

Наименование программного продукта

ГРАНД-Смета, версия 2024.1

Наименование редакции сметных нормативов

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Приказ Министерства строительства Новосибирской области от 13.03.2023 № 29-НПА

Строительно-монтажные работы по созданию сети газопотребления

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 12

Строительство полиэтиленового газопровода, наружный диаметр 32 мм и менее

(наименование работ и затрат)

Составлен \_\_\_\_\_ ресурсно-индексным \_\_\_\_\_ методом

Основание \_\_\_\_\_  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен \_\_\_\_\_ 1 квартал 2024г

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 67,96 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ \_\_\_\_\_ 56,62 тыс.руб.

монтажных работ \_\_\_\_\_ 0,02 тыс.руб.

оборудования \_\_\_\_\_ 0,00 тыс.руб.

прочих затрат \_\_\_\_\_ 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих \_\_\_\_\_ 11,04 тыс.руб.

Средства на оплату труда машинистов \_\_\_\_\_ 4,98 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих \_\_\_\_\_ 28,36 чел.-ч.

Нормативные затраты труда машинистов \_\_\_\_\_ 11,28 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Земляные работы</b>											
<b>Устройство траншеи механизированным способом</b>											
1	ГЭСН01-01-009-02	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 1 (1-1,2) м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,001	1	0,001					
		2 ЭМ									25,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,015					8,12
	91.01.05-087	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,0 м3	маш.час	15		0,015			1 710,90		25,66
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	15		0,015			541,46		8,12
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>33,78</b>
		ФОТ									8,12
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					7,47
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					3,74
		<b>Всего по позиции</b>							<b>44 990,00</b>		<b>44,99</b>
2	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,54					504,94
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		1,54			327,88		504,94
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>504,94</b>
		ФОТ									504,94
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					449,40
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					201,98
		<b>Всего по позиции</b>							<b>115 632,00</b>		<b>1 156,32</b>
3	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,01	1	0,01					
	Прил. 1.12 п.3.187	Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,848					605,92
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,2	1,848			327,88		605,92
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>605,92</b>
		ФОТ									605,92
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					539,27
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					242,37
		<b>Всего по позиции</b>							<b>138 756,00</b>		<b>1 387,56</b>
4	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,885					278,20
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		0,885			314,35		278,20
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>278,20</b>
		ФОТ									278,20
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					247,60
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					111,28
		<b>Всего по позиции</b>							<b>63 708,00</b>		<b>637,08</b>
5	ГЭСН01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,001	1	0,001					
		2 ЭМ									8,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00691					3,20

	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	6,91		0,00691	828,16	1,5	1 242,24	8,58
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,91		0,00691			463,25	3,20
		<b>Итого прямые затраты</b>								<b>11,78</b>
		ФОТ								3,20
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				2,94
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				1,47
		<b>Всего по позиции</b>							<b>16 190,00</b>	<b>16,19</b>
6	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	1	1	1	573,70	1,85	1 061,35	1 061,35
		<b>Всего по позиции</b>								<b>1 061,35</b>
7	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,01	1	0,01				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1253				44,85
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		0,1253			357,96	44,85
		2 ЭМ								10,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0262				10,56
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	10,5		0,105	2,41	1,37	3,30	0,35
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	2,62		0,0262			373,54	9,79
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		0,0262			403,09	10,56
		<b>Итого прямые затраты</b>								<b>65,55</b>
		ФОТ								55,41
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				50,98
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				25,49
		<b>Всего по позиции</b>							<b>14 202,00</b>	<b>142,02</b>
		<b>Итого по разделу 1 Земляные работы</b>								<b>4 445,51</b>
		<b>Справочно</b>								
		затраты труда рабочих				4,3983				
		затраты труда машинистов				0,04811				
<b>Раздел 2. Монтаж подземного газопровода, полиэтиленового</b>										
<b>Прокладка полиэтиленового газопровода наружным диаметром d32 в траншее</b>										
8	ГЭСН24-02-034-01	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм	100 м	0,01	1	0,01				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0102				3,79
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02		0,0102			371,50	3,79
	Н	24.3.03.11 Трубы полиэтиленовые для газопроводов	м	102		1,02				
		<b>Итого прямые затраты</b>								<b>3,79</b>
		ФОТ								3,79
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				4,43
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2,80
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 102,00</b>	<b>11,02</b>
9	ФСБЦ-24.3.03.11-0021	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	1	1	1	56,15	1,03	57,83	57,83
		<b>Всего по позиции</b>								<b>57,83</b>
<b>Сварка полиэтиленового газопровода наружным диаметром d32</b>										
10	ГЭСН24-02-002-01	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм	соединение	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,28				109,07

		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,28		0,28			389,55	109,07
		2 ЭМ								3,04
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.час	0,15		0,15			11,43	1,71
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.час	0,29		0,29	3,34	1,37	4,58	1,33
		4 М								7,69
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,01	596,81	1,27	757,95	7,58
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,001	56,11	1,97	110,54	0,11
<i>H</i>		24.3.05.07 Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт	1		1				
		<b>Итого прямые затраты</b>								<b>119,80</b>
		ФОТ								109,07
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				127,61
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				80,71
		<b>Всего по позиции</b>							<b>328,12</b>	<b>328,12</b>
11	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1	1	1	120,79	1,18	142,53	142,53
		<b>Всего по позиции</b>								<b>142,53</b>
<b>Установка фитингов на полиэтиленовом газопроводе наружным диаметром d32:</b>										
<b>Установка полиэтиленового отвода d32</b>										
12	ГЭСН24-02-005-08	Установка отвода с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: до 32 мм	шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,54				210,36
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		0,54			389,55	210,36
		2 ЭМ								5,90
		91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.час	0,3		0,3			11,43	3,43
		91.17.04-152 Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.час	0,54		0,54	3,34	1,37	4,58	2,47
		4 М								15,38
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,02	596,81	1,27	757,95	15,16
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,002	56,11	1,97	110,54	0,22
<i>H</i>		24.3.05.07 Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт	2		2				
<i>H</i>		24.3.05.08 Фасонные и соединительные части к трубам полимерным	шт	1		1				
		<b>Итого прямые затраты</b>								<b>231,64</b>
		ФОТ								210,36
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				246,12
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				155,67
		<b>Всего по позиции</b>							<b>633,43</b>	<b>633,43</b>
13	ФСБЦ-24.3.05.08-0111	Отвод 90° полиэтиленовый удлиненный, номинальный внутренний диаметр 32 мм	шт	1	1	1	120,49	1,05	126,51	126,51
		<b>Всего по позиции</b>								<b>126,51</b>
14	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1	1	1	120,79	1,18	142,53	142,53
		<b>Всего по позиции</b>								<b>142,53</b>
<b>Установка перехода "полиэтилен-сталь" 32х32</b>										
15	ГЭСН24-02-010-01	Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм	шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,39				159,55
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,39		0,39			409,10	159,55
		2 ЭМ								15,22

	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.час	0,12		0,12			104,59	12,55
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.час	0,15		0,15			11,43	1,71
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.час	0,21		0,21	3,34	1,37	4,58	0,96
		4 М								12,47
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,006		0,006	596,81	1,27	757,95	4,55
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,00004		0,00004	157 657,67	1,24	195 495,51	7,82
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0009		0,0009	56,11	1,97	110,54	0,10
H	23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»	шт	1		1				
H	24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт	1		1				
		<b>Итого прямые затраты</b>								<b>187,24</b>
		ФОТ								159,55
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				186,67
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				118,07
		<b>Всего по позиции</b>							<b>491,98</b>	<b>491,98</b>
16	ФСБЦ-23.8.04.08-0011	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм	шт	1	1	1	403,06	1,03	415,15	415,15
		<b>Всего по позиции</b>								<b>415,15</b>
17	ФСБЦ-24.3.05.07-0512	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм	шт	1	1	1	120,79	1,18	142,53	142,53
		<b>Всего по позиции</b>								<b>142,53</b>
		<b>Итого по разделу 2 Монтаж подземного газопровода, полиэтиленового</b>								<b>2 491,63</b>
		Справочно								
		затраты труда рабочих				1,2202				
<b>Раздел 3. Оознавательные знаки</b>										
<b>Укладка сигнальной ленты с вмонтированным проводом-спутником</b>										
18	ГЭСНм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее	км кабеля	0,001	1	0,001				
	ОП п.1.10.98	Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0057				2,40
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	19	0,3	0,0057			421,13	2,40
	2 ЭМ									5,62
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0024				1,21
	91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.час	4	0,3	0,0012			3 405,60	4,09
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4	0,3	0,0012			541,46	0,65
	91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.час	4	0,3	0,0012	995,51	1,23	1 224,48	1,47
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4	0,3	0,0012			463,25	0,56
	91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.час	4	0,3	0,0012	34,41	1,55	53,34	0,06
		<b>Итого прямые затраты</b>								<b>9,23</b>
18.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			0,3	0,05
		ФОТ								3,61
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	100		100				3,61
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	65		65				2,35
		<b>Всего по позиции</b>							<b>15 240,00</b>	<b>15,24</b>
19	ФСБЦ-01.7.06.08-0007	Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм	100 м	0,01	1	0,01	151,51	1,58	239,39	2,39
		<b>Всего по позиции</b>								<b>2,39</b>
<b>Установка опознавательных знаков</b>										
20	ГЭСН27-09-004-02	Установка столбиков сигнальных: пластиковых	100 шт	0,01	1	0,01				

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1135				38,58
		1-100-24 Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	11,35		0,1135			339,92	38,58
		2 ЭМ								9,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0094				3,79
		91.13.01-032 Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.час	0,94		0,0094	865,46	1,07	926,04	8,70
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,94		0,0094			403,09	3,79
		91.21.11-001 Мотобуры ручные, диаметр сверла 200 мм, глубина сверления до 1 м, мощность двигателя 1,6 кВт	маш.час	4,24		0,0424			19,24	0,82
		<b>Итого прямые затраты</b>								<b>51,89</b>
		ФОТ								42,37
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147				62,28
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134				56,78
		<b>Всего по позиции</b>							<b>17 095,00</b>	<b>170,95</b>
<b>21</b>	<b>ФСБЦ-01.5.03.06-0012</b>	<b>Столбик сигнальный дорожный пластиковый</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>238,70</b>	<b>1,11</b>	<b>264,96</b>	<b>264,96</b>
		<b>Всего по позиции</b>								<b>264,96</b>
<b>22</b>	<b>ГЭСН27-09-012-01</b>	<b>При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011</b>	<b>100 шт</b>	<b>0,01</b>	<b>1</b>	<b>0,01</b>				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,69				246,99
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	69		0,69			357,96	246,99
		4 М								39,71
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,048		0,00048	55 898,18	1,48	82 729,31	39,71
<i>H</i>	<i>01.5.03.03</i>	<i>Знаки дорожные</i>	<i>шт</i>	<i>100</i>		<i>1</i>				
		<b>Итого прямые затраты</b>								<b>286,70</b>
		ФОТ								246,99
		Пр/812-021.0-1 НР Автомобильные дороги	%	147		147				363,08
		Пр/774-021.0 СП Автомобильные дороги	%	134		134				330,97
		<b>Всего по позиции</b>							<b>98 075,00</b>	<b>980,75</b>
<b>23</b>	<b>ФСБЦ-01.5.03.03-1050</b>	<b>Указатель визуальной информации коммунальных сетей, размеры 170x120x15 мм</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>199,11</b>	<b>1,1</b>	<b>219,02</b>	<b>219,02</b>
		<b>Всего по позиции</b>								<b>219,02</b>
		<b>Итого по разделу 3 Оознавательные знаки</b>								<b>1 653,31</b>
		<b>Справочно</b>								
		затраты труда рабочих				0,8092				
		затраты труда машинистов				0,0118				
<b>Раздел 4. Испытания</b>										
<b>Испытание газопровода низкого давления</b>										
<b>24</b>	<b>ГЭСН24-02-121-01</b>	<b>Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм</b>	<b>узел</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,12				1 257,64
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12		3,12			403,09	1 257,64
		2 ЭМ								93,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12				48,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,12			600,15	72,02
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,12			403,09	48,37
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,67		0,67	4,35	1,37	5,96	3,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,11		1,11	24,46	0,64	15,65	17,37
		4 М								170,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,099		0,099			64,15	6,35
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,021	41,38	1,78	73,66	1,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,234		0,234			5,16	1,21
		01.7.11.07-0055 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00014		0,00014	133 415,09	1,24	165 434,71	23,16

	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовой стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05		2 089,54	1,32	2 758,19	137,91
H	23.7.02.02	Узлы трубопроводов из бесшовных труб	т	0,00065		0,00065					
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 569,57</b>
		ФОТ									1 306,01
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 528,03
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					966,45
		<b>Всего по позиции</b>								<b>4 064,05</b>	<b>4 064,05</b>
25	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0041					1,65
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		0,0041				403,09	1,65
		2 ЭМ									0,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002					0,81
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	0,2		0,002				373,54	0,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,002				403,09	0,81
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>3,21</b>
		ФОТ									2,46
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2,88
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1,82
		<b>Всего по позиции</b>								<b>791,00</b>	<b>7,91</b>
26	ГЭСН24-02-122-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0008					0,32
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08		0,0008				403,09	0,32
		2 ЭМ									0,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0006					0,27
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,02		0,0002		1 070,99	1,32	1 413,71	0,28
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0002				541,46	0,11
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	0,04		0,0004				373,54	0,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,0004				403,09	0,16
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1,02</b>
		ФОТ									0,59
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					0,69
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					0,44
		<b>Всего по позиции</b>								<b>215,00</b>	<b>2,15</b>
27	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1	1					
		понижающий коэффициент ПЗ=0,56 (ОЗП=0,56; ЭМ=0,56 к расх.; ЗПМ=0,56; МАТ=0,56 к расх.; ТЗ=0,56; ТЗМ=0,56)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,84					3 160,23
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14	0,56	7,84				403,09	3 160,23
		2 ЭМ									3 680,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,488					2 429,12
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.час	2,8	0,56	1,568		1 070,99	1,32	1 413,71	2 216,70
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8	0,56	1,568				541,46	849,01

	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	7	0,56	3,92		373,54	1 464,28
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7	0,56	3,92		403,09	1 580,11
		<b>Итого прямые затраты</b>							<b>9 270,33</b>
		ФОТ							5 589,35
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			6 539,54
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			4 136,12
		<b>Всего по позиции</b>						<b>19 945,99</b>	<b>19 945,99</b>
<b>Испытание газопровода высокого давления</b>									
28	ГЭСН24-02-121-01	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	узел	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,12			1 257,64
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12		3,12		403,09	1 257,64
		2 ЭМ							93,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12			48,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,12		600,15	72,02
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,12		403,09	48,37
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,67		0,67	4,35	1,37	5,96
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,11		1,11	24,46	0,64	15,65
		4 М							170,18
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,099		0,099			64,15
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,021	41,38	1,78	73,66
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,234		0,234			5,16
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00014		0,00014	133 415,09	1,24	165 434,71
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,32	2 758,19
H	23.7.02.02	Узлы трубопроводов из бесшовных труб	т	0,00065		0,00065			
		<b>Итого прямые затраты</b>							<b>1 569,57</b>
		ФОТ							1 306,01
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1 528,03
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			966,45
		<b>Всего по позиции</b>						<b>4 064,05</b>	<b>4 064,05</b>
29	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,01	1	0,01			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0041			1,65
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		0,0041		403,09	1,65
		2 ЭМ							0,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002			0,81
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	0,2		0,002		373,54	0,75
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,002		403,09	0,81
		<b>Итого прямые затраты</b>							<b>3,21</b>
		ФОТ							2,46
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			2,88
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1,82
		<b>Всего по позиции</b>						<b>791,00</b>	<b>7,91</b>

30	ГЭСН24-02-123-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 50 мм	100 м	0,01	1	0,01				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0008				0,32
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08		0,0008			403,09	0,32
		2 ЭМ								0,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0006				0,27
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,02		0,0002	1 070,99	1,32	1 413,71	0,28
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0002			541,46	0,11
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	0,04		0,0004			373,54	0,15
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,0004			403,09	0,16
		<b>Итого прямые затраты</b>								<b>1,02</b>
		ФОТ								0,59
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				0,69
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				0,44
		<b>Всего по позиции</b>							<b>215,00</b>	<b>2,15</b>
31	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1	1				
		понижающий коэффициент ПЗ=0,56 (ОЗП=0,56; ЭМ=0,56 к расх.; ЗПМ=0,56; МАТ=0,56 к расх.; ТЗ=0,56; ТЗМ=0,56)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,84				3 160,23
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14	0,56	7,84			403,09	3 160,23
		2 ЭМ								3 680,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,488				2 429,12
		91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.час	2,8	0,56	1,568	1 070,99	1,32	1 413,71	2 216,70
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8	0,56	1,568			541,46	849,01
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	7	0,56	3,92			373,54	1 464,28
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7	0,56	3,92			403,09	1 580,11
		<b>Итого прямые затраты</b>								<b>9 270,33</b>
		ФОТ								5 589,35
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				6 539,54
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				4 136,12
		<b>Всего по позиции</b>							<b>19 945,99</b>	<b>19 945,99</b>
		<b>Итого по разделу 4 Испытания</b>								<b>48 040,20</b>
		<b>Справочно</b>								
		затраты труда рабочих				21,9298				
		затраты труда машинистов				11,2212				
		<b>Итого по смете:</b>								
		Всего прямые затраты (справочно)								26 653,57
		Строительные работы								56 615,41
		Монтажные работы								15,24
		<b>Всего</b>								<b>56 630,65</b>
		Всего ФОТ (справочно)								16 028,35
		Всего накладные расходы (справочно)								18 433,74
		Всего сметная прибыль (справочно)								11 543,34
		НДС 20%								11 326,13
		<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>67 956,78</b>
		<b>Справочно</b>								

затраты труда рабочих  
затраты труда машинистов

28,3575  
11,28111

Составил: Инженер-сметчик ООО "АльфаГазСтройСервис"

Е.В. Гостева

*[должность, подпись (инициалы, фамилия)]*

Проверил:

*[должность, подпись (инициалы, фамилия)]*

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

<sup>2</sup> Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

<sup>3</sup> Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.