

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Исполнитель ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»  
И.В. Амельчук

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»  
М.К. Азизов



Наименование стройки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС Энерго»  
Объект №182

**Локальный сметный расчет № 182**  
(Локальная смета)

на Установку узлов учета тепловой энергии  
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Октябрьский пр-т д.170/7  
Основание:

Сметная стоимость 298,714 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 305 чел.час.  
Сметная заработная плата 85,656 тыс.руб.

Составлен(а) в уровне цен на май 2012 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 пересчета, номер	ВСЕГО затрат, руб.	Справ.	
									ЗТР, всего чел-ч	Стоим. ед. с нач., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

**Центральное отопление**

1	P65-14-4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	100 м трубопр овода	0,02			P65-14-4			
		ЗП			557,01	1,00	17,65	196,62		
		ЭМ			16,32	1,00	6,67	2,18		
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)		
		МР			30,35	1,00	3,98	2,42		
		НР от ФОТ	%	63				123,87		
		СП от ФОТ	%	40				78,65		
		ЗТР	чел-ч	65,30			1,00			1,31

**Всего по позиции**

403,74 20187,00

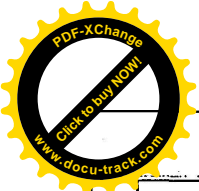
2	E16-02-005-04 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м трубопр овода	0,02			E16-02-005-04			
		ЗП			778,36	1,15	17,65	315,98		
		ЭМ			198,47	1,25	7,42	36,82		
		в т.ч. ЗПМ			5,00	1,25	17,65	(2,21)		
		МР			6523,20	1,00	7,76	1012,40		
	3011224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,472	11,99	1,00	4,11	-23,26		
	3021319	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-2,00	61,76	1,00	7,96	-983,22		
	1030020	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	2,00	68,41	1,00	3,26	446,03		
		НР от ФОТ	%	98				311,83		
		СП от ФОТ	%	56				178,19		
		ЗТР	чел-ч	79,75			1,15			1,83

**Всего по позиции**

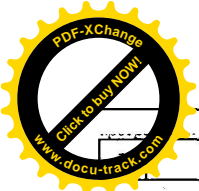
1294,77 64738,50

3	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46		
4	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2" (применительно - трехходовой кран для датчика давления)	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46		

5	E22-03-014-02 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм (Катушка-имитатор)	1 фланец	4,00			E22-03-014-02			
---	---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	----------	------	--	--	---------------	--	--	--

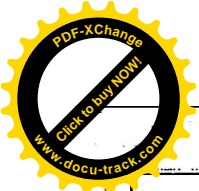


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЗП			5,88	1,15	17,65	477,40	
		ЭМ			46,89	1,25	5,40	1266,03	
		в т.ч. ЗПМ			4,73	1,25	17,65	(417,42)	
		МР			39,14	1,00	5,19	812,55	
5070985		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.		-4,00	37,00	1,00	5,15	-762,20	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм							
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.		4,00	40,19	-1,00	5,93	953,31	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм							
		НР от ФОТ	%		99			885,87	
		СП от ФОТ	%		61			545,84	
		ЗТР	чел-ч		0,53		1,15		2,44
		<b>Всего по позиции</b>						<b>4178,80</b>	<b>1044,70</b>
6	E22-03-014-02 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметр: 80 мм (КМЧ)	1 фланец		4,00			E22-03-014-02	
		ЗП						2	
		ЭМ			5,88	1,15	17,65	477,40	
		в т.ч. ЗПМ			46,89	1,25	5,40	1266,03	
		МР			4,73	1,25	17,65	(417,42)	
		МР			39,14	1,00	5,19	812,55	
5070985		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.		-4,00	37,00	1,00	5,15	-762,20	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм							
		НР от ФОТ	%		99			885,87	
		СП от ФОТ	%		61			545,84	
		ЗТР	чел-ч		0,53		1,15		2,44
		<b>Всего по позиции</b>						<b>3225,49</b>	<b>806,37</b>
7	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Комплект монтажных частей для Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 Ду 80	компл.		1,00	1372,95	1,00	2,78	3816,80
8	E16-05-001-03 МДС35 п.4.7	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	1 шт.		4,00			E16-05-001-03	
		ЗП						3	
		ЭМ			26,39	1,15	17,65	2142,60	
		в т.ч. ЗПМ			8,83	1,25	6,67	294,48	
		МР			0,27	1,25	17,65	(23,83)	
		МР			135,42	1,00	5,00	2708,40	
5070986		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.		-8,00	45,00	1,00	5,71	-2055,60	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм							
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.		8,00	37,00	1,00	5,93	1755,28	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм							
		НР от ФОТ	%		98			2123,10	
		СП от ФОТ	%		56			1213,20	
		ЗТР	чел-ч		2,91		1,15		13,39
		<b>Всего по позиции</b>						<b>8181,46</b>	<b>2045,37</b>
9	Прайс ООО "СТС энергосервис" поставщика	Кран шаровой цельносварной, проход стандартный, привод ручной на фланец СТС-Энергосервис, DN 80 мм.	шт.		4,00	879,34	1,00	5,67	19943,43
10	ФЕРМ 11-02-002-03	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 10 кг	1 шт.		2,00			ФЕРМ 11-02-002-03	
		ЗП						1442,71	
		ЭМ			40,87	1,00	17,65	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)	
		МР			0,00	1,00	6,27	45,14	
		МР			3,60	1,00	2,98	-6,62	
5092160		Прокладки паронитовые	кг	-0,084	26,44	1,00	3,58	-11,92	
1012036		Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-0,118	28,22	1,00			
		НР от ФОТ	%		68			981,04	
		СП от ФОТ	%		48			692,50	
		ЗТР	чел-ч		4,12		1,00		8,24
		<b>Всего по позиции</b>						<b>3142,85</b>	<b>1571,43</b>
11	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 Ду 80	компл.		1,00	14454,50	1,00	2,78	40183,51

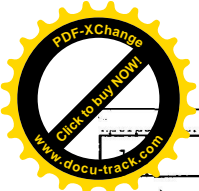


2	3	4	5	6	7	8	9		
12	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном 1 компл.	4,00			E18-07-001-02			
	ЗП			2,18	1,15	17,65	176,99		
	ЭМ			0,00	1,25	0,00	0,00		
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	(0,00)		
	МР			-66,83	1,00	9,85	2633,10		
	НР от ФОТ	%	98				173,45		
	СП от ФОТ	%	56				99,11		
	ЗТР	чел-ч	0,22		1,15			1,01	
	<b>Всего по позиции</b>						<b>3082,65</b>	<b>770,66</b>	
13	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых 1 компл.	2,00			E18-07-001-04			
	ЗП			2,91	1,15	17,65	118,13		
	ЭМ			0,00	1,25	0,00	0,00		
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	(0,00)		
	МР			1,86	1,00	6,50	24,18		
	НР от ФОТ	%	98				115,77		
	СП от ФОТ	%	56				66,15		
	ЗТР	чел-ч	0,31		1,15			0,71	
	<b>Всего по позиции</b>						<b>324,23</b>	<b>162,12</b>	
14	3011467-1	Термометр биметаллический показывающий тбп длина штока 50ММ, до 250 град с гильзой (класс точности 1.5) 1 компл.	2,00	362,68	1,00		725,36		
15	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых (термосопротивление) 1 компл.	2,00			E18-07-001-04			
	ЗП			2,91	1,15	17,65	118,13		
	ЭМ			0,00	1,25	0,00	0,00		
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	(0,00)		
	МР			126,85	1,00	6,50	1649,05		
3011467	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае 1 компл.	-2,00	124,99	1,00	6,55		-1637,37		
	НР от ФОТ	%	98				115,77		
	СП от ФОТ	%	56				66,15		
	ЗТР	чел-ч	0,31		1,15			0,71	
	<b>Всего по позиции</b>						<b>311,73</b>	<b>155,87</b>	
16	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	КТС-Б (подобранная пара) 1 компл.	1,00	579,48	1,00	2,78	1610,95		
17	ФЕРм 11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик давления) 1 шт.	2,00			ФЕРм 11-02-001-01			
	ЗП			10,22	1,00	17,65	360,77		
	ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00		
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)		
	МР			1,31	1,00	5,24	13,73		
	НР от ФОТ	%	68				245,32		
	СП от ФОТ	%	48				173,17		
	ЗТР	чел-ч	1,03		1,00			2,06	
	<b>Всего по позиции</b>						<b>792,99</b>	<b>396,50</b>	
18	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	Датчик давления 1 компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06		
19	E16-07-005-02 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм 100 м трубопровода 0,02				E16-07-005-02			
	ЗП			58,32	1,15	17,65	23,68		
	ЭМ			44,51	1,25	4,96	5,52		
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	17,65	(0,00)		
	МР			11,11	1,00	4,51	1,00		
	НР от ФОТ	%	98				23,21		
	СП от ФОТ	%	56				13,26		
	ЗТР	чел-ч	5,01		1,15			0,12	
	<b>Всего по позиции</b>						<b>66,67</b>	<b>3333,50</b>	

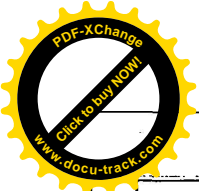




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	ФЕРМ 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,06			ФЕРМ 12-10-001-01		
		ЗП			629,15	1,00	17,65	666,27	
		ЭМ			444,35	1,00	5,94	158,37	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
		МР			1910,96	1,00	4,12	472,39	
		НР от ФОТ	%	68				453,06	
		СП от ФОТ	%	48				319,81	
		ЗТР	чел-ч	65,40		1,00			3,92
		<b>Всего по позиции</b>						<b>2069,90</b>	<b>34498,33</b>
21	E15-04-030-04 МДС35 п.4.7	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,01			E15-04-030-04		
		ЗП			629,59	1,15	17,65	127,79	
		ЭМ			2,93	1,25	7,46	0,27	
		в т.ч. ЗПМ			0,12	1,25	17,65	(0,03)	
		МР			474,93	1,00	2,95	14,01	
		НР от ФОТ	%	80				102,26	
		СП от ФОТ	%	37				47,29	
		ЗТР	чел-ч	71,06		1,15			0,82
		<b>Всего по позиции</b>						<b>291,62</b>	<b>29162,00</b>
		<b>Итого по разделу</b>	<b>руб.</b>					<b>98324,93</b>	
<b>Строительные работы</b>									
22	ФЕР 09-03-039-01 МДС35 п.4.7	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	1 т конструкций	0,008			E09-03-039-01		
		ЗП			727,60	1,15	17,65	118,15	
		ЭМ			299,41	1,25	6,24	18,68	
		в т.ч. ЗПМ			1,49	1,25	17,65	(0,26)	
		МР			238,18	1,00	4,83	9,20	
2010889		Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	0,008	8559,50	1,00	3,47	237,61	
		НР от ФОТ	%	69				81,70	
		СП от ФОТ	%	58				68,68	
		ЗТР	чел-ч	80,22		1,15			0,74
		<b>Всего по позиции</b>						<b>534,02</b>	<b>66752,50</b>
		<b>Итого по разделу</b>	<b>руб.</b>					<b>534,02</b>	
<b>Электромонтажные работы</b>									
23	ФЕРМ 08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	2,00			ФЕРМ 08-03-573-04		
		ЗП			23,51	1,00	17,65	829,90	
		ЭМ			45,35	1,00	5,87	532,41	
		в т.ч. ЗПМ			3,16	1,00	17,65	(111,55)	
		МР			3,00	1,00	6,59	39,54	
		НР от ФОТ	%	81				762,57	
		СП от ФОТ	%	52				489,55	
		ЗТР	чел-ч	2,37		1,00			4,74
		<b>Всего по позиции</b>						<b>2653,97</b>	<b>1326,99</b>
24	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Шкаф скоммутированный	компл.	2,00	502,42	1,00	2,78	2793,46	
25	ФЕРМ 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	1,00			ФЕРМ 11-03-001-01		
		ЗП			5,16	1,00	17,65	91,07	
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)	
		МР			1,09	1,00	4,21	4,59	
		НР от ФОТ	%	68				61,93	
		СП от ФОТ	%	48				43,71	
		ЗТР	чел-ч	0,52		1,00			0,52



2	3	4	5	6	7	8	9			
<b>Всего по позиции</b>								201,30	201,30	
26	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Адаптер-преобразователь интерфейса RS-485/Ethernet АПИ-RS-485-Е 4906	компл.	1,00	1835,34	1,00	2,78	5102,25		
27	ФЕРМ 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	2,00				ФЕРМ 11-03- 001-01 17,65 0,00 0,00 1,09 68 48 0,52	182,15 0,00 (0,00) 9,18 123,86 87,43	1,04
<b>Всего по позиции</b>								402,62	201,31	
28	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Блок питания БП-3В	компл.	2,00	444,06	1,00	2,78	2468,97		
29	ФЕРМ 08-03-575-01	Прибор или аппарат ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	1,00				ФЕРМ 08-03- 575-01 17,65 0,00 0,00 0,40 81 52 1,12	196,09 0,00 (0,00) 5,05 158,83 101,97	1,12
<b>Всего по позиции</b>								461,94	461,94	
30	5090295	Выключатели автоматические АЕ2023-100-00 УЗ I-6А (прим)	шт.	1,00	89,37	1,00	2,50	223,43		
31	ФЕРМ 08-02-409-01	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,09				ФЕРМ 08-02- 409-01 17,65 223,72 58,55 1,49 1456,83 81 52 23,80	355,38 39,78 (2,37) 314,68 289,78 186,03	2,14
<b>Всего по позиции</b>								1185,65	13173,89	
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	9,00	9,52	1,00	2,10	179,93		
33	ФЕРМ 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР 1012161 Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,37				ФЕРМ 08-02- 411-01 17,65 326,18 207,45 2,97 2551,38 8,29 81 52 34,70	2130,12 494,31 (19,40) 2652,67 490,77 1741,11 1117,75	12,84
<b>Всего по позиции</b>								8626,73	23315,49	
34	ФЕРМ 08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup> ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м	0,49				ФЕРМ 08-02- 412-02 17,65 63,36 4,84 0,27 205,98	547,97 15,63 (2,34) 331,05	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5020596		Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВ, с числом жил - 2 и сечением 0,35 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,012	3253,43	1,00	2,36	92,14	
5010910		Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВВГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,037	8370,00	1,00	3,02	935,26	
		НР от ФОТ	%	81				445,75	
		СП от ФОТ	%	52				286,16	
		ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			3,30
<b>Всего по позиции</b>								<b>2653,96</b>	<b>5416,24</b>
35	ФЕРм. 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,16			ФЕРм. 08-02-472-10		
		ЭП			438,51	1,00	17,65	1238,35	
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	320,18	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(1,16)	
		МР			3147,52	1,00	2,17	1092,82	
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,016	2409,00	1,00	5,63	217,00	
		НР от ФОТ	%	81				1004,00	
		СП от ФОТ	%	52				644,55	
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			7,46
<b>Всего по позиции</b>								<b>4516,90</b>	<b>28230,63</b>
36	ФЕРм 11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме до 14 шт.	1 разъем	2,00			ФЕРм 11-04-028-01		
		ЭП			2,07	1,00	17,65	73,07	
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)	
		МР			0,04	1,00	17,75	1,42	
		НР от ФОТ	%	78				56,99	
		СП от ФОТ	%	52				38,00	
		ЗТР	чел-ч	0,22		1,00			0,44
<b>Всего по позиции</b>								<b>169,48</b>	<b>84,74</b>
37	ФЕРм 11-04-022-01	Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт.	1 шт.	2,00			ФЕРм 11-04-022-01		
		ЭП			22,54	1,00	17,65	795,66	
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)	
		МР			6,28	1,00	6,01	75,49	
		НР от ФОТ	%	78				620,61	
		СП от ФОТ	%	52				413,74	
		ЗТР	чел-ч	2,06		1,00			4,12
<b>Всего по позиции</b>								<b>1905,50</b>	<b>952,75</b>
<b>Итого по разделу</b>			<b>руб.</b>		<b>33546,09</b>				
<b>Пусконаладочные работы</b>									
38	ФЕРп 07-10-015-02 МДС40 п.2.8	Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации	1 компл.	1,00			ФЕРп 07-10-015-02		
		ЭП			3588,90	0,80	17,65	50675,27	
		НР от ФОТ	%	55				27871,40	
		СП от ФОТ	%	32				16216,09	
		ЗТР	чел-ч	264,00		0,80			211,20
<b>Всего по позиции</b>								<b>94762,76</b>	<b>94762,76</b>
39	ФЕРп 02-01-003-01 МДС40 п.2.8	Комплексная наладка	1 система	1,00			ФЕРп 02-01-003-01		
		ЭП			341,96	0,80	17,65	4828,48	
		НР от ФОТ	%	55				2655,66	
		СП от ФОТ	%	32				1545,11	
		ЗТР	чел-ч	21,00		0,80			16,80
<b>Всего по позиции</b>								<b>9029,25</b>	<b>9029,25</b>
<b>Итого по разделу</b>			<b>руб.</b>		<b>103792,01</b>				

