01-02-001 по 01-02-003	60	—	—	40
Раздел 1,табл. с 01-02-004 , 01-02-005	—	60	—	40
Раздел 2	—	60	—	**40**



ОТДЕЛ 03. КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ

Вводные указания

П.9, таблица

Напечатано:

Раздел, таблица	Доля, %, в общих затратах труда (норме)				
	Инженер по наладке и испытаниям, категория		Техник по наладке и испытаниям, категория		Электромонтажник-наладчик IV разряда
	II	III	II	III	
Раздел 1,табл. с 01-03-001 по 01-03-003	—	—	50	—	50
Раздел 1,табл. с 01-03-004 по 01-03-010	60	—	20	—	20
Раздел 2	—	70	—	30	—

Следует читать:

Раздел, таблица	Доля, %, в общих затратах труда (норме)			
	Инженер по наладке и испытаниям, категория		Техник по наладке и испытаниям, категория	Электромонтажник-наладчик IV разряда
	II	III	II	
Раздел 1,табл. с 01-03-001 по 01-03-003	—	—	50	50
Раздел 1,табл. с 01-03-004 по 01-03-010	60	—	20	20
Раздел 2	—	70	**30**	—

ОТДЕЛ 04. УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ

Вводные указания

П.7, таблица

Напечатано:

Раздел, таблица	Доля, %, в общих затратах труда (норме)					
	Инженер по наладке и испытаниям, категория			Техник по наладке и испытаниям, категория		
	I	II	III	I	II	III
Раздел 1, табл. с 01-04-001 по 01-04-005, с 01-04-013 по 01-04-016	—	—	100	—	—	—
Раздел 1, табл. с 01-04-006 по 01-04-012, с 01-04-017 по 01-04-021	—	70	—	—	30	—
Раздел 2	60	—	—	40	—	—
Раздел 3	—	100	—	—	—	—
Раздел 4	—	70	—	—	—	30
Раздел 5	60	—	—	—	40	—

Следует читать:

Раздел, таблица	Доля, %, в общих затратах труда (норме)				
	Инженер по наладке и испытаниям, категория			Техник по наладке и испытаниям, категория	
	I	II	III	I	II
Раздел 1, табл. с 01-04-001 по 01-04-005, с 01-04-013 по 01-04-016	—	—	100	—	—
Раздел 1, табл. с 01-04-006 по 01-04-012, с 01-04-017 по 01-04-021	—	70	—	—	30
Раздел 2	60	—	—	40	—
Раздел 3	—	100	—	—	—
Раздел 4	—	70	—	—	**30**
Раздел 5	60	—	—	—	40

Таблица ГЭСНп 01-04-016 Устройства защиты генераторов и блоков

Дополнить нормами:

Терминал защиты генератора и трансформатора:

01-04-016-03 REG 316*4

01-04-016-04 REG 216

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-04-016-03	01-04-016-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	**240**	**600**

Таблица ГЭСНп 01-04-017 Дифференциальные защиты

Дополнить нормой:

01-04-017-10 Защита дифференциальная токовая с реле SPAD346C

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-04-017-10
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	**120**

Таблица ГЭСНп 01-04-021 Дифференциальные защиты шин

Дополнить нормой:

01-04-021-06 Дифференциальная защита шин REB - 103

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-04-021-06
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	**284**

Таблица ГЭСНп 01-04-030 Дифференциальные фазные защиты (релейная часть)

исключить норму 01-04-030-07

Таблица ГЭСНп 01-04-033 Шкафы дистанционных и токовых защит

	Напечатано:		*Следует читать:*
	Терминал защиты:		Терминал защиты:
01-04-033-03	ВЛВ	01-04-033-03	**линий 110 – 220 кВ, REL – 511R**

Таблица ГЭСНп 01-04-034 Дистанционные защиты распределительных сетей 6-20 кВ

	Напечатано:		*Следует читать:*
	Терминал защиты:		Терминал защиты:
01-04-034-02	терминал ВЛВ	01-04-034-02	терминал **SPAC - 800**

Таблица ГЭСНп 01-04-035 Устройства защиты трансформаторов (автотрансформаторов)

Напечатано:

Терминал защиты трансформаторов ВЛВ:

01-04-035-01 двух- и трехобмоточных

01-04-035-02 двухобмоточных

Следует читать:

Терминал защиты трансформаторов:

01-04-035-01 двух- и трехобмоточных **RET-3**

01-04-035-02 двухобмоточных **RET - 316**

Таблица ГЭСНп 01-04-048 Устройства и панели резервирования отказа выключателя (УРОВ)

	Напечатано:	*Следует читать:*	
01-04-048-04	ВΛВ	01-04-048-04	**REB 010**

ОТДЕЛ 05. УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ В ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИИ

Вводные указания

П.9, таблица

Напечатано:

Раздел, таблица	Доля, %, в общих затратах труда (норме)				
	Инженер по наладке и испытаниям, категория			Техник по наладке и испытаниям, категория	
	I	II	III	I	II
Раздел 1	70	—	30	—	—
Раздел 2, табл. 01-05-010, 01-05-011	—	100	—	—	—
Раздел 2, табл. с 01-05-012 по 01-05-017	—	—	100	—	—
Раздел 2, табл. 01-05-018, 01-05-028	—	70	—	—	30
Раздел 2, табл. 01-05-019, 01-05-026	60	—	40	—	—
Раздел 2, табл. 01-05-027	100	—	—	—	—
Раздел 3, табл. с 01-05-038 по 01-05-040	70	—	30	—	—
Раздел 3, табл. 01-05-041	70	—	—	30	—

Следует читать:

Раздел, таблица	Доля, %, в общих затратах труда (норме)				
	Инженер по наладке и испытаниям, категория			Техник по наладке и испытаниям, категория	
	I	II	III	I	II
Раздел 1	70	—	30	—	—
Раздел 2, табл. 01-05-010, 01-05-011	—	100	—	—	—
Раздел 2, табл. С 01-05-012 по 01-05-017	—	—	100	—	—
Раздел 2, табл. 01-05-018, 01-05-028	—	70	—	—	30
Раздел 2, табл. с 01-05-019 по 01-05-026	60	—	40	—	—
Раздел 2, табл. 01-05-027	100	—	—	—	—
Раздел 3, табл. С 01-05-038 по 01-05-040	70	—	30	—	—
Раздел 3, табл. 01-05-041	70	—	—	30	—

Напечатано:

Таблица ГЭСНп 01-05-018 Устройства АПАХ

Измеритель: устройство

Устройство АПАХ:
основное с количеством ступеней:

01-05-018-01 до 2
01-05-018-02 3
01-05-018-03 с пуском по току и счетчиком циклов без выявления асинхронного хода
01-05-018-04 Устройство выявления асинхронного хода, резервирующее основное устройство АПАХ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-05-018-01	01-05-018-02	01-05-018-03	01-05-018-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	116	122	65	31

Следует читать:

Таблица ГЭСНп 01-05-029 Устройства АПАХ

Измеритель: устройство

Устройство АПАХ:
основное с количеством ступеней:
01-05-**029**-01 до 2
01-05-**029**-02 3
01-05-**029**-03 с пуском по току и счетчиком циклов без выявления асинхронного хода
01-05-**029**-04 Устройство выявления асинхронного хода, резервирующее основное устройство АПАХ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-05-**029**-01	01-05-**029**-02	01-05-**029**-03	01-05-**029**-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	116	122	65	31

Таблица ГЭСНп 01-05-028 Автоматические регуляторы

Напечатано:

01-05-028-03 напряжения силовых трансформаторов ВАВ

Следует читать:

01-05-028-03 напряжения силовых трансформаторов **SPAU341C**

ОТДЕЛ 06. УСТРОЙСТВА СИСТЕМ НАПРЯЖЕНИЯ И ОПЕРАТИВНОГО ТОКА

Вводные указания

П.6, таблица

Напечатано:

Раздел, таблица	Доля, %, в общих затратах труда (норме)				
	Инженер по наладке и испытаниям, категория		Техник по наладке и испытаниям, категория		Электромонтажник-наладчик IV разряда
	II	III	II	III	
Раздел 1	70	-	30	-	-
Раздел 2	70	-	-	30	-
Раздел 3,табл. 01-06-020,01-06-021,01-06-023	-	60	-	-	40
Раздел 3, табл. 01-06-022	-	-	50	-	50

Следует читать:

Раздел, таблица	Доля, %, в общих затратах труда (норме)			
	Инженер по наладке и испытаниям, категория		Техник по наладке и испытаниям II категории	Электромонтажник-наладчик IV разряда
	II	III		
Раздел 1	70	-	30	-
Раздел 2	70	-	**30**	-
Раздел 3,табл. 01-06-020,01-06-021,01-06-023	-	60	-	40
Раздел 3, табл. 01-06-022	-	-	50	50

ОТДЕЛ 10. УСТРОЙСТВА И СХЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

Вводные указания

П.4, таблица

Напечатано:

Раздел	Доля, %, в общих затратах труда (норме)		
	Инженер по наладке и испытаниям III категории	Техник по наладке и испытаниям II категории	Техник по наладке и испытаниям
1	60	40	—
2	60	—	40

Следует читать:

Раздел	Доля, %, в общих затратах труда (норме)		
	Инженер по наладке и испытаниям III категории	Техник по наладке и испытаниям **I категории**	**Техник по наладке и испытаниям II категории**
1	60	40	—
2	60	—	40

ОТДЕЛ 11. ИЗМЕРЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

Вводные указания

П.7, таблица

Напечатано:

Отдел	Доля, %, в общих затратах труда (норме)	
	Инженер по наладке и испытаниям	Электромонтажник-наладчик VI разряда
11	50	50

Следует читать:

Отдел	Доля, %, в общих затратах труда (норме)	
	Инженер по наладке и испытаниям III категории	Электромонтажник-наладчик VI разряда
11	50	50

ОТДЕЛ 12. ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Вводные указания

П.4, таблица

Напечатано:

Раздел, таблица	Доля, %, в общих затратах труда (норме)							
	Инженер по наладке и испытаниям, категория			Техник по наладке и испытаниям, категория		Электромонтажник-наладчик, разряд		
	I	II	III	II	III	III	IV	V
Раздел 1, табл. 01-12-001	50	—	30	—	—	20	—	—
Раздел 1, табл. 01-12-002	—	60	—	—	40	—	—	—
Раздел 2	—	60	—	—	—	—	—	40
Раздел 3, табл. 01-12-020	—	—	60	—	—	—	40	—
Раздел 3, табл. с 01-12-021 по 01-12-022	—	60	—	40	—	—	—	—
Раздел 3, табл. с 01-12-023 по 01-12-026	—	60	—	—	—	—	40	—
Раздел 3, табл. 01-12-027	—	—	60	—	—	—	40	—
Раздел 3, табл. 01-12-028, 01-12-029	—	—	60	—	—	—	—	40

Следует читать:

Раздел, таблица	Доля, %, в общих затратах труда (норме)							
	Инженер по наладке и испытаниям, категория			Техник по наладке и испытаниям, категория		Электромонтажник-наладчик, разряд		
	I	II	III	II	III	III	IV	V
Раздел 1, табл. 01-12-001, **01-12-003**	50	—	30	—	—	20	—	—
Раздел 1, табл. 01-12-002	—	60	—	**40**	**—**	—	—	—
Раздел 2	—	60	—	—	—	—	—	40
Раздел 3, табл. 01-12-020	—	—	60	—	—	—	40	—
Раздел 3, табл. с 01-12-021 по 01-12-022	—	60	—	40	—	—	—	—
Раздел 3, табл. с 01-12-023 по 01-12-026	—	60	—	—	—	—	40	—
Раздел 3, табл. 01-12-027	—	—	60	—	—	—	40	—
Раздел 3, табл. 01-12-028, 01-12-029	—	—	60	—	—	—	—	40

ОТДЕЛ 13. ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ УСТРОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Вводные указания

П.4, таблица

Напечатано:

Раздел	Доля, %, в общих затратах труда (норме)	
	Инженер по наладке и испытаниям I категории	Инженер по наладке и испытаниям
1	70	30
2	60	40
3	60	40
4	50	50
5	50	50

Следует читать:

Раздел	Доля, %, в общих затратах труда (норме)	
	Инженер по наладке и испытаниям, категория	
	I	**III**
1	70	30
2	60	40
3	60	40
4	50	50
5	50	50

ОТДЕЛ 14. ЛИФТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Раздел 1. ЛИФТЫ С РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ

Таблица ГЭСНп 01-14-001 Лифты пассажирские для жилых домов

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-001-01	01-14-001-02	01-14-001-03	01-14-001-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	355	432	11	18

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-001-01	01-14-001-02	01-14-001-03	01-14-001-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	**320**	**389**	**10**	**16**

Таблица ГЭСНп 01-14-002 Лифты пассажирские для административных зданий

Напечатано:
01-14-002-04 к норме 01-14-001-02

Следует читать:
01-14-002-04 **к норме 01-14-002-02**

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-002-01	01-14-002-02	01-14-002-03	01-14-002-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	508	673	20	27

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-002-01	01-14-002-02	01-14-002-03	01-14-002-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	**457**	**606**	**18**	**24**

Таблица ГЭСНп 01-14-003 Лифты грузовые и больничные

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-003-01	01-14-003-02	01-14-003-03	01-14-003-04	01-14-003-05	01-14-003-06
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	45	142	283	17	22	8,5

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-003-01	01-14-003-02	01-14-003-03	01-14-003-04	01-14-003-05	01-14-003-06
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	**40**	**128**	**255**	**15**	**19,8**	**7,6**

Раздел 2. ЛИФТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ

Таблица ГЭСНп 01-14-013 Лифты пассажирские для жилых домов

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-013-01	01-14-013-02	01-14-013-03	01-14-013-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	734	976	14	20

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-013-01	01-14-013-02	01-14-013-03	01-14-013-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	**440**	**586**	**8,4**	**12**

Таблица ГЭСНп 01-14-014 Лифты пассажирские для административных зданий

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-014-01	01-14-014-02	01-14-014-03	01-14-014-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	898	1168	17	23

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-014-01	01-14-014-02	01-14-014-03	01-14-014-04
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	**539**	**701**	**10,2**	**13,8**

Таблица ГЭСНп 01-14-015 Лифты грузовые и больничные

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-015-01	01-14-015-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	665	11

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-015-01	01-14-015-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	**399**	**6,6**

Раздел 3. ЛИФТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ УСТРОЙСТВАХ

Таблица ГЭСНп 01-14-025 Лифты пассажирские для жилых домов

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-025-01	01-14-025-02	01-14-025-03	01-14-025-04	01-14-025-05	01-14-025-06
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	918	1220	1739	18	25	26

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-025-01	01-14-025-02	01-14-025-03	01-14-025-04	01-14-025-05	01-14-025-06
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	**734**	**976**	**1391**	**14,4**	**20**	**20,8**

Таблица ГЭСНп 01-14-026 Лифты пассажирские для административных зданий

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-026-01	01-14-026-02	01-14-026-03	01-14-026-04	01-14-026-05	01-14-026-06
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	1098	1460	1970	22	30	32

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-026-01	01-14-026-02	01-14-026-03	01-14-026-04	01-14-026-05	01-14-026-06
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	**878**	**1168**	**1576**	**17,6**	**24**	**25,6**

Таблица ГЭСНп 01-14-027 Лифты грузовые и больничные

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-027-01	01-14-027-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	832	13

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-027-01	01-14-027-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	**665**	**10,4**

Раздел 4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНп 01-14-040 Наладка режима работы лифтов по перевозке пожарных подразделений

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-040-01	01-14-040-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	67	100

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-040-01	01-14-040-02
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	**54**	**80**

Таблица ГЭСНп 01-14-041 Частотный преобразователь скорости лифта

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-041-01
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	439

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-14-041-01
1	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	**351**

Сборник ГЭСНп № 2 «Автоматизированные системы управления»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

П.1.8, второй абзац, три последние строки

Напечатано:	*Следует читать:*
устройствам питания, измерениям и испытаниям повышенным напряжением в электроустановках	**устройствам питания, измерениям и испытаниям в электроустановках;**

П. 2.3.1, формула (3)

Напечатано:	*Следует читать:*
$\Phi_и^м$ =[0,5+($K_и^а : K_и^{общ}$)]×М×И	$\Phi_и^м = 0{,}5 + K_и^а : K_и^{общ} \times M \times И$,

П. 2.3.2, формула (6)

Напечатано:	*Следует читать:*
$\Phi_у = [1{,}0+(1{,}31\times K_у^а + +0{,}95\times K_у^д): K^{общ}]\times У$	$\Phi_у = 1+(1{,}31\times K_у^а +0{,}95\times K_у^д): K^{общ} \times У$

Таблица 5

Обозначение количества каналов:

Напечатано:	*Следует читать:*
$К_{и У_1}^{общ}$, $К_{и У_2}^{общ}$, $К_{и У_3}^{общ}$	$К_{у У_1}^{общ}$, $К_{у У_2}^{общ}$, $К_{у У_3}^{общ}$

П.2.5, две первые строки

Напечатано:	*Следует читать:*
При выполнении пусконаладочных работ в более сложных производственных	**При выполнении пусконаладочных работ в более сложных производственных условиях**

П. 2.10

Заменить текстом следующего содержания:

2.10. Не допускается, при определении сметных норм затрат труда, искусственное, вопреки проекту, разделение автоматизированной системы на отдельные системы измерения, контуры управления (регулирования), подсистемы.

Например. Для централизованной системы оперативного диспетчерского управления вентиляцией и кондиционированием воздуха, включающей несколько подсистем приточно-вытяжной вентиляции, сметная норма затрат труда определяется в целом для централизованной системы управления; при необходимости, затраты труда для отдельных подсистем определяются в рамках общей нормы трудозатрат в целом по системе с учетом количества каналов, относимых к подсистемам.

Таблицу 8 заменить следующей таблицей:

Таблица 8

Условное обозначение группы каналов	Содержание группы каналов
КПТС → ТОУ (КТС)	**Каналы аналоговые и дискретные ($К^{а}_{у}$ и $К^{д}_{у}$) передачи управляющих воздействий от КПТС (КТС) на ТОУ.** Число каналов управления определяется **по количеству** исполнительных механизмов: мембранных, поршневых, электрических одно- и многооборотных, бездвигательных (отсечных) и т.п.
ТОУ → КПТС (КТС)	**Каналы аналоговые и дискретные ($К^{а}_{и}$ и $К^{д}_{и}$) преобразования информации (параметров), поступающей от технологического объекта управления (ТОУ) на КПТС (КТС).** Число каналов определяется **количеством** измерительных преобразователей, контактных и бесконтактных сигнализаторов, датчиков положения и состояния оборудования, конечных и путевых выключателей и т.п. при этом **комбинированный** датчик пожарно-охранной сигнализации (**ПОС**) учитывается как **один дискретный канал**
Оп → КПТС (КТС)	**Каналы аналоговые и дискретные ($К^{а}_{и}$ и $К^{д}_{и}$) от оператора (Оп) для воздействия на КПТС (КТС).** Число каналов определяется **количеством органов воздействия**, используемых оператором (**кнопки, ключи, задатчики управления** и т.п.) для реализации функционирования системы в режимах автоматизированного (автоматического) и ручного дистанционного управления **без учета в качестве дополнительных каналов органов** воздействия **КПТС (КТС)** для настроечных и иных вспомогательных функций (**кроме управления**) клавиатура терминальных устройств информационно-управляющих табло, кнопки, переключатели и т.п., панелей многофункциональных или многоканальных приборов пультов контроля ПОС и т.п., а также выключатели напряжения, плавкие предохранители и иные вспомогательные органы воздействия вышеуказанных и других технических средств
КПТС → Оп (КТС)	**Каналы аналоговые и дискретные ($К^{а}_{и}$ и $К^{д}_{и}$) отображения информации, поступающей от КПТС (КТС) к Оп** при определении числа каналов системы **не учитываются**, за исключением случаев, когда проектом предусмотрено отображение технологических параметров (состояния оборудования) более чем на одном терминальном устройстве (монитор, принтер, интерфейсная панель, информационное табло). В этом случае, при отображении информации на каждом терминальном устройстве сверх первого отображаемые параметры ($К^{а}_{и}$ и $К^{д}_{и}$) учитываются $К^{а}_{и}$ с коэффициентом **0,025**, $К^{д}_{и}$ с коэффициентом **0,01.** **Не учитывается** в качестве каналов индикаторы (лампы, светодиоды и т.п.) состояния и положения, встроенные в измерительные преобразователи (датчики), контактные или бесконтактные сигнализаторы, кнопки, ключи управления, переключатели, а также индикаторы наличия напряжения приборов, регистраторов, терминальных устройств щитов, пультов и т.п.
СмС № 1, № 2, ..., № *i*	**Каналы связи (взаимодействия) аналоговые и дискретные информационные ($К^{а}_{и}$ и $К^{д}_{и}$) со смежными системами, выполненными по отдельным проектам, причем 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**

Сборник ГЭСНп № 3 «Системы вентиляции и кондиционирования воздуха»

Таблица ГЭСНп 03-02-020 Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха

	Напечатано:		*Следует читать:*
03-02-020-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к норме 03-02-002-07	03-02-020-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75добавлять к норме **03-02-020-07**

СОДЕРЖАНИЕ

СБОРНИК ГЭСНП № 1 «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА» 3
ОТДЕЛ 01. СИНХРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ И ВОЗБУДИТЕЛИ 3
ОТДЕЛ 02. СИЛОВЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ 3
ОТДЕЛ 03. КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ 4
ОТДЕЛ 04. УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ 4
ОТДЕЛ 05. УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ В ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИИ 6
ОТДЕЛ 06. УСТРОЙСТВА СИСТЕМ НАПРЯЖЕНИЯ И ОПЕРАТИВНОГО ТОКА 7
ОТДЕЛ 10. УСТРОЙСТВА И СХЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ 8
ОТДЕЛ 11. ИЗМЕРЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ 8
ОТДЕЛ 12. ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 8
ОТДЕЛ 13. ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ УСТРОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ 9
ОТДЕЛ 14. ЛИФТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 9
Раздел 1. ЛИФТЫ С РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ 9
Раздел 2. ЛИФТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ 10
Раздел 3. ЛИФТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ УСТРОЙСТВАХ 11
Раздел 4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ 12
СБОРНИК ГЭСНП № 2 «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ» 13
СБОРНИК ГЭСНП № 3 «СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА» 15

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 41 Тираж 500 экз.

Отпечатано в филиале «Спецпроизводство» ФГУП Издательство «Известия»