

69H
С-863

7.8105

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОССТРОЙ СССР

СНиП
IV-14-82

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV

СМЕТНЫЕ
НОРМЫ И ПРАВИЛА

Глава 14

Правила разработки
и применения
укрупненных сметных
норм и расценок

Приложение

Сборники укрупненных
сметных норм
Сети и сооружения
теплоснабжения
СБОРНИК № 9-3
УНИФИЦИРОВАННЫЕ БЛОКИ
ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ПАРОВЫМИ
КОТЛАМИ ДЕ И КЕ

Москва 1983

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

СНиП IV-14-82	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
Часть IV	СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
Глава 14	Правила разработки и применения укрупненных сметных норм и расценок
Приложение	Сборники укрупненных сметных норм Сети и сооружения теплоснабжения СБОРНИК № 9-3 УНИФИЦИРОВАННЫЕ БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ПАРОВЫМИ КОТЛАМИ ДЕ И КЕ
	<i>Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31 декабря 1982 г. № 347</i>

МОСКВА 1983

Сборник разработан Государственным проектным институтом Сантехпроект, рассмотрен НИИ экономики строительства и подготовлен к утверждению Отделом сметных норм и цен образования в строительстве Госстроя СССР

РЕДАКТОРЫ - инженеры А.Д. Бобров, И.А. Олоновский,
(Госстрой СССР), канд. экон. наук И.С. Григорян
(НИИ экономики строительства), инженеры Н.Г. Заввалова,
Л.Г. Макеева (ГПИ Сантехпроект)

Государственный комитет СССР по делам строительства	Строительные нормы и правила	СНИП IV-14-82
Сстрой СССР)	Сборники укрупненных сметных норм Конструкции и виды работ на сети и сооружения тепло- снабжения Сборник № 9-3 Унифицированные оло- ки тепломеханическо- го оборудования для котельных с паровыми котлами ДЕ и КЕ	Взамен Сборника 6-4.3 Унифицированные блоки тепломеха- нического оборудо- вания для кот- ельных с паро- выми котлами ДЕ и КЕ

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. Укрупненные сметные нормы (УСН) настоящего сборника пред-
назначены для составления смет и сметных расчетов при определении
сметной стоимости унифицированных блоков тепломеханического оборудо-
вания для котельных с паровыми котлами ДЕ и КЕ на стадиях проекта
(рабочего проекта) и рабочей документации.

Нормы составлены в ценах, вводимых в действие с I января
1984 г., и применяются для разработки сметной документации на стро-
ительство, осуществляемое в районах применения ЕРЕР-84 кроме мест-
ностей, приравненных к районам Крайнего севера.

Утверждено главпроектным Сстрой СССР	Утверждено постановлением Госу- дарственного комите- та СССР по делам строительства от 31 декабря 1982 г. № 347	Срок введения в действие "1" января 1984 г.
--	---	---

2. УСН настоящего сборника разработаны по типовому проекту серии 4.903-II "Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки", выпуски 2,3,5 и состоят из следующих разделов:

- I - блоки сетевых установок,
- II - блоки водоподготовительных установок,
- III - блоки общекотельного оборудования.

3. Нормы разработаны для условий сборки блоков на базах монтажных организаций или непосредственно на строительных площадках.

4. В УСН принят измеритель - один блок.

5. Нормами сборника учтено выполнение полного комплекса монтажных и специальных строительных работ с выделением затрат по видам работ: монтаж тепломеханического оборудования, средств автоматизации, электротехнических устройств, трубопроводов и арматуры, металлоконструкций, устройство тепловой изоляции и окраска.

В нормах приведена стоимость оборудования, исчисленная по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с I января 1982 г. без учета транспортных, заготовительно-складских расходов и затрат на тару, запчасти и комплектацию.

6. Базисная стоимость строительных и монтажных работ исчислена для условий строительства в I-ом территориальном районе без учета накладных расходов и плановых накоплений; стоимость оборудования - без начисления затрат на тару, запчасти, транспортных и заготовительно-складских расходов.

7. Показатели норм на монтажные работы содержат затраты на монтаж при коэффициенте к заработной плате, равном I. Отдельно приводятся показатели затрат на материалы, не учтенные расценками, по группам территориальных районов.

Определение сметной стоимости монтажных работ производится путем сложения затрат на монтаж, скорректированных с учетом коэффициентов на заработную плату, установленных для данной стройки, и затрат на материалы, не учтенные расценками, с последующим начислением накладных расходов и плановых накоплений в установленном порядке.

Сметная стоимость монтажа металлоконструкций и строительных работ определяется по показателю прямых затрат для конкретного района с привязкой основной заработной платы и заработной платы рабочих, обслуживающих машины, в соответствии с установленными для стройки коэффициентами.

8. В приложении I Сборника приведены данные о составе и стоимости оборудования. В случае замены оборудования при составлении локальных смет и сметных расчетов приведенные данные могут быть использованы для корректировки стоимости оборудования.

9. В приложениях 2-14 сборника справочно приведены ведомости объемов и стоимости строительно-монтажных работ по базисному району для каждой группы блоков.

Раздел I

Блоки сетевых установок

Базисная стоимость в руб. на I блок

Таблица I

Наименование и тип блока	Общая сметная стоимость	В том числе			
		строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат
I	2	3	4	5	6
Блоки сетевых установок					
БПСВ - 5	4300	656	1244	2400	
БПСВ - 9	6576	874	1862	3840	
БПСВ - 14	9333	1181	2291	5861	
БПСВ - 29	19755	3082	4962	11711	
Блоки сетевых насосов					
БСН - 47/70	1559	156	715	688	
БСН - 47/80	1720	169	749	802	
БСН - 47/160	2506	262	1043	1201	
БСН - 180/325	5329	339	1836	3154	
БСН - 180/650	7477	447	2302	4728	
БСН - 300/480	7415	427	1509	5479	
Блоки подпиточных насосов					
БПН - 1/2,5	611	101	235	275	-
БПН - 10/30	786	136	347	303	-

§ I. БЛОКИ ПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж пароводяного и водоводяного подогревателей, регулятора перелива. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля (термометров, манометров)

Таблица 2

Измеритель - I блок

№ п п	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудо- вания, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.				
			Всего	в том числе			I, Ш, IY, Y, YII, YIII	II, YI; IX; XI; XII; XIIA	IIA; X	YIIA; XII	YIIIB
				основ- ная за- работная плата	эксплуатация машин всего	в том числе, зарботная плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Технологическое оборудование										
1	БПСВ-5	2366	329	193	100	26	-	-	-	-	-
2	БПСВ-9	3806	495	289	152	40	-	-	-	-	-
3	БПСВ-14	5820	736	430	224	59	-	-	-	-	-
4	БПСВ-29	11640	1470	861	447	118	-	-	-	-	-
	Технологические трубопроводы и арматура										
1	БПСВ-5	-	113	89	10	3	789	816	856	927	870
2	БПСВ-9	-	150	118	16	8	1204	1246	1307	1428	1327
3	БПСВ-14	-	153	114	21	11	1380	1430	1500	1645	1524
4	БПСВ-29	-	359	268	55	26	3106	3220	3385	3760	3440

7

							Прямые затраты по территориальным р-нам, руб	
							I + УИ ; IX; XI + ХПА	УПА; X; ХПБ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Автоматизация							
1	БПСВ - 5	34	4	3	-	-	9	10
2	БПСВ - 9	34	4	3	-	-	9	10
3	БПСВ - 14	41	7	6	-	-	15	17
4	БПСВ - 29	71	9	9	-	-	18	19

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций

Измеритель - I блок

Таблица 3

№ п/п	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базис- ному району, руб.	В том числе		Прямые затраты по территориальным районам, руб.						
			основная заработ- ная плата рабочих	эксплуатация машин		П, ПА, У, У1, УШ, УША, ХП, ХПА, ХПБ	Ш, Ю, УП, ХИ	IX	X		
				всего	в том числе зара- ботная плата рабо- чих, обслуживающих машины						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Металлоконструкции											
1	БКСВ-5	405	13	26	8	415	405	430	475		
2	БКСВ-9	484	16	31	9	495	484	510	565		
3	БКСВ-14	677	22	44	13	690	677	715	790		
4	БКСВ-29	1863	61	120	36	1896	1863	1960	2170		
Прямые затраты по территориальным районам, руб.											
						П, У ; У1, IX, ХИ1, ХИ2, ХП, ХПА	ПА	Ш1, Ш2, Ш3, Ю Ю2, УП, УШ, ХИ3	Ш4	УША	X
						7	8	9	10	11	12
Изоляционные работы и окраска											
1	БКСВ-5	251	50	1	-	260	265	251	250	281	270
2	БКСВ-9	390	67	1	-	402	411	390	385	445	425
3	БКСВ-14	504	102	2	1	520	534	504	495	595	551
4	БКСВ-29	1219	233	4	1	1260	1292	1219	1197	1435	1335

§ 2 БЛОКИ СЕТЕВЫХ НАСОСОВ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж насосов с электродвигателями. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля и сигнализации, прокладка импульсных труб, монтажных установочных материалов. Установка кнопочных постов управления, пакетных выключателей, прокладка труб и электропроводов в пределах блока.

Таблица 4

Измеритель - I блок

№ п.п.	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудования, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.				
			Всего	в том числе			I, III, IV, VП	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIIA	III, X	VIII	XIIБ
				основная заработная плата	эксплуатация машин						
					всего	в том числе заработная плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Технологическое оборудование										
1	БСН-47/70	660	56	31	7	3	-	-	-	-	-
2	БСН-47/80	774	56	31	7	3	-	-	-	-	-
3	БСН-47/160	1161	85	47	11	5	-	-	-	-	-
4	БСН-180/325	3120	108	63	15	7	-	-	-	-	-
5	БСН-180/650	4680	162	95	23	10	-	-	-	-	-
6	БСН-300/480	5445	320	148	38	15	-	-	-	-	-

Затраты на материалы, не учтенные расценками,
по территориальным районам, руб.

I, III, IV, VII	II, V, VI, VIII IX, XI, XII, XIII	ПА, X	УПА	ХПБ
-----------------	---	-------	-----	-----

: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Технологические трубопроводы и арматура											
I	БСН - 47/70	-	6I	46	7	2	569	587	6I7	657	627
2	БСН - 47/80	-	54	43	6	2	6II	630	663	702	677
3	БСН - 47/160	-	85	67	II	3	828	855	899	956	9I3
4	БСН - 180/325	-	II0	8I	18	8	I496	I545	I626	I768	I652
5	БСН - 180/650	-	150	II0	27	12	1816	1877	1975	2I67	2005
6	БСН - 300/480	-	96	70	I7	9	977	I008	I059	II8I	I074

Прямые затраты по территориальным районам,
руб.

I, II, III - IX, XI - XIII	ПА, X, ХПБ	УПА
-------------------------------	------------	-----

8	9	10
---	---	----

Автоматизация										
I	БСН - 47/ 70	28	10	8	-	-	19	20		2I
2	БСН - 47/80	28	9	8	-	-	19	20		2I
3	БСН - 47/160	40	13	12	-	-	32	34		36
4	БСН - 180/325	28	11	9	-	-	22	23		24
5	БСН - 180/650	40	14	12	-	-	32	34		36
6	БСН - 300/480	28	10	8	-	-	19	20		2I

Прямые затраты по территориальным районам,
руб.

: I	2	Прямые затраты по территориальным районам, руб.								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11
		I, III - VIII, XIII	II, IX, XI, XII	IIA, X, XIII	УПА					
	Электротехнические работы									
I	БСН - 180/325	6	46	16	3	I	43	44	45	47
2	БСН - 180/650	8	66	26	3	I	62	63	66	68
3	БСН - 300/480	6	44	18	3	I	43	44	45	47

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций.

Таблица 5

Измеритель - I блок

№ п.п.	Вид работы, тип блока	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе		Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
			основная заработная плата	эксплуатация машин		II, ПА, У, УІ, УШ, УША, XII, XIIA, XIIБ	III, IV, УП, XI	IX	X
				всего	в том числе заработная плата рабочих обслуживающих машины				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Металлоконструкции								
1	БСН - 47/70	83	3	5	2	85	83	83	97
2	БСН - 47/80	93	3	6	2	95	93	97	108
3	БСН - 47/Б0	152	5	10	3	155	152	160	177
4	БСН - 180/325	230	8	15	4	235	230	242	268
5	БСН - 180/650	303	10	20	6	305	303	319	353
6	БСН - 300/480	290	10	19	6	295	290	305	337

Прямые затраты по территориальным районам, руб.

I ₂ , I ₃ , I ₄ , III ₁ , III ₂ , III ₃ , IV ₁ , IV ₂ , V, VI, VII, VIII, XI ₃	I ₅ , III ₄	II, IX, XI ₁ : XI ₂ , XIIA	IIA, XII	УША	X
---	-----------------------------------	--	----------	-----	---

: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изоляция и окраска										
1	ВСН - 47/70	73	13	-	-	73	72	74	75	79	77
2	ВСН - 47/80	76	14	-	-	77	76	78	79	84	81
3	ВСН - 47/160	110	21	-	-	110	109	113	115	122	118
4	ВСН - 180/325	109	20	-	-	109	106	111	115	126	117
5	ВСН - 180/650	144	31	-	-	144	139	149	155	174	158
6	ВСН - 300/480	137	29	-	-	137	131	140	144	159	147

§ 3. БЛОКИ ПОДПИТОЧНЫХ НАСОСОВ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж насосов с электродвигателями, регулятора давления. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля и сигнализации, прокладка импульсных труб, монтаж и стоимость установочных материалов. Установка пакетных выключателей, клеммных коробок, прокладка труб и проводов в пределах блока.

Таблица 6

Измеритель - I блок

№ п/п	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудо- вания, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные рас- ценками, по территориальным районам, руб.				
			Всего	в том числе			I, III, IV, УП	II, V, VI, УШ, IX, XI, XII, XIII	ПА	УПА	X, XIII
				основная заработ- ная плата	эксплуатация машин всего	в том числе заработная плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Технологическое оборудование										
1	БПН - I/2,5	247	57	33	7	3	-	-	-	-	-
2	БПН - IO/30	275	57	33	7	3	-	-	-	-	-
	Технологические трубопроводы и арматура										
1	БПН - I/2,5	-	25	20	-	-	92	94	96	101	98
2	БПН - IO/30	-	38	32	-	-	187	193	201	218	204

Прямые затраты по территориальным
районам, руб.

							I, II, III ÷ IX XII A	IV, X, XI, XII, XIII	УЛ A
: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Автоматизация									
1	БПН - 1/2,5	28	9	8	-	-	20	21	22
2	БПН - 10/30	28	9	8	-	-	24	26	27
Прямые затраты по территориальным районам, руб.									
							I, II, III ÷ IX X ÷ XIIA	IV, X, XIII	УЛ A
: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электротехнические работы									
1	БПН - 1/2,5	-	15	6	-	-	17	18	19
2	БПН - 10/30	-	15	6	-	-	17	18	19

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций.

Таблица 7

Измеритель - I блок

№ п.п.	Вид работы, тип блока	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
			основная заработная плата	эксплуатация машин		II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X	XI, XII, XIII	XIV	XV	XVI
				всего	в том числе заработная плата рабочих обслуживающих машины					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Металлоконструкции										
I	БН - 1/2,5	55	2	4	I	56	55	58	64	
2	БН - 10/30	83	3	5	2	85	83	87	96	
:Прямые затраты по территориальным районам; :руб.										
						II, IX, XI ₁ , XI ₂ , XII	III	IV, V, VI, VII, VIII, X	XIII	XIV
						7	8	9	10	11
Изоляция и окраска										
I	БН - 1/2,5	46	10	-	-	47	48	46	53	49
2	БН - 10/30	53	12	-	-	54	55	53	60	56

17

Раздел 2

Блоки водоподготовительных установок

Базисная стоимость в руб. на I блок

Таблица 8

Наименование и тип блока	Общая сметная стоимость	В том числе			
		Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования	Прочих затрат
I	2	3	4	5	6
Блоки приготовления исходной воды					
БПВ - 10/30	1211	116	521	574	-
БПВ - 28/48	1679	98	531	1050	-
БПВ - 47/80	1953	125	586	1242	-
БПВ - 65/110	2462	181	849	1432	-
БПВ - 65/224	3839	251	1220	2368	-
Блоки насосов декарбонизированной воды					
БНДВ - 30/60	768	59	387	322	-
БНДВ - 65/224	1614	92	677	845	-
Блоки управления водород-катионитовыми фильтрами с глобальной регенерацией					
БФ - Нг - 1500 x 3	2726	130	2596	-	-
БФ - Нг - 200 x 3	5852	335	5517	-	-
БФ - Нг - 2600 x 3	5230	253	4977	-	-

I	2	3	4	5	6 :
Блоки управления					
H-катионитными					
буферными фильтрами					
БФ - Н6 - 1500 x 2	2103	89	2014	-	-
БФ - Н6 - 2000 x 2	4435	145	4290	-	-
БФ - Н6 - 2600 x 2	4520	260	4260	-	-
Блоки управления					
Ka - катионитными					
фильтрами I степени					
БФ - Ka - I - 700 x 2	539	70	469	-	-
БФ - Ka - I - 1000 x 2	807	70	737	-	-
БФ - Ka - I - 1000 x 3	1935	72	1259	604	-
БФ - Ka - I - 1500 x 2	1163	78	1085	-	-
Блоки управления					
Ka - катионитными					
фильтрами II степени					
БФ - Ka - II - 700 x I	284	41	243	-	-
БФ - Ka - II - 700 x 2	1055	102	550	403	-
БФ - Ka - II - 1000 x I	338	52	286	-	-
БФ - Ka - II - 1500 x I	547	60	487	-	-
Блоки управления					
Ka-катионитными филь-					
трами I и II степени					
БФ - Ka - I/II-700xI	298	43	255	-	-
БФ - Ka - I/II-1000xI	481	55	426	-	-
БФ - Ka - I/II-1500xI	702	62	640	-	-

§ I БЛОКИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

1. Монтаж насосов с электродвигателями, пароводяного подогревателя. 2. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. 3. Установка приборов теплотехнического контроля (манометры, термометры) прокладка импульсных труб, монтаж установочных материалов. 4. Установка пакетных выключателей, клеммных коробок, прокладка труб и электропроводов в пределах блока.

Таблица 9

Измеритель - I блок

№ пп	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудования, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.					
			Всего	В том числе			I, II, IV, V, VI, VII, VIII, IX, XI, XII, XII A	II A, X	VII A	XII B		
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин							
					Всего	В том числе заработная плата						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Технологическое оборудование											
1	БПВ-10/30	528	70	38	12	4	-	-	-	-	-	-
2	БПВ-28/48	1003	74	41	14	5	-	-	-	-	-	-
3	БПВ-47/80	1195	75	42	14	5	-	-	-	-	-	-
4	БПВ-65/110	1385	88	49	18	6	-	-	-	-	-	-
5	БПВ-65/224	2310	152	86	32	10	-	-	-	-	-	-

территориальным районом, руб.

I	2	3	4	5	6	7	территориальным районом, руб.				
							8	9	10	11	12
Технологические тру- бопроводы и арматура											
1	БПИВ-10/30	-	93	55	6	I	301	310	328	346	330
2	БПИВ-28/48	-	105	62	6	I	327	337	355	378	359
3	БПИВ-47/80	-	106	64	6	I	381	389	409	442	414
4	БПИВ-65/110	-	137	87	12	3	580	597	630	679	636
5	БПИВ-65/224	-	189	112	18	5	802	826	871	941	879
Прямые затраты по территориальным районам, руб.											
							I, IV, VП	II, III, VI, VII, VIII, IX, XI, XII, XIII А	IV А, X	VIII А	XII Б
							8	9	10	11	
Автоматизация											
1	БПИВ-10/30	46	8	8	-	-	17	18	19	20	
2	БПИВ-28/48	47	8	8	-	-	17	18	19	20	
3	БПИВ-47/80	47	7	7	-	-	17	18	19	20	
4	БПИВ-65/110	47	13	12	-	-	31	32	34	35	
5	БПИВ-65/224	58	16	13	-	-	61	67	71	74	

21

Прямые затраты по территориальным районам, руб.

							И, Л, Н + УИ, IX, XI + XII А	II А, X, XII Б	УИ А
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Электротехнические работы БЛИВ-10/30	-	15	6	-	-	17	18	19

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования.

Окраска металлоконструкций

Таблица 10

Измеритель - I блок

№ пп	Вид работ, тип блока	Прямые за- траты по базисному району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
			Основная за- работная пла- та рабочих	Эксплуатация машин		П, П А, У, У1, У2, У3 А, ХП, ХП А, ХП Б	Ш, УЦ, Х1	IV	IX	X
				Всего	В том числе заре- ботная плата рабо- чих, обслуживающих машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Металлоконструкции									
1	БПНВ-10/30	91	3	6	2	93	91	90	96	106
2	БПНВ-28/48	65	2	4	1	67	65	64	69	76
3	БПНВ-47/80	90	3	6	2	92	90	88	94	104
4	БПНВ-65/110	112	4	7	2	114	112	110	117	130
5	БПНВ-65/224	160	5	10	3	162	160	157	168	186

Прямые затраты по территориальным районам, руб.

I	2	3	4	5	6	Прямые затраты по территориальным районам, руб.					
						I ₂ , I ₃ , I ₄ , II ₁ , II ₂ , II ₃ , IY, Y, YI, YII, YIII, XI ₃	I ₅ , II ₄	II, IX, XI ₁ , XI ₂ , XII A	II A, XII	YII A	X
						7	8	9	10	11	12
I	Изоляция и окраска										
1	БПИВ-10/30	25	6	-	-	25	24	26	27	29	28
2	БПИВ-28/48	33	6	-	-	32	31	33	34	38	35
3	БПИВ-47/80	35	7	-	-	34	33	35	36	40	37
4	БПИВ-65/110	69	14	-	-	70	68	71	74	81	75
5	БПИВ-65/224	91	18	-	-	93	87	95	98	115	102

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж насосов с электродвигателями. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля (манометры).

Таблица II

Измеритель - I блок

№ п.п	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудо- вания, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.			
			всего	в том числе		I, III, IV, УП	II, V, VI, VII, IX, XI, XII, XIII, XIIIБ	ПА, X	УПА	
				основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин					
					всего					в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Технологическое оборудование										
I	БНДВ - 30/60	299	55	3I	7	3	-	-	-	-
2	БНДВ - 65/224	810	83	46	II	5	-	-	-	-
Технологические трубопроводы и арматура										
I	БНДВ - 30/60	-	58	35	5	2	258	264	279	295
2	БНДВ - 65/224	-	100	62	II	3	469	495	508	55I

							Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
							I, II, III, IV, IX, XI, XII, XIII	IV, V, VI, VII, VIII, X, XIV
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Автоматизация							
I	БНДВ - 30/60	23	4	4	-	-	12	13
2	БНДВ - 65/224	35	7	7	-	-	18	19

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций.

Таблица 12

Измеритель - I блок

И.п	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе:			Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
			основная заработная плата	эксплуатация машин		II, III, V, VI, VII, VIII, XIA	III, IV, VII, XI, XII, XIIБ	IX	X
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
: I		3	4	5	6	7	8	9	10
	Металлоконструкции								
I	БНДВ - 30/60	56	2	4	I	57	56	58	65
2	БНДВ - 65/224	88	3	6	2	90	88	93	102
						:Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
							II	XIIБ	
							7		
	Окраска								
I	БНДВ - 30/60	3	2	-	-		3		
	БНДВ - 65/224	4	2	-	-		4		

§ 3. Блоки управления водород-катионитовыми фильтрами с голодной регенерацией

Монтажные работы

Состав работы

Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры

Измеритель - I блок

Таблица 13

Б п п	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудова- ния, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.				
			всего	в том числе			I, Ш, IV, УП	II, У, VI, УШ, IX, XI, XII, XIIА	III, X	VIIIА	XIII
				основная заработ- ная плата	эксплуатация машин						
					всего	в том числе заработная плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Технологические трубо- проводы и арматура										
I	БФ-НГ-1500х3	-	117	97	12	3	2479	2545	2665	2808	2700
2	БФ-НГ-2000х3	-	198	159	27	9	5319	5441	5660	5920	5714
3	БФ-НГ-2600х3	-	216	170	29	12	4761	4875	5082	5357	5139

Состав работ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкций и трубопроводов

Измеритель - I блок

Таблица I4

№	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		II, III, У, УI, УII, УIII, УIIIА, УIIIБ	IV, УIV, УIVБ	IX	X
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Металлоконструкции								
I	БФ-НГ-1500х3	122	4	8	2	124	122	128	141
2	БФ-НГ-2000х3	317	10	20	6	323	317	333	369
3	БФ-НГ-2600х3	239	8	15	5	241	239	251	278
						Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
						I ₂ , I ₃ , I ₄ , I ₅ , II, III ₁ , III ₂ , III ₃ , III ₄ , IV ₁ , IV ₂ , V, VI, VII, VIII, IX, X, XI ₁ , XI ₂ , XI ₃ , XII, XIIIА, XIIIБ		IIА	IIIА
						7	8	9	10
I	БФ-НГ-1500х3	8	5	-	-	8	-	9	-
2	БФ-НГ-2000х3	18	11	-	-	18	-	19	-
3	БФ-НГ-2600х3	14	9	-	-	14	-	15	-

§ 4. Блоки управления Н-катнонитными буферными фильтрами

Монтажные работы

Состав работы

Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры.

Измеритель - I блок

Таблица 15

п	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудо- вания, руб.	Цена монтажа, руб.			Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.					
			всего	в том числе		I, II, IV, V, VI	III, V, VI, VII, VIII, IX, X, XII XIII A	II A, X	VIII A	XII B	
				основ- ная	Эксплуатация машин						
					зара- ботная плата						всего
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Технологические трубопро- воды и арматура										
	БФ- Н6 - 1500x2	-	68	58	6	2	1946	1993	2081	2178	2104
	БФ- Н6 - 2000x2	-	173	129	27	7	4117	4256	4380	4562	4420
	БФ- Н6 - 2600x2	-	173	128	26	8	4087	4183	4355	4542	4397

Состав работы

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкций и трубопроводов.

Измеритель - I блок

Таблица I6

№ п/п	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базис- ному району, руб.	В том числе, руб.			Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
			основная заработ- ная плата рабочих	эксплуатация машин		II, III, IV- УШ, XI-XII	IV	IX	X	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживавших машины					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Металлоконструкции									
I.	БФ-Н6- 1500x2	83	3	5	2	83	82	87	96	Σ
2.	БФ-Н6- 2000x2	137	4	9	3	137	135	144	159	
3.	БФ-Н6- 2600x2	246	8	16	5	246	242	258	286	
						прямые затраты по территориальным районам, руб.				
						II, III - УШ, IX, XI - XII		III, УШ А, X		
						7	8			
	Окраска									
I.	БФ - Н6 - 1500x2	6	4	-	-	6			7	
2.	БФ - Н6 - 2000x2	8	5	-	-	8			9	
3.	БФ - Н6 - 2600x2	14	9	-	-	14			15	

§ 5. Блоки управления №-катнонитными фильтрами I степени

Монтажные работы

Состав работ

Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры.

Установка приборов теплотехнического контроля (дифманометры, диафрагмы), прокладка импульсных труб,

монтаж и стоимость установочных материалов.

Измеритель - I блок

Таблица 17

№ п/п	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудова- ния, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.				
			всего	в том числе			I, III, IV, УП	II, V, VI, VII, IX, XI, XII, УПА	ПА, X	УША	УШБ
				основная зара- ботная плата	эксплуатация машин						
					всего	в том числе за- работная плата	8	9	10	11	12
I	Технологические трубо- проводы и арматура										
1	БФ-№аI-700x2	-	45	40	-	-	424	435	451	471	455
2	БФ-№аI-1000x2	-	65	55	I	I	672	688	717	753	723
3	БФ-№аI-1000x3	-	93	74	5	-	1061	1100	1139	1199	1150
4	БФ-№аI-1500x2	-	117	76	9	I	968	989	1027	1069	1030
	Автоматизация						Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
							I, III, IV+IX УПА	II, II-A XI, XII	X, XII-B	УША	
							8	9	10	11	
I	БФ-№аI-1000x3	604	54	24	I	-	51	52	54	56	

Строительные работы

Состав работы

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкций и врубловыводов

Измеритель - I блок

Таблица 18

№ п/п	Вид работ, тип блока.	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		II, III, VI, VII, VIII, XII, XIII	IX	X	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслужи- вающих машины				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Металлоконструкции									
I	БФ-√aI-700x2	65	2	4	I	66	65	68	76
2	БФ-√aI-1000x2	65	2	4	-	66	65	68	75
3	БФ-√aI-1000x3	66	2	4	I	67	66	69	76
4	БФ-√aI-1500x2	72	2	5	I	74	72	76	84
						Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
						II - XIII			
						7			
Окраска									
I	БФ-√aI-700x2	5	3	-	-		5		
2	БФ-√aI-1000x2	5	3	-	-		5		
3	БФ-√aI-1000x3	6	4	-	-		6		
4	БФ-√aI-1500x2	6	4	-	-		6		

§ 6 БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ Ма - КАТМОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ II СТУПЕНИ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Прокладка трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля (дифманометры, диафрагмы), прокладка импульсных труб, монтаж и стоимость установочных материалов.

Таблица 19

Измеритель - I блок

: № : п. п	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудо- вания, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расписками, по территориальным районам, руб.				
			всего	в том числе			I, III, IV, УП	II, V, VI, VII, IX, XI XII, XIII	IV, X	УША	XIV
				основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин						
					всего	в том числе зарботная плата					
: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Технологические трубопроводы и арматура										
I	БФ - Ма - П - 700 x I	-	23	19	-	-	220	227	244	246	237
2	БФ - Ма - П - 700 x 2	-	41	36	-	-	444	460	478	502	481
3	БФ - Ма - П - 1000 x I	-	25	22	I	-	261	269	280	294	281
4	БФ - Ма - П - 1500 x I	-	50	31	4	I	437	447	463	484	466

Прямые затраты по территориальным районам,
руб.

I	2	3	4	5	6	7	Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
							I, IV, VII	II, V, VI, VIII, IX, XIII	II, X, XII	IIA, X, XII B	УПА
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Автоматизация БФ - МэП - 700 х 2	403	24	17	-	-	41	42	43	45	47

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкция и трубопроводов.

Таблица 20

Измеритель - I блок

№ п.п.	Вид работ, таб. специфика	Прямые затраты по базис- ному райо- ну, руб.	В том числе		Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
			основная заработ- ная пла- та рабо- чих	эксплуатация машин		II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV	IV, XI	IX	X
				всего	в том числе заработ- ная плата рабочих, обслуживающих машины				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Металлоконструкции									
I	БФ - Ма - II - 700 x I	38	I	2	I	39	38	40	44
2	БФ - Ма - II - 700 x 2	97	3	6	2	99	97	102	113
3	БФ - Ма - II - 1000 x I	49	2	3	I	50	49	51	57
4	БФ - Ма - II - 1500 x I	56	2	4	I	57	56	59	65
						Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
						II - XIII			
						7			
Окраска									
I	БФ - Ма - II - 700 x I	3	2	-	-		3		
2	БФ - Ма - II - 700 x 2	5	3	-	-		5		
3	БФ - Ма - II - 1000 x I	3	2	-	-		3		

§ 7 Блоки управления Иа - катнонотными фильтрами I - II ступени

Монтажные работы

Состав работы

Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры.

Измеритель - I блок

Таблица 21

№	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудо- вания, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.					
			всего	в том числе			I, II, IV, УП	II, У, VI, VII, IX, XI, XII, XIIA	III, X	VIII	XIII	
				основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин							
					всего	в том числе заработная плата						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Технологические трубо- проводы и арматура											
1.	БФ-Иа I - II - 700xI	-	27	23	-	-	228	234	243	256	246	
2.	БФ-Иа I - II - 1000xI	-	40	35	I	-	386	396	414	437	418	
3.	БФ-Иа I - II - 1500xI	-	82	50	7	2	558	572	596	628	600	

Строительные работы

Состав работы

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкций и трубопроводов.

Измеритель - I блок

Таблица 22

№ пп	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
			основная заработная плата рабочим	эксплуатация машин	в том числе заработная плата рабочих, обслуживавших машины	II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII	IV, VI, XIII	IX	X
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Металлоконструкция									
1.	БФ-М-1-П - 700хI	40	1	2	I	40	41	42	46
2.	БФ-М-1-П - 1000хI	51	2	3	I	51	52	53	59
3.	БФ-М-1-П - 1500хI	57	2	4	I	57	58	60	66
Прямые затраты по территориальным районам, руб.									
II - XIII Б									
7									
Окраска									
1.	БФ-М-1-П - 700хI°	3	2	-	-		3		
2.	БФ-М-1-П - 1000хI	4	2	-	-		4		
3.	БФ-М-1-П - 1500хI	5	3	-	-		5		

Раздел 3

Блоки общекотельного оборудования

Базисная стоимость в руб. на I блок

Таблица 23

именование и тип блока	:Общая : _____ В том числе _____ :				
	:сметная:	Строй-	:Монтаж-	:Оборудо-	:Прочих :
	:стои-	:тельных :	:ных :	:вания :	:затрат :
	:мость :	:работ :	:работ :	:	:
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6
Блоки сепаратора					
непрерывной продувки					
СНП - 300	313	99	59	155	-
СНП - 300 - I,6	758	120	304	334	-
СНП - 300 - 5	893	140	269	484	-
Блоки редукиционной					
установки					
БРУ - 10	1956	128	655	1173	-
БРУ - 20	2420	145	775	1500	-
БРУ - 30	2381	144	787	1450	-
БРУ - 40	2926	172	916	1838	-
БРУ - 60	3221	194	1014	2013	-
Блок холодильника					
отбора проб					
ВХОП - 0,45	107	31	34	42	

§ I Блоки сепаратора непрерывной продувки

Монтажные работы

Состав работ

Монтаж сепаратора непрерывной продувки, теплообменника. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля.

Измеритель - I блок

Таблица 24

№ п/п	Вид работ, тип блока	Стоимость оборудования, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.			
			всего	в том числе			I, III, IV, VП	II, V, VI, VII, VIII, IX, XI, XII, XIIIА	XIV, X, XVБ	XVIА
				основная заработная плата	эксплуатация машин	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Технологическое оборудование									
I	БСНП-300	155	41	32	4	I	-	-	-	-
2	БСНП-300-1,6	310	159	99	43	II	-	-	-	-
3	БСНП-300-5	460	80	55	16	4	-	-	-	-
	Технологические трубопроводы и арматура									
I	БСНП-300	-	2	2	-	-	16	17	18	20
2	БСНП-300-1,6	-	27	19	-	-	109	113	118	129
3	БСНП-300-5	-	45	26	2	-	135	139	157	170
	Автоматизация						Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
							I-VIII, IX+XVБ		XVIА	
I	БСНП-300-1,6	24	3	3	-	-	8		9	
							6		7	

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска
металлоконструкций
Измеритель - I блок

Таблица 25

№ п/п	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
			основная зара- ботная плата рабочих	эксплуатация машин		II, III, VI, VII, VIII, IX	III, IV, V, VI, VII, VIII, XI XII, XIII	IX	X	
				всего	в том числе зарабо- тая плата рабочих, обслуживающих машины					
	Металлоконструкции									
I	БСНП-300	69	2	4	I	7I	69	74	8I	4I
2	БСНП-300-I,6	69	2	5	I	7I	69	73	8I	
3	БСНП-300-5	83	3	5	2	85	83	88	97	
						Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
						II, III, IX X, XII	III, IV, V, VI, VII, VIII, XI, XII		III	
						7	8		9	
	Изоляция и окраска									
I	БСНП-300	30	5	-	-	33	30		37	
2	БСНП-300-I,6	5I	II	-	-	55	5I		60	
3	БСНП-300-5	57	II	-	-	59	57		65	

**§ 2 БЛОКИ РЕДУКЦИОННОЙ УСТАНОВКИ
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
СОСТАВ РАБОТЫ**

Монтаж арматуры заводской поставки. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля и регулирования (манометры, термометры, магнитные пускатели, исполнительные механизмы), прокладка импульсных труб, монтаж установочных материалов.

Таблица 26

Измеритель - I блок

№ :п.п.	Вид работ, тип блока	Стоимость оборудова- ния, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.				
			всего	в том числе		I, III, IV, V, УП	II, VI, VII, IX, XI, XII, XIII	IV, X, XIII	V, XI		
				основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин						
					всего					в том числе заработная плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Технологическое оборудование										
1	БРУ - 10	1049	166	101	47	14	-	-	-	-	-
2	БРУ - 20	1376	279	170	79	23	-	-	-	-	-
3	БРУ - 30	1326	277	169	78	23	-	-	-	-	-
4	БРУ - 40	1714	284	175	78	22	-	-	-	-	-
5	БРУ - 60	1889	318	195	87	25	-	-	-	-	-

по территориальным районам, руб.

I, III, IV, V, VII	II, VI, VIII, IX, XI, XII, XIII	IV, X, XIII	УПА
-----------------------	------------------------------------	-------------	-----

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

Технологические трубопроводы и арматура

1	БРУ - 10	-	66	52	6	2	352	364	381	423
2	БРУ - 20	-	66	51	6	3	359	371	390	434
3	БРУ - 30	-	68	53	6	4	371	383	401	446
4	БРУ - 40	-	84	64	9	5	477	494	517	588
5	БРУ - 60	-	82	62	9	4	543	566	590	670

Прямые затраты по территориальным районам, руб.

43

I, III, IV, VII	II, V, VI, VIII IX, XI-XIII	IV, X, XIII	УПА	
:	:	:	:	
:	8	9	10	11

Автоматизация

	БРУ - 10	124	34	18	I	-	37	38	40	41
	БРУ - 20	124	34	18	I	-	37	38	40	41
3	БРУ - 30	124	34	18	I	-	37	38	40	41
4	БРУ - 40	124	34	18	I	-	37	38	40	41
5	БРУ - 60	124	34	18	I	-	37	38	40	41

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций.

Измеритель - I блок

Таблица 27

№ п п	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базис- району, руб.	В том числе		Прочие затраты по территориальным районам, руб.					
			основная заработ- ная пла- та рабо- чих	эксплуатация машин		II, III, V, VI, VII, VIII, XI, XII, XIII, XIV	IIA, VI	IV	IX	X
				всего	в том числе заработ- ная плата рабочим, обслуживающим маши- ны					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Металлоконструкции									
1	БРУ - 10	69	2	5	I	69	71	68	73	81
2	БРУ - 20	72	2	5	I	72	74	71	76	84
3	БРУ - 30	69	2	5	I	69	71	68	72	80
4	БРУ - 40	75	3	5	I	75	77	74	79	87
5	БРУ - 60	77	3	5	I	77	79	75	81	89

Прямые затраты по территориальным районам, руб.

						I ₂ , I ₃ , I ₄ , III ₁ , III ₂ , III ₃ , IV ₁ , IV ₂ , V, VI, VII, VIII	I ₅ , III ₄	II, IX, XI ₁ , XI ₂ , XI ₃ , XIIA	IIA, XII	УПА	X
: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
	Изоляционные работы и окраска										
1	БРУ - 10	59	16	-	-	59	58	60	62	69	64
2	БРУ - 20	73	18	-	-	73	71	76	78	87	80
3	БРУ - 30	75	19	-	-	76	73	78	81	91	82
4	БРУ - 40	97	24	-	-	97	94	100	104	118	107
5	БРУ - 60	117	27	-	-	117	113	122	127	146	130

§ 3 БЛОК ХОЛОДИЛЬНИКА ОТБОРА ПРОБ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

1. Монтаж холодильника проб. 2. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры.

Таблица 28

Измеритель - I блок

№ п/п	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудова- ния, руб.	Цена монтажа, руб.				Прямые затраты по террито- риальным районам, руб.
			Всего	В том числе			
				Основная заре- ботная плата	Эксплуатация машин		
					Всего	В том числе зарботная плата	
I	2	3	4	5	6	7	8
I.	Технологическое оборудование БХОП-0,45	42	24	14	7	3	-
I.	Технологические трубопроводы и арматура БХОП-0,45	-	4	3	-	-	6

монтаж и стоимость металлоконструкций, изоляция трубопроводов и оборудования.

Окраска металлоконструкций.

Таблица 29

Измеритель - I блок

№ пп	Вид работ, тип блока	Прямые зат- раты по обя- зательному району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
			Основная зарботная плата рабо- чих	Эксплуатация машин		П.ПА,Ш,У,УІ, УП,УШ, УША, ХП,ХПА, ХПБ	ІУ, ХІ	ІХ	Х
				Всего	В том числе за- работная плата рабочих, обслу- живающих маши- ны				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Металлоконструкции БХОП-0,45	24	I	2	-	25	24	26	28
						Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
						II - XII A			
						7			
I	Изоляция и окраска БХОП-0,45	7	I	-	-	7			

47

СОСТАВ И СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ
Блоки подогревателей сетевой воды

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока			
		БПСВ-5	БПСВ-9	БПСВ-14	БПСВ
1	2	3	4	5	6
	<u>Тепломеханическое оборудование</u>				
1.	Подогреватель пароводяной 02-ОСТ34-532-62	<u>660</u> 2	-	-	-
2.	Подогреватель пароводяной 04 ОСТ34-577-63	-	<u>1130</u> 2	-	-
3.	Подогреватель пароводяной 05 ОСТ34-577-68	-	-	<u>1700</u> 2	<u>1700</u> 4
4.	Подогреватель водоводяной 2x10 ОСТ34-588-68	<u>408</u> 2	-	-	-
5.	Подогреватель водоводяной 2x120 ОСТ34-588-68	-	<u>658</u> 2	-	-
6.	Подогреватель водоводяной 2x14 ОСТ34-588-68	-	-	<u>980</u> 2	<u>980</u> 4
7.	Регулятор перелива	<u>230</u> 1	<u>230</u> 1	<u>230</u> 2	<u>230</u> 4
	<u>Автоматизация</u>				
8.	Термометр технический прямой П4.240.163 с оправой	<u>2,35</u> 2	<u>2,35</u> 2	-	-

Продолжение прилож. I

	2	3	4	5	6
Термометр технический угло- вой У-4.240.141 с оправой	2,90	2	-	-	-
Термометр технический угло- вой У6.240.201 с оправой	2,95	2	4	6	12
Манометр МТП-160	5,8	3	3	4	4
Итого:		2400	3840	5861	11711

Блоки сетевых насосов

Наименование и харак- теристика оборудова- ния	Тип блока					
	БСН- 47/70	БСН- 47/80	БСН- 47/160	БСН- 180/325	БСН- 180/650	БСН 300/480
2	3	4	5	6	7	8
<u>Тепломеханическое оборудование</u>						
Насос ЦНСГ-60/66 с электродвигателем А2-62-2	330	2	-	-	-	-
Насос ЦНС-60-99 с электродвигателем А2-71-2	-	387	2	387	3	-

I	2	3	4	5	6	7	
3.	Насос ЦН-400x105 с электродвигателем А-101-4м	-	-	-	-	-	19
4.	Насос Д 320x70 с электродвигателем А02-92-2	-	-	-	<u>1060</u> 2	<u>1060</u> 3	
5.	Задвижка ЗЛ П10 25 сп2 диаметром 200 мм с электродвигателем	-	-	-	<u>500</u> 2	<u>500</u> 3	
6.	То же, диаметром 250мм	-	-	-	-	-	5
7.	Задвижка 30с64нх диа- метром 250 мм	-	-	-	-	-	246
	<u>Автоматизация</u>						2
8.	Манометр МТП-160	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 3	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 3	5
9.	Манометр ЭКМ-IV	<u>7,8</u> 2	<u>7,8</u> 2	<u>7,8</u> 3	<u>7,8</u> 2	<u>7,8</u> 3	7
	<u>Электротехническое оборудование</u>						2
10.	Пост управления кно- почный ПКБ-212-3	-	-	-	<u>2,8</u> 2	<u>2,8</u> 3	2
	Итого:	688	802	1201	3154	4728	54

Блоки подпиточных насосов

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока	
		БН-1/2,5	БН-10/30
I	2	3	4
	<u>Тепломеханическое оборудование</u>		
1.	Насос ВК-1/16 с электродвига- телем АОЛ2-22-4	<u>88,4</u> 2	-
2.	Насос 2КМ-20/30 с электродви- гателем АОЛ2-32-2	-	<u>102,7</u> 2
3.	Регулятор давления УРРД-25	<u>70</u> 1	<u>70</u> 1
	<u>Автоматизация</u>		
4.	Манометр МТП-160	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 2
5.	Манометр ЭКМ-IV	<u>7,8</u> 2	<u>7,8</u> 2
	Итого:	275	303

Блоки приготовления исходной воды

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока				
		БПИВ- 10/30	БПИВ- 28/48	БПИВ- 47/80	БПИВ- 65/110	БПИВ- 65/
I	2	3	4	5	6	
1.	Насос 2К-20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2	<u>94</u> 2	-	-	-	
2.	Насос 4К-90/55 с электродвигателем А2-62-2	-	-	-	<u>270</u> 2	
3.	Насос ЦНС-38-44 с электродвигателем А-51-2	-	<u>234</u> 2	-	-	
4.	Насос ЦНС 60-66 с электродвигателем А2-62-2	-	-	<u>330</u> 2	-	
5.	Подогреватель пароводяной ТКЗ-50, $F = 8,4 \text{ м}^2$	-	<u>535</u> I	<u>535</u> I	-	
6.	Подогреватель пароводяной $Q = 25 \text{ т/час}$, $F = 3,97 \text{ м}^2$	<u>340</u> I	-	-	-	
7.	Подогреватель пароводяной $Q = 100 \text{ т/час}$, $F = 15,6 \text{ м}^2$	-	-	-	<u>845</u> I	
8.	Подогреватель пароводяной $Q = 200 \text{ т/час}$, $F = 31,2 \text{ м}^2$	-	-	-	-	
9.	Регулятор перелива Т-22-2	-	-	-	-	

Продолжение прилож. I

I	2	3	4	5	6	7
	<u>Автоматизация</u>					
0.	Термометр технический прямой с оправой П4-240.163	<u>2,35</u> I	-	-	-	-
I.	Термометр технический угловой У2-240-141 с оправой	<u>2,9</u> 3	<u>2,9</u> 4	<u>2,9</u> 4	<u>2,9</u> 4	<u>2,95</u> 4
2.	Манометр МТП-160	<u>5,8</u> 6	<u>5,8</u> 6	<u>5,8</u> 6	<u>5,8</u> 6	<u>5,8</u> 8
	Итого:	574	1050	1242	1432	2368

Блоки насосов декарбонизированной воды

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока	
		БНДВ-30/60	БНДВ-65/224
I	2	3	4
	<u>Тепломеханическое оборудование</u>		
I.	Насос ЗМ-6 с электродвигателем А2-61-2	<u>149,3</u> 2	-
2.	Насос 4к-90/55 с электродвигателем А2-62-2	-	<u>270</u> 3
	<u>Автоматизация</u>		
3.	Манометр МТП-160	<u>5,8</u> 4	<u>5,8</u> 6
	Итого:	322	845

Продолжение прилож. I

Блоки управления №а-катионитными фильтрами
I ступени

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока
		БФ-№аI-1000x3
<u>Автоматизация</u>		
1.	Дифманометр ДСП-780Н	<u>190</u> 3
2.	Диафрагма ДК-6-50	<u>11,3</u> 3
Итого:		604
Блоки управления №а-катионитными фильтрами II ступени		

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока
		БФ-№аII-700x2
1.	Дифманометр ДСП-780Н	<u>190</u> 2
2.	Диафрагма ДК-6x50	<u>11,3</u> 2
Итого:		403

Блоки сепаратора непрерывной продувки

№ п/п	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока		
		БСНП-300	БСНП-300-1,6	БСНП-300-5
I	2	3	4	5
	<u>Тепломеханическое оборудование</u>			
1.	Сепаратор непрерывной продувки диаметром 300 мм	<u>155</u> I	<u>155</u> I	<u>155</u> I
2.	Теплообменник Q-20 + 40 т/час $F = 5 \text{ м}^2$	-	-	<u>305</u> I
3.	Теплообменник Q 5 + 10 т/час $F = 1,6 \text{ м}^2$	-	<u>155</u> I	-
	<u>Автоматизация</u>			
4.	Термометр технический угловой У4.240.141 с оправой У5.240.141	-	<u>2,9</u> 4	<u>2,9</u> 4
5.	Манометр МТП-160		<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 2
	Итого:	155	334	484

Блоки редукционной установки

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока				
		БРУ-10	БРУ-20	БРУ-30	БРУ-40	БРУ-60
I	2	3	4	5	6	7
	<u>Тепломеханическое оборудование</u>					
1.	Задвижка 30с76нх диаметром 150 мм	<u>158</u> I	-	-	-	-
2.	Задвижка 3Л II0 25 Диаметром 250 мм	-	<u>257</u> I	<u>257</u> I	-	-
3.	Задвижка В-906Ц диаметром 150 мм	-	<u>430</u> I	-	-	-
4.	Задвижка 30с564нх диаметром 300 мм	-	-	-	<u>420</u> I	<u>420</u> I
5.	Задвижка 2с-20-2 диаметром 200 мм	-	-	<u>340</u> I	-	-
6.	Задвижка 2с-20-3 диаметром 250 мм	-	-	-	<u>450</u> I	-
7.	Задвижка 2с-22-4 диаметром 300 мм	-	-	-	-	<u>51</u> I
8.	Задвижка 30с64бр диаметром 200	<u>202</u> I	-	-	-	-
9.	Клапаны импульсные 8С-I-4 диаметром 20 мм	<u>54</u> I	<u>54</u> I	<u>54</u> I	<u>54</u> I	<u>54</u> I

Продолжение прилож. I

	2	3	4	5	6	7
Клапаны регулирующие 6с-8-I диаметром 150 мм		<u>205</u> I	<u>205</u> I	-	-	-
То же, 6с-8-2 диаметром 200 мм		-	-	<u>245</u> I	-	-
То же, 6с-8-3 диаметром 250 мм		-	-	-	<u>305</u> I	-
То же, 6с-8-4 диаметром 300 мм		-	-	-	-	<u>320</u> I
Клапаны предохранитель- ные 7с-4-2 диаметром 200 мм		<u>430</u> I	<u>430</u> I	<u>430</u> I	-	-
То же, 7с-4-3 диаметром 250 мм		-	-	-	<u>485</u> I	-
То же, 7с-4-4 диаметром 300 мм		-	-	-	-	<u>580</u> I
<u>Автоматизация</u>						
Термометр угловой с опра- вой У-6.240.14I		<u>2,9</u> 2	<u>2,9</u> 2	<u>2,9</u> 2	<u>2,9</u> 2	<u>2,9</u> 2
Термометр угловой с опра- вой У-6.240.20I		<u>2,95</u> I	<u>2,95</u> I	<u>2,95</u> I	<u>2,95</u> I	<u>2,95</u> I
Термометр угловой с опра- вой У-6.240.29I		<u>2,95</u> 2	<u>2,95</u> 2	<u>2,95</u> 2	<u>2,95</u> 2	<u>2,95</u> 2

Продолжение прилож. I

I	2	3	4	5	6	7
20.	Исполнительный механизм МЭОК-25/100	<u>70</u> I	<u>70</u> I	<u>70</u> I	<u>70</u> I	70
21.	Штанга ШРМ	<u>1,88</u> 2	<u>1,88</u> 2	<u>1,88</u> 2	<u>1,88</u> 2	1,88
22.	Пускатель магнитный ПМРТ-69-I	<u>7,04</u> I	<u>7,04</u> I	<u>7,04</u> I	<u>7,04</u> I	7,04
23.	Манометр МЭД-22364	<u>16,1</u> I	<u>16,1</u> I	<u>16,1</u> I	<u>16,1</u> I	16,1
24.	Манометр МТИ-160	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 2	5,8
Итого:		1173	1500	1450	1838	201

Блок холодильника отбора проб

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока
		БХОП-0,45
I.	<u>Тепломеханическое оборудование</u> Холодильник отбора проб	<u>42,4</u> I
Итого:		42

ПРИМЕЧАНИЕ: над чертой указана оптовая цена единицы оборудования
под чертой - количество единиц оборудования.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОЗ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Блоки подогревателей сетевой воды

Приложение 2

Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Стоимость единицы измерения, в руб.	БПСВ-5		БПСВ-9		БПСВ-14		БПСВ-29	
				коли- чество	стоимость руб.	коли- чество	стоимость, руб.	коли- чество	стоимость, руб.	коли- чество	стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<u>Тепломеханическая часть</u> I. Монтаж оборудования										
6-366-2	Пароводяной подогреватель 02-ОСТ 34-532-62	т	141	1,46	206	-	-	-	-	-	-
То же	То же 04-ОСТ 34-577-68	"	141	-	-	2,16	30	-	-	-	-
То же	То же 05-ОСТ 34-577-68	"	141	-	-	-	-	3,12	440	6,24	830
То же	Водоводяной подогреватель 2x10, 2x12 ОСТ 34-588-68	"	141	0,82	116	1,3	183	-	-	-	-
То же	То же, 2x14 ОСТ 34-588-68	"	141	-	-	-	-	1,99	281	3,98	561
II-393-2	Регулятор перелива Пис-2	"	7,3	1	7	1	7	-	-	-	-
То же	То же, Пис-4	"	7,3	-	-	-	-	2	15	4	29
	Итого по разделу I	руб.			329		495		736		1470

59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2. Трубопроводы и арматура											
Трубопроводы из электросварных труб, диаметр, мм:											
I2-2-4 К-I, I	38	т	213,4	0,034	7	0,04	9	0,013	3	0,026	6
I2-2-6 К-I, I	57	"	137,5	0,08	II	0,08	II	0,03	4	0,09	12
I2-2-7 К-I, I	89	"	107,6	0,17	18	0,06	6	0,06	6	0,12	13
I2-2-8 К-I, I	108	"	87	0,09	8	0,04	3	-	-	-	-
I2-2-8 К-I, I	133	"	87	0,12	10	0,13	II	-	-	-	-
I2-2-8 К-I, I	159	"	87	0,02	2	0,37	32	0,5	44	0,98	85
I2-2-9 К-I, I	219	"	56,2	-	-	0,27	15	0,41	23	0,47	26
I2-2-9 К-I, I	273	"	56,2	-	-	-	-	0,17	10	1,06	60
I2-2-9 К-I, I	325	"	56,2	-	-	-	-	-	-	0,7	39
Задвижка стальная фланцевая, диаметр, мм:											
I2-790-3	50	шт.	2,11	2	4	2	4	-	-	-	-
I2-790-4	80	"	3,45	5	17	1	3	-	-	-	-
I2-790-5	100	"	4,05	2	8	-	-	-	-	-	-
I2-790-7	150	"	5,63	-	-	5	28	4	23	8	45
I2-790-8	200	"	8,48	-	-	-	-	2	17	4	34
I2-802-3	Задвижки чугунные диаметр 50 мм										
		"	2,08	-	-	-	-	2	4	3	6
Клапан стальной обратный диаметр, мм:											
I2-791-5	80	"	3,85	I	4	I	4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Вентиль чугунный фланцевый										
	диаметров, мм:										
I2-800-I	32	шт.	1,75	4	7	4	7	-	-	-	-
I2-800-2	50	"	2,23	2	4	2	4	-	-	-	-
I2-698-I6	Врезка штуцеров	"	1,33	3	4	3	4	4	5	6	8
I2-698-3	Бобышка	"	1,49	6	9	6	9	6	9	12	18
	Материалы, не учтенные										
	ценником:										
	Узлы трубопроводов из электро-										
	сварных труб диаметром, мм:										
Сборник СРСЦ,	57x3	т	683,1	0,08	55	0,08	55	0,03	20	0,09	61
ч.У.р. IX,	(цена=690x0,9x1, I=683,1)										
п.3317											
То же,	89x3	"	546,48	0,17	93	0,06	33	0,06	33	0,12	66
п.3326,	(цена=552x0,9x1, I=546,48)										
п.3327											
То же,	108x3,5	"	505,89	0,09	46	-	-	-	-	-	-
п.3333,	(цена=511x0,9x1, I=505,89)										
п.3334											
То же	108x4	"	487,08	-	-	0,04	19	-	-	-	-
п.3333	(цена=492x0,9x1, I=487,08)										
То же,	133x3,5	"	484,38	0,12	58	-	-	-	-	-	-
п.3340,	(цена=468x0,9x1, I=484,38)										
п.3341											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
Соорник СРСИ, ч.У,р. IX, п.3340	I33x4 (цена=455x0,9xI,I5=470,93)	шт.	470,93	-	-	0,13	6I	-	-	-	-
То же, п.3348	I59x4,5 (цена=428x0,9xI,I5=442,98)	"	442,98	0,02	9	0,37	I64	0,5	22I	0,98	434
То же, п.3358	2I9x6 (цена=385x0,9xI,I5=398,48)	"	398,48	-	-	0,27	I08	0,4I	I63	0,47	I87
То же, п.3368, п.3369	273x6 (цена=379x0,9xI,I5=392,27)	"	392,27	-	-	-	-	0,17	67	I,06	4I6
То же, п.3377, п.3378	325x6 (цена=370x0,9xI,I5=382,95)	"	382,95	-	-	-	-	-	-	0,7	258
Соорник СРСИ, ч.Ш,п. I082	Трубы электросварные, диаметром 38x2,5 мм	м	I,33	I5,9	2I	I8,2	24	6,25	8	II,80	I6
Преискурант 23-07, п.2-0I59	Задвижка стальная. ЗУЛ2-I6 диаметром, мм: 50 (цена=30xI,098=32,94)	шт.	32,94	2	66	2	66	-	-	-	-
То же, п.2-0I60	80 (цена=40xI,098=43,92)	"	43,92	5	220	I	44	-	-	-	-
То же, п.2-0I6I	I00 (цена=50xI,098=54,9)	"	54,9	2	II0	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	
Прейскурант, 23-07, п.2-0162	I50 (цена=90xI,098=98,82)	шт.	98,82	-	-	5	494	-	-	-	-	
Прейскурант, 23-07-71, п.1-1352	Задвижка стальная 30с64нж, диаметром, мм: I50 (цена=80xI,12xI,098=98,38)	шт.	98,38	-	-	-	-	4	394	8	787	
То же, п.1-1182	200 (цена=164xI,098=180,07)	"	180,07	-	-	-	-	2	360	4	720	
Сборник СРСЦ, ч.У,р.1Х, п.843	Задвижка чугунная 30ч6ор, диаметром 50 мм Клапан обратный 19с17нж, диаметром, мм:	"	13,7	-	-	-	-	2	27	3	41	69
Сборник СРСЦ, ч.П,п.861	50	"	23,1	-	-	-	-	2	46	3	69	
То же, п.862	80	"	35,2	I	35	I	35	-	-	-	-	
Прейскурант 23-07 п.1-0417	Вентиль чугунный фланцевый I5кч16п1 диаметром, мм: 32 (цена=6xI,098=6,59)	"	6,59	4	26	4	26	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
26-16, Сборник СРСЦ ч. I, р. IV, п. 123	То же, плитами минераловат- ными ПМ-50 (цена=20,4+20,4x1,03x1,5=51,92)	м3	51,92	-	-	0,03	2	0,2	10	1,84	96	
26-15, Сборник СРСЦ ч. I, р. IV, п. 351	То же, пухляком из минераль- ной ваты (Цена=22,7+53,4x1,31 =92,65)	"	92,65	0,11	10	0,13	12	0,05	5	0,09	8	
26-19, Сборник СРСЦ ч. I, р. IV, п. 97, п. 501	Изоляция арматуры матами минераловатными на сетке № 20-0,5 толщ. 40 мм (цена=8,05+19,6x1,2x1,03+ +4,62=36,9)	"	36,9	0,19	7	0,23	8	0,24	9	-	-	0,01
То же, п. 99, п. 501	То же, 60 мм (цена=8,05+16,2x1,2x1,03+ +3,15=31,22)	"	31,22	-	-	-	-	-	-	0,38	12	
26-16, Сборник СРСЦ ч. I, р. IV, п. 123	Изоляция оборудования плитами минераловатными полужесткими ПМ-100 (цена=20,4+20,4x1,2x1,03= =45,61)	"	45,61	0,46	21	0,55	25	1,98	90	6,76	308	
То же	То же, мягкими ПМ-50 (цена=20,4+20,4x1,5x1,03= =51,92)	"	51,92	-	-	-	-	1,4	73	-	-	

Продолжение прилож. 2

:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
26-62, Сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 523	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры оцин- кованной сталью (Цена=80,1+33,8xI,22x6,3 = 339,89)	100м2	339,89	0,265	90	0,305	104	0,283	96	0,556	189
26-70, сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 371	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и оборудования рубероидом (цена=24,7+19xI,15=46,55)	"	46,55	0,134	6	0,157	7	0,5104	24	1,355	63
26-80, сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 197	То же, стеклопластиком (цена=79,4+124x0,93I=194,84)	"	194,84	0,134	26	0,157	31	0,5104	99	1,355	264
	Итого по разделу а)				239		376		484		II63
15-613	б) Окраска Окраска металлоконструкции масляной краской за 2 раза	100м2	38,6	0,313	12	0,374	14	0,524	20	1,44	56
	Итого по разделу 4 (а+б)				251		390		504		I219
II-I-I	<u>Автоматизация</u> I. Монтажные работы Термометры технические	шт.	0,21	6	1	6	1	6	1	12	3
II-93-I	Манометры	"	0,87	3	3	3	3	4	3	6	5

93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
II-642-I	Отборные устройства	шт.	0,34	3	I	3	I	5	2	6	2
Прейскурант	Стоимость отборного устрой-										
24-18,1973г	ства										
доп. I, 09-029	I6-225 (цена=2,64xI,098=2,9)	"	2,9	2	6	3	9	3	9	5	15
K=I, I	То же, I6-80										
	(цена=2,64xI,098)	"	2,9	I	3	-	-	2	6	I	3
	Итого по разделу I				14		14		21		28

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
Блокн сетевых насосов

Приложение 3

Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Сметная стоимость, единицы, руб.	БСН 47/70		БСН-47/80		БСН-47/160		БСН-180/325		БСН-180/650		БСН-300/480	
				количество, во	стоимость, руб.	количество, во	стоимость, руб.	количество, во	стоимость, руб.	количество, во	стоимость, руб.	количество, во	стоимость, руб.	количество, во	стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<u>Тепломеханическая часть</u>														
	<u>I. Монтаж оборудования</u>														
7-281-1м	Насос ЦНСТ-60-66 с электродвигателем А2-62-2, N=22 квт, вес -0,37т	шт	25,6	2	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-281-1м	Насос ЦНС-60-99 с электродвигателем А2-71-2, N=30 квт, вес 0,42т	"	25,6	-	-	2	51	3	77	-	-	-	-	-	-
7-281-3М	Насос Д-320х70 с электродвигателем А02-92-2, N=100 квт, вес 1,21т	"	39,7	-	-	-	-	-	-	2	79	3	119	-	-
7-281-5м	Насос ЦН 400х105 с электродвигателем	-													

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Присоединение электродвигателей к сети при весе двигателя до, т:														
8-48I-21	0,25	шт	2,62	2	5	2	5	3	8	-	-	-	-	-	-
8-48I-22	0,8	"	2,97	-	-	-	-	-	-	2	6	3	9	-	-
8-48I-23	1	"	3,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7
	Задвижка стальная фланцевая Ру-16 кгс/см ² с электроприводом диаметром, мм														
12-790-8 к-1,25	200	шт	10,09	-	-	-	-	-	-	2	20	3	30	-	-
12-790-9 к-1,25	200	"	13,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	27
8-48I-19	Присоединение к сети электродвигателей весом до 0,1 т	шт	1,38	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	2	3
12-790-9	Задвижка стальная фланцевая диаметром 250	"	11,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	23
	Итого по разделу	руб			56		56		86		103		162		320
	<u>2. Трубопроводы и арматура</u>														
	Трубопроводы из электросварных труб диаметром, мм:														
12-2-4к=1,1	32	тн	213,4	0,001	-	-	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
12-2-7к=1,1	76	"	107,58	0,04	4	0,023	2	-	-	-	-	-	-	-	-

69

Продолжение прилож. 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
То же	89	тн	107,58	-	-	-	-	0,05	5	-	-	-	-	-	-
12-2-8 к=I, I	108	"	87,01	0,24	21	0,2	17	0,22	19	0,07	6	-	-	-	-
12-2-8к=I, I	159	"	87,01	-	-	-	-	0,12	10	-	-	0,1	9	0,09	8
12-2-9к=I, I	219	"	56,21	-	-	-	-	-	-	0,8	15	0,6	34	0,15	8
12-2-9к=I, I	273	"	56,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,96	54
12-2-9к=I, I	325	"	56,21	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	45	-	-
	Трубопроводы из стальных водопрес- сных труб диамет- ром, мм	м													
12-1-1	15	"	0,48	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-1-1	32	"	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	-
12-2-4 к=I, I	Трубопроводы из стальных бесшовных труб диаметром 32мм	тн	213,4	-	-	-	-	-	-	0,001	-	0,001	-	-	-
	Задвижка стальная фланцевая на давле- ние до 25 кгс/см ² диаметром, мм	шт													
12-790-4	65	"	3,45	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
12-790-5	100	"	4,05	4	16	4	16	6	24	1	4	-	-	-	-
12-790-7	150	"	5,63	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	1	6
12-790-8	200	"	8,48	-	-	-	-	-	-	4	34	3	25	-	-
12-791-6	Клапан стальной фланцевый на давле- ние 40 кгс/см ² , диа-														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
12-798-7	Клапан стальной под приварку диаметром, 200 мм	шт	7,04	-	-	-	-	-	-	2	14	3	21	2	14
	Вентиль фланцевый чугунный диаметром, мм:														
12-800-1	25	"	1,75	1	2	-	-	1	2	1	2	1	2	-	-
12-800-3	65-80	"	3,59	1	4	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-
12-807-1	Вентиль чугунный муфтовый диаметром 15-32 мм	"	0,75	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1
12-698-16	Штуцер	"	1,33	4	5	4	5	6	8	4	5	6	8	4	5
	<u>Материалы, не учтенные ценником</u>														
	Узлы трубопроводов из электросварных труб диаметром мм:														
Сборник	76x3														
СРСЦ, ч.У,	(цена = 605x0,9x1,1=598,95)	т	598,95	0,04	24	0,023	14	-	-	-	-	-	-	-	-
р. IX,															
п.3321,															
п.3322															
То же,	89x3														
п.3326,	Цена = 552x0,9x1,1=546,48)	"	546,48	-	-	-	-	0,05	27	-	-	-	-	-	-
п.3327															
То же,	108x3,5														
п.3333,	Цена = 511x0,9x1,1=505,89)	"	505,89	0,24	121	0,2	101	0,22	111	0,07	35	-	-	-	-
п.3334															
То же,	159 x 4,5														
п.3348	(Цена = 428x0,9x1,15=442,98)	"	442,98	-	-	-	-	0,12	53	-	-	0,1	44	0,09	40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
То же, п.3358	219 x 6 (Цена = 385x0,9xI, I5=398,48)	т	398,48	-	-	-	-	-	-	0,8	319	0,6	239	0,15	60
То же, п.3368, п.3369	273 x 6 (Цена = 379x0,9xI, I5=392,27)	"	392,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,96	377
То же, п.3377, п.3378	325 x 6 (Цена = 370 x 0,9xI, I5=382,95)	"	382,95	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	306	-	-
Трубопроводы из водопроводных труб диаметром, мм:															
Сборник СРСЦ, ч.Ш.п.1079	15	м	0,67	-	-	1,0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
То же, п.1081	32	"	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	-
То же, п.1081	Трубная обвязка из стальных бесшовных труб диаметром 32x2,5мм	"	1,06	-	-	-	-	-	-	0,3	-	0,17	-	-	-
То же, п.1081	То же, электросварных труб диаметром 32x2,5мм	"	1,06	0,13	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Задвижка стальная фланцевая Ру =25кгс/см ² ПЭ110 1000 диаметр мм:															
Прейскурант 23-07-71.	65 (Цена = 58xI, I2xI, 098-71,33)	шт	71,33	-	-	1	21	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Прейскурант 23-07-71, п. I-1370	100 (Цена = 58xI,12xI,098=71,33)	шт	71,33	4	285	4	285	6	428	I	71	-	-	-	-
	Задвижка стальная фланцевая Ру = 25кгс/см ² ЗСс64мм диаметром, мм:														
Прейскурант 23-07-71, п. I-1352 к=I,12	150 (Цена = 80 x I,12xI,098= = 98,38)	шт	98,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	98
Прейскурант 23-07, п. I-1182	200 (Цена = 164xI,098=180,07)	"	180,07	-	-	-	-	-	-	4	720	3	540	-	-
	Задвижка стальная фланцевая														
Прейскурант 23-07, п. I- -1194	ЗЛП1025 сп I диаметром 150мм (Цена = 134xI,098=147,13)	шт	147,13	-	-	-	-	-	-	-	-	I	147	-	-
Номенклатура ный справоч- ник 1977г. к=I,12	Клапан стальной под приварку I9с36мм2 диаметром 200мм (Цена = 120xI,12xI,098= =147,57)	шт	147,57	-	-	-	-	-	-	2	395	3	443	2	295

Продолжение прилож. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.863	Клапан: стальной фланцевый I9с I7хх диаметром 100 мм	шт.	48,6	2	97	2	97	3	146	-	-	-	-	-	-
Прейскурант 23-07, п.1-0378	Вентиль чугунный фланцевый I5кчI9п2 диаметром 25 мм (Цена = 2,6хI,098=2,85)	"	2,85	I	3	-	-	I	3	I	3	I	3	-	-
Прейскурант 23-07-71, п.1-0367	То же, I5кчI6бр диаметром 65 мм (Цена = IIXI, I2хI,098=I3,53)	"	I3,53	I	I4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прейскурант 23-07, п.1-042I	То же, I5кчI6пI диаметром 80 мм (Цена = 2IхI,098=23,06)	"	23,06	-	-	-	-	I	23	-	-	-	-	-	-
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.9I	Вентиль чугунный муфтовый I5кчI8п диаметром I5 мм	"	I,2	-	-	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-
23-07-71, п.1-0309	Вентиль чугунный муфтовый I5кчI8бр диаметром 32 мм (Цена = I,4хI, I2хI,098=I,72)	шт.	I,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Указания к ЕРЕР	Стоимость электроэнергии	квт час	0,0325	84	3	84	3	I26	4	336	II	504	I6	840	27
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п. I045	Фланец 25-I6	шт	I,24	I	I	-	-	2	2	I	I	I	I	-	-
То же, п.56	Болты и гайки	т	5I4	0,04	2I	0,06	3I	0,06	3I	0,08	4I	0,15	77	0,153	79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Пре-Яскурант 23-10, п. 02- -167	Фланец 60-64 (цена=3,5хI, 079=3,78)	шт	3,78	-	-	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по разделу 2	руб.	-	-	630	-	668	-	913	-	1606	-	1966	-	1073
9-164	3. Металлоконструкции Монтаж опорных конструкций	т	41,9	0,229	10	0,266	11	0,456	18	0,658	28	0,87	36	0,83	35
Сборник СРСЦ, ч. II, п. 2097	Стоимость опорных конструк- ций из сортовой стали	"	307	0,229	73	0,266	82	0,456	134	0,658	202	0,87	267	0,83	255
	Итого по разделу 3	руб.	-	-	83	-	98	-	152	-	230	-	303	-	290
26-7, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 313	4. Изоляция и окраска а) <u>Изоляционные работы</u> Изоляция трубопроводов цилиндрами полиами теп- лоизоляционными минерало- ватными на синтетической связке М-200 (Цена =16,8+103х0,98= =117,74)	м3	117,74	0,21	25	0,25	29	0,351	41	0,052	6	0,06	7	0,11	13
26-15, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 351	Изоляция трубопроводов пухшнуром (Цена=22,7+53,4хI,31= =92,65)	"	92,65	0,01	1	-	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
26-16, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 123	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-50 (Цена = 20,4 + 20,4 x 1,03 x x 1,5 = 51,92)	м3	51,92	-	-	-	-	-	-	0,5	26	0,96	50	0,64	33
26-19, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 97, п. 501	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивны- ми на сетке № 20-0,5 толщиной 40 мм (Цена = 8,05 + 19,6 x 1,03 x x 1,2 + 4,62 = 36,9)	"	36,9	0,14	5	0,14	5	0,14	7	0,25	10	0,4	15	0,34	13
26-62, Сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 522	Покрытие поверхности изоля- ции трубопроводов и арма- туры оцинкованной сталью (Цена = 80,1 + 33,8 x 1,22 x 6,3 = = 339,89)	100 м2	339,8	0,1133	39	0,114	39	0,169	57	0,0937	32	0,043	15	0,1111	38
26-80, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 197	Покрытие поверхности изоля- ции трубопроводов стекло- пластиком (Цена = 79,4 + 124 x 0,931 = 194,84)	"	194,8	-	-	-	-	-	-	0,1161	23	0,202	39	0,1263	25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
26-70, Сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 371	То же, рубероидом (Цена = 24,7 + 19 x I,15 = = 46,55)	100м ²	46,55	-	-	-	-	-	-	0,1161	5	0,202	9	0,1263	6
	Итого по разделу "а"	руб.	-	-	70	-	73	-	105	-	102	-	135	-	128
15-613	б) Окраска Окраска металлокон- струкций масляной крас- кой за 2 раза	100м ²	38,6	0,065	3	0,072	3	0,12	5	0,18	7	0,24	9	0,224	9
	Итого по разделу "б"				3		3		5		7		9		9
	Итого по разделу 4				73		76		110		109		144		137
	<u>Автоматизация</u>														
	I. Монтажные работы														
II-93-I	Манометр технический показывающий	шт	0,87	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2
II-93-7	Манометр электрокон- тактный	"	1,27	2	3	2	3	3	4	2	3	3	4	2	3
II-642-I	Отборные устройства	"	0,34	4	1	4	1	6	2	4	1	6	2	4	1
I2-809-I	Кран трехходовой I4MI	"	0,81	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2
I2-523-6	Трубопровод из стальных бесшовных труб I4мм	м	0,22	3	1	3	1	5	1	9	2	6	1	3	1

77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
И-532 -2	Коробка КСК-16	шт	1,04	-	-	-	-	I	I	-	-	I	I	-	-
	Стоимость материалов, не учтенных ценником:														
Прейскурант 24-18-29-73г, п.09-029 к=I,I	Отборное устройство 16-80 (Цена = 2,64xI,098=2,9)	"	2,90	2	6	2	6	3	9	2	6	3	9	2	6
То же, п.09-029 к=I,I	То же, 16-225 (Цена =2,64x xI,098=2,9)	шт	2,90	2	6	2	6	3	9	2	6	3	9	2	6
Сборник СРСЦ, ч. I, р. Ш, п. 1039	Кран трехходовой I4MI	"	1,07	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2
Прейскурант 01-13, т. 18. I	Труба бесшовная I4x2mm	м	0,48	3	I	3	I	5	2	9	4	6	3	3	I
Сборник СРСЦ, ч. I, р. Ш, п. 55	Болты и гайки М6, М8	кг	0,636	0,84	I	0,42	-	I,4	I	I,2	I	I,33	I	0,98	I
Прейскурант 24-05, п. I-390	Коробка КСК-16 (цена=3,45x xI,062 = 3,73)	шт	3,73	-	-	-	-	I	4	-	-	I	4	-	-
Прейскурант 24-05, п. I-859	Стойка к манометрам (Цена = I,55xI,072= =I,66)	"	I,66	I	2	I	2	I	2	I	2	I	2	I	2
Прейскурант 24-05, п. 3-122	Соединитель nippleный (Цена = 0,24xI,098=0,26)	"	0,26	6	2	6	2	9	2	6	2	9	2	6	2
Прейскурант 24-05, п. I-737	Рамка РТМ 66 (Цена= 0,018xI,098=0,024)	"	0,02	2	-	2	-	3	-	2	-	3	-	2	-
	Итого по разделу I	руб.	-	-	28	-	28	-	45	-	32	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6
	<u>Электротехническая часть</u>														
	<u>I. Монтажные работы</u>														
8-522-I	Выключатели пакетные	шт	2,6	-	-	-	-	-	-	4	10	6	16	4	10
8-529-I0	Пост управления кнопоч- ный ПКБ-212-3	"	3,91	-	-	-	-	-	-	2	8	3	12	2	8
8-408-3	Вводы гибкие	"	0,83	-	-	-	-	-	-	8	7	12	10	8	7
8-406-I	Трубы водогазопроводные 20 мм	м	0,54	-	-	-	-	-	-	15	8	15	8	12	6
8-409-I	Загибание в трубы перво- го провода сечением 2,5мм ²	"	0,0488	-	-	-	-	-	-	15	1	15	1	12	1
8-409-II	То же, каждого последую- щего	"	0,0121	-	-	-	-	-	-	85	1	135	2	88	1
8-147-5	Стойка К-314	шт	0,325	-	-	-	-	-	-	4	1	6	2	4	1
8-405-2	Металлоконструкции	т	395	-	-	-	-	-	-	0,012	5	0,018	7	0,012	5
8-534-1	Коробки клеммные	шт	2,72	-	-	-	-	-	-	2	5	3	8	2	5
	Стоимость материалов, не учтенных ценником:														
Сборник СРСЦ, Выключатели ВПКМ2-10 ч.У,р. IV		шт	0,98	-	-	-	-	-	-	4	4	6	6	4	4
Прейскурант Вводы гибкие К-1082 24-05, п. I-012 (Цена=1,7х1,029=1,75)		"	1,75	-	-	-	-	-	-	8	14	12	21	8	14
Сборник СРСЦ, Трубы водогазопровод- ч. I, р. Ш, п. 2 ные 20 мм		м	0,3	-	-	-	-	-	-	14	4	15	5	12	4
Сборник СРСЦ, Провод АПВ сечением 2,5мм ² м ч.У,р. П		м	0,022	-	-	-	-	-	-	100	2	150	3	100	2

Продолжение прилож. 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Сборник СРСЦ, ч. III, п. 55	Болты и гайки М6, М8	кг	0,636	-	-	-	-	-	-	1,26	1	1,26	1	1,26	1
Прейскурант 24-05, п. I-353	Коробки У-615 (цена = 7,2х х1,082=7,79)	шт	7,79	-	-	-	-	-	-	2	16	3	23	2	16
Прейскурант 24-05, п. I-345	То же, У-521 (Цена = 0,6х1,092 = 0,65)	"	0,65	-	-	-	-	-	-	4	3	6	4	4	3
	Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	129	-	88

Блоки подпиточных насосов

Приложение 4

Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Сметная стоимость единицы в руб.	БН-1/2,5		БН-10/30	
				количество	стоимость в руб.	количество	стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Тепломеханическая часть</u>						
	<u>I. Монтаж оборудования</u>						
7-28I-Im	Насос ВК-1/16 с электродвигателем АОЛ2-22-4 мощностью 1,5 квт, вес - 0,045 т	шт	25,6	2	51	-	-
То же	Насос 2км - 20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2 мощность 4 квт, вес - 0,08 т	"	25,6	-	-	2	51
8-48I-19	Присоединение электродвигателей весом до 0,1 т к сети	"	1,30	2	3	2	3
II-39I-I	Клапан регулирующий УРРД-25	"	2,79	1	3	1	2
	Итого по разделу I	руб.			57		57

1	2	3	4	5	6	7	8
	2. <u>Трубопроводы и арматура</u>						
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:						
I2-2-4 К-1, I	38	т	213,4	0,021	4	0,003	I
I2-2-6 К-1, I	57	т	137,5	-	-	0,09	I2
I2-800-1	Вентиль чугунный фланцевый диаметром 32 мм	шт	1,75	7	13	-	-
I2-807-2	Вентиль чугунный муфтовый диаметром 32 мм	"	0,76	-	-	1	I
I2-802-3	Задвижка чугунная фланцевая диаметром 50 мм	"	2,08	-	-	7	I5
I2-800-1	Клпаня чугунный поворотный фланцевый диаметром 32 - 50 мм	"	1,77	2	4	2	4
I2-698-16	Штуцер	"	1,33	4	5	4	5
	Материалы, не учтенные цеником						

I	2	3	4	5	6	7	8
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.1082	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром 38 x 2 мм	м	1,33	11,8	16	1,5	2
Сборник СРСЦ, ч.У, р.1Х, п.3317	Узел трубопроводов из сталь- ных электросварных труб диаметром 57 x 3 мм (Цена = 690 x 0,9 x 1,1 = = 683,1)	т	683,1	-	-	0,09	61
Прейскурант 23-07-71, п.1-0197	Вентиль 15 ч 9 бр диаметром 32 мм (Цена = 2,0x1,12x1,098= = 2,46)	шт	2,46	7	17	-	-
Прейскурант 23-07-71, п.1-0309	Вентиль 15 ч 18 бр диаметром 32 мм (Цена = 1,4x1,12x1,098= = 1,72)	"	1,72	-	-	1	2
Прейскурант 23-07, 1971 г. п.1-4801	Клапан 16ч9п1 диаметром 32 мм (Цена = 3,2x1,12x1,098 = = 3,94)	"	3,94	2	8	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
Прейскурант 23-07-71, доп.41, ИПС	Клапан 4075.01 диаметром 50 мм (Цена 098=5,9	шт	5,9			2	12
Сборник СРСЦ, ч.У, р.ИХ, п.843	Задайка 30 ч 6 др диаметром 50 мм	"	13,7	-		7	96
Сборник СРСЦ, ч.У, р.ИХ, п.997	Фланец стальной 25 - 6	"	0,86	4	3	-	1
То же, п.999	То же, 40 - 6	"	1,14	-		2	2
То же, п.1021	То же, 25 - 10	"	0,97	-		2	2
То же, п.1045	То же, 25 - 16	"	1,24	2	2	-	1
То же, п.1046	То же, 32 - 16	"	1,41	18	5	-	1
То же, п.1066	То же, 32 - 25	"	1,46	4	6	-	1
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.56	Болты и гайки	т	514	0,02		0,013	7
Указания к кврт	Стоимость электроэнергии	квт. час	0,0325	84	3	84	3
	Итого по разделу 2	руб.			116		225

I	2	3	4	5	6	7	8
	3. <u>Металлоконструкция</u>						
9-164	Монтаж	т	41,9	0,156	7	0,237	10
Сборник СРСЦ, ч. II, п. 2097	Стоимость опорных конструкций из сортовой стали	"	307	0,156	48	0,237	73
	Итого по разделу 3	руб.			55		83
	4. Изоляция и окраска						
	а) Изоляционные работы						
26-15 . Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 351	Изоляция трубопроводов пухшнуром (Цена= 22,7+53,4xI,3I=92,65)	м ³	92,65	0,11	10	0,12	11
26-19, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. п. 97, 501	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными на сетке № 20 - 0,5 толщиной 40 (Цена=8,05+19,6xI,03xI,2+4,62 = 36,9)	"	36,9	0,22	8	0,212	8

I	2	3	4	5	6	7	8
26-62, Сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 523	Покрyтие изоляции трубопро- водов и арматуры оцинкован- ной стали (Цена = 80, I + 33, 8 x I, 22 x 6, 3 = = 339, 89) Итого	100 м ²	339, 89	0, 077	26	0, 093	32
I5-6I3	б) О к р а с к а Окраска металлоконструкции масляной краской за 2 раза Итого по разделу "б" Итого по разделу 4 (а + б)	100 м ² руб. руб.	38, 6	0, 042	2 2 46	0, 064	2 2 53

I	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Автоматизация</u>						
	I. Монтажные работы						
II-93-I	Манометр технический показывающий	шт	0,87	2	1,74	2	1,74
II-93-7	То же, электроконтактный	"	1,27	2	2,54	2	2,54
II-642-I	Отборные устройства	"	0,34	4	1,36	4	1,36
I2-809-I	Кран трехходовой	"	0,81	2	1,62	2	1,62
I2-523-6	Трубопроводы из стальных бесшовных труб I4 x 2 мм	м	0,22	4	0,88	3	0,66
II-582-I	Коробки соединительные КСК-8	шт	0,97	-		2	1,94
	Стоимость материалов, не учтенных цеником:	•					
Преискуронт 24-18-29-73г., доп. I, п. 09-029 К-1, I	Отборные устройства I6-225 (Цена 2,64xI,098 = 2,9)	шт	2,90	4	11,6	4	11,6

Продолжение прилож. 4

I	2	3	4	5	6	7	8
Сборник СРСЦ, ч. I, р. III, п. 1039	Краны трехходовые I4M1	шт	1,07	2	2,14	2	2,14
Прейскурант ОI-13, т. 18. I	Трубы бесшовные I4x2 мм (Цена=0,47xI,026 = 0,48)	м	0,48	4	1,92	3	1,44
Прейскурант 24-05, п. I-859	Стойки к манометрам (Цена = 1,55xI,072=1,66)	шт	1,66	1	1,66	1	1,66
Прейскурант 24-05, п. I-389	Коробка КСК-8 (Цена=2,2xI,082=2,38)	"	2,38	-	-	2	4,76
Сборник СРСЦ, ч. I, р. III, п. 55	Болты и гайки М6, М8	кг	0,636	1	0,64	1,4	0,89
Прейскурант 24-05, п. 3-122	Соединители nippleные (Цена=0,24xI,098=0,26)	шт	0,26	6	1,56	8	2,08
То же, п. I-737	Рамка РИМ 66 (Цена = 0,018xI,098=0,02)	"	0,02	2	0,04	2	0,04
	Итого по разделу I	руб.			27,7		34,47

I	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Электротехническая часть</u>						
	Монтажные работы						
8-522-I	Выключатели пакетные ВПКМ2-10	шт.	2,6	2	5,2	2	5,2
8-534-I	Коробки клеммные	"	2,72	2	5,44	2	5,44
8-408-3	Вводы гибкие	"	0,83	2	1,66	2	1,66
8-406-I	Прокладка труб водогазопро- водных диаметром 20 мм	м	0,54	2	1,08	2	1,08
8-409-I	Затягивание в трубы первого провода сечением 2,5 мм ²	м	0,0488	2	0,1	2	0,1
8-409-II	То же, последующего	м	0,0121	10	0,12	10	0,12
8-405-2	Конструкции металлические	т	395	0,004	1,58	0,004	1,58
8-147-5	Стойки К-314	шт.	0,325	1	0,33	1	0,33
	Стоимость материалов, не учтенных цеником						
Сборник СРСЦ, ч. I, р. У	Выключатели ВПКМ2-10	шт.	0,98	2	1,96	2	1,96
Прейскурант 24-05, п. I-352	Коробки клеммные У-614 (Цена- 4,7х1,082=5,09)	"	5,09	2	10,18	2	10,18

Продолжение прилож. 4

1	2	3	4	5	6	7	8
Сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 2	Трубы водогазопроводные диаметром 20 мм	м	0,3	2	0,6	2	0,6
Сборник СРСЦ, ч. I, р. У	Провод АПВ сечением 2,5 мм ²	м	0,022	12	0,26	12	0,26
Прейскурант 24-05, п. I-012	Вводы гибкие К-1082 (Цена = 1,7х1,029 = 1,75)	шт	1,75	2	3,5	2	3,5
Сборник СРСЦ, ч. I, р. Ш, п. 55	Болты и гайки М8	кг	0,636	0,42	0,27	0,42	0,27
	Итого по разделу I	руб.			32,28		32,28

Блок приготовления исходной воды

Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Стоимость единицы измерения, руб.	БШВ-10/30		БШВ-28/48		БШВ-47/80		БШВ-65/110		БШВ-65/224	
				коли-	сток-	коли-	сток-	коли-	сток-	коли-	сток-	коли-	сток-
				чест-	мость,	чест-	мость,	чест-	мость,	чест-	мость,	чест-	мость,
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Тепломеханическая часть I. Монтаж оборудования												
7-28I-Im	Насос 2К-20/30 с электродвигателем А0Л2-32-2 мощностью 4 квт, вес 0,108 т	шт	25,6	2	5I	-	-	-	-	-	-	-	-
7-28I-Im	Насос ЦНС-38-44 с электродвигателем А-5I-2 мощностью 7 квт, вес 0,33 т	"	25,6	-	-	2	5I	-	-	-	-	-	-
7-28I-Im	Насос ЦНС-60-66 с электродвигателем А2-62-2 мощностью 22 квт, вес 0,475 т	"	25,6	-	-	-	-	2	5I	-	-	-	-
7-28I-Im	Насос 4к-90/55 с электродвигателем А2-62-2 мощностью 22 квт, вес - 0,36 т	"	25,6	-	-	-	-	-	-	2	5I	3	77

Продолжение прилож. 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Присоединение электро- двигателей к сети при ве- се двигателей до т:												
8-48I-19	0,1	шт	1,38	2	3	2	3	-	-	-	-	-	-
8-48I-20	0,25	"	2,04	-	-	-	-	2	4	2	4	3	6
6-367-4	Пароводяной подогреватель производительность 25 т/час, I шт.	т	5I,2	0,306	16	-	-	-	-	-	-	-	-
6-367-4	То же, 50 т/час, I шт	"	5I,2	-	-	0,4	20	0,4	20	-	-	-	-
6-367-4	То же, 100 т/час, I шт	"	5I,2	-	-	-	-	-	-	0,642	33	-	-
6-367-4	То же, 200 т/час, I шт	"	5I,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2I	62
II-393-2	Регулятор перепада Т22-2	"	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	I	7
	Итого по разделу I	руб.			70		74		75		88		152
	2. Трубопроводы и арматура												
12-I-I	Трубопроводы из водогазо- проводных труб диаметром 15-20 мм	м	0,48	2	I	-	-	-	-	-	-	3	I
12-2-3	Трубопроводы из электро- сварных труб диаметром 25 мм	т	243,1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0005	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:												
I2-2-6 К=I,I	57	т	137,5	0,01	I	0,035	5	0,04	6	0,025	3	0,01	I
I2-2-7 К=I,I	76	"	107,58			0,002	-	0,002	-	0,01	I	0,012	I
I2-2-7 К=I,I	89	"	107,58	0,11	12	0,11	12	0,03	3	-	-	-	-
I2-2-8 К=I,I	108	"	87,01	0,005	-	0,022	2	0,17	15	0,012	I	-	-
I2-2-8 К=I,I	159	"	87,01	-	-	-	-	-	-	0,24	21	0,162	14
I2-2-9 К=I,I	219	"	56,21	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33	19
	Задвижка чугунная фланцевая диаметром, мм:												
I2-802-3	50	шт	2,08	I	2	-	-	-	-	-	-	-	-
I2-802-5	80	"	7,52	7	53	7	53	-	-	-	-	-	-
I2-802-5	100	"	7,52	-	-	-	-	7	53	-	-	I	8
I2-802-7	150	"	9,42	-	-	-	-	-	-	8	75	6	57
I2-802-8	200	"	12,6	-	-	-	-	-	-	-	-	4	50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Клапаны чугунные подъемные и поворотные фланцевые диаметром, мм:												
I2-803-1	25	шт	1,77	I	2					-			
I2-803-3	80	шт	3,28	2	7	2	7	-		-			
I2-803-4	100	шт	3,71	-		-		2	7	-		I	4
I2-803-2	50	шт	2,06	-		I	2	I	2				
I2-803-5	150	шт	5,22	-		-		-		2	10	3	16
I2-791-3	Клапан стальной поворотный диаметром 50 мм	шт	2,48							I	2		
	Вентиль чугунный муфтовый диаметром, мм:												
I2-807-1	20,25	шт	0,75	3	2	-	-	-	-	-	-	I	I
I2-807-4	50	шт	0,91	-	-	-	-	3	3	2	2	-	-
I2-800-2	Вентиль чугунный фланцевый диаметром 50 мм	шт	2,23	-	-	3	7	-	-	2	4	-	-
	Конденсатоотводчик чугунный диаметром, мм:												
I2-867-2	25	шт	1,82	I	2	-	-	-	-	-	-	-	-
I2-867-4	50	шт	2,61	-	-	I	3	I	3	2	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I2-698-16	Штуцер	шт	1,33	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8
I2-698-3	Бобышка	шт	1,49	2	3	4	6	4	6	4	6	6	9
	Материалы, не учтенные расценками:												
	Трубопроводы из водопроводных труб диаметром, мм:												
Сборник СРСЦ ч. III п. I080	20	м	0,8	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
То же, п. I079	15	м	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
То же, п. I080	Трубопроводы обвязки из стальных труб диаметром 25 x 2 мм	м	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42	-
	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб диаметром, мм:												
То же, п. 3317	57 x 3 (Цена = 690x0,9xI, I=683, I)	т	683, I	0,01	7	0,035	24	0,04	27	0,025	17	0,01	7
То же, п. 3321	76 x 3 (Цена = 6,05x0,9xI, I=599)	т	599,0	-	-	-	-	-	-	0,01	6	0,012	7
То же, п. 3326	76 x 3,5 (Цена = 578x0,9xI, I=572, 2)	т	572,2	-	-	0,002	I	0,002	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
То же, п.3327	89 x 3 (Цена=552x0,9xI, I=546,48)	т	546,48	0,II	60	0,II	60	0,03	I6	-	-	-	-
То же, п.3333	108 x 4 (Цена=492x0,9xI, I=487,08)	т	487,08	0,005	2	0,022	II	0,17	83	0,012	6	-	-
То же, п.	159 x 4,5 (Цена=428x0,9xI, I5=442,98)	т	442,98	-	-	-	-	-	-	0,24	106	0,162	72
То же, п.	219 x 6 (Цена=385x0,9xI, I5=398,5) Задвижка чугунная 30ч6бр диаметром, мм:	т	398,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33	132
Сборник СРСЦ, ч.У,р.ИХ, п.843	50	шт	13,7	I	I4	-	-	-	-	-	-	-	-
То же, п.844	80	шт	18,9	7	I32	7	I32	-	-	-	-	-	-
То же, п.845	100	шт	23	-	-	-	-	7	I6I	-	-	I	23
То же, п.847	150	шт	37	-	-	-	-	-	-	8	296	6	222
То же,	200	шт	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	4	234

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Прейскурант 23-07 п. I-0751	Клапан чугунный 16ч3бр диаметром мм: 25 (Цена=5,2хI,098=5,71)	шт	5,71	I	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	То же, п. I-0752	шт	7,36	-	-	I	7	I	7	-	-	-	-
	То же, п. I-0755	шт	19,20	-	-	-	-	-	-	-	-	I	19
Сборник СРСЦ, ч. III, п. 867	Клапан чугунный 19ч16бр диаметром, мм: 80	шт	24,8	2	50	2	50	-	-	-	-	-	-
	То же, п. 866	шт	13,4	-	-	-	-	-	-	-	-	3	40
	То же, 19ч16р диаметром, мм: 100 Цена=13,5хI,12хI,098=16,6)	шт	16,6	-	-	-	-	2	33	-	-	-	-

Продолжение прилож. 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
Прейскурант 23-07, п. I-0740	I50 (Цена=23xI, I2xI, 098=28,3)	шт	28,3	-	-	-	-	-	-	2	57	-	-
То же, п. I-0844	Клапан стальной I9сI76р диаметром 50 мм (Цена=2I, 0хI, 098=23, 06)	шт	23,06	-	-	-	-	-	-	I	23	-	-
Сборник СРСЦ, ч. III, п. 86	20	шт	I,48	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I
То же, п. 87	25	шт	I,82	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Прейскурант 23-07, п. I-03II	То же, I5кчI86р диаметром 50 мм (Цена=2,7хI, I2хI, 098= = 3,32)	шт	3,32	-	-	-	-	-	-	2	7	-	-
То же, п. I-0I99	Вентиль фланцевый I5ч96р диаметром 50 мм (Цена=3,3хI, I2хI, 098= = 4,06)	шт	4,06	-	-	3	I2	3	I2	2	8	-	-
То же, п. I-203I	Конденсатоотводчик 4ч96к диаметром, мм: 25 (Цена=5,2хI, I2хI, 098=6,39)	шт	6,39	I	6	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
Прейскурант 23-07, п. I-2039	Конденсатоотводчик 4ч90ж диаметром, мм: 50 (Цена=9,85xI, I2xI, 098=I2, II)	шт	I2, II	-	-	-	-	-	-	2	24	-	-
Сборник СРСЦ ч. Ш, п. 934	То же, 45чI2ж диамет- ром 50 мм	шт	II, 9	-	-	I	I2	I	I2	-	-	-	-
Сборник СРСЦ ч. У, р. IX, п. I045	Фланец 25 - I6	шт	I, 24	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-
То же, п. 999	То же, 40 - 6	шт	I. I4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Сборник СРСЦ ч. Ш, п. 56	Болты и гайки	т	5I4	0,02	10	0,03	15	0,05	26	0,05	26	0,075	39
Указания ЕРЕР	Электроэнергия	квт ч	0,0325	84	3	84	3	84	3	84	3	I26	4
	Итого по разделу 2	руб.			394		432		487		717		99I
	3. Металлоконструкции												
9-I64	М о н т а ж	т	4I, 9	0,26	II	0, I87	8	0,256	II	0,32I	I3	0,458	I9
Сборник СРСЦ, ч. II, п. 2097	Стоимость опорных конструк- ций из сортовой стали	т	307	0,26	80	0, I87	57	0,256	79	0,32I	99	0,458	I4I
	Итого по разделу 3	руб.			9I		65		90		II2		I60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	: II	I2	: I3	I4
	Изоляция и окраска												
	а) изоляционные работы												
26-7 Сборник СРСЦ ч. I, р. IV, п. 313	Изоляция трубопроводов получилиндрами минерало- ватными (Цена=16,8+103x0,98= = 117,74)	м ³	117,74	0,02	2	0,032	4	0,04	5	0,06	7	0,04	5
26-7 Сборник СРСЦ ч. I, р. IV п. 313	То же, цилиндрами из минеральной ваты (Цена:16,8+103x0,98= =117,74)	м ³	117,74	-	-	-	-	-	-	0,02	2	-	-
26-16 Сборник СРСЦ ч. I, р. IV п. 123	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ДМ-50 (Цена=20,4+20,4x1,03x1,5= =51,92)	м ³	51,92	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	10
26-19 Сборник СРСЦ ч. I, п. IV, п. 97, п. 501	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными на сетке № 20-0,5 толщи- ной 40 мм (Цена=8,05+19,6x1,03x1,2+ +4,62=36,9)	м ³	36,9	0,02	1	0,05	2	0,05	2	0,15	6	0,44	16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26-16 Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 123	Изоляция оборудования пли- тами минераловатными ПМ-50 (Цена=20,4+20,4xI,03xI,5= =51,92).	м ³	51,92	0,15	8.	0,23	12	0,23	12	0,35	18	0,54	28
26-62 Сборник СРСЦ, ч. I, р. I п. 523	Покрyтие изолированной поверхности арматуры тру- бопроводов оцинкованной сталью (Цена=80,1+33,8xI,22x6,3= =339,89)	100 м ²	339,89	0,0113	4	0,0116	4	0,0126	4	0,064	22	0,036	12
26-80 Сборник СРСЦ, ч. I, р. I п. 197	Покрyтие изолированной по- верхности оборудования стеклопластиком (Цена=79,4+124x0,93I= =194,84)	100 м ²	194,84	0,0287	6	0,034	7	0,034	7	0,044	9	0,063	12
26-70 Сборник СРСЦ, ч. I, р. I п. 371	То же, рубероидом Цена=24,7+19xI,15=46,55	100 м ²	46,55	0,0287	1	0,034	2	0,034	2	0,044	2	0,063	3
	Итого по разделу "а"	руб.			22		31		32		66		86
	б) О к р а с к а												
15-613	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	100 м ²	38,6	0,07	3	0,05	2	0,07	3	0,09	3	0,12	5
	Итого по 4 разделу (А+б)	руб.			25		33		35		69		91

Продолжение прилож.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	II. Автоматизация												
	7. Монтажные работы												
II-I-I	Термометры технические	шт.	0,21	4	I	4	I	4	I	4	I	4	I
II-93-I	Манометры	шт	0,87	6	5	6	5	6	5	6	5	8	7
II-642-I	Отборные устройства	шт	0,34	6	2	6	2	6	2	6	2	8	3
Прейскурант 24-18-29-73г. доп. I п.09-029 К=I, I	Стоимость отборного устройства 16-80 Цена: 2,64xI,098=2,9	шт	2,90	6	I7	-	-	-	-	3	9	8	23
То же	То же, 16-225 (Цена=2,64xI,098=2,9)	шт.	2,90	-	-	6	I7	6	I7	3	9	-	-
I2-809-I	Кран контрольный	шт	0,81	-	-	-	-	-	-	4	3	4	3
I2-523-6	Трубопроводы из бесшовных труб диаметром 14 мм	м	0,22	-	-	-	-	-	-	10	2	10	2
8-405-2	Металлоконструкции	т	395	-	-	-	-	-	-	0,003	1	0,002	1
Сборник СРСЦ, ч. I, р. III п. 1039	Кран контрольный 14М1	шт	1,07	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4
Прейскурант 01-13, т. 18. I	Труба стальная бесшовная 14x2 мм Цена: 0,47xI,028=0,48	м	0,48	-	-	-	-	-	-	10	5	10	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сборник СРСЦ, ч.Ш, в,55	Болты и гайки М6, М8	кг	0,636	-	-	-	-	-	-	I	I	I,5	I
Прейскурант 24-05, п.3-122	Соединитель ниппельный (Цена=0,24xI,098=0,26)	шт	0,26	-	-	-	-	-	-	4	I	8	2
Прейскурант 24-05, п.3-112	Соединитель СИП М20 (Цена=0,4IxI,098=0,45)	шт	0,45	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-
Прейскурант 24-05, п.1-461	Кронштейн К-2 (Цена=1,95xI,072=2,09)	шт	2,09	-	-	-	-	-	-	-	-	12	25
	Итого по разделу 7	руб.			25		25		25		44		77
	Ш. Электротехническая часть												
	В.Монтажные работы												
8-522-I	Выключатели пакетные	шт	2,6	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
8-534-I	Коробки клеммные	шт	2,72	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
8-408-3	Вводы гибкие	шт	0,83	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8-406-I	Прокладка труб водогазопро- водных диаметром 20 мм	100 м	54	0,02	I	-	-	-	-	-	-	-	-
8-409-I	Затягивание первого про- вода сечением 2,5 мм ²	100 м	4,88	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8-409-II	То же, каждого последующего	"	1,21	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8-147-5	Стойки К-314	100 шт	32,5	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8-405-2	Конструкции металлические	т	395	0,004	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	Стоимость материалов, не учтенных ценником:												
Сборник СРСЦ, ч.У, р.1У	Выключатели пакетные ВПКМ2-10	шт	0,98	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Прейскурант 24-05, п.1-352	Коробки клеммные (Цена=4,7х1,082=5,09)	шт	5,09	2	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Сборник СРСЦ, ч.1, р.Ш,п.2	Трубы водогазопровод- ные диаметром 20 мм	м	0,3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Сборник СРСЦ, ч.У р.П	Провод АПВ сечением 2,5 мм ²	м	0,022	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прейскурант 24-05, п.1-012	Вводы гибкие К-1082 (Цена=1,70х1,029=1,75)	шт	1,75	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по разделу 8	руб.			32		-		-		-		

Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения, руб.	БНДВ - 30/60		БНДВ - 65/224	
				Количество	Стоимость, руб.	Количество	Стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8
	Тепломеханическая часть						
	I. Монтаж оборудования						
7-28I-Im	Насос ЗКМ-6 с электродвигателем А2-6I-2, мощностью 17 квт, вес - 0,2 т	шт.	25,6	2	51	-	-
7-28I-Im	Насос 4К-90/55 с электродвигателем А2-62-2, мощностью 22 квт, вес - 0,345 т	шт.	25,6	-	-	3	77
8-48I-20	Присоединение электродвигателей к сети при весе двигателя до 0,25 т	шт.	2,04	2	4	3	6
	Итого по разделу I	руб.			55		83
	2. Трубопроводы и арматура						
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:						
I2-2-8 к = I, I	I08	†	87,0I	0,05	4	-	-
I2-2-8 к = I, I	I59	т	87,0I	0,09	8	0,132	12
I2-2-9 к = I, I	219	т	56,2I	-	-	0,15	8

1	2	3	4	5	6	7	8
	Задвижка чугунная фланцевая диаметром, мм:						
I2-802-5	I00	шт.	7,52	2	15	-	-
I2-802-7	I50	шт.	9,42	2	19	6	57
	Клапаны чугунные поворотные фланцевые диаметром, мм:						
I2-803-4	I00	шт.	3,71	2	7	-	-
I2-803-5	I50	шт.	5,22	-	-	3	16
I2-698-16	Штуцер	шт.	1,33	4	5	6	8.
	Материалы, не учтенные расценками:						
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:						
Сборник СРСЦ, ч.У, р. IX, п.3333	I08x4 (цена = 492x0,9xI, I = 487,08)	т	487,08	0,05	25	-	-
То же, п.3348	I59x4,5 (цена = 428x0,9xI, I5 = 442,98)	т	442,98	0,09	40	0,132	58
То же, п.3358	219x6 (цена = 385x0,9xI, I5 = 398,48)	т	398,48	-	-	0,15	60
Сборник СРСЦ, ч.У, р. IX, п.845	Задвижка 30ч 6бр диаметром, мм: I00	шт.	23	2	46	-	-
То же, п.847	I50	шт.	37	2	74	6	222

I	2	3	4	5	6	7	8
	Кляпан 19ч 16бр диаметром, мм:						
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.868	100	шт.	27,2	2	54	-	-
Прейскурант 23-07-71, п.1-0744, к = 1,12	150 (цена = 25x1,12x1,098 = 30,74)	шт.	30,74	-	-	8	92
Сборник СРСЦ, ч.У, р. IX, п.1000	Фланец 50-6	шт.	1,19	2	2	-	-
То же, п.1002	То же, 80-6	шт.	1,79	2	4	-	-
То же, п.1025	То же, 65-10	шт.	1,85	-	-	8	6
Сборник СРСЦ ч.Ш, п.56	Болты и гайки	т	514	0,02	10	0,05	26
	Стоимость электроэнергии	квт час	0,0325	84	8	126	4
	Итого по разделу 2	руб.			316		569
	3. Металлоконструкция						
9-164	Монтаж	т	41,9	0,158	7	0,251	11
Сборник СРСЦ, ч.П, п.2097	Стоимость опорных конструкций из сортовой стали	т	307	0,158	49	0,251	77
	Итого по разделу 3	руб.			56		88

107

Продолжение прилож. 6

I	2	3	4	5	6	7	8
	4. Окраска						
I5-6I3	Окраска металлоконструкции масляной краской за 2 раза	100 м ²	38,6	0,043	2	0,07	3
I5-6I4	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м ²	55,6	0,02	I	0,015	I
	Итого по разделу 4	руб.			3		4
	Автоматизация						
	I. Монтажные работы						
II-93-I	Манометр технический показывающий	шт.	0,87	4	3	6	5
II-642-I	Отборное устройство	шт.	0,34	4	I	6	2
Прейскурант 24-18-29-73г., доп. I, п.09-029 к = I, I	Стоимость отборного устройства I6-80 (цена = 2,64xI,098 = 2,9)	шт.	2,90	4	I2-	6	I7
	Итого по разделу I	руб.			I6		24

Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Стоимость единиц, руб.	БФ-Нг-1500х3		БФ-Нг-2000х3		БФ-Нг-2600х3	
				коли- чество	стой- мость	коли- чество	стой- мость, руб.	коли- чество	стой- мость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ								
I2-I-I	I. Трубопроводы и арматура Трубопроводы из водогазо- проводных труб диаметром 15 мм	м	0,48	14,2	7	13,5	6	17,2	8
	Трубопроводы из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром, мм:								
I2-2-7 К=I,I	89	т	107,6	0,173	19	-	-	-	-
I2-2-8 К=I,I	133	т	87	-	-	0,1	9	-	-
I2-2-8 К=I,I	159	т	87	-	-	0,317	28	0,398	35
I2-2-9 К=I,I	219	т	56,2	-	-	-	-	0,475	27
	Трубопроводы из стальных труб футерованных полиэтиленом диаметром, мм:								
I2-I4-3	50	м	1,28	1,3	2	3,5	5	4,6	6
I2-I4-4	75	м	1,45	7,7	11	3,5	5	0,9	1
I2-I4-5	100	м	1,85	-	-	3,2	6	8	15
I2-I4-7	150	м	3,17	-	-	5,1	16	1,2	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2-807-I	Вентиль чугунный муфтовый диаметром 15 мм	шт	0,75	9	7	9	7	9	7
I2-790-4	Вентиль стальной Ру-16кгс/см2 диаметром 80 мм	шт	3,45	19	66	-	-	-	-
I2-809-I	Кран муфтовый диаметром 15 мм	шт	0,81	6	5	6	5	6	5
	Клапан чугунный фланцевый, гуммированный, диаметром, мм:								
I2-801-5	80	шт	3,6	-	-	14	50	4	14
I2-801-6	100	шт	4,05	-	-	2	8	10	41
I2-801-7	150	шт	5,84	-	-	9	53	9	53
	Материалы, не учтенные расценками:								
Прейску- рант	Трубы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм:								
01-13, табл.36.1, стр.185	50 (цена=3,64x1,036x1,04=3,92)	м	3,92	1,3	5	3,5	14	4,6	18
то же	75 (цена=6,63x1,036x1,04=7,14)	м	7,14	7,7	55	3,5	25	0,9	6
то же	100 (цена=6,77x1,036x1,04=7,29)	м	7,29	-	-	3,2	23	8	58
то же	150 (цена=21,04x1,036x1,04=22,67)	м	22,67	-	-	5,1	116	1,2	27
Сборник СРСЦ,	Трубы водогазопроводные диаметром 15 мм	м	0,67	14,2	10	13,5	9	17,2	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сборник СРСЦ, ч.У,р.ІХ, п.3326 - п.3327 то же, п.3340 п.334І	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диаметром, мм: 89x3 (Цена=552x0,9xІ,І=546,48) І33x4 (Цена=455x0,9xІ,І5=470,93) І59x4,5 (Цена=428x0,9xІ,І5=442,98) 219x6 (Цена=385x0,9xІ,І5=398,48)	т	546,48	0,112	6І	-	-	-	-
То же, п.334І	І33x4 (Цена=455x0,9xІ,І5=470,93)	т	470,93	-	-	0,1	47	-	-
То же, п.3348	І59x4,5 (Цена=428x0,9xІ,І5=442,98)	т	442,98	-	-	0,32	142	0,347	154
То же, п.3358	219x6 (Цена=385x0,9xІ,І5=398,48)	т	398,48	-	-	-	-	0,305	122
То же, п.3359	Трубопроводы из стальных бес- шовных труб диаметром 219x7 мм (Цена= 375xІ,І5=431,25)	т	431,25	-	-	-	-	0,123	53
Прейску- рант 23-10, п.34-011	Опоры под трубопроводы (Цена=0,48xІ,106=0,53)	шт	0,53	33	18	35	18	37	20
Прейску- рант 01-13, таб.37.І, стр.186	Отводы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм: 50 (Цена=6,16xІ,036=6,38)	шт	6,38	6	38	6	38	6	38
То же	75 (Цена=16xІ,036=16,58)	шт	16,58	2	33	12	199	6	100

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
То же	100 (Цена =17х1,036=17,61)	шт	17,61	-	-	4	70	6	106
	Тройники стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм:								
То же	50 (Цена= 4,22х1,036=4,37)	шт	4,37	3	13	3	13	3	13
То же	75 (Цена=10,5х1,036=10,88)	шт	10,88	17	185	3	33	-	-
То же	100 (Цена=12,2х1,036=12,64)	шт	12,64	-	-	11	139	20	253
То же	150 (Цена=34,2х1,036=35,43)	шт	35,43	-	-	18	638	6	213
	Переходы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм:								
То же	100 (Цена=16,9х1,036=17,51)	шт	17,51	-	-	6	105	-	-
То же	150 (Цена=22,6х1,036=23,41)	шт	23,41	-	-	6	140	9	211
Сборник СРСЦ, ч.У,р.IX п.1048	Фланцы на трубопроводах Ру=16 кгс/см2 диаметром, мм: 50	шт	1,9	43	82	45	86	49	93
То же, п.1050	75	"	2,39	95	227	90	215	25	60
То же, п.1051	100	"	2,94	-	-	71	209	118	347
То же.	150	"	4,36	-	-	80	349	30	131

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заглушки стальные диаметром, мм:								
То же, п.1099	50	шт	1,4	2	3	2	3	2	3
То же п.1101	80	шт	1,78	18	32	2	4	1	2
То же, п.1102	100	шт	2,06	-	-	4	8	5	10
То же, п.1104	150	шт	3,1	-	-	-	-	5	16
То же, п.1105	200	шт	3,97	-	-	-	-	2	8
То же, п.1106	250	шт	5,18	-	-	-	-	2	10
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.56	Болты и гайки	т	514	0,065	34	0,05	26	0,26	134
То же, п.1039	Кран I4M1-16 диаметром 15 мм	шт	1,07	6	6	6	6	6	6
Прейску- рант 23-07, п.1-0550	Вентиль I5нж650к диаметром 80 мм (Цена=80x1,098= 87,84)	"	87,84	19	1669	-	-	-	-
Прейску- рант 23-07-71, п.1-0306	Вентиль I5кч180к диаметром 15 мм (Цена = 0,75x1,12x1,098=0,92)	"	0,92	9	8	9	8	9	8

Продолжение прилож.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прейскурант 23-07, п.1-0969	Клапан 22ч6гм диаметром 150 мм (Цена = 130x1,098=142,74)	шт	142,74	-	-	9	1285	9	1285
То же, п.1-0966	Клапан 22ч7гм диаметром, мм: 80 (Цена=76x1,098=83,45)	шт	83,45	-	-	14	1168	4	334
То же п.1-0967	100 (Цена=83x1,098=91,13)	шт	91,13	-	-	2	182	10	911
	Итого по разделу 1	руб.			2596		5517		4977
	2.МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ								
9-164	Монтаж опорных конструкций из сортовой стали	т	41,9	0,341	14	0,9	38	0,678	28
13-279 К-1,05	Монтаж корытца из листовой стали	т	65,84	0,006	-	0,006	-	0,006	-
Сборник СРСЦ, ч.П, п.2097	Стоимость опорных конструк- ций из сортовой стали	т	307	0,341	105	0,9	276	0,678	208
То же, п.2114	Стоимость корытца из листо- вой стали	т	441	0,006	3	0,006	3	0,006	3
	Итого по разделу 2	руб.			122		317		239

114

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15-613	3. ОКРАСКА Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	100 м2	38,6	0,092	4	0,243	9	0,183	7
15-614	Окраска стальных трубопро- водов масляной краской за 2 раза	"	55,6	0,07	4	0,14	9	0,12	7
	Итого по разделу 3	руб.			8		18		14

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
 Блоки управления Н-катионитными буферными фильтрами

Приложение 8

Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Стоимость единицы, руб.	БФ - № - 1500 x 2		БФ - № - 2000 x 2		БФ - № - 2600x2	
				Коли- чест- во	Стои- мость, руб.	Коли- чест- во	Стои- мость, руб.	Коли- чест- во	Стои- мость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Тепломеханическая часть</u>								
	I. Трубопроводы и арматура								
I2-I-I	Трубопроводы водогазопроводные диаметром 15 мм	м	0,48	11	5	8,1	4	8,06	4
	Трубопроводы из стальных труб футерованных полиэтиленом диаметром, мм:								
I2-I4-3	50	м	1,28	1,7	2	1	1	1	1
I2-I4-4	75	"	1,45	7,2	10	2,7	4	-	-
I2-I4-5	100	"	1,85	-	-	1,3	2	5	9
I2-I4-7	150	"	3,17	-	-	5,4	17	5	16
I2-807-1	Вентиль чугунный муфтовый диаметром 15 мм	шт.	0,75	4	3	6	5	6	5
	Вентиль стальной Ру = 16 кгс/см2 диаметром 80 мм	шт.	3,45	13	45	-	-	-	-
I2-809-1	Кран муфтовый диаметром 15 мм	шт.	0,81	4	3	4	3	4	3
	Клапан чугунный фланцевый гуммированный диаметром :								
I2-801-5	80	"	3,6	-	-	9	32	-	-
I2-801-6	100	"	4,05	-	-	-	-	9	36
I2-801-7	150	"	5,84	-	-	6	35	6	35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фланцевые соединения Ру 10 кгс/см ² диаметром мм:									
I2-700-5	150	шт.	1,86	-	-	4	7	4	7
I2-700-7	250	"	3,18	-	-	10	32	10	32
I2-700-6	200	"	2,56	-	-	3	8	3	8
I2-700-4	125	"	1,39	-	-	1	1	-	-
Стальные фасонные части диаметром мм:									
I2-2-8 к = 1,1	125	"	87,01	-	-	0,012	1	-	-
I2-2-8 к = 1,1	150	"	87,01	-	-	0,161	14	0,099	9
I2-2-9 к = 1,1	200	"	56,2	-	-	0,046	3	0,046	3
I2-2-9 к = 1,1	250	"	56,2	-	-	0,08	4	0,094	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, не учтенные ценойком								
	Трубы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм:								
Прейскурант 01-13, табл.36.1 стр.185	50 (цена = 3,64 x 1,036 x 1,04 = 3,92)	м	3,92	1,7	7	1	4	1	4
То же	75 (цена = 6,63 x 1,036 x 1,04 = 7,14)	"	7,14	7,2	51	2,7	19	-	-
То же	100 (цена = 6,77 x 1,036 x 1,04 = 7,29)	"	7,29	-	-	1,3	9	5	36
То же	150 (цена = 21,04 x 1,036 x 1,04 = 22,67)	"	22,67	-	-	5,4	122	5	113
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.1079	Трубы водопроводные диаметром 15 x 2,8 мм	"	0,67	11	7	8,1	5	8,06	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прейскурант 23-10, п.34-011	Опоры под трубопроводы (цена = 0,48 x 1,106 = 0,53)	шт.	0,53	22	12	28	15	32	17
Прейскурант 01-13, табл.37.1 стр.186	Отводы стальные футерованные полиэтиленом диаметром мм: 50 (цена = 6,16 x 1,036 = 6,38)	"	6,38	4	26	4	26	4	26
То же	75 (цена = 16 x 1,036 = 16,58)	"	16,58	6	99	6	99	-	-
То же	100 (цена = 17 x 1,036 = 17,61)	"	17,61	-	-	4	70	10	176
То же	150 (цена = 22,8 x 1,036 = 23,62)	"	23,62	-	-	6	142	6	142

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прейскурант 01-13, табл.37.1, стр. 186	Тройники стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм: 50 (цена = $4,22 \times 1,036 = 4,37$)	шт.	4,37	2	9	2	9	2	9
То же	75 (цена = $10,5 \times 1,036 = 10,88$)	"	10,88	17	185	2	22	-	-
То же	100 (цена = $12,2 \times 1,036 = 12,64$)	"	12,64	-		5	63	7	88
То же	150 (цена = $34,2 \times 1,036 = 35,43$)	"	35,43	-		8	283	8	283
То же	Переходы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм: 100 (цена = $16,62 \times 1,036 = 17,22$)	"	17,22	-	-	6	103	-	-
То же	150 (цена = $22,25 \times 1,036 = 23,05$)	"	23,05	-	-	4	92	4	92

: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заглушки стальные диаметром, мм:								
Сборник СРСЦ, ч. У, р. IX, п. 1099	50	шт.	1,4	2	3	2	3	2	3
То же, п. 1101	80	"	1,78	15	27	3	5	-	-
То же, п. 1102	100	"	2,06	-	-	2	4	5	10
То же, п. 1103	125	"	2,6	-	-	1	3	-	-
То же, п. 1104	150	"	3,1	-	-	5	16	5	16
То же, п. 1106	250	"	5,18	-	-	4	21	5	26
	Фланги на трубопроводах Ру - 16 кгс/см ² диаметром, мм:								
Сборник СРСЦ, ч. III, п. 1048	50	шт.	1,9	22	42	22	42	22	42
То же, п. 1050	75	"	2,39	115	275	55	131	-	-

Продолжение прилож. 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сборник СРСЦ ч. III, п. 1051	100	шт.	2,94	-	-	44	129	89	262
То же, п. 1053	150	"	4,36	-	-	74	323	74	323
Фланцевое соединение Ру - 10 кгс/см ² , диаметром, мм:									
Сборник СРСЦ ч. V, р. IX п. 1697	125	"	11,8	-	-	1	12	-	-
То же, п. 1698	150	"	15	-	-	4	60	4	60
То же, п. 1699	200	"	29	-	-	3	87	3	87
То же, п. 1700	250	"	39,4	-	-	10	394	10	394
Сборник СРСЦ, ч. III, п. 56	Болты и гайки	т	514	0,104	53	0,231	119	0,28	144
Сборник СРСЦ, ч. I, р. III, п. 847	Стальные фасонные части	"	376	-	-	0,182	68	0,114	43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прейскурант 23-07-71, п. I-0306	Вентиль I5 кч I8 бр диаметром I5 мм (цена = 0,75 x I,12 x I,098 = 0,92)	шт.	0,92	4	4	6	6	6	6
Прейскурант 23-07, п. I-0550	Вентиль I5 нх 65 бк диаметром 80 мм (цена = 80 x I,098 = 87,84)	"	87,84	I3	II42	-	-	-	-
Сборник СРСЦ, ч. III, п. I039	Кран I4MI - I6 диаметром I5 мм	"	I,07	4	4	4	4	4	4
Прейскурант 23-07, п. I-0966	Клапан 22ч 7гм диаметром, мм: 80 (цена = 76 x I,098 = 83,45)	"	83,45	-	-	9	75I	-	-
То же, п. I-0967	I00 (цена = 83 x I,098 = 9I,I3)	"	9I,I3	-	-	-	-	9	820
Прейскурант 23-07 п. I-0969	Клапан 22ч 6гм диаметром I50 мм (цена = I30 x I,098 = I42,74)	"	I42,74	-	-	6	856	6	856
	Итого по разделу I	руб.				20I4	4290		4260

Продолжение прилож. 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9 - 164 13-279 .к = 1,05 Указание КИМО Сборник СРСЦ, ч. II, п. 2097 То же, п. 2114	2. Metalлоконструкция Монтаж опорных конструкций из сортовой стали Монтаж корытца из листовой стали Стоимость опорных конструкций из сортовой стали Стоимость корытца из листовой стали	т " " " руб.	41,9 65,84 307 441	0,237 - 0,237 -	10 - 73 -	0,387 0,004 0,387 0,004	16 - 119 2	0,7 0,004 0,7 0,004	29 - 215 2
	Итого по разделу 2	руб.			83				246
	3. Окраска Окраска металлоконструкции масляной краской за 2 раза Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м ² " руб.	38,6 55,6	0,064 0,07	2 4	0,1 0,08	4 4	0,19 0,12	7 7
	Итого по разделу 3	руб.			6		8		14

Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения, руб.	БФ-КаI-700x2		БФ-КаI-1000x2		БФ-КаI-1000 x 3		БФ-КаI - 1500 x 2	
				количество	стоимость, руб.	количество	стоимость, руб.	количество	стоимость, руб.	количество	стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<u>Тепломеханическая часть</u>										
	I. Трубопроводы и арматура										
	Трубопроводы из стальных водопроводных труб										
	диаметром, мм:										
I2-I-I	15	м	0,48	9	4	10	5	13,7	7	9	4
I2-I-I	40	м	0,48	5	2	-	-	-	-	-	-
	Трубопроводы из стальных электросварных труб,										
	диаметром, мм:										
I2-2-6 К=I,I	57	т	137,5	0,08	11	0,112	15	0,139	19	-	-
I2-2-7 К=I,I	89	т	107,6	-	-	-	-	0,054	6	0,172	19
	Трубопроводы из стальных футерованных полиэтиленом										
	труб, диаметр, мм:										
I2-I4-2	40	м	0,97	3	3	-	-	-	-	-	-
I2-I4-3	50	м	1,28	-	-	5,1	7	0,2	-	3	4
I2-I4-4	75	м	1,45	-	-	-	-	1,5	2	3,5	5

125

Продолжение прилож.9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
	Вентиль чугунный, муфтовый диаметром, мм:										
I2-807-1	15	шт.	0,75	6	5	6	5	9	7	6	5
I2-807-2	40	"	0,84	8	7	-	-	-	-	-	-
	Кран муфтовый, диаметром										
I2-809-1	15 мм	"	0,81	4	3	4	3	6	5	4	3
	Вентиль фланцевый, футерован- ный полиэтиленом, диаметром, мм:										
I2-808-1	25	"	1,82	1	2	-	-	-	-	-	-
I2-808-2	40	"	2,08	4	8	-	-	-	-	-	-
	Вентиль фланцевый, гуммирован- ный, диаметром, мм:										
I2-801-3	50	"	2,2	-	-	7	15	-	-	1	2
I2-801-5	80	"	3,6	-	-	-	-	-	-	6	22
	Задвижка чугунная фланцевая, диаметром, мм:										
I2-802-3	50	"	2-08	-	-	7	15	9	19	-	-
I2-802-5	80	"	7,52	-	-	-	-	2	15	7	53
	Вентиль фланцевый стальной Ру=16 кгс/см ² , диаметром, мм:										
I2-790-3	50	"	2,11	-	-	-	-	4	8	-	-
I2-790-4	80	"	3,45	-	-	-	-	1	3	-	-
I2-700-1	фланцевое соединение для изме- рительной диафрагмы, диаметром 50 мм	шт.	0,69	-	-	-	-	3	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Материалы, не учтенные ценником										
Прейскурант 01-13, таб.36.1 стр.185	Трубы стальные футерованные полиэтиленом, диаметром, мм: 40 (цена=3,43xI,036xI,04=3,7)	м	3,7	3	II	-	-	-	-	-	-
То же	50 (цена=3,64xI,036xI,04=3,92)	"	3,92	-	-	5,1	20	0,2	I	3	12
то же	75 (цена=6,63xI,036xI,04=7,14)	"	7,14	-	-	-	-	1,5	II	3,5	25
	Трубы водогазопроводные диаметром, мм:										
Сборник СРСЦ, ч.Ш,п.1079	15	м	0,67	9	6	10	7	13,7	9	9	6
то же, п.1083	40	"	1,81	5	9	-	-	-	-	-	-
	Трубопроводы из стальных электросварных труб, диаметром, мм:										
Сборник СРСЦ, ч.У,р.1Х, п.3317	57 x 3 (цена=690x0,9xI,1=683,1)	т	683,1	0,051	35	0,087	59	0,121	83	-	-
то же, п.3326 п.3327	89 x 3 (цена=552x0,9xI,1=546,48)	"	546,48	-	-	-	-	0,028	15	0,137	75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Прейскурант 01-13, стр.186 то же	Отводы стальные футерованные полиэтиленом, диаметром, мм 40 (цена=3,65x1,036=3,78)	шт.	3,78	12	45	-	-	-	-	-	-
	50 (цена=6,16x1,036=6,38)	"	6,38	-	-	12	77	12	77	4	26
	75 (цена=16x1,036=16,58)	"	16,58	-	-	-	-	-	-	8	133
Прейскурант 01-13, таб.37.1, стр.18 то же	Тройники стальные футерованные полиэтиленом, диаметром мм: 40 (цена=3,98x1,036=4,12)	"	4,12	12	49	-	-	-	-	-	-
	50 (цена=4,22x1,036=4,37)	"	4,37	-	-	12	52	3	13	2	9
	75 (цена=10,5x1,036=10,88)	"	10,88	-	-	-	-	8	87	10	109
Сборник СРСИ ч.У,р. IX, п.1047	Фланцы на трубопроводах Ру-16 кгс/см2, диаметром, мм: 40	"	1,57	86	135	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
То же, п.1048	50	шт	1,9	-	-	88	167	42	80	40	76
То же, п.1050	75	"	2,39	-	-	-	-	29	69	68	163
То же, п.1718	Фланцевое соединение Ру=6 кгс/см ² диаметром 50 мм Заглушка стальная диаметром, мм:	"	5,25	-	-	-	-	3	16	-	-
Сборник СРСЦ, с.У,р.1Х, п.1096	25	"	1,07	1	1	-	-	-	-	-	-
То же, п.1098	40	"	1,35	10	14	-	-	-	-	-	-
То же, п.1099	50	"	1,04	6	8	12	17	7	10	2	3
То же, п.1101	80	"	1,78	-	-	-	-	9	16	10	18
То же, п.1094	15	"	1,02	-	-	-	-	3	3	-	-
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.56/	Болты и гайки	т	514	0,036	19	0,044	23	0,045	23	0,048	25
Прейскурант 23-10, п.34-011	Опоры под трубопроводы (цена=0,48х1,106=0,53)	шт	0,53	25	13	25	13	25	13	30	16
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.1039	Кран 14М1-16, диаметром 15 мм	шт	1,07	4	4	4	4	6	6	4	4
Прейскурант 23-07-71, п.1-0306	Вентиль 15кч18р диаметром 15 мм (цена=0,75х1,12х1,098=0,92)	шт	0,92	6	6	6	6	9	8	6	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
Сборник СРСЦ, ч.П, п.113	Вентиль 15хч 18х диаметром 40	шт.	2,79	8	22	-	-	-	-	-	-
Прејскурант 23-07, п.1-0306	Вентиль 15ч 75п I диамет- ром, мм: 25 мм (цена=6,3х1,098=6,92)	"	6,92	I	7	-	-	-	-	-	-
То же, п.1-0305	40 (цена=9,05х1,098=9,94)	"	9,94	4	40	-	-	-	-	-	-
Прејскурант 23-07, п.1-0287	Вентиль 15ч 75гм, диаметром 50мм (цена=17х1,098=18,67)	"	18,67	-	-	7	131	-	-	I	19
Сборник СРСЦ, ч.У,р.1Х, п.843	Залвижка 30ч 6бр, диаметром, мм: 50	шт.	13,7	-	-	7	96	9	123	-	-
То же, п.844	80	"	18,9	-	-	-	-	2	38	7	132
Прејскурант 23-07, п.1-0546	Вентили 15хч 650к, диаметром, мм: 50 (цена=62х1,098=68,08)	"	68,08	-	-	-	-	4	272	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
То же, п. I-0550	80 (цена=80xI,098=87,84)	шт.	87,84	-	-	-	-	I	88	-	-
прейскурант 23-07-71, п. I-0225	Вентили 15ч 73гм, диаметром 80 мм (цена=15xI,12xI,098=18,45)	"	18,45	-	-	-	-	-	-	6	III
Итого по разделу I					469		737		II54		I085
2. <u>Металлоконструкция</u>											
9-154	Монтаж опорных конструкций	т	4I,9	0,18	8	0,179	8	0,188	8	0,202	8
I3-279 К4I,05	Монтаж корытца из листовой стали	"	68,54	0,004	-	0,004	-	-	-	0,004	-
Сборник СРСЦ, ч.п.п.2097	Стоимость опорных конструкций из сортовой стали	"	307	0,18	55	0,179	55	0,188	58	0,202	62
Сборник СРСЦ, ч.п.п.2114	Стоимость корытца из листовой стали	т	44I	0,004	2	0,004	2	-	-	0,004	2
Итого по разделу 2					65		65		66		72
3. <u>Окраска</u>											
I5-6I3	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	100м2	38,6	0,05	2	0,05	2	0,06	2	0,06	2

I3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5-614	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза	100м ²	55,6	0,05	3	0,06	3	0,08	4	0,08	4
	Итого по разделу 3				5		5		6		6
	II. Автоматизация										
	5. Монтажные работы										
II-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий	шт.	4,59	-	-	-	-	3	14	-	-
II-140-I	Диафрагма камерная для трубопровода диаметром 50 мм	"	1,27	-	-	-	-	3	4	-	-
I2-799-I	Вентиль стальной муфтовый диаметром 15 мм	"	0,79	-	-	-	-	12	9	-	-
I2-523-6	Трубопроводы из стальных бесшовных труб диаметром 14 мм	м	0,22	-	-	-	-	16	4	-	-
8-9I-4	Металлоконструкция	т	377	-	-	-	-	0,06	23	-	-
	Стоимость материалов не учтенных ценойком										
Прейскурант 01-13, т. 18. I	Трубы стальные бесшовные диаметром 14x2 мм (цена=0,47x1,026)	м	0,48	-	-	-	-	16	8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Прейскурант 23-07, п.2-0027	Вентиль стальной игольчатый тип Ш, диаметром 15 мм (цена=2,75x1,098 =3,02)	шт.	3,02	-	-	-	-	12	36	-	-
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.55	Болты и гайки М5, М8	кг	0,636	-	-	-	-	21	1	-	-
Прейскурант 24-05, п.3-122	Соединители нищельные (цена=0,24x1,098 =0,26)	шт.	0,26	-	-	-	-	18	5	-	-
Прейскурант 24-05, п.1-737	Рамка РИМ-66 (цена=0,018x1,098 =0,02)	"	0,02	-	-	-	-	6	-	-	-
Итого по разделу 5		руб.							104		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
Блоки управления Ва-катодными фильтрами II ступени

Приложение IO

:	:	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	БФ - Ма - П - 700 x I		БФ - Ма - П - 700 x 2		БФ - Ма - П - 1000 x I		БФ - Ма - П - 1500 x I	
					Стоимость, руб.	Количество	Стоимость, руб.	Количество	Стоимость, руб.	Количество	Стоимость, руб.	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			<u>Тепломеханическая часть</u>									
			I. Трубопроводы и арматура									
			Трубопроводы из стальных водопроводных труб диаметром, мм:									
I2-I-I	15	м		3,21	2	8,2	4	2,72	I	3,3	2	
I2-I-I	40	"		2,6	I	6,03	3	-	-	-	-	
			Трубопроводы из электросварных труб диаметром, мм:									
I2-2-6	57	т		0,05	7	0,032	4	0,05	7	-	-	
к=I, I												
I2-2-7	89	"		107,58	-	0,017	2	-	-	0,083	9	
к=I, I												
			Трубопроводы из стальных горячекатаных труб диаметром, мм:									
I2-2-6	45	"		137,5	-	0,024	3	-	-	-	-	
к=I, I												
I2-2-6	57	"		137,5	-	0,004	I	-	-	-	-	
к=I, I												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
	Трубопроводы из стальных труб футерованных полиэтиленом диаметром, мм:										
I2-I4-2	40	м	0,97	2,2	2	-	-	-	-	-	-
I2-I4-3	50	"	1,28	-	-	I	I	2,3	3	1,3	2
I2-I4-4	75	"	1,45	-	-	-	-	-	-	2	3
	Кран муфтовый диаметром										
I2-809-I	I5 мм	шт.	0,8I	2	2	4	3	2	2	2	2
	Вентиль, чугунный муфтовый диаметром, мм:										
I2-807-I	I5	шт.	0,75	3	2	6	5	3	2	3	2
I2-807-3	40	"	0,84	3	3	8	7	-	-	-	-
I2-807-4	50	"	0,9I	-	-	I	I	-	-	-	-
	Вентиль, фланцевый чугунный, футерованный полиэтиленом диаметром, мм:										
I2-808-2	40	шт.	2,08	2	4	I	2	-	-	-	-
	Вентили гуммированные диаметром, мм:										
I2-80I-3	50	"	2,2	-	-	-	-	2	4	-	-
I2-80I-5	90	"	3,6	-	-	-	-	-	-	2	7
	Вентиль фланцевый стальной Ру - 16 кгс/см ² , диаметром 50 мм										
I2-790-3		шт.	2,II	-	-	2	4	-	-	-	-
	Задвижки чугунные фланцевые диаметром, мм:										
I2-802-3	50	шт.	2,08	-	-	-	-	3	6	-	-
I2-802-5	80	"	7,52	-	-	-	-	-	-	3	23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2-7CC-I	Фланцевое соединение на трубопроводе диамет- ром 50 мм	шт.	0,69	-	-	2	I	-	-	-	-
	Материалы, не учтенные ценником										
	Трубы стальные футерован- ные полиэтиленом диамет- ром, мм:										
Прейску- рант 01-13, стр. 185	40 (цена = 3,43 x 1,036 x x 1,04 = 3,7)	м	3,7	2,2	8	-	-	-	-	-	-
То же	50 (цена = 3,64 x 1,036 x x 1,04 = 3,92)	"	3,92	-	-	I	4	2,3	9	1,3	5
То же	75 (цена = 6,63 x 1,036 x x 1,04 = 7,14)	"	7,14	-	-	-	-	-	-	2	14
	Трубы водопровод- ные диаметром, мм:										
Сборник СРСЦ, ч. III, п. 1079	15 x 2,8	м	0,67	3,21	2	8,2	5	3	2	3,3	2
То же, п. 1083	40 x 3,5	"	1,81	2,6	5	5	9	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:										
Сборник СРСЦ, ч. У, р. IX, п. 3317 к=1,1	57 x 3 (цена = 690 x 0,9 x 1,1 = = 683,1)	т	683,1	0,027	18	0,029	20	0,041	28	-	
То же, п. 3326 к=1,1	89 x 3 (цена = 553 x 0,9 x 1,1 = = 546,5)	"	546,5	-		0,012	7	-		0,071	39
	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб диаметром, мм										
То же, п. 3315 к=1,1	45 x 3,5 (цена = 741 x 1,1 = 815)	т	815	-		0,024	20	-		-	
То же, п. 3317 к=1,1	57 x 3 (цена = 690 x 1,1 = 759)	"	759	-		0,024	3	-		-	
Прейскурант 23-10, п. 34-011	Опоры под трубопроводы (цена = 0,48 x 1,103 = = 0,53)	шт.	0,53	17	9	30	16	17	9	18	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2 :
Прейскурант 01-13, стр. 186	Отводы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм: 40 (цена = $3,65 \times 1,036 = 3,78$)	шт.	3,78	6	23	8	30	-	-	-	-
То же	50 (цена = $6,16 \times 1,036 = 6,38$)	"	6,38	-	-	-	-	4	26	2	13
То же	75 (цена = $16 \times 1,036 = 16,6$)	"	16,6	-	-	-	-	-	-	4	66
То же	Тройники стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм: 40 (цена = $3,98 \times 1,036 = 4,12$)	шт	4,12	5	21	2	8	-	-	-	-
То же	50 (цена = $4,22 + 1,036 = 4,37$)	"	4,37	-	-	6	26	5	22	1	4
То же	75 (цена = $10,5 \times 1,036 = 10,9$)	"	10,9	-	-	-	-	-	-	4	44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Заглушки ГОСТ 12836-67										
	диаметром, мм:										
Сборник СРСЦ, ч. У, р. IX, п. 1098	40	шт.	1,35	8	II	5	7	-	-	-	-
То же, п. 1099	50	"	1,4	6	8	6	8	3	4	-	-
То же, п. 1101	60	"	1,78	-	-	2	3	-	-	2	3
То же, п. 1094	15	"	1,02	-	-	2	2	-	-	-	-
	Слабы на трубопроводах										
	Ру - 16 кгс/см ² , диаметр, мм										
То же, п. 1047	40	шт.	1,57	45	71	27	42	-	-	-	-
То же, п. 1048	50	"	1,9	-	-	17	32	35	67	19	36
То же, п. 1050	75	"	2,39	-	-	-	-	-	-	38	91

Продолжение прилож. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
То же, п. 1667	Фланцевое соединение Ру 6 диаметром 50 мм	ком- плект	4,32	-	-	2	9	-	-	-	-
Сборник СРСЦ ч. Ш, п. 56	Болты и гайки	т	514	0,022	II	0,024	12	0,022	II	0,021	II
Прейскурант 23-07, п. I-0306	Вентиль 15кч 18р диаметром 15 мм (Цена = 0,75 x I, 12 x x 0,98 = 0,92)	шт.	0,92	3	3	6	6	3	3	3	3
Сборник СРСЦ, ч. Ш, п. II3	Вентиль 15кч 18к диаметром, мм: 40	шт.	2,79	3	8	8	22	-	-	-	-
То же, п. II4	50	"	3,3	-	-	I	3	-	-	-	-
Прейскурант 23-07, п. I-0308	Вентиль 15ч 75л I диаметром 40 мм (Цена = (8,6 + 0,45) x x 1,098 = 9,94)	шт.	9,94	2	20	I	10	-	-	-	-
То же, п. I-0267	Вентиль 15ч 75лм диаметром 50 мм (Цена = 17 x 1,098 = = 18,67)	шт.	18,67	-	-	-	-	2	37	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
То же, п. I-0225	Вентиль 15ч 73гм диаметром 80 мм (Цена = 15 x I,12 x x I,098 = 18,45)	шт.	18,45	-	-	-	-	-	-	2	37
Сборник СРСЦ, ч. Ш, п. 1039	Кран 14 м I - 16 диаметром 15 мм	шт.	1,07	2	2	4	4	2	2	2	2
Прейскурант 23-07 п. I-0546	Вентиль 15ч 656к диаметром 50 мм (Цена = 62 x I,098 = = 68,1)	шт.	68,1	-	-	2	136	-	-	-	-
Сборник СРСЦ, ч. У, р. IX, п. 843	Задвижка 30ч 66р диаметром, мм: 50	шт.	13,7	-	-	-	-	3	41	-	-
То же п. 844	80	"	18,9	-	-	-	-	-	-	3	57
Итого по разделу I		руб.			243		485		286		487
9-164	2. Металлоконструкция Монтаж опорных конструк- ций из сортовой стали	т	41,9	0,106	4	0,278	12	0,136	,6	0,156	7

Продолжение прилож. 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 :
13-279 к=1,05	Монтаж корытца из листовой стали	т	65,84	0,002	-	-	-	0,002	-	0,002	-
Сборник СРСЦ, ч. II, п. 2097	Стоимость опорных конструкций из сортовой стали	т	307	0,106	33	0,278	85	0,136	42	0,156	48
То же, г. 2114	Стоимость корытца из листовой стали	т	441	0,002	1	-	-	0,002	1	0,002	1
Итого по разделу 2		руб.			38		97		49		56
15-613	3. Окраска Окраска металлоконструк- ций масляной краской за 2 раза	100 м ²	38,6	0,03	1	0,075	3	0,037	1	0,042	2
15-614	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза	"	55,6	0,03	2	0,04	2	0,03	2	0,03	2
Итого по разделу 3		руб.			3		5		3		4
II-247-I	II Автоматизация 5. Монтажные работы Дифманометр сильфонный показывающий	шт	4,59	-							

142

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II-I40-I	Диафрагма камерная на трубопроводе диа- метром 50 мм	шт.	1,27	-	-	2	3	-	-	-	-
I2-799-I	Вентиль стальной муф- товый игольчатый Ш-15 (ВИ-15)	"	0,79	-	-	12	9	-	-	-	-
I2-523-6	Трубопроводы из сталь- ных бесшовных труб диаметром 14 мм	м	0,22	-	-	3	1	-	-	-	-
8-9I-4	Металлоконструкции (кронштейны)	т	377	-	-	0,04	15	-	-	-	-
	Стоимость материалов, не учтенных ценником										
Прейскурант С1-13, т. 18.1	Трубы стальные бес- шовные диаметром 14 x 2 мм (Цена = 0,47 x x 1,026)	м	0,48	-	-	3	1	-	-	-	-
Прейскурант 23-07, п. 2-0027	Вентиль стальной муф- товый игольчатый тип Ш диаметром 15 мм (Цена = 2,75 x 1,096 = = 3,02)	шт.	3,02	-	-	12	36	-	-	-	-

Продолжение прилож. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сборник СРСЦ, ч. Ш, п. 55	Болты и гайки М6, М8	кг	0,636	-	-	1,4	1	-	-	-	-
Прейскурант 24-05, п. 3-122	Соединители nipple- ные (Цена 0,24 x 1,098 = = 0,26)	шт.	0,26	-	-	10	3	-	-	-	-
Прейскурант 24-05, п. 1-737	Рамка РИМ 66 (Цена = 0,018 x x 1,098 = 0,02)	"	0,02	-	-	2	-	-	-	-	-
Итого по разделу 5		руб.					75				

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
Блоки управления Na-катионитными фильтрами I и II ступени

Приложение II

Обосно-вание	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоимость единицы, руб.	БФ-№а I-П-700xI		БФ-№а I-П-1000xI		БФ-№а I-П-1500xI	
				Количество	Стоимость, руб.	Количество	Стоимость, руб.	Количество	Стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тепломеханическая часть								
	I. Трубопроводы и арматура								
	Трубопроводы из стальных водопроводных труб диаметром, мм:								
I2-I-I	15	м	0,48	3,8	2	3,4	2	3,2	2
I2-I-I	40	м	0,48	4,3	2	-	-	-	-
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:								
I2-2-6 к=I,I	57	т	137,5	0,055	8	0,101	14	-	-
I2-2-7 к=I,I	89	т	107,6	-	-	-	-	0,179	19
	Трубопроводы из стальных труб футерованных полиэтиленом диаметром, мм:								
I2-I4-2	40	м	0,97	3	3	-	-	-	-
I2-I4-3	50	м	1,28	-	-	8	4	1,5	2
I2-I4-4	75	м	1,45	-	-	-	-	2	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентили чугунные муфтовые диаметром, мм:								
I2-807-I	15	шт.	0,75	3	2	3	2	3	2
I2-807-3	40	шт.	0,84	5	4	-	-	-	-
	Вентиль чугунный фланцевый, фторированный полиэтиленом диаметром, мм:								
I2-808-2	40	шт.	2,08	2	4	-	-	-	-
	То же, гуммированные диаметром, мм:								
I2-80I-3	50	шт.	2,2	-	-	2	4	-	-
I2-80I-5	80	шт.	3,60	-	-	-	-	2	7
I2-809-I	Кран муфтовый диаметр 15 мм	шт.	0,81	2	2	2	2	2	2
	Задвижка чугунная фланцевая диаметром, мм:								
I2-802-3	50	шт.	2,08	-	-	6	12	-	-
I2-802-5	80	шт.	7,52	-	-	-	-	6	45
	Материалы, не учтенные ценником								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметром, мм:								
Сборник СРСЦ, ч. III, п. I079	15	м	0,67	3,3	2	3,4	2	3,2	2
То же, п. I083	40	м	1,81	4,3	8	-	-	-	-
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:								
Сборник СРСЦ, ч. V, р. IX, п. 3317	57x3 (цена = 690x0,9xI, I = 683, I)	т	683, I	0,04	27	0,082	56	-	-
То же, п. 3326 п. 3327	89x3 (цена = 552x0,9xI, I = 546, 48)	т	546, 48	-	-	-	-	0,15	82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прейскурант ОI-13, таб. 36. I, стр. 185	Трубы стальные футерованные полиэфилеком диаметром, мм: 40 (цена = 3,48xI,036xI,04 = 3,7)	м	3,7	3	II	-	-	-	-
Прейскурант ОI-13, таб. 36. I, стр. 185	50 (цена = 3,6 xI,036xI,04 = 3,92)	м	3,92	-	-	3	I2	I,5	6
То же	75 (цена = 6,63xI,036xI,04 = 7,14)	м	7,14	-	-	-	-	2	I4
Прейскурант 23-10, л. 54-0II	Опоры под трубопроводы цена = 0,48xI,106 = 0,53	шт.	0,53	2I	II	2I	II	24	I3
Прейскурант ОI-13, таб. 37. I, стр. 186	(трубы стальные футерованные полиэфилеком диаметром, мм: 40 (цена = 3,65xI,036 = 3,78)	шт.	3,78	4	I5	-	-	-	-
То же	50 (цена = 6,16xI,036 = 6,38)	шт.	6,38	-	-	6	38	2	I3
То же	75 (цена = 16xI,036 = 16,58)	шт.	16,58	-	-	-	-	4	66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тройники стальные футерованные поли- этиленом диаметром, мм:								
Прейскурант 01-13, таб.37.1, стр.186	40 (цена = 3,98x1,036 = 4,12)	шт.	4,12	5	2I	-	-	-	-
То же	50 (цена = 4,22x1,036 = 4,37)	шт.	4,37	-	-	6	26	I	4
То же	75 (цена = 10,5x1,036 = 10,88)	шт.	10,88	-	-	-	-	5	54
	Заглушки стальные диаметром, мм:								
Сборник СРСЦ, ч.У, р.IX, п.1098	40	шт.	1,35	8	II	-	-	-	-
То же, п.1099	50	шт.	1,4	8	II	9	13	I	I
То же, п.1101	80	шт.	1,78	-	-	-	-	8	14
	Фланцы на трубопроводах Ру - 16 кгс/см ² диаметром, мм:								
Сборник СРСЦ, ч.У, р.IX, п.1047	40	шт.	1,57	39	6I	-	-	-	-
То же, п.1048	50	шт.	1,9	-	-	48	9I	15	29
То же, п.1050	75	шт.	2,39	-	-	-	-	37	88
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.56	Болты и гайки	т	514	0,02I	II	0,025	13	0,033	I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прейскурант 23-07, п. I-0306 1971 г., к = I, I2	Вентиль I5кч I8бр диаметром I5 мм (цена = 0,75xI, I2xI, 099 = 0,92)	шт.	0,92	3	3	3	3	3	3
Сборник СРСЦ, ч. III, п. III3	Вентиль I5кч I8к диаметром 40 мм	шт.	2,79	5	I4	-	-	-	-
Прейскурант 23-07, п. I-0308	Вентиль I5ч 75п диаметром 40 мм (цена = (8,6+0,45)xI, 098 = 9,94)	шт.	9,94	2	20	-	-	-	-
Прейскурант 23-07, п. I-0287	Вентиль I5ч 75гм диаметром 50 мм (цена = I7xI, 098 = I8,67)	шт.	I8,67	-	-	2	37	-	-
Прейскурант 23-07, п. I-0225, 1971 г., к = I, I2	Вентиль I5ч 73гм диаметром 80 мм (цена = I5,0xI, I2xI, 098 = I8,45)	шт.	I8,45	-	-	-	-	2	37
Сборник СРСЦ, ч. III, п. IO39	Кран I4MI-I6 диаметром I5 мм	шт.	I,07	2	2	2	2	2	2
Сборник СРСЦ, ч. У, р. IX, п. 843	Задвижка 30ч 6бр диаметром, мм: 50	шт.	I3,7	-	-	6	82	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сборник СРСЦ, ч.У, р.ИХ, п.844	80	шт.	18,9	-	-	-	-	6	113
	Итого по разделу I	руб.			255		426		640
	2. Металлоконструкция								
9-164	Монтаж опорных конструкций из сортовой стали	т	41,9	0,11	5	0,142	6	0,159	7
13-279 к= 1,05	Монтаж корытца из листовой стали	т	65,84	0,002	-	0,002	-	0,002	-
Сборник СРСЦ, ц.П, п.2097	Стоимость опорных конструкций из сортовой стали	т	307	0,11	34	0,142	44	0,159	49
То же, п.2114	Стоимость корытца из листовой стали	т	441	0,002	1	0,002	1	0,002	1
	Итого по разделу 2	руб.			40		51		57
	3. Окраска								
15-613	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	100 м ²	38,6	0,03	1	0,04	2	0,043	2
15-614	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м ²	55,6	0,04	2	0,03	2	0,05	3
	Итого по разделу 3	руб.			3		4		5

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
Блоки сепаратора непрерывной продувки

Приложение 12

Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения, руб.	БСНП - 300		БСНП - 300 - I,6		БСНП - 300 - 5	
				Количество	Стоимость, руб.	Количество	Стоимость, руб.	Количество	Стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Тепломеханическая часть</u>								
	<u>I. Монтаж оборудования</u>								
6-295-2	Сепаратор непрерывной продувки диаметром 300 мм	т	129	0,32	41	0,32	41	0,32	41
6-366-1	Теплообменник $Q = 5 \div 10$ т/час, $F = 1,6$ м ²	тн	908	-	-	0,13	118	-	-
6-366-2	Теплообменник $Q = 20 \div 40$ т/час, $F = 5$ м ²	"	141	-	-	-	-	0,28	39
	Итого по разделу I				41		159		80
	<u>2. Трубопроводы и арматура</u>								
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:								
I2-2-4 к = 1,1	32	тн	213,4	0,001	-	0,001	-	0,001	-
I2-2-6 к = 1,1	57	т	137,5	-	-	0,04	6	0,02	3

151

Продолжение прилж. 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I2-2-7 к = I,I	76	тн	107,58	-	-	0,007	I	0,004	-	
I2-2-7 к = I,I	89	"	107,58	-	-	-	-	0,05	5	
I2-2-8 к = I,I	159	"	87,01	0,023	2	0,027	2	0,027	2	
I2-I-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметром 15 мм		м	0,48	-	-	1,41	I	1,24	I
	Задвижка фланцевая чугунная диаметром, мм:									
I2-802-3	50	шт.	2,08	-	-	4	8	I	2	
I2-802-5	80	"	7,52	-	-	-	-	3	23	
I2-698-16	Штуцер	"	1,33	-	-	2	3	2	3	
I2-698-3	Бобышка	"	1,49	-	-	4	6	4	6	
	<u>Материалы, не учтенные цевником</u>									
	Узлы трубопроводов из стальных электросвар- ных труб диаметром мм:									
Сборник СРСЦ, ч. V, р. IX, п. 3317	57 x 3 (цена = 690 x 0,9 x I,I = 683,1)	т	683,1	-	-	0,04	27	0,02	14	
То же, п. 3321	76 x 3 (цена = 605 x 0,9 x I,I = 598,95)	"	598,95	-	-	0,007	4	0,004	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сборник СРСЦ, ч. У, р. IX, п. 3326, п. 3327	89 x 3 (цена = 552 x 0,9 x I, I = 546,48)	т.	546,48	-	-	-		0,05	27
То же, п. 3348	159 x 4,5 (цена = 428 x 0,9 x I, I5 = 442,98)	"	442,98	0,023	10	0,027	12	0,027	12
Сборник СРСЦ, ч. Ш п. 1081	Трубная обвязка из стальных электросварных труб диаметром 32 x 2,5 мм	м	1,06	0,54	1	0,55	1	0,55	1
То же, п. 1081	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 15 мм	"	1,06	-	-	1,46	2	1,24	1
Сборник СРСЦ, ч. У, р. IX, п. 843	Задвижка 30 ч 6 бр диаметром, мм: 50	шт.	1,37	-		4	55	1	14
То же, п. 844	80	"	18,9	-		-		3	57
Сборник СРСЦ, ч. У, р. IX, п. 1045	Фланец 25 - 16	"	1,24	4	5	4	5	4	5
Сборник СРСЦ, ч. Ш, п. 56	Болты и гайки	т.	514	-	-	0,006	3	0,004	2
	Итого по разделу 2	руб.			18		136		180

: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10 :
9-164 Сборник СРСЦ ч. II, п. 2097	<u>3. Металлоконструкция</u> Монтаж опорных конструкций Стоимость опорных конструкций из сортовой стали	т "	41,9 307	0,199 0,199	8 61	0,2 0,2	8 61	0,239 0,239	10 73
	Итого по разделу 3				69		69		83
26-16, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 123 26-7, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 313 26-7, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 313	<u>4. Изоляция и окраска</u> а) Изоляционные работы Изоляция оборудования плитами теплоизоляционными из минеральной ПМ-50 на синтетической связке (цена = 20,4 + 20,4 x 1,03 x 1,5 = 51,92) Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми минераловатными на синтетической связке, М - 200 (цена = 16,8 + 103 x 0,98 = 117,74) Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке (цена = 16,8 + 103 x 0,98 = 117,74)	м ³ " "	51,92 117,74 117,74	0,2 0,05 -	10 6 -	0,29 0,074 0,024	15 9 3	0,32 0,074 0,034	17 9 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26-15, Сборник СРСЦ ч. I, р. IV, п. 35I	Изоляция трубопроводов шнуром теплоизоляцион- ным (цена = 22,7 + 53,4 x I,3I = 92,65)	м ³	92,65	-		0,0037	-	0,004	-
26-19, Сборник СРСЦ ч. I, р. IV п. 97, 50I	Изоляция арматуры матами минераловатными прославни- ми на сетке № 20 - 0,5 толщиной - 40 мм (цена = 8,05 + 19,6 x I,03 x I,2 + 4,62 = 36,9)	"	36,9	-		0,014	I	0,014	I
26-80, Сборник СРСЦ ч. I, р. I, п. 197	Покрытие поверхности изоляции оборудования стеклопластком (цена = 79,4 + 124 x 0,93I = 194,84)	100 м ²	194,84	0,0328	6	0,0517	10	0,0568	II
26-70, Сборник СРСЦ ч. I, р. I, п. 37I	Покрытие оборудования рубероидом (цена = 24,7 + 19 x I,15 = 46,55)	"	46,55	0,0328	2	0,0517	2	0,0568	3
26-62, Сборник СРСЦ ч. I, р. I, п. 523	Покрытие поверхности изоляции трубопрово- дов и арматуры тонколистовой оцинкованной сталью (цена = 80,1 + 33,8 x I,22 x 6,3 = 339,89)	"	339,89	0,0105	4	0,025	8	0,025	8
	Итого по разделу " а "				28		48		53

Продолжение прил. 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Окраска								
И5-6И4	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м ²	55,6	0,001	-	0,02	1	0,02	1
И5-6И3	Окраска металлоконструкции за 2 раза	т	38,6	0,054	2	0,05	2	0,065	3
	Итого по разделу " б "				2		3		4
	Итого по разделу 4 (а + б)				30		51		57
	<u>Автоматизация</u>								
	<u>I. Монтажные работы</u>								
И1-1-1	Термометр технический	шт.	0,21	-	-	4	1	4	1
И1-93-1	Манометр технический показывающий	"	0,87	-	-	2	2	2	2
И1-642-1	Отборное устройство	"	0,34	-	-	2	1	2	1
Прейскурант 24-18 -29, 1973г. доп. I, а.09-029, к = 1,1	Стоимость отборного устройства И6-80 (цена = 2,64 x 1,098 = 2,90)								
	Итого по разделу I	руб.			-		10		10

Блоки редукционной установки

Обоснова- ние стоимости	Наименование работ и затрат	едни- ца из- мере- ния	стоимость едини- цы измере- ния, руб.	БРУ-10		БРУ-20		БРУ-30		БРУ-40		БРУ-60	
				коли- чество	стои- мость, руб.	коли- чество	стои- мость, руб.	коли- чество	стои- мость, руб.	коли- чество	стои- мость, руб.	коли- чество	стои- мость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<u>ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</u>												
6-306-I	I.Монтаж оборудования Редукционная установка	т	277	0,6	166	1,007	279	1,0	277	0,969	268	1,09	302
12-790-10	Задвижка 30с 564 мм стальная Ру=25 кгс/см2 диаметром 300 мм (Цена=14,8+10,2х0,1=15,82)	шт	15,82	-	-	-	-	-	-	1	16	1	16
	Итого по разделу 2	руб.			166		279		277		284		318
	2.Трубопроводы и арматура												
	Трубопроводы из сталь- ных бесшовных труб диаметром, мм:												
12-2-3 К=1,1	25	тн	243,1	0,008	2	0,007	2	0,008	2	0,008	2	0,008	2
12-2-4 К=1,1	32	тн	213,4	0,004	1	0,003	1	0,004	1	0,003	1	0,003	1
То же	38	тн	213,4	0,03	6	0,03	6	0,03	6	0,032	7	0,032	7
12-2-8 К=1,1	159	т	87,01	0,054	5	0,022	2	-	-	-	-	-	-
12-2-9 К=1,1	219	т	56,21	0,23	13	0,041	2	0,08	4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I2-2-9 K=I,I	273	тн	56,2I	-	-	0,25	14	0,25	14	0,1	6	-	-	
I2-2-9 K=I,I	325	тн	56,2I	0,12	7	0,129	7	0,12I	7	0,103	6	0,2I	I2	
I2-2-9 K=I,I	377	тн	56,2I	-	-	-	-	-	-	0,53	30	0,073	4	
I2-2-10 K=I,I	426	тн	40,59	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	I3	
I2-2-10 K=I,I	480	тн	40,59	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	9	
I2-79I-I	Вентили стальные фланцевые Ру - 64 кгс/см2 Д-20		шт	2,02	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
	Вентили чугунные фланцевые диаметром, мм:													
I2-800-I	25	шт	1,75	-	-	-	-	I	2	-	-	I	2	
I2-800-2	32	шт	2,23	10	22	10	22	10	22	10	22	10	22	
I2-698-3	Бобышки	шт	1,49	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	
	Материалы, не учтенные ценником:													
Сборник СРСЦ, ч. III,	Трубопроводы из стальных бесшовных труб диаметром, мм:													
п.1080	25x2	м	0,8	6,5	5	6,2	5	6,5	5	6,3I	5	7	6	
То же,														
п.108I	32x2,5	м	1,06	2	2	1,7	2	2	2	1,7	2	2	2	
То же,														
п.1082	38x2	м	1,33	17	23	16,7	22	17	23	18	24	18,3	24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сборник СРСЦ, ч.У, р.ИХ, п.3348	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных труб диаметром, мм: 159x4,5 (Цена = 428xI, I5= 492)	т	492	0,054	27	0,022	II	-	-	-	-	-	-
то же, п.3358	219x6 (Цена= 385xI, I5=443)	т	443	0,23	102	0,04I	I8	0,08	35	-	-	-	-
То же, п.3368	273x6 (Цена=379xI, I5=436)	т	436	-	-	0,25	109	0,25	109	0,1	44	-	-
п.3369	325x6 (Цена=370xI, I5=426)	т	426	0,12	5I	0,129	55	0,12I	52	0,103	44	0,2I	89
п.3378	377x9 (Цена=355xI, I5=408)	т	408	-	-	-	-	-	-	0,53	216	0,073	30
п.3385	426x6 (Цена=388xI, I5=446)	т	446	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	143
п.3392	480x7 (Цена= 407xI, 2=188)	т	488	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	107
п.3405	ПреЙску- рант 23-07 п.И-0494	шт	13,83	2	28	2	28	2	28	2	28	2	28
ПреЙску- рант 23-07 п.И-0379	Вентиль I5кчI9нI диаметром, мм: 32 (Цена=3,3xI,098=3,62)	шт	3,62	10	36	10	36	10	36	10	36	10	36

Продолжение прилож. 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
то же, п.1-0378	25 (Цена=2,6x1,098=2,85)	т	2,85	-	-	-	-	1	3	-	-	1	3
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.1045	Фланец стальной, диаметром, мм: 25-16	шт	1,24	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
То же, п.1046	32-16	шт	1,41	20	28	20	28	20	28	20	28	20	28
То же, ч.Ш, п.1066	32-25	шт	1,46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Прейску- рант 23-10, п.02-141	20-40 (Цена=1,1x1,079=1,19)	шт	1,19	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Прейску- рант 23-10, п.02-161	20-64 (Цена=1,4x1,079=1,51)	шт	1,51	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.1039	Болты и гайки	т	514	0,08	41	0,07	36	0,08	41	0,08	41	0,07	36
Итого по разделу 2		руб.			418		425		439		561		625

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9-164	3.Металлоконструкция Монтаж опорных конструкций	т	41,9	0,2	8	0,205	9	0,198	8	0,214	9	0,22	9
Сборник СРСЦ, ч.П, п.2097	Стоимость опорных конструкций из сортовой стали	т	307	0,2	61	0,205	63	0,198	61	0,214	66	0,22	68
	Итого по разделу 3	руб.			69		72		69		75		77
26-16,	4.Изоляционные работы и окраска а) изоляционные работы Изоляция трубопроводов												
сборник СРСЦ, ч.1,р.IV, п.123	плитами минераловатными ПМ-50 на синтетической связке (Цена=20,4+20,4x1,03x1,5= =51,9)	м3	51,9	0,26	13	0,4	21	0,5	26	0,664	34	0,92	48
26-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетической связке,М-200	м3	118	0,044	5	0,05	6	-	-	-	-	-	-
сборник СРСЦ, ч.1,р.IV, п.313	(Цена=16,8+103x0,98=118)												
26-19,	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными на сетке № 20-0,5 толщиной 60 мм	м3	31,2	0,153	5	0,21	7	0,24	7	0,38	12	0,56	17
Сборник СРСЦ, ч.1,р.IV, п.93, п.503	(Цена=8,05+16,2x1,03x1,2+ +3,15=31,2)												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26-62, Сборник, СРСЦ, ч. I, р. I, п. 523	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры тонко- листовой оцинкованной сталью (Цена=80,1+33,8х1,22х6,3= =340)	100м2	340	0,043	15	0,048	16	0,044	15	0,056	19	0,06	20
26-70, Сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 371	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов руберойдом (Цена=24,7+19х1,15=46,6)	"	46,6	0,053	2	0,063	3	0,0773	4	0,085	4	0,0853	4
26-80, Сборник СРСЦ, ч. I, р. I п. 197	То же, стеклопластиком (Цена=79,4+124х0,931=194,8)	"	194,8	0,053	10	0,063	12	0,0773	15	0,085	17	0,0853	17
	Итого по разделу "а"	руб.			50		65		67		86		106
15-614	б) окраска Окраска трубопроводов мас- ляной краской за 2 раза	100м2	55,6	0,127	7	0,11	6	0,11	6	0,16	9	0,16	9
15-613	Окраска металлоконструкции масляной краской за 2 раза	"	38,6	0,054	2	0,055	2	0,053	2	0,058	2	0,058	2
	Итого по разделу "б"	руб.			9		8		8		11		11
	Итого по разделу 4 (а+б)	руб.			59		73		75		97		117

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	АВТОМАТИЗАЦИЯ												
	I. Монтажные работы												
II-I-I	Термометр технический	шт	0,21	5	I	5	I	5	I	5	I	5	I
II-540-6	Исполнительный механизм МЭОК-25/100	"	8,78	I	9	I	9	I	9	I	9	I	9
II-597-4	Штанга ШРМ	"	1,92	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
II-597-4	Пускатель магнитный	"	3,91	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12
II-582-3	Коробка соединительная КСК-32	"	1,47	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
II-94-2	Манометр МЭД	"	1,64	I	2	I	2	I	2	I	2	I	2
I2-809-I	Кран контрольный	"	0,81	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
II-642-I	Отборное устройство	"	0,34	3	I	3	I	3	I	3	I	3	I
II-93-I	Манометр технический	"	0,87	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8-406-44	Металлорукав диаметром до 25мм	м	0,487	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3
8-409-I	Затягивание в рукав первого про- вода сечением до 2,5 мм ²	"	0,0488	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-
8-409-II	То же, каждого последующего	"	0,0121	24	-	24	-	24	-	24	-	24	-
I2-523-6	Прокладка импульсного трубо- провода из стальных труб I4x2 мм	"	0,22	I	-	I	-	I	-	I	-	I	-
I2-523-6	То же, 32x3 мм	"	0,22	I	-	I	-	I	-	I	-	I	-
8-405-2	Металлоконструкции	т	395	0,014	6	0,014	6	0,014	6	0,014	6	0,014	6
	Стоимость материалов, не учтенных ценником:												
Прейску- рант, 24-05 п. I-391	Коробка соединительная КСК-32 (Цена = 5,2x1,082 = 5,63)	шт	5,63	I	6	I	6	I	6	I	6	I	6

163

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сборник СРСЦ, ч. III, п. 1039	Кран контрольный I4MI	шт	1,07	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Прейску- рант 24-18-29- 1973г. доп. I. п. 09-029 К-1, I	Устройство отборное I6-225 (Цена=2,64xI,089=2,87)	"	2,87	3	9	3	9	3	9	3	9	3	9
Прейску- рант 24-16-49, п. I-047	Металлорукав P3-ЦX-I2 мм (Цена 0,12xI,029=0,12)	м	0,12	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-
То же, п. I-048	То же, P3-ЦX-I5 мм (Цена: 0,16xI,029=0,16)	"	0,16	I	-	I	-	I	-	I	-	I	-
То же, п. I-049	То же, P3-ЦX-I8 мм (Цена 0,18xI,029=0,18)	"	0,18	3	I	3	I	3	I	3	I	3	I
Прейску- рант I5-09, т. 5-00I	Провод ПТВ сечением I мм2 (Цена 0,0225xI,116=,025I)	"	0,025I	30	I	30	I	30	I	30	I	30	I
Прейску- рант I7-04-69г. п. 9-0572, К-0,8	Сочленение исполнительного механизма (Цена 7,52xI,098=8,26)	шт	8,26	I	8	I	8	I	8	I	8	I	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Прейскурант 01-03, т.18.1	Труба стальная бесшовная диаметром, мм: 14x2 (Цена=0,47x1,026=0,48)	м	0,48	I	-	I	-	I	-	I	-	I	-
Сборник, СРСЦ, ч.Ш, п.358	32x3	м	0,69	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Прейскурант 24-05, п.1-859	Стойка (Цена= 1,55x1,072=1,66)	шт	1,66	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
Прейскурант 24-05, п.1-737	Рамка РДМ 66x26 (Цена=0,018x1,098=0,02)	шт	0,02	I	-	I	-	I	-	I	-	I	-
То же, п.3-122	Соединитель nippleный (Цена=0,24x1,098=0,26)	"	0,26	2	I	2	I	2	I	2	I	2	I
ч.1 р.Ш, п.55	Болты и гайки М6, М8	кг	0,636	1,2	I	1,2	I	1,2	I	1,2	I	1,2	I
Прейскурант 24-05, п.3-152	Соединителя типа СМК (Цена=0,078x1,098=0,09)	шт	0,09	7	I	7	I	7	I	7	I	7	I
Итого по Разделу 7		руб.			78		78		78		78		78

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
Блок холодильника отбора проб

Приложение I4

Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения, руб.	БХОП - 0,45	
				Количество	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
	Тепломеханическая часть				
	I. Монтаж оборудования				
6-10-8	Холодильник отбора проб	т	476	0,05	24
	Итого по разделу I				24
	2. Трубопроводы и арматура				
	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром, мм:				
12-1-1	20	м	0,48	1,01	-
То же	15	м	0,48	1,91	1
12-807-1	Вентиль чугунный муфтовый диаметром 15 мм	шт.	0,75	3	3
	Материалы, не учтенные расценками:				
	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром, мм:				
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.1081	20	м	0,67	1,01	1
То же, п.1081	15	м	0,67	1,91	1
То же, п.91	Вентиль 15кч 18п диаметром 15 мм	шт.	1,2	1	1
То же, п.85	Вентиль 15ч 8р диаметром 15 мм	шт.	1,25	2	3
	Итого по разделу 2		руб.		10

I	2	3	4	5	6
	3. Металлоконструкции				
9-164	Монтаж опорных конструкций	т	41,9	0,07	3
Сборник СРСЦ, ч.П, п.2097	Стоимость опорных конструкций из листовой стали	т	307	0,07	21
	Итого по разделу 3	руб.			24
	4. Изоляция и окраска				
	а/ Изоляционные работы				
26-19, сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 97, п. 501	Изоляция холодильника матеми минераловатными прошивными толщиной 50 мм (цена = $8,05 + 19,6 \times 1,03 \times 1,2 + 4,62 = 36,9$)	м ³	36,9	0,042	2
26-64, сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 523	Покрытие поверхности изоляции оборудования оцинкованной сталью (цена = $77,3 + 33,8 \times 1,22 \times 6,3 = 337,1$)	100 м ²	337,1	0,0104	4
	Итого по разделу "а"				6
	б/ Окраска				
15-613	Окраска металлоконструкции масляной краской за 2 раза	100 м ²	38,6	0,019	1
	Итого по разделу "б"				1
	Итого по разделу 4				7

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Общая часть	3
Раздел 1. Блоки сетевых установок	6
§ 1. Блоки подогревателей сетевой воды	7
§ 2. Блоки сетевых насосов	10
§ 3. Блоки подпиточных насосов	15
Раздел 2. Блоки водоподготовительных установок	18
§ 1. Блоки приготовления исходной воды	20
§ 2. Блоки насосов декарбонизированной воды	25
§ 3. Блоки управления водород-катионитовыми фильтрами с голодной регенерацией	28
§ 4. Блоки управления H-катионитными буферными фильтрами	30
§ 5. Блоки управления Na-катионитовыми фильтрами I степени	32
§ 6. Блоки управления Na-катионитовыми фильтрами II степени	34
§ 7. Блоки управления Na-катионитовыми фильтрами I и II степени	37
Раздел 3. Блоки общекотельного оборудования	39
§ 1. Блоки сепаратора непрерывной продувки	40
§ 2. Блоки редуциционной установки	42
§ 3. Блок холодильника отбора проб	46

Приложение 1. Состав и стоимость оборудования	48
Приложение 2. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки подогревателей сетевой воды	59
Приложение 3. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки сетевых насосов	68
Приложение 4. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки подпиточных насосов	81
Приложение 5. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки приготовления исходной воды	91
Приложение 6. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки насосов декарбонизированной воды	105
Приложение 7. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки управления водород-катионитовыми фильтрами с голодной регенерацией	109
Приложение 8. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки управления Н-катионитными буферными фильтрами	116

Приложение 9. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки управления Na -катионито- выми фильтрами I ступени	125
Приложение 10. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки управления Na -катиони- товыми фильтрами II ступени	134
Приложение 11. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки управления Na -катиони- товыми фильтрами I и II ступени	145
Приложение 12. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки сепаратора непрерывной продувки	151
Приложение 13. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки редукционной установки	157
Приложение 14. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блок холодильника отбора проб	166

Г о с с т р о й С С С Р

СНП IУ-14-32. СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

С б о р н и к № 9-3

Унифицированные блоки тепломеханического оборудования для
котельных с паровыми котлами ДЕ и КЕ

Тираж 5200

Цена 3 руб. 29 коп. Зак. 5906

Центральный институт типового проектирования
125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22