

от _____

№ _____

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик филиал АО "Мособлгаз" "Юг"

Заказчик СНТ "Снежная долина"

_____ / А.Б. Носырев /

_____ / _____ /

"__" _____ 2020 г.

"__" _____ 2020 г.

Наименование стройки: строительство газопровода
Объект № _____

Локальный сметный расчет №

(Локальная смета)

на строительство газопровода
Наименование объекта: СНТ "Снежная долина"
Основание:

Сметная стоимость **25040,04** тыс.руб.
Нормативная трудоемкость **5395** чел.-ч
Сметная заработная плата **1571,987** тыс.руб.

№пп	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	ВСЕГО затрат, руб.
1	2	3	4	5	6

Раздел. Газопровод высокого давления Р=1.2 МПа, ПЭ Д-108 мм

1	E24-02-030-03 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром до 100 мм <i>ЗТР</i>	100 м трубопро вода чел-ч	0,17 28,46	 5,56
2	E22-03-001-05 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 100-250 мм <i>ЗТР</i>	1 т фасонных частей чел-ч	0,011 353,80	 4,48
3	E24-02-110-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения и датчика потенциала на газопроводах городов и поселков <i>ЗТР</i>	1 контроль но- измерите льный пункт чел-ч	2 7,09	 16,31
4	E24-02-050-02 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана до 150 мм <i>ЗТР</i>	1 узел газового крана чел-ч	1 5,08	 5,84

1	2	3	4	5	6
5	E24-02-081-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Устройство ковера ЗТР	1 установка	1	1,77
			чел-ч	1,54	1,77
6	E24-02-120-02 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода до 100 мм ЗТР	100 м трубопровода	0,17	0,08
			чел-ч	0,41	0,08
7	E24-02-121-02 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до 100 мм ЗТР	1 узел	1	6,14
			чел-ч	5,34	6,14
8	E24-02-123-09 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром до 100 мм ЗТР	100 м газопровода	0,17	0,02
			чел-ч	0,09	0,02
9	E24-02-125-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром 50-300 мм ЗТР	1 участок испытания газопровода	1	16,10
			чел-ч	14,00	16,10
Раздел. Газопровод среднего давления Р=0,3 МПа, ПЭ Д-225,110,63 мм					
10	E22-01-021-07 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 225 мм ЗТР	1 км трубопровода	0,415	162,46
			чел-ч	340,40	162,46
11	E22-01-021-05 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 150 мм ЗТР	1 км трубопровода	0,621	204,62
			чел-ч	286,52	204,62
12	E22-01-021-03 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм ЗТР	1 км трубопровода	1,72	445,13
			чел-ч	225,04	445,13
13	E22-01-021-02 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 63 мм ЗТР	1 км трубопровода	4,352	1039,20
			чел-ч	207,64	1039,20
14	E24-02-050-03 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Сборка и установка узла газового крана, условный диаметр крана до 225 мм ЗТР	1 узел газового крана	1	12,68
			чел-ч	11,03	12,68
15	E24-02-050-02 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Сборка и установка узла газового крана, условный диаметр крана до 110 мм ЗТР	1 узел газового крана	6	35,05
			чел-ч	5,08	35,05

1	2	3	4	5	6
16	E24-02-050-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Сборка и установка узла газового крана, условный диаметр крана до 63 мм ЗТР	1 узел газового крана чел-ч	59 2,49	168,95
17	E24-02-006-05 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода 225 мм ЗТР	1 тройник чел-ч	3 3,54	12,21
18	E24-02-006-04 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода 160 мм ЗТР	1 тройник чел-ч	5 3,04	17,48
19	E24-02-006-03 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода 110 мм ЗТР	1 тройник чел-ч	8 1,90	17,48
20	E24-02-007-04 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб 225x32, 225x63 мм ЗТР	1 соедине ние чел-ч	6 2,60	17,94
21	E24-02-007-03 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб 160x32, 160x63 мм ЗТР	1 соедине ние чел-ч	9 2,00	20,70
22	E24-02-007-02 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб 110x32, 110x63 мм ЗТР	1 соедине ние чел-ч	9 1,40	14,49
23	E24-02-007-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб 63x63 мм ЗТР	1 соедине ние чел-ч	26 0,96	28,70
24	E24-02-005-05 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода 225 мм ЗТР	1 отвод чел-ч	1 3,54	4,07
25	E24-02-005-03 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода 110 мм ЗТР	1 отвод чел-ч	1 1,90	2,19
26	E24-02-005-02 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода 63 мм ЗТР	1 отвод чел-ч	1 1,18	1,36
27	E24-02-005-05 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка перехода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр 225x160 мм ЗТР	1 шт чел-ч	1 3,54	4,07

1	2	3	4	5	6
28	E24-02-005-05 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка перехода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр 225x110 мм ЗТР	1 шт чел-ч	1 3,54	4,07
29	E24-02-005-04 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка перехода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода 160x110 мм ЗТР	1 шт чел-ч	1 3,04	3,50
30	E24-02-005-03 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка перехода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр 110x63 мм ЗТР	1 шт чел-ч	8 1,90	17,48
31	E24-02-110-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения и датчика потенциала на газопроводах городов и поселков ЗТР	1 контроль но- измерите льный пункт чел-ч	75 7,09	611,51
32	E27-09-008-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка дорожных знаков бесфундаментных на металлических стойках ЗТР	100 знаков чел-ч	0,75 364,80	314,64
33	E24-02-081-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка ковера ЗТР	1 установк а чел-ч	66 1,54	116,89
34	M10-06-048-05 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Прокладка сигнальной ленты ЗТР	1 км чел-ч	6,385 23,00	168,88
35	M08-02-141-01 {K=0.70} МДС35 пр.1 т.1 п.4	Прокладка сигнального кабеля ЗТР	100 м кабеля чел-ч	63,85 7,672	563,34
36	E24-02-120-05 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода до 225 ЗТР	100 м трубпро вода чел-ч	4,15 0,64	3,05
37	E24-02-120-04 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода до 160 мм ЗТР	100 м трубпро вода чел-ч	6,21 0,62	4,43
38	E24-02-120-02 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода до 110 мм ЗТР	100 м трубпро вода чел-ч	17,2 0,41	8,11
39	E24-02-120-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода до 63 мм ЗТР	100 м трубпро вода чел-ч	43,52 0,41	20,52

1	2	3	4	5	6
40	Е24-02-122-03 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром до 200 мм	100 м газопров ода	10,36	
		ЗТР	чел-ч	0,16	1,91
41	Е24-02-122-02 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром до 100 мм	100 м газопров ода	1,72	
		ЗТР	чел-ч	0,12	0,24
42	Е24-02-122-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром до 63 мм	100 м газопров ода	43,52	
		ЗТР	чел-ч	0,08	4,00
43	Е24-02-121-04 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до 225 мм	1 узел	1	
		ЗТР	чел-ч	12,95	14,89
44	Е24-02-121-03 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до 160 мм	1 узел	1	
		ЗТР	чел-ч	9,12	10,49
45	Е24-02-121-02 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до 110 мм	1 узел	50	
		ЗТР	чел-ч	5,34	307,05
46	Е24-02-124-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром 50-300 мм	1 участок испытани я газопров ода	52	
		ЗТР	чел-ч	14,00	837,20
Раздел. Ограждение AVK (1x1) - 2 шт.					
47	Е09-04-006-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Монтаж стоек	1 т конструк ций	0,1208	
		ЗТР	чел-ч	28,34	3,94
48	Е09-03-040-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Монтаж секции	1 т конструк ций	0,0834	
		ЗТР	чел-ч	94,29	9,04
49	Е09-06-001-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Монтаж калитки	1 т конструк ций	0,0278	
		ЗТР	чел-ч	89,49	2,86
Раздел. Обвязка МРП					

1	2	3	4	5	6
50	E19-01-004-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Устройство установки для редуцирования давления газа	1 установка	1	
		ЗТР	чел-ч	13,50	15,53
51	E24-02-062-10 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка цокольного газового ввода полиэтиленового прямого на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм	шт	1	
		ЗТР	чел-ч	4,65	5,35
52	E24-02-062-11 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка цокольного газового ввода полиэтиленового прямого на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 160 до 315 мм	шт	1	
		ЗТР	чел-ч	7,40	8,51
53	E24-02-002-10 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Монтаж узла неразъемного соединения ПЭ/Ст 225/219	1 соединение	1	
		ЗТР	чел-ч	3,00	3,45
54	M12-12-001-13 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка изолирующего соединения, диаметр условного прохода 219 мм	1 шт.	1	
		ЗТР	чел-ч	7,74	8,90
55	M12-12-001-10 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Установка изолирующего соединения, диаметр условного прохода 100 мм	1 шт.	1	
		ЗТР	чел-ч	4,47	5,14
56	E24-02-021-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиама» сварных стыков газопроводов условным диаметром 50-200 мм	1 м2	1,99	
		ЗТР	чел-ч	2,04	4,67
Раздел. Ограждение МРП размером 6,0 м х 4,0 м					
57	E09-04-006-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Монтаж СТОЙКИ СТ-1	1 т конструкций	0,136	
		ЗТР	чел-ч	28,34	4,43
58	E09-03-040-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Монтаж СЕКЦИИ	1 т конструкций	0,219	
		ЗТР	чел-ч	94,29	23,75
59	E09-06-001-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Монтаж калитки	1 т конструкций	0,014	
		ЗТР	чел-ч	89,49	1,44
Раздел. Молниезащита ШРП					
60	M08-02-471-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм	10 шт.	0,8	
		ЗТР	чел-ч	10,70	9,84

1	2	3	4	5	6
61	М08-02-472-02 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,4	
		ЗТР	чел-ч	16,60	7,64
62	Е09-04-006-01 МДС35 пр.1 т.1 п.4	Монтаж фахверка	1 т конструк ций	0,09	
		ЗТР	чел-ч	28,34	2,93
Раздел. Материалы					
63		Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 - 400 x 36,3	пм	1	6045,83
64		Труба ПЭ 100 SDR 11 диаметр 225x20,5	пм	417,5	804731,25
65		Труба ПЭ 100 SDR 11 диаметр 160x14,6	пм	621	604959,57
66		Труба ПЭ 100 SDR 11 диаметр 110x10,0	пм	1720	794072,40
67		Труба ПЭ 100 SDR 11 диаметр 63x5,8	пм	4352	667292,16
68		Задвижка AVK клиновая для природного газа с ПЭ100 (SDR11) патрубками в полиуретановом покрытии DN200/225	шт	1	121698,33
69		Шпиндель AVK удлинительный телескопического типа для задвижек, DN200	шт	1	4419,17
70		Задвижка AVK клиновая в полиуретановом покрытии со сварными стальными концами для природного газа DN100	шт	1	58104,17
71		Задвижка AVK клиновая для природного газа с ПЭ100 (SDR11) патрубками в полиуретановом покрытии DN100/110	шт	6	229860,00
72		Шпиндель AVK удлинительный телескопического типа для клиновых задвижек, DN100-125-150	шт	7	21793,31
73		Задвижка AVK клиновая для природного газа с ПЭ100 (SDR11) патрубками в полиуретановом покрытии DN50/63	шт	9	243495,00
74		Шпиндель AVK удлинительный телескопического типа для задвижек, DN25-50	шт	9	28019,97
75		Шаровый кран, 1/4 оборота, без сужения условного прохода ПЭ100 SDR11 КН d63 «Friatec AG»	шт	50	501041,50
76		Монтажный набор BS для шаровых кранов КН, КНР и арматуры АКНР FRIALEN d32-50	шт	50	226125,00
77		Тройник 0225 мм ПЭ100 SDR11 эл/св	шт	1	32741,67
78		Тройник редукционный литой СПИГОТ ПЭ100 SDR11 d225x110x225	шт	1	6264,17

1	2	3	4	5	6
79	Тройник редукционный литой СПИГОТ ПЭ100 SDR11 d160x110x160			5	20541,65
80	Тройник редукционный литой СПИГОТ ПЭ100 SDR11 d110x63x110		шт	8	15953,36
81	Тройник редукционный литой СПИГОТ ПЭ100 SDR11 d225x63x225		шт	1	9689,17
82	Заглушка MV d63		шт	68	60236,44
83	Отвод 90 град. W 90° d225		шт	1	18672,50
84	Отвод 90 град. W 90° d110		шт	1	2758,33
85	Отвод 90 град. W 90° d63		шт	1	932,50
86	Переход редукционный СПИГОТ ПЭ100 SDR11 d225x160		шт	1	3290,00
87	Переход редукционный СПИГОТ ПЭ100 SDR11 d225x110		шт	1	1360,83
88	Переход редукционный СПИГОТ ПЭ100 SDR11 d160x110		шт	1	1249,17
89	Переход редукционный СПИГОТ ПЭ100 SDR11 d110x63		шт	8	4966,64
90	Муфта 0225 мм ПЭ100 SDR11 эл/св		шт	35	130958,45
91	Муфта 0160 мм ПЭ100 SDR11 эл/св		шт	51	74374,83
92	Муфта 0110 мм ПЭ100 SDR11 эл/св		шт	2	1416,66
93	Муфта 0063 мм ПЭ100 SDR11 эл/св		шт	5	2458,35
94	Ковер газовый полимерпесчаный		шт	67	61416,89
95	Плита подковерная полимерпесчаная		шт	67	61416,89
96	Провод ВПП-4		пм	6385	170287,95
97	Лента сигнальная		пм	6381	31905,00
98	Пирма		кг	10	2000,00
99	Изолирующие соединение д-100		шт	1	10396,67
100	Изолирующие соединение д-219		шт	1	30574,17
101	Труба с двухслойным покрытием ВУС 219x5,0		пм	5	10787,50

1	2	3	4	5	6
102	Труба эл. сварная тонкост. 219х5,0		мм	5,5	8442,50
103	Труба с двухслойным покрытием ВУС 108х4,0 ГОСТ 10704-91, 10705-80, Ст. 10, 20		мм	22	17178,48
104	Труба эл. сварная тонкост. 108х4,0		мм	5,5	2942,50
105	Отвод сталь бесшовный крутоизогнутый 90гр Дн 108х3.5 (Ду 100)		шт	3	1110,00
106	Отвод сталь бесшовный крутоизогнутый 90гр Дн 219х5.0 (Ду 200) под приварку		шт	2	4651,66
107	УГРШ-50В-2ДМ-Г		шт	1	503325,00
108	Неразъемные соедин. п.эт./металл d 225х219		шт	1	4705,83
109	Стойка контрольно - измерительного пункта тип "И" (с люком)		шт	77	500500,77
110	Стойка информационного назначения тип "Ин"		шт	77	260708,91
111	Седелочный отвод 0225X0063 мм ПЭ100 SDR11 эл/св GF		шт	6	25450,02
112	Седелочный отвод 0160X0063 мм ПЭ100 SDR11 эл/св GF		шт	9	23924,97
113	Седелочный отвод 0110X0063 мм ПЭ100 SDR11 эл/св GF		шт	9	11925,00
114	Седелочный отвод 0063X0063 мм ПЭ100 SDR11 эл/св GF		шт	26	23616,58
115	Переход сталь пов. кач Дн219х108 б/шов		шт	1	906,67
116	Арматура 12 (сталь ЗПС/ПС)		т	0,002	69,58
117	Полоса стальн. г/кат. 40х4		м	8	466,64
118	Уголок равнопол. г/кат. 50х50х5		т	0,047	1874,83
119	Труба эл. сварная тонкост. 89х3,5 (молниезащита)		мм	3	1155,00
120	Труба эл.св. Д 57х3,5 (молниезащита)		мм	3	732,21
121	Труба водогазопроводная 32х3,2 (молниезащита)		мм	1,5	247,50
122	Труба водогазопроводная 20х2,8 (молниезащита)		мм	1,5	135,00
123	Секция СК 1		шт	5	24041,70

1	2	3	4	5	6
124	Секция СК 2		шт	3	19625,01
125	Секция СК 3		шт	9	27150,03
126	Петли		шт	6	950,04
127	Проушина		шт	6	1550,04
128	Табличка " Огнеопасно! Газ! "		шт	12	9950,04
129	Столб металлический СТ1		шт	17	55250,17
Итого по разделу					6610894,13

Итого трудозатрат 5395

ИТОГО С УЧЕТОМ ФАКТИЧЕСКИХ ТРУДОЗАТРАТ (5636*2640,48) 14245389,60

Испытание сварных стыков подземного газопровода из стальных труб радиографическим методом контроля с использованием мобильной лаборатории (на один стык): Д свыше 114 мм до 326 мм, первый стык (Пр. № 309 от 30.07.2020г., п. 4.4), шт 1 4166,667 4166,67

Испытание сварных стыков подземного газопровода из стальных труб радиографическим методом контроля с использованием мобильной лаборатории (на один стык): Д свыше 144 мм до 326 мм, каждый последующий стык (Пр. № 309 от 30.07.2020 г., п. 4.5), шт 3 2083,333 6250,00

Итого 20866700,40

НДС, % 20,00 4173340,08

Всего 25040040,48

Составил _____ / инженер СДО КС Чеснокова Т.В. /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил _____ / начальник СДО КС Михайлова Н.А. /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))