

Открытое акционерное общество
Дальневосточный научно – исследовательский, проектно – изыскательский
и конструкторско – технологический институт морского флота

ОАО «ДНИИМФ»

Свидетельство П-013-2536017088-20092012-108 от 20 сентября 2012г.

АО «Восточный порт»

**3-я очередь угленогрузочного комплекса
в порту Восточный**

**Водопроводная насосная станция технологического
и противопожарного водоснабжения**

**Объектные и локальные сметы
Ведомость объемов работ**

Рабочая документация

1313/7355-СМ, ВР

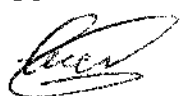
Том 151

Главный инженер



А.А.Волгин

Главный инженер проекта



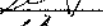
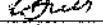
А.Е.Селотин

Владивосток

2016г.

Согласовано			
Инд. № подл.			
Подп. и дата			
Взам. инв. №			

[illegible]

Подл.						1313/7355-СМ		
					2016			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок	Подпись	Дата		
Инв. № подл.	Исполнил		Ярмошкина					
	Проверил		Воробьева					
	Нач. отд.		Воробьева					
	ГИП		Селютин			08.04		
Содержание								
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
						ОАО «ДНИИМФ»		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1313/7355- СМ	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Ярмошкина				2016	Пояснительная записка	р	1	2
Проверил	Воробьева								
Нач. отд.	Воробьева								
ГИП	Селютин АЕ				09.09				
						ОАО «ДНИИМФ»			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая документация на строительство объектов 3-й очереди строительства углепо-
грузочного комплекса в п. Восточный составлена в соответствии с Методическими указани-
ями по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федера-
ции (МДС 81-35.2004).

Объектная и локальные сметы на строительство здания водопроводной насосной
станции технологического и противопожарного водоснабжения (том 141) откорректирова-
ны в соответствии с изменениями, внесенными в рабочую документацию.

С выпуском настоящей документации объектная смета №1к1, и локальные сметы №
№ 1-5к,1-6к,1-7к,1-12к аннулируются.

Локальные сметы №№1-1д1, 1-8д, 1-9д составлены на дополнительные работы. Обь-
ектная смета №1к2, и локальные сметы № № 1-5к1,1-6к1,1-7к1,1-12к1 составлены взамен
аннулируемых смет.

Территориальный район строительства - Приморский край, п. Восточный.

Сметная документация составлена в базисном уровне цен на 01.01.2000г. по ТЕР-2001
(редакция 2009г с И1- ИЗ).

Накладные расходы приняты в соответствии с МДС 81-33.2004 по видам строитель-
ных и монтажных работ.

Сметная прибыль определена в соответствии с МДС 81-25.2001 и письма Федерально-
го агентства по строительству и ЖКХ от 18.11.2004г. № АП-5536/06.

Для пересчета сметной стоимости из базисного уровня цен в текущий уровень цен на
IV квартал 2015г. принят базисно индексный метод.

Пересчет произведен по письму Минстроя России от 14.12.2015г. № 40538-ЕС/05 ин-
дексами:

- 6,42 к стоимости строительно-монтажных работ;
- 3,88 к стоимости оборудования.

В составе лимитированных затрат в объектной смете учтены:

- затраты на временные здания и сооружения – $5,2 \times 0,8 = 4,16\%$ (ГСН 81-05-01-2001
п.3.10, О.П. п.2.1);

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее
время – $3,1 \times 1,08 = 3,348\%$ (ГСН 81-05-02-2007 п.7.3, О.У.п.9);

- непредвиденные работы и затраты-1,5%; НДС-18%.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1313/7355-СМ										

3-я очередь строительства углелогрузочного комплекса в п. Восточный. Рабочая документация
(наименование стройки)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1к2
(объектная смета)

на строительство Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения
(наименование объекта)

Сметная стоимость 39 268,57 тыс. руб.

Средства на оплату труда 143,46 тыс. руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2000г/ IV кв. 2015г

№ 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	10
Локальные сметные расчеты								
1	1-1	Общестроительные работы	1802,37				1802,37	
2	1-1д	Дополнительные общестроительные работы	153,86				153,86	
3	1-1д1	Дополнительные общестроительные работы	-2,09				-2,09	
4	1-2к	Технологический и противопожарный водопровод ВО	39,1	144,15	3600,88		3784,13	17,89
5	1-2д	Корректировка Технологический и противопожарный водопровод ВО	0,07	4,53	7,48		12,08	0,23
6	1-3к	Пожаротушение насосной станции В2	3,05	0,96			4,01	0,05
7	1-4к	Канализация производственная К3	1,55				1,55	0,12
8	1-5к1	Отопление	59,42	1,22			60,64	3,29
9	1-6к1	Вентиляция	69,21	0,25	12,72		82,18	2,4
10	1-7к1	Узел ввода (ИТП)	25,49	2,56	10,91		38,96	1,16
11	1-8к	Электроснабжение		73,95	3,44		77,39	4,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	1-8д	Электроснабжение (дополнение)		-0,12	1,48		1,36		
13	1-9к	Автоматизация	24,94	34,09	160,13		219,16		0,03
14	1-9д	Автоматизация (дополнение)		3,65	28,66		32,31		15,46
15	1-10к	Телефонизация		2,45	8,68		13,59		0,13
16	1-11	Транспорт, установка и демонтаж блоков пригруза и стенда для испытаний свай	89,44				89,44		0,15
17	1-12к1	Теплоснабжение	54,62	0,25			54,87		12,19
		Итого по разделу "Локальные сметные расчеты"	2323,49	267,94	3834,38		6425,81		3,98
		В цены на IV квартал 2015г СМР=6,42; ОБ=3,88	14916,81	1720,17	14877,39		31514,37		143,46
Временные здания и сооружения									
18	ГСН-81-05-01-2001 п.3,10 т.ч.п.2.1	Временные здания и сооружения - 5,2х0,8=4,16%	620,54	71,56			692,1		
		Итого по разделу "Временные здания и сооружения"	620,54	71,56			692,1		
		Итого с учетом раздела "Временные здания и сооружения"	15537,35	1791,73	14877,39		32206,47		143,46
Прочие работы и затраты									
19	ГСН-81-05-02-2007 п.7.3 О.П. п.9	Производство работ в зимнее время - 3,1х1,08=3,348%	520,19	59,99			580,18		
		Итого с учетом раздела "Прочие работы и затраты"	16057,54	1851,72	14877,39		32786,65		143,46
Непредвиденные затраты									
20	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты - 1,5%	240,86	27,78	223,16		491,8		
Дополнительные затраты в текущих ценах									
		Итого по разделу "Дополнительные затраты в текущих ценах"							
Налоги и обязательные платежи									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МДС 81-35.2004 21 п.4.100	НДС - 18%	2933,71	338,31	2718,1		5990,12		
		Всего по объектной смете	19232,11	2217,81	17818,65		39268,57	143,46	

Главный инженер проекта:  А.Е. Селютин
(должность, подпись, расшифровка)

Начальник отдела:  И.В. Воробьева
(должность, подпись, расшифровка)

Составил:  И.В. Воробьева
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  Л.В. Ярмошкина
(должность, подпись, расшифровка)

3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный. Рабочая документация.
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1-1 Д1
(локальная смета)

на дополнительные общестроительные работы, Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 1313/7355-46
Сметная стоимость строительных работ -2,094 тыс. руб.
Средства на оплату труда -0,803 тыс. руб.
Сметная трудоемкость -70,3 чел.час
Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т
				всего	эксплуатации машин в т.ч. оплаты труда	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин в т.ч. оплаты труда	материалы			
												на единицу	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Стены														
1	ТЕР46-02-007-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте: до 5 м3 - исключить (1 м3) НР (-558 руб.); 110% от ФОТ (-507 руб.) СП 1-355-06/1-70% от ФОТ (-507 руб.)	-3,5	995,59 144,98	2,13	848,48		-3485	-507	-7	-2971	14,63	-51,21	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по разделу 1 Стены :														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)							-4398					-51,21	
	Итого							-4398					-51,21	
	В том числе:													
	Материалы							-2971						
	Машины и механизмы							-7						
	ФОТ							-507						
	Накладные расходы							-558						
	Сметная прибыль							-355						
	Итого по разделу 1 Стены							-4398					-51,21	
Раздел 2. Покрытие														
2	ТЕР09-03-039-01 Из-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Демонтаж металлических стаканов примен.- исключить (1 т конструкций) (Прил. 9.3 п.5 Разборка (демонтаж) металлических конструкций (пЗП=0,7; пЗМ=0,7 к расх.; пЗПМ=0,7; пМП=0 к расх.; пЗТ=0,7; пЗТМ=0,7); НР (-68 руб.); 90% от ФОТ (-75 руб.) СД (-64 руб.) 1-85% от ФОТ (-75 руб.)	-0,121	856,75 617,69	249,06 1,09			-105	-75	-30		56,154	-6,79	
3	ТЕР09-04-002-03 Из-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Демонтаж кровельного покрытия из: многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м - исключить (100 м2 покрытия) (Прил. 9.3 п.5 Разборка (демонтаж) металлических конструкций (пЗП=0,7; пЗМ=0,7 к расх.; пЗПМ=0,7; пМП=0 к расх.; пЗТ=0,7; пЗТМ=0,7); НР (-131 руб.); 90% от ФОТ (-145 руб.) СД (-123 руб.) 1-85% от ФОТ (-145 руб.)	-0,32 -32/100	1451,04 348,04	1103 107,18			-464	-111	-333 -34		31,64	-10,12	
4	ТЕР09-04-002-03 Из-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Монтаж кровельного покрытия из: многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м - исключить (100 м2 покрытия) (Прил. 9.3 п.5 Разборка (демонтаж) металлических конструкций (пЗП=0,7; пЗМ=0,7 к расх.; пЗПМ=0,7; пМП=0 к расх.; пЗТ=0,7; пЗТМ=0,7); НР (-187 руб.); 90% от ФОТ (-208 руб.) СД (-177 руб.) 1-85% от ФОТ (-208 руб.)	-0,32 -32/100	2236,16 497,2	1575,72 153,11	163,23		-716	-159	-504 -49	-83	45,2	-14,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТСЦ-201-1196 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Сэндвич-панель трехслойная кровельная "Металл Профиль" с наполнителем из минеральной ваты (НГ) плотностью 110 кг/м3, марка МП ТСП-К, толщина 120 мм, тип покрытия полиэстер, толщина металлических облицовок 0,7 мм (Россия)примен - исключить (м2)	-32	278,4		278,4		-8909			-8909			
6	ТЕР09-05-006-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Резка стального профилированного настила (отверстие в сэндвич-панели 600х600) добавить (1 м реза) НР (16 руб.): 90% от ФОТ (18 руб.) СП (15 руб.): 85% от ФОТ (18 руб.) №418/ГС	4,8 2,4*2	4,3 3,7	0,6			21	18	3		0,34	1,63	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по разделу 2 Покрытие :														
Строительные металлические конструкции														
Итого														
В том числе:														
Материалы														
Машины и механизмы														
ФОТ														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по разделу 2 Покрытие														
Раздел 3. Проемы														
7	ТЕР10-01-034-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухих с площадью проема до 2 м2 добавить (100 м2 проемов) НР (19 руб.): 118% от ФОТ (16 руб.) СП (10 руб.): 63% от ФОТ (16 руб.)	0,0086 0,88 / 100	207668,24 1809,95	426,46 19,11	205431,8		1786	16	4	1766	170,75	1,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	ТЕР10-01-034-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: глухих с площадью проема более 2 м2 добавить (100 м2 проемов) НР (104 руб.): 118% от ФОТ (88 руб.) СП (55 руб.): 63% от ФОТ (88 руб.)	0,0604 6,04 / 100	183613,6 1456,76	390,64 7,17	181766,2		11080	88	24	10978	137,43	8,3	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по разделу 3 Проемы :														
Деревянные конструкции														
Итого														
В том числе:														
Материалы														
Машины и механизмы														
ФОТ														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по разделу 3 Проемы														
Раздел 4. Разные работы														
опоры и стойки трубопроводов СТ1-СТ6														
9	ТЕР09-03-039-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т добавить (1 т конструкций) НР (9 руб.): 90% от ФОТ (10 руб.) СП (9 руб.): 85% от ФОТ (10 руб.)	0,011	1510,17 882,42	355,8 1,55	271,95		17	10	4	3	80,22	0,88	
10	ТСЦ-201-0755 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т добавить (т)	0,011	8600		8600		95			95			
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.														
Накладные расходы														
Итого														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Сметная прибыль							9						
Итого по разделу 4 Разные работы :														
	Строительные металлические конструкции							130					0,88	
	Итого							130					0,88	
	В том числе:													
	Материалы							98						
	Машины и механизмы							4						
	ФОТ							10						
	Накладные расходы							9						
	Сметная прибыль							9						
Итого по разделу 4 Разные работы														
								130					0,88	
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:														
	Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							-670	-720	-859	909		-70,3	
	Накладные расходы							-795		-83				
	Сметная прибыль							-629						
Итого по смете:														
	Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)							-4398					-51,21	
	Строительные металлические конструкции							-10761					-28,86	
	Деревянные конструкции							13065					9,77	
	Итого							-2094					-70,3	
	В том числе:													
	Материалы							909						
	Машины и механизмы							-859						
	ФОТ							-803						
	Накладные расходы							-795						
	Сметная прибыль							-629						
	ВСЕГО по смете							-2094					-70,3	

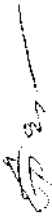
ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

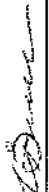
№ п.п.	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Ресурсы подрядчика				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Трудозатраты														
1	1-2-5	Затраты труда рабочих (ср 2,5)	чел.час	-51,21										
2	1-3-2	Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.час	9,77										
3	1-3-4	Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел.час	1,63										
4	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.час	-30,49										
5	2	Затраты труда машинистов	чел.час	-5,25										
Машины и механизмы														
6	020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	-1,21										
7	021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-0,38										
8	021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	-1,86										
9	030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	-0,12										
10	030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-1,12										
11	030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-0,31										
12	030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,06										
13	040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-0,78										
14	041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-4,42										
15	041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	-0,24										
16	134041	Шуруповерт	маш.-ч	0,66										
17	330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,49										
18	331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,03										
19	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-0,32										
Материалы														
20	101-0309	Канаты пенниковые пропитанные	т	-0,0002										
21	101-0324	Кислород технический газообразный	м3	-0,2665										
22	101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т											
23	101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст10	т	-0,0033										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-0,0007										
25	101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	-0,0002										
26	101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0001										
27	101-1805	Гвозди строительные	т											
28	101-2052	Лента бутиловая	м	16,874										
29	101-2054	Лента бутиловая диффузионная	м	3,6306										
30	101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-0,0799										
31	101-2388	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) типа Makroflex, Soudal в баллонах по 750 мл	шт.	4,7772										
32	101-2467	Растворитель марки Р-4	т	-0,0001										
33	101-2789	Лента ПСУЛ	м	10,9										
34	101-4173	Дюбели монтажные 10x130 (10x132, 10x150) мм	10 шт.	2,0752										
35	102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м3	-0,0016										
36	102-0303	Клинья пластиковые монтажные	шт.	55,2										
37	113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	-0,0005										
38	203-0943	Блок оконный пластиковый глухой, одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом (32 мм), площадью до 2 м2	м2	0,86										
39	203-0944	Блок оконный пластиковый глухой, одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом (32 мм), площадью более 2 м2	м2	6,04										
40	402-0013	Раствор готовый класочный цементно-известковый марки 50	м3	-0,84										
41	404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	-1,4										
42	508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,5 мм	10 м	-0,0174										
43	ТСЦ-201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т добавить	т	0,011										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	ТСЦ-201-1196	Сэндвич-панель трехслойная кровельная "Металл Профиль" с наполнителем из минеральной ваты (НГ) плотностью 110 кг/м3, марка МП ТСП-К, толщина 120 мм, тип покрытия полиэстер, толщина металлических облицовок 0,7 мм (Россия)Примеч. - исключить	м2	-32										
Неучтенные ресурсы														
Материалы														
45	201-9002	Конструкции стальные	т	0,011										
46	201-9400	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила	м2											

Составил:  Бабенкова Л.М.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  Воробьева И.В.
(должность, подпись, расшифровка)

3-я очередь строительства углепогрузочного комплекса в п. Восточный. Рабочая документация
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1-2д
(локальная смета)

на Корректировка Технологический и противопожарный водопровод ВО, Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 1313/7355-46-ТХ.СО №33295
Сметная стоимость 12,068 тыс. руб.
строительных работ 0,066 тыс. руб.
монтажных работ 4,526 тыс. руб.
оборудования 7,476 тыс. руб.
Средства на оплату труда 0,231 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 18,97 чел. час
Трудозатраты механизаторов 1,42 чел. час
Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2000г

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатационные в т.ч. оплаты труда	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатационные в т.ч. оплаты труда	материалы	на единицу	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
Раздел 1. Исключить													
1	ТЕРМ11-02-022-09 ИЗ-Приказ Гостроля от 07.11.13 №418/ГС	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, Диаметр условного прохода: до 250 мм (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (-194 руб.): 80% от ФОТ (-242 руб.) СП (-145 руб.): 60% от ФОТ (-242 руб.)	-2	236,56 116,84	63,27 4,24	56,45	-473	-234	-127 -8	-112	11,3	-22,6	-22,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Коммерческое предложение №РС-112-1210 от 22.01.2016г. стр.11 "Новые технологии"	Интеллектуальный расходомер Эмис "Вихрь" ЭВ200 diam. 250mm (комплект) Оборудование Формулы цены единицы: ПЗ=200566,96/1,18*1,03*1,012/3,88	-1	45662,89 200566,96/1,18*1,03*1,012/3,88			-45663					
3	ТССЦ-507-2084 Приказ Министра России от 31.12.14 №937/пр	Отводы 45 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода 350 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 10 мм (цл.) Материалы для монтажных работ Формулы цены единицы: ПЗ=1068,71*0,6 МАТ=1068,71*0,6	-1	641,23 1068,71*0,6		641,23 1068,71*0,6	-641			-641		
4	ТЕР15-04-030-03 ИЗ-Приказ Гострозя от 07.11.13 №418/ГС	Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2 (100 м2 окрашиваемой поверхности) Отделочные работы: НР (-754 руб.); 105% от ФОТ (-718 руб.) СП (-395 руб.); 55% от ФОТ (-718 руб.)	-1,6475 -(36,75+78+50)/100	922,99 435,94	2,97 0,11	484,08	-1521	-718	-5	-798	40,59	-66,87
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.												
Накладные расходы												
В том числе, справочно:												
80% ФОТ (от -242) (Поз. 1)												
105% ФОТ (от -718) (Поз. 4)												
Сметная прибыль												
В том числе, справочно:												
55% ФОТ (от -718) (Поз. 4)												
60% ФОТ (от -242) (Поз. 1)												
Итого по разделу 1 Исключить:												
Итого Строительные работы												
Итого Монтажные работы												
Итого Оборудование												
Итого												
В том числе:												
Материалы												
							-1551					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Машины и механизмы						-132					
	ФОТ						-960					
	Оборудование						-45663					
	Накладные расходы						-948					
	Сметная прибыль						-540					
	Итого по разделу 1 Исключить						-49786					-89,47
Раздел 2. Добавить												
5	ТЕРМ11-02-022-11 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/гпр	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 350 мм (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (264 руб.): 60% от ФОТ (330 руб.) СП (198 руб.): 60% от ФОТ (330 руб.)	2	350,29 158,88	78,04 6,09	113,37	701	318	156 12	227	15,5	31
6	Коммерческое предложение №КОМ00015709 от 30.03.2016г. стр.2 ООО "ЭМИС- Комплект"	Интеллектуальный расходомер Эмис "Вихрь" 205 диам. 350мм (шт) Оборудование Формулы цены единицы: ПЗ=116702/1,18*1,03*1,012/3,88	2	26569,43 116702/1,18*1, 03*1,012/3,88			53139					
7	ТЕРМ12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/гпр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (100 руб.): 80% от ФОТ (125 руб.) СП (75 руб.): 60% от ФОТ (125 руб.)	2	149,43 52,16	81,05 10,53	16,22	299	104	162 21	33	4,47	8,94
8	Коммерческое предложение №КОМ00015709 от 30.03.2016г. стр.2 ООО "ЭМИС- Комплект"	Кран шаровый из ст.20 полнопроходной диам. 100мм (шт) Материалы для монтажных работ Формулы цены единицы: ПЗ=11800/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=11800/1,18*1,03*1,02/6,42	2	1636,45 11800/1,18*1,0 3*1,02/6,42		1636,45 11800/1,18*1,0 3*1,02/6,42	3273			3273		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	ТСЦ-507-2084 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 ДУ на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода 350 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 10 мм (шт.) Материалы для монтажных работ	1	1088,71		1088,71	1069			1069		
10	ТЕР15-04-030-03 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2 (100 м ² окрашиваемой поверхности) Отделочные работы: НР (773 руб.): 105% от ФОТ (736 руб.) СП (405 руб.): 55% от ФОТ (736 руб.)	1,6875 (36,75+78+54)/100	922,99 435,94	2,97 0,11	484,08	1558	736	5	817	40,59	68,5
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.												
Накладные расходы												
В том числе, справочно:												
80% ФОТ (от 455) (Поз. 5, 7)												
105% ФОТ (от 736) (Поз. 10)												
Сметная прибыль												
В том числе, справочно:												
55% ФОТ (от 736) (Поз. 10)												
60% ФОТ (от 455) (Поз. 5, 7)												
Итого по разделу 2 Добавить :												
Итого Строительные работы												
Итого Монтажные работы												
Итого Оборудование												
Итого												
В том числе:												
Материалы												
Машины и механизмы												
ФОТ												
Оборудование												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по разделу 2 Добавить												
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.												
							11741	206	191	3858		18,97
									25			

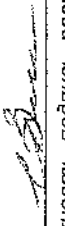
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Накладные расходы							189					
В том числе, справочно:												
80% ФОТ (от 213) (Поз. 1, 5, 7)							170					
105% ФОТ (от 18) (Поз. 4, 10)							19					
Сметная прибыль							138					
В том числе, справочно:												
55% ФОТ (от 18) (Поз. 4, 10)							10					
60% ФОТ (от 213) (Поз. 1, 5, 7)							128					
Итого по смете:												
Итого Строительные работы							66					1,63
Итого Монтажные работы							4526					17,34
Итого Оборудование							7476					
Итого							12068					18,97
В том числе:												
Материалы							3868					
Машины и механизмы							191					
ФОТ							231					
Оборудование							7476					
Накладные расходы							189					
Сметная прибыль							138					
ВСЕГО по смете							12068					18,97

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Ресурсы подрядчика				
Трудозатраты				
1	1-2-9	Затраты труда рабочих (ср 2,9)	чел.час	31
2	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.час	22,6
3	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.час	1,63
4	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	8,94
5	2	Затраты труда машинистов	чел.час	1,42
Машины и механизмы				
6	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования...	маш.-ч	1,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	021102	- Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10 т	маш.-ч	-0,6								
8	021102	- Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,02								
9	030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч									
10	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность...	маш.-ч	0,2								
11	400001	- Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	-0,6								
12	400001	- Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8								
Материалы												
13	101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 16 (18) мм	т	-0,008								
14	101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм	т	0,016								
15	101-0456	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-25 розово-бежевая, светло-бежевая, светло-серая	т	0,001								
16	101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,34								
17	101-1757	Ветошь	кг	0,012								
18	101-1825	Олифа натуральная	кг	0,108								
19	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,42								
20	101-2046	Шайбы оцинкованные, диаметр: 16 мм	кг	-0,006								
21	101-2047	Шайбы оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	0,012								
22	509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,024								
23	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ...	руб	3,76								
24	999-9950	- Вспомогательные ненормируемые материалыные ресурсы (2% от оплаты труда рабочих)	руб	-4,68								
25	999-9950	- Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Фонда оплаты труда)	руб	8,44								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	Коммерческое предложение №КОМ00015709 от 30.03.2016г. стр.2	Кран шаровый из ст.20 полнопроходной диам. 100мм	шт	2								
27	ТСЦЛ-507-2084	Отводы ...	шт.									
28	ТСЦЛ-507-2084	- Отводы 45 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода 350 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 10 мм	шт.	-1								
29	ТСЦЛ-507-2084	- Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода 350 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 10 мм	шт.	1								
Оборудование												
30	Коммерческое предложение №КОМ00015709 от 30.03.2016г. стр.2	Интеллектуальный расходомер Эмис "Вихрь" 205 диам. 350мм	шт	2								
31	Коммерческое предложение №РС-112-1210 от 22.01.2016г. стр.11	Интеллектуальный расходомер Эмис "Вихрь" ЭВ200 диам. 250мм	комплект	-1								

Составил:  И.В. Воробьева
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  Л.В. Ярмошкина
(должность, подпись, расшифровка)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1-5к1
(локальная смета)

на Отопление, Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 1313/7355-46-ОВ.С №76353

Сметная стоимость _____ 60,637 тыс. руб.
строительных работ _____ 59,419 тыс. руб.
монтажных работ _____ 1,218 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 3,291 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 280,28 чел.час
Трудозатраты механизаторов _____ 1,84 чел.час
Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2000г

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием		
				эксплуатационные		мате- риалы	Всего	оплаты труда	мате- риалы	в т.ч. оплаты труда	на единицу всего	
				всего	оплаты труда							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Новый Раздел												
1	ТЕР18-03-004-08 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 100 мм (100 м труб нитки регистра) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.18.16 Тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов ОЗП=1,03; ЗМ=1,03 к расх.; ЗПМ=1,03; ТЗ=1,03; ТЗМ=1,03 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (513 руб.): 128% от ФОТ (401 руб.) СП (333 руб.): 83% от ФОТ (401 руб.)	1,35 (3*1+4*5,6)/100	10637,72 295,15	94,63 2,04	10247,94	14361	398	128 3	13835	26,8315	36,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	ТЕР18-07-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка указателей уровня кранового типа (применительно радиаторных терморегуляторов) (1 компл.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.18.16 Тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов ОЗГТ=1,03; ЗМ=1,03 к расч.; ЗГМ=1,03; ТЗ=1,03; ТЗМ=1,03 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (73 руб.): 128% от ФОТ (57 руб.) СП (47 руб.): 83% от ФОТ (57 руб.)	6	18,2 9,52		8,68	109	57		52	0,8034	4,82
3	прайс-лист, стр.16 ООО "Данфосс"	Клапан термостатический RA-N diam. 20mm (шт.) Материалы Формулы цены единицы: ГЗ=22,51*75,311*1,03*1,02/6,42 МАТ=22,51*75,311*1,03*1,02/6,42	6	277,42 22,51*75,311*1, 03*1,02/6,42		277,42 22,51*75,311*1, 03*1,02/6,42	1665			1665		
4	прайс-лист, стр.15 ООО "Данфосс"	Термостатическая головка RA-2994 (шт.) Материалы Формулы цены единицы: ГЗ=16,07*75,311*1,03*1,02/6,42 МАТ=16,07*75,311*1,03*1,02/6,42	6	198,05 16,07*75,311*1, 03*1,02/6,42		198,05 16,07*75,311*1, 03*1,02/6,42	1188			1188		
5	ТЕР18-07-001-05 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка кранов запорно-сливных (1 компл.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.18.16 Тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов ОЗГТ=1,03; ЗМ=1,03 к расч.; ЗГМ=1,03; ТЗ=1,03; ТЗМ=1,03 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (12 руб.): 128% от ФОТ (9 руб.) СП (7 руб.): 83% от ФОТ (9 руб.)	6	2,21 1,53		0,68	13	9		4	0,1236	0,74
6	ТСЦ-301-0882 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Клапан "Danfoss", марка RLV-20 прямой (шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	6	156,32		156,32	938			938		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	ТЕР18-07-001-05 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка кранов воздушных (1 компл.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.18.16 Тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов ОЭП=1,03; ЭМ=1,03 к расх.; ЗГМ=1,03; ТЗ=1,03; ТЗМ=1,03 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (12 руб.): 128% от ФОТ (9 руб.) СП (7 руб.): 83% от ФОТ (9 руб.)	6	28,61 1,53		27,08	172	9		163	0,1236	0,74
8	ТЕР18-06-003-10 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка воздухоотводчиков (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.18.16 Тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов ОЭП=1,03; ЭМ=1,03 к расх.; ЗГМ=1,03; ТЗ=1,03; ТЗМ=1,03 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (51 руб.): 128% от ФОТ (40 руб.) СП (33 руб.): 83% от ФОТ (40 руб.)	2	115,05 19,73	8,73 0,28	86,59	230	39	17 1	174	1,7098	3,42
9	ТЕР12-12-005-03 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (69 руб.): 80% от ФОТ (86 руб.) СП (52 руб.): 50% от ФОТ (86 руб.)	2	54,32 43,18	4,73	6,41	109	86	9	14	3,7	7,4
10	ТЕР12-12-005-05 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 32 мм (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (146 руб.): 80% от ФОТ (182 руб.) СП (109 руб.): 50% от ФОТ (182 руб.)	4	60,09 45,51	5,15	9,43	240	182	21	37	3,9	15,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	ТЕРМ12-12-005-08 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (112 руб.): 80% от ФОТ (140 руб.) СП (84 руб.): 60% от ФОТ (140 руб.)	2	148,95 61,03	82,32 8,75	5,6	298	122	165 18	11	5,23	10,46
12	прайс-лист, стр.18 ООО "Данфосс"	Кран шаровый с рукояткой JIP-VVV diam. 20мм (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=31,4*75,311*1,03*1,02/6,42 МАТ=31,4*75,311*1,03*1,02/6,42	2	386,98 31,4*75,311*1,0 3*1,02/6,42	386,98 31,4*75,311*1,0 3*1,02/6,42	386,98 31,4*75,311*1,0 3*1,02/6,42	774			774		
13	прайс-лист, стр.18 ООО "Данфосс"	Кран шаровый с рукояткой JIP-VVV diam. 32мм (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=37,62*75,311*1,03*1,02/6,42 МАТ=37,62*75,311*1,03*1,02/6,42	4	463,64 37,62*75,311*1,0 03*1,02/6,42	463,64 37,62*75,311*1,0 03*1,02/6,42	463,64 37,62*75,311*1,0 03*1,02/6,42	1855			1855		
14	прайс-лист, стр.18 ООО "Данфосс"	Кран шаровый с рукояткой JIP-VVV diam. 65мм (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=93,18*75,311*1,03*1,02/6,42 МАТ=93,18*75,311*1,03*1,02/6,42	2	1148,37 93,18*75,311*1,0 03*1,02/6,42	1148,37 93,18*75,311*1,0 03*1,02/6,42	1148,37 93,18*75,311*1,0 03*1,02/6,42	2297			2297		
15	прайс-лист, стр.19 ООО "Данфосс"	Клапан запорно-сливной "Danfoss", diam. 25мм (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=23,59*75,311*1,03*1,02/6,42 МАТ=23,59*75,311*1,03*1,02/6,42	10	290,73 23,59*75,311*1,0 03*1,02/6,42	290,73 23,59*75,311*1,0 03*1,02/6,42	290,73 23,59*75,311*1,0 03*1,02/6,42	2907			2907		
16	ТЕР16-02-001-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм (100 м трубопровода) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (164 руб.): 128% от ФОТ (128 руб.) СП (106 руб.): 83% от ФОТ (128 руб.)	0,33 33/100	2930,45 384,76	47,62 2,12	2498,07	967	127	16 1	824	32,97	10,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	ТЕР16-02-001-03 Из-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм (100 м трубопровода) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (99 руб.): 128% от ФОТ (77 руб.) СП (64 руб.): 83% от ФОТ (77 руб.)	0,2 20/100	3151,09 384,76	47,62 2,12	2718,71	630	77	10	543	32,97	6,59
18	ТЕР16-02-001-04 Из-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм (100 м трубопровода) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (817 руб.): 128% от ФОТ (638 руб.) СП (530 руб.): 83% от ФОТ (638 руб.)	1,65 165/100	3542,22 384,76	47,62 2,12	3109,84	5845	635	79 3	5131	32,97	54,4
19	ТЕР16-02-005-03 Из-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм (100 м трубопровода) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (109 руб.): 128% от ФОТ (85 руб.) СП (71 руб.): 83% от ФОТ (85 руб.)	0,1 10/100	8037,33 854,37	143,4 3,25	7039,56	804	85	14	705	72,16	7,22
20	ТЕР16-07-005-01 Из-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм (100 м трубопровода) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (197 руб.): 128% от ФОТ (154 руб.) СП (128 руб.): 83% от ФОТ (154 руб.)	2,18 (33+20+165)/100	119,95 70,74	45,14	4,07	261	154	98	9	5,01	10,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	ТЕР16-07-005-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм (100 м трубопровода) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (9 руб.): 128% от ФОТ (7 руб.) СП (6 руб.): 83% от ФОТ (7 руб.)	0,1 10/100	127,09 70,74	45,14	11,21	13	7	5	1	5,01	0,5
22	ТСЦ-301-1224 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты (кг) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	70	11,5		11,5	805			805		
23	ТЕР13-03-002-04 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 (100 м2 окрашиваемой поверхности) Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии: НР (43 руб.): 90% от ФОТ (48 руб.) СП (34 руб.): 70% от ФОТ (48 руб.)	0,695 69,50/100	292,66 68,55	10,24 0,12	213,87	203	48	7	148	5,31	3,69
24	ТЕР13-03-004-23 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: краской БТ-177 серебристой (100 м2 окрашиваемой поверхности) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗГМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии: НР (23 руб.): 90% от ФОТ (25 руб.) СП (18 руб.): 70% от ФОТ (25 руб.)	0,39 39/100	511,54 63,36	26,46 0,24	421,72	200	25	10	165	5,76	2,25
25	ТЕР15-04-030-04 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 (100 м2 окрашиваемой поверхности) Отделочные работы: НР (377 руб.): 105% от ФОТ (359 руб.) СП (197 руб.): 55% от ФОТ (359 руб.)	0,47 47/100	1250,23 763,18	2,97 0,11	484,08	588	359	1	228	71,06	33,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	ТЕР26-01-017-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс"); трубами (10 м трубопровода) Теплоизоляционные работы: НР (715 руб.): 100% от ФОТ (715 руб.) СП (501 руб.): 70% от ФОТ (715 руб.)	16,9 (24*20+125)/10	734,41 42,31	22,77	669,33	12412	715	385	11312	3,52	59,49
27	TCL-104-0467 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм (м) Теплоизоляционные работы	26,4 24*1,1	12,42		12,42	328			328		
28	TCL-104-0469 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм (м) Теплоизоляционные работы	22 20*1,1	14,34		14,34	315			315		
29	TCL-104-0471 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм (м) Теплоизоляционные работы	137,5 125*1,1	20,78		20,78	2857			2857		
30	ТЕР26-01-003-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем (1 м3 изоляции) Теплоизоляционные работы: НР (54 руб.): 100% от ФОТ (54 руб.) СП (38 руб.): 70% от ФОТ (54 руб.)	0,26	2286,25 209,43	37,39	2039,43	594	54	10	530	18,8	4,89
31	ТЕР26-01-052-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Покрyтие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиковыми РСТ, тканями стеклянными (100 м2 поверхности покрытия изоляции) Теплоизоляционные работы: НР (77 руб.): 100% от ФОТ (77 руб.) СП (54 руб.): 70% от ФОТ (77 руб.)	0,062 6,2/100	9248,75 1236,86	74,91	7936,98	573	77	5	491	107,18	6,65
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.							54551	3265	980 26	50306		280,28
Накладные расходы							3669					
В том числе, справочно:												
80% ФОТ (от 408) (Поз. 9-11)							326					
90% ФОТ (от 73) (Поз. 23-24)							66					
100% ФОТ (от 846) (Поз. 26-31)							846					
105% ФОТ (от 359) (Поз. 25)							377					
128% ФОТ (от 1605) (Поз. 1-2, 5-8, 16-22)							2054					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сметная прибыль												
В том числе, справочно:												
	55% ФОТ (от 359) (Поз. 25)						2417					
	60% ФОТ (от 408) (Поз. 9-11)						197					
	70% ФОТ (от 919) (Поз. 23-24, 26-31)						245					
	83% ФОТ (от 1605) (Поз. 1-2, 5-8, 16-22)						643					
Итого по разделу 1 Новый Раздел :												
	Итого Строительные работы						59419					246,82
	Итого Монтажные работы						1218					33,46
	Итого						60637					280,28
В том числе:												
	Материалы						50306					
	Машины и механизмы						980					
	ФОТ						3291					
	Накладные расходы						3669					
	Сметная прибыль						2417					
Итого по разделу 1 Новый Раздел												
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
	Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.						54551	3255	980 26	50306		280,28
Накладные расходы												
	В том числе, справочно:						3669					
	80% ФОТ (от 408) (Поз. 9-11)						326					
	90% ФОТ (от 73) (Поз. 23-24)						66					
	100% ФОТ (от 846) (Поз. 26-31)						846					
	105% ФОТ (от 359) (Поз. 25)						377					
	128% ФОТ (от 1605) (Поз. 1-2, 5-8, 16-22)						2054					
	Сметная прибыль						2417					
В том числе, справочно:												
	55% ФОТ (от 359) (Поз. 25)						197					
	60% ФОТ (от 408) (Поз. 9-11)						245					
	70% ФОТ (от 919) (Поз. 23-24, 26-31)						643					
	83% ФОТ (от 1605) (Поз. 1-2, 5-8, 16-22)						1332					
Итого по смете:												
	Итого Строительные работы						59419					246,82
	Итого Монтажные работы						1218					33,46
	Итого						60637					280,28
В том числе:												
	Материалы						50306					
	Машины и механизмы						980					
	ФОТ						3291					
	Накладные расходы						3669					
	Сметная прибыль						2417					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ВСЕГО по смете												
							60637					280,28

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Ресурсы подрядчика				
Трудозатраты				
1	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.час	33,4
2	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.час	38,47
3	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.час	4,89
4	1-3-9	Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.час	10,07
5	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	105,33
6	1-4-1	Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.час	12,04
7	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.час	59,49
8	1-4-4	Затраты труда рабочих (ср 4,4)	чел.час	1,48
9	1-4-7	Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.час	3,69
10	1-5-3	Затраты труда рабочих (ср 5,3)	чел.час	11,42
11	2	Затраты труда машинистов	чел.час	1,84
Машины и механизмы				
12	020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,23
13	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,24
14	021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,37
15	030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02
16	030401	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02
17	030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномоментные, высота подъема 45 м	маш.-ч	
18	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,86
19	040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5
20	042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	3,42
21	330206	Дрепи электрические	маш.-ч	1,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	7,25								
23	340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	1,87								
24	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,61								
Материалы												
25	101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0002								
26	101-0148	Дюбели с капроланной головкой (россыпью) 3х68,5 мм	т	0,0037								
27	101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,9296								
28	101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мушья, сурик железный	т	0,0018								
29	101-0456	Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ МА-25 розово-бежевая, светло-бежевая, светло-серая	т	0,0116								
30	101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0028								
31	101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0018								
32	101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0023								
33	101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0004								
34	101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм	т	0,0005								
35	101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,001								
36	101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0006								
37	101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,147								
38	101-1669	Очес льняной	кг	0,5369								
39	101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м2	7,006								
40	101-1757	Ветошь	кг	0,141								
41	101-1795	Краска БТ-177 серебристая	т	0,007								
42	101-1821	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т									
43	101-1825	Олифа натуральная	кг	1,269								
44	101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,0101								
45	101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,034								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46	101-2466	Краска «Армофиниш»	л	24,3								
47	101-2481	Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3x50 мм	м	253,5								
48	101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,001								
49	104-0017	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем М-200, внутренний диаметр 76-108 мм	м3	0,2683								
50	104-0077	Стеклопластик рулонный марки РСТ-А-П-В	1000 м2	0,0072								
51	104-0169	Клипсы (зажимы)	шт.	507								
52	113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0083								
53	113-0077	Ксилоп нефтяной марки А	т	0,0024								
54	113-0393	Клей «Армофлекс» 520	л	2,417								
55	113-0394	Очиститель для клея «Армофлекс»	л	0,338								
56	301-0589	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 108 мм	м	135								
57	301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,4523								
58	301-1196	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,4523								
59	301-1489	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым присоединением Рр=1,0 МПа, Т max = 120 град С, D = 15 мм	шт.	2								
60	302-0474	Краны для спуска воздуха STD 7073В, латунные	компл.	6								
61	302-0882	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 20 мм	м	33								
62	302-0883	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм	м	20								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63	302-0884	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм	м	165								
64	302-1318	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	10								
65	402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	0,009								
66	402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	0,0012								
67	405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0093								
68	411-0001	Вода	м3	5,1722								
69	506-0809	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,274								
70	506-0878	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,075								
71	506-0879	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм	кг	2,8887								
72	506-0880	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм	кг	0,0117								
73	507-0944	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см2), диаметром 15 мм	шт.	2								
74	509-0967	Прокладки из паронита марки ГМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	0,008								
75	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалыные ресурсы (2% от оплаты труда рабочих)	руб.	7,8								
76	прайс-лист, стр. 15	Термостатическая головка RA-2994	шт	6								
77	прайс-лист, стр. 16	Клапан термостатический RA-N diam. 20мм	шт	6								
78	прайс-лист, стр. 18	Кран шаровый с рукояткой JIP-WW diam. ...	шт	8								
79	прайс-лист, стр. 18	- Кран шаровый с рукояткой JIP-WW diam. 20мм	шт	2								
80	прайс-лист, стр. 18	- Кран шаровый с рукояткой JIP-WW diam. 32мм	шт	4								
81	прайс-лист, стр. 18	- Кран шаровый с рукояткой JIP-WW diam. 65мм	шт	2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82	прайс-лист, стр. 19	Клапан запорно-сливной "Danfoss", диам. 25мм	шт	10								
83	TSCЦ-104-0467	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	м	26.4								
84	TSCЦ-104-0469	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	22								
85	TSCЦ-104-0471	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	м	137.5								
86	TSCЦ-301-0882	Клапан "Danfoss", марка RLV-20 прямой	шт.	6								
87	TSCЦ-301-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	70								

Составил: И.В. Воробьева
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Л.В. Ярмошкина
(должность, подпись, расшифровка)

3-я очередь строительства углепогрузочного комплекса в п. Восточный. Рабочая документация
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1-6к1
(локальная смета)

на Вентиляция, Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 1313/7355-46-ОВ.С №76353
Сметная стоимость 82,175 тыс. руб.
строительных работ 69,206 тыс. руб.
монтажных работ 0,247 тыс. руб.
оборудования 12,722 тыс. руб.
Средства на оплату труда 2,397 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 217,92 чел. час
Трудозатраты механизаторов 0,95 чел. час
Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2000г

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатационные оплаты труда	материалы в т.ч. оплаты труда	Всего	оплаты труда	эксплуатационные оплаты труда	материалы в т.ч. оплаты труда			
											5	6	7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Раздел 1. Новый Раздел													
П1													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ТЕР20-06-002-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка камер приточных типовых: без секции орошения производительностью до 10 тыс.м3/час (1 камера) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха Q3П=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗТМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха); НР (658 руб.): 128% от ФОТ (514 руб.) СП (427 руб.): 83% от ФОТ (514 руб.)	1	863,5 511,28	116,6 3,27	235,62	864	511	117 3	236	45,8955	45,9
2	Прайс-лист, стр.24 Компания "Супер- сервис"	Вентилятор WVRV70-40/35.4D (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=919*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=919*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42	1	9598,3 919*75,311/1,18* 8*1,03*1,02/6,42 2		9598,3 919*75,311/1,18* 8*1,03*1,02/6,42 2	9598			9598		
3	Прайс-лист, стр.27 Компания "Супер- сервис"	Заслонка регулирующая ZR 70-40 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=88*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=88*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42	1	919,1 88*75,311/1,18* 1,03*1,02/6,42		919,1 88*75,311/1,18* 1,03*1,02/6,42	919			919		
4	Прайс-лист, стр.32 Компания "Супер- сервис"	Фильтр кассетный FK 70-40 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=59*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=59*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42	1	616,21 59*75,311/1,18* 1,03*1,02/6,42		616,21 59*75,311/1,18* 1,03*1,02/6,42	616			616		
5	Прайс-лист, стр.26 Компания "Супер- сервис"	Гибкая вставка к вентилятору WG 70-40 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=24*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=24*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42	2	250,66 24*75,311/1,18* 1,03*1,02/6,42		250,66 24*75,311/1,18* 1,03*1,02/6,42	501			501		
6	Прайс-лист, стр.25 Компания "Супер- сервис"	Воздухонагреватель водяной 2-х рядный WWN 70-40 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=207*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=207*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42	1	2161,97 207*75,311/1,18* 8*1,03*1,02/6,42 2		2161,97 207*75,311/1,18* 8*1,03*1,02/6,42 2	2162			2162		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Прайс-лист, стр.30 Компания "Супер-сервис"	Привод электрический к регулирующей заслонке GSD 321.1A (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=69*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=69*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42	1	720,66 69*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42		720,66 69*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42	721			721		
8	Прайс-лист, стр.30 Компания "Супер-сервис"	Смесительный узел SURP 40-4.0 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=580*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=580*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42	1	6057,69 580*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42		6057,69 580*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42	6058			6058		
9	ТЕРм11-06-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Щиты и пульты, масса: до 50 кг (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (45 руб.): 80% от ФОТ (56 руб.) СП (34 руб.): 60% от ФОТ (56 руб.)	1	168,17 55,31	10,82 0,56	102,04	168	55	11 1	102	5,15	5,15
10	Прайс-лист, стр.28 Компания "Супер-сервис"	Блок управления приточной установкой СНУ220-W-33 (шт) Оборудование Формулы цены единицы: ПЗ=742*75,311/1,18*1,03*1,012/3,88	1	12722,32 742*75,311/1,18*1,03*1,012/3,88			12722					
11	ТЕР20-02-003-11 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка решеток жалюзийных стальных щелевых регулирующих (Р), номер 200, размер 200х200 мм (1 решетка) КОЗФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (312 руб.): 128% от ФОТ (244 руб.) СП (203 руб.): 83% от ФОТ (244 руб.)	20	28,39 12,21	1,5	14,68	568	244	30	294	1,1235	22,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	ТЕР20-01-001-11 Из-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной: 0,7 мм, периметром до 2400 мм (переходы) (100 м2 поверхности воздуховодов) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к раск.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха); НР (29 руб.); 128% от ФОТ (23 руб.); СП (19 руб.); 83% от ФОТ (23 руб.)	0,0211 (0,16+0,8+1,15)/100	1710,29 1113,67	122,16 4,15	474,46	36	23	3	10	105,063	2,22
13	ТСЦ-301-1780 Из-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром от 1700 до 4000 мм (переходы) (М2) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	2,11	85,1		85,1	180			180		
14	ТЕР20-01-001-10 Из-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной: 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм (100 м2 поверхности воздуховодов) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к раск.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха); НР (154 руб.); 128% от ФОТ (120 руб.); СП (100 руб.); 83% от ФОТ (120 руб.)	0,0811 (3+5,11)/100	2087,46 1480,07	114,99 5,64	492,4	169	120	9	40	139,629	11,32
15	ТСЦ-301-1779 Из-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм (М2) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	8,11	82,4		82,4	668			668		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	ТЕР20-01-001-11 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной: 0,7 мм, периметром до 2400 мм (100 м2 поверхности воздуховодов) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЗМ=1,05 к расх.; ЗГПМ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (291 руб.); 128% от ФОТ (227 руб.) СП (188 руб.); 83% от ФОТ (227 руб.)	0,203 (10,4*9,9/100)	1710,29 1113,67	122,16 4,15	474,46	347	226	25 1	96	105,063	21,33
17	ТСЦ-301-1780 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром от 1700 до 4000 мм (м2) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	20,3	85,1		85,1	1728			1728		
18	ТЕР20-02-019-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (100 кг изделия) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЗМ=1,05 к расх.; ЗГПМ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (72 руб.); 128% от ФОТ (56 руб.) СП (46 руб.); 83% от ФОТ (56 руб.)	0,8 80/100	1034,05 70,41	12,9	950,74	827	56	10	761	6,321	5,06
П12												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	ТЕР20-03-002-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т (1 вентилятор) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗГПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЭМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (63 руб.); 128% от ФОТ (49 руб.) СП (41 руб.); 83% от ФОТ (49 руб.)	1	59,41 48,77	8,14 0,15	2,5	59	49	8	2	4,179	4,18
20	ТСЦ-301-3561 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Вентиляторы осевые ВО-06-300 из углеродистой стали N 4, электродвигатель мощностью 0,75 кВт (компл.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	1	1936,35		1936,35	1936			1936		
21	ТЕР20-02-004-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка клапанов обратных: диаметром до 560 мм (1 клапан) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗГПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЭМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (18 руб.); 128% от ФОТ (14 руб.) СП (12 руб.); 83% от ФОТ (14 руб.)	1	28,92 14,44	2,06	12,42	29	14	2	13	1,344	1,34
22	Прайс-лист, стр.21 ООО НЭМЗ "ТАЙРА"	Клапан обратный ОКПк-400 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=3130/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=3130/1,18*1,03*1,02/6,42	1	434,07 3130/1,18*1,03*1,02/6,42		434,07 3130/1,18*1,03*1,02/6,42	434			434		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	ТЕР20-02-019-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (100 кг изделия) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЗМ=1,05 к расх.; ЗГПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (27 руб.); 128% от ФОТ (21 руб.) СП (17 руб.); 83% от ФОТ (21 руб.)	0,3 30/100	1034,05 70,41	12,9	950,74	310	21	4	285	6,321	1,9
ПЗ												
24	ТЕР20-03-002-03 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,1 т (1 вентилятор) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЗМ=1,05 к расх.; ЗГПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (163 руб.); 128% от ФОТ (127 руб.) СП (105 руб.); 83% от ФОТ (127 руб.)	1	258,3 127,07	26,58 0,29	104,65	258	127	27	104	10,8885	10,89
25	ТСЦ-301-3575 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Вентиляторы осевые ВО-06-300 из углеродистой стали N 8, электродвигатель мощностью 3 кВт (компл.) Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	1	3669,24		3669,24	3669			3669		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	ТЕР20-02-004-03 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка клапанов обратных: диаметром до 800 мм (1 клапан) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п. 1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЗМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (29 руб.); 128% от ФОТ (23 руб.) СП (19 руб.); 83% от ФОТ (23 руб.)	1	47,64 23,46	3,83 0,15	20,35	48	23	4	21	2,184	2,18
27	Прайс-лист, стр.21 ООО НЭМЗ "ТАЙРА"	Клапан обратный ОКПк-800 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=6939/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=6939/1,18*1,03*1,02/6,42	1	962,32 6939/1,18*1,03* 1,02/6,42	962,32	962,32 6939/1,18*1,03* 1,02/6,42	962			962		
28	ТЕР20-02-019-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (100 кг изделия) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п. 1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЗМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (45 руб.); 128% от ФОТ (35 руб.) СП (29 руб.); 83% от ФОТ (35 руб.)	0,5 50/100	1034,05 70,41	12,9	950,74	517	35	6	476	6,321	3,16
В1												
29	ТЕР20-03-003-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка вентиляторов крышных массов: до 0,1 т (1 вентилятор) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п. 1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЗМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (101 руб.); 128% от ФОТ (79 руб.) СП (66 руб.); 83% от ФОТ (79 руб.)	1	154,74 77,2	32,93 1,63	44,61	155	77	33 2	45	6,615	6,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	Прайс-лист, стр.20 ООО НЭМЗ "ТАЙРА"	Вентилятор крышный радиальный ВКР-4,5-О-С-1,1/1500-У1 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=18798/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=18798/1,18*1,03*1,02/6,42	1	2606,95 18798/1,18*1,03*1,02/6,42		2606,95 18798/1,18*1,03*1,02/6,42	2607			2607		13
31	ТЕР20-02-004-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка клапанов обратных: диаметром до 560 мм (1 клапан) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: СП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (18 руб.); 128% от ФОТ (14 руб.) СП (12 руб.); 83% от ФОТ (14 руб.)	1	28,92 14,44	2,06	12,42	29	14	2	13	1,344	1,34
32	Прайс-лист, стр.21 ООО НЭМЗ "ТАЙРА"	Клапан обратный ОКВК-450 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=3107/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=3107/1,18*1,03*1,02/6,42	1	430,89 3107/1,18*1,03*1,02/6,42		430,89 3107/1,18*1,03*1,02/6,42	431			431		
33	ТЕР18-04-003-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка поддонов металлических для сбора конденсата (1 поддон) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (20 руб.); 128% от ФОТ (16 руб.) СП (13 руб.); 83% от ФОТ (16 руб.)	1	22,57 15,48	7,09 0,14		23	16	7		1,46	1,46
34	Прайс-лист, стр.22 ООО НЭМЗ "ТАЙРА"	Поддон ПС-1050 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=3233/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=3233/1,18*1,03*1,02/6,42	1	448,36 3233/1,18*1,03*1,02/6,42		448,36 3233/1,18*1,03*1,02/6,42	448			448		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	ТЕР20-02-013-03 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубков до 560 мм (Стакан монтажный (применительно) (10 узлов) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха); НР (51 руб.); 128% от ФОТ (40 руб.) СП (33 руб.); 83% от ФОТ (40 руб.)	0,1 1/10	535,19 385,3	11,92	127,97	54	40	1	13	38,2305	3,82
36	Прайс-лист, стр.22 ООО НЭМЗ "ТАЙРА"	Стакан монтажный СТУМ-5 утепленный без клапана (шт) Материалы Формулы цены единицы: ТЗ=15432/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=15432/1,18*1,03*1,02/6,42	1	2140,14 15432/1,18*1,0 3*1,02/6,42		2140,14 15432/1,18*1,0 3*1,02/6,42	2140			2140		
37	ТЕР20-02-019-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (100 кг изделия) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха); НР (19 руб.); 128% от ФОТ (14 руб.) СП (12 руб.); 83% от ФОТ (14 руб.)	0,2 20/100	1034,05 70,41	12,9	950,74	207	14	3	190	6,321	1,26
B2												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	ТЕР20-03-003-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка вентиляторов крышных массов: до 0,1 т (1 вентилятор) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗГП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗГПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирования воздуха): НР (101 руб.); 128% от ФОТ (79 руб.) СП (66 руб.); 83% от ФОТ (79 руб.)	1	154,74 77,2	32,93 1,53	44,61	155	77	33 2	45	6,615	6,62
39	Прайс-лист, стр.20 ООО НЭМЗ "ТАЙРА"	Вентилятор крышный радиальный для дымоудаления ВКР-4,0-ДУ-01-С-0,55/1500- У1 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=25944/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=25944/1,18*1,03*1,02/6,42	1	3597,97 25944/1,18*1,0 3*1,02/6,42		3597,97 25944/1,18*1,0 3*1,02/6,42	3598			3598		
40	ТЕР20-02-004-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка клапанов обратных: диаметр до 560 мм (1 клапан) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗГП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗГПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирования воздуха): НР (18 руб.); 128% от ФОТ (14 руб.) СП (12 руб.); 83% от ФОТ (14 руб.)	1	28,92 14,44	2,06	12,42	29	14	2	13	1,344	1,34
41	Прайс-лист, стр.21 ООО НЭМЗ "ТАЙРА"	Клапан обратный ОКВ-400 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=2608/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=2608/1,18*1,03*1,02/6,42	1	361,68 2608/1,18*1,03* 1,02/6,42		361,68 2608/1,18*1,03* 1,02/6,42	362			362		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	ТЕР18-04-003-01 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка поддонов металлических для сбора конденсата (1 поддон) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (20 руб.); 128% от ФОТ (16 руб.) СП (13 руб.); 83% от ФОТ (16 руб.)	1	22,57 15,48	7,09 0,14		23	16	7		1,46	1,46
43	Прайс-лист, стр.22 ООО НЭМЗ "ТАЙРА"	Поддон ПС-1050 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=3233/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=3233/1,18*1,03*1,02/6,42	1	448,36 3233/1,18*1,03* 1,02/6,42		448,36 3233/1,18*1,03* 1,02/6,42	448			448		
44	ТЕР20-02-013-03 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: до 560 мм (Стакан монтажный применительно) (10 узлов) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.: ЗГМ=1,05, ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (51 руб.); 128% от ФОТ (40 руб.) СП (33 руб.); 83% от ФОТ (40 руб.)	0,1 1/10	535,19 395,3	11,92	127,97	54	40	1	13	38,2305	3,82
45	Прайс-лист, стр.22 ООО НЭМЗ "ТАЙРА"	Стакан монтажный СТУМ-5 утепленный без клапана (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=15432/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=15432/1,18*1,03*1,02/6,42	1	2140,14 15432/1,18*1,0 3*1,02/6,42		2140,14 15432/1,18*1,0 3*1,02/6,42	2140			2140		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46	ТЕР20-02-019-01 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (100 кг изделия) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п. 1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха); НР (18 руб.); 128% от ФОТ (14 руб.) СП (12 руб.); 83% от ФОТ (14 руб.)	0,2 20/100	1034,05 70,41	12,9	950,74	207	14	3	190	6,321	1,26
B3												
47	ТЕР20-03-003-02 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка вентиляторов крышных массой: до 0,2 т (1 вентилятор) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п. 1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха); НР (136 руб.); 128% от ФОТ (106 руб.) СП (88 руб.); 83% от ФОТ (106 руб.)	1	210,08 102,93	59,91 2,96	47,24	210	103	60 3	47	8,82	8,82
48	Прайс-лист, стр.20 ООО НЭМЗ "ТАЙРА"	Вентилятор крышный радиальный для дымоудаления ВКР-6,3-ДУ-01-С-5,5/1500-У1 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=47012/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=47012/1,18*1,03*1,02/6,42	1	6519,72 47012/1,18*1,0 3*1,02/6,42		6519,72 47012/1,18*1,0 3*1,02/6,42	6520			6520		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	ТЕР20-02-004-03 Из-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка клапанов обратных: диаметром до 800 мм (1 клапан) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (29 руб.); 128% от ФОТ (23 руб.) СП (19 руб.); 83% от ФОТ (23 руб.)	1	47,64 23,46	3,83 0,15	20,35	48	23	4	21	2,184	2,18
50	Прайс-лист, стр.21 ООО НЭМЗ "ТАЙРА"	Клапан обратный ОКВх-630 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=4510/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=4510/1,18*1,03*1,02/6,42	1	625,46 4510/1,18*1,03*1,02/6,42		625,46 4510/1,18*1,03*1,02/6,42	625			625		
51	ТЕР18-04-003-01 Из-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка поддонов металлических для сбора конденсата (1 поддон) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (20 руб.); 128% от ФОТ (16 руб.) СП (13 руб.); 83% от ФОТ (16 руб.)	1	22,57 15,48	7,09 0,14		23	16	7		1,46	1,46
52	Прайс-лист, стр.22 ООО НЭМЗ "ТАЙРА"	Поддон ПС-1400 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=5362/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=5362/1,18*1,03*1,02/6,42	1	743,61 5362/1,18*1,03*1,02/6,42		743,61 5362/1,18*1,03*1,02/6,42	744			744		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53	ТЕР20-02-013-04 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: до 800 мм (10 узлов) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п. 1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (64 руб.): 128% от ФОТ (50 руб.) СП (42 руб.): 83% от ФОТ (50 руб.)	0,1 1/10	721,55 501,81	18,81 0,44	200,93	72	50	2	20	48,531	4,85
54	Прайс-лист, стр.22 ООО НЭМЗ "ТАЙРА"	Стакан монтажный СТУМ-6,3 утепленный без клапана (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=17665/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=17665/1,18*1,03*1,02/6,42	1	2449,82 17665/1,18*1,0 3*1,02/6,42		2449,82 17665/1,18*1,0 3*1,02/6,42	2450			2450		
55	ТЕР20-02-019-01 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (100 кг изделия) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п. 1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (27 руб.): 128% от ФОТ (21 руб.) СП (17 руб.): 83% от ФОТ (21 руб.)	0,3 30/100	1034,05 70,41	12,9	950,74	310	21	4	285	6,321	1,9
В4												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	ТЕР20-03-002-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т (1 вентилятор) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п. 1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗГМ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (63 руб.): 128% от ФОТ (49 руб.) СП (41 руб.): 83% от ФОТ (49 руб.)	1	59,41 48,77	8,14 0,15	2,5	59	49	8	2	4,179	4,18
57	Прайс-лист, стр.23 Компания "Супер-сервис"	Вентилятор канальный WNK 100/1 (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=62*75,311/1,18* 1,03*1,02/6,42 МАТ=62*75,311/1,18*1,03*1,02/6,42	1	647,55 62*75,311/1,18* 1,03*1,02/6,42		647,55 62*75,311/1,18* 1,03*1,02/6,42	648			648		
58	ТЕР20-01-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной: 0,7 мм, диаметром до 200 мм (100 м2 поверхности воздуховодов) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п. 1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗГМ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (15 руб.): 128% от ФОТ (12 руб.) СП (10 руб.): 83% от ФОТ (12 руб.)	0,0063 0,63/100	2584,82 1868,29	153,52 7,71	563,01	16	12	1	3	176,253	1,11
59	ТСЦ-301-1771 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм, диаметром до 200 мм (м2) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	0,63	82,4		82,4	52			52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60	ТЕР20-02-019-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (100 кг изделия) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗГПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (9 руб.): 128% от ФОТ (7 руб.) СП (6 руб.): 83% от ФОТ (7 руб.)	0,1 10/100	1034,05 70,41	12,9	950,74	103	7	1	95	6,321	0,63
BE1;BE2												
61	ТЕР20-02-012-06 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка дефлекторов диаметром патрубка: 800 мм (1 дефлектор) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗГПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (338 руб.): 128% от ФОТ (264 руб.) СП (219 руб.): 83% от ФОТ (264 руб.)	2	164,38 131,48	15,07 0,29	17,83	329	263	30 1	36	12,7155	25,43
62	ТСЦ-301-5679 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Дефлекторы вытяжные цилиндрические из листовой грунтованной или оцинкованной стали, серия 5.904-51, диаметр патрубка 800 мм (шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	2	2278,31		2278,31	4557			4557		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63	ТЕР20-02-019-01 ИЗ-Приказ Гострой от 07.11.13 №418/ГС	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (100 кг изделия) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха ОЗГ=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗГМ=1,05; ТЗМ=1,05 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (18 руб.); 128% от ФОТ (14 руб.) СП (12 руб.); 83% от ФОТ (14 руб.)	0,2 20/100	1034,05 70,41	12,9	950,74	207	14	3	190	6,321	1,26
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.												
Накладные расходы												
В том числе, справочно:												
80% ФОТ (от 56) (Поз. 9)												
128% ФОТ (от 2341) (Поз. 1, 11-21, 23-26, 28-29, 31, 33, 35, 37-38, 40, 42, 44, 46-47, 49, 51, 53, 55-56, 58-63)												
Сметная прибыль												
В том числе, справочно:												
60% ФОТ (от 56) (Поз. 9)												
83% ФОТ (от 2341) (Поз. 1, 11-21, 23-26, 28-29, 31, 33, 35, 37-38, 40, 42, 44, 46-47, 49, 51, 53, 55-56, 58-63)												
Итого по разделу 1 Новый Раздел :												
Итого Строительные работы												
Итого Монтажные работы												
Итого Оборудование												
Итого												
В том числе:												
Материалы												
Машины и механизмы												
ФОТ												
Оборудование												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по разделу 1 Новый Раздел												
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.												
Накладные расходы												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В том числе, справочно:												
80% ФОТ (от 56) (Поз. 9)												
128% ФОТ (от 2341) (Поз. 1, 11-21, 23-26, 28-29, 31, 33, 35, 37-38, 40, 42, 44, 46-47, 49, 51, 53, 55-56, 58-63)												
Сметная прибыль												
В том числе, справочно:												
60% ФОТ (от 56) (Поз. 9)												
83% ФОТ (от 2341) (Поз. 1, 11-21, 23-26, 28-29, 31, 33, 35, 37-38, 40, 42, 44, 46-47, 49, 51, 53, 55-56, 58-63)												
Итого по смете:												
Итого Строительные работы												
Итого Монтажные работы												
Итого Оборудование												
Итого												
В том числе:												
Материалы												
Машины и механизмы												
ФОТ												
Оборудование												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
ВСЕГО по смете												

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п.	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Ресурсы подрядчика				
Трудозатраты				
1	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.час	37,92
2	1-3-2	Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.час	40,36
3	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.час	13,53
4	1-3-4	Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел.час	22,47
5	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.час	62,33
6	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	41,31
7	2	Затраты труда машинистов	чел.час	0,95
Машины и механизмы				
8	020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10 т	маш.-ч	0,04								
10	021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,88								
11	030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	32,34								
12	030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,45								
13	040502	Установки для сварки...	маш.-ч	4,99								
14	040502	- Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,76								
15	040502	- Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23								
16	330206	Дрели электрические	маш.-ч	5,67								
17	331002	Станок: сверлильный	маш.-ч	0,53								
18	331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,38								
19	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность...	маш.-ч	2,14								
20	400001	- Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,11								
21	400001	- Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,03								
Материалы												
22	101-0116	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	0,0002								
23	101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0004								
24	101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0003								
25	101-0605	Мастика термезизирующая нетвердеющая «Гэлан»	т	0,001								
26	101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0001								
27	101-1111	Прокат рифленый ромбического рифления, шириной от 1 до 1,9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной: 4 мм	т	0,007								
28	101-1292	Уайт-спирит	т									
29	101-1513	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	0,0001								
30	101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0025								
31	101-1669	Очес льняной	кг	0,15								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	11,5612								
33	101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0117								
34	101-1825	Олифа натуральная	кг	0,003								
35	101-1929	Болты анкерные	т	0,0188								
36	101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 12 мм	кг	0,2378								
37	101-2040	Шайбы стальные	т	0,0002								
38	101-2467	Растворитель марки: Р-4	т									
39	111-0120	Рамка для надписей 55x15 мм	шт.	10								
40	113-0021	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т									
41	113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т									
42	201-0835	Подкладки металлические	кг	3								
43	204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0,0086								
44	301-0603	Решетки щелевые регулирующие марка Р-200, размер 200x200 мм	м2	0,8								
45	301-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	260								
46	302-1240	Столбы стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 40 мм	шт.	3								
47	402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	0,035								
48	509-0989	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм	т	0,0005								
49	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы (2% от оплаты труда рабочих)	руб	1,11								
50	Прайс-лист, стр.20	Вентилятор крышный радиальный ...	шт	3								
51	Прайс-лист, стр.20	- Вентилятор крышный радиальный ВКР-4,5-О-С-1, 1/1500-У1	шт	1								
52	Прайс-лист, стр.20	- Вентилятор крышный радиальный для дымоудаления ВКР-4,0-ДУ-01-С-0,55/1500-У1	шт	1								
53	Прайс-лист, стр.20	- Вентилятор крышный радиальный для дымоудаления ВКР-6,3-ДУ-01-С-5,5/1500-У1	шт	1								
54	Прайс-лист, стр.21	Клапан обратный ОК...	шт	5								
55	Прайс-лист, стр.21	- Клапан обратный ОКПк-400	шт	1								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	Прайс-лист, стр. 21	- Клапан обратный ОКПк-800	шт	1								
57	Прайс-лист, стр. 21	- Клапан обратный ОКВк-450	шт	1								
58	Прайс-лист, стр. 21	- Клапан обратный ОКВк-400	шт	1								
59	Прайс-лист, стр. 21	- Клапан обратный ОКВк-630	шт	1								
60	Прайс-лист, стр. 22		шт	6								
61	Прайс-лист, стр. 22	- Поддон ПС-1050	шт	2								
62	Прайс-лист, стр. 22	- Стакан монтажный СТУМ-5 утепленный без клапана	шт	2								
63	Прайс-лист, стр. 22	- Поддон ПС-1400	шт	1								
64	Прайс-лист, стр. 22	- Стакан монтажный СТУМ-6,3 утепленный без клапана	шт	1								
65	Прайс-лист, стр. 23	Вентилятор канальный WNK 100/1	шт	1								
66	Прайс-лист, стр. 24	Вентилятор WRV70-40/35.4D	шт	1								
67	Прайс-лист, стр. 25	Воздухонагреватель водяной 2-х рядный WWN 70-40	шт	1								
68	Прайс-лист, стр. 26	Гибкая вставка к вентилятору WG 70-40	шт	2								
69	Прайс-лист, стр. 27	Заслонка регулирующая ZR 70-40	шт	1								
70	Прайс-лист, стр. 30	...	шт	2								
71	Прайс-лист, стр. 30	- Привод электрический к регулирующей заслонке GSD 321.1A	шт	1								
72	Прайс-лист, стр. 30	- Смесительный узел SURP 40-4.0	шт	1								
73	Прайс-лист, стр. 32	Фильтр кассетный FK 70-40	шт	1								
74	ТСЦ-301-1771	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм, диаметром до 200 мм	м2	0,63								
75	ТСЦ-301-1779	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м2	8,11								
76	ТСЦ-301-1780	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром от 1700 до 4000 мм...	м2	22,41								
77	ТСЦ-301-1780	- Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром от 1700 до 4000 мм (переходы)	м2	2,11								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78	ТСЦ-301-1780	- Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром от 1700 до 4000 мм	м2	20,3								
79	ТСЦ-301-3561	Вентиляторы осевые ВО-06-300 из углеродистой стали N 4, электродвигатель мощностью 0,75 кВт	компл.	1								
80	ТСЦ-301-3575	Вентиляторы осевые ВО-06-300 из углеродистой стали N 8, электродвигатель мощностью 3 кВт	компл.	1								
81	ТСЦ-301-5679	Дефлекторы вытяжные цилиндрические из листовой грунтованной или оцинкованной стали, серия 5.904-51, диаметр патрубка 800 мм	шт.	2								
Оборудование												
82	Прайс-лист, стр.28	Блок управления приточной установкой CHU220-W-33	шт	1								

Составил:  И.В.Воробьева
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  Л.В.Ярмошкина
(должность, подпись, расшифровка)

3-я очередь строительства углепогрузочного комплекса в п. Восточный. Рабочая документация
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1-7к1
(локальная смета)

на Узел ввода (ИТП), Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 1313/7355-46-ОВ.С №76353

Сметная стоимость _____ 38,957 тыс. руб.
строительных работ _____ 25,485 тыс. руб.
монтажных работ _____ 2,561 тыс. руб.
оборудования _____ 10,911 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 1,161 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 101,77 чел. час
Трудозатраты механизаторов _____ 0,51 чел. час
Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2000г

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не обслуживанием	
				эксплуатационные		материалы	Всего	оплаты труда	Всего	оплаты труда	материалы	на единицу	всего
				всего	в т.ч. оплаты труда								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Раздел 1.													
1	ТЕР16-05-001-03 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм (1 шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (83 руб.): 128% от ФОТ (65 руб.) СП (54 руб.): 83% от ФОТ (65 руб.)	2	87 32,01	9,14 0,28	45,85	174	64	18 1	92	2,91	5,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	ТСЦ-302-1329 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ для воды и пара, давлением 4 МПа (40 кгс/см2), диаметром 65 мм (шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	2	833,17		833,17	1666			1666		
3	ТСЦ-507-1001 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм (шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	4	33,8		33,8	135			135		
4	ТЕР16-06-001-02 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм (1 шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (165 руб.): 129% от ФОТ (129 руб.) СП (107 руб.): 83% от ФОТ (129 руб.)	8 4+4	103,67 16,17	4,73	82,77	829	129	38	662	1,47	11,76
5	ТСЦ-302-1538 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Вентиль запорный BROEN V215 чугунный, с графитовым уплотнением, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм (шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	4	639,21		639,21	2557			2557		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	ТСЦ-302-1536 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Вентиль запорный BROEN V215 чугунный, с графитовым уплотнением, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 32 мм (шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	4	488,69		488,69	1955			1955		
7	ТСЦ-302-1530 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Вентиль запорный BROEN V201 чугунный, с графитовым уплотнением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 32 мм, резьбовое присоединение 1 1/4" (шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	4	295,1		295,1	1180			1180		
8	ТЕР16-05-001-03 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм (установка фильтров фланцевых) (1 шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (41 руб.); 128% от ФОТ (32 руб.) СП (27 руб.); 83% от ФОТ (32 руб.)	1	87 32,01	9,14 0,28	45,85	87	32	9	46	2,91	2,91
9	ТСЦ-301-6934 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Фильтры фланцевые чугунные сетчатые, со сливной пробкой, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 65 мм (шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	1	1001,1		1001,1	1001			1001		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	ТСЦ-507-1001 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм (шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	2	33,8		33,8	68					
11	ТЕР16-05-001-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм (установка фильтров фланцевых) (1 шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (20 руб.): 128% от ФОТ (16 руб.) СП (13 руб.): 83% от ФОТ (16 руб.)	1	46,07 16,17	4,73	25,17	46	16	5	25	1,47	1,47
12	ТСЦ-301-8931 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Фильтры фланцевые чугунные сетчатые, со сливной пробкой, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм (шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	1	443,31		443,31	443			443		
13	ТСЦ-507-0998 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм (шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	2	22		22	44			44		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	ТЕР18-06-002-07 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 219 мм (1 шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (179 руб.): 128% от ФОТ (140 руб.) СП (116 руб.): 83% от ФОТ (140 руб.)	1	3280,44 138,85	41,55 1,41	3100,04	3280	139	42 1	3099	12,32	12,32
15	ТЕР11-02-042-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода: 15; 20 мм (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (12 руб.): 80% от ФОТ (15 руб.) СП (9 руб.): 60% от ФОТ (15 руб.)	1	61,04 11,87	42,18 2,82	6,99	61	12	42 3	7	1,12	1,12
16	Прайс-лист. стр.4 Компания АДЛ	Клапан регулирующий трехходовой ГРАНРЕГ КМ307Ф с электроприводом diam. 20мм (шт.) Оборудование Формулы цены единицы: ПЗ=539,31*75,3111*1,03*1,012/3,88	1	10911,48 539,31*75,3111 *1,03*1,012/3,88			10911					
17	ТЕР16-05-001-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм (1 шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (20 руб.): 128% от ФОТ (16 руб.) СП (13 руб.): 83% от ФОТ (16 руб.)	1	46,07 16,17	4,73	25,17	46	16	5	25	1,47	1,47
18	Прайс-лист. стр.5 Компания АДЛ	Клапан обратный подъемный стальной фланцевый diam. 32мм серия RD50 (шт.) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=73,81*75,3111*1,03*1,02/6,42 МАТ=73,81*75,3111*1,03*1,02/6,42	1	909,65 73,81*75,3111* 1,03*1,02/6,42		909,65 73,81*75,3111* 1,03*1,02/6,42	910			910		
19	ТСЦ-507-0998 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм (шт.) Материалы	2	22		22	44			44		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	Прайс-лист. стр.5 Компания АДЛ	Клапан обратный чугунный муфтовый диам. 32мм V277 (шт.) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=22,12*75,3111* 1,03*1,02/6,42 МАТ=22,12*75,3111*1,03*1,02/6,42	2	272,61 22,12*75,3111* 1,03*1,02/6,42		272,61 22,12*75,3111* 1,03*1,02/6,42	545			545		13
21	Прайс-лист. стр.6 ООО "Данфосс"	Кран спускной шаровый латунный никелированный наружной резьбой и насадкой для шланга диам. 25мм Exhort (шт.) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=1510*1,03*1,02/6,42 МАТ=1510*1,03*1,02/6,42	9	247,1 1510*1,03*1,02/ 6,42		247,1 1510*1,03*1,02/ 6,42	2224			2224		
22	Прайс-лист. стр.6 ООО "Данфосс"	Клапан шаровый с воздуховыпускным устройством и заглушкой диам. 15мм Eagle (шт.) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=700*1,03*1,02/6,42 МАТ=700*1,03*1,02/6,42	9	114,55 700*1,03*1,02/6 ,42		114,55 700*1,03*1,02/6 ,42	1031			1031		
23	Прайс-лист. стр.6 ООО "Данфосс"	Кран спускной шаровый латунный никелированный наружной резьбой и насадкой для шланга диам. 20мм Exhort (шт.) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=714*1,03*1,02/6,42 МАТ=714*1,03*1,02/6,42	2	116,84 714*1,03*1,02/6 ,42		116,84 714*1,03*1,02/6 ,42	234			234		
24	ТЕР18-05-001-01 ИЗ-Приказ Гострой от 07.11.13 №418/ГС	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т (1 насос) Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (410 руб.): 126% от ФОТ (320 руб.) СП (266 руб.): 83% от ФОТ (320 руб.)	2	2820,5 159,7	12,77 0,71	2648,03	5641	319	26 1	5296	14,17	28,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	ТСЦ-301-1494 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т (компл.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	-2	2536		2536	-5072			-5072		
26	ТСЦ-301-2677 Ред. 2009 с И1	Насос циркуляционный "GRUNDFOS" серии 100, марки UPS-25x60 (220 В) (шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	2	1410,83		1410,83	2822			2822		
27	ТЕР16-05-003-07 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка клапанов предохранительных (1 шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (37 руб.): 128% от ФОТ (29 руб.) СП (24 руб.): 83% от ФОТ (29 руб.)	1	677,14 29,19	5,76 0,28	642,19	677	29	6	642	2,59	2,59
28	ТСЦ-301-3213 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Клапаны предохранительные самопритирающиеся КПС-07-810 (шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	-1	602		602	-602			-602		
29	Прайс-лист. стр.7 Компания АДЛ	Клапан предохранительный PRESCOR В 1/2" x 1/2" (шт.) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=6,77*75,3111*1,03*1,02/6,42 МАТ=6,77*75,3111*1,03*1,02/6,42	1	83,44 6,77*75,3111*1,03*1,02/6,42		83,44 6,77*75,3111*1,03*1,02/6,42	83			83		
30	ТЕР16-07-002-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка воронок сливных диаметром: 50 мм (1 воронка) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (9 руб.): 126% от ФОТ (7 руб.) СП (6 руб.): 83% от ФОТ (7 руб.)	1	44,62 6,55		38,07	45	7		38	0,61	0,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	ТСЦ-301-3303 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Воронка сливная диаметром 50 мм (шт.) Сантехнические работы - вентрирование (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	-1	35,32		35,32	-35					
32	Прайс-лист. стр.8 Компания ADL	Приемная воронка Flatco Funnel 1/2" из латуни для клапана PRESCOR B 1/2" (шт.) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=5,74*75,3111*1,03*1,02/6,42 МАТ=5,74*75,3111*1,03*1,02/6,42	1	70,74 5,74*75,3111*1,03*1,02/6,42		70,74 5,74*75,3111*1,03*1,02/6,42	71			71		
33	ТЕРМ12-10-001-04 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Закладное устройство для установки поверхностных приборов - прижим (100 шт.) Монтаж оборудования: НР (167 руб.); 80% от ФОТ (209 руб.) СП (125 руб.); 60% от ФОТ (209 руб.)	0,16 (5+3+5+3)/100	1609,23 1307,04	255,74	46,45	257	209	41	7	112	17,92
34	ТСЦ-301-7166 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Устройство отборное давления прямое 016- 70-Ст20-МП, угловое 016-70-Ст20-МУ (закладные для установки манометра) (шт.) Монтаж оборудования	16	94,16		94,16	1507			1507		
35	ТЕРМ12-10-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа (100 шт.) Монтаж оборудования: НР (49 руб.); 80% от ФОТ (61 руб.) СП (37 руб.); 60% от ФОТ (61 руб.)	0,08 8/100	3346,03 763,22	463,52	2119,29	268	61	37	170	65,4	5,23
36	ТЕРМ12-10-001-04 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Закладное устройство для установки поверхностных приборов - прижим (100 шт.) Монтаж оборудования: НР (21 руб.); 80% от ФОТ (26 руб.) СП (16 руб.); 60% от ФОТ (26 руб.)	0,02 2/100	1609,23 1307,04	255,74	46,45	32	26	5	1	112	2,24
37	Прайс-лист. стр.9 ООО ПКФ "КонРос"	Закладная конструкция для установки реле перепада давления (шт.) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=670/1,18*1,03*1,02/6,42 МАТ=670/1,18*1,03*1,02/6,42	2	92,92 670/1,18*1,03*1,02/6,42		92,92 670/1,18*1,03*1,02/6,42	186			186		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	ТЕР16-02-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм (100 м трубопровода) Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха); НР (104 руб.): 128% от ФОТ (81 руб.) СП (67 руб.): 83% от ФОТ (81 руб.)	0,21 21/100	2599,97 384,76	47,62 2,12	2167,59	546	81	10	455	32,97	6,92
39	ТЕР16-07-005-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм (100 м трубопровода) Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха); НР (19 руб.): 128% от ФОТ (15 руб.) СП (12 руб.): 83% от ФОТ (15 руб.)	0,21 21/100	119,95 70,74	45,14	4,07	25	15	9	1	5,01	1,05
40	ТСЦ-301-1224 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты (кг) Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	70	11,5		11,5	805			805		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.												
Накладные расходы												
В том числе, справочно:												
80% ФОТ (от 311) (Поз. 15, 33-36)												
128% ФОТ (от 850) (Поз. 1-14, 17, 24-28, 30-31, 38-40)												
Сметная прибыль												
В том числе, справочно:												
60% ФОТ (от 311) (Поз. 15, 33-36)												
83% ФОТ (от 850) (Поз. 1-14, 17, 24-28, 30-31, 38-40)												
Итого по разделу 1 :												
Итого Строительные работы												
Итого Монтажные работы												
Итого Оборудование												
Итого												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В том числе:												
	Материалы						24368					
	Машины и механизмы						293					
	ФОТ						1161					
	Оборудование						10911					
	Накладные расходы						1337					
	Сметная прибыль						893					
	Итого по разделу 1						38957					101,77
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.												
	Накладные расходы						36727	11551	2936	24368		101,77
В том числе, справочно:												
	80% ФОТ (от 311) (Поз. 15, 33-36)						249					
	128% ФОТ (от 850) (Поз. 1-14, 17, 24-28, 30-31, 38-40)						1088					
	Сметная прибыль						893					
В том числе, справочно:												
	60% ФОТ (от 311) (Поз. 15, 33-36)						187					
	83% ФОТ (от 850) (Поз. 1-14, 17, 24-28, 30-31, 38-40)						706					
Итого по смете:												
	Итого Строительные работы						25485					75,26
	Итого Монтажные работы						2561					26,51
	Итого Оборудование						10911					101,77
	Итого						38957					
В том числе:												
	Материалы						24368					
	Машины и механизмы						293					
	ФОТ						1161					
	Оборудование						10911					
	Накладные расходы						1337					
	Сметная прибыль						893					
	ВСЕГО по смете						38957					101,77

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п.	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Ресурсы подрядчика				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Трудозатраты												
1	1-3-2	Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.час	1,12								
2	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.час	0,61								
3	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.час	23,43								
4	1-3-7	Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.час	43,25								
5	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	32,31								
6	1-5-3	Затраты труда рабочих (ср 5,3)	чел.час	1,05								
7	2	Затраты труда машинистов	чел.час	0,51								
Машины и механизмы												
8	020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,06								
9	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10 т	маш.-ч	0,2								
10	021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,25								
11	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,3								
12	040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,24								
13	042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,32								
14	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность...	маш.-ч	0,68								
15	400001	- Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48								
16	400001	- Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	0,2								
Материалы												
17	101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т									
18	101-0311	Каболка	т	0,0001								
19	101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,059								
20	101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0001								
21	101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0001								
22	101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	101-1355	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0002								
24	101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0035								
25	101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	0,0011								
26	101-1669	Очес льняной	кг	0,0268								
27	101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4								
28	101-1825	Олифа натуральная	кг	0,015								
29	101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 12 мм	кг	0,201								
30	101-2229	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром: 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0,0017								
31	101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0075								
32	101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,0172								
33	108-0081	Бобышки скошенные	шт.	8								
34	204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,0044								
35	301-1162	Грязевики из стальных труб и толстостеной стали, наружным диаметром входного патрубка 219 мм, наружным диаметром корпуса 426 мм	шт.	1								
36	301-1494	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	2								
37	301-3213	Клапаны предохранительные самопритирающиеся КПС-07-810	шт.	1								
38	301-3240	Колпачки-заглушки 1"	шт.	8								
39	301-3303	Воронка сливная диаметром 50 мм	шт.	1								
40	302-0881	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 15 мм	м	21								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	0,028								
42	405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0002								
43	411-0001	Вода	м3	0,2625								
44	507-0982	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 40 мм	шт.	2								
45	507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	18								
46	507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 200 мм	шт.	4								
47	507-1001	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм	шт.	1								
48	507-2630	Пробки П-М27х2	шт.	8								
49	509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,0037								
50	509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,021								
51	509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	0,006								
52	509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	0,004								
53	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы (2% от оплаты труда рабочих)	руб	6,1658								
54	Прайс-лист. стр.5	Клапан обратный ...	шт.	3								
55	Прайс-лист. стр.5	- Клапан обратный подъемный стальной фланцевый diam. 32мм серия RD50	шт.	1								
56	Прайс-лист. стр.5	- Клапан обратный чугунный муфтовый diam. 32мм V277	шт.	2								
57	Прайс-лист. стр.6	К...	шт.	20								
58	Прайс-лист. стр.6	- Кран спускной шаровый латунный никелированный наружной резьбой и насадкой для шланга diam. 25мм Exprot	шт.	9								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	Прайс-лист. стр.6	- Клапан шаровый с воздуховыпускным устройством и заглушкой diam. 15мм Eagle	шт.	9								
60	Прайс-лист. стр.6	- Кран спускной шаровый латунный никелированный наружной резьбой и насадкой для шланга diam. 20мм Exprot	шт.	2								
61	Прайс-лист. стр.7	Клапан предохранительный PRESCOR B 1/2" x 1/2"	шт.	1								
62	Прайс-лист. стр.8	Приемная воронка Flanco Funnel 1/2" из латуни для клапана PRESCOR B 1/2"	шт.	1								
63	Прайс-лист. стр.9	Закладная конструкция для установки реле перепада давления	шт.	2								
64	ТСЦ-301-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	70								
65	ТСЦ-301-1494	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4A 180 A2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-2								
66	ТСЦ-301-2677	Насос циркуляционный "GRUNDFOS" серии 100, марки UPS-25x60 (220 В)	шт.	2								
67	ТСЦ-301-3213	Клапаны предохранительные самопритирающиеся КПС-07-810	шт.	-1								
68	ТСЦ-301-3303	Воронка сливная диаметром 50 мм	шт.	-1								
69	ТСЦ-301-6931	Фильтры фланцевые чугунные сетчатые, со сливной пробкой, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	1								
70	ТСЦ-301-6934	Фильтры фланцевые чугунные сетчатые, со сливной пробкой, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм	шт.	1								
71	ТСЦ-301-7166	Устройство отборное давления прямое 016-70-Ст20-МУ, угловое 016-70-Ст20-МУ (закладные для установки манометра)	шт.	16								
72	ТСЦ-302-1329	Бентили проходные фланцевые 15С22НЖ для воды и пара, давлением 4 МПа (40 кгс/см2), диаметром 65 мм	шт.	2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	TCL-302-1530	Вентиль запорный BROEN V201 чугунный, с графитовым уплотнением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 32 мм, резьбовое присоединение 1 1/4"	шт.	4								
74	TCL-302-1536	Вентиль запорный BROEN V215 чугунный, с графитовым уплотнением, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 32 мм	шт.	4								
75	TCL-302-1538	Вентиль запорный BROEN V215 чугунный, с графитовым уплотнением, с фланцевым присоединением, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 50 мм	шт.	4								
76	TCL-507-0998	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 32 мм	шт.	4								
77	TCL-507-1001	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 65 мм	шт.	6								
Оборудование												
78	Прайс-лист. стр.4	Клапан регулирующий трехходовой ГРАНРЕГ КМ307Ф с электроприводом diam. 20мм	шт.	1								

Составил: И.В.Воробьева
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Л.В.Ярмошкина
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

_____ 2015 г. _____ 2015 г.
3-я очередь строительства углеперегрузочного комплекса в порту Восточный. Рабочая документация (оставшаяся часть)
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1-8д
(локальная смета)

Электроснабжение (дополнение), Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 76136 1313/7355-ЭМ.СО
Сметная стоимость _____ 1,363 тыс. руб.
монтажных работ _____ -0,119 тыс. руб.
оборудования _____ 1,482 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 0,028 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 1,92 чел.час
Трудозатраты механизаторов _____ 0,46 чел.час
Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2000 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				эксплуатационная		материалы	Всего	оплаты труда	Всего	оплаты труда	материалы	на единицу	всего
				всего	оплаты труда								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Раздел 1. Оборудование и монтаж													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ТЕРМ08-03-525-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 100 А (1 шт.) НР (-31 руб.); 95% от ФОТ (-33 руб.) СП (-21 руб.); 65% от ФОТ (-33 руб.)	-1	225,95 32,79	3,47 0,14	189,69	-226	-33	-3	-190	2,81	-2,81
2	ЦЕНА ФИРМЫ energocontrolsystem.ltu л.г. стр. 1	Устройство автоматического включения резерва УАВР-Я8302-3864 (шт.)	1	1482,13 6510*1,03*1,01 21,183,88			1482					
3	ТЕРМ08-03-573-04 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм (1 шт.) НР (30 руб.); 95% от ФОТ (32 руб.) СП (21 руб.); 65% от ФОТ (32 руб.)	1	75,77 28,49	43,56 3,69	3,72	76	28	44 4	4	2,37	2,37
4	ТЕРМ08-02-411-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм (100 м) НР (19 руб.); 95% от ФОТ (20 руб.) СП (13 руб.); 65% от ФОТ (20 руб.)	0,05 (12,5-7,5)/100	3097,05 395,93	209,67 3,11	2491,45	155	20	10	125	34,7	1,74
5	ТЕРМ08-02-148-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (100 м кабеля) НР (9 руб.); 95% от ФОТ (9 руб.) СП (6 руб.); 65% от ФОТ (9 руб.)	0,05 (35-30)/100	728,35 144,71	508,08 38,1	75,56	36	7	25 2	4	12,4	0,62
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.												
Накладные расходы												
В том числе, справочно:												
95% ФОТ (от 28) (Поз. 1, 3-5)												
Сметная прибыль												
В том числе, справочно:												
65% ФОТ (от 28) (Поз. 1, 3-5)												
Итого по разделу 1 Оборудование и монтаж:												
Итого Монтажные работы												
Итого Оборудование												
Итого												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В том числе:												
Материалы												
Машины и механизмы												
ФОТ												
Оборудование												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по разделу 1 Оборудование и монтаж												
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником												
6	ЦЕНА ФИРМЫ etm.ru, стр. 46	Переключатель пакетный ППЗ-100/Н2 УЗ 30Б (шт.)	-1	287,77 2075*1,03*1,02/ 1,18/6,42		287,77 2075*1,03*1,02/ 1,18/6,42	-288			-288		
7	ТСЦ-501-8483 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2 (1000 м)	0,006 (56-50) / 1000	7356,39		7356,39	44			44		
8	ЦЕНА ФИРМЫ ЕКФ, стр. 42	Металлорукав РЗ-ЛХ-25 тгзл-18-15 (м)	5 13-8	7,8 56,27*1,03*1,02/ 1,18/6,42		7,8 56,27*1,03*1,02/ 1,18/6,42	39			39		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.												
Итого по разделу 2 Материалы не учтенные ценником :												
Материалы для монтажных работ												
Итого												
В том числе:												
Материалы												
Итого по разделу 2 Материалы не учтенные ценником												
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.												
							1318	22	76 6	-262		1,92
Накладные расходы												
В том числе, справочно:												
95% ФОТ (от 28) (Поз. 1, 3-5)												
Сметная прибыль												
В том числе, справочно:												
65% ФОТ (от 28) (Поз. 1, 3-5)												
							18					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по смете:												
	Итого Монтажные работы											
	Итого Оборудование											
	Итого											
	В том числе:											
	Материалы											
	Машины и механизмы											
	ФОТ											
	Оборудование											
	Накладные расходы											
	Сметная прибыль											
	ВСЕГО по смете											

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п.	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Ресурсы подрядчика				
Трудозатраты				
1	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел. час	1,74
2	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел. час	-2,19
3	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел. час	2,37
4	2	Затраты труда машинистов	чел. час	0,46
Машины и механизмы				
5	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09
6	030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63 т	маш.-ч	0,15
7	030408	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,15
8	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,48
9	050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,22								
11	330206	Дрели: электрические	маш.-ч	-0,04								
12	331451	Перфораторы: электрические	маш.-ч	0,22								
13	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,09								
Материалы												
14	101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,0001								
15	101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0002								
16	101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т									
17	101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-0,014								
18	101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	-0,13								
19	101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0026								
20	101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,0825								
21	101-1964	Шпагат бумажный	кг	-0,004								
22	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-0,355								
23	101-2143	Краска	кг	-0,026								
24	101-2365	Нитки швейные	кг	-0,002								
25	101-2478	Лента К226	100 м	0,0005								
26	101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-0,036								
27	101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-0,13								
28	101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-0,014								
29	111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	-0,0198								
30	113-1786	Лак битумный БТ-123	т									
31	201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-0,003								
32	301-0041	Патрубки	10 шт.	0,05								
33	506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,025								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	509-0031	Муфты соединительные	шт.	0,5								
35	509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-3,1								
36	509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0004								
37	509-0090	Переключики гибкие, тип ПГС-50	шт.	-0,75								
38	509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	1,25								
39	509-0783	Втулки изолирующие	шт.	0,5								
40	509-1210	Вазелин технический	кг	-0,008								
41	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалыные ресурсы (2% от оплаты труда рабочих)	руб.	0,4505								
42	ТСЦ-501-8483	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2	1000 м	0,006								
43	ЦЕНА ФИРМЫ	Переключатель пакетный ППЗ-100/H2 У3 30Б	шт.	-1								
44	ЦЕНА ФИРМЫ	Металлоулав РЗ-ЦХ-25 mzn-18-15	м	5								
Оборудование												
45	ЦЕНА ФИРМЫ	Устройство автоматического включения резерва УАВР-Я8302-3864	шт.	1								

Составил:  Л. В. Ярмошина
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  И. В. Воробьева
(должность, подпись, расшифровка)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ЦЕНА ФИРМЫ electronshik.ru, стр. 70	Блок питания PS307 6ES7307-1EA00-0AA0 (шт.)	-1	3231,76 14195*1,03*1,0 12/1,18/3,88			-3232					
2	ЦЕНА ФИРМЫ elm.ru, стр. 52	Блок питания 6EP1331-1SL11 (шт.)	-1	4055,47 17813*1,03*1,0 12/1,18/3,88			-4055					
3	Коммерческое предложение №КОМ00015709 от 30.03.2016 г. (ООО "ЭМИС-Комплект"), стр. 2	Блок питания ЭМИС-БРИЗ 90-2-24-100-DIN (шт.)	1	1512,5 6643,4*1,03*1,0 12/1,18/3,88			1513					
4	ЦЕНА ФИРМЫ elec.ru, стр. 11	Блок питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 (шт.)	1	8162,55 35952,7*1,03*1,0 012/1,18/3,88			8163					
5	ЦЕНА ФИРМЫ volterra.su.ru, стр. 12	Буфер питания QUINT-BUFFER/24DC/20 (шт.)	1	5766,2 25327,1*1,03*1,0 012/1,18/3,88			5766					
6	ТЕРМ11-03-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (1 шт.) НР (5 руб.): 80% от ФОТ (6 руб.) СП (4 руб.): 60% от ФОТ (6 руб.)	1	7,42 6,25		1,17	7	6		1	0,52	0,52
7	ЦЕНА ФИРМЫ elm.ru, стр. 57	Автомат 10A 5SY6010-6 (шт.)	-3	334,22 1468*1,03*1,01 2/1,18/3,88			-1003					
8	ЦЕНА ФИРМЫ elm.ru, стр. 13	Автомат 10A 5SY6010-7 (шт.)	1	211,05 927*1,03*1,01/2 1,18/3,88			211					
9	ЦЕНА ФИРМЫ elm.ru, стр. 13	Автомат 6A 5SY6006-7 (шт.)	4 6-2	253,85 1115*1,03*1,01 2/1,18/3,88			1015					
10	ТЕРМ11-03-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (1 шт.) НР (10 руб.): 80% от ФОТ (13 руб.) СП (6 руб.): 60% от ФОТ (13 руб.)	2 1+6-3-2	7,42 6,25		1,17	15	13		2	0,52	1,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	ТЕРМ11-04-020-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил: 14 шт. (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП-1.11.38 ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85) НР (-202 руб.); 92% от ФОТ (-220 руб.) СП (-143 руб.); 65% от ФОТ (-220 руб.)	-11 1+4+5-17-4	25,8 19,98		5,82	-284	-220		-64	1,751	-19,26
12	ТЕРМ11-04-020-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил: 14 шт. (1 шт.) НР (-238 руб.); 92% от ФОТ (-259 руб.) СП (-168 руб.); 65% от ФОТ (-259 руб.)	-11 2+2+2-5-12	30,35 23,5		6,85	-334	-259		-75	2,06	-22,66
13	ЦЕНА ФИРМЫ etm.ru, стр 51	Передающий преобразователь датчика уровня ДУЕ-1-О-111-ПТФ-31-13-1,0 (шт.)	-1	1837,06 8089*1,03*1,01 21,182,88			-1837					
14	ТЕРМ08-02-412-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 (100 м) НР (-1 руб.); 95% от ФОТ (-1 руб.) СП (-1 руб.); 65% от ФОТ (-1 руб.)	-0,01 (-36-36)/100	298,31 76,9	4,59 0,28	216,82	-3	-1		-2	6,74	-0,07
15	ТЕРМ08-02-412-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 (100 м) НР (52 руб.); 95% от ФОТ (55 руб.) СП (36 руб.); 65% от ФОТ (55 руб.)	0,72 (36+36)/100	298,31 76,9	4,59 0,28	216,82	215	55	3	157	6,74	4,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	ТЕРМ08-02-412-02 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 (100 м) НР (47 руб.): 95% от ФОТ (49 руб.) СП (32 руб.): 65% от ФОТ (49 руб.)	0,64 (39+25) / 100	288,31 76,9	4,59 0,28	216,82	191	49	3	139	6,74	4,31
17	ТЕРМ08-02-395-01 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм (1 т) НР (86 руб.): 95% от ФОТ (91 руб.) СП (59 руб.): 65% от ФОТ (91 руб.)	0,1143 7,62*15*0,001	1327,66 770,18	468,54 22,03	88,94	152	88	54 3	10	67,5	7,72
18	ТЕРМ08-02-147-01 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг (100 м кабеля) НР (47 руб.): 95% от ФОТ (49 руб.) СП (32 руб.): 65% от ФОТ (49 руб.)	-0,29 (29+27-29-29-27) / 100	713,97 135,37	431,91 32,83	146,68	-207	-39	-125 -10	-43	11,6	-3,36
19	ТЕРМ08-02-412-02 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 (100 м) НР (47 руб.): 95% от ФОТ (49 руб.) СП (32 руб.): 65% от ФОТ (49 руб.)	-0,04 (35+21+4-39-25) / 100	298,31 76,9	4,59 0,28	216,82	-12	-3		-9	6,74	-0,27
20	ТЕРМ08-02-401-01 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм2 с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок (100 м) НР (11 руб.): 95% от ФОТ (12 руб.) СП (8 руб.): 65% от ФОТ (12 руб.)	-0,02 (10+9+12+2-12-11-12) / 100	2606,22 588,76	89,01 3,53	1928,45	-52	-12	-2	-38	51,6	-1,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	ТЕРм08-02-472-11 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций (проводник заземляющий П-350) (10 шт.) НР (в руб.): 95% от ФОТ (в руб.) СП (в руб.): 55% от ФОТ (в руб.)	0,2 2 / 10	57,56 40,96	7,03 0,14	9,57	12	8	1	3	3,59	0,72
Материалы не учтенные ценником												
22	ЦЕНА ФИРМЫ вес.ги, стр. 15	Проводник заземляющий П-350 УХЛ3 (шт.)	2	8,59 52,5*1,03*1,02/ 6,42		8,59 52,5*1,03*1,02/ 6,42	17			17		
23	ЦЕНА ФИРМЫ ООО Томсккабель, стр. 18	Кабель КВВГнг-LS 4x1,0 (м)	-39 135-174	3,88 23,70804*1,03* 1,026,42		3,88 23,70804*1,03* 1,026,42	-151			-151		
24	ЦЕНА ФИРМЫ ООО Томсккабель, стр. 19	Кабель КВВГЭнг-LS 4x1,0 (м)	-37 111-148	4,28 26,12786*1,03* 1,026,42		4,28 26,12786*1,03* 1,026,42	-158			-158		
25	ЦЕНА ФИРМЫ ООО Томсккабель, стр. 20	Кабель КВВГЭнг-LS 5x1,0 (м)	35	5,44 33,26565*1,03* 1,026,42		5,44 33,26565*1,03* 1,026,42	190			190		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.												
Накладные расходы												
В том числе, справочно:												
80% ФОТ (от 19) (Поз. 6, 10)												
92% ФОТ (от -479) (Поз. 11-12)												
95% ФОТ (от 138) (Поз. 14-21)												
Сметная прибыль												
В том числе, справочно:												
60% ФОТ (от 19) (Поз. 6, 10)												
65% ФОТ (от -341) (Поз. 11-12, 14-21)												
Итого по разделу 1 АВТОМАТИЗАЦИЯ НАСОСНОЙ :												
Итого Монтажные работы												
Итого Оборудование												
Итого												
В том числе:												
							6139	-315	-66	-21		-27,49
									-7			
							-295					
							15					
							-441					
							131					
							-210					
							11					
							-221					
							-907					-27,49
							6541					
							5634					-27,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Материалы												
Машины и механизмы												
ФОТ												
Оборудование												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по разделу 1 АВТОМАТИЗАЦИЯ НАСОСНОЙ												
Раздел 2. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТСИСТЕМЫ П1												
Оборудование и монтаж												
26	ЦЕНА ФИРМЫ Супер-сервис, стр. 29, 33	Накладной датчик температуры VSN (шт.)	-2 1-3	398,89 22*79,6395*1,0 3*1,012/1,19028 В			-798					
27	ТЕРм11-03-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (1 шт.) НР (-10 руб.); 80% от ФОТ (-13 руб.) СП (-8 руб.); 60% от ФОТ (-13 руб.)	-2 1-3	7,42 6,25		1,17	-15	-13		-2	0,52	-1,04
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.												
Накладные расходы												
В том числе, справочно:												
80% ФОТ (от -13) (Поз. 27)												
Сметная прибыль												
В том числе, справочно:												
60% ФОТ (от -13) (Поз. 27)												
Итого по разделу 2 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТСИСТЕМЫ П1 :												
Итого Монтажные работы												
Итого Оборудование												
Итого												
В том числе:												
Материалы												
ФОТ												
Оборудование												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по разделу 2 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТСИСТЕМЫ П1												
Раздел 4. АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО ПУНКТА (ИТП)												
Итого												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Оборудование и монтаж												
28	ТЕРМ11-06-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Щиты и пульты, масса: до 50 кг (Щит ЩУ БТП комплектно с тепловым пунктом) (1 шт.) НР (-45 руб.); 80% от ФОТ (-56 руб.) СП (-34 руб.); 60% от ФОТ (-66 руб.)	-1	168,17 55,31	10,82 0,56	102,04	-168	-55	-11 -1	-102	5,15	-5,15
Щит ЩУ ИТП:												
29	ЦЕНА ФИРМЫ Danfoss, стр. 21	Регулятор на 230 В ECL Comfort кодový №087H3202 (шт.)	1	7728,73 36275,3111*1,03*1,012/3,66			7729					
30	ТЕРМ11-03-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (1 шт.) НР (5 руб.); 80% от ФОТ (6 руб.) СП (4 руб.); 60% от ФОТ (6 руб.)	1	7,42 6,25		1,17	7	6		1	0,52	0,52
31	ЦЕНА ФИРМЫ Danfoss, стр. 21	Клеммная панель кодový №087H3230 (шт.)	1	1052,08 5275,3111*1,03*1,012/3,66			1052					
32	ТЕРМ11-03-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (1 шт.) НР (5 руб.); 80% от ФОТ (6 руб.) СП (4 руб.); 60% от ФОТ (6 руб.)	1	7,42 6,25		1,17	7	6		1	0,52	0,52
33	ТЕРМ11-04-020-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил: 14 шт. (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: ОП-1,11,38 ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85) НР (92 руб.); 92% от ФОТ (100 руб.) СП (65 руб.); 65% от ФОТ (100 руб.)	5	25,8 19,98		5,82	129	100		29	1,751	8,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	ТЕРМ11-04-020-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм ² , количество подключаемых жил: 14 шт. (1 шт.) НР (65 руб.): 92% от ФОТ (71 руб.) СП (46 руб.): 65% от ФОТ (71 руб.)	3	30,35 23,5		6,85	91	71			20	2,06 6,18
35	ЦЕНА ФИРМЫ Danfoss, стр.22	Датчик температуры наружного воздуха ESMT кодовый №084N1012 (шт.)	1	943,63 46,64*75,3111* 1,03*1,02/3,88			944					
36	ТЕРМ11-03-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (1 шт.) НР (5 руб.): 80% от ФОТ (6 руб.) СП (4 руб.): 60% от ФОТ (6 руб.)	1	7,42 6,25		1,17	7	6		1	0,52	0,52
37	ЦЕНА ФИРМЫ Danfoss, стр.22	Погружной датчик температуры воды ESMU кодовый №087B1180 (шт.)	2	1547,77 76,5*75,3111* 0,03*1,012/3,88			3096					
38	ТЕРМ11-02-002-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 1,5 кг (1 шт.) НР (40 руб.): 80% от ФОТ (50 руб.) СП (30 руб.): 60% от ФОТ (50 руб.)	2	27,55 24,76		2,79	55	50		5	2,08	4,12
39	ЦЕНА ФИРМЫ Danfoss, стр.22	Защитная гильза для медного ESMU кодовый №087B1190 (шт.)	2	793,31 64,37*75,3111* 1,03*1,02/6,42		793,31 64,37*75,3111* 1,03*1,02/6,42	1587			1587		
40	ЦЕНА ФИРМЫ Danfoss, стр.23	Реле разности давления RT262A кодовый №017D002566 (шт.)	1	6327,24 312,73*75,3111* *1,03*1,012/3,88			6327					
41	ТЕРМ11-02-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (1 шт.) НР (10 руб.): 80% от ФОТ (12 руб.) СП (7 руб.): 60% от ФОТ (12 руб.)	1	13,89 12,38		1,51	14	12		2	1,03	1,03
42	ЦЕНА ФИРМЫ Danfoss, стр.23	Капиллярная трубка - медная трубка длиной 1,5 м с соединением G3/8 и шайбами кодовый №060-1047 (шт.)	2	339,66 27,56*75,3111* 1,03*1,02/6,42		339,66 27,56*75,3111* 1,03*1,02/6,42	679			679		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	ТЕРМ12-07-027-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм (100 м) НР (10 руб.): 80% от ФОТ (13 руб.) СП (8 руб.): 60% от ФОТ (13 руб.)	0,03 (1,5*2) / 100	1003,24 389,78	345,72 45,77	267,74	30	12	10	8	33,4	1
44	ЦЕНА ФИРМЫ elitasopranu.ru, стр.24	Переходник - резьба G1/2 A x G 3/8, сталь кодовый №017-4219 (шт.)	2	170,16 1225,99*1,03*1, 02/1,18/6,42		170,16 1225,99*1,03*1, 02/1,18/6,42	340			340		
45	ЦЕНА ФИРМЫ ПФ Оптимум, стр.26	Термометр технический прямой ТТП 41 260 66 (шт.)	11 10+1	119,53 625*1,03*1,012/ 1,18/3,88			1315					
46	ТЕРМ11-02-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (1 шт.) НР (99 руб.): 80% от ФОТ (124 руб.) СП (74 руб.): 60% от ФОТ (124 руб.)	10	13,89 12,38		1,51	139	124		15	1,03	10,3
47	ЦЕНА ФИРМЫ novolab.ru, стр.27	Оправа 2П №1 286 63 (шт.)	10	35,47 263*1,03*1,02/1 1,18/6,42		36,47 263*1,03*1,02/1 1,18/6,42	365			365		
48	020101-1006 Смета выпуск 46 (Виконтал 2015г.), стр.781	Манометр МПЗ-У (шт.)	16 8+8	153,61 390/3,68			2458					
49	ТЕРМ11-02-001-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (1 шт.) НР (158 руб.): 80% от ФОТ (198 руб.) СП (119 руб.): 60% от ФОТ (198 руб.)	16 8+8	13,89 12,38		1,51	222	196		24	1,03	16,48
50	ТЕРМ08-02-409-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм (гофрированная) (100 м) НР (-8 руб.): 95% от ФОТ (-8 руб.) СП (-5 руб.): 65% от ФОТ (-8 руб.)	-0,03 (10-13) / 100	1652,6 271,56	56,71 1,55	1324,33	-50	-8	-2	-40	23,8	-0,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51	ТЕРМ08-02-412-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Заплавание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 (100 м) НР (-2 руб.); 95% от ФОТ (-2 руб.) СП (-1 руб.); 65% от ФОТ (-2 руб.)	-0,03 (4+6)-(6+7)/100	298,31 76,9	4,59 0,28	216,82	-9	-2		-7	6,74	-0,2
52	ТЕРМ08-02-401-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм2 с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок (100 м) НР (-28 руб.); 95% от ФОТ (-29 руб.) СП (-19 руб.); 65% от ФОТ (-29 руб.)	-0,05 (1-(2+4))/100	2606,22 588,76	89,01 3,53	1928,45	-130	-29	-4	-97	51,6	-2,58
53	ТЕРМ08-02-472-11 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Перекрышка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций (проводник заземляющий П-350) (10 шт.) НР (4 руб.); 95% от ФОТ (4 руб.) СП (3 руб.); 65% от ФОТ (4 руб.)	0,1 1/10	57,56 40,96	7,03 0,14	9,57	6	4	1	1	3,59	0,36
Материалы не учтенные цеником												
54	ЦЕНА ФИРМЫ ефес.ги, стр. 15	Проводник заземляющий П-350 УХПЗ (шт.)	1	8,59 52,5*1,03*1,02/ 6,42		8,59 52,5*1,03*1,02/ 6,42	9			9		
55	500-9264-006 Сметные цены в строительстве №10(226) 2015 г.	Труба гибкая гофрированная Ду17 (м)	-3 10-13	30 166,01*1,16*6,4 2		30 166,01*1,16*6,4 2	-90			-90		
56	ЦЕНА ФИРМЫ ООО Томсккабель, стр. 18	Кабель КВВГнг-LS 4x1,0 (м)	-4 4-8	3,88 23,70604*1,03* 1,02*6,42		3,88 23,70604*1,03* 1,02*6,42	-16			-16		
57	ЦЕНА ФИРМЫ ООО Томсккабель, стр. 20	Кабель КВВГЭнг-LS 4x1,0 (м)	-4 7-11	4,28 26,12766*1,03* 1,02*6,42		4,28 26,12766*1,03* 1,02*6,42	-17			-17		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.							26128	495	-6	2718		41,15
Накладные расходы							411					
В том числе, справочно:												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80% ФОТ (от 359) (Поз. 28, 30, 32, 36, 38, 41, 43, 46, 49)							287					
92% ФОТ (от 171) (Поз. 33-34)							157					
95% ФОТ (от -35) (Поз. 50-53)							-33					
Сметная прибыль							303					
В том числе, справочно:												
60% ФОТ (от 359) (Поз. 28, 30, 32, 36, 38, 41, 43, 46, 49)							215					
65% ФОТ (от 136) (Поз. 33-34, 50-53)							88					
Итого по разделу 4 АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО ПУНКТА (ИТП) :												
Итого Монтажные работы							3921					41,15
Итого Оборудование							22921					
Итого							26842					41,15
В том числе:												
Материалы							2718					
Машины и механизмы							-6					
ФОТ							495					
Оборудование							22921					
Накладные расходы							411					
Сметная прибыль							303					
Итого по разделу 4 АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО ПУНКТА (ИТП)							26842					41,15
Раздел 5. СЕТИ АВТОМАТИЗАЦИИ												
Монтажные работы												
58 ТЕРМ08-02-146-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг (100 м кабеля) НР (-32 руб.), 95% от ФОТ (-34 руб.) СП (-22 руб.), 65% от ФОТ (-34 руб.)		-0,12 $((6+12+6)-(12+12+12))/100$	2867,32 171,55	1193,13 106,67	1502,64	-344	-21	-143 -13	-180	14,7	-1,76
Материалы не учтенные ценником												
59 ЦЕНА ФИРМЫ ООО Томсккабель, стр. 18	Кабель КВВГнг-LS 4х1,0 (м)		-12	3,88 23,70804*1,03* 1,02/6,42			-47			-47		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60	ЦЕНА ФИРМЫ ООО Томсккабель, стр. 17	Кабель КВВГ-нг 4х1,0 (м)	-255	3,48 21,28149*1,03* 1,02/6,42		3,48 21,28149*1,03* 1,02/6,42	-887			-887		
61	ЦЕНА ФИРМЫ ООО Томсккабель, стр. 19	Кабель КВВГЭнг- 4х1,0 (м)	89 100-11	3,98 24,33767*1,03* 1,02/6,42		3,98 24,33767*1,03* 1,02/6,42	354			354		
62	ЦЕНА ФИРМЫ ООО Томсккабель, стр. 17	Кабель КВВГ-нг 5х1,0 (м)	255	4,32 26,42261*1,03* 1,02/6,42		4,32 26,42261*1,03* 1,02/6,42	1102			1102		
63	ЦЕНА ФИРМЫ см.гл., стр. 28	Кабель монтажный МКЭШВнг 1х2х0,5 (м)	130	5,41 39*1,03*1,02/1, 10/6,42		5,41 39*1,03*1,02/1, 10/6,42	703			703		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.												
Накладные расходы												
В том числе, справочно:												
95% ФОТ (от -34) (Поз. 58)												
Сметная прибыль												
В том числе, справочно:												
65% ФОТ (от -34) (Поз. 58)												
Итого по разделу 5 СЕТИ АВТОМАТИЗАЦИИ :												
Электромонтажные работы на других объектах												
Материалы для монтажных работ												
Итого												
В том числе:												
Материалы												
Машины и механизмы												
ФОТ												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по разделу 5 СЕТИ АВТОМАТИЗАЦИИ												
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.												
Накладные расходы												
В том числе, справочно:												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80% ФОТ (от 365)	(Поз. 6, 10, 27-28, 30, 32, 36, 38, 41, 43, 46, 49)											
92% ФОТ (от 308)	(Поз. 11-12, 33-34)											
95% ФОТ (от 59)	(Поз. 14-21, 50-53, 58)											
Сметная прибыль												
В том числе, справочно:												
60% ФОТ (от 365)	(Поз. 6, 10, 27-28, 30, 32, 36, 38, 41, 43, 46, 49)											
65% ФОТ (от 239)	(Поз. 11-12, 33-34, 14-21, 50-53, 58)											
Итого по смете:												
Итого Монтажные работы												
Итого Оборудование												
Итого												
В том числе:												
Материалы												
Машины и механизмы												
ФОТ												
Оборудование												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
ВСЕГО по смете												

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Ресурсы подрядчика				
Трудовыезатраты				
1	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.час	-5,15
2	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.час	-13,88
3	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	-4,12
4	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.час	34,01
5	2	Затраты труда машинистов	чел.час	-1,61
Машины и механизмы				
6	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования...	маш.-ч	0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	021102	- Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09								
8	021102	- Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-0,04								
9	030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью: 63 т	маш.-ч	-1,22								
10	030408	Лебедки электрические тяговым усилием: 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-1,22								
11	031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	-0,56								
12	040502	Установки для сварки...	маш.-ч	1,19								
13	040502	- Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,42								
14	040502	- Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-0,23								
15	050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м3/мин	маш.-ч	0,11								
16	331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-0,53								
17	331451	Перфораторы: электрические	маш.-ч	-0,57								
18	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность...	маш.-ч	-0,03								
19	400001	- Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.-ч	-0,03								
20	400001	- Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч									
21	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,09								
Материалы												
22	101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т									
23	101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т									
24	101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	-0,0001								
25	101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	-0,1965								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	-0,0004								
27	101-1111	Прокат рифленый ромбического рифления, шириной от 1 до 1,9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной: 4 мм	т	-0,007								
28	101-1282	Уайт-спирит	т									
29	101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т									
30	101-1513	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	-0,0001								
31	101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0003								
32	101-1666	Лак НЦ-62	т	-0,0002								
33	101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	-3,693								
34	101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-0,0008								
35	101-1764	Гальк молотый, сорт I	т	0,0008								
36	101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2327								
37	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2903								
38	101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	-0,0196								
39	101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 6 мм	кг	0,21								
40	101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 12 мм	кг	-0,2378								
41	101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,003								
42	101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	-0,0013								
43	101-2143	Краска	кг	-0,0024								
44	101-2467	Растворитель марки: Р-4	т									
45	101-2478	Лента К226	100 м	-0,0121								
46	101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,2048								
47	101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	-0,0262								
48	101-2570	Флюс: ФКДТ	кг	-0,0131								

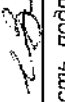
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-3,693								
50	101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-0,175								
51	111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	-0,0322								
52	111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	-0,1304								
53	111-0120	Рамка для надписей 55x15 мм	шт.	-10								
54	113-0021	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т									
55	113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т									
56	113-1786	Лак битумный БТ-123	т	-0,0005								
57	113-8040	Клей БМК-5к	кг	-0,006								
58	201-0835	Подкладки металлические	кг	-3								
59	204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	-0,0005								
60	301-0041	Патрубки	10 шт.	-0,054								
61	500-9264-006	Труба гибкая гофрированная Ду17	м	-3								
62	506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	-0,0002								
63	506-1360	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки: ПОС61	кг	-0,0144								
64	506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-0,1354								
65	506-1365	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки: ПОССу61-0,5	кг	-0,0314								
66	506-1384	Припой марки ПРМНМЦ 68-4-2	кг	0,0012								
67	507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	-0,0891								
68	509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,3968								
69	509-0042	Наконечники кабельные: медные соединительные	шт.	-13,1								
70	509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	1,024								
71	509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	-0,0086								
72	509-0103	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	-1,224								
73	509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	-1,878								
74	509-0115	Скобы СБ-10	10 шт.	0,384								
75	509-0143	Полоски и пражки для крепления проводов	100 шт.	-0,0581								
76	509-0161	Полоса монтажная	м	-2,38								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
77	509-0778	Втулки В22	1000 шт.	0,0156								
78	509-0783	Втулки изолирующие	шт.	-2,248								
79	509-0809	Заглушки	10 шт.	-0,03								
80	509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	шт.	6,4								
81	509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,218								
82	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы (2% от оплаты труда рабочих)	руб	3,0294								
83	ЦЕНА ФИРМЫ	Кабель ...	м	158								
84	ЦЕНА ФИРМЫ	- Кабель КВВГнг-LS 4x1,0	м	-55								
85	ЦЕНА ФИРМЫ	- Кабель КВВГЭнг-LS 4x1,0	м	-41								
86	ЦЕНА ФИРМЫ	- Кабель КВВГЭнг-LS 5x1,0	м	35								
87	ЦЕНА ФИРМЫ	- Кабель КВВГнг 4x1,0	м	-255								
88	ЦЕНА ФИРМЫ	- Кабель КВВГЭнг- 4x1,0	м	89								
89	ЦЕНА ФИРМЫ	- Кабель КВВГнг 5x1,0	м	255								
90	ЦЕНА ФИРМЫ	- Кабель монтажный МКЭШВнг 1x2x0,5	м	130								
91	ЦЕНА ФИРМЫ	...	шт.	19								
92	ЦЕНА ФИРМЫ	- Проводник заземляющий П-350 УХЛЗ	шт.	3								
93	ЦЕНА ФИРМЫ	- Защитная гильза для медного ESMU кодовый №087В1190	шт.	2								
94	ЦЕНА ФИРМЫ	- Капиллярная трубка - медная трубка длиной 1,5 м с соединением G3/8 и шайбами кодовый №060-1047	шт.	2								
95	ЦЕНА ФИРМЫ	- Переходник - резьба G1/2 А x G 3/8, сталь кодовый №017-4219	шт.	2								
96	ЦЕНА ФИРМЫ	- Оправка 2Г №1 286 63	шт.	10								
Оборудование												
97	020101-1006	Манометр МПЗ-У	шт.	16								
98	Коммерческое предложение	Блок питания ЭМИС-БРИЗ 90-2-24-100-DIN	шт.	1								
99	ЦЕНА ФИРМЫ	...	шт.	16								
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Блок питания PS307 6ES7307-1EA00-0AA0	шт.	-1								
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Блок питания 6EP1331-1SL11	шт.	-1								
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Блок питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20	шт.	1								

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Буфер питания QUINT-BUFFER/24DC/20	шт.	1								
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Автомат 10A 5SY6010-6	шт.	-3								
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Автомат 10A 5SY6010-7	шт.	1								
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Автомат 6A 5SY6006-7	шт.	4								
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Передающий преобразователь датчика уровня ДУЕ-1-О-111-ПТФ-31-13-1,0	шт.	-1								
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Накладной датчик температуры VSN	шт.	-2								
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Регулятор на 230 В ECL Comfort кодовый №087H3020	шт.	1								
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Клеммная панель кодовый №087H3230	шт.	1								
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Датчик температуры наружного воздуха ESMT кодовый №084N1012	шт.	1								
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Погружной датчик температуры воды ESMT кодовый №087B1180	шт.	2								
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Реле разности давления RT262A кодовый №017D002566	шт.	1								
##	ЦЕНА ФИРМЫ	- Термометр технический прямой ТПТ 41 260 66	шт.	11								

Составил:  Л. В. Ярмошкина
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  И. В. Воробьева
(должность, подпись, расшифровка)

97

3-я очередь строительства углепогрузочного комплекса в п. Восточный. Рабочая документация
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1-12к1
(локальная смета)

на Теплоснабжение, Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 1313/7355-46-ОВ.С № 76353
Сметная стоимость 54,867 тыс. руб.
строительных работ 54,619 тыс. руб.
монтажных работ 0,248 тыс. руб.
Средства на оплату труда 3,980 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 336,56 чел.час
Трудозатраты механизаторов 0,54 чел.час
Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2000г

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				эксплуатационные		материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатационные	в т.ч. оплаты труда	материалы	на единицу	всего
				всего	оплаты труда								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Раздел 1. Теплоснабжение воздухонагревателя П1													
1	ТЕРм12-12-005-05 ИЗ-1 Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 32 мм (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (73 руб.); 80% от ФОР (91 руб.) СП (55 руб.); 60% от ФОР (91 руб.)	2	60,09 45,51	5,15	9,43	120	91	10	19	3,9	7,8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	прайс-лист, стр.18 ООО "Данфосс"	Кран шаровый с рукояткой JIP-WW diam. 32мм (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=37,62*75,311*1,03*1,02/6,42 МАТ=37,62*75,311*1,03*1,02/6,42	2	463,64 37,62*75,311*1,03*1,02/6,42		463,64 37,62*75,311*1,03*1,02/6,42	927			927		
3	ТЕР16-02-001-04 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм (100 м трубопровода) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (842 руб.): 128% от ФОТ (658 руб.) СП (546 руб.): 83% от ФОТ (658 руб.)	1,7 170/100	3542,22 384,76	47,62 2,12	3109,84	6022	654	81 4	5287	32,97	56,05
4	ТЕР16-07-005-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм (100 м трубопровода) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (154 руб.): 128% от ФОТ (120 руб.) СП (100 руб.): 83% от ФОТ (120 руб.)	1,7 170/100	119,95 70,74	45,14	4,07	204	120	77	7	5,01	8,52
5	ТСЦ-301-1224 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты (кг) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	20	11,5		11,5	230			230		
6	ТЕР26-01-017-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиизоплена ("Термофлекс"): трубками (10 м трубопровода) Теплоизоляционные работы: НР (719 руб.): 100% от ФОТ (719 руб.) СП (503 руб.): 70% от ФОТ (719 руб.)	17 170/10	734,41 42,31	22,77	669,33	12485	719	387	11379	3,52	59,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	ТСЦ-104-0471 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм (м) Теплоизоляционные работы	187 170*1,1	20,78		20,78	3886			3886		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.												
	Накладные расходы						23874	1584	555 4	21735		132,21
В том числе, справочно:												
	80% ФОТ (от 91) (Поз. 1)						73					
	100% ФОТ (от 719) (Поз. 6-7)						719					
	128% ФОТ (от 778) (Поз. 3-5)						996					
	Сметная прибыль						1204					
В том числе, справочно:												
	60% ФОТ (от 91) (Поз. 1)						55					
	70% ФОТ (от 719) (Поз. 6-7)						503					
	83% ФОТ (от 778) (Поз. 3-5)						646					
Итого по разделу 1 Теплоснабжение воздушонагревателя П1 :												
	Итого Строительные работы						26618					124,41
	Итого Монтажные работы						248					7,8
	Итого						26866					132,21
В том числе:												
	Материалы						21735					
	Машины и механизмы						555					
	ФОТ						1588					
	Накладные расходы						1788					
	Сметная прибыль						1204					
Итого по разделу 1 Теплоснабжение воздушонагревателя П1												
Раздел 2. Теплоснабжение технологическое (на обогрев резервуаров)												
8	ТЕР16-06-001-02 ИЗ-Приказ Гостроя от 07.11.13 №418/ГС	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм (1 шт.) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (вз руб.): 128% от ФОТ (65 руб.) СП (64 руб.): 63% от ФОТ (65 руб.)	4	103,67 16,17	4,73	82,77	415	65	19	331	1,47	5,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	ТСЦ-302-1263 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ для воды и пара, давлением 4 МПа (40 кгс/см2), диаметром 50 мм (шт.) Материалы Клапан запорно-сливной "Danfoss", diam. 32mm (шт) Материалы Формулы цены единицы: ПЗ=25,77*75,311*1,03*1,02/6,42 МАТ=25,77*75,311*1,03*1,02/6,42	4	538		538	2152			2152		
10	прайс-лист, стр.19 ООО "Данфосс"		4	317,6 25,77*75,311*1,03*1,02/6,42		317,6 25,77*75,311*1,03*1,02/6,42	1270			1270		
11	ТЕР16-02-005-02 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм (100 м трубопровода) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (1324 руб.): 128% от ФОТ (1034 руб.) СП (858 руб.): 83% от ФОТ (1034 руб.)	1,43 143/100	6284,28 720,23	118,98 2,68	5445,07	8987	1030	170 4	7787	60,83	86,99
12	ТЕР16-07-005-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм (100 м трубопровода) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха): НР (129 руб.): 128% от ФОТ (101 руб.) СП (84 руб.): 83% от ФОТ (101 руб.)	1,43 143/100	119,95 70,74	45,14	4,07	172	101	65	6	5,01	7,18
13	ТСЦ-301-1224 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты (кг) Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	30	11,5		11,5	345			345		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	ТЕР13-03-002-04 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (100 м2 окрашиваемой поверхности) Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии: НР (16 руб.): 90% от ФОТ (18 руб.) СП (13 руб.): 70% от ФОТ (18 руб.)	0,2574 25,74/100	292,66 68,55	10,24 0,12	213,87	75	18	3	54	5,31	1,37
15	ТЕР13-03-004-23 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 сербистой (100 м2 окрашиваемой поверхности) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: за 2 раза ПЗ=2; ЗМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2 Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии: НР (14 руб.): 90% от ФОТ (16 руб.) СП (11 руб.): 70% от ФОТ (16 руб.)	0,2574 25,74/100	511,54 63,36	26,48 0,24	421,72	132	16	7	109	5,76	1,48
16	ТЕР26-01-003-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полупцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем (1 м3 изоляции) Теплоизоляционные работы: НР (360 руб.): 100% от ФОТ (360 руб.) СП (252 руб.): 70% от ФОТ (360 руб.)	1,72	2286,25 209,43	37,39	2038,43	3932	360	64	3608	18,8	32,34
17	ТЕР26-01-052-01 ИЗ-Приказ Госстроя от 07.11.13 №418/ГС	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиковыми РСТ, тканями стекляными (100 м2 поверхности покрытия изоляции) Теплоизоляционные работы: НР (798 руб.): 100% от ФОТ (798 руб.) СП (559 руб.): 70% от ФОТ (798 руб.)	0,645 64,5/100	9248,75 1236,86	74,91	7936,98	5965	798	48	5119	107,18	69,13
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.							23445	2388	376 4	20681		204,35
Накладные расходы							2725					
В том числе, справочно:												
90% ФОТ (от 34) (Поз. 14-15)							31					
100% ФОТ (от 1158) (Поз. 16-17)							1158					
128% ФОТ (от 1200) (Поз. 8, 11-13)							1536					
Сметная прибыль							1831					
В том числе, справочно:												
70% ФОТ (от 1192) (Поз. 14-17)							835					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83% ФОТ (от 1200) (Поз. 8, 11-13)							996					
Итого по разделу 2 Теплоснабжение технологическое (на обогрев резервуаров) :												
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							12451					100,03
Материалы							3422					
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							262					2,85
Теплоизоляционные работы							11866					101,47
Итого							28001					204,35
В том числе:												
Материалы							20681					
Машины и механизмы							376					
ФОТ							2392					
Накладные расходы							2725					
Сметная прибыль							1831					
Итого по разделу 2 Теплоснабжение технологическое (на обогрев резервуаров)							28001					204,35
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							47319	3972	931	42416		336,56
Накладные расходы							4513					
В том числе, справочно:												
80% ФОТ (от 91) (Поз. 1)							73					
90% ФОТ (от 34) (Поз. 14-15)							31					
100% ФОТ (от 1877) (Поз. 6-7, 16-17)							1877					
128% ФОТ (от 1978) (Поз. 3-5, 8, 11-13)							2532					
Сметная прибыль							3035					
В том числе, справочно:												
60% ФОТ (от 91) (Поз. 1)							55					
70% ФОТ (от 1911) (Поз. 6-7, 16-17, 14-15)							1338					
83% ФОТ (от 1978) (Поз. 3-5, 8, 11-13)							1642					
Итого по смете:												
Итого Строительные работы							54619					328,76
Итого Монтажные работы							248					7,8
Итого							54867					336,56
В том числе:												
Материалы							42416					
Машины и механизмы							931					
ФОТ							3980					
Накладные расходы							4513					
Сметная прибыль							3035					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ВСЕГО по смете												
							54867					336,56

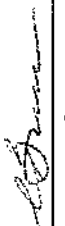
ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п.	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Ресурсы подрядчика				
Трудозатраты				
1	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.час	7,36
2	1-3-6	Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.час	32,34
3	1-3-9	Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.час	69,13
4	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	63,85
5	1-4-1	Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.час	86,99
6	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.час	59,84
7	1-4-7	Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.час	1,37
8	1-5-3	Затраты труда рабочих (ср 5,3)	чел.час	15,68
9	2	Затраты труда машинистов	чел.час	0,54
Машины и механизмы				
10	020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,31
11	021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,22
12	030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01
13	030401	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01
14	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,62
15	040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	28,33
16	042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	4,7
17	330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,08
18	332101	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пражек	маш.-ч	12,3
19	340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	1,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	1400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,32								
Материалы												
21	101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0002								
22	101-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,0582								
23	101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0009								
24	101-0540	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальная точности 0,7х20-50 мм	т	0,0187								
25	101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0009								
26	101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,0009								
27	101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0006								
28	101-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм	т	0,0039								
29	101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,0069								
30	101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0006								
31	101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,4976								
32	101-1669	Очес льняной	кг	0,1646								
33	101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м2	72,89								
34	101-1795	Краска БТ-177 серебристая	т	0,0046								
35	101-1821	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,0003								
36	101-1876	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,0671								
37	101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,008								
38	101-2466	Краска «Армсфиниш»	л	24,45								
39	101-2481	Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3х50 мм	м	255								
40	101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,0044								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	104-0017	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем М-200, внутренний диаметр 76-108 мм	м3	1,775								
42	104-0077	Стеклопластик рулонный марки РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,0748								
43	104-0169	Клипсы (зажимы)	шт.	510								
44	113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0031								
45	113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0012								
46	113-0393	Клей «Армофлекс» 520	л	2,431								
47	113-0394	Очиститель для клея «Армофлекс»	л	0,34								
48	302-0884	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм	м	170								
49	302-1317	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	143								
50	402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	0,0114								
51	405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,021								
52	411-0001	Вода	м3	8,984								
53	506-0609	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	2,851								
54	506-0878	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	21,59								
55	506-0879	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм	кг	24,811								
56	506-0880	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм	кг	0,1213								
57	507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	8								
58	509-0966	Прокладки из паронита марки ГМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	0,008								
59	999-9950	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы (2% от оплаты труда рабочих)	руб.	1,82								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60	прайс-лист, стр. 18	Кран шаровый с рукояткой JIP-VVV diam. 32мм	шт	2								
61	прайс-лист, стр. 19	Клапан запорно-сливной "Danfoss", diam. 32мм	шт	4								
62	TSC-104-0471	Трубки из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	м	187								
63	TSC-301-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	50								
64	TSC-302-1263	Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ для воды и пара, давлением 4 МПа (40 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	4								

Составил:  И.В. Воробьева
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  Д.В. Ярмошкина
(должность, подпись, расшифровка)

Прайс-листы



Технико-коммерческое предложение

№ КОМ00015709 от 30 марта 2016 года

1 СОДЕРЖАНИЕ

Титульный лист	Общая информация по заказу
Спецификация	Счет на оборудование

2 КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗЧИКА

Компания:	ОАО "ДНИИМФ"
ИНН / КПП	ИНН 2536017088 / КПП 253601001
Адрес компании:	690091 г. Владивосток, ул. Фонтанная, 40
Контактное лицо:	Воробьева Ирина Викторовна
Эл. почта:	vorobieva@dniimf.ru
Телефон / факс:	(423) 230-27-09

3 КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ПОСТАВЩИКА

Компания:	ООО "ЭМИС-Комплект"
ИНН / КПП	ИНН 7448147979 КПП 744801001
Адрес:	454021, г. Челябинск, Комсомольский пр., д. 92
Телефон / факс:	+7 (351) 729-99-12 / 729-99-13
Эл. Почта:	sales@emis-kip.ru
Ответственный за заказ:	Маркина Екатерина Андреевна (менеджер по продажам) доб. 126
Общий контроль выполнения заказов	Мухаметчина Альфия Рахматовна (начальник отдела продаж) доб. 122, + 7 (912) 77-13-438
Технические консультации:	
Прием пожеланий клиентов:	Худорошкова Юлия Павловна (зам. коммерческого директора) +7 (919) 303-04-46

4 ВОПРОСЫ, ТРЕБУЮЩИЕ ВАШЕГО ВНИМАНИЯ

1) Диапазон расхода ЭМИС-ВИХРЬ 205 Ду350 от 90 до 1730 м3/ч

Внимание! Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки, размещенными на сайте www.emis-kjp.ru и модификациями товара.
Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе.
Счет действителен в течение 10 банковских дней

ГК «ЭМИС» - ведущий российский производитель и разработчик современных контрольно-измерительных приборов и комплексных систем КИП с широчайшей линейкой продукции.

Филиал "Екатеринбургский" АО "АЛЬФА-БАНК"	БИК	046577964
Банк получателя	Сч. №	30101810100000000964
ИНН 7448147979 КПП 744801001	Сч. №	40702810538090001261
ООО "ЭМИС-Комплект"		
Получатель		

Счет № КОМ00015709 от 30 марта 2016 года

Поставщик

Покупатель

ООО "ЭМИС-Комплект"

ОАО "ДНИИМФ"

ИНН 7448147979 КПП 744801001
454021, г. Челябинск, Комсомольский пр., д. 92
+7 (351) 729-99-12 / 729-99-13 / sales@emis-kjp.ru

ИНН 2536017088 / КПП 253601001
690091 г. Владивосток, ул. Фонтанная, 40
(423) 230-27-09 / vorobieva@dnimf.ru

Маркина Екатерина Андреевна (менеджер по продажам) доб. 126

Воробьева Ирина Викторовна

№	Товар	Кол-во ед.	Цена, руб. с НДС	Сумма, руб. с НДС
1	Погружной вихревой преобразователь расхода ЭМИС-ВИХРЬ 205-350-Б-Ж-Н-1.6-100-В-А-ГП (с комплектом монтажных частей ЭМИС-ВИХРЬ 205, КМЧ)	2	116 702,00	233 404,00
2	Кран шаровый из Ст. 20 Ду=100, Ру=1,6МПа, полнопроходной	2	11 800,00	23 600,00
3	Блок питания ЭМИС-БРИЗ 90-2-24-100-DIN	2	6 643,40	13 286,80

270 290,80

В том числе НДС: 41 230,80

Всего наименований 6 на сумму 270290,8 руб.

ДВЕСТИ СЕМЬДЕСЯТ ТЫСЯЧ ДВЕСТИ ДЕВЯНОСТО РУБЛЕЙ

Условия оплаты 100% предоплата
Сроки изготовления 50 рабочих дней со дня поступления оплаты
Гарантия 18 месяцев

Способ доставки любая а/т компания
Условия доставки оплата получателем
Грузополучатель ОАО "ДНИИМФ"
690091 г. Владивосток, ул. Фонтанная, 40

Ценовые условия поставки Счет выставлен по прайс-листу

Поставщик не несет ответственности за соответствие поставленного оборудования параметрам тех. процесса в случае их отсутствия при заказе

Примечание

Руководитель Ю.П.Худорошкова

Бухгалтер Н.С. Ильных

Мухаметчина Альфия Рахматовна (начальник отдела продаж)
доб. 122, + 7 (912) 77-13-438

ПОДРОБНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРЕДЛАГАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Погружные вихревые расходомеры ЭМИС-ВИХРЬ 205 применяются для решения задач учета расхода пара, технических газов, природного газа и жидкостей в трубопроводах с диаметрами от 200 до 2000 мм. Приборы отличаются широким диапазоном измеряемых расходов, высокой надежностью и стабильностью характеристик, благодаря применению технологии защиты сенсора и микропроцессорной обработки сигнала по спектральной методике.

ВИХРЕВОЙ РАСХОДОМЕР ЭМИС-ВИХРЬ 205	выбранный вариант	стоимость, руб. без НДС	поставка, рабочих дней
Диаметр условного прохода указать от 200 до 2000 мм / X: спец. заказ	350	77400	15
Взрывозащита - / Exd, Exib/Exc, Exi/IC / Bn, Exd/IC / X: спец. заказ		0	0
Класс точности A: класс точности A / B: класс точности B	B	0	0
Диапазон расхода - стандартный в соответствии с РЗ / X: спец. заказ		0	0
Измеряемая среда Ж: жидкость / Г: газ / X: спец. заказ	Ж	0	0
Материал проточной части H: Нержавеющая сталь / X: спец. заказ	H	0	0
Размещение электронного преобразователя - / D: дистанционное размещение электронного блока (3м)	-	0	0
Длина кабеля - / длина кабеля для дистанционного исполнения (м)	-	0	0
Допустимое давление 1,6 / 2,5 / 4,0 МПа / X: спец. заказ	1,6	0	0
Допустимая температура 100, -25, -100 / 250, -25, -1250 °C / X: спец. заказ	100	0	0
Индикатор -: отсутствует СИ: встроенный индикатор без клавиатуры СИМ: встроенный индикатор с механической клавиатурой СИО: встроенный индикатор с оптической клавиатурой	-	0	0
Версия электронного преобразователя -: Базовая / B: расширенная	B	9800	0
Выходные сигналы -: частотный, цифровой RS485 Modbus RTU A: аналоговый, частотно-импульсный, цифровой RS485 Modbus RTU H: аналоговый, частотно-импульсный, цифровой HARTTM PB: аналоговый, частотно-импульсный, цифровой Profibus PA FB: аналоговый, частотно-импульсный, цифровой Foundation FieldBus H1	A	3000	0
Государственная поверка - / П: государственная поверка	П	3900	0
Комплект монтажных частей -: без КМЧ / +: приварной патрубков с фланцем (углеродистая сталь)	+	5000	0

Погружной вихревой преобразователь расхода ЭМИС-ВИХРЬ 205-350-Б-Ж-Н-1,6-100-В-А-ГП	смотреть описание	93900	15
1. Погружной вихревой преобразователь расхода ЭМИС-ВИХРЬ 205-350-Б-Ж-Н-1,6-100-В-А-ГП (с комплектом монтажных частей ЭМИС-ВИХРЬ 205-КМЧ)	смотреть описание	98900	15

УСЛУГИ / КОМПЛЕКТАЦИЯ К РАСХОДОМЕРУ ЭМИС-ВИХРЬ 205	выбранный вариант	стоимость, руб. без НДС	поставка, рабочих дней
2. Кран шаровый из Ст. 20 Ду=100, Ру=1,6МПа, полнопроходной	+	10000	5
Кран шаровый 11сб7пСФ.1.018.100 (для горячей воды до 1,6 МПа)	-	0	0
	смотреть описание	10000	5

Промышленные блоки питания предназначены для питания датчиков давления, расхода, уровня и других неискробезопасных промышленных датчиков или другого оборудования.

КОМПЛЕКТАЦИЯ К УЗЛАМ УЧЕТА / БЛОКИ ПИТАНИЯ	выбранный вариант	стоимость, руб. без НДС	поставка, рабочих дней
3. Блок питания ЭМИС-БРИЗ 90-2-24-100-DIN	+	5630	5
Блок питания ЭМИС-БРИЗ 90-4-24-100-DIN	-	0	0
Блок питания МЕТРАН-602-Exia-420-1-DIN-ГП	-	0	0
Блок питания БП-53-02	-	0	10
Комплект из солнечных батарей и аккумулятора	-	0	0
Термоэлектрический генератор ТЭГ-5	-	0	0
Барьер искрозащиты энергетический БИС-А-111Ex	-	0	5
Блок питания ЭМИС-БРИЗ 100-1-24В-1А	-	0	5
Блок питания DR-15-5 для ЗС780	-	0	5
Блок питания ЭМИС-БРИЗ 90-2-24-250-DIN	-	0	5
Блок питания ЭМИС-БРИЗ 500-1-24-500-DIN	-	0	5
Блок питания ЭМИС-БРИЗ 65-2K-024-100-DIN	-	0	5
Блок питания ЭМИС-БРИЗ 65-4K-024-100-DIN	-	0	5
	смотреть описание	5630	10

Наименование товара	DN (мм)	PN (МПа)	Тип привода	Материал	Дав. (С)	Kvs (м³/ч)	Бал. НДС	Срок поставки
---------------------	---------	----------	-------------	----------	----------	------------	----------	---------------

Регулирующие клапаны и электроприводы ООО «АДЛ Продакшн»

Двухходовые клапаны KM124P, односедельчатые, PN 1,6 МПа, корпус — латунь

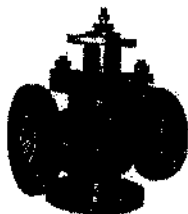
KM124P-015	15	1,6	Р/Р	латунь	130	4	58,64	складская позиция
KM124P-020	20	1,6	Р/Р	латунь	130	6,3	62,22	складская позиция
KM124P-025	25	1,6	Р/Р	латунь	130	8	68,56	складская позиция
KM124P-032	32	1,6	Р/Р	латунь	130	16	75,80	складская позиция
KM124P-040	40	1,6	Р/Р	латунь	130	25	85,52	складская позиция
KM124P-050	50	1,6	Р/Р	латунь	130	40	109,21	складская позиция
KM124P-065	65	1,6	Р/Р	латунь	130	63	169,47	складская позиция

Трехходовые клапаны KM324P, смешивающие, PN 1,6 МПа, корпус — латунь

KM324P-015	15	1,6	Р/Р	латунь	130	4	59,27	складская позиция
KM324P-020	20	1,6	Р/Р	латунь	130	6,3	63,67	складская позиция
KM324P-025	25	1,6	Р/Р	латунь	130	8	69,84	складская позиция
KM324P-032	32	1,6	Р/Р	латунь	130	16	80,61	складская позиция
KM324P-040	40	1,6	Р/Р	латунь	130	25	91,11	складская позиция
KM324P-050	50	1,6	Р/Р	латунь	130	40	114,46	складская позиция
KM324P-065	65	1,6	Р/Р	латунь	130	63	177,26	складская позиция

Трехходовые клапаны KM307Ф, смешивающие, PN 1,6 МПа, корпус — углеродистая сталь

KM307Ф-015	15	1,6	Ф/Ф	углеродистая сталь	200	4	104,73	складская позиция
KM307Ф-020	20	1,6	Ф/Ф	углеродистая сталь	200	6,3	107,68	складская позиция
KM307Ф-025	25	1,6	Ф/Ф	углеродистая сталь	200	10	200,63	складская позиция
KM307Ф-032	32	1,6	Ф/Ф	углеродистая сталь	200	16	223,72	складская позиция
KM307Ф-040	40	1,6	Ф/Ф	углеродистая сталь	200	25	227,81	складская позиция
KM307Ф-050	50	1,6	Ф/Ф	углеродистая сталь	200	40	231,91	складская позиция
KM307Ф-065	65	1,6	Ф/Ф	углеродистая сталь	200	63	539,31	складская позиция
KM307Ф-080	80	1,6	Ф/Ф	углеродистая сталь	200	100	678,56	складская позиция
KM307Ф-100	100	1,6	Ф/Ф	углеродистая сталь	200	160	907,38	складская позиция
KM307Ф-125	125	1,6	Ф/Ф	углеродистая сталь	200	230	1 284,79	складская позиция
KM307Ф-150	150	1,6	Ф/Ф	углеродистая сталь	200	230	1 593,13	складская позиция
KM307Ф-200	200	1,6	Ф/Ф	углеродистая сталь	200	600	3 521,14	складская позиция
KM307Ф-250	250	1,6	Ф/Ф	углеродистая сталь	200	900	5 877,56	складская позиция
KM307Ф-300	300	1,6	Ф/Ф	углеродистая сталь	200	1200	6 115,85	складская позиция



*Оплата производится в рублях по внутреннему курсу компании.

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Компания АДЛ - производство и поставки промышленного оборудования

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

Обратные клапаны чугунные резьбовые V277, T _{макс.} = 200 °C, PN 1,6	DN (mm)	PN (MPa)	Фланцевое соединение	Условное давление (PN)	Условная температура (°C)	Срок поставки
V277-015	15	1,6	Р/Р	200	17,12	складская позиция
V277-020	20	1,6	Р/Р	200	18,55	складская позиция
V277-025	25	1,6	Р/Р	200	19,97	складская позиция
V277-032	32	1,6	Р/Р	200	22,12	складская позиция
V277-040	40	1,6	Р/Р	200	29,25	складская позиция
V277-050	50	1,6	Р/Р	200	33,53	складская позиция

Обратные клапаны чугунные, подъемные, фланцевые RD16, PN 1,6	DN (mm)	PN (MPa)	Фланцевое соединение	Условное давление (PN)	Условная температура (°C)	Срок поставки
RD16-015	15	1,6	Ф/Ф	300	21,40	складская позиция
RD16-020	20	1,6	Ф/Ф	300	23,40	складская позиция
RD16-025	25	1,6	Ф/Ф	300	27,87	складская позиция
RD16-032	32	1,6	Ф/Ф	300	34,55	складская позиция
RD16-040	40	1,6	Ф/Ф	300	39,65	складская позиция
RD16-050	50	1,6	Ф/Ф	300	54,28	складская позиция
RD16-065	65	1,6	Ф/Ф	300	77,99	складская позиция
RD16-080	80	1,6	Ф/Ф	300	104,93	складская позиция
RD16-100	100	1,6	Ф/Ф	300	143,39	складская позиция
RD16-125	125	1,6	Ф/Ф	300	197,27	складская позиция
RD16-150	150	1,6	Ф/Ф	300	261,26	складская позиция
RD16-200	200	1,6	Ф/Ф	300	575,16	складская позиция

Обратные клапаны чугунные фланцевые V287, T _{макс.} = 300 °C, PN 1,6	DN (mm)	PN (MPa)	Фланцевое соединение	Условное давление (PN)	Условная температура (°C)	Срок поставки
V287-015	15	1,6	Ф/Ф	300	25,11	складская позиция
V287-020	20	1,6	Ф/Ф	300	27,81	складская позиция
V287-025	25	1,6	Ф/Ф	300	34,97	складская позиция
V287-032	32	1,6	Ф/Ф	300	42,15	складская позиция
V287-040	40	1,6	Ф/Ф	300	43,95	складская позиция
V287-050	50	1,6	Ф/Ф	300	55,60	складская позиция
V287-065	65	1,6	Ф/Ф	300	94,17	складская позиция
V287-080	80	1,6	Ф/Ф	300	120,18	складская позиция
V287-100	100	1,6	Ф/Ф	300	177,58	складская позиция
V287-125	125	1,6	Ф/Ф	300	247,53	складская позиция
V287-150	150	1,6	Ф/Ф	300	307,63	складская позиция
V287-200	200	1,6	Ф/Ф	300	753,36	складская позиция
V287-250	250	1,6	Ф/Ф	300	1159,64	складская позиция
V287-300	300	1,6	Ф/Ф	300	1941,71	складская позиция

Обратные клапаны стальные, подъемные, фланцевые RD50, T _{макс.} = 400 °C, PN 4,0	DN (mm)	PN (MPa)	Фланцевое соединение	Условное давление (PN)	Условная температура (°C)	Срок поставки
RD50-015	15	4,0	Ф/Ф	400	48,67	складская позиция
RD50-020	20	4,0	Ф/Ф	400	53,88	складская позиция
RD50-025	25	4,0	Ф/Ф	400	61,60	складская позиция
RD50-032	32	4,0	Ф/Ф	400	73,81	складская позиция
RD50-040	40	4,0	Ф/Ф	400	93,39	складская позиция
RD50-050	50	4,0	Ф/Ф	400	123,03	складская позиция
RD50-065	65	4,0	Ф/Ф	400	176,19	складская позиция
RD50-080	80	4,0	Ф/Ф	400	217,49	складская позиция
RD50-100	100	4,0	Ф/Ф	400	313,21	складская позиция
RD50-125	125	4,0	Ф/Ф	400	482,03	складская позиция
RD50-150	150	4,0	Ф/Ф	400	699,53	складская позиция
RD50-200	200	4,0	Ф/Ф	400	1 161,08	складская позиция
RD50-250	250	4,0	Ф/Ф	400	2 150,84	складская позиция
RD50-300	300	4,0	Ф/Ф	400	2 902,62	складская позиция
RD50-350	350	4,0	Ф/Ф	400	4 364,53	складская позиция
RD50-400	400	4,0	Ф/Ф	400	6 649,53	складская позиция

Обратные клапаны чугунные, поворотные, фланцевые RD30, PN 1,6	DN (mm)	PN (MPa)	Фланцевое соединение	Условное давление (PN)	Условная температура (°C)	Срок поставки
RD30-050	50	1,6	Ф/Ф	300	67,09	складская позиция
RD30-065	65	1,6	Ф/Ф	300	87,94	складская позиция
RD30-080	80	1,6	Ф/Ф	300	111,01	складская позиция
RD30-100	100	1,6	Ф/Ф	300	142,30	складская позиция
RD30-125	125	1,6	Ф/Ф	300	215,58	складская позиция
RD30-150	150	1,6	Ф/Ф	300	304,97	складская позиция
RD30-200	200	1,6	Ф/Ф	300	644,00	складская позиция

* Оплата производится в рублях по внутреннему курсу компании.

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения

Компания АДЛ - разработка, производство, поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: (495) 937 8968 Факс: (495) 933 8501/02 info@adl.ru www.adl.ru интернет-магазин: www.valve.ru

8. Трубопроводная арматура

Закажите оборудование в электронном магазине dal.danfoss.ru

8.1.3. Краны шаровые Danfoss, перемещаемая среда – вода, гликолевые смеси



Шаровой полнопроходной кран тип BVR (замещает линейку Eagle) с внутренней резьбой UNI ISO 7/1; материал – латунь, $T_{max} = 110^\circ C$

	065B8207	—	15	Rp 1/2	40	15	1	PL08-BrassBV	391	461
	065B8208	—	20	Rp 3/4	40	28	1	PL08-BrassBV	580	684
	065B8209	—	25	Rp 1	40	39	1	PL08-BrassBV	836	986
	065B8210	—	32	Rp 1 1/4	40	84	1	PL08-BrassBV	1 345	1 587
	065B8211	—	40	Rp 1 1/2	40	156	1	PL08-BrassBV	1 910	2 253
	065B8212	—	50	Rp 2	40	243	1	PL08-BrassBV	3 010	3 552
	065B8213	—	65	Rp 2 1/2	40	476	1	PL08-BrassBV	7 368	8 694
	065B8214	—	80	Rp 3	40	770	1	PL08-BrassBV	10 848	12 801
	065B8215	—	100	Rp 4	40	1200	1	PL08-BrassBV	17 316	20 433



Шаровой полнопроходной кран тип BVR-D (замещает линейку Eagle) с внутренней резьбой UNI ISO 228, спускным элементом и заглушкой; материал – латунь; $T_{max} = 110^\circ C$

	065B8216	—	15	Rp 1/2	40	15	1	PL08-BrassBV	700	826
	065B8217	—	20	Rp 3/4	40	28	1	PL08-BrassBV	859	1 014
	065B8218	—	25	Rp 1	40	39	1	PL08-BrassBV	1 100	1 298
	065B8219	—	32	Rp 1 1/4	40	84	1	PL08-BrassBV	1 649	1 946
	065B8220	—	40	Rp 1 1/2	40	156	1	PL08-BrassBV	2 308	2 723
	065B8221	—	50	Rp 2	40	243	1	PL08-BrassBV	3 372	3 979

Шаровой сливной кран тип BVR-C (замещает линейку Eagle) с наружной резьбой, патрубком для присоединения шланга; материал – латунь; $T_{max} = 90^\circ C$

	065B8200	—	15	Rp 1/2	10	1,9	1	PL08-BrassBV	522	617
	065B8201	—	20	Rp 3/4	10	6	1	PL08-BrassBV	714	842
	065B8202	—	25	Rp 1	10	12,1	1	PL08-BrassBV	1 510	1 781

Шаровой кран полнопроходной тип BVR-F (замещает линейку Eagle) с накидной гайкой и ниппелем «американка», с рукояткой типа «бабочка» ($D_1 = 15-25$ мм) и ручка для $D_1 = 32$ мм; материал – латунь; $T_{max} = 110^\circ C$

	065B8203	—	15	Rp 1/2	40	14	1	PL08-BrassBV	450	531
	065B8204	—	20	Rp 3/4	40	26	1	PL08-BrassBV	682	804
	065B8205	—	25	Rp 1	40	36	1	PL08-BrassBV	1 039	1 226
	065B8206	—	32	Rp 1 1/4	40	80	1	PL08-BrassBV	1 940	2 289

Артикул	Наименование товара	DN	Предварительное давление	Тип присоединения	Темпер., (°C)	у.е.* без НДС
---------	---------------------	----	--------------------------	-------------------	---------------	---------------

Предохранительные клапаны

Предохранительные клапаны Flopress, 1/2", Р_{ср.} = 2,5/3

DC02C404064	Flopress	1/2" (наруж.) x 1/2"	3	p/p	120	7,22
DC02C404067	Flopress	1/2" x 1/2"	2,5; 3,0	p/p	120	4,68

Предохранительные клапаны Prescor, Р_{ср.} = 1-5

DC02B404242	Prescor	1/2" (наруж.) x 1/2"	3	p/p	120	6,47
DC02B404243	Prescor	1/2" x 1/2"	2	p/p	120	6,77 ✓
DC02B404244	Prescor	1/2" x 1/2"	3	p/p	120	5,85
DC02B404245	Prescor (TUV)	1/2" x 3/4"	2,5	p/p	120	7,20
DC02B404246	Prescor (TUV)	1/2" x 3/4"	3	p/p	120	7,21
DC02B404247	Prescor 100	3/4" x 1"	2,5	p/p	120	8,16
DC02B404248	Prescor 100	3/4" x 1"	3	p/p	120	8,24
DC02B404249	Prescor 170	3/4" x 3/4"	1,5	p/p	120	6,74
DC02B404250	Prescor 170	3/4" x 3/4"	2,5	p/p	120	6,95
DC02B404251	Prescor 170	3/4" x 3/4"	3	p/p	120	7,10
DC02B404252	Prescor 170	3/4" x 3/4"	4	p/p	120	8,14
DC02B404207	Prescor 200 (TUV)	1" x 1 1/4"	2,5	p/p	120	17,82
DC02B404204	Prescor 320	1" x 1 1/4"	1,5	p/p	120	18,39
DC02B404205	Prescor 320	1" x 1 1/4"	2	p/p	120	18,08
DC02B404208	Prescor 320	1" x 1 1/4"	3	p/p	120	17,71
DC02B404209	Prescor 320	1" x 1 1/4"	3,5	p/p	120	18,37
DC02B404210	Prescor 320	1" x 1 1/4"	4	p/p	120	17,90
DC02B404211	Prescor 320	1" x 1 1/4"	5	p/p	120	18,50
DC02B404253	Prescor 320 (TUV)	1 1/4" x 1 1/2"	2,5	p/p	120	23,14
DC02B404254	Prescor 320 (TUV)	1 1/4" x 1 1/2"	3	p/p	120	22,60
DC02B404255	Prescor 550	1 1/4" x 1 1/2"	3	p/p	120	22,34
DC02B404256	Prescor 550	1 1/4" x 1 1/2"	4	p/p	120	22,53
DC02B404257	Prescor 550	1 1/4" x 1 1/2"	5	p/p	120	22,72

Предохранительные клапаны Prescor B, 1/2", 3/4", Р_{ср.} = 6/8/10

DC02B404074	Prescor B	1/2" x 1/2"	6	p/p	95	5,95
DC02B404075	Prescor B	1/2" x 1/2"	8	p/p	95	5,97

DC02B404376	Prescor S 1700	2" x 2 1/2"	6	p/p	120	301,78
DC02B404319	Prescor S 1700	2" x 2 1/2"	7	p/p	120	303,14
DC02B404377	Prescor S 1700	2" x 2 1/2"	8	p/p	120	306,21
DC02B404378	Prescor S 1700	2" x 2 1/2"	10	p/p	120	304,66

Сбросная воронка Flamco Funnel

DC02A404761	Flamco Funnel	1 1/2" x 1 1/2"	-	p/p	-	15,56
DC02A404773	Flamco Funnel	1 1/4" x 1 1/2"	-	p/p	-	15,35
DC02A403768	Flamco Funnel	1/2" x 1/2"	-	p/p	-	5,74
DC02A404775	Flamco Funnel	3/4" x 3/4"	-	p/p	-	8,97
DC02A404776	Flamco Funnel	1"	p/p	-	-	17,14
Артикул	Темп. до:	Тип	Материал	PN (МПа)	DN x DN	у.е. * без НДС

Предохранительные клапаны резьбовые на пар ПРЕГРАН® КПП 095A

	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095A	Латунь хроми- рованная	16	3/8" x 1/2"	99,96
	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095A	Латунь хроми- рованная	16	1/2" x 1/2"	103,44
	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095A	Латунь хроми- рованная	16	3/4" x 3/4"	113,91
	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095A	Латунь хроми- рованная	16	1" x 1"	126,69

Предохранительные клапаны резьбовые на воду ПРЕГРАН® КПП 095C

	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095C	Латунь хроми- рованная	16	3/8" x 1/2"	99,96
	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095C	Латунь хроми- рованная	16	1/2" x 1/2"	103,44
	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095C	Латунь хроми- рованная	16	3/4" x 3/4"	118,55
	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095C	Латунь хроми- рованная	16	1" x 1"	131,34
Артикул	Темп. до:	Тип	Материал	PN (МПа)	DN x DN	у.е. * без НДС

Предохранительные клапаны резьбовые ПРЕГРАН® КПП 095

	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095	Латунь	16	3/8" x 3/8"	84,94
	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095	Латунь	16	1/2" x 1/2"	103,02
	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095	Латунь	16	3/4" x 3/4"	114,76
	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095	Латунь	16	1" x 1"	132,92
	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095	Латунь	16	1 1/4" x 1 1/4"	153,55
	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095	Латунь	16	1 1/2" x 1 1/2"	238,24
	200 °C	ПРЕГРАН® КПП 095	Латунь	16	2" x 2"	287,37

КонРос

металлообрабатывающее предприятие

Отдел продаж ООО «ПКФ «КонРос»

г. Ростов-на-Дону, ул. 1-ая Турнирная, д.6

Т. (863) 247-29-83

E-mail: pkf-konros@yandex.ru

Цены (прайс-лист утвержден на 2016 год)

Наименование изделия	Номенклатурная группа	Примечание	Цена, RUB с НДС
Отборные устройства давления			
по обозначению технических характеристик			
1,6-70-Ст20-МП	отборное устройство давления прямое	кран 116186к	400,00
1,6-70-Ст20-МУ	отборное устройство давления угловое		400,00
1,6-225-Ст20-МП	отборное устройство давления прямое		400,00
1,6-225-Ст20-МУ	отборное устройство давления угловое		400,00
1,6-70-Ст20-МП	отборное устройство давления прямое	кран 116386к (ВИЛН 491712 002-01)	440,00
1,6-70-Ст20-МУ	отборное устройство давления угловое		440,00
1,6-225-Ст20-МП	отборное устройство давления прямое		440,00
1,6-225-Ст20-МУ	отборное устройство давления угловое		440,00
16-70-Ст20-МП	отборное устройство давления прямое	вентиль 15с546к (ОБ22.044.015.00.05) с муфтой	790,00
16-70-Ст20-МУ	отборное устройство давления угловое		790,00
16-200-Ст20-МП	отборное устройство давления прямое		790,00
16-200-Ст20-МУ	отборное устройство давления угловое		790,00
16-200-Ст20-Л	отборное устройство давления линейное	вентиль 15с546к (ОБ22.044.015.00.05)	670,00
по сборникам закладных конструкций			
СЗК14-2-02			
ЗК14-2-1-02 уст. 1а	отборное устройство давления прямое	кран 116186к	400,00
ЗК14-2-2-02 уст. 1б	отборное устройство давления угловое		400,00
ЗК14-2-3-02 уст. 1в	отборное устройство давления прямое		400,00
ЗК14-2-4-02 уст. 1г	отборное устройство давления угловое		400,00
ЗК14-2-1-02 уст. 1а	отборное устройство давления прямое	кран 116386к (ВИЛН 491712 002-01)	440,00
ЗК14-2-2-02 уст. 1б	отборное устройство давления угловое		440,00

+73432789455



ООО «ПК ЭнергоКомСистем»

Главная

Товары и услуги

О нас

Контакты

Доставка и оплата

Найти

Производители

Собственное производство (22)

Товары и услуги

Кабель 90

Провод 87

Промышленность 4

Двигатели 3

Сварочники 3

Средства защиты и электр. инструм. 2

Земля 7

Автоматический выключатель
ВА 80 АВДТ 52

Трансформаторная 2

Контакторы, пускатели 4

Телефон 1

Вводно-распределительные
устройства (ВРУ, ГРУ, 100

Щиты, распределительные 64

Устройства автоматического
включения резерва 22

Устройства автоматического
отключения 8

Устройства распределения 183

Устройства управления двигателями 57

Прайс-лист 1

Новости 5

О нас

Отзывы

Доставка и оплата

Контакты

ООО «ПК ЭнергоКомСистем»

Телефон: +7 (343) 278-94-55

+7 (904) 72-43-48

+7 (904) 22-03-77

Контактное лицо: Мария Мельникова

Адрес: Россия, Свердловская
область, Екатеринбург

Email: eks-888@yandex.ru

Написать нам

Устройство автоматического включения резерва УАВР-Я8302-3864-54

3 напавки

6 510 руб. ✓

Купить

Узнать партнерские цены

+7 (343) 278-94-55

Условия оплаты и доставки: График работы: Адрес и контакты

устройство автоматического включения резерва, ДКРН, Я8302А

Характеристики

Основные

Производитель:

Собственное производство

Страна-производитель:

Россия

Тип управления:

Автоматическое

Информация для заказа

Цена: 6 510 руб.

Отзывы о товаре

Добавить отзыв

Отзывов пока нет, будьте первыми!

Подобные товары компании



Устройство
автоматического



Устройство
автоматического



Устройство
автоматического



Устройство
автоматического



Устройство
автоматического

Журнал Лучшие компании Рейтинг Услуги портала

12+ Зарегистрироваться Войти



«Energometa Bonus» —
пополняет счет своего
мобильного телефона



«Ларман» — золотой
партнер компании Eaton



6 апреля состоится
совместный вебинар Группы
компаний ЕК и Eas.ru на

Новости Компании Бренды Объявления Маркет Обучение Форум Библиотека Публикации Видео Мероприятия Должники EasTOP

Разместить Объявление Прайс-лист Компанию Новость Публикацию Мероприятие Видео

Введите поисковый запрос

Главная / Маркет / Контрольно-измерительные приборы и автоматика / Лабораторное и учебное оборудование /
Источники питания

Phoenix Contact Источники питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 (2938620)



Цена: 35852.70 руб. за шт. ✓

Есть в наличии: 0 шт.

Отправить заказ

На сайт продавца

Товарное предложение обновлено 18 августа 2015 г. в 08:12

Поставщик: Элевел, ООО

Прайс-лист: Блоки питания. 125

Рубрика: Источники питания

Описание товара

О компании Похожие товары

Описание товара

Phoenix Contact Источники питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 (2938620). Phoenix Contact
Источники питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 (2938620)

Подробное описание и технические характеристики

Phoenix Contact Источники питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 (2938620)

Phoenix Contact Источники питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 (2938620)

Реквизиты продавца

Ф.И.О. Компания Элевел нет отзывов

Должность: Руководитель отдела рекламы

Компания: «Элевел»

Страна: Россия

Телефон: +7 (495) 258-56-56

Сообщите, что нашли информацию на сайте «Элек.ру»

Факс: +7 (495) 306-69-00

Web: <http://www.elevel.ru/>

ICQ: 623-266-558

Skype: elevel.reklama1

Зарегистрирован: 25 июля 2006 г.

Последний раз был на сайте 711 дней назад

Отправить сообщение

Twitter Facebook ВКонтакте Google+ Mail.ru Одноклассники

Яндекс.Реклама

Источники питания Quint

Реле тока РСТ-42В
Двухфазное реле тока
с выдержкой времени и
с маневренным контактом.
+7 (8352) 24-24-40, 24-24-41
 PEON
TECHNO

EKF
electrotechnica
**РЕВІЗІЯ
В МОДУЛЬНОЇ
АВТОМАТИКЕ**

Яндекс.Директ

**PhoenixContact полный
ассортимент**

Клеммы, контакты, системы
автоматизации, источники питания,
преобразователи
+7 (495) 221-64-57 пн-пт круглосуточно
apadon.ru Адрес и телефон
м. Молодежная

**Ищете промышленные блоки
питания?**

Воспользуйтесь Яндекс.Маркетом. Поиск
по параметрам. Отзывы. Выберите!
market.yandex.ru

**Электроснабжение
для самолетов**

Аэродромный источник электроснабжения
Houslip, для воздушных судов
+7 (812) 326-11-66 пн-пт 9:30-18:00
aave.ru Адрес и телефон
м. Московские ворота

Блок питания ВР/TEL-220-02А

Блок ВР/TEL-220-02А в наличии на складе
в г. Москва! 12 600,00 руб. с НДС!
+7 (499) 400-07-80 пн-пт 8:00-20:00
e-ttm.ru Адрес и телефон
м. Семеновская

VOLTERRA

Поиск товаров:

Введите название товара

Найти



Ваша корзина пуста

АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

ДАТЧИКИ

РЕЛЕ

РАЗЪЕМЫ

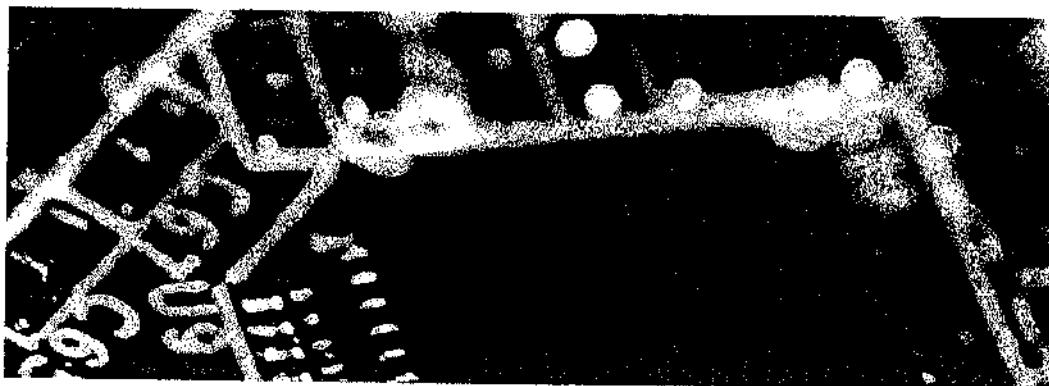
КОРПУСА И ЗАМКИ ДЛЯ РЗА

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

ПАЯЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

БЛОКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ

**QUINT-BUFFER/24DC/20 (2866213)**

Производитель: Phoenix Contact

Цена : 25 327.10 руб ✓

В корзину

Перед оплатой обязательно уточните цену и наличие товара!

НАЛИЧИЕ В ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЕ:	Есть в наличии
УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ:	2-4 недели
АНАЛОГИ:	

Назад в раздел

BOURNS FAIRCHILD
SEMICONDUCTOR

FLUKE

GAINA

HITANO VISHAY

TDK
EPCOS

71 ООО "Вольтерра". Предложение на сайте не является публичной офертой. Подробную информацию о цене и наличии товаров вы можете узнать по почте: sales@voltterra.ru



927 руб. ✓

1-й уровень скидки

880.88 руб.

2-й уровень скидки

834.48 руб.

На заказ

КАТАЛОГ > Оборудование низковольтное >

Устройства защиты: автоматические выключатели, УЗО, дифф. автоматы, предохранители >

Автоматические выключатели > Автоматические выключатели в модульном исполнении

Выключатель автоматический двухполюсный 1п+N 10А С 400В AC/220В DC 6кА

Описание товара

Подробные
технические
характеристики

Код товара	3916647
Наименование товара	Выключатель автоматический двухполюсный 1п+N 10А С 400В AC/220В DC 6кА
Наименование в прайсе производителя	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЮТЛ.НОМ.=6КА 1+N-ПОЛЮСНЫЙ I _{ном} =10А ТИП ЗАЩИТНОЙ ХАР-КИ=C U _{ном} =400В AC/220В DC ШИРИНА=1- МОД. УСТ. ГЛУБИНА=70ММ
Страна	Румыния
Производитель	SIEMENS
Серия	5SY
Артикул	5SY6010-7
Артикул расширенный	5SY6010-7
Ед.измерения	шт
Сертификат	RU C-DE.MKO62.B00231

Похожие товары:



Выключатель автоматический
однополюсный 16А С ВА47-29 4.5кА

105 руб.

Купить



Код ЭТМ 9532796
Артикул MVA20-1-016-C
Упаковка в 1 упаковке 144 шт.
Производитель/серия IEK/BA47-29



Выключатель автоматический
однополюсный 25А С ВА47-29 4.5кА

105 руб.

Купить



Код ЭТМ 9532796
Артикул MVA20-1-025-C
Упаковка в 1 упаковке 144 шт.
Производитель/серия IEK/BA47-29



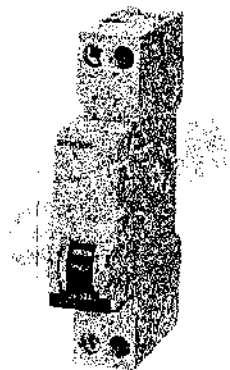
Выключатель автоматический
однополюсный 10А С ВА47-29 4.5кА

110 руб.

Купить



Код ЭТМ 9532886
Артикул MVA20-1-010-C
Упаковка в 1 упаковке 12 шт.
Производитель/серия IEK/BA47-29



1115 руб. ✓

1-й уровень скидки

1059.04 руб.

2-й уровень скидки

1003.26 руб.

На заказ

КАТАЛОГ > Оборудование низковольтное >

Устройства защиты: автоматические выключатели, УЗО, дифф. автоматы, предохранители >

Автоматические выключатели > Автоматические выключатели в модульном исполнении

Выключатель автоматический двухполюсный 1п+N 6А С 400В AC/220В DC 6кА

Описание товара

Подробные
технические
характеристики

Код товара	5109812
Наименование товара	Выключатель автоматический двухполюсный 1п+N 6А С 400В AC/220В DC 6кА
Наименование в прайсе производителя	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 1-полюс. ном.=6кА 1+N-ПОЛЮСНЫЙ I _{ном} =6А ТИП ЗАЩИТНОЙ ХАР-КИ=C I _{ном} =400В AC/220В DC ШИРИНА=1-МОД. УСТ. ГЛУБИНА=70ММ
Страна	Румыния
Производитель	SIEMENS
Серия	5SY
Артикул	5SY6006-7
Артикул расширенный	5SY6006-7
Ед.измерения	шт
Сертификат	RU C-DE.M062.B00231

Похожие товары:



Выключатель автоматический
однополюсный 16А С ВА47-29 4.5кА

105 руб.

[Купить](#)


Код ЭТМ 9532795
Артикул MVA20-1-016-C
Упаковка в 1 упаковке 144 шт.
Производитель/серия IEK/BA47-29



Выключатель автоматический
однополюсный 25А С ВА47-29 4.5кА

105 руб.

[Купить](#)


Код ЭТМ 9532796
Артикул MVA20-1-025-C
Упаковка в 1 упаковке 144 шт.
Производитель/серия IEK/BA47-29



Выключатель автоматический
однополюсный 10А С ВА47-29 4.5кА

110 руб.

[Купить](#)


Код ЭТМ 9532886
Артикул MVA20-1-010-C
Упаковка в 1 упаковке 12 шт.
Производитель/серия IEK/BA47-29

Журнал Лучшие компании Рейтинг Услуги портала

12+ Зарегистрироваться Войти



Компания IntLED
представила новинки на
выставке Light+Building-2016



«Лармана» — золотой
партнер компании Eaton



6 апреля состоится
совместный вебинар Группы
компаний ЭК и Век.ru на

Новости Компании Бренды Объявления Маркет Обучение Форум Библиотека Публикации Видео Мероприятия Должники ELECOP

Разместить Объявление Прайс-лист Компанию Новость Публикацию Мероприятие Видео

Введите поисковый запрос Найти

Главная / Маркет / Электромонтажная арматура и инструмент / Кабельная арматура / Кабельные лотки и аксессуары

Проводник заземляющий П350 УХЛ3

Артикул / код товара: П350 УХЛ3

Цена: 52.50 руб. за шт. ✓

Есть в наличии: 700 шт.



Торгово-Строительная Компания

Отправить заказ

Товарное предложение обновлено 1 апреля 2016 г. в 08:54

Поставщик: Торгово-Строительная Компания ТСРК, ООО

Прайс-лист: Проводники заземляющие ПГС, П 18

Рубрика: Кабельные лотки и аксессуары

Описание товара Оплата и доставка О компании Похожие товары

Описание товара

Проводник заземляющий П350 УХЛ3. Перемычка используется для заземления металлических конструкций, корпусов машин, аппаратов.

Реквизиты продавца

И.О. Горьков Сергей Михайлович нет отзывов

Должность: Менеджер отдела продаж

Компания: ООО «ТСРК»

Страна: Россия

Телефон: +7 (495) 709-37-73

Сообщите, что нашли информацию на сайте «Элек.ру»

Факс: +7 (495) 709-37-73

Web: http://www.tcpk.ru/

ICQ: 678-312-102

Зарегистрирован: 29 июля 2011 г.

Последний раз был на сайте позавчера

Отправить сообщение

Twitter Facebook ВКонтакте Google+ Mail.ru Одноклассники

Яндекс.Реклама

Корпус ШРН-24 с Дин-рейками и с/з

Корпус металлический, IP31, с замком. Цена 550 рублей
etalelektro.ru

Шины и контакты заземления

Антикоррозионное покрытие, удобство монтажа. Применение на любых объектах
comteng.net

Проводник заземляющий П350 УХЛ3, цена 52.50 руб. / штука. Купить в Торгово-Строительная Компания ТСРК, ООО, Москва. Подробная



Яндекс.Директ

Ищете заземляющий проводник?

Воспользуйтесь Яндекс.Маркетом. Поиск по параметрам. Отзывы. Выберите! market.yandex.ru

Заземлители «Менделеевич МК»

Комплектные глубинные заземлители. В наличии. Выгодные цены. Доставка по РФ

О компании Каталог оборудования Контакты

elbz.ru

Активный молниеприемник Forend EU

Тех. решения, поставка по РФ, монтаж. Гарантия от производителя - 5 лет. +7 (383) 380-81-23 пн-пт 9:00-18:00 forend.ru.com Адрес и телефон

Электромагнитная совместимость

ЭЛКОН Обследование электромагнитной совместимости, молниезащита, заземления +7 (812) 915-07-78 пн-пт круглосуточно electro-control.ru Адрес и телефон

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный
директор ООО "Томсккабель"
С.И. Чуловский
" " " 2015 года

Прайс-лист

ООО "Томский кабельный завод"

Цены указаны на 02.02.2015 г

Код	Марка	Размер	Цена без НДС, руб./км	Цена с НДС, руб./км
00000002027	АКВВГ	4 x 2,5	12 236,83	14 439,46
00000002028	АКВВГ	4 x 4	17 232,11	20 333,89
00000002029	АКВВГ	4 x 6	23 497,39	27 726,92
00000002026	АКВВГ	4 x 10	35 985,19	42 462,53
00000002030	АКВВГ	5 x 2,5	14 965,69	17 659,52
00000022836	АКВВГ	5 x 4	21 274,36	25 103,74
00000022837	АКВВГ	5 x 6	29 426,93	34 723,78
00000027775	АКВВГ	5 x 10	44 736,68	52 789,28
00000002032	АКВВГ	7 x 2,5	19 009,36	22 431,05
00000002033	АКВВГ	7 x 4	27 523,52	32 477,75
00000002034	АКВВГ	7 x 6	38 136,75	45 001,36
00000002031	АКВВГ	7 x 10	60 407,88	71 281,30
00000002021	АКВВГ	10 x 2,5	27 931,77	32 959,49
00000002022	АКВВГ	10 x 4	40 483,40	47 770,41
00000002023	АКВВГ	10 x 6	56 935,35	67 183,71
00000002024	АКВВГ	14 x 2,5	36 285,21	42 816,54
00000027777	АКВВГ	14 x 4	54 762,75	64 620,05
00000051993	АКВВГ	14 x 6	75 941,69	89 611,20
00000002025	АКВВГ	19 x 2,5	47 072,17	55 545,16
00000022835	АКВВГ	19 x 4	71 308,41	84 143,92
	АКВВГ	19 x 6	100 714,24	118 842,80
00000004550	АКВВГ	27 x 2,5	67 238,10	79 340,96
	АКВВГ	27 x 4	100 741,98	118 875,53
00000004551	АКВВГ	37 x 2,5	89 002,96	105 023,50
00000002042	АКВВГз	4 x 2,5	13 612,41	16 062,65
00000002043	АКВВГз	4 x 4	19 253,94	22 719,66
00000002044	АКВВГз	4 x 6	26 142,98	30 848,72
00000002045	АКВВГз	5 x 2,5	16 412,33	19 366,55
	АКВВГз	5 x 4	23 456,38	27 678,52
	АКВВГз	5 x 6	32 095,14	37 872,26
	АКВВГз	5 x 10	49 051,79	57 881,11
00000005711	АКВВГзнг(А)	4 x 2,5	13 705,95	16 173,03
00000005718	АКВВГзнг(А)	4 x 4	19 380,05	22 868,46
00000005719	АКВВГзнг(А)	4 x 6	26 290,09	31 022,31
00000005717	АКВВГзнг(А)	4 x 10	40 249,86	47 494,83
00000005720	АКВВГзнг(А)	5 x 2,5	16 521,91	19 495,85
00000044085	АКВВГз-ХЛ	4 x 2,5	13 821,84	16 309,77
00000044093	АКВВГз-ХЛ	4 x 4	19 502,81	23 013,31
00000044096	АКВВГз-ХЛ	4 x 6	26 436,21	31 194,73
00000044099	АКВВГз-ХЛ	4 x 10	40 450,59	47 731,69
00000044086	АКВВГз-ХЛ	5 x 2,5	16 628,17	19 621,24
00000002071	АКВВГнг(А)	4 x 2,5	12 294,17	14 507,12
00000002072	АКВВГнг(А)	4 x 4	17 300,26	20 414,31
00000002073	АКВВГнг(А)	4 x 6	23 600,33	27 848,39
00000005725	АКВВГнг(А)	4 x 10	36 112,92	42 613,25
00000002074	АКВВГнг(А)	5 x 2,5	15 028,82	17 734,00
00000005740	АКВВГнг(А)	5 x 4	21 369,89	25 216,47
	АКВВГнг(А)	5 x 6	29 436,62	34 735,21
	АКВВГнг(А)	5 x 10	44 925,39	53 011,96
00000002076	АКВВГнг(А)	7 x 2,5	19 078,47	22 512,59
00000002077	АКВВГнг(А)	7 x 4	27 635,85	32 610,31
00000002078	АКВВГнг(А)	7 x 6	38 262,90	45 150,23

00000043129	КВВГнг(А)-ХЛ	5	х	1,5	21 530,00	32 801,00
00000043130	КВВГнг(А)-ХЛ	5	х	1,5	39 136,63	46 181,22
00000043131	КВВГнг(А)-ХЛ	5	х	2,5	61 451,18	72 512,40
00000043137	КВВГнг(А)-ХЛ	7	х	2,5	82 405,01	97 237,92
00000043143	КВВГнг(А)-ХЛ	10	х	2,5	118 335,46	139 635,85
00000042982	КВВГз-ХЛ	4	х	0,75	18 185,69	21 459,11
00000041279	КВВГз-ХЛ	4	х	1	22 245,80	26 250,05
00000042986	КВВГз-ХЛ	4	х	1,5	30 666,22	36 186,14
00000042984	КВВГз-ХЛ	4	х	2,5	49 082,77	57 917,67
00000042987	КВВГз-ХЛ	4	х	4	74 831,99	88 301,75
00000042988	КВВГз-ХЛ	4	х	6	112 059,43	132 230,12
00000042989	КВВГз-ХЛ	5	х	0,75	22 067,95	26 040,18
00000042990	КВВГз-ХЛ	5	х	1	27 477,02	32 422,88
00000041280	КВВГз-ХЛ	5	х	1,5	38 536,86	45 473,49
00000042991	КВВГз-ХЛ	5	х	2,5	60 704,18	71 630,94
00000002237	КВВГнг(А)	4	х	0,75	17 307,95	20 423,39
00000002238	КВВГнг(А)	4	х	1	21 281,49	25 112,16
00000002239	КВВГнг(А)	4	х	1,5	29 499,43	34 809,33
00000002240	КВВГнг(А)	4	х	2,5	47 555,10	56 115,02
00000002241	КВВГнг(А)	4	х	4	72 629,45	85 702,75
00000002242	КВВГнг(А)	4	х	6	109 223,54	128 883,78
00000005668	КВВГнг(А)	4	х	10	177 422,70	209 358,78
00000039060	КВВГнг(А)	5	х	0,75	21 104,50	24 903,31
00000002243	КВВГнг(А)	5	х	1	26 422,61	31 178,68
00000002244	КВВГнг(А)	5	х	1,5	37 302,66	44 017,14
00000002245	КВВГнг(А)	5	х	2,5	59 104,83	69 743,70
00000022419	КВВГнг(А)	5	х	4	90 532,24	106 828,04
00000022868	КВВГнг(А)	5	х	6	136 569,45	161 151,95
00000028598	КВВГнг(А)	5	х	10	221 514,59	261 387,22
00000038089	КВВГнг(А)	7	х	0,75	29 113,22	34 353,59
00000002246	КВВГнг(А)	7	х	1	36 048,27	42 536,95
00000002247	КВВГнг(А)	7	х	1,5	50 390,35	59 460,61
00000002248	КВВГнг(А)	7	х	2,5	80 785,55	95 326,95
00000002249	КВВГнг(А)	7	х	4	124 462,27	146 865,48
00000002250	КВВГнг(А)	7	х	6	188 103,08	221 961,63
00000005669	КВВГнг(А)	7	х	10	307 881,85	363 300,58
00000037930	КВВГнг(А)	10	х	0,75	42 790,38	50 492,65
00000002226	КВВГнг(А)	10	х	1	52 449,61	61 890,54
00000002227	КВВГнг(А)	10	х	1,5	72 797,97	85 901,61
00000002228	КВВГнг(А)	10	х	2,5	116 203,52	137 120,15
00000002229	КВВГнг(А)	10	х	4	178 951,77	211 163,09
00000002230	КВВГнг(А)	10	х	6	271 183,51	319 996,54
00000042318	КВВГнг(А)	14	х	0,75	57 181,21	67 473,83
00000002231	КВВГнг(А)	14	х	1	70 812,89	83 559,21
00000002232	КВВГнг(А)	14	х	1,5	99 439,75	117 338,90
00000002233	КВВГнг(А)	14	х	2,5	159 829,82	188 599,19
00000005678	КВВГнг(А)	14	х	4	248 600,47	293 348,55
	КВВГнг(А)	14	х	6	374 842,73	442 314,42
00000042319	КВВГнг(А)	19	х	0,75	75 589,93	89 196,12
00000002234	КВВГнг(А)	19	х	1	94 096,73	111 034,14
00000002235	КВВГнг(А)	19	х	1,5	132 847,12	156 759,60
00000002236	КВВГнг(А)	19	х	2,5	214 707,27	253 354,58
00000069210	КВВГнг(А)	19	х	4	333 357,40	393 361,73
	КВВГнг(А)	19	х	6	505 479,23	596 465,49
00000022860	КВВГнг(А)	27	х	0,75	106 242,88	125 366,59
00000005662	КВВГнг(А)	27	х	1	132 692,77	156 577,47
00000005663	КВВГнг(А)	27	х	1,5	187 626,17	221 398,89
00000005664	КВВГнг(А)	27	х	2,5	305 456,91	360 439,15
	КВВГнг(А)	27	х	4	473 293,27	558 486,05
00000022861	КВВГнг(А)	37	х	0,75	143 035,98	168 782,45
00000005665	КВВГнг(А)	37	х	1	180 568,23	213 070,52
00000005661	КВВГнг(А)	37	х	1,5	255 715,34	301 744,11
00000005666	КВВГнг(А)	37	х	2,5	415 408,24	490 181,73
	КВВГнг(А)	52	х	0,75	202 335,86	238 756,32
00000022869	КВВГнг(А)	52	х	1	252 837,14	298 347,82
00000005667	КВВГнг(А)	52	х	1,5	359 878,62	424 656,77
	КВВГнг(А)	61	х	0,75	235 480,31	277 866,76
00000039584	КВВГнг(А)	61	х	1	294 865,13	347 940,85
00000062250	КВВГнг(А)	61	х	1,5	419 471,63	494 976,52
00000039031	КВВГнг(А)-LS	4	х	0,75	19 546,26	23 064,59

00000002260	КВВГнг(А)-LS	4	x	1	23 708,04	✓ 27 975,48
00000002261	КВВГнг(А)-LS	4	x	1,5	32 300,04	38 114,04
00000002262	КВВГнг(А)-LS	4	x	2,5	51 877,87	61 215,89
00000002263	КВВГнг(А)-LS	4	x	4	78 374,07	92 481,40
00000005670	КВВГнг(А)-LS	4	x	6	116 204,19	137 120,94
00000005671	КВВГнг(А)-LS	4	x	10	187 328,44	221 047,56
00000042384	КВВГнг(А)-LS	5	x	0,75	23 574,71	27 818,15
00000005672	КВВГнг(А)-LS	5	x	1	29 427,69	34 724,67
00000002264	КВВГнг(А)-LS	5	x	1,5	41 439,70	48 898,85
00000002265	КВВГнг(А)-LS	5	x	2,5	64 091,59	75 628,08
00000005679	КВВГнг(А)-LS	5	x	4	97 246,50	114 750,87
00000028498	КВВГнг(А)-LS	5	x	6	145 073,23	171 186,41
00000056058	КВВГнг(А)-LS	5	x	10	233 241,85	275 225,38
00000042385	КВВГнг(А)-LS	7	x	0,75	32 167,33	37 957,45
00000005673	КВВГнг(А)-LS	7	x	1	39 287,38	46 359,11
00000002266	КВВГнг(А)-LS	7	x	1,5	53 977,59	63 693,56
00000002267	КВВГнг(А)-LS	7	x	2,5	84 930,44	100 217,92
00000004481	КВВГнг(А)-LS	7	x	4	129 509,08	152 820,72
00000005674	КВВГнг(А)-LS	7	x	6	193 893,66	228 794,52
00000022858	КВВГнг(А)-LS	7	x	10	316 058,93	372 949,54
00000039101	КВВГнг(А)-LS	10	x	0,75	46 820,46	55 248,14
00000005675	КВВГнг(А)-LS	10	x	1	56 725,85	66 936,50
00000002252	КВВГнг(А)-LS	10	x	1,5	77 497,31	91 446,83
00000002253	КВВГнг(А)-LS	10	x	2,5	121 637,48	143 532,23
00000002254	КВВГнг(А)-LS	10	x	4	185 048,16	218 356,83
00000005676	КВВГнг(А)-LS	10	x	6	278 850,10	329 043,12
00000042381	КВВГнг(А)-LS	14	x	0,75	61 684,02	72 787,14
00000005677	КВВГнг(А)-LS	14	x	1	75 629,36	89 242,64
00000002255	КВВГнг(А)-LS	14	x	1,5	104 787,05	123 648,72
00000002256	КВВГнг(А)-LS	14	x	2,5	165 913,11	195 777,47
00000022859	КВВГнг(А)-LS	14	x	4	256 339,88	302 481,05
	КВВГнг(А)-LS	14	x	6	384 521,41	453 735,26
00000042382	КВВГнг(А)-LS	19	x	0,75	80 763,51	95 300,94
00000002257	КВВГнг(А)-LS	19	x	1	99 681,42	117 624,07
00000002258	КВВГнг(А)-LS	19	x	1,5	138 943,76	163 953,63
00000002259	КВВГнг(А)-LS	19	x	2,5	221 773,07	261 692,23
00000041437	КВВГнг(А)-LS	19	x	4	343 317,30	405 114,42
	КВВГнг(А)-LS	19	x	6	516 732,02	609 743,78
00000022862	КВВГнг(А)-LS	27	x	0,75	112 165,77	132 355,61
00000022863	КВВГнг(А)-LS	27	x	1	139 016,83	164 039,86
00000022864	КВВГнг(А)-LS	27	x	1,5	194 635,66	229 670,08
00000022865	КВВГнг(А)-LS	27	x	2,5	314 419,83	371 015,40
00000052580	КВВГнг(А)-LS	27	x	4	486 800,57	574 424,67
00000042383	КВВГнг(А)-LS	37	x	0,75	149 980,39	176 976,86
00000022421	КВВГнг(А)-LS	37	x	1	188 783,91	222 765,01
00000022866	КВВГнг(А)-LS	37	x	1,5	264 786,85	312 448,48
00000022867	КВВГнг(А)-LS	37	x	2,5	425 971,51	502 646,38
00000061746	КВВГнг(А)-LS	52	x	0,75	211 717,61	249 826,78
00000053206	КВВГнг(А)-LS	52	x	1	262 879,14	310 197,38
00000038207	КВВГнг(А)-LS	52	x	1,5	372 073,41	439 046,62
	КВВГнг(А)-LS	61	x	0,75	247 262,07	291 769,25
00000053204	КВВГнг(А)-LS	61	x	1	306 697,83	361 903,44
00000053205	КВВГнг(А)-LS	61	x	1,5	434 173,64	512 324,89
00000041636	КВВГнг(А)-ХЛ	4	x	0,75	17 904,63	21 127,47
00000037623	КВВГнг(А)-ХЛ	4	x	1	21 900,12	25 842,14
00000037691	КВВГнг(А)-ХЛ	4	x	1,5	30 202,85	35 639,36
00000040704	КВВГнг(А)-ХЛ	4	x	2,5	48 474,64	57 200,08
00000042373	КВВГнг(А)-ХЛ	4	x	4	73 716,65	86 985,64
00000042376	КВВГнг(А)-ХЛ	4	x	6	110 455,81	130 337,86
00000052022	КВВГнг(А)-ХЛ	4	x	10	178 954,28	211 166,05
00000042380	КВВГнг(А)-ХЛ	5	x	0,75	21 789,41	25 711,50
00000037624	КВВГнг(А)-ХЛ	5	x	1	27 132,25	32 016,05
00000039782	КВВГнг(А)-ХЛ	5	x	1,5	38 156,46	45 024,62
00000041906	КВВГнг(А)-ХЛ	5	x	2,5	60 088,11	70 903,97
00000056200	КВВГнг(А)-ХЛ	5	x	4	91 844,74	108 376,79
00000057407	КВВГнг(А)-ХЛ	5	x	6	137 893,03	162 713,77
	КВВГнг(А)-ХЛ	5	x	10	223 261,49	263 448,56
00000042366	КВВГнг(А)-ХЛ	7	x	0,75	29 940,92	35 330,28
00000037625	КВВГнг(А)-ХЛ	7	x	1	36 908,57	43 552,11
00000037631	КВВГнг(А)-ХЛ	7	x	1,5	51 352,94	60 596,46

00000002300	КВВГЭз	4	x	1	24 257,12	28 623,40
00000005937	КВВГЭз	5	x	1	30 716,83	36 245,86
00000042736	КВВГЭз	7	x	0,75	31 918,40	37 663,71
00000005939	КВВГЭз	7	x	1	39 062,46	46 093,70
00000005904	КВВГЭз	7	x	1,5	53 337,13	62 937,82
00000005940	КВВГЭз	7	x	2,5	84 141,88	99 287,42
00000005941	КВВГЭз	7	x	4	128 527,38	151 662,30
00000005942	КВВГЭз	7	x	6	192 837,12	227 547,80
00000042727	КВВГЭз	10	x	0,75	46 267,46	54 595,60
00000002295	КВВГЭз	10	x	1	56 106,00	66 205,08
00000002296	КВВГЭз	10	x	1,5	76 539,26	90 316,33
00000005928	КВВГЭз	10	x	2,5	120 354,12	142 017,87
00000005929	КВВГЭз	10	x	4	183 868,60	216 964,95
00000005930	КВВГЭз	10	x	6	277 011,81	326 873,94
00000042728	КВВГЭз	14	x	0,75	60 862,70	71 817,98
00000005931	КВВГЭз	14	x	1	74 814,51	88 281,12
00000002297	КВВГЭз	14	x	1,5	103 536,15	122 172,66
00000005932	КВВГЭз	14	x	2,5	164 611,24	194 241,26
00000042729	КВВГЭз	19	x	0,75	79 645,49	93 981,68
00000002298	КВВГЭз	19	x	1	98 217,89	115 897,11
00000002299	КВВГЭз	19	x	1,5	137 600,44	162 368,52
00000005933	КВВГЭз	19	x	2,5	219 644,33	259 180,31
00000005934	КВВГЭз	19	x	4	340 821,61	402 169,50
	КВВГЭз	19	x	6	515 657,08	608 475,36
00000022933	КВВГЭз	27	x	0,75	111 048,71	131 037,47
00000022934	КВВГЭз	27	x	1	137 580,37	162 344,83
00000022935	КВВГЭз	27	x	1,5	194 604,32	229 633,09
00000022936	КВВГЭз	27	x	2,5	311 954,49	368 106,30
00000022937	КВВГЭз	37	x	0,75	148 527,89	175 262,91
00000022938	КВВГЭз	37	x	1	186 342,82	219 884,52
00000022939	КВВГЭз	37	x	1,5	262 176,13	309 367,83
00000022940	КВВГЭз	37	x	2,5	422 226,82	498 227,65
	КВВГЭз	52	x	0,75	208 737,71	246 310,49
	КВВГЭз	61	x	0,75	242 386,30	286 015,84
00000005962	КВВГЭзнг(А)	4	x	0,75	20 240,78	23 884,13
00000005905	КВВГЭзнг(А)	4	x	1	24 337,87	28 718,69
00000005952	КВВГЭзнг(А)	4	x	1,5	33 767,36	39 845,48
00000005953	КВВГЭзнг(А)	4	x	2,5	51 682,64	60 985,52
00000005954	КВВГЭзнг(А)	4	x	4	77 821,32	91 829,16
00000005955	КВВГЭзнг(А)	4	x	6	115 390,02	136 160,23
00000005963	КВВГЭзнг(А)	4	x	10	185 954,16	219 425,91
00000042799	КВВГЭзнг(А)	5	x	0,75	24 212,33	28 570,55
00000002304	КВВГЭзнг(А)	5	x	1	30 589,85	36 096,02
00000002305	КВВГЭзнг(А)	5	x	1,5	41 134,66	48 538,90
00000005956	КВВГЭзнг(А)	5	x	2,5	63 665,74	75 125,58
00000005964	КВВГЭзнг(А)	5	x	4	96 185,98	113 499,45
00000005965	КВВГЭзнг(А)	5	x	6	143 235,29	169 017,64
00000042800	КВВГЭзнг(А)	7	x	0,75	32 015,96	37 778,83
00000002306	КВВГЭзнг(А)	7	x	1	39 011,02	46 033,01
00000002307	КВВГЭзнг(А)	7	x	1,5	55 095,10	65 012,21
00000005957	КВВГЭзнг(А)	7	x	2,5	85 945,10	101 415,22
00000005958	КВВГЭзнг(А)	7	x	4	130 149,31	153 576,19
00000005959	КВВГЭзнг(А)	7	x	6	193 004,68	227 745,53
00000042796	КВВГЭзнг(А)	10	x	0,75	46 390,35	54 740,61
00000005906	КВВГЭзнг(А)	10	x	1	56 236,32	66 358,86
00000005862	КВВГЭзнг(А)	4	x	0,75	20 240,78	23 884,13
00000002328	КВВГЭзнг(А)	4	x	1	24 337,87	28 718,69
00000002329	КВВГЭзнг(А)	4	x	1,5	33 767,36	39 845,48
00000002330	КВВГЭзнг(А)	4	x	2,5	51 682,64	60 985,52
00000002331	КВВГЭзнг(А)	4	x	4	77 821,32	91 829,16
00000002332	КВВГЭзнг(А)	4	x	6	115 390,02	136 160,23
00000005863	КВВГЭзнг(А)	4	x	10	185 954,16	219 425,91
00000032986	КВВГЭзнг(А)	5	x	0,75	24 212,33	28 570,55
00000002333	КВВГЭзнг(А)	5	x	1	30 589,85	36 096,02
00000002334	КВВГЭзнг(А)	5	x	1,5	41 134,66	48 538,90
00000002335	КВВГЭзнг(А)	5	x	2,5	63 665,74	75 125,58
00000002336	КВВГЭзнг(А)	5	x	4	96 185,98	113 499,45
00000002337	КВВГЭзнг(А)	5	x	6	143 235,29	169 017,64
00000046004	КВВГЭзнг(А)	5	x	10	230 377,41	271 845,34
00000022925	КВВГЭзнг(А)	7	x	0,75	32 015,96	37 778,83

00000002338	КВВГЭнг(А)	7	х	1	39 011,02	46 033,01
00000002339	КВВГЭнг(А)	7	х	1,5	55 095,10	65 012,21
00000002340	КВВГЭнг(А)	7	х	2,5	85 945,10	101 415,22
00000002341	КВВГЭнг(А)	7	х	4	130 149,31	153 576,19
00000002342	КВВГЭнг(А)	7	х	6	193 004,68	227 745,53
00000005876	КВВГЭнг(А)	7	х	10	313 863,06	370 358,41
00000022928	КВВГЭнг(А)	10	х	0,75	46 390,35	54 740,61
00000002317	КВВГЭнг(А)	10	х	1	56 236,32	66 358,86
00000002318	КВВГЭнг(А)	10	х	1,5	76 680,05	90 482,46
00000002319	КВВГЭнг(А)	10	х	2,5	120 513,49	142 205,92
00000002320	КВВГЭнг(А)	10	х	4	184 060,95	217 191,92
00000002321	КВВГЭнг(А)	10	х	6	277 264,00	327 171,52
00000042738	КВВГЭнг(А)	14	х	0,75	60 985,18	71 962,52
00000002322	КВВГЭнг(А)	14	х	1	74 692,76	88 137,45
00000002323	КВВГЭнг(А)	14	х	1,5	103 687,99	122 351,83
00000002324	КВВГЭнг(А)	14	х	2,5	164 784,36	194 445,54
00000022923	КВВГЭнг(А)	14	х	4	254 605,57	300 434,58
	КВВГЭнг(А)	14	х	6	382 409,42	451 243,11
00000039925	КВВГЭнг(А)	19	х	0,75	79 792,36	94 154,98
00000002325	КВВГЭнг(А)	19	х	1	98 374,73	116 082,18
00000002326	КВВГЭнг(А)	19	х	1,5	137 769,69	162 568,24
00000002327	КВВГЭнг(А)	19	х	2,5	219 838,16	259 409,03
00000054228	КВВГЭнг(А)	19	х	6	515 895,70	608 756,92
00000022916	КВВГЭнг(А)	27	х	0,75	111 225,73	131 246,36
00000004624	КВВГЭнг(А)	27	х	1	137 768,87	162 567,26
00000004625	КВВГЭнг(А)	27	х	1,5	194 842,86	229 914,57
00000004626	КВВГЭнг(А)	27	х	2,5	312 226,99	368 427,85
00000022917	КВВГЭнг(А)	37	х	0,75	148 726,32	175 497,06
00000005875	КВВГЭнг(А)	37	х	1	186 588,29	220 174,18
00000004627	КВВГЭнг(А)	37	х	1,5	262 443,90	309 683,80
00000022432	КВВГЭнг(А)	37	х	2,5	422 367,76	498 393,96
	КВВГЭнг(А)	52	х	0,75	208 922,86	246 528,98
00000038108	КВВГЭнг(А)	52	х	1	259 736,29	306 488,83
	КВВГЭнг(А)	61	х	0,75	242 583,07	286 248,02
00000042719	КВВГЭнг(А)-LS	4	х	0,75	21 917,84	25 863,05
00000002353	КВВГЭнг(А)-LS	4	х	1	26 127,86	30 830,88
00000002354	КВВГЭнг(А)-LS	4	х	1,5	36 163,71	42 673,18
00000002355	КВВГЭнг(А)-LS	4	х	2,5	54 495,51	64 304,70
00000002356	КВВГЭнг(А)-LS	4	х	4	81 314,04	95 950,56
00000005865	КВВГЭнг(А)-LS	4	х	6	119 486,14	140 993,65
00000005866	КВВГЭнг(А)-LS	4	х	10	191 552,94	226 032,47
00000041140	КВВГЭнг(А)-LS	5	х	0,75	26 082,55	30 777,41
00000002357	КВВГЭнг(А)-LS	5	х	1	33 265,65	39 253,47
00000002358	КВВГЭнг(А)-LS	5	х	1,5	44 054,33	51 984,11
00000005867	КВВГЭнг(А)-LS	5	х	2,5	67 025,20	79 089,73
00000005877	КВВГЭнг(А)-LS	5	х	4	100 494,35	118 583,33
00000022926	КВВГЭнг(А)-LS	5	х	6	148 648,55	175 405,28
00000022927	КВВГЭнг(А)-LS	5	х	10	237 258,20	279 964,67
00000038365	КВВГЭнг(А)-LS	7	х	0,75	34 253,19	40 418,77
00000002359	КВВГЭнг(А)-LS	7	х	1	41 381,36	48 830,01
00000002360	КВВГЭнг(А)-LS	7	х	1,5	56 052,75	66 142,24
00000002361	КВВГЭнг(А)-LS	7	х	2,5	87 231,21	102 932,83
00000002362	КВВГЭнг(А)-LS	7	х	4	132 349,19	156 172,05
00000005868	КВВГЭнг(А)-LS	7	х	6	197 181,09	232 673,68
00000022922	КВВГЭнг(А)-LS	7	х	10	319 898,26	377 479,94
00000041141	КВВГЭнг(А)-LS	10	х	0,75	49 262,93	58 130,26
00000002344	КВВГЭнг(А)-LS	10	х	1	59 288,79	69 960,77
00000002345	КВВГЭнг(А)-LS	10	х	1,5	80 077,95	94 491,98
00000002346	КВВГЭнг(А)-LS	10	х	2,5	124 392,29	146 782,90
00000002347	КВВГЭнг(А)-LS	10	х	4	188 856,74	222 850,96
00000005869	КВВГЭнг(А)-LS	10	х	6	283 457,55	334 479,91
00000038107	КВВГЭнг(А)-LS	14	х	0,75	64 249,66	75 814,60
00000005864	КВВГЭнг(А)-LS	14	х	1	78 158,59	92 227,14
00000002349	КВВГЭнг(А)-LS	14	х	1,5	107 551,33	126 910,56
00000002350	КВВГЭнг(А)-LS	14	х	2,5	169 227,59	199 688,55
00000041465	КВВГЭнг(А)-LS	14	х	4	260 791,30	307 733,74
00000054227	КВВГЭнг(А)-LS	14	х	6	389 706,18	459 853,29
00000038364	КВВГЭнг(А)-LS	19	х	0,75	83 564,24	98 605,80
00000002351	КВВГЭнг(А)-LS	19	х	1	102 399,55	120 831,46
00000002352	КВВГЭнг(А)-LS	19	х	1,5	142 261,09	167 868,09

3. Электрические средства автоматизации ИТП и центральных вентиляционных установок, АИИС «Comfort Contour»

Закажите оборудование по телефону: 8 (495) 792 5757

3. Электрические средства автоматизации тепловых пунктов и центральных вентиляционных установок, диспетчеризация АИИС «Comfort Contour»

3.1. Электронные регуляторы температуры серии ECL, реле температуры и преобразователи давления

3.1.1. Погодные компенсаторы серии ECL, модули ECA, принадлежности

Регулятор температуры для системы отопления или ГВС ECL Comfort 110							
	087B1262	ECL 110	Электронный регулятор температуры с таймером, ~230 В, с клеммником	1	PL08-ECL	361,27	426,30 ○
	087B1249	ECL 110	Комплект для монтажа в вырезе шкафа	1	PL08-ECL	20,72	24,44 ○
Электронные регуляторы серии ECL Comfort 210 и ECL Comfort 310							
	087H3020	ECL 210	Электронный регулятор температуры с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230 В	1	PL08-ECL	382,00 ✓	450,76 ○
	087H3040	ECL 310	Электронный регулятор температуры с дисплеем и поворотной кнопкой, Modbus, Ethernet, M-bus, ~230В	1	PL08-ECL	604,00	712,72 ○
	087H3230	—	ECL Comfort клеммная панель	1	PL08-ECL	52,00 ✓	61,36 ○
	087H3800	A266	Регулирование температуры в контуре отопления и ГВС	1	PL08-ECL	190,00	224,20 ○
	087H3801	A260	Регулирование температуры в двух контурах отопления	1	PL08-ECL	190,00	224,20 ○
	087H3802	A230	Регулирование температуры в одном контуре тепло- или холодоснабжения	1	PL08-ECL	114,00	134,52 ○
	087H3805	A231/331	Регулирование температуры в одном контуре отопления, управление и защита цирк. насосов. Управление подпиткой	1	PL08-ECL	152,00 ✓	179,36 ○
	087H3804	A361	Погодозависимое регулирование в двух контурах отопления, управление и защита цирк. насосов. Управление подпиткой	1	PL08-ECL	234,00	276,12 ○
	087H3803	A368	Регулирование температуры в контуре Отопления и ГВС, управление и защита цирк. насосов. Управление подпиткой	1	PL08-ECL	234,00	276,12 ○
	087H3807	A217/317	Регулирование температуры воды в системе ГВС (горячее водоснабжение) с баком-накопителем или теплообменником	1	PL08-ECL	117,00	138,06 ○
	087H3811	A214/314	Регулирование заданной температуры воздуха (нагрева/охлаждения) для систем вентиляции	1	PL08-ECL	179,00	211,22 ○
	087H3814	A275/375	Каскадное управление 4 горелками в автономных системах теплоснабжения зданий. С возможностью расширения до 8. Регулирование теплоносителя в двух контурах отопления и системе ГВС с баком-накопителем	1	PL08-ECL	360,00	424,80 ○
	087H3810	A376	Погодная компенсация для двух систем отопления с погодозависимым ограничением температуры возвращаемого теплоносителя. Поддержание постоянной температуры в системе ГВС	1	PL08-ECL	332,00	391,76 ○
	087H3815	A390	Регулирование с погодной компенсацией температуры теплоносителя для трех систем отопления/охлаждения и поддержание постоянной температуры горячей воды в системе ГВС. Компенсация температуры в помещении и ограничение температуры в обратном трубопроводе.	1	PL08-ECL	383,00	451,94 ○
Варианты комплектации контроллеров ECL Comfort							
	087B1262	ECL110 клеммник в комплекте	Регулятор одноконтурный — управление клапаном и насосом системы отопления	1	PL08-ECL	361,27	426,30 ○
	087B1262	ECL110 клеммник в комплекте	Регулятор одноконтурный — управление клапаном и насосом системы ГВС со скоростным водоподогревателем	1	PL08-ECL	361,27	426,30 ○
	087H3020	ECL210	Регулятор двухконтурный — управление одним клапаном и насосом системы отопления, архивирование данных, погодозависимое ограничение обратной	1	PL08-ECL	382,00	450,76 ○
	087H3802	A230	Регулирование температуры в одном контуре тепло- или холодоснабжения	1	PL08-ECL	114,00	134,52 ○
	087H3230	—	ECL Comfort клеммная панель	1	PL08-ECL	52,00	61,36 ○
	087H3020	ECL210	Регулятор двухконтурный — управление одним клапаном и двумя циркуляционными насосами с их защитой системы отопления, архивирование данных, погодозависимое ограничение обратной, управление подпиткой	1	PL08-ECL	382,00	450,76 ○
	087H3805	A231	Регулирование температуры в одном контуре отопления, управление и защита цирк. насосов. Управление подпиткой	1	PL08-ECL	152,00	179,36 ○
	087H3230	—	ECL Comfort клеммная панель	1	PL08-ECL	52,00	61,36 ○

3. Электрические средства автоматизации ИТП и центральных вентиляционных установок, АИИС «Comfort Contour»

Закажите оборудование в электронном магазине dol.danfoss.ru

Варианты комплектации контроллеров ECL Comfort								
	087H3020	ECL210	Регулятор двухконтурный — управление клапанами и насосами двух параллельных систем отопления с контролем обратной	1	PL08-ECL	382,00	450,76	○
	087H3801	A260		1	PL08-ECL	190,00	224,20	○
	087H3230	—	ECL Comfort клеммная панель	1	PL08-ECL	52,00	61,36	○
	087H3020	ECL210	Регулятор двухконтурный — управление клапанами и насосами системы отопления и системы ГВС	1	PL08-ECL	382,00	450,76	○
	087H3800	A266		1	PL08-ECL	190,00	224,20	○
	087H3230	—	ECL Comfort клеммная панель	1	PL08-ECL	52,00	61,36	○
	087H3040	ECL310	Регулятор двухконтурный: управление регулирующими клапанами в двух системах отопления, управление двумя парами резервированных насосов с автоматическим периодическим/аварийным переключением и управление подпиткой	1	PL08-ECL	604,00	712,72	○
	087H3804	A361		1	PL08-ECL	234,00	276,12	○
	087H3230	—	ECL Comfort клеммная панель	1	PL08-ECL	52,00	61,36	○
	087H3040	ECL310	Регулятор двухконтурный: управление регулирующими клапанами системы отопления и ГВС, управление двумя парами резервированных насосов с автоматическим периодическим/аварийным переключением и управление подпиткой системы отопления	1	PL08-ECL	604,00	712,72	○
	087H3803	A368		1	PL08-ECL	234,00	276,12	○
	087H3230	—	ECL Comfort клеммная панель	1	PL08-ECL	52,00	61,36	○
Модули ECA для ECL Comfort								
	087B1156	ECA 99	Трансформатор питания 220 В/24 В, 35 ВА	1	PL08-ECL	64,75	76,41	●
	087H3236	Крепежный комплект	Для монтажа ECA 30/31 в вырезе панели щита управления	1	PL08-ECL	12,00	14,16	●
	087H3200	ECA 30	Блок дистанционного управления с дисплеем и поворотной кнопкой. ECL Comfort 210/310. Встроенный датчик температуры	1	PL08-ECL	137,00	161,66	●
	087H3202	ECA 32	Внутренний модуль ввода/вывода для ECL 310	1	PL08-ECL	250,00	295,00	●

3.1.2. Температурные датчики для погодных компенсаторов серии ECL

Датчики градуировки Pt1000 (3,85 Ом/град.)								
	084N1012	ESMT	Датчик температуры наружного воздуха (-50 ... +50 °C)	1	PL08-ECL	46,64	55,04	○
	087B1164	ESM-10	Датчик температуры внутреннего воздуха (-30 ... +50 °C)	1	PL08-ECL	46,64	55,04	○
	087B1165	ESM-11	Датчик поверхностный для монтажа на трубе (0 ... +100 °C)	1	PL08-ECL	46,64	55,04	○
	087B1184	ESMB	Датчик универсальный для установки на трубе или плоской поверхности (0 ... +100 °C)	1	PL08-ECL	61,83	72,96	●
	087N0011	ESMC	Датчик температуры поверхностный (0 ... +100 °C)	1	PL08-ECL	58,36	68,86	○
	087B1180	ESMU	Датчик погружной, l = 100 мм (0 ... +140 °C), медь	1	PL08-ECL	76,50	90,27	○
	087B1181	ESMU	Датчик погружной, l = 250 мм, (0 ... +140 °C), медь	1	PL08-ECL	83,29	98,28	○
	087B1182	ESMU	Датчик погружной, l = 100 мм, (0 ... +140 °C), нержавеющая сталь	1	PL08-ECL	76,50	90,27	○
	087B1183	ESMU	Датчик погружной, l = 250 мм, (0 ... +140 °C), нержавеющая сталь	1	PL08-ECL	119,30	140,77	○
	041E0114	—	Паста теплопроводящая, 3,5 см³	10	PL02	6,52	7,69	○
	087B1190	—	Гильза из нержавеющей стали, l = 100 мм (0 ... +180 °C)	1	PL08-ECL	64,37	75,96	○
	087B1191	—	Гильза из нержавеющей стали, l = 250 мм (0 ... +180 °C)	1	PL08-ECL	74,40	87,79	○

3. Электрические средства автоматизации ИТП и центральных вентиляционных установок, АИИС «Comfort Contour»

Закажите оборудование в электронном магазине dol.danfoss.ru

	017D002566	RT262A	$P_y = 10$ бар, IP66 I = 4 А, АС-3 (мотор), 400 В	2 x G 3/4	0,1–1,5	0,1	1	PL01-I-HE	312,73	369,02	○
	017D002766	RT262A		2 x G 3/8	0–0,3	0,035	1	PL04-SV	326,77	385,59	○
	017D002466	RT260A	$P_y = 19$ бар, IP66 I = 4 А, АС-3 (мотор), 400 В	2 x G 3/4 А	1,5–11	0,5	1	PL01-I-HE	383,61	452,66	○
	017D002166	RT260A		2 x G 3/8	0,5–4	0,3	1	PL01-I-HE	312,73	369,02	○

Демпферная трубка

060-104766	—	$L_{\text{д}} = 1,5$ м	G 3/4	—	—	1	PL04-SV	27,56	32,52	●
------------	---	------------------------	-------	---	---	---	---------	-------	-------	---

Реле давления типа ВСР для паровых котлов с ручным или автоматическим сбросом; класс защиты корпуса IP65;

 $T_{\text{мрк.}} = 120$ °C

	017B0038	ВСР 3Н	Ручной сброс на повышение	G 1/2 А	0–6	0,7	1	PL04-SV	133,51	157,54	○
	017B0046	ВСР 5Н	Ручной сброс на повышение	G 1/2 А	2–16	2	1	PL04-SV	133,51	157,54	○
	017B0054	ВСР 7Н	Ручной сброс на повышение	G 1/2 А	10–40	3	1	PL04-SV	154,87	182,75	○
	017B0062	ВСР 3Л	Ручной сброс на понижение	G 1/2 А	0–6	0,7	1	PL04-SV	144,19	170,15	○
	017B0070	ВСР 5Л	Ручной сброс на понижение	G 1/2 А	2–16	2	1	PL04-SV	144,19	170,15	○
	017B0074	ВСР 6Л	Ручной сброс на понижение	G 1/2 А	5–25	2,5	1	PL04-SV	154,87	182,75	○
	017B0010	ВСР 3	Автоматический сброс	G 1/2 А	0–6	0,7–1,4	1	PL04-SV	117,49	138,64	○
	017B0018	ВСР 5	Автоматический сброс	G 1/2 А	2–16	2,0–3,2	1	PL04-SV	117,49	138,64	○
	017B0026	ВСР 7Н	Автоматический сброс	G 1/2 А	10–40	3–6	1	PL04-SV	138,85	163,84	○

Реле протока FQS для трубопроводов до D_n 150 мм, класс защиты IP20, присоединение R 1"

061H4000	FQS-U30G	Бронза, 18–1800 л/мин, $T_{\text{мрк.}} = 80$ °C	1	PL01-I-HE	74,08	87,41	○
061H4013	FQS-030GQ9	Нержавеющая сталь, 18–1800 л/мин, $T_{\text{мрк.}} = 120$ °C	1	PL01-I-HE	131,23	154,85	○

3.1.5. Преобразователи давления с аналоговым выходным сигналом

Преобразователи давления повышенной компактности MBS 3000; класс защиты корпуса IP65



060G1124	MBS 3000	G 1/4 А	0–6	10–30	4–20 мА	-40 ... +85	1	PL04-SV	115,00	135,70	○
060G1125	MBS 3000	G 1/4 А	0–10	10–30	4–20 мА	-40 ... +85	1	PL04-SV	115,00	135,70	○
060G1133	MBS 3000	G 1/4 А	0–16	10–30	4–20 мА	-40 ... +85	1	PL04-SV	115,00	135,70	○
060G1430	MBS 3000	G 1/4 А	0–25	10–30	4–20 мА	-40 ... +85	1	PL04-SV	115,00	135,70	○
060G1412	MBS 3000	G 1/2 А	0–10	10–30	4–20 мА	-40 ... +85	1	PL04-SV	115,00	135,70	○
060G1413	MBS 3000	G 1/2 А	0–16	10–30	4–20 мА	-40 ... +85	1	PL04-SV	115,00	135,70	○
060G3902	MBS 3000	G 1/4 А	0–6	10–30	0–10 В	-40 ... +85	1	PL04-SV	125,00	147,50	○
060G1650	MBS 3000	G 1/4 А	0–10	10–30	0–10 В	-40 ... +85	1	PL04-SV	125,00	147,50	○
060G3813	MBS 3000	G 1/4 А	0–16	10–30	0–10 В	-40 ... +85	1	PL04-SV	125,00	147,50	○
060G3814	MBS 3000	G 1/4 А	0–25	10–30	0–10 В	-40 ... +85	1	PL04-SV	125,00	147,50	○
060G3857	MBS 3000	G 1/2 А	0–6	10–30	0–10 В	-40 ... +85	1	PL04-SV	125,00	147,50	○
060G3984	MBS 3000	G 1/2 А	0–10	10–30	0–10 В	-40 ... +85	1	PL04-SV	125,00	147,50	○
060G5561	MBS 3000	G 1/2 А	0–16	10–30	0–10 В	-40 ... +85	1	PL04-SV	125,00	147,50	○

3.1.6. Преобразователи давления с аналоговым выходным сигналом для сред с высокой температурой

Преобразователи давления повышенной компактности MBS 3200; класс защиты корпуса IP65



060G1874	MBS 3200	G 1/2	0–6	9–32	4–20 мА	-40 ... +125	1	PL04-SV	145,00	171,10	○
060G1875	MBS 3200	G 1/2	0–10	9–32	4–20 мА	-40 ... +125	1	PL04-SV	145,00	171,10	○
060G1876	MBS 3200	G 1/2	0–16	9–32	4–20 мА	-40 ... +125	1	PL04-SV	145,00	171,10	○
060G1877	MBS 3200	G 1/2	0–25	9–32	4–20 мА	-40 ... +125	1	PL04-SV	145,00	171,10	○

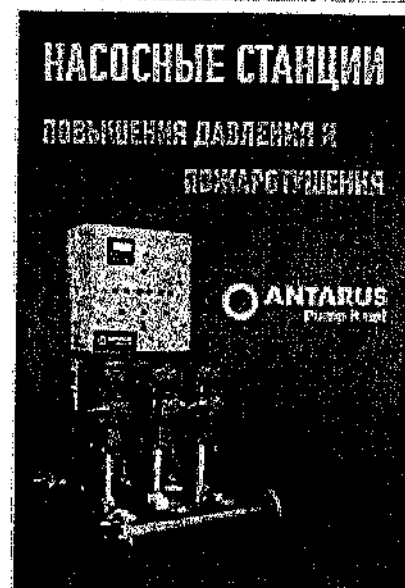
- ❑ Холодильные компоненты и автоматика Danfoss
- ❑ Регуляторы давления и температуры и пилотные вентили типа PM CV
- ❑ Фильтры
- ❑ Соленоидные вентили
- ❑ Шаровые вентили
- ❑ Смотровые стекла
- ❑ Обратные клапаны
- ❑ Терморегулирующие вентили
- ❑ Реле давления, температуры и регуляторы скорости вращения
- ❑ Предохранительные клапаны
- ❑ Дифференциальные реле давления
- ❑ Промышленная автоматика
- ❑ Запорные клапаны
- ❑ Датчики температуры и преобразователи давления
- ❑ Линейные компоненты Sanhua

Холодоснабжение

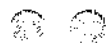
Водоснабжение

8 (495) 645-57-88

Заказать звонок



Электротехническое оборудование	Коды	Наименование	Цена с НДС	
Наружное водоснабжение и водоотведение	код: 287710 арт: 060L333066	Гильза для термобаллона G 1/2 A 110 мм латунь (Ед. шт.)	€ 25,77 2 067,99 р.	В ко
Пожаротушение	код: 111292 арт: 017-420166	Держатель термобаллона (Ед. шт.)	€ 6,02 483,09 р.	В ко
Распродажа	код: 035413 арт: 017-421966	Переходник с G3/8 на G1/2A (Ед. шт.)	€ 15,29 1 226,99 р. ✓	В ко
Скачать прайс-листы	код: 060163 арт: 047 510666	Реле давления RT113, 2хPg 13,5, 0,0 - 0,3 бар, диф 0,01 - 0,05 бар, SPNT IP66	€ 189,05 15 170,87 р.	В ко



Лаборатории
нашего
времени

Интерактивный поиск

Найти

Например: Газоанализатор

(383) 273-60-80
273-60-90
273-62-00

Консультант
недели

[О компании](#)

[Каталог и цены](#)

[Контакты](#)

На вопросы отвечает
Гусева Олеся

[Задать вопрос](#)

[Скачать прайс-лист](#)

Excel, 1,4 Мб, 04.04.2016

Анализаторы влажности

Аналитическое оборудование

Газоанализаторы

Весы

Государственные стандартные
образцы (ГСО)

Индикаторные трубки и
аспираторы

Мебель лабораторная серии
ЛАБ, ЛАБ-ОМ, ЛАБ-ПРО.

Оборудование для
пробоподготовки

Общелабораторное
оборудование

Вискозиметры

Вспомогательное
оборудование

Аквадистилляторы,
бидистилляторы,
деионизаторы

Индикаторная бумага (9)

Колбонагреватели

Колонки ионообменные
(54)

Насосы вакуумные

Облучатели бактерицидные

Перекачивающие устройства

Перемешивающие устройства

Печи высокотемпературные

Пирометры (6)

Плиты сушильные и
песчаные бани (19)

Плотномеры вибрационные
(1)

Резинотехнические изделия

Ротационные испарители

Стерилизаторы

Термобани

Термоблоки и ХПК-реакторы
(9)

Термометры стеклянные

**Оправы для
технических
термометров ТТП и ТТУ
(12)**

Термометры

[Главная](#) → [Каталог и цены](#) → [Общелабораторное оборудование](#) → [Термометры стеклянные](#) →

Оправы для технических термометров ТТП и ТТУ

Защитные оправы предназначены для предохранения от разрушения технических термометров ТТП и ТТУ в процессе их эксплуатации. Оправы изготавливаются из специальных сталей, допускающих работу термометров при температурных режимах до +500 °С и давлении до 320 кгс/см² (32 МПа).

Верхняя часть оправ (чехол) изготавливается из трубки размером 26х1,5 мм и имеет окно для шкалы термометра.

Нижняя часть оправ (карман) сварная, состоящая из штуцера, выточенного из шестигранного прутка под гаечный ключ 36 мм, и цельнотянутой трубки размером 18х2 мм. Штуцер нижней части имеет резьбу М27х2 мм. Угловые оправы имеют цельнометаллический переходник (для изогнутой под углом 90° нижней части термометра). Детали прямых и угловых защитных оправ взаимозаменяемые. Сборка оправ производится на винтах 3х5 с полукруглой головкой.

В наименовании угловых оправ указана длина нижней части. Для подбора термометра к нему необходимо учесть длину уголка (41 мм), т.е. если необходима оправа к термометру ТТУ 0...+100/291, то необходимо применять оправу 2У 285 250.

Цены обновлены **04.04.2016**

наименование	длина	длина	высота	назначение	масса	цена - руб.
Оправа 2П 285 63	285 мм	63 мм	210 мм	для ТТП /63	0,38 кг	263 руб. ✓
Оправа 2П 285 100	285 мм	100 мм	210 мм	для ТТП /103	0,41 кг	272 руб.
Оправа 2П 285 160	285 мм	160 мм	210 мм	для ТТП /163	0,46 кг	303 руб.
Оправа 2П 285 250	285 мм	250 мм	210 мм	для ТТП /253	0,55 кг	432 руб.
Оправа 2П 285 400	285 мм	400 мм	210 мм	для ТТП /403	0,64 кг	548 руб.
Оправа 2П 285 630	285 мм	630 мм	210 мм	для ТТП /633	0,82 кг	627 руб.
Оправа 2У 285 63	285 мм	63 мм	210 мм	для ТТУ /104	0,56 кг	360 руб.
Оправа 2У 285 100	285 мм	100 мм	210 мм	для ТТУ /141	0,58 кг	381 руб.
Оправа 2У 285 160	285 мм	160 мм	210 мм	для ТТУ /201	0,63 кг	402 руб.
Оправа 2У 285 250	285 мм	250 мм	210 мм	для ТТУ /291	0,7 кг	501 руб.
Оправа 2У 285 400	285 мм	400 мм	210 мм	для ТТУ /441	0,82 кг	583 руб.
Оправа 2У 285 630	285 мм	630 мм	210 мм	для ТТУ /671	1,00 кг	783 руб.

Интернет-магазин
электрики

Каталог

Оплата и доставка

Сервис ЭТМ IPRO

О компании



(812) 326-40-60

Пн. - Пт. с 09:00 до 21:00
Сб., Вс. с 10:00 до 19:00

Поиск в каталоге товаров

КАТАЛОГ > Кабельно-проводниковая продукция > Кабели > Кабели с медной токопроводящей жилой >
Кабели монтажные

Провод монтажный МКЭШВнг(A)-LS 1x2x0.5

Описание товара

Подробные
технические
характеристики

Код товара	3684261
Наименование товара	Провод монтажный МКЭШВнг(A)-LS 1x2x0.5
Наименование в прайсе производителя	МКЭШВнг(A)-LS 1*2*0.5
Страна	Россия
Производитель	Белкаб
Артикул расширенный	BELCAB МКЭШВнг(A)-LS 1*2*0.5
Ед.измерения	м

39 руб. ✓

1-й уровень скидки

37.05 руб.

2-й уровень скидки

35.09 руб.

На заказ

Похожие товары:



Кабель монтажный МКЭШ 5x0.75

63.4 руб.

Показать



Код ЭТМ	2532796
Артикул	
Упаковка	в 1 упаковке 100 м.
Производитель/серия	ЮВЭЛТ



Кабель монтажный МКЭШ 3x0.75

41.1 руб.

Показать



Код ЭТМ	6592736
Артикул	
Упаковка	в 1 упаковке 100 м.
Производитель/серия	ЮВЭЛТ



Кабель монтажный МКЭШ 2x0.75

32.3 руб.

Показать



Код ЭТМ	1327391
Артикул	
Упаковка	в 1 упаковке 100 м.
Производитель/серия	ЮВЭЛТ

Объемы работ

7-4-48

Арх. № 1313/7355 - АР, ЮЖ. 3-я очередь углепозуочного комплекса в порту Восточный. Рабочая документация
Ведомость объемов работ

Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения.

лист 1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во	Инв. номер арх. №, ссылка на чертеж
Насосная станция автоматического пожаротушения (1313 7355 - АР, ЮЖ том 44)				
Фундаменты под оборудование				
1	Разборка существующих фундаментов ФО 1 - (шт. 5)			1313/7355 - 46 - ЮЖ инв. № 314568 - лист 7
	Фундаменты столбчатые из бетона кл. В 15; W6 армированные сеткой,			
	- V6 = 2,8 м3 x 5 = 14,0 м3	м3	14,00	
	- сетка 12 АIII - (30,8 кг x 5 = 154,00 кг)	кг	154,00	
2	Подготовка под фундаменты из бетона кл. В 5, толщиной 100 мм (2,04 м3)	м2	20,37	
3	Проложить стальные водогазопроводные трубы, для пропуска электрических кабелей между сваями, ГОСТ 3262 - 75 - d = 100 x 4,5 - L=13,3 -	шт	3	1313/7355 - ЮЖ инв. № 76069 - лист 2
	- L 13,3 x 3 = 39,9 п.м.	м	39,90	
	- 161,6 кг x 3 = 484,80 кг	кг	484,80	
Приямки Пр 1				
4	Подготовка из бетона кл. В 7,5, толщиной 100 мм - (1,1 x 1,1 = 1,21 м2)	м2	1,21	1313/7355 - ЮЖ инв. № 76069 - лист 2
5	Монолитный ж.б. приямки из бетона кл. В 15, W6 -			
	- днище толщ. 150 мм - (0,9 x 0,9 x 0,15 = 0,12 м3) -	м3	0,12	
	- стенки толщ. 150 мм -	м3	0,43	
	- арматура сетка 5 ВрI -	кг	7,69	

исполнил

Нач. сектора

138

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во	Инв. номер арх. №, ссылка на чертеж
6	Трубы водогазопроводные ГОСТ 3262-75, d=100x4,5, L=900-шт. 6-Лобц-5,4 п.м	кг	65,64	
7	Вертикальная обмазка стен приямка соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза	м2	3,96	
8	Покрывание приямка, лист ромб, К-ПУ-5,0 x 700 x 700 = 0,49 м2	кг	19,85	
9	Окраска, покрытия приямка, суриком за 2 раза -	м2	1,00	
Наружные кирпичные стены				
10	Заделка существующих отверстий в наружной, кирпичной стене, толщиной 510 мм - бетоном кл. В 15			1313/7355 - 46 - АР инв. № 504356 - лист 2
	- (600 x 600) - шт. 2 - (0,6 x 0,6) = 0,36 м2 x 2 = 0,72 м2	м2	0,72	
	- (1150 x 750) - шт. 1 - (1,15 x 0,75) = 0,86 м2	м2	0,86	
	- (1550 x 1950) - шт. 2 - (1,55 x 1,95) = 3,02 м2 x 2 = 6,04 м2	м2	6,04	
11	Демонтировать индивидуальный, двупольный, деревянный, дверной блок Д 2	шт	1	
	- размером 1820 x 2370(н) - 1,82 x 2,37 = 4,31 м2	м2	4,31	1313/7355 - 46 - АР инв. № 504356 - лист 2
12	Увеличение дверного проема в кирпичной, наружной стене	м2	3,50	1313/7355 - 46 - АР инв. № 504356 - лист 2
	- (1,18 x 2,6) + (1,82 x 0,23) = 3,50 м2 - (3,50 м2 x 0,51) = 1,79 м3	м3	1,79	
13	Пробивка отверстий, в наружных кирпичных стенах, толщиной 510 мм			
	- 800 x 800 - 2 шт. - (0,8 x 0,8) = 0,64 м2 x 2 = 1,28 м2	м2	1,28	1313/7355 - 46 - АР инв. № 504356 - лист 2
	- Сальники Ду = 400, для пропуща труб- (0,5м x 2)=1,0м - (76,5кг x 2)=153,0кг	кг	153,00	
	- Заделка, после установки сальником, бетоном кл. В 15, толщ. 510 мм	м3	0,51	
14	Пробивка отверстий, в наружных кирпичных стенах, толщиной 510 мм			
	под монокитным поясом - d = 820 - шт. 1	м2	0,53	1313/7355 - ЮЖ инв. № 76069 - лист 2

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во	Инв. номер арх. №, ссылка на чертеж
Насосная станция автоматического пожаротушения (1313 7355 - АР, ЮЖ том 44)				
Полы				
Разборка существующего пола - тип пола 1 (машинного зала)				
1	Покрытие из бетона кл. В 30 толщиной 30мм	м2	10,00	1313/7355 - 46 - АР инв. № 504357 - лист 3
		м3	0,30	
2	Слой бетона кл. В 25, толщиной 100 мм	м2	10,00	
		м3	1,00	
3	2 слоя гидроизоляционного материала "Унифлекс Г" (компания "Технониколь")	м2	10,00	
4	Грунтовка на битумной основе (праймер)	м2	10,00	
5	Слой бетона кл. В 12,5, толщиной 50 мм	м2	10,00	
6	Подготовка из щебня крупностью 40 - 60 мм, втрамбованный в грунт	м2	10,00	
Разборка существующего пола - тип пола 2 (машинного зала)				
7	Керамическая плитка ГОСТ 6787-2001, толщиной 10 мм	м2	80,00	1313/7355 - 46 - АР инв. № 504357 - лист 3
8	Прослойка из цементно-песчаного раствора М 150, толщиной 15 мм	м2	80,00	
9	Слой бетона кл. В 7,5 - толщиной 100 мм	м2	80,00	
		м3	8,00	
10	2 слоя гидроизоляционного материала "Унифлекс П (компания "Технониколь")	м2	80,00	
11	Грунтовка на битумной основе (праймер)	м2	80,00	
12	Слой бетона кл. В 12,5, толщиной 50 мм - 80,00 м2	м3	4,00	
13	Подготовка из щебня крупностью 40 - 60 мм, втрамбованный в грунт	м2	80,00	

Ведомость объемов работ
Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во	Инв. номер арх. №, ссылка на чертеж
Пандус				
5	Утрамбованный грунт	м2	7,56	1313/7355 - ЮЖ инв. № 76070 - лист 2
6	Подготовка - утрамбованный щебень с фракцией 20 ...40 мм, толщ. 300 мм	м2	7,56	
		м3	2,27	
7	Покрытие - бетон кл. В 25, толщиной 200 мм - $(4,0 \times 1,6) \times 0,2 = 0,48$ м3	м3	0,48	
Фундаменты под стойки ворота				
8	Подготовка из щебня, толщ. 200 мм - $(0,8 \times 0,6) \times 2 = 0,96$ м2	м2	0,96	1313/7355 - ЮЖ инв. № 76070 - лист 2
		м3	0,20	
9	Монолитные столбчатые фундаменты под ворота, из бетона кл. В25; F150	шт	2	
	- $(0,6 \times 0,4 \times 1,2) \times 2 = 0,6$ м3	м3	0,60	
10	Фундаментные болты (серия 1.435.2-28 в.0) - $d = 24, L = 500 - 2 \times 2 = 4$ шт.	шт	4	
	- $2,2 \text{ кг} \times 4 = 8,80$ кг	кг	8,80	
11	По верху фундаментов - цементный раствор М 100, толщиной 50 мм			
	- $(0,6 \times 0,4 = 0,24 \text{ м2}) \times 2 = 0,48$ м2	м2	0,48	
12	Вертикальная обмазка фундаментов соприкасающихся с грунтом,			
	горячим битумом за 2 раза - $[(0,6 + 0,4) \times 2 \times 1,2] \times 2 = 4,80$ м2	м2	4,80	

Нач. сектора *Вас* исполнит

142

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во	Инв. номер арх. №, ссылка на чертеж
13	Вертикальная обмазка фундаментов соприкасающихся с грунтом за 2 раза	м2	14,40	
Опоры под трубопроводы				
14	Бетонные опоры Оп1 - 4шт, (устанавливаемые на пол) - столбчатые,			1313/7355 - КЖ инв. № 76070 - лист 2
	бетонные, из бетона кл. В 15 - $(0,4 \times 0,3 \times 0,62) = 0,074 \text{ м}^3 \times 4 = 0,3 \text{ м}^3$	м3	0,30	
Стойки трубопроводов				
15	Уплотненный грунт щебнем, толщиной 100 мм - $(1,0 \times 1,0) \times 6 +$ $+ (0,7 \times 0,7) \times 2 = 5,98 \text{ м}^2 \times 0,1 = 0,6 \text{ м}^3$	м3	0,60	1313/7355 - КЖ инв. № 76074 - лист 6
	Стойки Ст 1 ... Ст 6:			
16	Монолитные, столбчатые, бетонные фундаменты под стойки			
	из бетона кл. В 15 не армированные - $0,5 \text{ м}^3 \times 6 = 3,0 \text{ м}^3$	м3	3,00	
17	Фундаментные болты 5М12 х 500, ГОСТ 24379.1-2012 - $4 \times 6 = 24 \text{ шт.}$ - $0,52 \text{ кг} \times 24 = 12,48 \text{ кг}$	шт кг	24 12,48	
18	Вертикальная обмазка фундаментов соприкасающихся с грунтом за 2 раза			
	- $(0,8 \times 0,75 \times 4) \times 6 = 14,40 \text{ м}^2$	м2	14,40	
19	По верху фундаментов - цементный раствор М 100, толщиной 50 мм			
	- $(0,8 \times 0,8) \times 6 = 3,84 \text{ м}^2$	м2	3,84	
20	База стоек - лист толщ. 10 мм - $12,56 \text{ кг} \times 6 = 75,36 \text{ кг}$	кг	75,36	
21	Металлические стойки опор из швеллера 14у - марка стали - С 235 - $61,57 + 60,83 + 59,71 + 58,40 + 77,79 + 78,79 = 397,18 \text{ кг} + 11,3 = 408,48 \text{ кг}$	кг	408,48	
22	Окраска металла эмалью ХВ 124 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 -	м2(1стой)	12,00	

исполнил

Нач. сектора

143

Ведомость объемов работ
Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во	Инв. номер арх. №, ссылка на чертеж
Наружные кирпичные стены				
1	Установка металлической перемычки над пробиваемом проеме под ворота	шт	1	1313/7355 - ЮЖ инв. № 76072 - лист 4
	ПРм 1 из швеллера 27у - 268,84 кг	кг	268,84	
	- штукатурка по сетке - 4,50 м2	м2	4,50	
2	Установка перемычек над пробиваемом проеме - ПРм2, металлические	шт	2	1313/7355 - ЮЖ инв. № 76073 - лист 5
	из швеллера 10у - 35,0 кг х 2 = 70,00 кг	кг	70,00	
	- штукатурка по сетке - 1,32 м2 х 2 = 2,64 м2	м2	2,64	
3	Установка ворот металлических, распашных с капиткой сер. 1.435.2 - 28 в.1			1313/7355 - ЮЖ инв. № 76070 - лист 2
	утепленные - ВР 30 х 30 - ухл1 - размерами 3000 х 2600(н) -	шт	1	
	- 3,0 х 2,6 = 7,8 м2	м2	7,80	
		кг	407,00	
4	Узел 1 серия 1.435.2-28 в.0 : - Слив над воротами ПП9 из оцинкованной	шт	1	1313/7355 - ЮЖ инв. № 76070 - лист 2
	стали толщ. 1мм - (3,25 х 0,81) = 2,63 м2	кг	20,1	
	- Костыль МС 1 из проката листового горячекатанного ГОСТ 19903 - 74 -			
	- 0,8 кг х 5 = 4,00 кг	кг	4,00	
	- Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 - стальной лист толщ. 4мм-(3,25 х 0,04)=0,13м2	кг	4,02	
	- Заделка пенополиуретан - ППУ -ЭМ-1 (ТУ6-05-1473-76) -	м3	0,03	
	- Прокладка ПРП - 40 К40.300 (ГОСТ 19177-81) -	м	10,00	
	- Мастика силиконовая (ТУ6 - 02 - 775 - 73) -	кг	4,00	

Нач. сектора *в.в.в.* исполнител *НН*

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во	Инв. номер арх. №, ссылка на чертеж
Фундаментные под оборудования				
	Земляные работы (под фундаментные плиты и стойки трубопроводов в существующем помещении и приямок Пр1)			
	Насыпной грунт - 100 % (III)			
1	Разработка грунта в котлованах	м3	48,00	1313/7355 - ЮЖ инв. № 76070 - лист 2
2	Доработка грунта	м3	1,00	
3	Отвозка грунта	м3	15,00	
4	Обратная засыпка грунта	м3	32,00	
Фундаментные плиты				
5	Подготовка из бетона кл. В5, толщиной 100 мм - $(1,72 \times 1,1) + (3,2 \times 2,0) \times 2 + (1,0 \times 1,0) \times 5 + (0,7 \times 0,7) \times 2 = 20,67$ м2 $\times 0,1 = 2,07$ м3	м3	2,07	1313/7355 - ЮЖ инв. № 76070 - лист 2
6	Фундамент Ф0 1 - 1 шт. столбчатый из бетона кл. В15; W6 - - арматура сетка (С 1) - 10 А III - 8,67 кг	м3	1,67	
7	По верху фундамента - цементный раствор М 100, толщиной 50 мм - $(1,52 \times 0,9) = 1,37$ м2	кг	8,67	
8	Фундаментный болт 5М16х600, ГОСТ 24379.1-2012- 6 шт. $(1,13 \text{ кг} \times 6) = 6,78$ кг	м2	1,37	
9	Вертикальная обвязка фундаментов соприкасающихся с грунтом за 2 раза	кг	6,78	
10	Фундамент Ф0 2 - 2 шт. столбчатые из бетона кл. В15; W6 - $4,86 \text{ м}^3 \times 2 = 9,72$ м3 - арматура сетка (С 2) - 10 А III - $32,58 \text{ кг} \times 2 = 65,16$ кг	м2	3,63	
11	По верху фундаментов - цементный раствор М 100, толщиной 50 мм - $(3,0 \times 1,8) \times 2 = 10,8$ м2	м3	9,72	
12	Фундаментный болт 5М16х600, ГОСТ 24379.1-2012-4х2=8шт. $(1,13 \text{ кг} \times 8) = 9,04$ кг	кг	65,16	
		м2	10,80	
		кг	9,04	

Ведомость объемов работ
Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во	Инв. номер арх. №, ссылка на чертеж
Стойки трубопроводов				
	Стойки Ст 7 - шт. 2 - (посчитано на 2 шт.)			1313/7355 - ЮЖ инв. № 76075 - лист 7
23	Уплотненный грунт щебнем, толщиной 100 мм - $(0,7 \times 0,7) \times 2 = 0,98 \text{ м}^2$	м3	0,10	
24	Монолитные, столбчатые, бетонные фундаменты под стойки			
	из бетона кл. В 15 не армированные - $0,2 \text{ м}^3 \times 2 = 0,4 \text{ м}^3$	м3	0,40	
25	Вертикальная обмазка фундаментов соприкасающихся с грунтом за 2 раза			
	- $(0,5 \times 0,6 \times 4) \times 2 = 2,40 \text{ м}^2$	м2	2,40	
26	Металлические стойки опор из швеллера 14у - марка стали - С 235 -			
	-(устанавливаются в тело фундамента на 500 мм) - $59,78 \text{ кг} \times 2 = 119,56 \text{ кг}$	кг	119,56	
27	Окраска металла эмалью ХВ 124 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 -	м2(1слой)	4,00	
Переходные мостики Пм 1				
	Пм 1 - шт.2 - (посчитано на 2 шт)			1313/7355 - ЮЖ инв. № 76076 - лист 8
28	Металлические стойки СТ 1 - $4 \times 2 = 8$ шт. из уголка 70 х 5, крепятся к			
	полу - $(5,38 \times 4 + 1,33 \times 4 + 0,87 \times 4 + 0,4 \times 4) \times 2 = 63,96 \text{ кг}$	кг	63,96	
29	Подливка под опору стойки, цементно - песчаный раствор, толщ. 50 мм	м2	0,32	
30	Крепление стойки к полу - фундаментный болт 1.1 М 16 х 500,			
	ГОСТ 24379.1-80, $8 \times 2 = 16$ шт. - $(0,97 \times 8) \times 2 = 15,52 \text{ кг}$	кг	15,52	
31	Металлические лестницы по серии 1.450.3 - 7.94 в 2 ЛГФ60-12.7 - $2 \times 2 = 4$ шт			
	- $(56,5 \times 2) \times 2 = 226,40 \text{ кг}$	кг	226,40	
32	Металлические площадки по серии 1.450.3 - 7.94 в 2 ПГФ - 9.7 - $1 \times 2 = 2$ шт			
	- $(43,7 \times 1) \times 2 = 87,40 \text{ кг}$	кг	87,40	

исполнил

Нач. сектора

*Е.С.**1/16*

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во	Инв. номер арх. №, ссылка на чертеж
Восстановление пола после устройства фундаментов - тип пола 1 (машинного зала)				
1	Покрытие из бетона кл. В 30 толщиной 30мм	м2	8,00	1313/7355 - 46 - АР инв. № 504357 - лист 3
		м3	0,24	
2	Слой бетона кл. В 25, толщиной 100 мм	м2	8,00	
		м3	0,80	
3	2 слоя гидроизоляционного материала "Унифлекс П" (компания "Технониколь")	м2	8,00	
4	Грунтовка на битумной основе (праймер)	м2	8,00	
5	Слой бетона кл. В 12,5, толщиной 50 мм	м2	8,00	
6	Подготовка из щебня крупностью 40 - 60 мм, втрамбованный в грунт	м2	8,00	
Восстановление пола после устройства фундаментов - тип пола 2 (машинного зала)				
7	Керамическая плитка ГОСТ 6787-2001, толщиной 10 мм	м2	65,00	1313/7355 - 46 - АР инв. № 504357 - лист 3
8	Прослойка из цементно-песчаного раствора М 150, толщиной 15 мм	м2	65,00	
9	Слой бетона кл. В 7,5 - толщиной 100 мм	м2	65,00	
		м3	6,50	
10	2 слоя гидроизоляционного материала "Унифлекс П" (компания "Технониколь")	м2	65,00	
11	Грунтовка на битумной основе (праймер)	м2	65,00	
12	Слой бетона кл. В 12,5, толщиной 50 мм	м3	3,25	
13	Подготовка из щебня крупностью 40 - 60 мм, втрамбованный в грунт	м2	65,00	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество <i>150</i>
			вида работ	ед. изм.	
	Технологические решения				
	Технологический и противопожарный				
	водопровод (ВО)				
1	Прокладка стальной электросварной трубы Ø426x10,0, открыто на проектируемых опорах (разработанных в строительной части АС)	м			25,0
2	Прокладка стальной электросварной трубы Ø377x10,0, открыто на проектируемых опорах (разработанных в строительной части АС)	м			60,0
3	Окраска стальной электросварной трубы Ø426x10,0, масляной краской за 2 раза по грунтовке 25,0x1,47=36,75	м ²			36,75
4	Окраска стальной электросварной трубы Ø377x10,0, масляной краской за 2 раза по грунтовке 60,0x1,30=78,0	м ²			78,0
5	Окраска фланцев, креплений и фасонных частей масляной краской за 2 раза по грунтовке 30,0x1,80=54,0	м ²			54,0
	Пожаротушение насосной станции (В2)				
1	Прокладка стальной электросварной трубы Ø57x3,5,	м			2,0
2	Окраска стальной электросварной трубы Ø57x3,5, масляной краской за 2 раза по грунтовке 2,0x0,26=0,52	м ²			0,52
3	Окраска фланцев, креплений и фасонных частей масляной краской за 2 раза по грунтовке 30,0x0,01=0,15	м ²			0,15

76294

					2016	1313/7355–ТХ.ВР			
						3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный. Рабочая документация (оставшаяся часть)			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лыскова					Р	1	1
Провер.		Фетисов							
Нач. сект.		Фетисов							
Нач. отд.		Глазнева				Ведомость объёмов строительно-монтажных работ	ОАО “ДНИИМФ”		
Н. контр.		Кузнецова							
ГИП		Селютин			03.07				

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы Кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Пожарный кран, комплект: а) Клапан запорный пожарный, с муфтовым и цапковым присоединительными концами. латунный, Ду=50 мм, Ру=1,0 МПа,	ИБр, НПБ 154 - 2000.			компл.	1	-	
	б) Головка соединительная пожарная, напорная, муфтовая, Ру=1,0 МПа, ГМ-50,	ГОСТ 28352 - 89Е, НПБ 153 - 2000.			шт.	1	2,67	
	в) Головка соединительная пожарная, напорная, рукавная, Ру=1,0 МПа, ГР-50,	ГОСТ 28352 - 89Е, НПБ 153 - 2000			шт.	1	-	
	г) Стол пожарный, ручной со spryskom Ø19 мм, РС - 50,	ГОСТ 9923-93, НПБ 177 - 99			шт.	1	-	
	д) Рукав пожарный латексированный Ø50 мм, L=20,0 м,	ТУ 84-75-080-05-026-89, НПБ 152 - 2000			шт.	1	-	
3	Заловжка с обрезиненным клином ГРАНАР, Ду=50 мм, Ру=1,6 МПа,	Серия КР11		АДЛ Пиродакшн Россия	шт.	1	11,0	
4	Шкаф пожарный ШП - 03,	НПБ 151 - 2000			шт.	1	60,0	
5	Переносной ручной огнетушитель,	ГОСТ Р 51057 НПБ 155 - 2000			шт.	2	-	
6	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные, Ду=50 мм, Ру=1,6 МПа в комплекте с болтами, гайками и прокладкой	ГОСТ 12820-80*, 1-50-16			компл.	2	2,58	
3. Канализация производственная (КЗ)								
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
1	Трап чугунный эмалированный,	TK100 ГОСТ 1811-97			шт.	1	-	
2	Трубы чугунные канализационные, Ø100	ГОСТ 6942-91			м	9,00	13,9	
Итого:								
76295								

1313/7355 - ТХ.СО

76295

Лист 3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
1	Регистр из 3-х гладких труб Ø108x4; L=1 м				шт	1	96,09	
2	Регистр из 4-х гладких труб Ø108x4; L=5,5 м				шт	6	230,85	
3	Радиаторный терморегулятор RTD, комплектно:			Danfoss	компл	8		
	3.1 Термостатический клапан RA-N Ø20			Danfoss				
	3.2 Термостатическая головка RA-2894			Danfoss				
4								
5	Кран запорно-сливной RLV Ø20			Danfoss	шт	6		
6	Кран Маевского				шт	6		
7	Автоматический воздухоотводчик EAGLE Ду 15 мм			Danfoss	шт	2		
8	Кран шаровый из углеродистой стали JIP-WW с рукояткой Ø20			Danfoss	шт	2		
9	Кран шаровый из углеродистой стали JIP-WW с рукояткой Ø32			Danfoss	шт	4		
10	Кран шаровый из углеродистой стали JIP-WW с рукояткой Ø65			Danfoss	шт	2		
11	Кран запорно-сливной RLV Ø25			Danfoss	шт	10		
12	Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø20				п.м	33	2,66	
13	Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø25				п.м	20	2,39	
14	Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø32				п.м	165	3,09	
15	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-91 Ø 76x3,5				п.м	10	6,26	
16	Кронштейны и подставки под оборудование				кг	70		
17	Покрытые труб грунтовой ГФ-021 ГОСТ 25129-82* за 1 раз				м²	69,5		
18	Покрытые труб краской БТ-177 ГОСТ 5631-79 за 2 раза				м²	39		
19	Покрытые труб (регистры) краской масляной ГОСТ 8292-75 за 2 раза				м²	47		

Итого по лк 76353
Подпись и дата

76353

1313/7355 - 46 - ОБ.СО

3-я очередь строительства углеплавящего комплекса в порту Восточный. Первый пусковой комплекс

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Полл.	Дата
Разраб.	Торбина	Торбина	Торбина	Торбина	Торбина
Проверил	Торбина	Торбина	Торбина	Торбина	Торбина
Нач.отд.	Глазнева	Глазнева	Глазнева	Глазнева	Глазнева
Н.контр.	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова

Водопроточная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стелла Лист Листов

Р 1 6

ОАО "ДННМФ"

154

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Теплоизоляция трубная Энергофлекс БЛЭК СТАР Ø 22/15				п.м	24		
21	Теплоизоляция трубная Энергофлекс БЛЭК СТАР Ø28/15				п.м	20		
22	Теплоизоляция трубная Энергофлекс БЛЭК СТАР Ø35/15				п.м	125		
23	Получилинды минераловатные на синтет -м связующем ГОСТ 23208-78 Ø76				м²	0,26		
24	Рупонный стеклопластик марки РСТ ТУ 6-11-145-80				м²	6,2		
25								
	Вентиляция							
	П1							
27	Приточная установка П1, в комплекте:				компл.	1	62	
	27.1 Канальный радиальный вентилятор WRW70-40/35.4D в комплекте с эл.двигателем Nu=3,35 кВт, n=1422 об/мин	WRW70-40/35.4D		Компания KORF	шт	1	10	
	27.2 Заслонка регулирующая	ZR 70-40		Компания KORF	шт	1	6,8	
	27.3 Фильтр кассетный совместно с фильтрующими вставка - ми типа WKF. Класс очистки EU3	FK 70-40		Компания KORF	шт	1		
	27.4 Гибкая вставка к вентилятору	WG 70-40		Компания KORF	шт	2	3,5	
	27.5 Воздуонагреватель водяной 2-х рядный	WMN 70-40		Компания KORF	шт	1	10,6	
	27.6 Привод электрический к регулирующей заслонке крутящий момент 2нм; сечение штока 10х10 мм	GSD 321.1A		Компания KORF	шт	1		
	27.7 Смесительный узел							
	27.8 Блок управления приточной установкой	SURP 40-4.0		Компания KORF	компл	1		
	- дифференциальное реле давления DPD (контроль засорения фильтра)	CHU220-W-3.35-3		Компания KORF	компл	1		
	- дифференциальное реле давления DPD (контроль работы вентилятора)				шт	1		
	- канальный датчик температуры STK-1				шт	1		
28	Решетка вентиляционная типа Р-200, размер 200х200			НЗМЗ "ТАЙРА"	шт	20		
29	Переход с сеч. 250х250 на сеч. 450х280h L300мм	Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 14918-80			шт/м²	1/0,16		
30	Переход с сеч. 450х280h на сеч. 600х400h L400мм	Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 14918-80			шт/м²	1/0,8		
31	Переход с сеч. 600х400 на сеч. 700х400h L500мм	Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 14918-80			шт/м²	1/1,15		
32	Воздуховод сечением 250х250h	Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 14918-80			п.м	3		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	Воздуховод сечением 450x280h Лист 0.7 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 14918-80				п.м	3,5		
33	Воздуховод сечением 600x400h Лист 0.7 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 14918-80				п.м	5,2		
34	Воздуховод сечением 700x400h Лист 0.7 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 14918-80				п.м	4,5		
35	Кронштейны и подставки под оборудование П2				кг	80		
36	Вентилятор осевой типа ВО 6-300 №4 базовой комплектации в общепромышленном исполнении, с электродвигателем АДМ 71A2 Nu=0,75кВт; n=3000 об/мин; с направлением потока на двигатель, климат. исполнение У2	ВО6-300-4,0-Б-О-0,75/3000-1-У2		НЭМЗ "ТАЙРА"	компл	1	19,3	
37	Обратный клапан приточный круглый с диаметром D=400мм; L=350 мм	ОКПК-400		НЭМЗ "ТАЙРА"	шт	1	7,2	
38	Кронштейны и подставки под оборудование П3				кг	30		
39	Вентилятор осевой типа ВО 6-300 №8 базовой комплектации в общепромышленном исполнении, с электродвигателем АДМ 100S4 Nu=3,0кВт; n=1500 об/мин; с направлением потока на двигатель, климат. испол-е У2	ВО6-300-8,0-Б-О-3,0/1500-1-У2		НЭМЗ "ТАЙРА"	компл	1	67,5	
40	Обратный клапан приточный круглый с диаметром D=600мм; L=350 мм	ОКПК-600		НЭМЗ "ТАЙРА"	шт	1	31,7	
41	Кронштейны и подставки под оборудование В1				кг	50		
42	Вентилятор крышный радиальный ВКР №4,5 общепромышленного исполнения с выходом потока в сторону, эл.двигатель АДМ80A4 Nu=1,1 кВт; n=1500об/мин; климатическое исполнение У1	ВКР-4,5-О-С-1,1/1500-У1		НЭМЗ "ТАЙРА"	компл	1	87	
43	Обратный клапан вытяжной круглый с диаметром D=450мм; L=350 мм	ОКВк-450		НЭМЗ "ТАЙРА"	шт	1	8,6	
44	Поддон для сбора конденсата D=1050 мм; B=586 мм;	ПС-1050		НЭМЗ "ТАЙРА"	шт	1	20	
45	Монтажный стакан СТУМ-5 утепленный без клапана	СТУМ-5		НЭМЗ "ТАЙРА"	шт	1	94,6	
46	Кронштейны и подставки под оборудование В2				кг	20		
47	Вентилятор крышный радиальный для дымоудаления ВКР №4,0 для перемищения дымовоздушной смеси с температурой 400°С, с выходом потока в сторону, эл.двигатель АДМ71A4 Nu=0,65 кВт; n=1500об/мин; клим. исполн. У1	ВКР-4,0-ДУ-01-С-0,55/1500-У1		НЭМЗ "ТАЙРА"	компл	1	83	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Обратный клапан вытяжной круглый с диаметром D=400мм; L=350 мм	ОКВк - 400		НЭМЗ "ТАЙРА"	шт	1	7,2	
49	Поддон для сбора конденсата D=1050 мм; B=586 мм;	ПС - 1050		НЭМЗ "ТАЙРА"	шт	1	20	
50	Монтажный стакан СТУМ-5 утепленный без клапана	СТУМ - 5		НЭМЗ "ТАЙРА"	шт	1	94,6	
51	Кронштейны и подставки под оборудование				кг	20		
	B3							
52	Вентилятор крышный радиальный для дымоудаления ВКР №6,3, для переименования ВКР №6,3-ДУ-01-С-5,5/1500-У1	ВКР-6,3-ДУ-01-С-5,5/1500-У1		НЭМЗ "ТАЙРА"	компл	1	162	
	цення дымовоздушной смеси с температурой 400°С, с выходом потока в сторону, зп. дефлектор АДМ 112А4 Nu=6,3 кВт; n=1500об/мин; клим. исполн. У1							
53	Обратный клапан вытяжной круглый с диаметром D=630мм; L=350 мм	ОКВк - 630		НЭМЗ "ТАЙРА"	шт	1	16	
54	Поддон для сбора конденсата D=1400 мм; B=736 мм;	ПС - 1400		НЭМЗ "ТАЙРА"	шт	1	32	
55	Монтажный стакан СТУМ-6,3 утепленный без клапана	СТУМ - 6,3		НЭМЗ "ТАЙРА"	шт	1	106,9	
56	Кронштейны и подставки под оборудование				кг	30		
	B4							
57	Канальный вентилятор WNK100/1 L=36 м³/ч; H=270 Па, комплектно с электродвигателем Nu=0,06 кВт; n=2450 об/мин;			Компания KORE	компл.	1		
58	Воздуховод Ø 100мм Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 14918-80				л.м	2		
59	Кронштейны и подставки под оборудование				кг	10		
	BE1; BE2							
60	Дефлектор ДТ-800; высота H=1370 мм; D=1400мм; H=880 мм;			НЭМЗ "ТАЙРА"	шт	2	82	
61	Стакан ж/б Ø1020(существующий)				шт	2		
63	Кронштейны и подставки под оборудование				кг	20		
	Теплоснабжение воздухоподогревателя П 1							
64	Кран шаровый из углеродистой стали JIP-JMW с рукояткой Ø32			Danfoss	шт	2		
65	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* Ø32				п.м	170	3,09	
66	Кронштейны и подставки под оборудование				кг	20		
67	Теплоизоляция трубная Энергофлекс БЛЭК СТАР Ø35/15				п.м	170		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель.	Единица измерен.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Технологическое теплоснабжение (на обогрев резервуаров)							
68	Вентиль стальной запорный проходной фланцевый Ø50мм, L=230мм, Н 286мм	15с22нж		Сантехкомплект ПЕНЗА	шт	4	17,1	
69	Кран запорно-сливной RLV Ø32			Danfoss	шт	4		
70	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-91 Ø57 х3,5				п.м	143	4,82	
71	Кронштейны и подставки под оборудование				кг	30		
72	Покрывные труб грунтовой ГФ-021 ГОСТ 26129-82* за 1 раз				м²	25,74		
73	Покровные труб краской БТ-177 ГОСТ 5631-79 за 2 раза				м²	51,48		
74	Полуцилиндры минераловатные на синтеп-и связующем ГОСТ 23208-78 Ø57				м³	1,72		
75	Рулонный стеклопластик марки РСТ ТУ 6-11-145-80				м²	64,5		
76	Лента упаковочная сечением 0,7х20 мм ГОСТ3560-73				кг	6,7		
77	Прямая тип 1 ТУ 36-1492-77				шт	77		
	Узел ввода (ИТП)							
78	Вентиль стальной запорный проходной фланцевый Ø65мм, L=290мм, Н 360мм	15с22нж		Сантехкомплект ПЕНЗА	шт	2	32,3	
79	Вентиль запорный чугунный фланцевый Ø50мм, L=230мм, Н 248мм	V215		Компания ADL	шт	4	12,0	
80	Вентиль запорный чугунный фланцевый Ø32мм, L=180мм, Н 186мм	V215		Компания ADL	шт	4	6,6	
81	Вентиль запорный чугунный муфтовый Ø32мм, L=140мм, Н 165мм	V201		Компания ADL	шт	4	2,1	
82	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый со сливной пробкой Ø65мм, L290мм	серия IS15		Компания ADL	шт	1	16,2	
	серии IS16, Ру 16 МПа(кг/см²);							
83	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый со сливной пробкой Ø32мм, L180мм	серия IS16		Компания ADL	шт	1	8,0	
	серии IS16, Ру 16 кг/см²;							
84	Грязевик абонентский Ду 65мм, Дн =219мм, Н=490мм, L=425мм; Ру16 МПа(кг/см²)	ТС-569.00.000-10 типовой серии 5.903-13.5-2, вып.5 часть 2			шт	1	29,4	
85	Трёхходовой регулирующий клапан ГРАНРЕГ КМ 307Ф с элект приводом			Компания ADL	шт	1	7,0	
	Dу=20мм; L=150мм; Ру 16 МПа(кг/см²)							
86	Клапан обратный подъёмный стальной фланцевый Ø32 L=180 мм; Н=80мм	серия RD50		Компания ADL	шт	1	7,0	
87	Клапан обратный чугунный муфтовый Ø32 L=180 мм; Н=79мм	V277		Компания ADL	шт	2	5,5	
88	Кран слусной шаровый латунный никелированный стандартный с наружной резьбой и насадкой для шланга Ø25	Export (аналог V2500)		Danfoss	шт	9	0,37	
	Клапан шаровый с воздушовыпускающим устройством и заглушкой Ø15 мм	Eagle (аналог V3000B и Techno-C)		Danfoss	шт	9	0,25	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель.	Единица измерен.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
90	Кран спусковой шаровый латунный никелированный стандартный с наружной резьбой и насадкой для шланга Ø20	Export (аналог V2500)		Danfoss	шт	2	0,23	
91	Насос циркуляционный UPS 25-60 180 G=1,46 м³/ч, H=3,35 м вод. комплектно с эл. двигателем мощностью N=0,06 кВт, с фланцевым присоединением Ø32	UPS 25-60 180		GRUNDFOS	шт	2	2,6	220В, ток 0,28А
92	Клапан предохранительный латунный Prescor 1/2" x 1/2", установленное давление срабатывания 0,25 МПа	Prescor B 1/2"x1/2"		Компания ADL	шт	1		
93	Привинная воронка Flanco Funnel 1/2" из латуни для клапана Prescor B 1/2"			Компания ADL	шт	1		
94	Закладная конструкция для установки манометра на 1 до 70°С на горизонтальном трубопроводе	МК 1,6-130П ВИПН491712.002Ст20 ЗК 51246464-015-1-2014			шт	5		
95	Закладная конструкция для установки манометра на 1 до 70°С на вертикальном трубопроводе	МК 1,6-130У ВИПН491712.002Ст20 ЗК 51246464-015-7-2014			шт	3		
96	Закладная конструкция для установки манометра на 1 свыше 70°С на горизонтальном трубопроводе	МК 1,6-130П ВИПН491712.002Ст20 ЗК 51246464-015-12-2014			шт	5		
97	Закладная конструкция для установки манометра на 1 свыше 70°С на вертикальном трубопроводе	МК 1,6-160У КТМН Ст20 ЗК 51246464-015-17-2014			шт	3		
98	Бобышка для установки термометров на трубопроводе Ø76	БП4-05 М27х2 ЗК 51246464-004-1-2013			шт	2		
99	Бобышка для установки термометров на трубопроводе Ø32	БП1-12 М27х2 ЗК 51246464-004-1-2013			шт	4		
100	Длина нижней части термометров - 63мм							
101	Бобышка для установки датчиков температуры ESMU с гильзой Danfoss	БП-С1/2А-100			шт	2		
102	Закладная конструкция для установки реле перепада давления	16-200ЛП32286-015-18)Ст20 ЗК 51246464-015-25-2014			шт	2		
103	Фланцы стальные плоские приварные, Ру=16 кг/см² ГОСТ 12820-80, Ø32				шт	16	1,58	
104	Трубопровод Ø50				шт	8	2,58	
105	Трубопровод Ø65				шт	8	3,42	
106	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* Ø15				п.м	21	1,28	дренаж от предохранительного клапана
	Кронштейны и подставки под оборудование				кг	70		

3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный. Рабочая документация (оставшаяся часть)

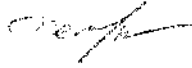
Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения

Стадия Р

Задание отделу смет

1. Выполнить смету на электроснабжение.

- а) объёмы работ на 2-х листах;
- б) спецификация оборудования 3-х листах

Исполнитель  В.А. Дёмин

Нач. отдела  Т.Е. Глазнева

22.01.2016 г.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Шкаф распределительный на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт.	3
2	Щит шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	1,0
3	Щит шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	0,8
4	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, на стене, на ток до 40 А	шт.	5
5	Ящик с понижающим трансформатором	шт.	1
6	Светильник люминесцентный настенный отдельно устанавливаемый с количеством ламп в светильнике 1, для помещений с тяжёлыми условиями среды	шт.	4
7	Световой настенный указатель	шт.	1
8	Светильник люминесцентный потолочный отдельно устанавливаемый с количеством ламп в светильнике 2	шт.	1
9	Светильник для ртутных ламп с подвеской на крюк, для помещений с тяжёлыми условиями среды	шт.	6
10	Выключатель одноклавишный неутепленного типа при открытой проводке	шт.	2
11	Выключатель герметический	шт.	3
12	Розетка штепсельная герметическая	шт.	2
13	Кабель 2-3 жильный по стенам с креплением скобами, с установкой ответвительных коробок	м	168
14	Кабель 2-3 жильный по фермам с креплением скобами, с установкой ответвительных коробок	м	30
15	Кабели до 35 кВ скобами, вес 1 м до 0,5 кг	м	93
16	Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам, вес 1 м до 0,5 кг	м	217
17	Кабели до 35 кВ по фермам с креплением скобами, вес 1 м до 0,5 кг	м	32
18	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах и м/рукавах, вес 1 м до: 0,5 кг	м	35
19	6 кг	м	60
20	Заделка концевая сухая для кабеля с пластмассовой изоляцией до 1 кВ, Сечением одной жилы до 120 мм ²	шт.	12
21	Конструкции металлические кабельные		
22	Стойка сборных кабельных конструкций, вес до 1,6 кг	шт.	48
23	Полка кабельная на стойках, вес до 0,7 кг	шт.	120
24	Скоба П-образная из полосовой стали	шт.	48
25	Лоток на установленных полках	т	0,124

1313/7355-ЭМ.ВР

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил	Дёмин			<i>Дёмин</i>	01.16
Гл. спец.	Короткова			<i>Короткова</i>	01.16
Нач. отд.	Глазнева			<i>Глазнева</i>	01.16

Ведомость объёмов
строительно-монтажных работ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ОАО "ДНИИМФ"		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Оборудование								
МЩ	1 Щит распределительный навесной (350х300х120) IP31:	ЩРН-24 IP31	mb21-24	"ЕКФ"	шт.	1		
	- выключатель нагрузки 63А	ВН-63, 3Р 63А	SL63-3-63	"ЕКФ"	шт.	1		
	- выключатель модульный автоматический трехполюсный, 40 А	ВА47-63-3 С40	mb4763-3-40C	"ЕКФ"	шт.	1		
	- то же, 25 А	ВА47-63-3 С25	mb4763-3-25C	"ЕКФ"	шт.	6		
	- выключатель модульный автоматический однополюсный, 16 А	ВА47-63-1 С16	mb4763-1-16C	"ЕКФ"	шт.	7		
	- шина соединительная "трейбенка" трехфазная, 63А	рпн-03-63		"ЭКФ"	шт.	1		
АВР	2 Устройство автоматического включения резерва	УАВР-98302-3864		ПКФ "Автоматика"	шт.	1		
КМ, SB	3 Пускатель в корпусе с кнопкой, Ук-220В, 7,0...10,0 А	КМ3 0910	сгп-г-9-220v	"ЕКФ"	шт.	4		
КМ, SB ВЗ	4 Пускатель в корпусе с кнопкой, Ук-220В, 9,0...13,0 А	КМ3 1210	сгп-г-12-220v	"ЕКФ"	шт.	1		
	5 Ящики с трансформатором 0,25 кВА, -220/36В	ЯТП-0,25-220/36-IP31У3		"ЕКФ"	шт.	1		
2. Светотехническое оборудование								
	1 Светильник люминесцентный настенный, IP65	NBT 17 F123	3201712300	"Световые Технологии"	шт.	1		
	- лампа компактная люминесцентная 20 Вт (цоколь E27)	HS	HS-T3-20-865-E27	"ЕКФ"	шт.	1		
	2 Световое табло «Станция пожаротушения»	Молния-220		"Арсенал безопасности"	шт.	1		
	3 Светильник люминесцентный потолочный, IP40	AOT.PRS 236	70223630	"Световые Технологии"	шт.	1		
	- лампа линейная люминесцентная 36 Вт (цоколь G13)	TL-D 36W		"Рубин"	шт.	2		
	4 Светильник люминесцентный настенный, IP65	LZ 236	60223630	"Световые Технологии"	шт.	3		
	- лампа линейная люминесцентная 36 Вт (цоколь G13)	TL-D 36W		"Рубин"	шт.	6		

76137

13137355-ЭМ.СО

3-я очередь углеплатформенного комплекса в порту Восточный.									
Рабочая документация (оставшаяся часть)									
Изм.	К.уч.	Лист	Имя	Подпись	Дата	Водопроточная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения			
Исполняет	Демин	01.16				Статус	Лист	Листов	
Гл. спец.	Короткова	01.16				Р	1	3	
Нач. отд.	Глушенин	01.16				Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н. контр.	Кузнецова	01.16				ОАО "ДНИИМФ"			

Формат А-3

163

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5 Светильник для ламп ДРЛ подвесной, IP65	HBS 250M	90125004	"Световые Технологии"	шт.	6		
	- лампа ртутная высокого давления 250 Вт (цоколь Е40)	HPL N 250 HG (ДРЛ-250)		"Ртуть"	шт.	6		
	3. Электроустановочные изделия							
	1 Выключатель одноклавишный для открытой установки	ВА10-001В		"Schneider Electric"	шт.	2		
	2 Выключатель одноклавишный для открытой установки, IP44	ВА10-041В		"Schneider Electric"	шт.	3		
	3 Розетка с третьим заземляющим контактом для открытой установки, 16А	РА16 - 003В		"Schneider Electric"	шт.	1		
	4 Розетка с третьим заземляющим контактом 42 В, 10 А	РШ-П-0-IP43-01-10 / 42			шт.	2		
	5 Коробка распределительная для открытой установки, квадратная	70x70x40	IMT35090	"Schneider Electric"	шт.	14		
	4. Кабельные изделия							
	Кабель силовой с медными жилами сечением:	ГОСТ 31996-2012						
	1 2x1,5 мм²	ВВГнг-LS-0,66			м	70		
	2 3x1,5 мм²	ВВГнг-LS-0,66			м	133		
	3 3x2,5 мм²	ВВГнг-LS-0,66			м	56		
	4 4x2,5 мм²	ВВГнг-LS-0,66			м	31		
	5 4x95 мм²	ВВГнг-LS-0,66			м	62		
	6 5x2,5 мм²	ВВГнг-LS-0,66			м	264		
	7 5x6 мм²	ВВГнг-LS-0,66			м	36		
	5. Электромонтажные изделия							
	1 Наконечник кабельный медный	95-12-15-М			шт.	48		
	Кабельные сборные конструкции							
	2 Стойка, L=600 мм	K 1151 Y3			шт.	36		
	3 То же, L=400 мм	K 1150 Y3			шт.	12		
	4 Полка, L=340 мм	K 1162 Y3			шт.	120		
	5 Лоток, секция прямая, L=3 м	НП20-П2,87 Y3			шт.	16		

76137	76137										Лист	2
Изм.	К.уч.	Лист	Маск	Подпись	Дата	13137355-3М.СО						

[illegible]

1313/7355-АК

3-я очередь строительства углепогрузочного
комплекса в порту Восточный.
Рабочая документация (оставшаяся часть)

Водопроводная насосная станция
технологического и противопожарного
водоснабжения

ЗАДАНИЕ

отделу смет от группы АВ отдела спецработ

Внести изменения в смету на автоматизацию насосной станции и сети автоматизации:

1. Исключить объемы на автоматизацию ИТП, изменить ИЗМЕНЕННЫМИ.
2. Исключить объемы на сети автоматизации, изменить ИЗМЕНЕННЫМИ.
3. Исключить объемы на автоматизацию насосной, изменить ИЗМЕНЕННЫМИ.

Приложения:

1. Объемы работ на автоматизацию насосной на 2-х листах (ИЗМЕНЕННЫЕ).
2. Объемы работ на автоматизацию ИТП на 1 листе (ИЗМЕНЕННЫЕ).
3. Объемы работ на сети автоматизации на 1 листе (ИЗМЕНЕННЫЕ).
4. Спецификация оборудования, изделий и материалов 1313/7355-АК. СО, инв. № 76123 на 5 листах. (ЗАМ.).
5. Эскиз общего вида щита ЩА2 1313/7355-АКК.Н, инв. № 76122 (ЗАМ.).

ГИП

Нач. отд.

Проект.



А. Е. Селютин

Т. Е. Глазнева

В. Ю. Анохина

30.03.2016

[illegible]

	Сеч. 4x1,0 сеч. 5x,0 Проложить кабель на скобах Сеч. 4x1,0 Сеч. 4x1,0 Сеч. 14x1,0 сеч. 5x,0 <i>Проложить по трассе провода</i>	КВВГЭнг LS КВВГЭнг LS КВВГнг LS КВВГЭнг LS КВВГнг LS КВВГЭнг LS <i>П-35СН</i>	М М М М М М <i>нг</i>	21 4 10 9 12 2 <i>2</i>	<i>108</i>
	Проектировал <i>[Signature]</i> <i>30.03.2016</i>	Анохина В. Ю			

Стадия Р

Объёмы работ на автоматизацию индивидуального теплового пункта (ИТП)

№ п/п	Наименование	Тип	Ед.из м.	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
	1. Установить по месту ИТП. См. спецификацию оборудования марки АК, инв. №76123, л. 2,3 (поз. 8,..., 11, ЩУ ИТП)	Danfoss	КОМПЛ	1	Подключения: до 4-х жил – 5, до 4-х экран. -3
	2. Монтажные работы Проложить кабель на скобах Сеч. 4х1,0 Проложить трубу гофрированную Ø 17 Затягивание кабеля в трубу Ø 17 Сеч.4х1,0 Сеч.4х1,0 Проложить заземляющий проводник Проектировал  30.03.2016.	ТУ 16.К71-310-2001 КВВГЭнгLS ТУ2247-024- 47022248-2009 КВВГнгLS КВВГЭнгLS П-350 У1 Анохина В. Ю	м м м м шт.	1 10 4 6 1	

1313/7355-AK

170

3-я очередь строительства углепогрузочного
комплекса в порту Восточный.
Рабочая документация (оставшаяся часть)

Водопроводная насосная станция
технологического и противопожарного
водоснабжения
Стадия Р

Объёмы работ на сети автоматизации (ИЗМЕНЕННЫЕ)

№ п/п	Наименование	Тип	Ед.изм.	Кол.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
	1. Строительные работы				
	Рытье траншеи в грунте шириной 300мм L=18 м	T-2	м ³	4,86	
	Засыпка траншеи песком L=18 м	T-2	м ³	1,62	
	Обратная засыпка траншеи грунтом L=18м	T-2	м ³	3,24	
	2. Монтажные работы				
	Проложить кабель в траншее сеч. 4x1,0	КВВГЭнг	м	24	
	сеч. 5x1,0	КВВГнг	м	48	
	сеч. 1x2x0,5	МКЭШВнг	м	24	
	Проложить короб на металлоконструкциях l=3 м	У1106УТ2,5	шт.	6	
	Проложить кабель в коробе сеч. 4x1,0	КВВГЭнг	м	22	
	сеч. 5x1,0	КВВГнг	м	44	
	сеч. 1x2x0,5	МКЭШВнг	м	22	
	Проложить трубу водогазопроводную на металлоконструкциях резервуаров 25x3,2	ГОСТ 3262-75	м	94	
	Затягивание кабеля в трубу водогазопроводную 25x3,2				
	сеч. 4x1,0	КВВГЭнг	м	4	
	сеч. 5x1,0	КВВГнг	м	60	
	сеч. 1x2x0,5	МКЭШВнг	м	30	
	Проложить кабель на скобах сеч. 4x1,0	КВВГЭнг	м	6	
	сеч. 5x1,0	КВВГнг	м	12	
	сеч. 1x2x0,5	МКЭШВнг	м	6	
	Проложить кабель на лотке НЛ-20 сеч. 4x1,0	КВВГЭнг	м	44	
	сеч. 5x1,0	КВВГнг	м	88	
	сеч. 1x2x0,5	МКЭШВнг	м	44	

Проектировал

Анохина В. Ю

30.03.2016

СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Монтажная панель			
1	5SY6010-7	Автомат, 10 А	1		
2	5SY6006-7	Автомат, 6 А	3		
3		Блок питания ЭМИС-ЕРИЗ 90-2-24-100-DIN	1		Metran
4	2938620	Блок питания QUINT-PS-100-240AC/24DC/20	1		Phoenix
5	2968213	Буфер питания QUINT-BUFFER/24DC/20	1		Phoenix
6	6ES7312-1AE13-0AB0	CPU 312 контроллер	1		Siemens
7	6ES7321-1EL00-0AA0	SM 321, модуль ввода дискретных сигналов, 32xDC1	2		
8	6ES7322-1BL00-0AA0	SM 322, модуль вывода дискретных сигналов, 32xDC0	2		Siemens
9	6ES7331-1KF01-0AB0	SM 331, модуль ввода аналоговых сигналов, 8xAI	2		Siemens
10	6ES7342-5DA02-0XE0	CP 342-5, коммуникационный модуль Profibus	1		Siemens
11	RT4A4L24	Реле PLC-RSP-24DC/21	30		Phoenix
12	2864435/30/100/OUT02/A	Преобразователь MINI MCR-SL-PT100-U1	3		Phoenix
13	3005840	Клемма UK 1,5 N BU	150		Phoenix
		Дверь			
14	088337	Лампа сигнальная зеленая Q18LF GN	1		Mosler
15	6AV6642-0DC01-1AX1	Панель оператора OP 177B-DP	1		Siemens

Вид спереди

Дверь не показана

Вид спереди

Дверь щита

Вид спереди

Кабельный канал 30x75

600*

600*

1000*

1000*

870

750

680

560

680

370

280

190

100

1000*

0

100

0

310

14

15

480

1. *Размеры для справок.

2. Глубина щита 250 мм.

3. Щит имеет крепление на стену.

76122

ИВ N подл

Взам инв N

Подпись и дата

1313/7355-АК.Н					
3-я очередь углеподзучного комплекса в порту Восточный. Рабочая документация (оставшаяся часть)					
Изм.	Кол.	Зам.	31-16	03/2016	Дата
Исполн.	Дист	Ндек	Подпись		
Нач. сент.	Анохина	Королева			
Нач. отд.	Глазнова				
Н.контр.	Кузнецова				
Водопродная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения			Стадия	Лист	Листов
Эскиз общего вида щита ЩА2			P		1
ОАО "ДНИИФ"			Формат А3		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приточная система III							
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ							
	<i>Температура воздуха 5 °С</i>							
1	Термометр комнатный. Пределы измерений 0, ..., 40 °С	ТБ-37		ПО «Терморобор»	шт.	1		
	Цена деления шкалы 1 °С	ТУ 25-11.1221-75		Г. Клин				
	<i>Температура воздуха -20, ..., 30 °С. Наружная стена здания</i>							
III-п.2	Датчик наружной температуры	STK-1		Фирма «Korfb»	шт.	1		
	Пределы измерения -50, ..., +90 °С							
	Чувствительный элемент Ni1000 TK5000							
	Степень защиты IP 65							
	<i>Температура воздуха 5 °С. Приточный воздуховод</i>							
III-п.3	Канальный датчик температуры	STK-1		Фирма «Korfb»	шт.	1		Комплектно с приточной камерой (1313/7355-ОВ)
	Пределы измерения -30, ..., +150 °С							
	Чувствительный элемент Ni1000 TK5000 (в гильзе)							
	Степень защиты IP 65							
	<i>Температура 5, ..., 6 °С. После калорифера</i>							
III-п.5	Капиллярный термостат	AZT-3		Фирма «Korfb»	шт.	1		
	Рабочий диапазон -15, ..., +55 °С							
	Длина капилляра 3 м							
	Степень защиты IP 54							
	<i>Температура 30, ..., 35 °С. Трубопровод обратного теплоносителя</i>							
III-п.4	Накладной датчик температуры воды	VSN		Фирма «Korfb»	шт.	1		
	Чувствительный элемент Ni1000 TK5000							

7612

1313/7355-АК. СО									
3-я очередь углепозвонного комплекса в порту Восточный. Рабочая документация (оставшаяся часть)									
1	30.01.16	31.16	31.16	31.16	31.16	31.16	31.16	31.16	31.16
Проект.	Изм.	К.ч.	Л.с.	Л.с.	Л.с.	Л.с.	Л.с.	Л.с.	Л.с.
Нач. сект.	Нач. сект.	Нач. сект.	Нач. сект.	Нач. сект.	Нач. сект.	Нач. сект.	Нач. сект.	Нач. сект.	Нач. сект.
Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.
Н. контр.	Н. контр.	Н. контр.	Н. контр.	Н. контр.	Н. контр.	Н. контр.	Н. контр.	Н. контр.	Н. контр.
Водопроточная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения									
Спецификация оборудования, изделий и материалов									
ОАО «ДНИИМФ»									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы Кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пределы измерения -30,...,+110°C							
	Степень защиты IP 65							
	Перепад давления 130 Па. Блок фильтра							
III-п6	Дифференциальный датчик-реле давления	DPD-2		Фирма «Kotb»	шт.	1		Комплектно с приточной камерой (1313/7355-OB)
	Регулируемый диапазон давлений 20,..., 200 Па							
	Перепад давления 50 Па. Приточный вентилятор							
III-п7	Дифференциальный датчик-реле давления	DPD-2		Фирма «Kotb»	шт.	1		Комплектно с приточной камерой (1313/7355-OB)
	Регулируемый диапазон давлений 20,..., 200 Па							
	Степень защиты IP 54							
	ЩИТЫ							
	Шкаф управления приточной камерой	CHU 220-W-9-3-S		Фирма «Kotb»	компл.	1		Комплектно с приточной камерой (1313/7355-OB)
	Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)							
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ							
	Температура воды 70°C. Обратный трубопровод из системы отопления							
	Температура воды 93°C. Подводящий трубопровод в систему отопления							
9	Термометр технический прямой. Пределы измерений 0...100°C.	ТТ П 41 260 66		«Терморобор», г. Клин	шт.	10		
	Цена деления шкалы 2°C. Длина верхней части 260 мм.	ТУ25-2021.010-89						
	Длина нижней части 66 мм.							
«Запас»	То же	ТТ П 41 260 66		То же	шт.	1		
	Оправа	2П №1 285 63		То же	шт.	10		
		ТУ92-887.021-91						
	Давление 1,5 кгс/см ² . Обратный трубопровод из системы отопления							
10	Манометр показывающий пределы измерения 0,..., 1,6 кгс/см ²	МПЗ-У		ОАО МАНОТОМЬ, г. Томск	шт.	8		
	класс точности 1,5, штуцер радиальный без фланца	ГОСТ 2405-88						
	Давление 2,5 кгс/см ² . Подводящий трубопровод в систему отопления							
11	Манометр показывающий пределы измерения 0,..., 2,5 кгс/см ²	МПЗ-У		То же	шт.	8		

7612.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса Единицы Кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4 x 1,0	КВВГЭнгLS			м	150		
	5 x 1,0	КВВГЭнгLS			м	35		
	4 x 1,0	КВВГнгLS			м	230		
	14 x 1,0	КВВГнгLS			м	40		
	Кабель монтажный числом и сечением жил:	ТУ 16.K13-027-2001						
	1x2x0,5	МКШВнг			м	130		
	МАТЕРИАЛЫ							
	ТРУБЫ							
	Трубы для трубных проводов							
	Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ 3262-75						
	25 x 3,2				м	95		
	32 x 3,5				м	75		
	Труба гибкая гофрированная из полиамида	ТУ 2247-024-47022248-2009						
	Дн 17 мм				м	85		
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Укрупненные узлы и блоки							
	Манометр МПЗ-У. Установка прибора на закладной конструкции	ТМ51246464-015-1-2014			шт.	16		
	Термометр ТП. Установка на трубопроводе или металлической стенке оборудования	ТМ51246464-015-1-2014			шт.	10		
	СЕРИЙНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	Лоток длиной 3 м	ТУ 36-2486-82						
		НП20-П2,87			шт.	15		
	Короб 100x50	ТУ 36-2158-81						
	Короб прямой длиной 3,0 м	У1106 УТ2,5			шт.	6		
	Коробка протяжная	У994 УХЛП			шт.	7		
		ТУ36-2415-81						
	Проводник заземляющий	П-350 ТУ 36-1276-85			шт.	3		

7612.

