

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

а) в разделе I «Общие положения»:

пункты 1.25.22, 1.25.26 и 1.25.57 изложить в следующей редакции:

«1.25.22. Нормами табл. с 25-04-002 по 25-04-011 предусмотрена установка гнутых отводов из неизолированных труб. При установке отводов из изолированных труб к вышеуказанным нормам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2.2 приложения 25.3.

1.25.26. Нормами табл. с 25-05-001 по 25-05-003 предусмотрен радиографический контроль на трубосварочной базе сварных соединений трубопроводов диаметром до 700 мм через две стенки, а сварных соединений трубопроводов диаметром св. 800 по 1400 мм - панорамным методом.

Нормами табл. 25-05-011, 25-05-017 предусмотрено выполнение работ без использования передвижных лабораторий. При необходимости затраты на применение лабораторий следует определять дополнительно по данным проекта.

Нормами табл. 25-05-011, 25-05-017 на контроль качества сварных соединений труб автономным мобильным рентгеновским комплексом на трассе не предусмотрена доставка рентгеновского комплекса до места производства работ. При необходимости затраты на перевозку следует определять дополнительно по данным проекта.

Нормами табл. 25-05-011 предусмотрено применение рулонной радиографической пленки контрастностью класса II, класс чувствительности С5.

1.25.57. ГЭСН сборника 25 предусмотрены затраты на дополнительное перемещение рабочих-строителей и машинистов по трассе до места работы (кроме норм табл. 25-01-001, 25-01-002, 25-01-005, 25-01-006, 25-01-012, 25-01-015, 25-02-006, 25-02-026, 25-02-033, 25-02-034, 25-02-050, 25-02-055, 25-02-080, 25-02-085, 25-02-090, 25-02-100, 25-02-110, 25-02-130, с 25-02-140 по 25-02-145, с 25-02-160 по 25-02-164, 25-04-001, 25-04-012, 25-04-021, с 25-05-001 по 25-05-003, 25-05-011, 25-05-017, 25-05-025, 25-05-030, с 25-06-001 по 25-06-005, с 25-06-011 по 25-06-013, 25-06-015, 25-06-017, 25-07-001, 25-07-002, 25-08-007, 25-09-008, 25-09-010, 25-16-001, а так же норм с 25-06-014-01 по 25-06-014-05, с 25-06-014-11 по 25-06-014-19, с 25-06-016-04 по 25-06-016-24»);

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

раздел 4 «Изготовление гнутых отводов и монтаж углов поворотов трубопроводов» дополнить сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСН 25-04-012 Изготовление отводов холодного гнущего из одиночных изолированных труб номинальным диаметром 500-1200 на трубогибном станке

Состав работ:

Для норм с 25-04-012-01 по 25-04-012-05:

01. Подготовка и подача трубы к станку до дорна.
02. Продвижение трубы до исходной позиции лебедкой трубогибочного станка.
03. Гнутье отвода на максимальный уголгиба.
04. Вывод дорна из трубы.
05. Снятие готового отвода с трубогибочного станка на инвентарные лежки.
06. Визуальный осмотр, измерение суммарного углагиба, маркировка отвода.
07. Перемещение и укладка гнутого отвода в штабель.

Для норм с 25-04-012-06 по 25-04-012-10:

01. Гнутье отвода на 1 градус.

Измеритель: шт

Изготовление отводов холодного гнутья на трубогибочном станке из одиночных изолированных труб номинальным диаметром:

25-04-012-01	500 на максимальную величину углагиба 18 градусов
25-04-012-02	700 на максимальную величину углагиба 9 градусов
25-04-012-03	800 на максимальную величину углагиба 9 градусов
25-04-012-04	1000 на максимальную величину углагиба 9 градусов
25-04-012-05	1200 на максимальную величину углагиба 6 градусов

При уменьшении углагиба на 1 градус исключать:

25-04-012-06	из нормы 25-04-012-01
25-04-012-07	из нормы 25-04-012-02
25-04-012-08	из нормы 25-04-012-03
25-04-012-09	из нормы 25-04-012-04
25-04-012-10	из нормы 25-04-012-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-04-012-01	25-04-012-02	25-04-012-03	25-04-012-04	25-04-012-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,6	2,03	2,37	3,05	2,91
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,63	6,94	8,16	10,62	9,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,49	1,9	2,22	2,85	2,71
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч	2,38	1,68	1,98	2,59	2,38
91.21.19-544	Станок трубогибочный в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 508-1020 мм, длина труб 10-24 м	маш.-ч	2,38	1,68	1,98	2,59	
91.21.19-545	Станок трубогибочный в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 1020-1420 мм, длина труб 10-24 м	маш.-ч					2,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-04-012-06	25-04-012-07	25-04-012-08	25-04-012-09	25-04-012-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,12	0,15	0,19	0,25	0,33
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,6	0,72	0,96	1,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,12	0,15	0,18	0,24	0,32
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч	0,12	0,15	0,18	0,24	0,32
91.21.19-544	Станок трубогибочный в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 508-1020 мм, длина труб 10-24 м	маш.-ч	0,12	0,15	0,18	0,24	
91.21.19-545	Станок трубогибочный в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 1020-1420 мм, длина труб 10-24 м	маш.-ч					0,32

в подразделе 5.2 «Радиографический контроль автономным мобильным рентгеновским комплексом на трассе» раздела 5 «Контроль качества сварных соединений физическими методами» таблицу ГЭСН 25-05-011 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 25-05-011 Контроль качества сварных соединений труб автономным мобильным рентгеновским комплексом на трассе номинальным диаметром 1200

Состав работ:

01. Очистка сварного шва вручную.
02. Внешний осмотр сварного соединения.
03. Подготовка рентгеновского аппарата к работе.
04. Наложение рентгеновской пленки на сварной шов.
05. Экспонирование сварного соединения трубопровода.
06. Снятие пленки.

Измеритель: стык

Контроль автономным мобильным рентгеновским комплексом на трассе качества сварных соединений труб номинальным диаметром 1200, толщиной стенки:

25-05-011-01	до 20 мм
25-05-011-02	до 24 мм
25-05-011-03	до 28 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-05-011-01	25-05-011-02	25-05-011-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,7	0,76	1,01
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.17.02-111	Установки рентгеновские самоходные	маш.-ч	0,32	0,35	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.7.07.24	Пленка радиографическая рулонная	м	3,9	3,9	3,9

в разделе 12 «Очистка полости и испытание трубопроводов» таблицу ГЭСН 25-12-013 изложить в следующей редакции:

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: участок (нормы с 25-12-013-01 по 25-12-013-03); пост (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
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144	144	144	72
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72	72	72	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	36			
91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч		36		
91.10.01-003	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 м ³ /ч	маш.-ч			36	
91.10.01-004	Агрегаты опрессовочные с подачей при наполнении 25 м ³ /ч	маш.-ч	36	36	36	

в) в разделе IV «Приложения» подпункт 3.2.2 приложения 25.3 изложить в следующей редакции:

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
3.2. Строительство трубопроводов из труб с заводской изоляцией:				
3.2.2. Установка гнутых отводов из труб с заводской изоляцией	25-04-002÷25-04-011	1,15	1,15	—