

Заказ 0304

Инв.№ 562244

К.10141-03-СМ изм.4

Форма №2 (лист 1-й)

Смету в сумме _____ тыс. руб

УТВЕРЖДАЮ

« ____ » _____ 20 ____ г. (_____)


ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

Тепловые сети в/ч 3377 ул. Школьная.

Реконструкция. Пункты учета тепловой энергии и теплоносителя в ТК-2, ТП-5А, ТК-3.

Пункты учета тепловой энергии и теплоносителя ТК-3 (точка С).

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000г. (редакция 2014г.).
на основании черт. № К.10141-03 ТМ,ТМ.С, АТМ,АТМ.С.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
4.	38/135-17		03.2017

Сметная стоимость

68,11 тыс. руб

Начальник ПКУ ГХК




В.И.Абросимов

Главный инженер проекта



А.М.Панков

Ведущий инженер сметной группы



Э.А.Вакуленко

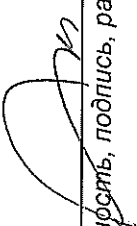
Тепловые сети в/ч 3377,ул.Школьная,Реконструкция.
Пункты тепловой энергии и теплоносителя в ТК-2,ТП-5А, ТК-3.

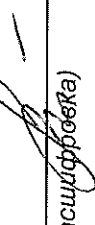
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 02-01
(объектная смета)


Пункты учета тепловой энергии и теплоносителя ТК-3 (точка-С)
(наименование объекта)

Сметная стоимость 68,11 тыс. руб.
Средства на оплату труда 3,21 тыс. руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости
Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000г. (редакция 2014г.)

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудова- ния, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Локальные сметы									
1	02-01-01	автоматизацию	1,43	9,14	36,23		46,8	1,56	
2	02-01-02	тепломеханические решения	5,4	15,14	0,77		21,31	1,65	
		Всего по объектной смете	6,83	24,28	37		68,11	3,21	

ГИП:  А.М. Панков
(должность, подпись, расшифровка)

Ведущий инженер сметной группы:  Э.А.Вакуленко
(должность, подпись, расшифровка)

Составил инженер:  Е.В.Лахонина
(должность, подпись, расшифровка)

Тепловые сети в/ч 3377. ул.Школьная. Реконструкция.
Пункты учета тепловой энергии и теплоносителя в ТК-2, ТП-5А, ТК-3.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01
(локальная смета)

на автоматизацию. Пункты учета тепловой энергии и теплоносителя ТК-3 (точка "С").
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: К.10141-03-АТМ, АТМ.С
Сметная стоимость 46,798 тыс. руб.
строительных работ 1,426 тыс. руб.
монтажных работ 9,138 тыс. руб.
оборудования 36,234 тыс. руб.
Средства на оплату труда 1,564 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 162,05 чел. час
Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000г. (редакция 2014г.)

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					В том числе			Всего	В том числе							
					Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Монтажные работы																
Приборы и средства автоматизации																
Теплосчетчик в составе:																
1	ФЕРм11-02-022-05	Комплект термопреобразователей сопротивления платиновых	1 шт.	1	72,41	36,01	13,95		72	36	14		4,12	4,12		
2	ФЕРм11-02-022-04	Вычислитель количества теплоты с модулем питания и блоком питания.	1 шт.	1	47,83	27,01	9,59		48	27	10		3,09	3,09		
3	ФЕРм11-02-002-01	Термопреобразователь сопротивления	1 шт.	1	22,95	20,44			23	20			2,06	2,06		
4	ФЕРм11-02-022-03	Датчик избыточного давления	1 шт.	2	17,01	9			34	18			1,03	2,06		
5	ФЕРм11-02-042-12	Преобразователь расхода электромагнитный диаметр условного прохода 30 мм	1 шт.	2	136	9,79	42,15	2,57	272	20	84	5	1,12	2,24	0,19	0,38

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	ФЕРм12-10-001-05	Детали приварные трубопроводов из монтажного комплекта	100 шт.	0.02 2/100	1134.3	682.05	300.43		23	14	6		70.9	1.42		
7	ФЕРм11-02-022-01	Счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм, устанавливаемые на резьбовых (муфтовых) соединениях	1 шт.	1	9.18	9			9	9			1.03	1.03		

4

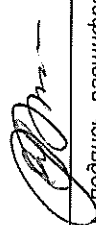
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	ФЕРм08-02-409-02	Труба гибкая гофрированная, диаметр до 50 мм	100 м	0,35 35/100	371,08	258,69	86,75	3,51	130	91	30	1	27,52	9,63	0,26	0,09
21	ФЕРм10-06-034-23	Устройство для вывода кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой, без прохода через стену	100 шт.	0,01 1/100	14350,29	4810			144	48			500	5		
22	ФЕРм08-02-152-03	Кожух для защиты кабелей	1 т	0,02 20/1000	573,91	346,32	143,51	2,7	11	7	3		36	0,72	0,2	
23	ФЕРм08-02-177-01	Опознавательные знаки	1 шт.	2 1+1	28,15	4,91			56	10			0,51	1,02		
Прокладка кабеля в грунте																
24	ФЕР01-02-055-02	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2 (3.192 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений ОЗП=0,8; ТЗ=0,8; 3.193 Разработка грунта в траншеях шириной менее 1 м при наличии креплений ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м3 грунта	0,054 5,4/100	1393,76	1393,76			75	75			166,32	8,98		
25	ФЕР01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1	100 м3 грунта	0,054 5,4/100	663,75	663,75			36	36			88,5	4,78		
26	ФЕРм08-02-141-01	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг	100 м кабеля	0,3 30/100	258,5	105,44	79,55	4,19	78	32	24	1	10,96	3,29	0,31	0,09
27	ФЕРм08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	0,3 30/100	391,97	50,99	339,96		118	15	102		5,3	1,59		
28	ФЕР46-04-010-01	Разборка покрытий асфальтовых и асфальтобетонных	100 м2 покрытия	0,1 10/100	656,61	218,3	438,31	47,38	66	22	44	5	23,78	2,38	4,71	0,47
29	ФЕР27-04-001-02	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	100 м3 материала основания я (в плотном теле)	0,018 1,8/100	2381,84	126,07	2238,69	187,94	43	2	40	3	15,72	0,28	14,81	0,27
30	ФССЦ-408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	1,8	60				108							
31	ФЕР27-06-020-03	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	1000 м2 покрытия	0,01 10/1000	52091,02	368,45	2386,22	262,54	521	4	24	3	38,3	0,38	19,08	0,19
32	ФЕР23-01-003-01	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром 100 мм 11 773,33 = 39 276,85 - 1008 x 29,78 + 336 x (17,64 - 10,20)	1 км трубопро вода	0,01 10/1000	11773,33	2775,42	95,11	5,27	118	28	1		306	3,06	0,39	
33	ФССЦ-101-2260	Трубы асбестоцементные безнапорные БНТ 100	м	10	14,5				145							

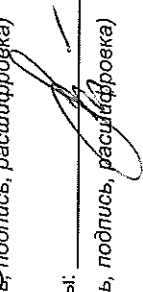
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
34	ФЕРМ08-02-141-01	Лента в готовых траншеях без покрытия, масса 1 м до 1 кг	100 м кабеля	0,3 30/100	258,5	105,44	79,55	4,19	78	32	24	1	10,96	3,29	0,31	0,09
35	ФССЦ-101-2789	Лента сигнальная Л1УХЛ5	10 м	3 30/10	64,1				192							
Раздел 2. Оборудование и материалы																
Приборы и средства автоматизации																
36	ФССЦ-301-7334	Комплект термопреобразователей (термометров) платиновых технических разностных типа КТСП-Н от -0 до+160 град.С	компл.	1	423,59											
37	Плест ООО "Теплоком-Сервис Москва" 09.11.2016г.	Вычислитель количества теплоты ВКТ-9-02 (с модулем питания и БП) (ПЗ = 165004,28)	компл.	1	3855,14				3855							
38	ФССЦ-301-7332	Термопреобразователь сопротивления (термометр) платиновый тип ТСП-Н от 0 до +160 град.С, длиной монтажной части: 80 мм	компл.	1	396,16				396							
39	КП №163 ООО "Элемер Красноярск"	Датчик избыточного давления АИР-10/SH/ДИ/1160/НГ-14/M20/12N/I0570/CO5/ 0...1МПа/КВП-16/ГП (ПЗ = 29362,54,28)	компл.	2	6860,4				13721							
40	Плест ООО "Теплоком-Сервис Москва" 09.11.2016г.	Преобразователь расхода электромагнитный ПРЭМ-32-С1-1-2 в комплекте с блоком питания (ПЗ = 215004,28)	компл.	2	5023,36				10047							
41	Плест ООО "Теплоком-Сервис Москва" 09.11.2016г.	Комплект соединений трубопроводов монтажный фланцевый к расходомеру ПРЭМ (К.10141-03-ОЛ2: концентрический переход50-80, табаритный имитатор ПРЭМ Ду50, переход после ПРЭМ 50-65, защитный токопровод с присоединительным комплектом, комплект крепежа выравнивающих токопроводов) (ПЗ = 1210+3800+1580+3230+170+100/4,28)	компл.	2	2357,48				4715							
42	ФССЦ-301-3419	Счетчик горячей воды, марка ВСТ-15-В с магнитоуправляемым контактом	шт.	1	783,23				783							
Шкаф по черт. К.10141-03-АТМ.Н																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
43	П/лист "ДКС"	Навесной шкаф СЕ, 500 х 400 х 200мм, IP66, R5CE0542 (ПЗ = 7103,07/4,28)	шт	1	1659,6				1660							
44	П/лист "ДКС"	Кронштейны для настенного крепления, для СЕ/CDE, 1 упаковка- 4шт. R5A50 (ПЗ = 1245,16/4,28)	компл.	1	290,93				291							
45	ФССЦ-509-2287	Выключатели автоматические: серии ВА47-63 1Р 1,6А хар-ка С	шт.	1	51,72				52							
46	ФССЦ-503-0482	Розетка с заземляющим контактом	100 шт.	0,01 1 / 100	1983				20							
47	ФССЦ-509-5626	Клемма проходная	100 шт.	0,25 25 / 100	884				221							
48	ФССЦ-509-5693	Концевая защелка	100 шт.	0,02 2 / 100	581				12							
49	ФССЦ-509-2699	Клемма защитного проводника	100 шт.	0,01 1 / 100	2244				22							
50	ФССЦ-509-6405	Профиль монтажный перфорированный 35х15 мм длиной 2 м	шт.	1	14,58				15							
Кабели и провода																
51	ФССЦ-501-7922	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок	1000 м	0,007 7/1000	10960,87				77							
52	ФССЦ-501-1801	Кабель монтажный МКШнг 2х0,75	1000 м	0,11 110/1000	3034,99				334							
53	ФССЦ-501-1803	Кабель микрофонный экранированный марки: КММ, число жил - 2 и сечением 0,35 мм2	1000 м	0,23 230/1000	3437,49				791							
54	ФССЦ-501-1804	Кабель микрофонный экранированный марки: КММ, число жил - 4 и сечением 0,35 мм2	1000 м	0,24 240/1000	5216,15				1252							
55	ФССЦ-501-1848	Кабель микрофонный экранированный марки: КММ, число жил - 7 и сечением 0,35 мм2	1000 м	0,004 4/1000	7041,9				28							
56	ФССЦ-502-0518	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ3, сечением 4 мм2	1000 м	0,006 6/1000	3368,45				20							
Монтажные узлы и изделия																
57	ФССЦ-103-2402	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката легкого типа диаметром 16 мм	м	5	2,24				11							
58	ФССЦ-502-0887	Переходник труба Ду12-коробка, класс защиты IP65, 55112	10 шт.	1 10/10	86				86							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Сметная прибыль 70% ФОТ (от 27)															
	Итого с накладными и см. прибылью															
	Автомобильные дороги:															
	Итого Поз. 29-31															
	Всего с учетом "При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"															
	Накладные расходы 142% ФОТ (от 15)															
	Сметная прибыль 95% ФОТ (от 15)															
	Итого с накладными и см. прибылью															
	Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода:															
	Итого Поз. 32-33															
	Всего с учетом "При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"															
	Накладные расходы 130% ФОТ (от 32)															
	Сметная прибыль 89% ФОТ (от 32)															
	Итого с накладными и см. прибылью															
	Итого															
	Итого по Монтажным работам															
	Монтаж оборудования:															
	Итого Поз. 1-7															
	Всего с учетом "1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ. ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2"															
	Накладные расходы 80% ФОТ (от 179)															
	Сметная прибыль 60% ФОТ (от 179)															
	Итого с накладными и см. прибылью															
	Электромонтажные работы на других объектах:															
	Итого Поз. 8-20, 22-23, 26-27, 34-35															
	Всего с учетом "1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ. ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2"															
	Накладные расходы 95% ФОТ (от 1 142)															
	Сметная прибыль 65% ФОТ (от 1 142)															
	Итого с накладными и см. прибылью															
	Прокладка и монтаж сетей связи:															
	Итого Поз. 21															
	Всего с учетом "1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ. ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2"															
	Накладные расходы 100% ФОТ (от 58)															
	Сметная прибыль 65% ФОТ (от 58)															
	Итого с накладными и см. прибылью															
	Материалы для монтажных работ:															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
									3820							
		Итого Поз. 51-72												141,63		2,56
		Итого							9138							
		Итого по Оборудованию														
		Оборудование:														
		Итого Поз. 36-50							36234							
		Итого							36234							
		Итого							46798					162,05		3,63
		В том числе:														
		Материалы							5647							
		Машины и механизмы							932							
		ФОТ							1564							
		Оборудование							36234							
		Накладные расходы														
		Сметная прибыль							1468							
		ВСЕГО по смете							998							
									46798					162,05		3,63

Составил инженер:  Лахонина Е.В.
 (должность, подпись, расшифровка)

Ведущий инженер сметной группы:  Вакуленко Э.А.
 (должность, подпись, расшифровка)

Тепловые сети в/ч 3377.ул.Школьная.Реконструкция.
Пункты тепловой энергии и теплоносителя в ТК-2,ТП-5А,ТК-3.
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02
(локальная смета)

на тепломеханические решения.Пункты учета тепловой энергии и теплоносителя ТК-3 (точка "С").
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: К.10141-03-ТМ, ТМ.С
Сметная стоимость 21,309 тыс. руб.
строительных работ 5,403 тыс. руб.
монтажных работ 15,141 тыс. руб.
оборудования 0,765 тыс. руб.
Средства на оплату труда 1,648 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 168,22 чел.час
Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000г.(редакция 2014г.)

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Пункт учета тепла																
Арматура																
1	ФЕРм12-12-001-05	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	2	33,08	30,78			66	62			3,2	6,4		
2	Прайс-лист"Danfoss"2016г.4 кв.	Кран шаровой запорный JIP-FF Danfoss diam.32 065N0315 Цена:4737,4/7,27	шт	2	651,84				1303							
3	ФЕРм12-12-001-04	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 25 мм	1 шт.	6	30,89	28,86			185	173			3	18		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	Прайс-лист"Danfoss"2016г.4 кв.	Кран шаровой запорный JIP-FF Danfoss diam.25 065N0310 Цена:4347,87,27	шт	6	598,05				3588							
5	ФЕРм12-12-001-02	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм	1 шт.	4	30,66	28,86			123	115			3	12		
6	Прайс-лист"Danfoss"2016г.4 кв.	Кран шаровой запорный JIP-FF Danfoss diam.15 065N0300 Цена:3687,757,27	шт	4	507,26				2029							
7	ФЕР18-06-007-01	Установка фильтров диаметром 25 мм 138,29 = 4 948,69 - 10 x 481,04	10 фильтров	0,3 (2+1)/10	138,29	76,89	54,15	0,14	41	23	16		8,18	2,45	0,01	
8	Прайс-лист"Danfoss"2016г.4 кв.	Фильтр сетчатый FVF diam.25мм 065B7772 Цена:4217,577,27	шт	2	580,13				1160							
9	Прайс-лист"Danfoss"2016г.4 кв.	Фильтр сетчатый Y222 diam.15мм 149B6520 Цена:1697,717,27	шт	1	233,52				234							
10	ФЕР18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков 166,71 = 107,21 + 1 x (120,20 - 60,70) (ОП п.1.18.16 Тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов ОЗП=1,03; ЭМ=1,03 к расх.; ЗПМ=1,03; ТЗ=1,03; ТЗМ=1,03)	1 шт.	3	167,43	16,26	8,59	0,28	502	49	26	1	1,7098	5,13	0,0206	0,06
11	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки на условное давление до 10 МПа 2 984,46 = 2 984,46 + 100 x (9,40 - 9,40)	100 шт.	0,03 (2+1)/100	2984,46	629,15	444,35		90	19	13		65,4	1,96		
12	ФЕРм12-10-001-01	Гильза защитная 9 130,46 = 2 984,46 - 100 x 9,40 + 1 x 7 086,00	100 шт.	0,03 3/100	9130,46	629,15	444,35		274	19	13		65,4	1,96		
Д	1. ФССЦ-509-0081	Гильзы защитные	100 шт.	1 0,03	7086				212,58							
Приборы																
13	ФЕРм11-02-001-01	Установка манометра	1 шт.	2	11,53	10,22			23	20			1,03	2,06		
14	ФССЦ-301-1466	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка: МП-ЗУ-16	компл.	2	250				500							
15	ФЕРм11-02-001-01	Установка термометра	1 шт.	1	11,53	10,22			12	10			1,03	1,03		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
16	ФССЦ-301-6832	Термометр биметаллический биметаллический показывающий БТ до 160 град. С, с гильзой, бобышкой, длина штока 64 мм (класс точности 1,5)	шт.	1	265,2				265							
Другие элементы системы																
Установка В-16-225 манометра МП4-У по ИУ22.09.05.000-02 -3шт																
17	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,03 3/100	2984,46	629,15	444,35		90	19	13		65,4	1,96		
18	ФЕРм12-12-001-02	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм	1 шт.	3	30,66	28,86			92	87			3	9		
19	Прайс-лист"Danfoss"2016г.4кв.	Кран шаровой запорный JIP-FF Danfoss diam. 15 065N0300 Цена:3687,75/7,27	шт	3	507,19				1522							
20	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа ИУ22.09.05.000	100 шт.	0,03 3/100	2984,46	629,15	444,35		90	19	13		65,4	1,96		
Установка Г-16-225 манометра МП4-У по ИУ22.09.05.000-1шт																
21	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,01 1/100	2984,46	629,15	444,35		30	6	4		65,4	0,65		
22	ФЕРм12-12-001-02	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм	1 шт.	1	30,66	28,86			31	29			3	3		
23	Прайс-лист"Danfoss"2014г.4кв.	Кран шаровой запорный JIP-FF Danfoss diam. 15 065N0300 Цена:3050,26/3,93	шт	1	776,15				776							
24	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа ИУ22.15.05.000	100 шт.	0,01 1/100	2984,46	629,15	444,35		30	6	4		65,4	0,65		
25	ФЕРм12-10-001-01	Бобышка скошенная	100 шт.	0,02 2/100	2984,46	629,15	444,35		60	13	9		65,4	1,31		
26	ФЕРм08-02-472-10	Проводник заземляющий открытый по строительным основаниям	100 м	0,03 3/100	519,48	302,3	31,61	0,41	16	9	1		32,16	0,96	0,03	
27	ФССЦ-506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0003 0,3/1000	37517				11							
Установка В-16-80 манометра МП4-У по ИУ22.09.05.000-01 -2шт																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
28	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,02 2/100	2984,46	629,15	444,35		60	13	9		65,4	1,31		
29	ФЕРм12-12-001-02	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм	1 шт.	2	30,66	28,86			61	58			3	6		
30	Прайс-лист"Danfoss"2014г.4 кв.	Кран шаровой запорный JIP-FF Danfoss diam. 15 065N0300 Цена:3050,26/3,93	шт	2	776,15				1552							
31	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа ИУ22.15.05.000	100 шт.	0,02 2/100	2984,46	629,15	444,35		60	13	9		65,4	1,31		
32	ФССЦ-301-1479	Ниппель Ду25	10 шт.	0,2 2/10	158,8				32							
33	ФССЦ-507-2284	Переходы 33х3,0-22х3,0	шт.	2	51,83				104							
34	ФССЦ-507-2285	Переходы 38х3,0-32х3,0	шт.	2	55,37				111							
Трубопроводы																
35	ФЕР16-02-004-01	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 50 мм 738,61 = 6 013,61 - 100 x 52,75	100 м трубопро вода	0,12 (6-6)/100	738,61	593,7	116,17	2,57	89	71	14		60,83	7,3	0,19	0,02
36	ФССЦ-103-0346	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	6	21,96				132							
37	ФССЦ-103-0339	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 22 мм, толщина стенки 3 мм	м	6	14,6				88							
38	ФЕР16-02-004-03	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 80 мм 1 041,08 = 7 344,08 - 100 x 63,03	100 м трубопро вода	0,01 1/100	1041,08	778,36	198,47	5	10	8	2		79,75	0,8	0,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
39	ФССЦ-103-0373	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1	55,85				56							
40	ФЕР16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопро вода	0,01 1/100	2352,62	317,17	46,64	2,03	24	3			32,97	0,33	0,15	
41	ФЕР16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопро вода	0,13 (6+6+1)/100	107,11	58,32	44,51		14	8	6		5,01	0,65		
42	ФЕР16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопро вода	0,01 1/100	113,94	58,32	44,51		1	1			5,01	0,05		
43	ФЕР16-07-003-03	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	1 врезка	2	87,22	44,24	4,94		174	88	10		4,46	8,92		
44	ФССЦ-301-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	13,5	11,99				162							
45	ФЕР06-01-015-01	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	1 т	0,0005 0,5/1000	12954,7	2790,99	60,25	3,38	6	1			315,01	0,16	0,25	
46	ФЕР46-03-002-01	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм	100 отверсти й	0,1 10/100	2282,66	224,15	917,01	255,2	228	22	92	26	23,3	2,33	22	2,2
47	ФЕРм08-02-177-01	Флажок для заземления трубопроводов	1 шт.	4	28,15	4,91			113	20			0,51	2,04		
48	ФЕРм08-02-472-08	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	0,02 2/100	541,57	188,94	51,62	1,49	11	4	1		20,1	0,4	0,11	
Материалы																
49	ФЕР13-03-004-04	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-1120 151,77 = 970,77 - 0,026 x 31 500,00 (коэффициент окраски в 2 слоя ПЗ=2; ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,02 2/100	303,54	44,44	14,18	0,2	6	1			4,9	0,1	0,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
50	ФСЦЦ-104-3257	Жидко-керамическое теплоизоляционное покрытие TSM Geramik в 2 слоя	л	2	67,2				134							
Изоляция существующих труб диам.250мм																
51	ФЕР26-01-009-01	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 $1\ 121,49 = 1\ 562,08 + 1,54 \times (287,81 - 542,40) - 0,002204 \times 22\ 020,00$	1 м3 изоляции	0,8	1121,49	183,98	57,15		897	147	46		18,85	15,08		
52	ФЕР26-01-052-01	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиковыми РСТ	100 м2 поверхно сти покрытия изоляции	0,08 8/100	8692,28	1019,28	76,46		695	82	6		107,18	8,57		
Демонтажные работы																
53	ФЕР16-05-001-02	Демонтаж задвижек на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водосточков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	1 шт.	2	7,16	5,33	1,83		14	11	3		0,588	1,18		
54	ФЕР16-05-001-01	Демонтаж вентилей на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водосточков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	1 шт.	10 4+6	6,82	5,34	1,48		68	53	15		0,588	5,88		
55	ФЕР18-06-007-01	Демонтаж фильтров диаметром 25 мм (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водосточков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	10 Фильтро в	0,1 1/10	52,42	30,76	21,66	0,06	5	3	2		3,272	0,33	0,004	
56	ФЕРм11-02-022-04	Демонтаж теплосчетчика (Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	1 шт.	1	10,98	8,1	2,88		11	8	3		0,927	0,93		
57	ФЕРм11-02-022-02	Демонтаж преобразователя (Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	1 шт.	2	2,7	2,7			5	5			0,309	0,62		


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
58	ФЕР16-06-005-01	Демонтаж счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	1 счетчик (водомер)	1	1,89	1,54	0,35		2	2			0,164	0,16		
59	ФЕРм11-02-002-01	Демонтаж термопреобразователя (Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	1 шт.	3	6,13	6,13			18	18			0,618	1,85		
60	ФЕР16-02-001-03	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	100 м трубопро вода	0,2 20/100	145,52	126,87	18,65	0,81	29	25	4		13,188	2,64	0,06	0,01
61	ФЕР16-02-001-01	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм (Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции) ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	100 м трубопро вода	0,25 25/100	145,52	126,87	18,65	0,81	36	32	4		13,188	3,3	0,06	0,02
62	ФЕР13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-837 (за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,023 2,3/100	644,48	69,48	12,44	0,2	15	2			7,66	0,18	0,02	
63	ФЕР13-03-004-23	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей краской БТ-177 серебристой	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,01 1/100	239,11	26,12	12,21	0,1	2				2,88	0,03	0,01	
64	ФЕР09-03-029-01	Монтаж стремянки из стали С235	1 т конструк ций	0,009 9/1000	1084,67	304,28	691,89	76,25	10	3	6	1	32,37	0,29	5,64	0,05
65	ФССЦ-201-0599	Конструкции строительные	т	0,009 9/1000	11879,76				107							
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.																
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
									18285	1380	344	28		143,22		2,36
									18584	1620	403	28		168,22		2,4
									1602							
									1123							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по смете:																
Итого по Строительным работам																
Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха):																
Итого Поз. 7, 10, 35, 38, 40-43, 53-55, 58, 60-61									1009	377	102	1		39,12		0,11
Всего с учетом "При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"									1092	434	128	1		44,99		0,14
Накладные расходы 128% ФОТ (от 435)									557							
Сметная прибыль 83% ФОТ (от 435)									361							
Итого с накладными и см. прибылью									2010					44,99		0,14
Материалы:																
Итого Поз. 27, 32-34, 36-37, 39, 44									696							
Всего с учетом "При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"									696							
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве:																
Итого Поз. 45									6	1				0,16		
Всего с учетом "При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"									6	1				0,18		
Накладные расходы 105% ФОТ (от 1)									1							
Сметная прибыль 65% ФОТ (от 1)									1							
Итого с накладными и см. прибылью									8					0,18		
Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов):																
Итого Поз. 46									228	22	92	26		2,33		2,2
Накладные расходы 110% ФОТ (от 48)									53							
Сметная прибыль 70% ФОТ (от 48)									34							
Итого с накладными и см. прибылью									315					2,33		2,2
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии:																
Итого Поз. 49, 62-63									23	3				0,31		
Всего с учетом "При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"									23	3				0,36		
Накладные расходы 90% ФОТ (от 3)									3							
Сметная прибыль 70% ФОТ (от 3)									2							
Итого с накладными и см. прибылью									28					0,36		
Материалы:																
Итого Поз. 50									134							
Всего с учетом "При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"									134							
Теплоизоляционные работы:																
Итого Поз. 51-52									1592	229	52			23,65		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Всего с учетом "При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"															
	Накладные расходы 100% ФОТ (от 263)															
	Сметная прибыль 70% ФОТ (от 263)															
	Итого с накладными и см. прибылью															
	Строительные металлические конструкции:															
	Итого Поз. 64															
	Всего с учетом "При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"															
	Накладные расходы 90% ФОТ (от 4)															
	Сметная прибыль 85% ФОТ (от 4)															
	Итого с накладными и см. прибылью															
	Материалы - металлоконструкции:															
	Итого Поз. 65															
	Всего с учетом "При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25"															
	Итого															
	Итого по Монтажным работам															
	Монтаж оборудования:															
	Итого Поз. 1, 3, 5, 11-13, 15, 17-18, 20-22, 24-25, 28-29, 31, 56-57, 59															
	Всего с учетом "1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ. ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2"															
	Накладные расходы 80% ФОТ (от 854)															
	Сметная прибыль 60% ФОТ (от 854)															
	Итого с накладными и см. прибылью															
	Материалы для монтажных работ:															
	Итого Поз. 2, 4, 6, 8-9, 19, 23, 30															
	Всего с учетом "1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ. ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2"															
	Электромонтажные работы на других объектах:															
	Итого Поз. 26, 47-48															
	Всего с учетом "1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ. ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2"															
	Накладные расходы 95% ФОТ (от 40)															
	Сметная прибыль 65% ФОТ (от 40)															
	Итого с накладными и см. прибылью															
	Итого															
	Итого по Оборудованию															
	Оборудование:															
	Итого Поз. 14, 16															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого									765							
Итого									21309					168,22		2,4
В том числе:																
Материалы									15796							
Машины и механизмы									403							
ФОТ									1648							
Оборудование									765							
Накладные расходы									1602							
Сметная прибыль									1123							
ВСЕГО по смете									21309					168,22		2,4

Составил инженер:  Лахонина Е.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Ведущий инженер сметной группы:  Вакуленко Э.А.
(должность, подпись, расшифровка)

Тепловые сети в/ч 3377.ул.Школьная.Реконструкция.
Пункты учета тепловой энергии и теплоносителя в ТК-2,ТП-5А, ТК-3
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-02-01
(локальная смета)

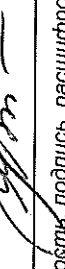
на ПНР вхолостую .Пункты учета тепловой энергии и теплоносителя в ТК-2,ТП-5А,ТК-3 (точка С).
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: К.10141-03-АТМ.С;
Сметная стоимость прочих 3,197 тыс. руб.
Средства на оплату труда 1,949 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 142,08 чел.час
Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000г.(редакция 2014г.)

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.						Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе								
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Раздел 1. Автоматизация																		
1	ФЕРп02-01-001-01	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 2 (ПЗ=1,781 (ОЗП=1,781; ЭМ=1,781 к расх.; ЗПМ=1,781; МАТ=1,781 к расх.; ТЗ=1,781; ТЗМ=1,781))	1 система	1	338,41	338,41			338	338			23,8654	23,87				
2	ФЕРп02-01-001-02	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-001-01 (ПЗ=1,781 (ОЗП=1,781; ЭМ=1,781 к расх.; ЗПМ=1,781; МАТ=1,781 к расх.; ТЗ=1,781; ТЗМ=1,781))	1 канал	7	162,89	162,89			1140	1140			11,4874	80,41				
3	ФЕРп01-06-010-03	Блок питания	1 устройст во	2	227,05	227,05			454	454			18	36				

ds

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	1 шт.	1	16,91	16,91			17	17			1,8	1,8		
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
Итого по смете:																
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%:																
Итого Поз. 1-4																
Накладные расходы 65% ФОТ (от 1 949)																
Сметная прибыль 40% ФОТ (от 1 949)																
Итого с накладными и см. прибылью																
Итого																
В том числе:																
ФОТ																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
ПНР "вхолостую" 80%																
ПНР "под нагрузкой" 20%																
ВСЕГО по смете																

Составил инженер:  Е. В. Лахонина
(должность, подпись, расшифровка)