

1.18. В сборнике 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы»:

а) в разделе I «Общие положения» пункт 1.25.50 изложить в следующей редакции:

«1.25.50. Нормами табл. 25-12-010 предусмотрен подъем давления при пневматическом испытании трубопроводов до 8,25 МПа (82,5 кгс/см<sup>2</sup>), нормами табл. 25-12-012 предусмотрено давление при гидравлических испытаниях трубопроводов, не превышающее  $P_{зав}$ , принимаемое по техническим условиям на трубы, входящие в состав испытываемого участка.

Испытание магистральных и промышленных трубопроводов при пневматическом испытании на давление более указанного следует нормировать дополнительно по данным проекта организации строительства или инструкции по испытанию, с учетом местных условий обеспечения безопасности и наличия конкретных механизмов для подъема давления.»;

дополнить пунктами 1.25.58–1.25.59 следующего содержания:

«1.25.58. Нормами табл. 25-12-012 и 25-12-013 не учтены затраты на дежурство аварийной бригады. Эти затраты следует учитывать дополнительно по нормам табл. 25-12-018 исходя из продолжительности работы ведущих механизмов при заполнении трубопровода водой и поднятии давления до испытательного, а также по времени выдержки трубопровода под давлением при проверке на прочность и герметичность.

1.25.59. Нормами табл. 25-12-013 учтена выдержка трубопроводов под давлением при испытании на прочность в течение 24 часов и при испытании на герметичность в течение 12 часов. Затраты на выдержку трубопроводов под давлением при испытании на прочность при меньшей продолжительности следует определять применением к ГЭСН коэффициентов, приведенных в п. 3.6 приложения 25.3.».

б) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в разделе 12 «Очистка полости и испытание трубопроводов» таблицу ГЭСН 25-12-012 изложить в следующей редакции:

**Таблица ГЭСН 25-12-012      Гидравлическое испытание трубопроводов номинальным диаметром 100-1400**

**Состав работ:**

01. Заполнение трубопровода водой.
02. Поднятие давления до испытательного.
03. Сброс давления с испытательного до рабочего.

**Измеритель:**

км

Гидравлическое испытание трубопроводов номинальным диаметром:

25-12-012-01	до 100
25-12-012-02	150
25-12-012-03	200
25-12-012-04	300
25-12-012-05	350
25-12-012-06	400
25-12-012-07	500
25-12-012-08	700
25-12-012-09	800
25-12-012-10	1000
25-12-012-11	1200
25-12-012-12	1400

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-12-012-01	25-12-012-02	25-12-012-03	25-12-012-04	25-12-012-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67	2,05	2,6	2,08	2,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,29	0,66	1,19		
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч				0,63	0,86
91.10.01-004	Агрегаты опрессовочные с подачей при наполнении 25 м³/ч	маш.-ч	1,38	1,39	1,41	1,45	1,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м³	7,85	17,66	31,4	70,65	96,16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-12-012-06	25-12-012-07	25-12-012-08	25-12-012-09	25-12-012-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,65	3,88	4,66	6,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	1,12				
91.10.01-003	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 м³/ч	маш.-ч		1,05	2,06	2,7	4,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-12-012-06	25-12-012-07	25-12-012-08	25-12-012-09	25-12-012-10
91.10.01-004	Агрегаты опрессовочные с подачей при наполнении 25 м³/ч	маш.-ч	1,52	1,6	1,82	1,96	2,25
<b>4</b> 01.7.03.01-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вода	м³	125,6	196,25	384,65	502,4	785

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-12-012-11	25-12-012-12
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,06	12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.10.01-003	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 м³/ч	маш.-ч	6,07	8,27
91.10.01-004	Агрегаты опрессовочные с подачей при наполнении 25 м³/ч	маш.-ч	2,99	3,73
<b>4</b> 01.7.03.01-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вода	м³	1 130,4	1 538,6

раздел 12 «Очистка полости и испытание трубопроводов» дополнить сметными нормами следующего содержания:

**Таблица ГЭСН 25-12-013 Выдержка трубопроводов номинальным диаметром 100-1400 под давлением при гидравлическом испытании на прочность и герметичность**

**Состав работ:**

01. Выдержка трубопровода под испытательным давлением - проведение испытания на прочность.
02. Выдержка трубопровода под рабочим давлением - проведение испытания на герметичность.
03. Осмотр трассы.

**Измеритель:**

пост (нормы с 25-12-013-01 по 25-12-013-03); участок (норма 25-12-013-04)

Выдержка трубопроводов под давлением при гидравлическом испытании на прочность и герметичность номинальным диаметром:

25-12-013-01 100-200  
25-12-013-02 300-400  
25-12-013-03 500-1400

25-12-013-04 При изменении количества постов наблюдения свыше двух на каждый дополнительный пост добавлять к нормам 25-12-013-01, 25-12-013-02, 25-12-013-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-12-013-01	25-12-013-02	25-12-013-03	25-12-013-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144	144	144	72
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72	72	72	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	36			
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч		36		
91.10.01-003	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 м³/ч	маш.-ч			36	
91.10.01-004	Агрегаты опрессовочные с подачей при наполнении 25 м³/ч	маш.-ч	36	36	36	

**Таблица ГЭСН 25-12-018 Дежурство аварийной бригады при гидравлическом испытании и выдержке под давлением на прочность и герметичность трубопроводов номинальным диаметром 100-1400**

**Состав работ:**

01. Дежурство аварийной бригады.

**Измеритель:**

час

Дежурство аварийной бригады при гидравлическом испытании и выдержке под давлением на прочность и герметичность трубопроводов номинальным диаметром:

25-12-018-01 100-500  
25-12-018-02 700  
25-12-018-03 800-1000  
25-12-018-04 1200-1400

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-12-018-01	25-12-018-02	25-12-018-03	25-12-018-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	5	5	5
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5	5	5	5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1	1	1	1
91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,65 м³	маш.-ч	1	1	1	1
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1			
91.10.05-008	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 20 т	маш.-ч		1		
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 30 т	маш.-ч			1	
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч				1
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1	1	1	1
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч	1	1	1	1
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, номинальный сварочный ток 60-500 А	маш.-ч	1	1	1	1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	1	1	1

в) в разделе IV «Приложения» приложение 25.3 дополнить пунктом 3.6, подпунктами 3.6.1 и 3.6.2 следующего содержания:

Приложение 25.3

**Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 25**

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
<b>3.6. Выдержка трубопроводов под давлением при гидравлическом испытании на прочность и герметичность:</b>				
3.6.1. При испытании на прочность 6 часов и не менее 12 часов на герметичность	25-12-013	0,5	0,5	—
3.6.2. При испытании на прочность 12 часов и не менее 12 часов на герметичность	25-12-013	0,67	0,67	—