

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
«АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ОАО «НИАЭП»)**



**Ростовская АЭС
Блок 4**

**Глава 2
Основные объекты строительства
Главный корпус
Машинное отделение,
деаэраторное отделение, этажерка электроустройств
(ОСР 02-09)**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Трубопроводы рабочей воды холодильных машин

R4.00238.3.0.16

1	—	все	—	—	17	1378-14	<i>Плещкова</i>	19.08.14
Изм.	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Аннули- рован- ных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Инв. № подл. R4.00238.3.0.16	Подпись и дата <i>16.08.14</i>	Взам. инв. №
---------------------------------	-----------------------------------	--------------

Главный инженер проекта
Главный специалист по сметам
Начальник БКП-1/6
Согласовано:
Начальник группы

Мищенко

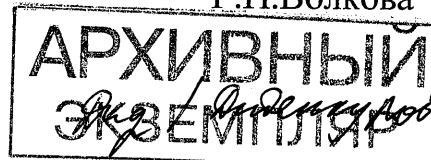
Д.Г. Мищенко
О.А. Плещкова
С.И. Веселов

Плещкова

Волкова

Г.Н. Волкова

2014



Волкова Д.Д.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
2	Локальная смета R4.00238.3.0.16.....	4
	Приложение А (справочное).....	18

* Хранится в архиве ОАО «НИАЭП», в общее число листов сметного документа не включено

Инв.№ подл. R4.00238.3.0.16	Подпись и дата <i>16.09.14</i>	Взам. инв. №						
1	Зам	1378-14	<i>19.08.14</i>					Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	R4.UX11.3039.016.03.00.001 (R4.00238.3.0.16)		2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- 1 Данная локальная смета составлена на основании спецификаций R4.00238.7.0.12 изм.1 и R4.00238.8.0.12 изм.1.
- 2 Смета составлена по ТЕР Ростовской области в уровне цен по состоянию на 01.01.2000г.
- 3 Накладные расходы приняты согласно МДС 81-33-2004 по видам работ от ФОТ.
- 4 Сметная прибыль принята согласно МДС 81-25-2001 по видам работ от ФОТ.
- 5 Данная локальная смета выпускается в счет лимита ЛСР № 02-09-6т(4), ЛСР № 02-09-7т(4).
- 6 В смете применены коэффициенты:
 - $K=1,61$ - отраслевой индекс изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ (письмо Госстроя СССР от 06.09.90г. № 14-Д).
 - $K=1,04$ -территориальный коэффициент для Ростовской области к стоимости строительно-монтажных работ и разницы между предельными и оптовыми ценами (письмо Госстроя СССР от 06.09.90г.№14-Д).
 - $K=10,71/1,2=8,925$ – индекс пересчета сметной стоимости строительно-монтажных работ на IV квартал 1999г. по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991г. (без НДС) для Ростовской области (Вестник ценообразования и сметного нормирования выпуск 4(20)).
 - $K=1,5$ – отраслевой индекс изменения сметной стоимости оборудования (письмо Госстроя СССР от 12.09.90г. №15-Д).
 - $K=21,595/1,2=17,996$ – индекс пересчета сметной стоимости оборудования на IV квартал 1999г. по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991г. (без НДС) для отрасли «Электроэнергетика» по КО-ИНВЕСТ выпуск 31 стр.16.
 - $K=0,98$ – на материалы и эксплуатацию машин и механизмов - переход от ФЕР к ТЕР Ростовской области ("Межрегиональный сборник коэффициентов пересчета сметной стоимости СМР по субъектам РФ. Приведение федеральных единичных расценок (ФЕР-2001) к территориальным условиям строительства (ТЕР-2001)").
- 7 Данная смета аннулирует ранее выпущенную смету № R4.00238.3.0.16 на сумму 2187,96тыс. руб. в ценах на 01.01.2000г.
- 8 Данная смета выполнена в соответствии с Приказом ГК «Росатом» №1/22-П от 17.01.2013г.

Инв.№ подл. R4.00238.3.0.16	Подпись и дата <i>16.09.14</i>	Взам. инв.№				
1	ЗАМ	13.8.14	<i>Подп.</i>	19.08.14		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
R4.UX11.3039.016.03.00.001 (R4.00238.3.0.16)						Лист 3

Ростовская АЭС Блок №4 Глава 2 Основные объекты строительства Главного корпуса (ОСР № 02-09) Машинное отделение, деаэрационное отделение, этажерка электроустройств
наименование стройки (ремонтируемого объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № R4.00238.3.0.16 изм.1

Трубопроводы рабочей воды холодильных машин
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: R4.00238.7.0.12 изм 1, R4.00238.8.0.12 изм 1

Сметная стоимость: 2285,57 тыс. руб.
В том числе: Строительные: 40,01 тыс. руб.
Монтажные: 1503,15 тыс. руб.
Оборудование: 742,42 тыс. руб.

Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 10329,18 чел.-ч.
Сметная заработная плата: 101,02 тыс. руб.

ТЕР ФЕР

Составлен(а) в уровне цен по состоянию на 01.01.2000г

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживающих машины		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатаци и машин в т.ч. основной заработной платы	эксплуатаци я машин в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци я машин в т.ч. заработной платы	на единицу	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Раздел 1. Договорная стоимость													
Арматура (трубопроводы I-IV, подведомственность ПБ 03-585-03)													
1	Договор № 07/87-07 от 10.12.2007 Кмат)/2,92	Задвижка клиновая БК-11С.300.16.Ф-М.К (30с41нж) DN 300, PN 1,6 МПа с маховиком (оборудование) (ЛСР №02-09-6т поз.381) Ст=87646,79)/2,92 = 30016,02	17,000	30016,02	0,00	510272	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0	
				514,83	304,06	8752	1873	5169	11,45	194,65	80%	60%	
				110,15	28,60			486	2,71	46,07	1887	1415	
2	м12-12-001-15	Монтаж задвижки Д300	шт.										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Договор №06-01/101-08 от 21.05.2008 Кмат/2,92	Задвижка клиновая БК-11С-100.16.Ф-ЭК (30с941нж) DN 100, PN1,6 МПа со встроенным электроприводом (оборудование) (ЛСР №02-09-6т поз.349) Ст=30475,66/2,92 = 10436,87	3,000	10436,87	0,00	31311	0	0	0,00	0,00	0%	0%
4	М12-12-003-6	Монтаж задвижки Д100	3,000	219,41	145,66	658	173	437	6,00	18,00	80%	60%
		шт.		57,72	13,72			41	1,30	3,90	171	129
Итого по разделу: Раздел 1. Договорная стоимость						550993	2046	5606		212,65	2058,46	1543,84
		Итого, Монтажные работы				9410		527		49,97		
		Основная заработная плата				2046						
		Эксплуатация машин и механизмов				5606						
		в том числе заработная плата механизаторов				527						
		Материалы				1759						
		Накладные расходы от ФОТ				2058						
		Сметная прибыль от ФОТ				1544						
		ВСЕГО, МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				13013						
		Итого, Трудозатраты строителей, чел.-ч.				213						
		Итого, Трудозатраты машинистов, чел.-ч.				50						
		Итого, Сметная заработная плата				2573						
		Итого, Оборудование				541583						
		Запасные части-2%				10832						
		Транспортные расходы и услуги посреднических и сбытовых организаций-2%				10832						
		заготовительно-складские расходы-1,2%				6759						
		ВСЕГО, ОБОРУДОВАНИЕ				570005						
		ВСЕГО, ПО СМЕТЕ в ценах на 01.01.2000г по ТЕР для Ростовской обл.				583018						
		Итого, нормативная трудоемкость, чел.-ч.				263						
		Итого, сметная заработная плата				2573						
Раздел 2. Сметная стоимость												
Арматура (трубопроводы I-XIV, подведомственность ПБ 03-585-03)												
5	2307 доп.44 п.1-3144 Кмат/15,8*6)*1,12 3*1,61*1,04*10,71/1,2	Затвор дисковый ЗДО.100.16.01.1102 Д100 Р1,6 МПа с рукояткой Ст=75/15,8*6)*1,123*1,61*1,04*10,71/1,2 = 477,97	3,000	477,97	0,00	1434	0	0	0,00	0,00	0%	0%
		шт		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
6	533-0195	Фланцы (крепёж, прокладки)	3,000	338,00	0,00	1014	0	0	0,00	0,00	0%	0%
		КОМПЛЕКТ		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
7	М12-12-001-10	Монтаж затвора Д100	3,000	135,13	76,10	405	129	228	4,47	13,41	80%	60%
		шт.		43,00	7,08			21	0,67	2,01	120	90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Кран шаровой запорный Danfoss JIP-FF фланцевый с рукояткой, Р 1,6 МПа, Д 200 (8шт.) - поставляется комплектно с пароконденсационными холодильными машинами 4UX11H01-4UX41H01										
8	М12-12-001-13	Монтаж шарового крана Д200	8,000	296,46 74,46	169,76 15,84	2372	596	1358 127	7,74 1,50	61,92 12,00	80% 578	60% 433
9	2307-20162 Кмат)*1,123*1,61 *1,04*10,71/1,2	Задвижка клиновая ТД 13016-150М-05 (30с41нж) Д150 Р1,6 МПа с маховиком Ст=90)*1,123*1,61*1,04*10,71/1,2 = 1510,39	шт.									
			5,000	1510,39 0,00	0,00 0,00	7552	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0
10	533-0197	Фланцы (крепёж, прокладки) КОМПЛЕКТ	5,000	480,00 0,00	0,00 0,00	2400	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0
11	М12-12-001-12	Монтаж задвижки Д150	5,000	203,30 56,66	122,59 11,41	1017	283	613 57	5,89 1,08	29,45 5,40	80% 272	60% 204
12	Пр-нт 2307 доп.1 п.1-1644-14	КЗО 0208.015.16-48 Д15 Р1,6 (угл) Клапан запорный, способ управления - Рукоятка, под приварку Ст=52/6,4*2,5*1,123*1,61*1,04*10,71/1,2=3 40,88710621875	шт.									
			3,000	340,89 0,00	0,00 0,00	1023	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0
13	М12-12-005-2	Монтаж клапана Д15	3,000	41,86 35,59	4,42 0,00	126	107	13 0	3,70 0,00	11,10 0,00	80% 85	60% 64
14	Пр-нт 2307 доп.1 п.1-1644-16	КЗО 0208.020.16-48 Д20 Р1,6 (угл) Клапан запорный, способ управления - рукоятка, под приварку Ст=52/6,4*7,8*1,123*1,61*1,04*10,71/1,2=1 063,5677714025	шт.									
			14,000	1063,57 0,00	0,00 0,00	14890	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0
15	М12-12-005-3	Монтаж клапана Д20	14,000	42,61 35,59	4,42 0,00	597	498	62 0	3,70 0,00	51,80 0,00	80% 399	60% 299
16	Пр-нт 2307 доп.1 п.1-1645-5	КЗО 0208.025.16-48 Д25 Р1,6 (угл) Клапан запорный, способ управления - рукоятка, под приварку Ст=52/6,6*7,9*1,123*1,61*1,04*10,71/1,2=1 044,56073275273	шт.									
			49,000	1044,56 0,00	0,00 0,00	51183	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0
17	М12-12-005-4	Монтаж клапана Д25	49,000	43,35 35,59	4,42 0,00	2124	1744	217 0	3,70 0,00	181,30 0,00	80% 1395	60% 1046
		Клапан обратный Danfoss 802 фланцевый с рукояткой, Р 1,6 МПа, Д 200 (4шт.) - поставляется комплектно с пароконденсационными холодильными машинами 4UX11H01-4UX41H01	шт.									
18	М12-12-001-13	Монтаж обратного клапана Д200	4,000	296,46 74,46	169,76 15,84	1186	298	679 63	7,74 1,50	30,96 6,00	80% 289	60% 217

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	2307 доп.44 п.1-3144 Кмат)*1,123*1,61 *1,04*10,71/1,2	Затвор дисковый ЗДО 200.16.01.1102 Д200 Р1,6 МПа с рукояткой Ст=75)*1,123*1,61*1,04*10,71/1,2 = 1258,66	8,000	1258,66 0,00	0,00	10069	0		0,00	0,00	0%	0%
20	533-0198	Фланцы (крепеж, прокладки) КОМПЛЕКТ	8,000	595,00 0,00	0,00	4760	0		0,00	0,00	0%	0%
21	М12-12-001-13	Монтаж затвора Д200	8,000	296,46 74,46	169,76 15,84	2372	596	1358 127	7,74 1,50	61,92 12,00	80% 578	60% 433
Кран шаровой запорный Danfoss JIP-FF фланцевый, Р 1,6 МПа, Д80 (4шт.) - поставляется комплектно с парокompрессионными холодильными машинами 4UX11H01-4UX41H01												
22	М12-12-001-9	Монтаж шарового крана Д80	4,000	125,13 41,94	74,26 6,87	501	168	297	4,36 0,65	17,44 2,60	80% 156	60% 117
23	300-9121-2812	ТД 13016-200М-07 (30с941нж) Задвижка клиновая со встроенным электроприводом Д 200, Ру 1,6 МПа (оборудование)	4,000	6342,00 0,00	0,00 0,00	25368	0		0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0
24	533-0198	Комплект ответных фланцев для арматуры Д 200, Р 1,6 МПа КОМПЛЕКТ	4,000	595,00 0,00	0,00	2380	0		0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0
25	М12-12-003-9	Монтаж задвижки Д 200	4,000	410,14 95,43	262,47 24,60	1641	382	1050 98	9,92 2,33	39,68 9,32	80% 384	60% 288
26	Пр-нт 2307 доп.1 п.1-1646-3	Клапан запорный сильфонный КЗО 0208.32.16-48 угл. DN32 РN1,6 МПа с рукояткой Ст=70/10,2*12,3*1,123*1,61*1,04*10,71/1,2 =1416,6095853	1,000	1416,61 0,00	0,00	1417	0		0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0
27	М12-12-005-5	Монтаж клапана Д32	1,000	46,33 37,52	4,82 0,00	46	38	5 0	3,90 0,00	3,90 0,00	80% 30	60% 23
28	2307-10853 прим. Кмат/72*145)*1,5 *(21,595/1,2)	Затвор обратный ПТ44151-300 Ду 300, Ру 2,5 МПа (оборудование) Ст=140/72*145)*1,5*(21,595/1,2) = 7610,74	6,000	7610,74 0,00	0,00	45664	0		0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0
29	М12-12-001-15	Монтаж затвора Д300	6,000	514,83 110,15	304,06 28,60	3089	661	1824 172	11,45 2,71	68,70 16,26	80% 666	60% 500

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	2307 доп.44 п.1-3145 Кмат/31,9*34,6)*1,5*21,595/1,2	Затвор дисковый ЗДО.300.16.01.1102 Д300 Р1,6 МПа с рукояткой (оборудование) Ст=95/31,9*34,6)*1,5*21,595/1,2 = 2781,46	3,000	2781,46 0,00	0,00	8344	0	0	0,00	0,00	0%	0%
31	М12-12-001-15	Монтаж затвора Д300	ШТ 3,000	514,83 110,15	304,06 28,60	1544	330	912 86	11,45 2,71	34,35 8,13	80% 333	0% 250
32	2307-20160 Кмат/1,123*1,61*1,04*10,71/1,2	Задвижка клиновая ТД 13016-080М-05 (30с41нж) DN 80 PN 1,6 МПа фланцевая (маховик) угл. Ст=40*1,123*1,61*1,04*10,71/1,2 = 671,29	ШТ 2,000	671,29 0,00	0,00	1343	0	0	0,00	0,00	0%	0%
33	533-0194	Комплект ответных фланцев на условное давление ру 1,6 мпа (16 кгс/см2), диаметром условного прохода 80 мм	ШТ 2,000	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0%	0%
34	М12-12-001-9	Монтаж задвижки Д80	компл. 2,000	283,00 0,00	0,00	566	0	0	0,00	0,00	0%	0%
35	2307 доп.44 п.1-3145 Кмат/15,8*4,7)*1,123*1,61*1,04*10,71/1,2	Затвор дисковый ЗДО.80.16.01.1102 Д80 Р1,6 МПа с рукояткой Ст=75/15,8*4,7)*1,123*1,61*1,04*10,71/1,2 = 374,41	ШТ 1,000	125,13 41,94	74,26 6,87	250	84	149 14	4,36 0,65	8,72 1,30	80% 78	60% 59
36	533-0194	Фланцы (крепёж, прокладки)	ШТ 1,000	374,41 0,00	0,00	374	0	0	0,00	0,00	0%	0%
37	М12-12-001-9	Монтаж затвора Д80	КОМПЛЕКТ 1,000	283,00 0,00	0,00	283	0	0	0,00	0,00	0%	0%
38	535-0033	Стоимость блоков Д80 низкого давления из углеродистой стали	ШТ 2,145	125,13 41,94	74,26 6,87	125	42	74 7	4,36 0,65	4,36 0,65	80% 39	60% 29
39	201-9026	Опоры скользкие	ШТ 0,017	19548,00 0,00	0,00	41930	0	0	0,00	0,00	0%	0%
40	201-9027	Опоры неподвижные	ШТ 0,003	8900,00 0,00	0,00	151	0	0	0,00	0,00	0%	0%
41	201-9288	Подвески жесткие и пружинные	ШТ 0,103	8900,00 8743,00	0,00	27	0	0	0,00	0,00	0%	0%
42	М12-01-006-9	Монтаж блоков Д 80 (с учетом опор и подвесок)	ШТ 3,073	0,00 0,00	0,00	901	0	0	0,00	0,00	0%	0%
				4312,84	3036,46	13253	3725	9331	126,00	387,20	80%	60%

Монтаж трубопроводов рабочей воды холодильных машин (трубопроводы I-IV, подведомственность ПБ 03-585-03)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	535-0041	100 м трубопроводов Стоимость блоков Д100 низкого давления из углеродистой стали	0,368	1212,12 17700,00	193,15 0,00	6514	0	594	18,26	56,11	3455	2591
44	201-9288	Подвески жесткие и пружинные	0,036	8743,00 0,00	0,00 0,00	315	0	0	0,00	0,00	0	0
45	м12-01-006-10	Монтаж блоков Д100 (с учетом опор и подвесок)	0,393	4488,57 1308,32	3078,94 193,76	1764	514	1210	136,00	53,45	80%	60%
46	535-0060	Стоимость блоков Д150 низкого давления из углеродистой стали	6,800	17120,00	0,00	116416	0	0	0,00	0,00	0	0
47	201-9026	Опоры скользящие	0,020	8900,00	0,00	178	0	0	0,00	0,00	0	0
48	201-9027	Опоры неподвижные	0,003	8900,00	0,00	27	0	0	0,00	0,00	0	0
49	201-9288	Подвески жесткие и пружинные	0,261	8743,00 0,00	0,00 0,00	2282	0	0	0,00	0,00	0	0
50	м12-01-006-12	Монтаж блоков Д150	3,720	5454,57 1606,54	3662,88 223,36	20291	5976	13626	167,00	621,24	80%	60%
51	535-0071	Стоимость блоков Д200 низкого давления из углеродистой стали	4,611	16574,00	0,00	76423	0	0	0,00	0,00	0	0
52	201-9026	Опоры скользящие	0,044	8900,00	0,00	392	0	0	0,00	0,00	0	0
53	201-9288	Подвески жесткие и пружинные	0,253	8743,00 0,00	0,00 0,00	2212	0	0	0,00	0,00	0	0
54	м12-01-006-13	Монтаж блоков Д200 (с учетом опор и подвесок)	1,341	6570,29 2202,98	3961,77 232,04	8811	2954	5313	229,00	307,09	80%	60%
55	535-0081	Стоимость блоков Д250 низкого давления из углеродистой стали	8,506	16151,00	0,00	137380	0	0	0,00	0,00	0	0
56	201-9288	Подвески жесткие и пружинные	0,576	8743,00 0,00	0,00 0,00	5036	0	0	0,00	0,00	0	0
57	м12-01-006-14	Монтаж блоков Д250	1,740	7284,02 2366,52	4064,64 238,99	12674	4118	7072	246,00	428,04	80%	60%
58	535-0089	Стоимость блоков Д300 низкого давления из углеродистой стали	28,300	16470,00	0,00	466101	0	0	0,00	0,00	0	0
59	201-9026	Опоры скользящие	0,214	8900,00 0,00	0,00 0,00	1905	0	0	0,00	0,00	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60	201-9027	Опоры неподвижные	0,083	8900,00	0,00	739	0	0	0,00	0,00	0%	0%
61	201-9288	Подвески жесткие и пружинные	1,690	8743,00	0,00	14776	0	0	0,00	0,00	0%	0%
62	м12-01-006-15	Монтаж блоков Д300	4,850	7915,46	4195,07	38390	13064	20346	280,00	1358,00	80%	60%
63	535-0104	Стоимость блоков Д400 низкого давления из углеродистой стали	1,241	2693,60	246,14			1194	23,29	112,96	11406	8555
64	201-9288	Подвески жесткие и пружинные	0,131	8743,00	0,00	1145	0	0	0,00	0,00	0%	0%
65	м12-01-006-17	Монтаж блоков Д400	0,150	9284,18	4834,40	1393	483	725	335,00	50,25	80%	60%
66	535-0118	Стоимость блоков Д500 низкого давления из углеродистой стали	0,850	3222,70	290,54			44	27,50	4,13	422	316
67	201-9288	Подвески жесткие и пружинные	0,228	8743,00	0,00	1993	0	0	0,00	0,00	0%	0%
68	м12-01-006-18	Монтаж блоков Д500	0,103	9948,57	5237,61	1025	353	539	356,00	36,67	80%	60%
69	533-0434	Фланцы 1-300-16 (с учетом прокладок)	3,000	3424,72	308,77			32	29,23	3,01	308	231
70	1704-30035	Расходомер ВСЭ И-485-300-Ф (оборудование) Ст=1000*1,5*21,595/1,2 = 26993,75	3,000	1305,00	0,00	3915	0	0	0,00	0,00	0%	0%
71	м11-02-022-8	Монтаж расходомера	3,000	26993,75	0,00	80981	0	0	0,00	0,00	0%	0%
72	м12-11-005-1	Врезка штуцера КИП	50,000	182,95	55,12	549	284	165	10,30	30,90	80%	60%
73	м12-11-005-1	Врезка бобышки КИП	11,000	87,86	6,25	4727	4084	19	0,60	1,80	226	169
74	535-0003	Трубопроводы низкого давления из углеродистой стали Д 18*2 мм ТУ 14-3-190-2004 (с учетом фасонных частей)	0,054	94,54	6,13	1040	898	307	8,00	400,00	80%	60%
75	201-9026	Опоры скользящие	0,003	81,68	0,00			0	0,00	0,00	3267	2450
76	м12-01-008-2	Монтаж трубопроводов Дн 18 (с учетом опор)	0,736	94,54	6,13			67	8,00	88,00	80%	60%
		100 м трубопроводов		81,68	0,00			0	0,00	0,00	719	539
				46314,00	0,00	2501	0	0	0,00	0,00	0%	0%
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
				8900,00	0,00	27	0	0	0,00	0,00	0%	0%
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
				6256,64	4425,37	4604	1302	3256	184,00	135,39	80%	60%
				1770,08	312,53			230	29,54	21,74	1226	919

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
77	535-0006	Трубопроводы низкого давления из углеродистой стали Д 25*2 мм ТУ 14-3-190-2004 (с учетом фасонных частей)	0,257	35972,00 0,00	0,00	9245	0	0	0,00	0,00	0%	0%
78	201-9026	Опоры скользящие	0,010	8900,00 0,00	0,00	89	0	0	0,00	0,00	0%	0%
79	м12-01-008-3	Монтаж трубопроводов Дн 25 (с учетом опор)	2,364	6578,38 1904,76	4586,85 318,24	15551	4503	10843	198,00	468,07	80%	60%
80	535-0010	Трубопроводы низкого давления из углеродистой стали Д 32*2 мм ТУ 14-3-190-2004 (с учетом фасонных частей)	0,808	34924,00 0,00	0,00	28219	0	0	0,00	0,00	0%	0%
81	м12-01-008-4	Монтаж трубопроводов Дн 32 (с учетом опор)	5,470	6682,90 1952,86	4622,38 318,34	36555	10682	25284	203,00	1110,41	80%	60%
82	535-0014	Трубопроводы низкого давления из углеродистой стали Д 38*2 мм ТУ 14-3-190-2004 (с учетом фасонных частей)	0,012	33907,00 0,00	0,00	407	0	0	0,00	0,00	0%	0%
83	м12-01-008-5	Монтаж трубопроводов Дн 38	0,068	7695,53 2260,70	5305,80 376,11	523	154	361	235,00	15,98	80%	60%
84	535-0027	Трубопроводы низкого давления из углеродистой стали 76*3 мм ТУ 14-3-190-2004 (с учетом фасонных частей)	1,298	21312,00 0,00	0,00	27663	0	0	0,00	0,00	0%	0%
85	201-9026	Опоры скользящие	0,022	8900,00 0,00	0,00	196	0	0	0,00	0,00	0%	0%
86	м12-01-008-8	Монтаж трубопроводов Дн 76 (с учетом опор)	2,444	9398,63 2645,50	6554,69 469,72	22970	6466	16020	275,00	672,10	80%	60%
87	101-0090	Крепёж	0,025	16560,00 0,00	0,00	414	0	1148	44,40	108,51	60%	4568
88	101-1627	Прокат листовой из стали углеродистой обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм V=0,18228*1,032=0,189т	0,189	4600,00 0,00	0,00	869	0	0	0,00	0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
89	101-1628	Прокат листовой из стали углеродистой обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 8-20 мм V=0,467912*1,032=0,483т	0,483	4521,00 0,00	0,00 0,00	2184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
90	101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали Ст3пс5 при ширине полки 50-75 мм V=0,4041*1,032=0,417т	0,417	5080,00 0,00	0,00 0,00	2118	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
91	101-1627	Круг 6 из стали углеродистой обыкновенного качества V=0,108221,032=0,112т	0,112	4600,00 0,00	0,00 0,00	515	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
92	101-1628	Круг 12,16,20,24 из стали углеродистой обыкновенного качества V=0,579356*1,032=0,598т	0,598	4521,00 0,00	0,00 0,00	2704	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
93	101-1644	Швеллер марки стали вСт3пс5 №8-10 V=0,36645*1,032=0,378т	0,378	5020,00 0,00	0,00 0,00	1898	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
94	101-1645	Швеллер марки стали ВСт3пс5 №12-14 V=0,02038*1,032=0,021т	0,021	5372,00 0,00	0,00 0,00	113	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
95	101-1646	Швеллеры, марка стали ВСт3пс5 №16- 18 V=0,29599*1,032=0,306т	0,306	5372,00 0,00	0,00 0,00	1644	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
96	101-1646-0001	Швеллеры, марка стали вСт3пс5 №20-30 V=1,06711*1,032=1,102т	1,102	5836,00 0,00	0,00 0,00	6431	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
97	101-1646	Двутавры, марка стали ВСт3пс5 V=0,82415*1,032=0,851т	0,851	5372,00 0,00	0,00 0,00	4572	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
98	103-0372	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3 мм V=0,5315*1,032=0,549	0,549	40,70 0,00	0,00 0,00	22	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
99	103-0387	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 89 мм толщина стенки 3,5 мм V=1,54*1,032=1,589	1,589	55,60 0,00	0,00 0,00	88	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
100	103-0401	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 4 мм V=0,24*1,032=0,248	0,248	77,70 0,00	0,00	19	0	0	0,00	0,00	0	0
101	103-0455	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм толщина стенки 5 мм V=0,841*1,032=0,868	0,868	143,30 0,00	0,00	124	0	0	0,00	0,00	0	0
102	103-0470	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм толщина стенки 7 мм V=2,2*1,032=2,27	2,270	276,00 0,00	0,00	627	0	0	0,00	0,00	0	0
103	м38-01-003-1	Изготовление подопорных металлоконструкций	4,700	2086,41 875,42	977,92 76,88	9806	4114	4596 361	91,00 7,34	427,70 34,50	66% 2954	40% 1790
104	09-03-039-1	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой: до 0,1 т	4,700	10214,22 727,60	302,23 2,80	48007	3420	1420 13	80,22 0,27	377,03 1,27	90% 3090	85% 2918
105	201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	-4,700	8909,00 0,00	0,00	-41872	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0
106	46-03-001-1	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 6 мм	0,160	1584,34 166,43	568,81 191,94	254	27	91 31	17,30 16,41	2,77 2,63	110% 63	70% 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
107	46-03-001-17 Кмат*13,5 Кэм*13,5 Кэп*13,5 Козп*13,5 Ктэс*13,5 Ктзм*13,5	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-1 (диаметр отверстий 6 мм) К=(200-65)/10=13,5 - до глубины 65мм Ст=73,04*13,5 = 986,05	-0,160	986,05 111,65	301,32 117,18	-158	-18	-48	11,61	-1,86	110%	70%
108	06-01-015-1	100отверст Установка анкерных болтов БСР 6х65	0,001	13792,46 2787,84	30,07 6,43	14	3	0	315,01	0,32	105%	65%
109	46-03-001-1	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 20 мм (глубина сверления 85 мм)	0,280	1584,34 166,43	568,81 191,94	444	47	159	17,30	4,84	110%	70%
110	46-03-001-17 Кмат*11,5 Кэм*11,5 Кэп*11,5 Козп*11,5 Ктэс*11,5 Ктзм*11,5	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-1 (диаметр отверстий 20 мм) (исключается 115мм) Ст=73,04*11,5 = 839,97	-0,280	839,97 95,11	256,68 99,82	-235	-27	-72	9,89	-2,77	110%	70%
111	06-01-015-1	100отверст Установка анкерных болтов БСР 8х85	0,002	13792,46 2787,84	30,07 6,43	28	6	-28	2,19	-0,61	-60	-38
112	46-03-001-1	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 10 мм	0,480	1584,34 166,43	568,81 191,94	760	80	273	17,30	8,30	110%	70%
						92		92	16,41	7,88	189	120

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
113	46-03-001-17 Кмат*10 Кзм*10 Кзпм*10 Кзп*10 Ктзс*10 Ктзм*10	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-1 (диаметр отверстий 10 мм) К=(200-100)/10=10 - до глубины 100мм Ст=73,04*10 = 730,4	-0,480	730,40 82,70	223,20 86,80	-351	-40	-107 -42	8,60 1,90	-4,13 -0,91	110%	70%
114	06-01-015-1	100отверст Установка анкерных болтов БСР 10х100	0,005	13792,46 2787,84	30,07 6,43	69	14	0	315,01	1,58	105%	65%
115	411-0001	Вода	0	6,50 0,00	0,00 0,00	42951	0	0	0,62 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	15	9
116	м13-10-009-1 Кмат)*0,98 Кзмм)*0,98	Промывка трубопроводов водой диаметром внутренний до 100	14,170	335,61 188,89	146,72 0,00	4756	2677	2079	18,50 0,00	262,15 0,00	101%	60%
117	м13-10-009-2 Кмат)*0,98 Кзмм)*0,98	Промывка водой трубопроводов, диаметр внутренний, мм, до: 200	4,830	390,31 220,54	169,77 0,00	1885	1065	820	21,60 0,00	104,33 0,00	101%	60%
118	м13-10-009-3 Кмат)*0,98 Кзмм)*0,98	Промывка водой трубопроводов, диаметр внутренний, мм, до: 250	1,630	552,88 367,56	185,32 0,00	901	599	302	36,00 0,00	58,68 0,00	101%	60%
119	м13-10-009-4 Кмат)*0,98 Кзмм)*0,98	Промывка водой трубопроводов, диаметр внутренний, мм, до: 400	4,660	663,11 441,07	222,04 0,00	3090	2055	1035	43,20 0,00	201,31 0,00	101%	60%
120	м13-10-009-5 Кмат)*0,98 Кзмм)*0,98	Промывка водой трубопроводов, диаметр внутренний, мм, до: 500	0,082	757,14 504,37	252,77 0,00	62	41	21	49,40 0,00	4,05 0,00	101%	60%
121	м39-01-001-1	Очистка трубопроводов и опор, диаметр, мм, до: 60	351,000	1,92 1,92	0,00 0,00	674	674	0	0,20 0,00	70,20 0,00	101%	60%
122	м39-01-001-2	Очистка трубопроводов и опор, диаметр, мм, до: 108	364,000	2,89 2,89	0,00 0,00	1052	1052	0	0,30 0,00	109,20 0,00	101%	60%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
123	м39-01-001-3	Очистка трубопроводов и опор, диаметр, мм, до: 159	239,000	3,27	0,00	782	782	0	0,34	81,26	101%	60%
124	м39-01-001-4	Очистка трубопроводов и опор, диаметр, мм, до: 273	334,000	3,27	0,00	1286	1286	0	0,00	0,00	789	469
125	м39-01-001-5	Очистка трубопроводов и опор, диаметр, мм, до: 377	411,000	3,85	0,00	2055	2055	0	0,40	133,60	101%	60%
126	м39-01-001-6	Очистка трубопроводов, диаметр, мм, до: 478	48,000	3,85	0,00	300	300	0	0,00	0,00	1299	772
127	м39-01-001-7	Очистка трубопроводов, диаметр, мм, до: 550	79,000	5,00	0,00	608	608	0	0,52	213,72	101%	60%
128	м39-02-001-2	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов и опор, диаметр, мм, до: 60	351,000	5,00	0,00	390	390	0	0,00	0,00	2076	1233
129	м39-02-001-3	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов и опор, диаметр, мм, до: 108	364,000	6,25	0,00	484	484	0	0,65	31,20	101%	60%
130	м39-02-001-4	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов и опор, диаметр, мм, до: 219	573,000	6,25	0,00	1014	1014	0	0,00	0,00	303	180
131	м39-02-001-6	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов и опор, диаметр, мм, до: 377	411,000	7,70	0,00	1138	1138	0	0,80	63,20	101%	60%
132	м39-02-001-7	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, диаметр, мм, до: 465	48,000	7,70	0,00	280	280	0	0,00	0,00	614	365
133	м39-02-001-8	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, диаметр, мм, до: 530	79,000	1,11	0,00	390	390	0	0,10	35,10	101%	60%
				1,11	0,00	484	484	0	0,00	0,00	394	234
				1,33	0,00	1014	1014	0	0,12	43,68	101%	60%
				1,33	0,00	1138	1138	0	0,00	0,00	489	290
				1,77	0,00	1014	1014	0	0,16	91,68	101%	60%
				1,77	0,00	1138	1138	0	0,00	0,00	1024	609
				2,77	0,00	149	149	0	0,25	102,75	101%	60%
				2,77	0,00	280	280	0	0,00	0,00	1150	683
				3,10	0,00	149	149	0	0,28	13,44	101%	60%
				3,10	0,00	280	280	0	0,00	0,00	150	89
				3,55	0,00	280	280	0	0,32	25,28	101%	60%
				3,55	0,00	280	280	0	0,00	0,00	283	168

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по разделу: Раздел 2. Сметная стоимость						1549436	89770	133875		9241,03	82021,56	59046,65
		Итого, Строительные работы				33681		8674		825,52		
		Основная заработная плата				3511						
		Эксплуатация машин и механизмов				1717						
		(в том числе заработная плата механизаторов)				101						
		Материалы				28453						
		Накладные расходы от ФОТ				3286						
		Сметная прибыль от ФОТ				3042						
		ВСЕГО, СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				40009						
		Итого, трудозатраты строителей, чел.-ч.				387						
		Итого, трудозатраты машинистов, чел.-ч.				14						
		Итого, Сметная заработная плата				3612						
		Итого, Монтажные работы				1364807						
		Основная заработная плата				88305						
		Эксплуатация машин и механизмов				137765						
		в том числе заработная плата механизаторов				9100						
		Материалы				1138738						
		Накладные расходы от ФОТ				80794						
		Сметная прибыль от ФОТ				57548						
		ВСЕГО, МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				1503149						
		Итого, Трудозатраты строителей, чел.-ч.				9067						
		Итого, Трудозатраты машинистов, чел.-ч.				861						
		Итого, Сметная заработная плата				97405						
		Итого, Оборудование				701941						
		Запасные части-2%				10832						
		Тара и упаковка-0,5%				802						
		Транспортные расходы и услуги посреднических и сбытовых организаций				18850						
		комплектация оборудования-0,75%				1203						
		заготовительно-складские расходы-1,2%				8789						
		ВСЕГО, ОБОРУДОВАНИЕ				742416						
		ВСЕГО, ПО СМЕТЕ в ценах на 01.01.2000г по ТЕР для Ростовской обл.				2285575						
		Итого, нормативная трудоемкость, чел.-ч.				10329						
		Итого, сметная заработная плата				101018						

Составил: инженер Чувашова М.В.

Чувашова М.В.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: начальник группы Зайцев А.Н.

Зайцев А.Н.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]