

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГЭСН 81-02-2001-ИЗ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ,**  
КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Москва 2010**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**

**ГЭСН 81-02-2001-ИЗ**

**ИЗМЕНЕНИЯ,  
КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Издание официальное**

**Москва 2010**



**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.**

**ГЭСН 81-02-2001-ИЗ**  
Москва, 2010 – 40 стр.

«Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы» содержат изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. №253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности».

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 ноября 2010 г. № 509

## **ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**В раздел «I. Общие положения» внесены следующие изменения и дополнения:**

***Пункт 1.5.44 изложить в следующей редакции:***

1.5.44. Нормы подраздела 1.3 части 5 на выполнение свайных работ в морских условиях предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории и открытого побережья (открытого рейда).

***Пункт 1.5.80 изложить в следующей редакции:***

1.5.80. В нормах табл. 05-01-075÷05-01-080 учтена оборачиваемость обсадных труб, приведенная в приложении 5.13. Оборачиваемость обсадных труб при устройстве буронабивных свай может быть уточнена проектом исходя из конкретных условий производства работ.

***Пункт 1.5.82 изложить в следующей редакции:***

1.5.82. В нормах табл. 05-01-075÷05-01-080 не учтен расход навесного бурового оборудования.

***Дополнить раздел «I. Общие положения» пунктами 1.5.83, 1.5.84:***

1.5.83. В нормах табл. 05-01-075÷05-01-080 не учтены работы по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.5.84. В нормах табл. 05-01-075÷05-01-080 не учтены затраты на погрузку и отвозку шлама, устройство оснований под механизмы. Данные затраты учитываются дополнительно в соответствии с проектом производства работ.

***Исключить пункт 1.8.18.***

***Пункт 1.9.17 изложить в следующей редакции:***

1.9.17. ГЭСН табл. 09-03-003, 09-03-004, 09-03-006, 09-03-012, 09-03-021÷09-03-023, 09-03-029÷09-03-031, 09-04-001 предусматривают монтаж конструктивных элементов на высоте до 25 м. **При** высоте более 25 м к ГЭСН применяются коэффициенты приложения 9.3.

***Пункт 1.15.12 изложить в следующей редакции:***

1.15.12. В нормах табл. 15-02-001÷15-02-007 не предусмотрено оштукатуривание отдельных элементов фасада по сетке, расход ресурсов на которое следует определять по нормам табл. 15-02-036.

**Пункт 1.29.6 изложить в следующей редакции:**

1.29.6. В ГЭСН части 29 предусмотрена эксплуатация машин и механизмов, потребляющих электроэнергию и сжатый воздух от стационарных установок. При получении электроэнергии и сжатого воздуха от передвижных установок (до пуска в эксплуатацию стационарных установок) количество маш.-ч ПЭС и компрессоров определяется по ПОС (кроме норм табл. 29-01-092, 29-01-093, 29-01-100, предусматривающих эксплуатацию машин и механизмов, потребляющих электроэнергию от передвижных установок).

**Пункт 1.29.48 изложить в следующей редакции:**

1.29.48. Затраты на эксплуатацию тоннельных щитов, механических укладчиков, подвижных платформ, гидроподъемников, автопогрузчиков и автосамосвалов, работающих в подземных условиях, в нормах настоящего раздела не учтены и должны подсчитываться в сметах дополнительно (кроме норм табл. 29-01-022, 29-01-023, 29-01-092, 29-01-093, 29-01-100). Число потребных маш.-ч этих машин следует определять по графику, разработанному в составе проекта.

**Пункт 1.29.72 изложить в следующей редакции:**

1.29.72. Потребное количество смен электроосвещения выработки тоннеля определяется по формуле:

$$n = \frac{L}{100} \cdot 120 \cdot \left( \frac{T_1}{2} + T_2 + T_3 \right), \text{ где}$$

L - длина выработки, тоннеля, м;

100 - длина участка, на который разработана норма на электроосвещение, м;

120 - расчетное количество смен освещения, **месяц**;

T<sub>1</sub> - продолжительность проходки выработки тоннеля в **месяц**;

T<sub>2</sub> - продолжительность выполнения строительных, путевых и монтажных работ, проводимых после окончания проходки всей выработки, тоннеля, **месяц**.

T<sub>3</sub> - продолжительность использования выработки тоннеля (после окончания в ней всех строительных, путевых и монтажных работ) для производства работ на других выработках, тоннелях; **месяц**.

**Пункт 1.35.52 исключить.**

**Пункт 1.44.4 изложить в следующей редакции:**

1.44.4. ГЭСН табл. 44-01-001÷44-01-011, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030÷44-01-032, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-050÷44-01-053, 44-01-060, 44-01-061, 44-01-065, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-077, 44-01-080, 44-01-083, 44-01-087 предусматривают производство работ в условиях защищенной акватории суходонных рек, водохранилищ и озер (отдел 1).

ГЭСН табл. 44-02-001÷44-02-006, 44-02-015, 44-02-020÷44-02-023, 44-02-030÷44-02-032, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-050÷44-02-053, 44-02-060, 44-02-

061, 44-02-065, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-077, 44-02-080, 44-02-083, 44-02-087 предусматривают выполнение работ в морских условиях в закрытой акватории (отдел 2).

При производстве работ в условиях, предусмотренных таблицами отделов 1 и 2, с применением строительных и плавучих средств необходимо предусматривать охранные буксиры, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства.

ГЭСН табл. 44-03-001÷44-03-006, 44-03-015, 44-03-020÷44-03-023, 44-03-030÷44-03-032, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-050÷44-03-052, 44-03-060, 44-03-061, 44-03-065, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-077, 44-03-080, 44-03-083, 44-03-087 предусматривают работу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда (отдел 3).

***Пункт 1.45.3 изложить в следующей редакции:***

1.45.3. В сметных нормах не учтены:

1.45.3.1. Работы по устройству опалубки и кружал для кладки сводов и арок и бетонирования стен, сводов и арок. Объем ресурсов указанных работ определяется дополнительно по нормам табл. ГЭСН 45-10-001.

1.45.3.2. Работы по конструктивной резке и теске огнеупорных изделий (за исключением замков сводов и арок и наковки кирпича при строительстве стволов дымовых труб).

1.45.3.3. Затраты на сушку и пуск печей, котлов, труб и других сооружений. Эти затраты подлежат учету в сметах на пуско-наладочные работы.

**В части 29 «Тоннели и метрополитены» таблицу ГЭСН 29-01-020 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 29-01-020 Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"**

*Состав работ:*

01. Монтаж на шахтной поверхности необходимого оборудования для проходки ствола. 02. Монтаж и проверка сепарационной линии, бентонитовой линии, агрегата контейнера, контейнера управления. Подключение их к дизель-генераторам 1030 кВа и 300 кВа. 03. Установка монтажной рамы в проектное

положение. Стыковка транспортной рамы с монтажной рамой. Монтаж машины на транспортно-монтажной раме. 04. Предварительная установка и крепление опор к ростверку. 05. Монтаж продольных рам, соединение продольных рам с опорами машины. 06. Монтаж поперечных рам, соединение продольных рам с поперечными рамами. 07. Монтаж тельферов на продольных и поперечных рамах. 08. Монтаж узлов пустотелых цилиндров. 09. Установка диагональных балок, каркасов, площадок, подставок защитных ограждений и лестниц. 10. Прокладка коммуникаций к установке удержания, монтаж коммуникаций в установке удержания, подключение коммуникаций к агрегат-контейнеру. 11. Установка первого кольца на стартовую трубу. 12. Соединение подвесов с забетонированными в ножевой части ствола элементами подпоры и тяг для осуществления связи контрукции ствола и узла углубления шахты. 13. Подвеска стартовой трубы к установке удержания, выравнивание трубы. 14. Опускание буровой стволопроходческой машины с телескопической стрелой и фрезерным рабочим органом в установку удержания. 15. Монтаж энерго-лебедочной станции. 16. Подсоединение лебедки станции к буровой машине. 17. Монтаж энердикет на энерго-лебедочной станции, подключение их к агрегат-контейнеру, контейнеру управления, сепарационной установке и буровой машине. 18. Монтаж пластин крепления расчалочных узлов в стартовой трубе. 19. Вывешивание машины на лебедки энерго-лебедочной станции, демонтаж цепей, опускание машины в стартовую трубу. 20. Монтаж измерительной системы с установкой лазерных приборов в узле углубления шахты. 21. Установка измерительной трубы для определения отклонений по глубине ствола шахты с помощью инклинометра. 22. Подключение машины, тестирование, определение радиусов, юстировка инклинометров, проверка программы машины.

Измеритель: 1 операция

29-01-020-01 Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-020-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1569,64
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	802
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	414
021442	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	96
022120	Краны на специальном шасси типа "Gottwald АМК-306-83", грузоподъемностью 300 т	маш.-ч	28
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	134
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	3
110810	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 165 л	маш.-ч	3
111101	Вибратор глубинный пневматический	маш.-ч	3
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	18
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	123
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	123

**Часть 29 «Тоннели и метрополитены» дополнить таблицами ГЭСН 29-01-092, 29-01-093, 29-01-094, 29-01-100:**

**Таблица ГЭСН 29-01-092 Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"**

*Состав работ:*

01. Установка щитовой (передней) секции щита. 02. Установка ленточного транспортера и вскрышного ковша. Запуск привода. 03. Установка хвостовой (задней) секции щита. 04. Установка первых двух прицепов с технологическим оборудованием. 05. Ввод в эксплуатацию ТПМК. 06. Проходка забоя на 52 мп с нагнетанием тампонажного раствора за обделку. 07. Механизированная откатка разработанного грунта. 08. Разгрузка тюбингов на стройплощадке. 09. Подача тюбингов в шахту. 10. Монтаж сборных колец крепи с помощью тюбингоукладчика ТПМК. 11. Заделка внутренних швов обделки водоцементным раствором. 12. Установка оставшихся прицепов с технологическим оборудованием. 13. Установка транспортировочных вагонеток и двух электровозов в стартовой шахте.

Измеритель: 1 операция

29-01-092-01 Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II групп



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-092-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>535,17</b>
1.1	Средний разряд работы		4,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>1553,66</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	45,72
022120	Краны на специальном шасси типа "Gottwald AMK-306-83", грузоподъемностью 300 т	маш.-ч	43,53
040109	Электростанции стационарные 1000 кВт	маш.-ч	392,91
250156	Комплексы тоннелепроходческие "Herrenknecht AVN-3700"	маш.-ч	196,45
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	16,19
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-2429	Цемент расширяющийся	т	1,11
109-9045	Бентонит	кг	П
110-9083	Полимеры для бурения	т	П
402-9073	Раствор тяжелый цементный	м <sup>3</sup>	П
403-9074	Тюбинги железобетонные	шт.	312
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	П

**Таблица ГЭСН 29-01-093 Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Приведение ТПМК в рабочее положение. 02. Проходка забоя на 1 мп с нагнетанием тампонажного раствора за обделку. 03. Механизированная откатка разработанного грунта. 04. Разгрузка тюбингов на стройплощадке. 05. Подача тюбингов в шахту. 06. Монтаж сборных колец крепи с помощью тюбингоукладчика ТПМК. 07. Заделка внутренних швов обделки водоцементным раствором.

для нормы 2 :

01. Приведение ТПМК в рабочее положение. 02. Проходка забоя на 1 мп с нагнетанием тампонажного раствора за обделку. 03. Транспортировка разработанного грунта по транспортным трубам. 04. Разгрузка тюбингов на стройплощадке. 05. Подача тюбингов в шахту. 06. Монтаж сборных колец крепи с помощью тюбингоукладчика ТПМК. 07. Заделка внутренних швов обделки водоцементным раствором.

Измеритель: 1 м проходки

Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG":

29-01-093-01 с откаткой грунта вагонетками

29-01-093-02 с гидропригрузом забоя и транспортировкой разработанного грунта по транспортным трубам

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-093-01	29-01-093-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>7,57</b>	<b>8,68</b>
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>27,41</b>	<b>31,19</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,88	0,88
040109	Электростанции стационарные 1000 кВт	маш.-ч	7,58	8,66
250156	Комплексы тоннелепроходческие "Herrenknecht AVN-3700"	маш.-ч	3,79	4,33
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,31	0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-2429	Цемент расширяющийся	т	0,02	0,02
109-9045	Бентонит	кг	П	П
110-9083	Полимеры для бурения	т	П	П
402-9073	Раствор тяжелый цементный	м <sup>3</sup>	П	П
403-9074	Тюбинги железобетонные	шт.	6	6
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	П	П

**Таблица ГЭСН 29-01-094 Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"***Состав работ:*

01. Демонтаж щитовой (передней) секции щита. 02. Демонтаж ленточного транспортера и вскрышного ковша. 03. Демонтаж хвостовой (задней) секции щита. 04. Демонтаж первых двух прицепов с технологическим оборудованием. 05. Демонтаж оставшихся прицепов с технологическим оборудованием. 06. Демонтаж транспортировочных вагонеток и двух электровозов в приемной шахте.

Измеритель: 1 операция

29-01-094-01 Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-094-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	126,92
1.1	Средний разряд работы		4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,56
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
022120	Краны на специальном шасси типа "Gottwald AMK-306-83", грузоподъемностью 300 т	маш.-ч	29,28

**Таблица ГЭСН 29-01-100 Проходка тоннелей диаметром 2 м микропроходческим комплексом AVND-2000 AB***Состав работ:*

01. Приготовление бетонитового раствора. 02. Разъединение вспомогательных коммуникаций микропроходческого комплекса. 03. Подготовка секций железобетонной трубы к проходке. 04. Подача секций железобетонной трубы в шахту и установка на направляющие. 05. Нарращивание и проверка вспомогательных коммуникаций микропроходческого комплекса. 06. Задавливание секций трубы, проходка тоннеля. 07. Откачка пульпы из приемного контейнера. 08. Погрузка отработанной пульпы в автотранспортные средства. 09. Монтаж промежуточных домкратных станций. 10. Демонтаж вспомогательных коммуникаций и конструкций.

Измеритель: 1 м проходки

29-01-100-01 Проходка тоннелей диаметром 2 м микропроходческим комплексом AVND-2000 AB

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-100-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,52
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	0,11
022101	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	0,26
040107	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.-ч	2,23
040109	Электростанции стационарные 1000 кВт	маш.-ч	4,46
060257	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,06
250155	Комплексы микротоннелепроходческие "Herrenknecht AVND-2000 AB"	маш.-ч	2,23
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м <sup>3</sup> /ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	2,23
380181	Установка для очистки трубопроводов «SISU»	маш.-ч	0,08
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,21
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
109-9045	Бентонит	кг	П
110-9083	Полимеры для бурения	т	П
403-9190	Трубы железобетонные	м	П
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,7

**Таблицу ГЭСН 29-01-184 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 29-01-184 Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"**

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Сборка трубчатых подмостей с устройством настилов. 02. Доставка материалов и оборудования от приобъектного склада к месту производства работ. 03. Уплотнительное нагнетание раствора. 04. Замена тюбинговых пробок. 05. Вырубка расширяющегося цемента и свинцовой проволоки из швов. 06. Изоляция канавок свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя водонепроницаемым расширяющимся цементом (в одну проволоку). 07. Замена болтов тюбинговой обделки. 08. Очистка поверхности тюбингов. 09. Уборка тоннеля после окончания работ. 10. Перевозка оборудования от места производства работ к пункту междустанционной стоянки. 11. Разборка трубчатых подмостей и настилов.

для нормы 2 :

01. Сборка трубчатых подмостей с устройством настилов. 02. Доставка материалов и оборудования от приобъектного склада к месту производства работ. 03. Уплотнительное нагнетание раствора. 04. Вырубка расширяющегося цемента из швов. 05. Чеканка канавок расширяющимся цементом. 06. Замена болтов тюбинговой обделки. 07. Очистка поверхности тюбингов. 08. Уборка тоннеля после окончания работ. 09. Перевозка оборудования от места производства работ к пункту междустанционной стоянки. 10. Разборка трубчатых подмостей и настилов.

для нормы 3 :

01. Сборка трубчатых подмостей с устройством настилов. 02. Доставка материалов и оборудования от приобъектного склада к месту производства работ. 03. Передвижка тележки с подмостями в тоннеле в процессе производства работ. 04. Сверление отверстий под инъекторы. 05. Установка инъекторов. 06. Устройство сопряжения инъектора со шлангом нагнетания. 07. Уплотнительное нагнетание раствора. 08. Спиливание инъекторов. 09. Чеканка отверстий для нагнетания расширяющимся цементом. 10. Вырубка поврежденной чеканки из швов. 11. Чеканка швов расширяющимся цементом. 12. Очистка поверхности блоков. 13. Перевозка оборудования от места производства работ к пункту междустанционной стоянки. 14. Разборка трубчатых подмостей и настилов.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2":

29-01-184-01 обделка сборная чугунная  
29-01-184-02 обделка сборная железобетонная  
29-01-184-03 обделка сборная железобетонная из блоков, обжатых на породу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-184-01	29-01-184-02	29-01-184-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	546,42	523,39	274,05
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	125,44	62,72	50,13
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	7,4	7,4	22,29
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	62,72	-	31,13
110601	Растворосмесители для приготовления водцементных и других растворов 350 л	маш.-ч	62,72	62,72	19
111500	Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	62,72	62,72	19
250901	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	70,12	70,12	208,07
252900	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	62,72	62,72	5,03
253100	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	62,72	62,72	-
261400	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	62,72	62,72	-
330212	Машины сверлильные пневматические	маш.-ч	8,88	8,88	32,4
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	-	-	8,63
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	-	-	22,5
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	62,72	-	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-184-01	29-01-184-02	29-01-184-03
101-2429	Цемент расширяющийся	т	0,08	0,188	<b>0,203</b>
101-3152	Смесь гидроизоляционная "НАТЛЕН-2"	т	1,15	1,15	<b>1,15</b>
103-0015	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	138,75	138,75	-
108-0008	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	компл.	118	118	-
108-0027	Шайбы асбобитумные для тоннеля перегонного	1000 шт.	0,276	0,236	-
108-9019	Пробки тубинговые	шт.	40	-	-
203-0514	Щиты настила	м <sup>2</sup>	19,42	19,42	<b>4,2</b>
301-0606	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 16 мм	м	46,25	46,25	-
302-1230	Соединения на сgone стальные: переходы, диаметром до 25 мм	шт.	-	-	П
302-1833	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм	шт.	-	-	П
402-0034	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	-	-	П
408-9020	Песок	м <sup>3</sup>	0,08	-	-
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	П	П	П
506-1884	Проволока свинцовая	кг	80	-	-

**Часть 29 «Тоннели и метрополитены» дополнить таблицей  
ГЭСН 29-01-221:**

**Таблица ГЭСН 29-01-221 Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов**

*Состав работ:*

01. Устройство и разборка лесов. 02. Монтаж вертикальных конструкций. 03. Устройство направляющих для лифтовой кабины. 04. Монтаж площадки останова лифтовой кабины. 05. Монтаж опорной балки. 06. Монтаж площадки-перекрытия. 07. Монтаж лестницы.

Измеритель: 1 т конструкций

29-01-221-01 Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	29-01-221-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>93,08</b>
1.1	Средний разряд работы		3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>31,13</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	20,11
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	11,02
134041	Шуруповерт	маш.-ч	22,04
331450	Перфораторы пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	22,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
108-9025	Конструкции из композитных материалов для технологического оснащения шахт	т	П



# МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ПРИКАЗ

От " 23 " ноября 20 10 г.

№ 509

### **О внесении изменений в приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности»**

В целях актуализации государственных сметных нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности в соответствии с Положением о Министерстве регионального развития Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 января 2005 г. № 40 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 5, ст. 390; № 12, ст. 1042; № 13, ст. 1169; 2006, № 6, ст. 712; № 18, ст. 2002; 2007, № 45, ст. 5488; 2008, № 22, ст. 2582, ст. 2583; № 24, ст. 2867, № 24 ст. 2868; № 42, ст. 4825, № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378; № 6, ст. 738; № 14, ст. 1669; № 38, ст. 4497; 2010, № 9, ст. 960; № 22, ст. 2776; № 25, ст. 3190; № 26, ст. 3350; № 28, ст. 3702; № 31, ст. 4251), приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 11 апреля 2008 г. № 44 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 мая 2008 г., регистрационный № 11661, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2008, № 22) и приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 20 августа 2009 г. № 353 «Об утверждении классификации сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 октября 2009 г., регистрационный № 14940, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2009, № 42) **приказываю:**

1. Внести изменения в приложение № 1 «Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и

специальные строительные работы» к приказу Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности» (Вестник ценообразования и сметного нормирования, 2009, выпуск 2; 2010, выпуск 6, выпуск 9) (далее – приказ от 17 ноября 2008 г. № 253) согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Внести изменения в приложение № 2 «Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы» к приказу от 17 ноября 2008 г. № 253 согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

3. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в двухмесячный срок со дня издания настоящего приказа привести территориальные единичные расценки в соответствие с настоящим приказом.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра регионального развития Российской Федерации К.Ю. Королевского.

И.о. Министра



В.А. Токарев