

**Приложение 1**  
к приказу Минстройархитектуры  
от «29» января 2016 № 35

Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы

Сборник 24.

«Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети»  
(РСН 8.03.124-2007)

**Таблица 24-118. Продувка и пневматическое испытание трубопроводов (прочность и герметичность)**

**Состав работ:**

- а) очистка и продувка трубопровода;
- б) монтаж и демонтаж заглушек, "хлопушек", задвижек и штуцера;
- в) установка манометра и присоединение шлангов компрессора;
- г) приготовление мыльного раствора;
- д) промазывание мест соединения раствором;
- е) заполнение трубопровода воздухом;
- ж) устранение дефектов;
- и) вторичное испытание и сдача трубопровода.

Номер расценки Код ресурса	Наименование работ и элементов затрат	Код зо- ны	Единица измере- ния	Норма расхода	Стоимость единицы, руб.	Всего стоимость, руб.	В том числе: транспор- тные расходы, руб.
<b>E24-118-1</b>	<b>Продувка и пневматическое испытание трубопровода (прочность и герметичность) диаметром до 100 мм</b> (единица измерения - км)						
	<b>Прямые затраты,</b>	1				608773	27
	<b>всего</b>	2	руб.			608818	70
		3				608785	40
	в том числе:						
1-2	заработная плата рабочих-строителей		руб.			321489	
	эксплуатация машин		руб.			275785	
1-4	в том числе: заработная плата машинистов		руб.			38096	
	материальные ресурсы	1				11499	27
		2	руб.			11544	70
		3				11511	40
	<b>Затраты труда</b>						
999-9999	Средний разряд рабочих- строителей			4			
1-1	Затраты труда рабочих- строителей		чел.-ч	135			
1-3	Затраты труда машинистов		чел.-ч	16			
	<b>Машины и механизмы</b>						
M050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м3/мин		маш.-ч	16	16990	271840	
	Прочие машины		руб.			3945	

Номер расценки Код ресурса	Наименование работ и элементов затрат	Код зо- ны	Единица измере- ния	Норма расхода	Стоимость единицы, руб.	Всего стоимость, руб.	В том числе: транспорти- руемые расходы, руб.	
<b>Материальные ресурсы, учтенные в прямых затратах</b>								
С103-300	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие неоцинкованные диаметром условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	1	м	1,2	3889	4667	12	
		2			3906			31
		3			3893			17
С300-47417	Краны проходные сальниковые муфтовые латунные 11Б1БК диаметром 25 мм	1	шт	0,04	5877	235	-	
		2			5883			-
		3			5878			-
С300-48607	Манометры общего назначения ОБМ1-100	1	шт	0,04	26702	1068	-	
		2			26717			1
		3			26706			1
	Прочие материалы	1	руб.			5529	15	
		2				5553		38
		3				5536		22
<b>Материальные ресурсы, не учтенные в прямых затратах</b>								
П300-0000	Заглушки сферические металлические		шт	0,04				
П300-0000	Задвижки стальные		шт	0,02				
П300-0000	Хлопушка		шт	0,04				
<b>Е24-118-2</b>	<b>Продувка и пневматическое испытание трубопровода (прочность и герметичность) диаметром до 150 мм (единица измерения - км)</b>							
	<b>Прямые затраты, всего</b>	1 2 3	руб.			918045	31	
						918098	81	
						918061	45	
	в том числе:							
1-2	заработная плата рабочих-строителей		руб.			357210		
	эксплуатация машин		руб.			547921		
1-4	в том числе: заработная плата машинистов		руб.			75954		
	материальные ресурсы	1 2 3	руб.			12914	31	
						12967	81	
						12930	45	
<b>Затраты труда</b>								
999-9999	Средний разряд рабочих- строителей			4				
1-1	Затраты труда рабочих- строителей		чел.-ч	150				
1-3	Затраты труда машинистов		чел.-ч	31,9				
<b>Машины и механизмы</b>								
М050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м3/мин		маш.-ч	31,9	16990	541981		
	Прочие машины		руб.			5940		
<b>Материальные ресурсы, учтенные в прямых затратах</b>								

Номер расценки Код ресурса	Наименование работ и элементов затрат	Код зо- ны	Единица измере- ния	Норма расхода	Стоимость единицы, руб.	Всего стоимость, руб.	В том числе: транспорти- рные расходы, руб.
С103-300	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие неоцинкованные диаметром условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	1	м	1,2	3889	4667	12
		2			3906	4687	31
		3			3893	4672	17
С300-47417	Краны проходные сальниковые муфтовые латунные 11Б1БК диаметром 25 мм	1	шт	0,04	5877	235	-
		2			5883	235	-
		3			5878	235	-
С300-48607	Манометры общего назначения ОБМ1-100	1	шт	0,04	26702	1068	-
		2			26717	1069	1
		3			26706	1068	1
	Прочие материалы	1	руб.			6944	19
		2			6976	49	
		3			6955	27	
<b>Материальные ресурсы, не учтенные в прямых затратах</b>							
П300-0000	Заглушки сферические металлические		шт	0,04			
П300-0000	Задвижки стальные		шт	0,02			
П300-0000	Хлопушка		шт	0,04			
<b>Е24-118-3</b>	<b>Продувка и пневматическое испытание трубопровода (прочность и герметичность) диаметром до 300 мм (единица измерения - км)</b>						
	<b>Прямые затраты, всего</b>	1 2 3	руб.			1594411	44
						1594481	112
						1594429	64
	в том числе:						
1-2	заработная плата рабочих-строителей		руб.			428652	
	эксплуатация машин		руб.			1147648	
1-4	в том числе: заработная плата машинистов		руб.			159527	
	материальные ресурсы	1 2 3	руб.			18111	44
						18181	112
						18129	64
<b>Затраты труда</b>							
999-9999	Средний разряд рабочих- строителей			4			
1-1	Затраты труда рабочих- строителей		чел.-ч	180			
1-3	Затраты труда машинистов		чел.-ч	67			
<b>Машины и механизмы</b>							
М050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м3/мин		маш.-ч	67	16990	1138330	
	Прочие машины		руб.			9318	
<b>Материальные ресурсы, учтенные в прямых затратах</b>							

Номер расценки Код ресурса	Наименование работ и элементов затрат	Код зо- ны	Единица измере- ния	Норма расхода	Стоимость единицы, руб.	Всего стоимость, руб.	В том числе: транспорт- ные расходы, руб.	
С103-300	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие неоцинкованные диаметром условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	1	м	1,2	3889	4667	12	
		2			3906			31
		3			3893			17
С300-47417	Краны проходные сальниковые муфтовые латунные 11Б1БК диаметром 25 мм	1	шт	0,04	5877	235	-	
		2			5883			-
		3			5878			-
С300-48607	Манометры общего назначения ОБМ1-100	1	шт	0,04	26702	1068	-	
		2			26717			1
		3			26706			1
	Прочие материалы	1	руб.			12141	32	
2					12190	80		
3					12154	46		
<b>Материальные ресурсы, не учтенные в прямых затратах</b>								
П300-0000	Заглушки сферические металлические		шт	0,04				
П300-0000	Задвижки стальные		шт	0,02				
П300-0000	Хлопушка		шт	0,04				
<b>Е24-118-4</b>	<b>Продувка и пневматическое испытание трубопровода (прочность и герметичность) диаметром до 550 мм (единица измерения - км)</b>							
	<b>Прямые затраты, всего</b>	1	руб.			2179975	63	
		2				2180076	163	
		3				2180002	91	
	в том числе:							
1-2	заработная плата рабочих-строителей		руб.			607257		
	эксплуатация машин		руб.			1544304		
1-4	в том числе: заработная плата машинистов		руб.			214052		
	материальные ресурсы	1	руб.			28414	63	
		2				28515	163	
		3				28441	91	
<b>Затраты труда</b>								
999-9999	Средний разряд рабочих- строителей			4				
1-1	Затраты труда рабочих- строителей		чел.-ч	255				
1-3	Затраты труда машинистов		чел.-ч	89,9				
<b>Машины и механизмы</b>								
М050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м3/мин		маш.-ч	89,9	16990	1527401		
	Прочие машины		руб.			16903		
<b>Материальные ресурсы, учтенные в прямых затратах</b>								

Номер расценки Код ресурса	Наименование работ и элементов затрат	Код зо- ны	Единица измере- ния	Норма расхода	Стоимость единицы, руб.	Всего стоимость, руб.	В том числе: транспорт- ные расходы, руб.	
С103-300	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие неоцинкованные диаметром условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	1	м	1,2	3889	4667	12	
		2			3906			31
		3			3893			17
С300-47417	Краны проходные сальниковые муфтовые латунные 11Б1БК диаметром 25 мм	1	шт	0,04	5877	235	-	
		2			5883			-
		3			5878			-
С300-48607	Манометры общего назначения ОБМ1-100	1	шт	0,04	26702	1068	-	
		2			26717			1
		3			26706			1
	Прочие материалы	1	руб.			22444	51	
		2				22524	131	
		3				22466	73	
<b>Материальные ресурсы, не учтенные в прямых затратах</b>								
П300-0000	Заглушки сферические металлические		шт	0,04				
П300-0000	Задвижки стальные		шт	0,02				
П300-0000	Хлопушка		шт	0,04				