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.

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	BAB	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 BAB	01-04-034-02	терминал **SPAC - 800**

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

Напечатано:

Терминал защиты трансформаторов BAB:

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	BAB	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:		*Следует читать:*	
01-14-002-04	к норме 01-14-001-02	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**

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 НЭСНП № 3 «СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА» 15

gost.e-ecolog.ru

Тираж 50 экз Заказ № 802

Отпечатано в ФГУП ЦПП