

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

807-II-I4.85

ОТАПЛИВАЕМЫЙ ДЕЗБАРЬЕР С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ

АЛЬБОМ IУ

С м е т ы

20557-04

ЦЕНА

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

20557-04

807-II-14.85

ОТАПЛИВАЕМЫЙ ДЕЗБАРЬЕР С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ

АЛЬБОМ IУ

С м е т ы

Стоимость

общая

5,80 тыс.руб.

Строительно-монтаж-

ных работ

5,64 тыс.руб.

I м2 общей площади

80,55 руб.

Разработан институтом

"Гипронисельхоз"

Утвержден

Минсельхозом СССР, сводное
заключение от 14 ноября 1983 г.
№ 102

Введен в действие институтом
"Гипронисельхоз", приказ от
26 июня 1984 г. № 88-п

Директор института

Главный инженер проекта

Начальник сметного

отдела

С.Шестаков

Д.Клейн

Ю.Сизорин

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта отапливаемого
дезбарьера с электроподогревом

1. Сметная документация составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" СН 227-82, утвержденной Госстроем СССР 18 мая 1982 г. № 141.

2. Сметная стоимость общестроительных и санитарно-технических работ определена по Сборникам единых районных единичных расценок (ЕРЕР) на строительные конструкции и работы Госстроя СССР для базисного района и Сборникам единичных расценок, привязанных к местным условиям Московской области в ценах и нормах, введенных с 1 января 1984 г.

Потребность в затратах труда, заработной плате и строительных машинах подсчитана по сметным нормам IV части СНиП издания 1983 г.

3. Накладные расходы приняты:

на общестроительные работы в размере 16,5%, на внутренние санитарно-технические работы - 13,3%, металлические конструкции - 8,6%. Плановые накопления - 8%.

4. Стоимость монтажных работ в сметах на электроосвещение, электросиловое, технологическое оборудование подсчитана по расценкам на монтаж оборудования Госстроя СССР издания 1983 г.

5. Стоимость оборудования, предусмотренного спецификациями, определена по оптовым ценам, введенным в действие с 1 января 1982 г., а стоимость материалов, не учтенных расценками на монтаж оборудования - по сборникам средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции части I-V СНиП глава 4 по I и I.I территориальному району и преysкурантам оптовых цен, введенным в действие с 1 января 1982 г.

Накладные расходы на монтажные работы приняты в соответствии с приложением 4 к постановлению Совета Министров СССР от 28 марта 1983 г. № 249.

На технологическое оборудование учтены: транспортные расходы в размере 5%, наценки Союзглавживотноводкомплекта - I, 5% и заготовительно-складские расходы - I, 2%.

6. Стоимость приобретения немонтируемого оборудования и производственного инвентаря принята по прейскурантам оптовых цен, "Сборникам сметных норм затрат и типовых наборов оборудования" Госстроя СССР.

7. При подсчете объемов работ и затрат в смете на общестроительные работы принято:

а) производство земляных работ в сухих грунтах II группы при объемном весе 1800 кг/м³; срезка растительного грунта толщиной 20 см при объемном весе 1250 кг/м³;

б) фундаменты сборные железобетонные башмаки при глубине заложения 0,5 м;

в) каркас - сборные железобетонные колонны для расчетной температуры -30°;

г) полы - асфальтобетонные;

д) покрытие - сборные железобетонные прогоны по сборным железобетонным фермам;

е) кровля - асбестоцементная;

ж) для варианта свайных фундаментов составлена ведомость изменения объемов работ к смете основного варианта.

8. Сметы составлены для расчетной зимней температуры -30°.

Составила

Мерс-

Торбукова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту отапливаемого дезбарьера с электроподогревом

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 5,80 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу - I м2 общей площади
- 80,55 руб.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, приспособ- ний, ме- бели и инвен- таря	про- чих зат- рат	Всего	в том числе основ- ная з/пл.	в том числе экспл. машин	норма- тивной услов- ной про- дукции	наиме- нова- ние еди- ниц изме- рения	коли- чест- во еди- ниц изме- рения	стои- мость едини- цы, руб.	с
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I-I	Общестроитель- ные работы	4,96	-	-	-	4,96	-	-	-	-	-	-	
2	I-2	Отопление	0,49	-	-	-	0,49	-	-	-	-	-	-	

807-11-14.85(IU)

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Приобретение и монтаж электросилово- го оборудова- ния	-	0,07	0,16	-	0,23	-	-	-	-	-	-
4	I-4	Электроосвеще- ние	-	0,11	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-
5	I-5	Автоматизация	-	0,01	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-
Итого			5,45	0,19	0,16	-	5,80	-	-	-	-	-	-

Директор Гипроисельхоза

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

Торбукова
Пугачева

С.Шестаков

Д.Клейн

Ю.Сизорин

Т.Торбукова

Н.Пугачева

807-11-14.85 (IV)

- 6 -

20557-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту отапливаемого дезбарьера с электроподогревом
на общестроительные работы

Основание: чертежи № АС1-АС4; КЖИ
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 4,96 т.р.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 1 м2 общей площади

2. 1м2 общей площади здания - 68,89 руб.

№№ п/п	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивной условно- чистой продук- ции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основ- ная з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		основ- ная з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I	I-230 I-237 K=4 т.ч. табл. 35 I-29-I I-29-8 K=4	Срезка расти- тельного слоя земли с переме- щением на 50 м Цена: (33,8+27,7x4)xI, IO=I59,06	I000м3 0,014	I59,06	2						
---	--	--	--------------	--------	---	--	--	--	--	--	--

807-11-14.85(IV)

- 7 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-II29 I-II62	Планировка площадей меха- низированным способом	100м2	0,76	0,35			-			
3	I-56 т.ч. р.3 п.3.5 I-II-14	Разработка грунта в котло- ванах экскавато- ром с обратной лопатой ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал Цена: 132,0×1,2+125,47х х0,15=177,22	1000м3	0,057	177,22	-	-	10			
4	I-948 т.ч. р.3 п.3.67 п.3.72 I-80-2	Доработка грунта вручную в котлованах Цена: 120х1,2х0,8= =115,20	100м3	0,01	115,2			1			
5	I-231 I-238 таб.3	Перемещение ранее разрыхлен- ного грунта									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	р.3.18 I-29-2 I-29-9	бульдозером на 60 м	1000м3	0,058	215,80			I3			
		Цена: (40,8×0,85+ +32,3×5)×I, I=215,80									
6	I-257 I-258 K=5 т.ч. п.3.5 I-3I-2 I-3I-13	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта на 60 м	"-	0,015	80,19			I			
		Цена: (18,9+10,8×5)× хI, I=80,19									
7	I-1185 I-118-11	Уплотнение засыпного грунта пневма- тическими трам- бовками	100м3	0,015	11,60			-			
8	I-968 I-8I-2	Засыпка грунта вручную в котло- ванах	"-	0,07	46,0			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I-I74 I-22-I3	Разработка лиш- него грунта экскаватором обратной лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 с погруз- кой на автосамо- свалы	I000м3	0,02	I49,66			3			
		Цена: I3I + I24,39x0,I5= =I49,66									
10	ССЦП ч. I стр.28	Отвозка лиш- него грунта на I км	т	54,27	0,29			I6			
II	I-23I I-238 т.ч. табл.3-5 разд.3 п.3.48 I-29-2 I-29-9	Перемещение буль- дозером из ре- зерва на 60 м грунта для подсыпки под полы	I000м3	0,005	2I5,8			I			
		Цена: (40,8x0,85+32,2x x5)xI,I=2I5,80									

807-II-14.85(IY)

- 10 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	I-53I I-60-2	Разравнивание и планировка под заданную отметку грунта при подсышке под полы	I000M3	0,005	38,5			-			
I3	I-II85 I-II8-10	Уплотнение подсышки под полы пневмати- ческими трам- бовками	I00M3	0,05	11,60			I			
I4	I-II87 I-II8-13 I-234 I-24I I-29-5	Полив водой подсышки под полы	I00M2	0,14	0,44			-			
		Устройство об- валования над каналом с пере- мещением на 60 м	I000M3	0,012	162,7			2			
		Цена: 32,2+26,1x5=162,7									
I5	I-I74 т.2	Погрузка рас- тительного грунта									

807-II-14.85(IV)

- II -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	табл. 3-4 I-22-I3	на автомашины экскаватором с ковшом ем- костью 0,5 м3	1000м3	0,014	149,66			2			
		Цена: 131,0+124,39х х0,15=149,66									
I6	ССШ ч. I стр. 28	Отвозка расти- тельного грунта на I км	т	16,73	0,29			5			
I7	I-I94 I-25-I	Работа на от- вале при транс- портировании лишнего и расти- тельного грун- та	1000м3	0,034	10,70			1			
I8	6-I-I 6-I-I	Устройство подбетонки из бетона марки 100 под фун- даменты	м3	3,0	28,4			85			

807-II-14.85(IY)

- 12 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	7-5 7-I-5	Укладка сбор- ных железобетон- ных фундаментов под колонны весом до 1,5 т шт		6	3,2			19			
20	ССЦ 10-24I	Стоимость сборных железобетонных фунда- ментов стакан- ного типа ИФ9.9-I из бе- тона 200 м3		2,16	59,2			128			
21	ССЦ таб.3-I п. I	Стоимость арма- туры А-III т		0,084	250,0			21			
22	-"- п. I3	Стоимость зак- ладных деталей т		0,005	413			2			
23	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем под монолитную плиту ФМ I 100м2		0,43	43,3			19			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	6-16 6-1-16 ССЦ т.1	Устройство моно- литной железобе- тонной плиты ФМ1 из бетона 150 м3		7,7	29,89			230			
		Цена: 30,9-(28,20- -27,20)x1,015=29,89									
25	ССРМ ч.П р.1У п.1	Стоимость арма- туры А-1	т	0,028	270			8			
26	ССРМ ч.П р.1У п.2	-"- А-П	т	0,614	278			171			
27	7-32 7-3-2	Установка пря- моугольных колонн в стаканы фундаментов при массе колонн до 2 т	шт	6	7,54			45			

807-11-14.85(17)

- 14 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	ССЦ т. I п. 10-248	Стоимость прямо- угольных сплош- ных колонн объемом более 0,2 до I м3 из бетона марки 200	м3	2,94	75,86			223			
		Цена: $77,5 - 0,82 \times 2 = 75,86$									
29	ССЦ т. I таб. 3-I п. I	Стоимость арма- туры А-I	т	0,046	229			11			
30	ССЦ т. I таб. 3-I п. 3	Стоимость арма- туры А-III	т	0,318	250			80			
31	-"- п. 6	Стоимость арма- туры В-I	т	0,030	321			10			
32	-"- п. 13	Стоимость зак- ладных деталей	т	0,038	413			16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	7-139 7-10-1 прим.	Установка сбор- ных железобетон- ных ферм проле- том 6 м марки ИФТ6-ЗАШТ-1 массой до 3 т, при длине плит покрытий до 6 м	шт	3	10,2			31			
34	ССЦ т.1 п.8-38	Стоимость сбор- ных железобетон- ных ферм объемом до 1,5 м3 длиной от 3 до 12 из бетона 250	м3	1,20	71,99			86			
35	ССЦ т.1 таб.3.1 п.1	Стоимость арма- туры А-1	т	0,008	229			2			
36	"- п.3	Стоимость арма- туры А-III	т	0,257	250			64			
37	"- п.6	Стоимость арма- туры В-1	т	0,023	321			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	ССЦ т. I таб. 3. I п. 13	Стоимость закладных дета- лей	т	0,072	413			30			
39	7-9I 7-7-I	Установка сборных железобетонных прогонов массой до I т при высоте здания до 15 м марки 4ПР-2-АШ-На	шт	12	2,36			28			
40	ССЦ т. I 10-85	Стоимость сборных железобетонных прогонов 4ПР-2-АШ-На из бетона 350 объемом до 0,2 м3	м3	1,92	94,82			182			
		Цена: 94+0,82=94,82									
41	ССЦ т. I таб. 3-I п. 3	Стоимость арматуры А-III	т	0,233	250			58			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	ССЦ т. I таб. 3-I п. 6	Стоимость арма- туры В-I	т	0,033	32I			II			
43	-"- п. 13	Стоимость зак- ладных деталей	т	0,04I	4I3			I7			
44	I2-269 I2-6-3	Устройство кров- ли из волнистых асбестоцемент- ных листов унифи- цированного про- филя толщиной 7,5 мм по готовым прогонам	100м2	0,99	2II			209			
45	IO-I96 IO-36-5	Устройство рабочих ходов по кровле	м2	20,0	2,22			44			
46	II-II II-I-II	Устройство под- готовки под полы из бетона IOO	м3	I,82	29,3			53			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	II-83 II-84 II-13-1 II-13-2	Асфальтобетон- ное покрытие пола толщиной 40 мм	100м2	0,18	177,40			32			
		Цена: 121,0+18,80х 3= =177,40									
48	II-3 II-I-3	Устройство подстилающего слоя песка толщ- ной 100 мм	м3	3,36	10,4			35			
49	27-38-I 27-10-I	Устройство ос- нования из гра- вийных оптималь- ных смесей толщ- ной 200 мм	100м2	0,34	224,04			75			
		Цена: 138+10,76х8= =224,04									
50	II-II II-I-II	Покрытие пандуса из бетона 300 толщиной 180 мм	м3	6,05	35,22			213			
		Цена: 29,3+(32,1-26,30)х х1,02=35,22									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	II-I2 II-2-I	Устройство гид- роизоляции под набетонку днища ванны асфальто- вой смесью толщиной 15 мм	100м2	0,43	99,1			43			
52	6-34 6-37 6-3-5 6-3-8	Устройство моно- литной плиты сложной конструк- ции из бетона 200 В6 объемом до 25 м3	м3	12,9	39,89			515			
		Цена: 34,70+0,92x2+ +3,35=39,89									
53	II-67 II-II-I	Покрытие из бетона М-300 толщиной 25 мм	100м2	0,36	124,03			45			
		Цена: 123-15,8+(32,1-28,2)x x3,06+0,92x2+1,53x2=124,03									
54	6-84 6-9-8	Установка зак- ладных деталей в монолитную плиту	т	0,44	355			156			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	8-38 8-5-5	Устройство кирпичной прижимной стенки	м3	2,09	37,9			79			
56	8-23 8-4-5	Устройство гидроизоляции из 2-х слоев гидроизола	100м2	0,174	257			45			
57	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2 K=4	Устройство щебеночного основания под отмостку толщиной 8 см	"	0,175	193,76			34			
		Цена: 230-9,06x4=193,76									
58	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2 K=2	Асфальтовое покрытие отмостки толщиной 2 см	"	0,175	105,40			18			
		Цена: 156,0-25,3x2= =105,40									

807-11-14.85(IV)

-21-

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	I5-509 I5-I53-2	Известковая побелка кон- струкций дез- барьера	100м2	0,63	3,13			2			
60	I3-293 I3-40-I	Гидрофобизация конструкций дезбарьера раствором ГКЖ-10	—"	0,63	16,38			10			
		Цена: 8,19х2=16,38									
61	I3-I38 I3-I7-2 прим.	Окраска заклад- ных деталей 2 слоями эмали ПФ 115	—"	0,04	21,8			1			
		Цена: 10,9х2=21,8									
62	22-458 22-32-3	Устройство при- ямка прямоуголь- ного бетонного с монолитными стенами и перекры- тиями из сборного									

807-11-14.85(1У)

- 22 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		железобетона в сухих грун- тах	м3	10,28	56,0			576			
63	ССРМ ч. I п. 822	Стоимость чу- гунного люка для колодцев	шт	I	17,80			18			
64	34-304 34-55-I	Устройство настила из рифленой ста- ли	10м2	0,04	221			9			
65	6-82 6-9-6	Устройство ходовых скоб	т	0,007	347			2			
66	8-61 8-75	Укладка ме- таллических решеток	т	0,39	335			131			
67	8-27 8-4-7	Обмазка стен и плит покрытия прямка горячим битумом в 2 слоя	100м2	0,25	90			23			

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

Итого	руб.							4013			
Накладные рас- ходы 16,5%	руб.							662			
Итого с наклад- ными расходами	руб.							4675			
Плановые на- копления 6%	руб.							281			
Всего по смете	руб.							4956			

Главный инженер проекта  Д.С.Клейн

Начальник сметного отдела  Ю.П.Сизорин

Составила инженер  Т.В. Торбукова

Проверила рук. группы  Н.Д.Пугачева

ВЕДОМОСТЬ
изменения объемов работ к смете № I на общестроительные
работы дезбарьера при варианте свайных фундаментов

№№ п/п	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных расценок шифры норм СНП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе основ-экспл. ная машин з/пл. в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе основ-экспл. ная машин з/пл. в т.ч. з/пл.	норматив- ной услов- но-чистой продукции		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

В смету № I на
общестроительные
работы дезбарьера
внести следующие
изменения

а) исключить:

3	I-56 т.ч. р.3 п.3.5 I-I-I4	Разработка грунта II группы в котлованах экска- ватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,50 м3 в отвал			100м3	0,004					
---	-------------------------------------	---	--	--	-------	-------	--	--	--	--	--

807-II-I4.85(IU)

- 25 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	I-23I I-238 таб.3 п.3.18 I-29-2 I-29-9	Перемещение ранее разработанного грунта бульдозером на расстояние 60 м в резерв	I000м3	0,002							
6	I-257 I-258 К=5 т.ч. п.3.5 I-3I-2 I-3I-13	Обратная засыпка котлована бульдо- зером с перемеще- нием до 60 м									
9	I-I74 I-22-13	Разработка лиш- него грунта экска- ватором обратная лопата с ковшом емкостью 0,50 м3 с погрузкой на автосамосвалы	-"-	0,002							
10	ССЦП ч. I стр.28	Отвозка лишнего грунта на I км	т	4							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при транспортировке лишнего грунта	1000м3	0,002							
I8	6-I-I 6-I-I	Устройство подбе- тонки из бетона 100 под фундамен- ты	м3	3,0							
I9	7-5 7-I-5	Укладка фунда- ментов под колонны марки ИФ9.9.1	шт	6							
20	ССЦ 10-241	Стоимость сбор- ных железобетон- ных фундаментов стаканного типа ИФ9.9-1 из бетона 200	м3	2,16							
21	ССЦ табл. 3-1 п. 1	Стоимость арма- туры А-III	т	0,084							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	ССЦ таб.3-I п.13	Стоимость за- кладных деталей	т	0,005							
27	7-32	Установка сбор- ных железобетонных колонн марки СКЗ-54-3 весом до 20 т	шт	6							
28	ССЦ т.1 п.10-248	Стоимость сборных железобетонных колонн марки СКЗ-54- -3 из бетона 200 объемом более 0,2 до 1 м3	м3	2,94							
29	ССЦ том I таб.3.I п.1	Стоимость арма- туры А-I	т	0,046							
30	-"- п.3	Стоимость арма- туры А-III	т	0,318							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	ССЦ том I таб.3-I п.6	Стоимость арма- туры В-I	т	0,030							
32	-"- п.13	Стоимость зак- ладных деталей	т	0,038							
		б) добавить:									
-	5-4 5-I-4	Погружение ди- зель-молотом свай-колонн дли- ной до 8 м в грунт II группы	м3	4,38							
-	ССЦ т.I п.9-5	Стоимость сбор- ных железобетон- ных свай колонн высотой от 3 до 12 м объемом более 0,2 до I м3 из бетона 250	м3	4,38							
		Цена: 80,6-0,82= 79,78									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	ССЦ т. I табл. 3I п. 3	Стоимость арма- туры А-III	т	0,22I							
-	-"- п. 6	Стоимость арма- туры ВpI	т	0,049							
-	-"- п. I3	Стоимость зак- ладных деталей	т	0,055							
-	5-3I 5-9-I	Срубка свай сечением до 0,1 м2 отбойными молотками	смет	6							
-	6-I68 6-I5-9	Устройство бе- тонной монолитной обвязки из бетона 200	м3	0,15							

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

-	ССЦ т. I табл. 3-I п. I	Стоимость арма- туры А-I	т	0,009
---	-------------------------------	-----------------------------	---	-------

-	"	Стоимость арма- туры А-II	т	0,019
---	---	------------------------------	---	-------

Составила инженер *Торбукова*
 Проверила рук. группы *Пугачева*

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту отапливаемого дезбарьера с электроподогревом
на отопление

Основание: чертежи № ОВ-I
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 0,49 т.р.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу I м2 общей площади
здания - 6,81 руб.

№ п/п	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в т.ч.		Всего	в т.ч.		норматив-
						основ-экспл. ная машин	з/пл.		основ-экспл. ная машин	з/пл.	ной услов- ной чистой
						з/пл.	в т.ч. з/пл.		з/пл.	в т.ч. з/пл.	продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Санитарно-технические работы

I	I8-2II I8-I3-3	Установка насоса циркуляционного	к-т	I	4,6	3,42	0,15	5	3	-	3
---	-------------------	-------------------------------------	-----	---	-----	------	------	---	---	---	---

807-11-14.85(17)

- 32 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Пр-нт 23-01 доп.7 п.01-625	Стоимость насо- са циркуляцион- ного ЦВЦ-6,3- -3,5-У4	к-т	I	318,78	-	-	319	-	-	-
		Цена: $300 \times 1,05 \times 1,012 = 318,78$									
3	I6-35 I6-7-I	Прокладка трубо- провода из сталь- ных водогазопро- водных труб, диам. 15 мм	м	I	0,86	0,21	0,01	I	-	-	-
4	I6-39 I6-7-I ССРМ ч. I п. I7 Пр-нт 01-13 таб. 3. I	Прокладка трубо- проводов из сталь- ных электросварных труб диам. 38x2 мм	м	59	1,02	0,21	0,01	60	12	I	13
		Цена: $1,29 - 0,67 + 0,37 \times$ $1,089 = 1,02$									
		Стоимость муфтовой арматуры, не учтенной единичными расценками									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ССРМ ч.Ш п.91	Вентиль запор- ный муфтовый 15кч18п, диам. 15 мм	шт	1	1,2			1			
6	-" п.93	Вентиль запор- ный муфтовый 15кч18п, диам. 25 мм	шт	1	1,65			2			
7	-" п.94	Вентиль запор- ный муфтовый 15кч18п, диам. 32 мм	шт	7	2,15			15			
8	18-133 18-6-1	Установка бачка расши- тельного	шт	1	17,5	2,29	0,22	18	2	-	2
9	16-219 16-22	Испытание тру- бопроводов гидравлическим давлением	100м	0,6	3,94	3,73	-	2	2	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого	руб.					423	19	1	20
		Затраты при сдаче системы отопления -2% от НУЧП	руб.					-			-
		Итого	руб.					423			20
		Накладные рас- ходы 80% от осн. зарплаты по п. I	руб.					2			
		Накладные рас- ходы 13,3% по пп. 3-8	руб.					13			
		Итого	руб.					438			
		Плановые накоп- ления 8%	руб.					10			
		Итого по разделу I	руб.					448			

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

П. Санитарно-техническое оборудование

10	СМО 35-6-5	Монтаж электро- нагревателя электрического	к-т	I	3,79	3,49	0,04	4	3	-	3
----	---------------	--	-----	---	------	------	------	---	---	---	---

11	Пр-нт 21-06 п.6-005	Стоимость нагре- вателя электри- ческого ЭПВ-2А	к-т	I	28,69			29			
----	---------------------------	---	-----	---	-------	--	--	----	--	--	--

Цена: $27 \times 1,05 \times 1,012 = 28,69$

Итого	руб.			33	3	-	3
-------	------	--	--	----	---	---	---

Накладные расходы 80% от осн. зарплаты	руб.			2			
--	------	--	--	---	--	--	--

Итого	руб.			35			
-------	------	--	--	----	--	--	--

Плановые накоп- ления 8%	руб.			-			
-----------------------------	------	--	--	---	--	--	--

Итого по разд. П	руб.			35			
------------------	------	--	--	----	--	--	--

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

III. Строительные работы

I2	I5-6I4 I5-I64-8	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00м2	0,12	60,5			7			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					I			
		Итого	руб.					8			
		Плановые накопления 8%	руб.					I			
		Итого по разд. III	руб.					9			
		Всего по смете	руб.					492			

Гл. инженер проекта *А.Клейн* А.Клейн
Нач. сметного отдела *Ю.Сизорин* Ю.Сизорин
Составила инженер *Е.Иванкова* Е.Иванкова
Проверила рук. группы *Н.Путачева* Н.Путачева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту отапливаемого дезбарьера с электроподогревом
на приобретение и монтаж электросилового оборудования

Основание: спецификация
и чертежи ЭИ÷ЭЗ
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость - 0,23 т.р.
в т.ч.
а) оборудования - 0,16 т.р.
б) монтажных работ - 0,07 т.р.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу I м2 общей площади
здания - 3,80 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции	Наименование характеристика оборудования и монтажных работ УСН, цен- ника и др.	Един. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость, руб.					
					нетто	един.общ.	Обо- рудо- ва- ния	монтажных работ в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтажные работы

Комплектное
устройство
РУС5101-03В2А
состоящее из: шт I

807-11-14.85(17)

- 38 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I5-I7 п. I-290 8-573-6	а) металло- конструкции ящика разм. 250x500	шт	I			32,50	I,08	0,66	<u>0,16</u> 0,03	33	I	I	<u>0,16</u> 0,03
2	I5-04 п. 0I-009 I5-I7 п. I-35I 8-574-23	б) выключатель автоматичес- кий АП50-ЗМТ 2,25+2,70=4,95	шт	I			4,95	I,14	0,78	-	5	I	I	-
3	I5-04 п. 04-220 I5-I7 п. I-386 8-574-44	в) пускатель магнитный ПМЕ-III 3,00+4,20=7,20	шт	I			7,20	I,15	0,55	-	7	I	I	-
4	I5-04 п. I3-078 I5-I7 п. I-433 8-574-55	г) реле ТРН-10 I,80+I,50=3,30	шт	2			3,30	I,19	0,73	-	7	2	I	-

807-II-14.85(IV)

- 39 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	I5-04 п.03-065 I5-I7 п. I-379 8-574-6	д) предохра- нитель ПРС6-П 0,55+0,65=I,20	шт	2			I,20	0,66	0,34	-	2	I	I	-
6	I5-04 п. I8-0II I5-I7 п. I-444 8-574-48	е) кнопка КЕ-0II 0,80+I,25=2,05	шт	2	-	-	2,05	0,78	0,46	-	4	2	I	-
7	I5-I7 п. I-496	ж) зажимы	шт	I6	-	-	0,4	-	-	-	6	-	-	-

Комплектное
устройство РУС
5II5-03В2П
состоящее из:

807-II-I4.85(IY)

- 40 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I5-I7 п. I-290 8-573-6	а) металлокон- струкции ящика разм. 250x500	шт	I	-	-	32,50	I,08	0,66	$\frac{0,16}{0,03}$	33	I	I	$\frac{0,16}{0,03}$
9	I5-04 п. 0I-009 I5-I7 п. I-35I 8-574-23	б) выключатель автоматичес- кий АП50-3МТ 2,25+2,70=4,95	шт	I	-	-	4,95	I,14	0,78	-	5	I	I	-
10	I5-04 п. 04-232 I5-I7 п. I-386 8-574-44	в) пускатель магнитный ПМЕ-2II 5,60+4,20=9,80	шт	I	-	-	9,80	I,15	0,55	-	10	I	I	-
11	I5-04 п. I3-079 I5-I7 п. I-433 8-574-55	г) реле ТРН- -25 2,50+I,50=4,00	шт	2	-	-	4,00	I,19	0,73	-	8	2	I	-

807-II-14.85(IV)

- 41 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	I5-04 п.03-065 I5-I7 п. I-379 8-574-6	д) предохра- нитель ПРС6-П 0,55+0,65=1,20	шт	2	-	-	1,20	0,66	0,34	-	2	I	I	-
I3	I5-04 п. I8-0II I5-I7 п. I-444 8-574-48	е) кнопка КЕ-0II 0,80+1,25=2,05	шт	2	-	-	2,05	0,78	0,46	-	4	2	I	-
I4	I5-07 п.5-063 I5-I7 п. I-48I 8-574-56	ж) арматура АСГЛ-220 I, I0+0,75=1,85	шт	I	-	-	1,85	0,55	0,33	-	2	I	0,33	-
I5	I5-I7 п. I-496	з) зажимы	шт	20	-	-	0,4				8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	I5-04 п.06-257 п.15-17 п.1-414 8-574-28	и) переключатель ПКУЗ-14 2,50+3,30=5,80	шт	I	-	-	5,80	0,28	0,16	-	6	0,28	0,16	-
I7	8-406-I	Прокладка труб стальных diam. 20 мм	100м	0,04	-	-	-	54,0	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	2	I	<u>I</u> 0,39
I8	8-417-I	Прокладка труб виниловых diam. 25 мм	-"-	0,05	-	-	-	34,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85	-	2	I	<u>I</u> 0,19
I9	8-409-2	Затягивание I-го провода сеч. 4 мм ² в трубы	-"-	0,05	-	-	-	6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,87	-	0,3	0,15	<u>0,14</u> 0,04

807-II-14.85(IV)

- 43 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	8-409-II	Затягивание последующих проводов сеч. 2,5 мм ² в трубы	100м	0,05				1,21	1,14	-	-	0,06	0,06	-
21	8-409-I2	Затягивание последующих проводов сеч. 4 мм ² в трубы	-"	0,10				1,38	1,26	-	-	0,14	0,13	-
22	8-409-3	Прокладка кабеля АВВГ сум. сеч. до 16 мм ² в трубы	-"	0,07				9,29	4,1	<u>4,84</u> 1,46	-	1	0,29	<u>0,34</u> 0,10
23	8-400-2 K=1,04 т.ч. п.4 стр.4	Прокладка кабеля АВВГ сум. сеч. до 16 мм ² на скобах	-"	0,15				69,0	26,0	<u>28,2</u> 8,88	-	10	4	<u>4</u> 1

807-II-14.85(IV)

- 44 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	8-482-II	Присоединение электродвига- телей к сети	шт	I				2,62	1,88	<u>0,04</u>	-	3	2	0,04
		Итого	руб.									142	36	21 7/2
		Запчасти 2%										3		
		Итого	руб.									145		
		Тара и упаков- ка 2%										3		
		Итого	руб.									148		
		Транспорт 7%										10		
		Итого	руб.									158		
		Комплектация 0,7%										1		
		Итого оборудо- вания	руб.									159		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные рас- ходы 87%										18		
		Итого	руб.									54	21	7/2
		Плановые накоп- ления 8%	руб.									4		
		Итого монтажных работ	руб.									58	21	7/2
		<u>Материалы, не учтенные сборником</u>												
I	01-13 т.1.1	Труба водогазо- проводная легкая диам. 20 мм	м	4				0,27				1		
2	05-03 п.8-0124	Труба винилас- товая диам. 25 мм	км	0,005				310,0				2		
3	15-09 т.3-038	Кабель АВВГ сеч. 3х4+ +1х2,5 мм ²	км	0,022				240,0				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
4	ССРМ ч.у стр.152	Провод АПВ сеч. 2,5 мм ²	км	0,005				28,4				-		
5	-"-	Провод АПВ сеч. 4 мм ²	"	0,015				34,9				I		
		Итого	руб.									9		
		Транспортные, заготовительно- складские и прочие расходы:												
		п. 1-3,6%												
		п. 2- 7,6%												
		п. 3 12,6%												
		Итого	руб.									10		
		Плановые накоп- ления 8%												
		Итого материа- лов	руб.									II		

807-II-14.85(IV)

- 47 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Строительные работы</u>														
I	34-50I	Прокладка асбоцементных труб диам. 100 мм	100м	0,03				103,0	9,29			3		
2	ССЦ т. I п. I-I3	Раствор кладоч- ный	м3	0,01				25,30				-		
		Итого	руб.									3		
		Накладные рас- ходы 16,5%										-		
		Итого	руб.									3		
		Плановые накоп- ления 8%	руб.									-		
		Итого строитель- ных работ	руб.									3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Сводка затрат по смете

1. Оборудование - 159 руб.
 2. Монтажные работы - 58 руб.
 3. Материалы - 11 руб.
 4. Строительные работы - 3 руб.
- Всего по смете - 231 руб.

Главный инженер проекта *М.И.И.* Клейн
Начальник сметного отдела *С.И.И.* Сизорин
Составила инженер *П.А.И.* Пахомова
Проверила рук. группы *Р.А.И.* Конокотина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту отапливаемого дезбарьера с электроподогревом
электроосвещение

Основание: спецификация и чертежи ЭИ-ЭЗ
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость - 0,11 т.р.
в т.ч.

монтажных работ - 0,11 т.р.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетная единица I м2 общей площади
здания - 1,53 руб.

807-11-14.85(17)

- 50 -

№№ п/п	Шифр и №		Един. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость				Общая стоимость, руб.				
	позиции	Наименование характеристика оборудования и монтажных работ УСН, цен- ника и др.			нетто		единицы, руб.								
					един.	общ.	Обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		монтажных работ					
								всего	в т.ч.	всего	в т.ч.				
							ОСНОВ-ЭКСПЛ. ная МАШИНЫ		ОСНОВ-ЭКСПЛ. ная МАШИНЫ						
							з/пл. в т.ч. з/пл.		з/пл. в т.ч. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	8-612-2	Установка щитка осветительного ЩОЗ-3	100шт.	0,01					386,0	148,0	8,0	-	4	I	0,08
											2,82				0,03

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-610-2	Установка трансформатора ОСОВ-0,25	100шт.0,01					179,0	94,3	<u>3,2</u> 1,16	-	2	1	<u>0,03</u> 0,01
3	8-594-1	Подвеска светильников для ламп накаливания на кронштейнах	-"-	0,02				278,0	57,6	<u>58,4</u> 18,2	-	6	1	<u>1</u> 0,36
4	8-593-2	Подвеска светильников для ламп накаливания на крюках	-"-	0,02				116,0	48,8	<u>58,0</u> 18,2	-	2	1	<u>1</u> 0,36
5	8-406-1	Прокладка труб стальных водогазопроводных диам. 20 мм	100м	0,02				54,0	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	1	0,46	<u>0,46</u> 0,19

807-11-14.85(17)

- 51 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	8-417-1	Прокладка труб виниловых диам. 25 мм	100м	0,01				34,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85	-	0,35	0,14	<u>0,12</u> 0,04
7	8-409-2	Прокладка кабеля АВВГ сум.сеч. до 6 мм ² в трубе стальной и вини- пластовой	"	0,03				6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,87	-	0,18	0,09	<u>0,09</u> 0,03
8	8-409-2	Прокладка кабеля АВВГ сум. сеч. до 6 мм ² в асбесто- цементной трубе	"	0,03				6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,87	-	0,18	0,09	<u>0,09</u> 0,03

807-11-14.85(IV)

- 52 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-400-I к-I,04 т.ч. п.4 стр.4	Прокладка кабе- ля АВВГ сум. сеч. до 10 мм ² на скобах	100м	0,43				61,74	24,34	<u>22,8</u> 8,4	-	27	10	<u>10</u> 4
	Итого	руб.										43	15	13/5
	Накладные рас- ходы 87%											9		
	Итого	руб.										52		
	Плановые накоп- ления 8%											4		
	Итого МОНТАЖНЫХ работ	руб.										56	15	13/5

807-II-14.85(IV)

- 53 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Материалы, не учтенные сборником

10	15-17 п.2-245	Щиток Щ03-3	шт	I				3,80				4		
11	15-05 п.11-022	Трансформатор ОСОВ-0,25	шт	I				10,70				11		
12	15-07 п.4-004	Светильник СПО-200	шт	2				1,90				4		
13	15-07 п.1-057	Светильник НШП03-100- -001У3	шт	2				9,40				19		
14	01-13 т.1.1	Труба стальная водогазопровод- ная легкая диам. 20 мм ГОСТ 3262-75	м	2				0,27				1		

807-11-14.85(17)

- 54 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	05-03 п.8-0124	Труба виниплас- товая диам. 25 мм	км	0,001				310,0				0,31		
I6	I5-09 т.3-037	Кабель АВВГ сеч. 2х2,5 мм2	км	0,050				122,0				6		
I7	I5-I5 п.7-011	Лампа накали- вания Г 220- -235-150	10шт.	0,2				1,10				0,22		
I8	ССРМ ч.У стр.192	Лампа накали- вания МО12-40	"	0,2				0,99				0,18		
Итого												46		
Транспортные, заготовительно- складские и прочие расходы:														
п.10 -7,6%												0,3		
п.11-7,7%												1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		п. 12, 13-8,2%										2		
		п. 14 - 3,6%										0,04		
		п. 15 -7,6%										-		
		п. 16 - 12,6%										1		
		п. 17 -7,4%										-		
		Итого	руб.									50		
		Плановые накоп- ления 8%										4		
		Итого материа- лов	руб.									54		

Сводка затрат по смете

1. Монтажные работы - 56 руб.

2. Материалы - 54 руб.

Всего по смете - 110 руб.

Примечание: асбестоцементные трубы учтены в смете на электросиловое оборудование.

Главный инженер проекта

Нач-к сметного отдела

Составила инженер

Проверила рук. группы

Клейн

Сизорин

Пахомова

Конокотина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту отапливаемого дезбарьера с электроподогревом
Автоматизация

Основание: спецификация и чертежи AI
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость - 0,01 т.р.
в т.ч.

монтажных работ - 0,01 т.р.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетная единица I м2 общей площади здания
- 0,14 т.р.

№№ п/п	Шифр и № позиции прейску- ранта УСН, цен- ника и др.	Наименование характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость				Общая стоимость, руб.					
					нетто		единицы, руб.									
					един.общ.	Обо- рудо- ва- ния	монтажных работ всего в т.ч.		Основ- ная з/пл.		машин в т.ч. з/пл.	Обо- рудо- ва- ния	монтажных работ всего в т.ч.		Основ- ная з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I	8-406-I	Прокладка труб стальных диам. 15 мм	100м	0,03			54,0	23,2	23,1 9,73	-	2	I	0,69 0,29			

807-II-14.85(IY)

- 57 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-I49-I	Прокладка кабеля АКВВГ при весе 1 м до 1 кг в трубе	100м 0,03					10,0	6,24	<u>0,27</u> 0,1				<u>0,01</u> -
3	8-I46-I	Прокладка кабеля АКВВГ при весе 1 м до 3 кг на скобах	- " - 0,03					48,0	18,2	<u>12,7</u> 4,04	I	I		<u>0,38</u> 0,12
4	8-I53-I3	Заделка для контрольного ка- беля сеч. 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт 2					0,49	0,22	-	-	- I	-	-
5	II-7II-I	Ввод кабельный с количеством жил до 10	ввод I					0,54	0,53	-	-	I	I	-
		Итого	руб.									5	3	I /-

807-11-14.85(17)

- 58 -

20557-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 87%	руб.									3		
		Итого	руб.									8		
		Плановые накоп- ления 8%										1		
		Итого монтажных работ	руб.									9		
		<u>Материалы, не учтенные сборником</u>												
I	ССРМ ч.У стр.109	Кабель АКВВГ сеч. 4x2,5 мм ²	км	0,006				195,0				1		
2	01-13 т.1.1	Труба легкая водогазопровод- ная diam. 15x2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	3				0,22				1		
		Итого	руб.									2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Заготовительно-
складские и
пр. расходы:
п.2-3,6%

-

Итого руб.

2

Плановые накоп-
ления 8%

-

Итого материа-
лов руб.

2

Сводка затрат по смете

1. Монтажные работы - 9 руб.

2. Материалы - 2 руб.

Всего по смете - II руб.

Главный инженер проекта *Мин*

Клейн

Нач-к сметного отдела *Сизорин*

Сизорин

Составила инженер *Пахомова*

Пахомова

Проверила рук. группы *Конокотина*

Конокотина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту —
отапливаемый дезбарьер с электроподогревом

Наименование ресурсов	Количество
I	2
<u>Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел-ч	463
Заработная плата, руб.	268
Строительные машины, руб.	157
<u>Санитарно-технические работы</u>	
<u>Отопление</u>	
Затраты труда, чел-ч	45
Заработная плата, руб.	29
Строительные машины, руб.	I
Монтажные работы	
<u>Электросиловое оборудование</u>	
Затраты труда, чел-ч	29
Заработная плата, руб.	21
Строительные машины, руб.	7
<u>Электроосвещение</u>	
Затраты труда, чел-ч	24
Заработная плата, руб.	15
Строительные машины, руб.	13
<u>Автоматизация</u>	
Затраты труда, чел-ч	6
Заработная плата, руб.	3

I

2

Строительные машины, руб.

I

Нач-к сметного отдела
Составила инженер
Проверила рук. группы

Евф
Морс -
Тур -

Ю. Сизорин
Т. Торбукова
Н. Пугачева