

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик ООО "РМ-Групп"

Заказчик ООО "УК "Весна"

"09" февраля 2016 г.

" " 2016 г.

Форма №1а

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

(локальный сметный расчет)

на Выполнение комплекса работ по модернизации системы коммерческого учета тепловой энергии
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи № _____

Сметная стоимость **202,895** тыс.руб.
Средства на оплату труда **25,133** тыс.руб.

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен на январь 2016 г.

№пп	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на единицу измерения, руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты зимних удорожаний	Коэффициенты пересчета	ВСЕГО затрат, руб.	Справ.
										ЗТР, всего чел-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Центральное отопление КМ-5-2

1	ТСН 6.65-11-4	Разборка трубопроводов центрального отопления на сварке диаметром труб до 50 мм	100 м	0,023							
		ЗП			542,25	1,00	1,00	16,83	209,90		
		ЭМ			5,12	1,00	1,00	4,55	0,54		
		в т.ч. ЗПМ			0,42	1,00	1,00	16,83	(0,16)		
		МР			40,24	1,00	1,00	7,58	7,02		
		НР от ЗП	%	72,00					151,13		
		СП от ЗП	%	44,00					92,36		
		НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					0,27		
		ЗТР	чел-ч	49,34			1,00	1,00			1
										461,22	20053,04
2	ТСН 3.16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром, мм 50	100 м	0,023							
		ЗП			707,84	1,00	1,00	16,83	274,00		
		ЭМ			152,28	1,00	1,00	6,19	21,68		
		в т.ч. ЗПМ			16,69	1,00	1,00	16,83	(6,46)		
		МР			34,02	1,00	1,00	4,68	3,66		
	1.12-6-702	Трубы стальные водогазопроводные черные (неоцинкованные), обыкновенные, ГОСТ 3262-75, диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 4 мм	м	2,30	59,09	1,00	1,00	2,20	299,00		
		НР от ЗП	%	93,00					254,82		
		СП от ЗП	%	44,00					120,56		
		НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					10,79		
		ЗТР	чел-ч	55,30			1,00	1,00			1
										984,51	42804,78
3	ТСН 3.18-20-5	Установка кранов воздушных	компл	2,00							
		ЗП			1,58	1,00	1,00	16,83	53,18		
		ЭМ			0,00	1,00	1,00	0,00	0,00		
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	1,00	16,83	(0,00)		
		МР			0,93	1,00	1,00	5,44	10,12		
	1.13-4-71	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-C (аналог V3000B), Т макс.=120°C, Р=2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт.	2,00	38,95	1,00	1,00	18,24	1420,90		
		НР от ЗП	%	93,00					49,46		
		СП от ЗП	%	44,00					23,40		
		ЗТР	чел-ч	0,12			1,00	1,00			0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1557,06	778,53
4	ТСН 3.16-12-1	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром, мм, до 50 (Применительно катушка-имитатор) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	компл .	2,00						
					12,48	1,00	1,00	16,83	420,08	
					3,41	1,00	1,00	8,60	58,65	
					0,29	1,00	1,00	16,83	(9,76)	
					0,84	1,00	1,00	3,89	6,54	
	1.12-9-18	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см ²), диаметр условного прохода 50мм	шт.	4,00	55,17	1,00	1,00	3,51	774,59	
		НР от ЗП	%	93,00					390,67	
		СП от ЗП	%	44,00					184,84	
		НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					16,30	
		ЗТР	чел-ч	0,96		1,00	1,00			2
									1851,67	925,84
5	ТСН 3.16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до 50 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	шт.	4,00						
					17,92	1,00	1,00	16,83	1206,37	
					3,35	1,00	1,00	6,69	89,65	
					0,44	1,00	1,00	16,83	(29,62)	
					0,84	1,00	1,00	3,89	13,07	
	1.12-9-39	Фланцы ответные стальные приварные в комплекте (фланцев-2, прокладок-2, болты, гайки), ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см ²), диаметр условного прохода, 50мм	компл .	4,00	108,95	1,00	1,00	8,35	3638,93	
		НР от ЗП	%	93,00					1121,92	
		СП от ЗП	%	44,00					530,80	
		НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					49,47	
		ЗТР	чел-ч	1,47		1,00	1,00			6
									6650,21	1662,55
6	Прайс	Кран шаровой СТС проход стандартный фл/фл DN50, PN25	шт	4,00	4361,02	1,00	1,00	1,00	17444,08	
7	ТСН 3.16-12-1	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром, мм, до 50 (к прибору) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	компл .	2,00						
					12,48	1,00	1,00	16,83	420,08	
					3,41	1,00	1,00	8,60	58,65	
					0,29	1,00	1,00	16,83	(9,76)	
					0,84	1,00	1,00	3,89	6,54	
		НР от ЗП	%	93,00					390,67	
		СП от ЗП	%	44,00					184,84	
		НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					16,30	
		ЗТР	чел-ч	0,96		1,00	1,00			2
									1077,08	538,54
8	Прайс	Комплект монтажных частей КМ-5-2-ДУ50 (Ответные фланцы Ру25, болты, гайки, прокладки паронитовые)	компл .	1,00	3596,40	1,00	1,00	1,00	3596,40	
9	ТСН 4.11-2-2	Приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	шт.	2,00						
					26,78	1,00	1,00	16,83	901,41	
					0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
					0,00	1,00	1,00	16,83	(0,00)	
					0,21	1,00	1,00	4,68	1,97	
		НР от ЗП	%	81,00					730,14	
		СП от ЗП	%	44,00					396,62	
		ЗТР	чел-ч	2,06		1,00	1,00			4
									2030,14	1015,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Прайс	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2-50 ВЕРСИЯ V 1N_2.30 (NEW)	компл	1,00	56577,00	1,00	1,00	1,00	56577,00	
11	ТСН 3.18-20-2	Установка манометров с трехходовым краном	компл	2,00						
		ЗП			2,86	1,00	1,00	16,83	96,27	
		ЭМ			0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	1,00	16,83	(0,00)	
		МР			0,93	1,00	1,00	3,70	6,88	
1.13-4-164		Краны латунные, трехходовые муфтовые для манометров стандартного исполнения, давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметр 15 мм	шт.	2,00	319,88	1,00	1,00	1,66	1062,00	
1.18-5-2		Манометры показывающие, для измерения избыточного давления в пылебрызгозащищенном исполнении МП-3У, класс точности 1,5, давление, МПа 1,6	шт.	2,00	145,64	1,00	1,00	4,91	1430,18	
		НР от ЗП	%		93,00				89,53	
		СП от ЗП	%		44,00				42,36	
		ЗТР	чел-ч		0,22		1,00	1,00		0
									2727,22	1363,61
12	ТСН 3.18-20-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	2,00						
		ЗП			3,82	1,00	1,00	16,83	128,58	
		ЭМ			0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	1,00	16,83	(0,00)	
		МР			1,48	1,00	1,00	6,23	18,44	
1.18-7-52		Термометры биметаллические в алюминиевом корпусе тип А 5001с гильзой (60мм), диаметр шкалы 80 мм, длина штока 60 мм, диапазон от 0 до 200°С	шт.	2,00	352,00	1,00	1,00	2,19	1541,76	
		НР от ЗП	%		93,00				119,58	
		СП от ЗП	%		44,00				56,58	
		ЗТР	чел-ч		0,31		1,00	1,00		1
									1864,94	932,47
13	ТСН 3.18-20-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых (Применительно к термосопротивлению)	компл	2,00						
		ЗП			3,82	1,00	1,00	16,83	128,58	
		ЭМ			0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	1,00	16,83	(0,00)	
		МР			1,48	1,00	1,00	6,23	18,44	
		НР от ЗП	%		93,00				119,58	
		СП от ЗП	%		44,00				56,58	
		ЗТР	чел-ч		0,31		1,00	1,00		1
									323,18	161,59
14	Прайс	Термосопротивление КТС-В L-80мм Pt-100 защитные гильзы, бобышки в комплекте	Пара	1,00	2475,00	1,00	1,00	1,00	2475,00	
15	ТСН 3.18-20-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном (Применительно к датчику давления)	компл	2,00						
		ЗП			4,03	1,00	1,00	16,83	135,65	
		ЭМ			0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	1,00	16,83	(0,00)	
		МР			0,93	1,00	1,00	3,70	6,88	
		НР от ЗП	%		93,00				126,15	
		СП от ЗП	%		44,00				59,69	
		ЗТР	чел-ч		0,31		1,00	1,00		1
									328,37	164,19
16	Прайс	Датчик избыточного давления ИД 10 bar 1% ТБН шт	шт	2,00	3168,00	1,00	1,00	1,00	6336,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	ТСН 1.13-4-164	Краны латунные, трехходовые муфтовые для манометров стандартного исполнения, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметр 15 мм	шт.	2,00	319,88	1,00	1,00	1,66	1062,00	
18	Прайс	Трубка Перкинса 14 G1/2 внутр., G1/2 наруж, 200 гр С прямая	шт	2,00	488,00	1,00	1,00	1,00	976,00	
19	ТСН 3.16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50	100 м	0,023						
		ЗП			138,94	1,00	1,00	16,83	53,78	
		ЭМ			0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	1,00	16,83	(0,00)	
		МР			8,40	1,00	1,00	4,12	0,80	
		НР от ЗП	%	93,00					50,02	
		СП от ЗП	%	44,00					23,66	
		ЗТР	чел-ч	9,25		1,00	1,00			0
									128,26	5576,52
Итого по разделу									108450,34	
Строительные работы										
20	ТСН 3.26-16-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м	0,23						
		ЗП			28,60	1,00	1,00	16,83	110,71	
		ЭМ			13,20	1,00	1,00	6,28	19,07	
		в т.ч. ЗПМ			2,64	1,00	1,00	16,83	(10,22)	
		МР			59,82	1,00	1,00	19,04	261,96	
	1.1-1-516	Лента термоизоляционная, "Армафлекс", ширина (толщина) 50 (3) мм	м	3,45	6,29	1,00	1,00	4,72	102,43	
	1.1-1-1278	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука типа "Армафлекс" для поверхностей с температурой от -50 до +105°С, марка АС-13-060, внутренний диаметр (толщина) 60 (13) мм	м	2,30	26,31	1,00	1,00	4,05	245,08	
	1.1-1-386	Клей "Армафлекс"	л	0,018	144,94	1,00	1,00	5,46	14,24	
		НР от ЗП	%	77,00					85,25	
		СП от ЗП	%	44,00					48,71	
		НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					17,07	
		ЗТР	чел-ч	2,20		1,00	1,00			1
									904,52	3932,70
21	ТСН 3.13-11-8	Окраска оштукатуренных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м ²	0,004						
		ЗП			25,35	1,00	1,00	16,83	1,71	
		ЭМ			1,47	1,00	1,00	8,08	0,05	
		в т.ч. ЗПМ			0,34	1,00	1,00	16,83	(0,02)	
		МР			287,65	1,00	1,00	2,61	3,00	
		НР от ЗП	%	85,00					1,45	
		СП от ЗП	%	44,00					0,75	
		НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					0,03	
		ЗТР	чел-ч	2,13		1,00	1,00			0
									6,99	1747,50
Итого по разделу									911,51	
Электромонтажные работы										
22	ТСН 4.8-240-4	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00						
		ЗП			26,78	1,00	1,00	16,83	450,71	
		ЭМ			63,58	1,00	1,00	7,30	464,13	
		в т.ч. ЗПМ			9,90	1,00	1,00	16,83	(166,62)	
		МР			9,17	1,00	1,00	4,68	42,92	
		НР от ЗП	%	81,00					365,08	
		СП от ЗП	%	44,00					198,31	
		НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					278,26	
		ЗТР	чел-ч	2,06		1,00	1,00			2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1799,41	1799,41
23	Прайс	Шкаф скомутированный для теплосчетчика	шт	1,00	1692,19	1,00	1,00	1,00	1692,19	
24	ТСН 4.11-3-1	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или щитах, масса приборов: до 5 кг (В стоимость комплекта КМ-5 версия V 1N 2.30 (new) входит блок питания ВПи-12В, пульт доступа и управления ПДУ-1)	шт.	2,00						
		ЗП			6,76	1,00	1,00	16,83	227,54	
		ЭМ			0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	1,00	16,83	(0,00)	
		МР			0,35	1,00	1,00	4,68	3,28	
		НР от ЗП	%	81,00					184,31	
		СП от ЗП	%	44,00					100,12	
		ЗТР	чел-ч	0,52		1,00	1,00			1
									515,25	257,63
25	ТСН 4.8-218-1 т.ч.о.3.р.3 п.6	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	шт.	1,00						
		ЗП			16,74	0,80	1,00	16,83	225,39	
		ЭМ			4,93	0,80	1,00	6,31	24,89	
		в т.ч. ЗПМ			0,33	0,80	1,00	16,83	(4,44)	
		МР			15,47	1,00	1,00	4,68	72,40	
		НР от ЗП	%	81,00					182,57	
		СП от ЗП	%	44,00					99,17	
		НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					7,41	
		ЗТР	чел-ч	1,34		0,80	1,00			1
									611,83	611,83
26	ТСН 1.21-5-1025	Выключатели автоматические, серия DX, однополюсные, на ток 6 А	шт.	1,00	67,41	1,00	1,00	3,22	217,06	
27	ТСН 1.23-13-96	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВЗ, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1x4 мм ²	км	0,023	4352,82	1,00	1,00	3,41	341,39	
28	ТСН 4.8-170-1	Трубы стальные по установленным конструкциям, трубы по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,028						
		ЗП			330,44	1,00	1,00	16,83	155,72	
		ЭМ			284,88	1,00	1,00	6,41	51,13	
		в т.ч. ЗПМ			23,75	1,00	1,00	16,83	(11,19)	
		МР			119,00	1,00	1,00	4,68	15,59	
		НР от ЗП	%	81,00					126,13	
		СП от ЗП	%	44,00					68,52	
		НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					18,69	
		ЗТР	чел-ч	26,80		1,00	1,00			1
									435,78	15563,57
29	ТСН 1.12-1-22	Заготовки для электропроводки из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода, мм, 15	м	2,80	18,51	1,00	1,00	2,80	145,12	
30	ТСН 4.8-172-1	Трубы виниловые по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, внутренний диаметр, мм, до: 25	100 м	0,04						
		ЗП			255,23	1,00	1,00	16,83	171,82	
		ЭМ			116,22	1,00	1,00	6,18	28,73	
		в т.ч. ЗПМ			8,59	1,00	1,00	16,83	(5,78)	
		МР			119,00	1,00	1,00	4,68	22,28	
		НР от ЗП	%	81,00					139,17	
		СП от ЗП	%	44,00					75,60	
		НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					9,65	
		ЗТР	чел-ч	20,70		1,00	1,00			1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

									447,25	11181,25
31	ТСН 1.12-5-371	Трубы электротехнические гофрированные, поливинилхлоридные, негорючие, с зондом, наружный диаметр 16 мм	м	4,00	2,67	1,00	1,00	2,64	28,20	
32	ТСН 4.8-174-1	Рукава металлические и вводы гибкие, рукав, наружный диаметр: до 48 мм	100 м	0,19						
		ЗП			368,67	1,00	1,00	16,83	1178,90	
		ЭМ			691,38	1,00	1,00	6,18	811,82	
		в т.ч. ЗПМ			45,55	1,00	1,00	16,83	(145,66)	
		МР			342,30	1,00	1,00	4,68	304,37	
		НР от ЗП	%	81,00					954,91	
		СП от ЗП	%	44,00					518,72	
		НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					243,25	
		ЗТР	чел-ч	29,90		1,00	1,00			6
									4011,97	21115,63
33	ТСН 1.21-5-432	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, марка РЗ-ЦХ, диаметр условный 12 мм	м	19,00	7,59	1,00	1,00	2,11	304,28	
34	ТСН 4.8-175-2	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,23						
		ЗП			76,20	1,00	1,00	16,83	294,96	
		ЭМ			1,69	1,00	1,00	9,02	3,51	
		в т.ч. ЗПМ			0,39	1,00	1,00	16,83	(1,51)	
		МР			9,94	1,00	1,00	4,68	10,70	
		НР от ЗП	%	81,00					238,92	
		СП от ЗП	%	44,00					129,78	
		НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					2,52	
		ЗТР	чел-ч	6,18		1,00	1,00			1
									680,39	2958,22
35	ТСН 1.23-8-331	Кабели силовые с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, с жилой заземления, напряжение 660 В, марка NYM-J, число жил и сечение, мм ² : 3x1,5	км	0,004	6787,15	1,00	1,00	5,50	149,32	
36	ТСН 1.23-4-360	Кабели витая пара экранированные (U/FTP) в оболочке с пониженным дымо- и газовыделением из композиции, не содержащей галогенов, категория 6, одножильные, для внутренней прокладки, тип STP4-C6-солид-индор-LSZH, число пар и диаметр жилы, мм: 4x2x0,57	км	0,019	21349,79	1,00	1,00	2,02	819,40	
37	ТСН 4.8-240-4	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00						
		ЗП			26,78	1,00	1,00	16,83	450,71	
		ЭМ			63,58	1,00	1,00	7,30	464,13	
		в т.ч. ЗПМ			9,90	1,00	1,00	16,83	(166,62)	
		МР			9,17	1,00	1,00	4,68	42,92	
		НР от ЗП	%	81,00					365,08	
		СП от ЗП	%	44,00					198,31	
		НР и СП от ЗПМ (98,00% и 69,00%)	%	167,00					278,26	
		ЗТР	чел-ч	2,06		1,00	1,00			2
									1799,41	1799,41
38	Прайс	Шкаф скомутированный для КСПД-5	шт	1,00	1692,19	1,00	1,00	1,00	1692,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	ТСН 4.11-3-1	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или щитах, масса приборов: до 5 кг ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП ЗТР	шт.	1,00						
						6,76	1,00	1,00	16,83	113,77
						0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
						0,00	1,00	1,00	16,83	(0,00)
						0,35	1,00	1,00	4,68	1,64
			%	81,00						92,15
			%	44,00						50,04
			чел-ч	0,52			1,00	1,00		

257,60 257,60

40	Прайс	Контроллер сбора и передачи данных КСПД-5 (G) с блоком питания	шт	1,00	8352,00	1,00	1,00	1,00	8352,00	
----	-------	--	----	------	---------	------	------	------	----------------	--

Итого по разделу

24300,04

Пусконаладочные работы

41	ТСН 5.10-26-2 15	Оборудование узла учета тепловой энергии с диспетчеризацией ЗП НР от ЗП СП от ЗП ЗТР	компл	1,00						
					7020,60	0,15	1,00	16,83	17723,50	
			%	72,00					12760,92	
			%	44,00					7798,34	
			чел-ч	362,00		0,15	1,00			54

38282,76 38282,76

Итого по разделу

38282,76

Итого по всем разделам

171944,65

в том числе:

строительно-монтажных работ

34521,03

оборудования

99140,86

пусконаладочные работы

38282,76

НДС, %

18,00

30950,04

Всего

202894,69

Составил _____ / _____ /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил _____ / _____ /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))