СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы

Выпуск 1.

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

Москва 2002 г.

gost.e-ecolog.ru

УДК 69.003.12
ББК 65.31
Г 72
ISBN 5-88737-111-7

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН 81-02-2001 Изменения и дополнения к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы. Выпуск №1.
/Госстрой России/ Москва, 2002 г. – 108 с.

В изменения и дополнения включены Государственные элементные сметные нормы на новые строительные конструкции и работы, получившие за последнее время широкое применение в строительстве, а также изменения к ранее выпущенным Государственным элементным сметным нормам ГЭСН-2001.

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

РАЗРАБОТАНЫ Межрегиональным центром по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко), 31 ГПИ СС МО РФ (В.Г. Гурьев), Координационным центром по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве (А.Н. Жуков) и Санкт-Петербургским Региональным центром по ценообразованию в строительстве ООО «РЦЭС» (П.В. Горячкин, Е.Е. Дьячков).

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

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

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 20 октября 2002 года постановлением Госстроя России от 15 октября 2002 года № 127.

Технический редактор: А.Л. Мельн
© Компьютерная верстка: А.Л. Мельн, 2002
© Дизайн обложки: А.В. Щеглов, 2002

© Госстрой России, 2002 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

Подписано к печати 22.10.2002 г | Формат 60×90 1/8 | Тираж 5000 экз.

ЛР №063634 Издательство «Кольна»
Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии
ООО «Тандем», Заказ № 111

Система нормативных документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЭСН 81-02-22-2001

Утверждены и введены в действие с 20 октября 2002 года
постановлением Госстроя России от 15.10.2002 г. № 127

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ГЭСН-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы

Выпуск №1

Издание официальное

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

Москва 2002 г.

Сборник ГЭСН № 42
«Берегоукрепительные работы»

Техническая часть

Общие указания, п.1.5

напечатано:

1.5. Нормы табл. 02-001 и 02-002 предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории и открытого побережья (открытого рейда).

следует читать:

1.5. Нормы **таблиц раздела 02 настоящего сборника** предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории **и открытого побережья** (открытого рейда).

Таблица ГЭСН 42-01-005 Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами

напечатано:

Измеритель: 100 м^3 материалов по проекту

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Един. измер.	42-01-005

следует читать:

Измеритель: 100 м^3 материалов по проекту

42-01-005-1 Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Един. измер.	42-01-005-1

Таблица ГЭСН 42-01-006 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную

напечатано:

Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка):

42-01-006-1 толщиной слоя 20 см
42-01-006-2 с изменением толщины на 5 см добавлять или исключать к норме 42-01-006-1

следует читать:

Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) **насухо вручную**:

42-01-006-1 толщиной слоя 20 см
42-01-006-2 с изменением толщины **на 5 см** добавлять или исключать к норме 42-01-006-1

Таблица ГЭСН 42-01-007 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами

напечатано:

Измеритель: 100 м^3 подстилающего слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Един. измер.	42-01-007

следует читать:

Измеритель: 100 м^3 подстилающего слоя

42-01-007-1 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучи-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Един. измер.	**42-01-007-1**

Таблица ГЭСН 42-01-008 Крепление дна и откосов монолитным железобетоном

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-008-1	42-01-008-2	42-01-008-3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,67	17,37	13,79

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-008-1	42-01-008-2	42-01-008-3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,67	17,37	**20,38**

Таблица ГЭСН 42-01-009 Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-009-1	42-01-009-2	42-02-009-3	42-01-009-4	42-01-009-5

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-009-1	42-01-009-2	**42-01-009-3**	42-01-009-4	42-01-009-5

Таблица ГЭСН 42-01-011 Бетонирование вертикальных стенок каналов

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-011-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	33,1
330803	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	т	0,006

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-011-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010302	**Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)**	маш.-ч	33,1
330804	**Молотки отбойные пневматические**	маш.-ч	4,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	**шт.**	**2**

Таблица ГЭСН 42-01-012 Бетонирование каналов вручную

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-012-1	42-01-012-2	42-01-012-3	42-01-012-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,19	20,1	65,48	26,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	П	П	П	П	П

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-012-1	42-01-012-2	42-01-012-3	42-01-012-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,19	20,1	**45,38**	26,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	**компл.**	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 42-01-016 Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-01-016-1	42-01-016-2	42-01-016-3	42-01-016-4
101-9211	Крошка резиновая	т	0,44	0,24	0,44	0,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-01-016-5	42-01-016-6	42-01-016-7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9211	Крошка резиновая	т	0,25	0,24	0,24

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-01-016-1	42-01-016-2	42-01-016-3	42-01-016-4
101-9211	Крошка резиновая	**кг**	**440**	**240**	**440**	**450**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-01-016-5	42-01-016-6	42-01-016-7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9211	Крошка резиновая	**кг**	**250**	**240**	**240**

Таблица ГЭСН 42-01-018 Установка анкерных упоров

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-018-1	42-01-018-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,95	49,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1782	Ткань мешочная	$м^2$	10,8	7,1

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-018-1	42-01-018-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,95	**49,82**
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1782	Ткань мешочная	**10 $м^2$**	**1,08**	**0,71**

Таблица ГЭСН 42-01-020 Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки

напечатано:

42-01-020-1 экран из полиэтиленовой пленки

следует читать:

42-01-020-1 **Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки**

Таблица ГЭСН 42-01-021 Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-01-021-1	42-01-021-2	42-01-021-3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	260,12	150,14	228,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1805	Гвозди строительные	кг	0,23	-	-
105-0002	Болты для рельсовых стыков класс 8,8 диаметром 22 мм	кг	0,013	0,9	0,4
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	кг	1,4	-	-
537-0488	Канат светлый из проволок марки 1, диаметром 14 мм	м	-	-	34,7

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-01-021-1	42-01-021-2	42-01-021-3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**298,40**	**187,43**	228,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1805	Гвозди строительные	**т**	**0,023**	-	-
105-0002	Болты для рельсовых стыков класс 8,8 диаметром 22 мм	**т**	0,013	**0,0009**	**0,0004**
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	**т**	**0,0014**	-	-
537-0488	Канат светлый из проволок марки 1, диаметром 14 мм	**10 м**	-	-	**3,47**

Таблица ГЭСН 42-01-022 Крепление откосов хворостяными тюфяками

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-01-022-1	42-01-022-2	42-01-022-3	42-01-022-4	42-01-022-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
408-0217	Камень бутовый (марка по проекту)	$м^3$	13	17,5	11	17	24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-01-022-6	42-01-022-7	42-01-022-8	42-01-022-9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0217	Камень бутовый (марка по проекту)	$м^3$	37	17	24	37

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-01-022-1	42-01-022-2	42-01-022-3	42-01-022-4	42-01-022-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
408-9011	Камень бутовый (марка по проекту)	$м^3$	13	17,5	11	17	24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-01-022-6	42-01-022-7	42-01-022-8	42-01-022-9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9011	Камень бутовый (марка по проекту)	$м^3$	37	17	24	37

Таблица ГЭСН 42-01-024 Двухстороннее крепление откосов каналов

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-024-1	42-01-024-2	42-01-024-3	42-01-024-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0020	Лесоматериалы для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	1,21	1,53	1,9	1,43

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-024-1	42-01-024-2	42-01-024-3	42-01-024-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0020	**Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см**	$м^3$	1,21	1,53	1,9	1,43

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-024-5	42-01-024-6	42-01-024-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,24	47	56
4 102-0020	МАТЕРИАЛЫ Лесоматериалы хвойных пород длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	1,43	1,79	1,79

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-01-024-5	42-01-024-6	42-01-024-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	**52,40**	47	56
4 102-0020	МАТЕРИАЛЫ **Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см**	$м^3$	1,43	1,79	1,79

Таблица ГЭСН 42-02-002

напечатано:

Таблица ГЭСН 42-02-002 Выкладка откосов камнем массой до 150 кг

Выкладка откосов камнем массой до 150 кг:

42-02-002-1 под водой в закрытой акватории

42-02-002-2 над водой в закрытой акватории

следует читать:

Таблица ГЭСН 42-02-002 Выкладка откосов камнем

Выкладка откосов камнем:

42-02-002-1 под водой в закрытой акватории

42-02-002-2 над водой в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 42-02-004 Укладка тетраподов массой до 15 т в воду

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-02-004-5	42-02-004-6	42-02-004-7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04	7,16	6,00

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	42-02-004-5	42-02-004-6	42-02-004-7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**4,76**	**7,88**	**6,72**

Таблица ГЭСН 42-02-006 Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-006-10	42-02-006-11	42-02-060-12

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-006-10	42-02-006-11	42-02-006-12

Таблица ГЭСН 42-02-007 Наброска массивов с берега

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-007-4	42-02-007-5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,02	7,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400л.с.)	маш.-ч	0,32	
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч.	0,06	0,21
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч.	0,32	
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч.		0,75

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-007-4	42-02-007-5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**4,20**	**7,88**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400л.с.)	маш.-ч	0,32	—
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч.	0,06	0,21
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч.	0,32	—
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч.	—	0,75

Таблица ГЭСН 42-02-008 Наброска массивов плавучими кранами с барж

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-008-4	42-02-008-5	42-02-008-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,51	15,44	6,0

следует читать:

ифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-008-4	42-02-008-5	42-02-008-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**6,73**	**16,07**	**6,21**

Таблица ГЭСН 42-02-010 Установка упорного бруса

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-010-1	42-02-010-2	42-02-010-3	42-02-010-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	864,72	1198,80	76,08	300,80

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-010-1	42-02-010-2	42-02-010-3	42-02-010-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	864,72	**1435,44**	76,08	**516,56**

Таблица ГЭСН 42-02-011 Установка плит

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-011-1	42-02-011-2	42-02-011-3	42-02-011-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	210,87	274,92	23,8	67,97

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-011-1	42-02-011-2	42-02-011-3	42-02-011-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	210,87	**327,81**	23,8	**111,47**

Таблица ГЭСН 42-02-013 Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда)

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-013-1	42-02-013-2	42-02-013-3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,51	6,37	8,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-013-4	42-02-013-5	42-02-013-6	42-02-013-7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч.	0,67	1,43	0,87	

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-013-1	42-02-013-2	42-02-013-3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,51	**6,36**	8,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-013-4	42-02-013-5	42-02-013-6	42-02-013-7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч.	0,67	1,43	0,87	—

Таблица ГЭСН 42-02-015 Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-015-5	42-02-015-6	42-02-015-7	42-02-015-8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,61	21,95	11,61	22,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
403-9011	Массивы бетонные	шт.	1	1	1	1

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-015-5	42-02-015-6	42-02-015-7	42-02-015-8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**13,59**	**23,93**	**13,59**	**24,12**
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
403-9080	Массивы бетонные	шт.	1	1	1	1

Таблица ГЭСН 42-02-016 Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде)

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-016-1	42-02-016-2	42-02-016-3	42-02-016-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,39	16,21	21,41	6,74

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-016-1	42-02-016-2	42-02-016-3	42-02-016-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**21,80**	**20,32**	**26,84**	**8,45**

Таблица ГЭСН 42-02-017 Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)

напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-017-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
408-9011	Камень бутовый (марка по проекту)	$м^2$	103

следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	42-02-017-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	**105,0**
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
408-9011	Камень бутовый (марка по проекту)	$м^3$	103

--- ДЛЯ ЗАМЕТОК ---

СОДЕРЖАНИЕ

Сборник ГЭСН №1 «Земляные работы»....3
Сборник ГЭСН № 4 «Скважины». Книга 1....28
Сборник ГЭСН № 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов». Книга 1....38
Сборник ГЭСН № 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»....41
Сборник ГЭСН № 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»....53
Сборник ГЭСН № 8 «Конструкции из кирпича и блоков»....55
Сборник ГЭСН № 9 «Строительные металлические конструкции»....56
Сборник ГЭСН № 10 «Деревянные конструкции»....60
Сборник ГЭСН № 11 «Полы»....61
Сборник ГЭСН № 12 «Кровля»....62
Сборник ГЭСН № 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»....63
Сборник ГЭСН № 15 «Отделочные работы»....69
Сборник ГЭСН № 16 «Трубопроводы внутренние»....72
Сборник ГЭСН № 18 «Отопление – внутренние устройства»....74
Сборник ГЭСН № 19 «Газоснабжение – внутренние устройства»....75
Сборник ГЭСН № 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха»....76
Сборник ГЭСН № 23 «Канализация – наружные сети»....77
Сборник ГЭСН № 24 «Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети». Книга 1....78
Сборник ГЭСН № 26 «Теплоизоляционные работы»....79
Сборник ГЭСН № 27 «Автомобильные дороги»....80
Сборник ГЭСН № 30 «Мосты и трубы»....82
Сборник ГЭСН № 31 «Аэродромы»....86
Сборник ГЭСН № 33 «Линии электропередачи». Книга 1....87
Сборник ГЭСН № 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения». Книга 2....89
Сборник ГЭСН № 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений». Книга 1....90
Сборник ГЭСН № 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений». Книга 1....92
Сборник ГЭСН № 39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений». Книга1....93
Сборник ГЭСН № 42 «Берегоукрепительные работы»....95
Сборник ГЭСН № 46 «Работы пои реконструкции зданий и сооружений»....102
Сборник ГЭСН № 47 «Озеленение. Защитные лесонасаждения»....104

gost.e-ecolog.ru