

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-1-91.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м³/с ДЛЯ АМПИТУДЫ
КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6 м

(ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА)

АЛЬБОМ Х.1

ЧАСТЬ I

(СТР. 1-54)

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

25562-12

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

25562-12

90I-I-91.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ
КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6 м

(ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА)

АЛЬБОМ X.I

Часть I

(стр. I-54)

С М Е Т Н А Я Д О К У М Е Н Т А Ц И Я

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 06.04.88 № 25.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О "СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ"
ПРИКАЗ № 201 ОТ 05.07.88

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



Г.А.Кондратенко
Ю.В.Беляев
С.Л.Возовой

СО Д Е Р Ж А Н И Е

25562-12

№ пп	№ смет	На и м е н о в а н и е	Стр.
Часть I			
I		Пояснительная записка	4
2	I	Объектная смета к типовому проекту водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 6 м (Монолитный вариант с тепловыми сетями)	6
3	2	Объектная смета к типовому проекту водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 6 м (Монолитный вариант с котельной)	8
4	I-I	Локальные сметы на: земляные работы в суглинистых грунтах	10
5	I-2	земляные работы в песчаных грунтах	15
6	I-3	тиксотропную рубашку	20
7	I-4	устройство котлована в осях I-4, А-В в суглинистых грунтах	22
8	I-5	устройство котлована в осях I-4, А-В в песчаных грунтах	26
9	I-6	свайное основание	30
10	I-7	фундаменты (вариант (вариант с тепловыми сетями)	32
11	I-8	фундаменты (добавляется при варианте с котельной)	36
12	I-9	ударно-канатное бурение скважин для насоса типа ЭЦВ 10-120-60	38
13	I-10	ударно-канатное бурение скважин для насоса типа ЭЦВ-12-160-65	40
14	I-11	общестроительные работы подземной части насосной станции (монолитный вариант)	42
15	I-12	ж/бетонное перекрытие РКМ-I (монолитный вариант)	51
Часть 2			
16	I-13	Общестроительные работы надземной части насосной станции Локальные сметы на:	55
17	I-14	осбостроительные работы насосной станции	80
18	I-15	дымовую трубу (вариант с котельной)	84

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
19	I-16	отопление (вариант с тепловыми сетями)	86
20	I-17	отопление (вариант с котельной)	91
21	I-18	вентиляцию	98
22	I-19	горячее водоснабжение (вариант с котельной)	100
23	I-20	хоз-питьевой водопровод (вариант с тепловыми сетями)	102
24	I-21	хоз-питьевой водопровод (вариант с котельной)	105
25	I-22	бытовую канализацию (вариант с тепловыми сетями)	108
26	I-23	бытовую канализацию (вариант с котельной)	110
27	I-24	временную дорогу	112
28		ведомость потребности в производственных ресурсах	114
29		таблица объемов работ для бурения скважин в зависимости от типа насосов	115

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м (Подземная часть из монолитного железобетона) составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию (СН-227-82) с учётом Инструкции о порядке разработки, согласования, утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений (СНиП I.02.01-85).

Объёмы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями: СНиП часть IV - сметные нормы и правила, введенных в действие с 01.01.84 г.

Объёмы работ на технологическое, электросиловое оборудование, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с 01.01.84 г. и определена на основании:

1. Сборников районных единичных расценок, привязанных к территориальному району I.I Московской области.
2. Расценок на монтаж оборудования
3. Прейскурантов оптовых цен на материалы, введенных в действие с 01.01.84г. и на машины и оборудование, действующих с 01.01.82 г.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

1. К сметным прямым затратам:
 - 1.1. На общестроительные работы - 16,5%
 - 1.2. На сантехнические работы - 13,3%
 - 1.3. На металлоконструкции - 8,6%
2. К основной заработной плате рабочих:
 - 2.1. На электромонтажные работы - 87%
 - 2.2. На монтаж оборудования - 80%

Плановые накопления учтены в размере 8%.

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

На оборудовании приняты следующие начисления:

1. Запчасти - 2%
2. Тара и упаковка - 2%
3. Транспортные расходы - 4%

4. Заготовительно-складские расходы - 1,2%

5. Комплектация - 0,7%

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЭС редакция 6,0, где расценку с меткой "С" в графе -2" - обоснование - следует читать:

СИИ - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции
часть I, раздел I;

СИ22 - то же, часть II, раздел II

С... - т.д.

СЗIO - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчёты, и о наличии листингов с исходными данными к этим расчётам находятся в архиве института.

Сметная документация выпущена в трёх альбомах:

Альбом Х.I часть I,2 - Объектные сметы. Локальные сметы на общестроительные и внутренние сантехнические работы

Альбом Х.2 - Локальные сметы на технологическое оборудование

Альбом Х.3 часть I,2 - Локальные сметы на электротехнические работы

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

К типовому проекту водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 5 м

(Монолитный вариант с тепловыми сетями)

Сметная стоимость 136,49/134,74 тыс.руб.

Стоимость на:

1. I м³/час производительности 75,83 руб.

2. I м² общей площади здания 526,99 руб.

3. I м³ объема здания 54,06 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.чел.-ч	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показатель единичной стоимости
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-1 I-2	Земляные работы	5,13				5,13		2,55	1,67	5,78
			4,96				4,96		2,30	1,53	5,54
2	I-3	Техсогнетная рубашка	3,80				3,80		0,41	0,31	4,24
3	I-4 I-5	Устройство котлована в осях I-4, А-В	2,05				2,05		0,32	0,20	2,29
			0,52				0,52		0,33	0,19	0,58
4	I-6	Свайное основание	1,05				1,05		0,09	0,08	1,18
5	I-7	Фундаменты	1,18				1,18		0,09	0,08	1,32
6	I-9	Ударно-канатное бурение скважин	4,05				4,05		0,47	0,50	4,53
7	I-11	Общестроительные работы подземной части насосной станции	35,79				35,79		4,59	3,19	39,99
8	I-12	Железобетонное перекрытие РИМ-I	12,91				12,91		2,25	1,52	14,43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
9	I-13	Общестроительные работы подземной части насосной станции	24,24				24,24		3,48	2,47	14,87
10	I-14	Особостроительные работы насосной станции	1,58				1,58		0,29	0,19	0,05
11	I-16	Отопление	0,85				0,85		0,10	0,07	0,34
12	I-18	Вентиляция	0,19				0,19		0,04	0,03	0,01
13	I-19	Хоз-питьевой водопровод	0,21				0,21		0,02	0,01	0,03
14	I-22	Бытовая канализация	0,15				0,15		0,02	0,01	0,06
15	2-1	Приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов	0,23	9,44	12,13	-	21,8		2,34	1,62	6,45
16	3-1	Силовое электрооборудование		2,47	5,04		7,51		0,85	0,52	2,22
17	3-5	Технологический контроль	-	1,28	4,95	-	6,23		0,46	0,28	1,84
18	3-6	Электрическое освещение	-	1,92	-	-	1,92		0,36	0,23	0,57
19	I-24	Временная дорога	5,81	-	-	-	5,81		0,44	0,35	1,54
		Итого:	<u>99,27</u>	<u>15,10</u>	<u>22,12</u>	-	<u>135,49</u>		<u>19,17</u>	<u>13,33</u>	
			97,52				134,74		18,93	13,18	

В числителе дана стоимость в суглинистых грунтах,
в знаменателе в песчаных грунтах

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Сивенко
Сивенко
Сивенко
Сивенко

Г. А. Кондратенко
И. В. Беллев
С. Д. Вазовой
Г. Е. Левина
Н. Е. Наумова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №2

К типовому проекту водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6 м

(монолитный вариант с котельной)

Сметная стоимость 139,06/137,31 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. I м³/час производительности 77,26 руб.

2. I м² общей площади здания 536,91 руб.

3. I м³ объема здания 55,07 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показатели единицы стоимости
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-I I-2	Земляные работы	5,18				5,18		2,55	1,67	5,78
			<u>4,96</u>				<u>4,96</u>		<u>2,30</u>	<u>1,53</u>	<u>5,54</u>
2	I-3	Тиксотропная рубашка	3,80				3,80		0,41	0,31	4,24
3	I-4 I-5	Устройство котлована в осях I-4, А-В	2,05				2,05		0,32	0,20	2,29
			<u>0,52</u>				<u>0,52</u>		<u>0,33</u>	<u>0,19</u>	<u>0,58</u>
4	I-6	Свайное основание	1,05				1,05		0,09	0,08	1,18
5 6	I-7 I-8	Фундаменты Добавляется для варианта с котельной	1,19				1,19		0,09	0,08	1,32
			0,01				0,01		0,03	0,01	
7	I-9	Ударно-канатное бурение скважин	4,05				4,05		0,47	0,50	4,53
8	I-II	Общестроительные работы подземной части насосной станции	35,79				35,79		4,59	3,19	39,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I-12	Железобетонное перекрытие РДМ-I	12,91				12,91		2,25	1,52	14,43
10	I-13	Общестроительные работы над- земной части насосной стан- ции	24,24				24,24		3,48	2,47	14,87
11	I-15	Дымовая труба	0,58				0,58		0,17	0,11	0,02
12	I-17	Отопление	2,42				2,42		0,25	0,18	0,36
13	I-18	Вентиляция	0,19				0,19		0,04	0,03	0,01
14	I-19	Горячее водоснабжение	0,02				0,02		0,01	0,01	0,01
15	I-21	Хоз-питьевой водопровод	0,47				0,47		0,04	0,03	0,19
16	I-23	Бытовая канализация	0,19				0,19		0,02	0,02	0,08
17	2-I	Приобретение и монтаж тех- нологического оборудования и трубопроводов	0,23	9,44	12,13		21,80		2,34	1,62	6,45
18	3-7	Силовое электрооборудование	-	2,54	5,06		7,6		0,88	0,54	2,25
19	3-5	Технологический контроль	-	1,28	4,95	-	6,27		0,46	0,28	1,84
20	3-6	Электрическое освещение	-	1,92	-	-	1,92		0,36	0,23	0,57
21	I-24	Временная дорога	5,81	-	-	-	5,81		0,44	0,35	1,54
		Итого:	<u>101,75</u>	<u>15,17</u>	<u>22,14</u>	-	<u>139,06</u>		<u>19,55</u>	<u>13,43</u>	
			<u>100,00</u>				<u>137,31</u>		<u>19,31</u>	<u>13,28</u>	

ПРИМЕЧАНИЕ: в числителе - дома стоимость в суглинистых грунтах
в знаменателе - в песчаных грунтах

Главный инженер института

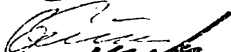
Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил


Проверил

 Г. А. Кондратенко

 Ю. В. Беляев

 С. Л. Возовой

 Г. Е. Левина

 Н. Е. Наумова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6 м на земляные работы в суглинистых грунтах

Основание: типовой проект
Альбом П-У
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 5,18 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. I м³/час производительности 2,88 руб.
2. I м² общей площади здания 19,98 руб.
3. I м³ объема здания 5,78 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч по занятым обслуж.машин		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	обслуживающ.машин		
									в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. зарплаты	на един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Е1-234	Срезка растительного слоя бульдозером 100 ЛС при перемещении до 30 м	1000м ³	0,25	26,30	26,29	7	-	7	-	-
					-	8,05			2	11,59	3
2	Е1-241	Поправка на дальность	1000м ³	0,25	42,69	42,69	11	-	10	-	-
					-	13,06			3	18,81	5
3	Е1-180	Погрузка грунта 2 группы экскаватором емк. 0,4 м ³ в а/самосвалы	1000м ³	0,25	155,60	147,59	39	2	38	16,20	4
					8,01	42,24			11	60,83	15
4	С310-I	Перевозка до 1 км	т	304,00	0,29	-	88	18	-	0,09	27
					0,06	-			-	-	-
5	Е1-189	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта 2 группы на 1 км	1000м ³	0,25	10,20	8,74	3	-	3	-	-
					-	2,62			1	3,77	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
6	EI-195	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средст- вами грунт 2-3 группы	1000 м3	0,25	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,8	4	-	<u>3</u> 1	<u>3,23</u> 5,49	<u>1</u> 1
7	EI-181	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 м3 на русничном и колесном ходу с пог- рузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м3	0,35	<u>197,16</u> 10,20	<u>186,96</u> 53,46	69	4	<u>66</u> 19	<u>20,60</u> 76,98	<u>7</u> 27
8	C310-I	Перевозка до 1 км	т	616,00	<u>0,29</u> 0,06	-	179	37	-	<u>0,09</u> -	<u>55</u> -
9	EI-189	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта 2 группы на 1 км	1000 м3	0,35	<u>10,20</u> -	<u>8,74</u> 2,62	4	-	<u>3</u> 1	<u>-</u> 3,77	<u>-</u> 1
10	EI-195	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	1000 м3	0,35	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	5	1	<u>4</u> 1	<u>3,23</u> 5,49	<u>1</u> 2
11	EI-960 т.ч. п.3,67 к=1,2	Зачистка дна и стенок с вы- кидкой грунта в котлованах разработанных механизирован- ным способом	100 м3	0,11	<u>89,40</u> 89,40	-	10	10	-	<u>184,80</u> -	<u>20</u> -
12	EI-960	Разработка грунта 2 группы экскаватором емк. 0,4 м3 в а/самосвалы	100 м3	0,36	<u>74,50</u> 74,50	-	27	27	-	<u>154,00</u> -	<u>55</u> -
13	C310-I	Перевозка до 1 км	т	63,00	<u>0,29</u> 0,06	-	18	4	-	<u>0,09</u> -	<u>6</u> -
14	EI-189	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта 2 группы на 1 км	1000 м3	0,04	<u>10,20</u> -	<u>8,74</u> 2,62	1	-	-	<u>-</u> 3,77	<u>-</u> -

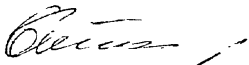

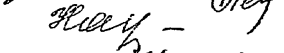
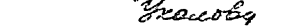
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
15	EI-195	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средст- вами грунт 2-3 группы	1000 м3	0,04	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	I	-	<u>3,23</u> 5,49	-	
16	E5-519	Опускание железобетонных колод- цев с разработкой грунта краном с грейзером площадью до 100 м ² в грунты 2 группы	100 м3	8,45	<u>226,00</u> 62,00	<u>129,00</u> 46,60	1910	524	<u>1090</u> 394	<u>96,00</u> 60,11	<u>811</u> 508
17	C310-I	Перевозка до I км	т	1479,00	<u>0,29</u> 0,06	-	429	89	-	<u>0,09</u> -	<u>133</u> -
18	EI-189	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта 2 группы на I км	1000 м3	0,85	<u>10,20</u> -	<u>8,74</u> 2,62	9	-	<u>7</u> 2	-	<u>3</u> 3
19	EI-195	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2-3 группы	1000 м3	0,85	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	12	I	<u>10</u> 3	<u>3,23</u> 5,49	<u>3</u> 5
20	EI-960	Разработка грунта 2 группы вручную с подкидкой и ковшу грейфера	100 м3	3,52	<u>74,50</u> 74,50	-	262	262	-	<u>154,00</u> -	<u>542</u> -
21	EI-960 г.ч. п.3,67 к-1,2	Доработка грунта 2 группы вручную при механизированной разработке	100 м3	0,16	<u>89,40</u> 89,40	-	14	14	-	<u>164,80</u> -	<u>30</u> -
22	EI-967	Засыпка вручную траншей па- зух котлованов и ям грунт I группы песком	100 м3	0,74	<u>41,50</u> 41,50	-	31	31	-	<u>89,60</u> -	<u>66</u> -
23	СДММ П4-20	Стоимость песка	м3	77,70	<u>7,79</u> -	-	605	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
24	EI-175	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м ³	0,14	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 67,54	25	I	<u>24</u> 10	<u>15,50</u> 97,26	<u>2</u> 14
25	СЭ10-I	Перевозка до 1 км	т	247,00	<u>0,29</u> 0,06	-	72	15	-	<u>0,09</u> -	<u>22</u> -
26	EI-189	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта 2 группы на 1 км	1000 м ³								
27	EI-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100 м ³	0,30	<u>46,00</u> 46,00	-	14	14	-	<u>99,30</u> -	<u>30</u> -
28	EI-260	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы	1000 м ³	0,11	<u>15,29</u> -	<u>15,29</u> 4,60	2	-	<u>2</u> 1	<u>-</u> 6,74	<u>-</u> 1
29	EI-271	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 260 и 261	1000 м ³	0,11	<u>6,93</u> -	<u>6,93</u> 2,12	1	-	<u>1</u> -	<u>-</u> 3,05	<u>-</u> -
30	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками : грунта 1,2 груп	100 м ³	1,11	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	11	7	<u>4</u> 3	<u>11,20</u> 3,30	<u>12</u> 4
31	EII-3	Песчаная подушка под нож	м ³	24,00	<u>10,40</u> 1,62	-	250	39	-	<u>3,00</u> -	<u>72</u> -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.				4114	1100	<u>1273</u> 452		<u>1899</u> 591

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроительных работ	руб.			4114	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			681	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		60
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	121	-		-
		Плановые накопления	руб.			380	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			5175	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2550
		Сметная заработная плата	руб.			-	1673	-		-
		Итого по смете	руб			5175	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2550
		Сметная заработная плата	руб.			-	1673	-		-

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭОСяС
 Исходные данные:
 Составил ст.инженер
 Проверил вед.инженер
 Перфорация:
 Подготовил техник

А.В.Беляев
 С.Л.Возовой

Г.Е.Левина
 Н.Н.Каргапольцева

Т.Н.Уколова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6 м на земляные работы в песчаных грунтах

Основание: типовой проект
Альбом П-У
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,96 тыс.руб.

Показатели по сметам

Стоимость на:

1. I м³/час производительности 2,76 руб.
2. I м² общей площади здания 19,15 руб.
3. I м³ объема здания 5,54 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин		
				Всего		Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	обслуживающ. машины		
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты				на един.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	ЕI-233	Срезка растительного слоя грунта I группы бульдозером 100 л с при перемещении до 30 м	1000м ³	0,27	21,35	21,34	6	-	6	-	-
					-	6,53			2	9,40	3
2	ЕI-240	Поправка на дальность	1000м ³	0,27	37,85	37,85	10	-	10	-	-
					-	11,53			3	16,60	5
3	ЕI-180	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	1000м ³	0,27	155,60	147,59	43	2	41	16,20	4
					8,01	42,24			12	60,83	17
4	СЗIO-I	Перевозка до I км	т	329,00	0,29	-	95	20	-	0,09	30
					0,06	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
5	EI-188	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на I км	1000м ³	0,27	9,26	8,04	3	-	3	-	-
					<u>2,42</u>			<u>I</u>	<u>3,48</u>	<u>I</u>	
6	EI-194	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средст- вами грунт I группы	1000м ³	0,27	11,63	10,19	3	-	3	2,63	I
					<u>1,30</u>	<u>3,12</u>		<u>I</u>	<u>4,49</u>	<u>I</u>	
7	EI-180	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосва- ли грунт I группы	1000м ³	0,40	155,60	147,59	63	3	59	16,20	7
					<u>8,01</u>	<u>42,24</u>		<u>17</u>	<u>60,83</u>	<u>24</u>	
8	СЗГО-I	Перевозка до I км	т	643,00	0,29	-	186	39	-	0,09	58
					<u>0,05</u>	<u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
9	EI-188	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на I км	1000м ³	0,40	9,26	8,04	4	-	3	-	-
					<u>-</u>	<u>2,42</u>		<u>I</u>	<u>3,48</u>	<u>I</u>	
10	EI-194	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000м ³	0,40	11,63	10,19	5	I	4	2,63	I
					<u>1,30</u>	<u>3,12</u>		<u>I</u>	<u>4,49</u>	<u>?</u>	
II	EI-959 т.ч. п.3,67 к-1,2	Доработка грунта I группы вруч- ную при механизированной раз- работке	100м ³	0,12	74,76	-	9	9	-	157,20	19
					<u>74,76</u>	<u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
12	EI-959	Разработка грунта I группы вруч- ную с подмывкой и ковшу экска- ватора	100м ³	0,36	62,30	-	22	22	-	131,30	47
					<u>62,30</u>	<u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
13	EI-180	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	1000м ³	0,04	<u>155,60</u> 8,01	<u>147,59</u> 42,24	6	-	<u>6</u> 2	<u>16,20</u> 60,83	<u>1</u> 2
14	C3I0-I	Перевозка до I км	т	58,00	<u>0,29</u> 0,06	-	17	3	-	<u>0,09</u> -	<u>5</u> -
15	EI-188	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на I км	1000м ³	0,04	<u>9,26</u> -	<u>5,04</u> 2,42	1	-	-	<u>-</u> 3,48	<u>-</u> -
16	EI-194	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000м ³	0,04	<u>11,63</u> 1,30	<u>10,19</u> 3,12	1	-	-	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
17	E5-518	Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта краном с грейдером площадью до 100 м ² в грунты I группы	100 м ³	8,45	<u>207,00</u> 56,00	<u>116,00</u> 41,80	1749	273	980	<u>83,00</u> 53,92	<u>701</u> 456
18	C3I0-I	Перевозка до I км	т	1352,00	<u>0,29</u> 0,06	-	392	81	-	<u>0,09</u> -	<u>122</u> -
19	EI-188	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на I км	1000м ³	0,85	<u>9,26</u> -	<u>8,04</u> 2,42	8	-	<u>7</u> 2	<u>-</u> 3,48	<u>-</u> 3
20	EI-194	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами. грунт I группы	1000м ³	0,85	<u>11,63</u> 1,30	<u>10,19</u> 3,12	10	1	<u>9</u> 3	<u>2,63</u> 4,49	<u>2</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	EI-959	Разработка грунта I группы вручную с подкидкой к ковшу грейфера 100 м ³	3,52	<u>62,30</u> 62,30	- ---	219	219	- ---	<u>131,00</u> -	<u>461</u> -
22	EI-959 т.ч. п.3,67 к-1,2	Доработка грунта I группы вручную при механизированной разработке 100 м ³	0,16	<u>74,76</u> 74,76	- ---	12	12	- ---	<u>157,20</u> -	<u>25</u> -
23	EI-967	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы песком 100 м ³	0,79	<u>41,50</u> 41,0	- ---	33	33	- ---	<u>89,60</u> -	<u>71</u> -
24	СДММ П4-20	Стоимость песка м ³	82,95	<u>7,79</u> -	- ---	646	-	- ---	- ---	- ---
25	EI-I74	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы 1000 м ³	0,19	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,05</u> 55,65	28	1	<u>27</u> 11	<u>13,00</u> 81,58	<u>2</u> 15
26	СЗ10-I	Перевозка до 1 км т	298,00	<u>0,29</u> 0,06	- ---	86	18	- ---	<u>0,09</u> -	<u>27</u> -
27	EI-188	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на 1 км 1000 м ³	0,19	<u>9,25</u> -	<u>8,04</u> 2,42	2	-	<u>1</u> -	- 3,48	- 1
28	EI-967	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м ³	0,30	<u>41,50</u> 41,50	- ---	12	12	- ---	<u>89,60</u> -	<u>27</u> -
29	EI-259	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами I группы 1000 м ³	0,16	<u>12,43</u> -	<u>12,43</u> 3,81	2	-	<u>2</u> 1	- 5,49	- 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
30	ЕI-270	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 259	1000 м3	0,16	6,39	6,39	I	-	I	-	-
					<u>6,39</u>	<u>1,95</u>			<u>2,81</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
31	ЕI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 группы	100 м3	1,56	9,69	3,49	15	10	6	11,20	17
					<u>6,20</u>	<u>2,29</u>			<u>4</u>	<u>3,30</u>	<u>5</u>
32	ЕII-3	Песчаная подушка под нож	м3	24,00	10,40	-	250	39	-	3,00	72
					<u>1,62</u>	<u>-</u>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по смете		руб.			3939	998	1168		1700
				руб.					414		541
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ		руб.			3939	-	-		-
		Накладные расходы		руб.			655	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		58
		Сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	116	-		-
		Плановые накопления		руб.			366	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ		руб.			4960	-	-		-
		Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		2299
		Сметная заработная плата		руб.			-	1528	-		-
		Итого по смете		руб.			2960	-	-		-
		Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		2299
		Сметная заработная плата		руб.			-	1528	-		-

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСиС
Исходные данные:
Составил ст.инженер
Проверил рук. группы
Перфорация:
Подготовил техник



Е.В.Беляев
С.Л.Возовой



Г.Е.Левина
Н.Е.Наумова



Т.Н.Уколова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

К типовому проекту водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6 м на тиксотропную рубашку

Сметная стоимость 3,80 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. I м³/час производительности 2,11 руб.2. I м² общей площади здания 14,66 руб.3. I м³ объема здания 4,24 руб.

Основание: типовый проект
Альбом П-У
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	обслуживающ. машины		
									в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. зарплаты	на един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Е8-28	Устройство глиняного замка	м ³	3,00	<u>11,80</u>	<u>2,16</u>	35	10	<u>7</u>	<u>6,50</u>	<u>19</u>
					<u>3,20</u>	<u>0,65</u>			<u>2</u>	<u>0,84</u>	<u>3</u>
2	Е5-507	Устройство формакты из бетона М200 МР350 В4	м ³	14,20	<u>42,07</u>	<u>4,78</u>	597	28	<u>68</u>	<u>3,59</u>	<u>51</u>
					<u>1,99</u>	<u>1,69</u>			<u>24</u>	<u>2,18</u>	<u>31</u>
3	С124-1	Арматура класса А1	т	0,16	<u>270,00</u>	-	43	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
4	С124-3	Арматура класса А3	т	0,59	<u>270,00</u>	-	240	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
5	Е6-93	Установка закладных деталей весом до 4кг	т	0,20	<u>441,00</u>	<u>1,40</u>	88	25	-	<u>210,00</u>	<u>42</u>
					<u>124,00</u>	<u>0,42</u>			-	<u>0,54</u>	-
6	Е16-44	Подвеска к колодцу инъекционных труб	т	91,30	<u>1,58</u>	<u>0,01</u>	144	21	<u>1</u>	<u>0,37</u>	<u>34</u>
					<u>0,23</u>	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Е16-44	Разборка инъекционных труб м	91,30	0,40 0,23	0,01 ---	37	21	1 ---	0,37 ---	34 ---
8	Е5-528	Приготовление и подача глинисто- го раствора в застенное простран- ство колодца при его опускании м3	39,00	1,93 0,59	1,27 0,60	75	23 ---	49 23	1,12 0,77	44 30
9	СДММ П2-22	Стоимость глиняного раствора м3	50,70	17,70 ---	- ---	897	-	- ---	- ---	- ---
10	Е5-528	Тампонаж цементным раствором М25 м3	39,00	22,13 0,59	1,27 0,60	863	23	49 23	1,12 0,77	44 50
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			3019	151	175 72		260 94
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3019	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			499	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		47
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	90	-		-
		Основные накопления	руб.			280	-	-		-
		Всего, стоимость общестроитель- ных работ	руб.			3798	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		409
		Сметная заработная плата	руб.			-	313	-		-
		Итого по смете	руб.			3798	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		409
		Сметная заработная плата	руб.			-	313	-		-

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС
Исходные данные:
Составил ст. инженер
Проверил вед. инженер
Перфорация:
Подготовил техник

Ю. В. Беляев
С. Л. Возовой

Г. Е. Левина
Н. Н. Каргапольцева

Т. Н. Уколова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

К типовому проекту водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6 м на устройство котлована в осях 1-4, А-В в суглинистых грунтах

Основание: типовый проект
Альбом П-У
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,05 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. 1 м³/час производительности 1,14 руб.
2. 1 м² общей площади здания 7,92 руб.
3. 1 м³ объема здания 2,29 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не санных обслуж. машин		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	на едн.	всего	
											основной зарплаты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Е1-1129	Планировка площадей, верка и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы	100 м ²	11,16	0,35	0,35	4	-	4	-	-
					-	0,11			1	0,16	2
2	Е1-181	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м ³	0,21	197,16	186,96	42	2	39	20,60	4
					10,20	53,46			11	76,38	16
3	Е1-960	Разработка грунта 2 группы вручную с поддержкой в ковше экскаватора	100 м ³	0,46	74,50	-	34	34	-	154,00	71
					74,50	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
4	ЕГ-181	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м ³	0,05	<u>197,16</u> 10,20	<u>186,96</u> 53,46	9	-	<u>8</u> 2	<u>20,60</u> 76,98	<u>1</u> 4
5	СЗ19-Г	Перевозка до 1 км	т.	450,00	<u>0,29</u> 0,06	-	131	27	-	<u>0,09</u> -	<u>40</u> -
6	ЕГ-189	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта 2 группы на 1 км	1000 м ³	0,26	<u>10,20</u> -	<u>8,74</u> 2,62	3	-	<u>3</u> 1	<u>-</u> 3,77	<u>-</u> 1
7	ЕГ-195	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	1000 м ³	0,26	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	4	-	<u>3</u> 1	<u>3,23</u> 5,49	<u>1</u> 1
8	ЕГ-960 т.ч. п.3.67 к=1,2	Доработка грунта 2 группы при механизированной разработке	100 м ³	0,20	<u>89,40</u> 89,40	-	18	18	-	<u>184,00</u> -	<u>37</u> -
9	ЕГ-967	Обратная засыпка котлована вручную песком	100 м ³	0,68	<u>41,50</u> 41,50	-	28	28	-	<u>89,60</u> -	<u>61</u> -
10	ЕГ-6Г т.ч. п.3.1 к=1,2	Подача песка грейфером для обратной засыпки	1000 м ³	0,05	<u>141,79</u> 3,84	<u>137,95</u> 39,60	6	-	<u>6</u> 2	<u>7,00</u> 57,02	<u>-</u> 3
11	ЕГ-967	Разравнивание вручную	100 м ³	0,45	<u>41,50</u> 41,50	-	19	19	-	<u>89,60</u> -	<u>60</u> -
12	ЕГ-256	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 1 группы	1000 м ³	0,04	<u>16,39</u> -	<u>16,39</u> 5,47	1	-	-	<u>-</u> 7,88	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
13	ЕI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 группы 100м ³	0,40	$\frac{9,69}{6,20}$	$\frac{3,49}{2,29}$	4	2	$\frac{I}{I}$	$\frac{II, 3,30}{3,30}$	$\frac{4}{I}$
14	СКЦ П4-20	Стоимость песка для обратной засыпки м ³	168,30	$\frac{7,79}{-}$	$\frac{-}{-}$	1311	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
15	ЕI-I75	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ на гусеничной и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы в резерве 1000м ³	0,02	178,21	170,30	3	-	3	15,50	-
16	С310-I	Подвозка местного грунта на расстоянии 1 км из резерва т	30,00	$\frac{0,29}{0,06}$	$\frac{-}{-}$	9	2	$\frac{-}{-}$	$\frac{0,09}{-}$	$\frac{3}{-}$
17	ЕI-257	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы грунтом из резерва 1000м ³	0,02	$\frac{20,79}{-}$	$\frac{20,79}{6,92}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{9,96}$	$\frac{-}{-}$
18	ЕI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп 100 м ³	0,17	$\frac{9,69}{6,20}$	$\frac{3,49}{2,29}$	2	1	$\frac{-}{-}$	$\frac{II,20}{3,30}$	$\frac{2}{I}$
		Итого прямые затраты по смете	руб.			1629	133	$\frac{67}{20}$		$\frac{264}{31}$
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1629	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			271	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		24
		Плановые накопления	руб.			151	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2051	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		319
		Сметная заработная плата	руб.			-	20I	-		-
		Итого по смете	руб.			205I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		319
		Сметная заработная плата	руб.			-	20I	-		-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Исходные данные:

Составил рук. группы

Проверил гл. специалист

Перфорация: подготовил техник

Ю. В. Беляев
С. Л. Возовой

Ю. В. Беляев

С. Л. Возовой

Н. Е. Наумова - Н. Е. Наумова

А. И. Матехин

Т. Н. Уколова - Т. Н. Уколова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К типовому проекту водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6 м

на устройство котлована в осях I-4, А-В в песчаных грунтах

Основание: типовый проект
Альбом Д-У
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,52 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. I м³/час производительности 0,29 руб.
2. I м² общей площади здания 2,01 руб.
3. I м³ объема здания 0,58 руб.


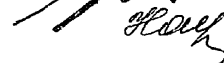

№ п/п	Бифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	на един.	всего	
											основной зарплаты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	ЕI-1128	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт I группы	100м ²	11,84	0,30	0,30	4	-	3	-	-
						0,09		1	0,13	2	
2	ЕI-180	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автособяли-самосвалы грунт I группы	1000м ³	0,25	155,60	147,59	35	2	34	16,20	4
					8,01	42,24		10	60,83	14	
3	ЕI-959	Разработка грунта I группы вручную с подкладкой к ковшу экскаватора	100м ³	0,46	62,30	-	29	29	-	151,00	60
					62,30	-		-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
4	EI-180	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	1000м ³	0,05	$\frac{155,60}{8,01}$	$\frac{147,59}{42,44}$	7	-	$\frac{7}{2}$	$\frac{16,20}{60,83}$	$\frac{1}{3}$
5	EI-959 т.ч. п.3,67 к=1,2	Доработка вручную при механизированной разработке	100м ³	0,11	$\frac{74,76}{74,76}$	-	8	8	-	$\frac{157,20}{-}$	$\frac{17}{-}$
6	СЗ10-I	Перевозка до I км	т	437,00	$\frac{0,29}{0,06}$	-	127	26	-	$\frac{0,09}{-}$	$\frac{39}{-}$
7	EI-188	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на I км	1000м ³	0,27	$\frac{9,26}{-}$	$\frac{8,04}{2,42}$	3	-	$\frac{3}{1}$	$\frac{-}{3,48}$	$\frac{-}{1}$
8	EI-194	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000м ³	0,27	$\frac{11,63}{1,30}$	$\frac{10,19}{3,12}$	3	-	$\frac{3}{1}$	$\frac{2,63}{4,49}$	$\frac{1}{1}$
9	EI-174	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы в резерве	1000м ³	0,19	$\frac{149,66}{6,41}$	$\frac{143,05}{56,65}$	28	1	$\frac{27}{11}$	$\frac{13,00}{81,58}$	$\frac{2}{15}$
10	СЗ10-I	Подвозка на I км	т	298,00	$\frac{0,29}{0,06}$	-	86	18	-	$\frac{0,09}{-}$	$\frac{27}{-}$
II	EI-100	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на I м	1000м ³	0,19	$\frac{9,26}{-}$	$\frac{8,04}{2,42}$	2	-	$\frac{1}{-}$	$\frac{-}{3,48}$	$\frac{-}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
12	EI-256	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы	1000м ³	0,23	<u>16,39</u>	<u>16,39</u>	4	-	<u>3</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
					-	<u>5,47</u>			<u>1</u>	<u>7,88</u>	<u>2</u>
13	EI-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группы I,2 групп	100 м ³	2,26	<u>9,69</u>	<u>3,49</u>	22	14	<u>8</u>	<u>11,20</u>	<u>25</u>
					<u>6,20</u>	<u>2,29</u>			<u>5</u>	<u>3,30</u>	<u>7</u>
14	EI-967	Обратная засыпка котлована песчаным грунтом вручную	100м ³	0,68	<u>41,50</u>	-	28	28	-	<u>89,60</u>	<u>61</u>
					<u>41,50</u>	-			-	-	-
15	EI-6I т.ч. п.3.I к=1,2	Подача песчаного грунта грейфером емк.35 м ³ для обратной засыпки	1000м ³	0,05	<u>141,79</u>	<u>137,05</u>	6	-	<u>6</u>	<u>7,80</u>	<u>-</u>
					<u>3,84</u>	<u>39,60</u>			<u>2</u>	<u>57,02</u>	<u>3</u>
16	EI-967	Разравнивание грунта вручную	100 м ³	0,45	<u>41,50</u>	-	19	19	-	<u>89,60</u>	<u>40</u>
					<u>41,50</u>	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				411	145	<u>95</u>	<u>34</u>	<u>277</u>
			руб.								<u>49</u>
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб.				411	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				71	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		4
		Сметная: заработная плата в н.р.	руб.				-	13	-		-
		Плановые накопления	руб.				39	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				521	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	192	-		-
		Итого по смете	руб.			521	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	192	-		-

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭОСИС
 Исходные данные:
 Составил рук. группы
 Проверил гл. специалист
 Перфорация:
 Подготовил техни


К. В. Беляев
 С. Л. Возовой
 Н. Е. Наумова
 А. И. Матехин
 Т. Н. Уколова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

25562-12

К типовому проекту водозаборных сооружений производительность от 0,2 до 0,5 м³ для амплитуды колебания уровня воды 6 м на свайное основание

Основание: типовой проект
Альбом П-У
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость I,05 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. I м³/час производительности 0,59 руб.2. I м² общей площади здания 4,07 руб.3. I м³ объема здания I.18 руб.

№ п/п	Литр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость руб.		Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины	
				Всего	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Всего	Основной зарплаты		на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Е5-5	Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай длиной до 6 м в грунты I группы м ³	4,40	20,50 2,14	15,30 3,35	90	9	68 15	3,54 4,32	16 19
2	Е5-9	Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай длиной до 12 м в грунты I группы м ³	2,00	16,40 1,63	12,70 2,53	33	3	25 5	2,70 3,26	5 7
3	С КСН П9-129	Стоимость ж/бетонных свай марки С6-30 по ГОСТ 19804.1-79 п.м.	48,48	7,21 -	- -	350	-	- -	- -	- -
4	С КСН П9-134	То же марки С11-30 п.м.	22,22	7,73 -	- -	172	-	- -	- -	- -

I	2	2	4	5	6	7	8	9	10	II	
5	Е5-3Г	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м ²	свая	10,00	<u>1,19</u>	<u>0,60</u>	12	6	<u>6</u> <u>2</u>	<u>0,96</u> <u>0,23</u>	<u>10</u> <u>2</u>
6	Е6-1	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м ³	0,60	<u>27,40</u> <u>0,70</u>	<u>0,28</u> <u>0,08</u>	16	-	-	<u>1,37</u> <u>0,10</u>	<u>1</u> <u>-</u>
7	Е5-5	Монолитные д/бетонные ростверки ВСБ1, РСМ2 из бетона М-200 М3350	м ³	3,00	<u>38,90</u> <u>3,63</u>	<u>0,59</u> <u>0,18</u>	117	11	<u>2</u> <u>1</u>	<u>6,66</u> <u>0,23</u>	<u>20</u> <u>1</u>
8	С124-2	Арматура класса А2	т	0,17	<u>278,00</u> <u>-</u>	<u>-</u> <u>-</u>	47	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете		руб. руб.			837	29	<u>101</u> <u>23</u>		<u>52</u> <u>29</u>
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ		руб.			837	-	-		-
		Накладные расходы		руб.			138	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	23	-		-
		Плановые накопления		руб.			78	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ		руб.			1053	-	-		-
		Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		93
		Сметная заработная плата		руб.			-	75	-		-
		Итого по смете		руб.			1053	-	-		-
		Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		93
		Сметная заработная плата		руб.			-	75	-		-

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОС и С
Исходные данные:
Составил ст. инженер
Проверил рук. группы
Перфорация:
Подготовил ст. техник

Ю. В. Беляев
С. Л. Возовой

Н. И. Материкина
Н. Е. Наумова

В. В. Письменкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту водозаборных сооружений производительность от 0,2 до 0,5 м³/с
для амплитуд колебания уровня воды 6 м
на фундаментах (вариант с тепловыми сетями)

Основание: типовый проект
Альбом П-У
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,18 тыс.руб.

Показатели по сметам

Стоимость на:

1. I м³/час производительности 0,66 руб.2. I м² общей площади здания 4,56 руб.3. I м³ объема здания 1,32 руб.

№ пп	Цифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стом.едн.ицы, руб.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е8-10	Устройство песчаных оснований под фундаментами м ³	6,30	9,32 0,40	0,32 0,10	59	3	2 I	0,80 0,13	5 I
2	Е7-1	Укладка блоков и плит ленточных фундаментах при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 0,5 т шт	3,00	1,52 0,37	1,15 0,42	5	1	3 I	0,65 0,54	2 2
3	Е7-2	Укладка блоков и плит ленточных фундаментах при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 1,5 т шт	4,00	2,09 0,50	1,59 0,57	8	2	6 2	0,66 0,74	3 3
4	КСИ ИВ-110	Стоимость сборных ж/бетонных фундаментных плит трапецидального сечения марки БЛБ, 12Д1, из бетона М150 объемом более 0,2 до 1,0 м ³ весом 405 тн м ³	0,66	53,88	-	36	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	СКСП П9-110	То же марки ФЛ24,-I, из бетона М150	м3	1,84	53,00	-	99	-	-	-
6	С147-16	Прозолочная арматура ЕР-I	100кг	0,14	32,10	-	4	-	-	-
7	Е9-15	Укладка балок фундаментных дли- ной 6м	шт.	6,00	5,59	2,68	34	16	16	4,51
					2,71	0,95			6	1,21
8	СКСП П9.34Е	Стоимость сборных ж/бетонных фундаментных балок по серии 1.415-1 вып.1 из бетона М200	м3	1,91	67,90	-	130	-	-	-
9	СКСПП9, 352	То же, таврового сечения из бетона М200	м3	1,79	67,50	-	121	-	-	-
10	С147-1	Арматура А-I	100 кг	1,34	22,90	-	31	-	-	-
11	С147-8	Арматура А-3	100 кг	2,62	25,00	-	65	-	-	-
12	С147-24	Закладные детали	100кг	0,17	41,30	-	7	-	-	-
13	Е7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	шт	8,00	1,01	0,79	8	2	6	0,39
					0,22	0,29			7	0,37
14	Е7-401	Установка блоков стен подва- лов массой до 1 т в жилых и общественных зданиях админист- ративно-бытовых зданиях промыш- ленных предприятий	шт	14,00	1,39	1,09	19	4	16	0,53
					0,30	0,40			6	0,52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
15	Е7-403	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т	шт	1,00	$\frac{2,64}{0,61}$	$\frac{2,03}{0,74}$	3	I	$\frac{2}{1}$	$\frac{1,04}{0,93}$	$\frac{1}{1}$
16	СКЦ ПЗ.19	Стоимость сборных бетонных блоков объемом менее 0,3 м ³ из бетона М100 по ГОСТ 13579-78	м ³	2,39	$\frac{44,20}{-}$	$\frac{-}{-}$	106	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
17	СКЦ ПЗ.11	То же, объемом от 0,5 м ³ до 0,3 м ³	м ³	3,13	$\frac{42,50}{-}$	$\frac{-}{-}$	133	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
18	СКЦ ПЗ.3	То же объемом более 0,5 м ³	м ³	0,68	$\frac{40,90}{-}$	$\frac{-}{-}$	28	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
19	Е7-127	Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30 м	шт	5,00	$\frac{1,50}{0,46}$	$\frac{1,04}{0,38}$	8	2	$\frac{5}{2}$	$\frac{0,81}{0,49}$	$\frac{4}{2}$
20	СКЦ ПЗ.93	Стоимость сборных ж/бетонных перемычек из бетона М200 объемом до 0,5 м ³ по серии 1,038, 1-1 Вып.2	м ³	0,40	$\frac{65,70}{-}$	$\frac{-}{-}$	26	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
21	СКЦ ПЗ.93	Стоимость сборных ж/бетонных перемычек из бетона М200 объемом до 0,5 м ³ по серии 1,038, 1-1 вып.1	м ³	0,10	$\frac{65,70}{-}$	$\frac{-}{-}$	7	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
22	С147-1	Арматура А-1	100кг	0,04	$\frac{22,90}{-}$	$\frac{-}{-}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
23	С142-8	Арматура А-3	100кг	0,05	$\frac{25,00}{-}$	$\frac{-}{-}$	1	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	CI47-I5	Проволочная арматура В-I 100кг	0,07	32,10	-	2	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			94I	3I	56		52
		в том числе:	руб.					2I		26
		Стоимость общестроительных работ	руб.			94I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			153	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	28	-		-
		Плановые накопления	руб.			86	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1180	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		71
		Сметная заработная плата	руб.			-	80	-		-
		Итого по смете	руб.			1180	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		91
		Сметная заработная плата	руб.			-	80	-		-

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСнС
Исходные данные:
Составил ст. инженер
Проверил рук. группы
Перфорация:
Подготовил техник

Светлана
Уралова
Матеркина
Наумова
Уралова

Ю. В. Беляев
С. Л. Возовой
М. И. Матеркина
Н. Е. Наумова
Т. Н. Уколова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

25562-12

К типовому проекту водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6 м

на фундаментах (добавляется при варианте с котельной)

Основание: типовый проект
Альбом П-У
Составлена в ценах 1987 г.

Сметная стоимость 0,01 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. I м³/час производительности 0,01 руб.

2. I м² общей площади здания 0,05 руб.

3. I м³ объема здания 0,02руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины	
				Этого	Экспл. машин	Этого	Основной зарплаты	Экспл. машин	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Е7-21	Укладка плит перекрытий подземных сооружений площадью до 5 м ² при наибольшей массе монтажных элементов ДС 5 т шт	1,00	3,21 0,97	1,33 0,47	3	I ---	I ---	1,63 0,61	2 I
2	КСИ ИР-512	Стоимость сборных ж/бетонных плит СИОД-3В из бетона М300 весом 0,19 т м ³	0,08	63,20 ---	- ---	5	- ---	- ---	- ---	- ---
3	СИ47-3	Арматура А3 100 кг	0,09	22,90 ---	- ---	2	- ---	- ---	- ---	- ---
4	СИ47-16	Арматура ВР1 100 кг	0,02	32,10 ---	- ---	1	- ---	- ---	- ---	- ---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б	С147-24	Закладные детали	100кг	41,30	-	1	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			12	1	1		2
			руб.							
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			12	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			14	-	-		3
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		-
		Сметная заработная плата	руб.			-	1	-		-
		Итого по смете	руб.			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб.			-	1	-		-

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСиС
Исходные данные:
Составил рук. группы
Проверил гл. специалист
Перфорация:
Подготовил техник

Сидоров
Урлов

К. В. Беляев

С. Л. Возовой

Наумова - Н. Е. Наумова*Матехин* - А. И. Матехин*Уколова* - Т. Н. Уколова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-9

25562-12

К типовому проекту водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с
с амплитудой колебания уровня воды 6 м

на ударно-канатное бурение скважин для насоса типа ЭЦВ 10-120-60

Основание: типовый проект
Альбом П-У
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 4,05 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. 1 м³/час производительности 2,25 руб.
2. 1 м² общей площади здания 15,64 руб.
3. 1 м³ объема здания 4,53 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	на един.	всего
				Основной зарплаты	В т.ч. зарплаты			В т.ч. зарплаты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	E4-100	Ударно-канатное бурение скважин глубиной до 50 м в грунтах 1-2 группы диам. долота 500 мм	15,00	3,78 <u>0,77</u>	2,80 <u>0,54</u>	57	12	42 <u>8</u>	0,63 <u>0,70</u>	9 <u>11</u>
2	E4-203	Крепление скважин при ударно-канатном способе бурения трубами со сварным соединением глубиной до 50 м в грунтах 2 группы по устойчивости	6,84	70,91 <u>18,6</u>	52,25 <u>9,95</u>	485	128	357 <u>68</u>	12,50 <u>12,84</u>	86 <u>86</u>
3	E4-258	Сварка обсадных труб диаметром 529мм	100м 0,68	44,60 <u>21,00</u>	15,00 <u>4,50</u>	31	14	10 <u>3</u>	32,80 <u>5,80</u>	32 <u>4</u>
4	E4-249	Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра, подъем надфильтровых труб со сварным соединением станками ударно-канатного бурения при глубине скважин до 50 м	10м 2,22	21,71 <u>4,05</u>	17,66 <u>3,37</u>	48	9	39 <u>7</u>	2,05 <u>4,35</u>	3 <u>10</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	E4-258	Сварка обсадных труб диаметром 529 мм 100м	0,22	<u>44,60</u> 24,00	<u>15,00</u> 4,50	10	5	<u>3</u> 1	<u>32,80</u> 5,80	<u>7</u> 1
6	E4-227	Извлечение труб станками ударно-канатного бурения из скважин глубиной до 200 м в грунтах 2 группы по устойчивости 10м	6,84	<u>43,72</u> 11,35	<u>32,37</u> 10,56	299	78	<u>221</u> 72	<u>11,70</u> 13,62	<u>80</u> 93
7	E4-267	Резка обсадных труб диаметром 529 мм 100м	0,68	<u>5,93</u> 1,49	<u>0,15</u> 0,04	4	1	- -	<u>2,60</u> 0,05	<u>2</u> -
8	03I3-230	Стоимость труб диам. 500 мм м	83,17	<u>27,50</u> -	- -	2287	-	- -	- -	- -
Итого прямые затраты по смете			руб. руб.			3221	247	672 159		211 207
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			3221	-	-		-
Некладные расходы			руб.			532	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		49
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	95	-		-
Плановые накопления			руб.			299	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			4052	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		467
Сметная заработная плата			руб.			-	501	-		-
Итого по смете:			руб.			4052	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		467
Сметная заработная плата			руб.			-	501	-		-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Исходные данные:

Составил рук. группы

Проверил гл. специалист

Перфорация: подготовил техник

И. В. Беллев

С. Л. Возовой

Н. Е. Наумова

А. И. Матехин

Т. Н. Уколова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-10

К типовому проекту водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с
с амплитудой колебания уровня воды 6 м

на ударно-канатное бурение скважин для насоса ЭЦВ 12-160-65

Основание: типовый проект
Альбом П-У
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,62 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. I м³/час производительности 2,57 руб.
2. I м² общей площади здания 17,83 руб.
3. I м³ объема здания 5,16 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	E4-100	Ударно-канатное бурение скважин глубиной до 50 м в грунтах I-2 группы диам. долота 600 мм м	10,20	4,58 0,94	3,39 0,66	47	10	35 7	0,63 0,85	6 9
2	E4-203	Крепление скважин при ударно-канатном способе бурения трубами со сварным соединением глубиной до 50 м в грунтах 2 группы по устойчивости 10м	6,84	70,91	52,25	485	128	357 68	12,50 12,24	86 88
3	E4-258	Сварка обсадных труб диаметром 529 мм 100м	0,68	44,60 21,00	15,00 4,50	31	14	10 3	32,90 5,80	22 4
4	E4-249	Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра, подъем надфильтровых труб со сварным соединением станками ударно-канатного бурения при глубине скважин до 50 м 10м	0,74	28,95 5,41	23,54 4,49	50	9	41 8	2,06 5,79	4 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
5	E4-258	Сварка обсадных труб диаметром 529 мм	100м	0,17	44,60 <u>21,00</u>	15,00 <u>4,50</u>	8	4	3 <u>I</u>	32,80 <u>5,80</u>	6 <u>I</u>
6	E4-227	Извлечение труб станками ударно-канатного бурения из скважин глубиной до 200м в грунтах 2 группы по устойчивости	10м	6,84	46,64 <u>12,11</u>	34,53 <u>11,26</u>	319	83	236 <u>77</u>	11,70 <u>14,53</u>	80 <u>79</u>
7	E4-267	Резка обсадных труб диаметром 529 мм	100м	0,68	5,93 <u>1,49</u>	0,15 <u>0,04</u>	4	I	- <u>-</u>	2,60 <u>0,05</u>	2 <u>-</u>
8	СИЗ-239	Стоимость труб диам. 600 мм	м	78,81	34,60 <u>-</u>	- <u>-</u>	2727	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
Итого прямые затраты по смете			руб.				3671	249	682		206
			руб.						164		211
в том числе:											
Стоимость общестроительных работ			руб.				3671	-	-		-
Накладные расходы			руб.				606	-	-		55
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч.								
Плановые накопления			руб.				342	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.				4619	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч.				-	-	-		472
Сметная заработная плата			руб.				-	520	-		-
Итого по смете			руб.				4619	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч.				-	-	-		472
Сметная заработная плата			руб.				-	520	-		-

Примечание: Сметная стоимость определена для бурения скважин под насосы ЭЦВ 10-120-60 (смета I-9) и ЭЦВ 12-160-65 (смета I-10).
Для других типов насосов объемы работ следует корректировать по табл. I.

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС
Исходные данные:
Составил рук. группы
Проверил гл. специалист
Перфорация:
Подготовил техник

Ю. В. Беляев
С. Л. Возовой

Н. Е. Наумова
А. И. Матехин
Т. Н. Уклова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-11

25562 - 12

К типовому проекту водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м на общестроительные работы подземной части насосной станции (монолитный вариант)

Основание: типовый проект
Альбом П-У
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 35,79 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

- 1 м³/час производительности 19,88 руб.
- 1 м² общей площади здания 138,18 руб.
- 1 м³ объема здания 39,99 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч на занятых обслуж. машин		
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	на едич.	всего	
											Основной зарплаты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Спускной колодез											
Днище											
1	Е5-504 т.ч.п.3.12	Устройство дренажного слоя из гравия при работе гусеничным краном	м ³	64,27	12,60 0,83	1,10 0,33	810	55	70 21	1,77 0,43	114 28
2	Е5-505 т.ч.п.3.11	Устройство днища колодеза из бетона М200, В5, МРЗ 50 при работе гусеничным краном	м ³	39,80	43,96 2,73	3,84 1,14	1750	109	152 45	4,89 1,47	195 59
3	С124-16	Арматура класса А1	т	0,53	270,00	-	143	-	-	-	-
4	С124-18	Арматура класса А3	т	6,76	233,00	-	1913	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
5	Е6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,28	441,00 <u>124,00</u>	1,40 <u>0,42</u>	123	35	- <u>---</u>	210,00 <u>0,54</u>	59 <u>---</u>
6	Е6-84	Установка закладных деталей кг, до 20	т	0,07	355,00 <u>38,00</u>	1,30 <u>0,39</u>	25	3	- <u>---</u>	64,00 <u>0,50</u>	4 <u>---</u>
7	Е22-363	Закладная детали из трубы diam. 600 мм	т	1,89	634,00 <u>83,90</u>	129,00 <u>38,70</u>	1198	159	244 <u>73</u>	134,00 <u>49,92</u>	253 <u>94</u>
8	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	22,37	17,80 <u>---</u>	- <u>---</u>	398	-	- <u>---</u>	- <u>---</u>	- <u>---</u>
9	ЕГ3-225	Склейка рубероидом и гидроизолом на нефтебитуме в I слой	м2	64,00	1,83 <u>0,84</u>	0,21 <u>0,06</u>	117	54	14 <u>4</u>	1,40 <u>0,08</u>	90 <u>5</u>
10	ЕГ3-226	Добавляется 2 слоя	м2	64,00	1,38 <u>0,60</u>	0,02 <u>---</u>	88	38	1 <u>---</u>	1,00 <u>---</u>	64 <u>---</u>
11	ЕЗ1-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм	100м2	0,64	70,00 <u>9,88</u>	0,95 <u>0,28</u>	45	6	- <u>---</u>	18,80 <u>0,36</u>	12 <u>---</u>
12	ЕВ-6I	Стальной дренажный приямок	т	0,37	335,00 <u>23,00</u>	6,32 <u>1,90</u>	124	9	3 <u>1</u>	37,40 <u>2,45</u>	14 <u>1</u>
13	ЕII-55	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	0,64	70,00 <u>9,88</u>	0,95 <u>0,28</u>	45	6	- <u>---</u>	18,80 <u>0,36</u>	12 <u>---</u>
14	ЕII-56	Добавляется на 30 мм	100м2	0,64	81,60 <u>0,96</u>	1,38 <u>0,42</u>	52	1	1 <u>---</u>	2,04 <u>0,54</u>	1 <u>---</u>
15	Е6-13	Монолитные бетонные опоры ОП1, ОП2 из бетона М200	м3	0,46	36,03 <u>2,78</u>	0,34 <u>0,10</u>	17	1	- <u>---</u>	5,07 <u>0,13</u>	2 <u>---</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Стены											
16	Е5-501 т.ч. п.3.1 3.12	Возведение конструкций железобетонных спускных колец монолитных в щитовой опалубке площадью до 300 м2 из бетона М300, В8. МР350 при работе гусеничным краном толщ.стен 0,4 м	м3	127,00	57,74 5,52	6,88 2,07	7333	709	874 263	11,96 2,67	1519 339
17	С124-16	Арматура класса А1	т	1,24	270,00	-	335	-	-	-	-
18	С124-18	Арматура класса А3	т	10,36	283,00	-	2932	-	-	-	-
19	С147-23	Прокат	100кг	22,03	25,00	-	551	-	-	-	-
20	Е6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,04	441,00 124,00	1,40 0,42	18	5	-	210,00 0,54	8
21	Е6-84	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	1,36	355,00 38,00	1,30 0,39	483	52	2 1	64,00 0,50	87 1
22	Е6-85	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,81	329,00 12,40	1,30 0,39	266	10	1	21,10 0,50	17
23	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	22,00	17,80	-	393	-	-	-	-
24	Е34-304	Щиты металлические из рифленой стали	10м2	0,55	221,00 33,10	7,34 2,20	122	18	4 1	56,70 2,84	31 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	ЕГЗ-116	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-010 100м ²	0,06	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	1	-	-	<u>2,38</u> 0,10	-
26	ЕГЗ-156	Окраска поверхностей эмалями ХС-759 2 слоя 100м ²	0,06	<u>34,80</u> 3,02	<u>0,28</u> 0,08	2	-	-	<u>4,60</u> 0,10	-
27	Е22-363	Установка сальников диам.500 мм	0,12	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	76	10	<u>16</u> 5	<u>134,00</u> 49,92	<u>16</u> 6
28	ЕГ6-226	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 400 мм сальник	2,00	<u>22,87</u> 2,97	<u>0,02</u> 0,01	46	6	-	<u>5,05</u> 0,01	<u>10</u> -
29	Е6-90	Бетон М300 на мелком заполнителе м ³	0,51	<u>37,61</u> 1,55	<u>0,33</u> 0,10	19	1	-	<u>2,81</u> 0,13	<u>1</u> -
30	Е6-99	Внутренние стены монолитные ж/б из бетона М200, МР350, В4 толщ. 300 мм высотой более 6 м м ³	69,00	<u>49,61</u> 5,58	<u>1,35</u> 0,41	3423	385	<u>93</u> 28	<u>9,90</u> 0,53	<u>683</u> 37
31	СГ24-16	Арматура класса АГ	т	<u>270,00</u> -	-	76	-	-	-	-
32	СГ24-18	Арматура класса АЗ	т	<u>283,00</u> -	-	2459	-	-	-	-
33	СГ47-23	Прокатная арматура листовая, полосовая, угловая и фасонная сталь, входящая в состав арматуры или образлений 100кг	0,27	<u>25,00</u> -	-	207	-	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
34	E6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,35	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	154	43	-	<u>210,00</u> 0,54	<u>74</u> -
35	E6-84	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	2,66	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	944	101	<u>3</u> 1	<u>64,00</u> 0,50	<u>170</u> 1
36	E6-85	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,25	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	82	3	-	<u>21,10</u> 0,50	<u>5</u> -
37	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг т	30,01	<u>17,80</u> -	-	534	-	-	-	-
38	E22-362	Установка сальников diam.100 мм т	0,03	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	23	6	<u>4</u> 1	<u>305,00</u> 62,69	<u>9</u> 2
39	E22-363	То же diam.300 мм т	0,84	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	25	3	<u>6</u> 2	<u>134,00</u> 49,92	<u>5</u> 2
40	E16-223	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметры труб до 100 мм сальник	2,00	<u>3,33</u> 1,22	-	7	2	-	<u>2,05</u> -	<u>4</u> -
41	E16-225	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметры труб до 300 мм сальник	1,00	<u>15,50</u> 2,01	<u>0,01</u> -	16	2	-	<u>3,42</u> -	<u>5</u> -
Итого прямые затраты по разделу I										
руб.						27375	1830	1488		3462
руб.								446		577

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
Раздел 2. Фундаменты											
42	ЕВ-10	Устройство песчаных оснований под фундаменты	мЗ	6,30	9,32 <u>0,40</u>	0,32 <u>0,10</u>	59	3	2 <u>I</u>	0,80 <u>0,13</u>	5 <u>I</u>
43	ЕВ-1	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	мЗ	0,60	27,40 <u>0,70</u>	0,28 <u>0,08</u>	16	-	- <u>-</u>	1,37 <u>0,10</u>	I <u>-</u>
Итого прямые затраты по разделу:							75	3	2 <u>II</u>		6 <u>I</u>
Раздел 3. Металлоконструкции											
44	Е9-47	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	1,32	46,80 <u>19,00</u>	17,60 <u>5,43</u>	62	25	23 <u>7</u>	30,10 <u>7,00</u>	40 <u>9</u>
45	С121-1979	Стоимость площадки с настилом из стали ВСтЗПС6-2	т	0,72	332,06 <u>-</u>	- <u>-</u>	239	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
46	С121-1979	То же из стали марки ВСтЗПС6	т	0,03	326,00 <u>-</u>	- <u>-</u>	10	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
47	С121-1979	То же из стали марки ВСтЗПС2	т	0,57	317,92 <u>-</u>	- <u>-</u>	181	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>
48	Е9-46	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,90	58,00 <u>13,80</u>	32,10 <u>11,80</u>	52	12	29 <u>II</u>	22,60 <u>15,22</u>	20 <u>14</u>
49	С121-1975	Стоимость из стали марки ВСтЗПС2	т	0,55	349,92 <u>-</u>	- <u>-</u>	192	-	- <u>-</u>	- <u>-</u>	- <u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	CI2I-1975	То же из стали наемки ВСТЭПС6 т	0,12	<u>358,00</u>	-	43	-	-	-	-
51	CI2I-198I	Стоимость отраждения из стали марки ВСТЭПС6 т	0,11	<u>318,92</u>	-	35	-	-	-	-
52	CI2I-198I	То же из стали марки ВСТЭПС6 т	0,11	<u>348,13</u>	-	37	-	-	-	-
53	Е9-153	Опоры под трубопроводы т	0,31	<u>27,10</u>	<u>4,98</u>	8	5	I	<u>25,20</u>	8
				<u>14,80</u>	<u>1,52</u>			-	<u>1,96</u>	I
54	CI2I-2019	Стоимость опоры под трубопроводы из стали марки ВСТЭПС6 т	0,01	<u>347,92</u>	-	3	-	-	-	-
55	CI2I-2019	То же из стали марки ВСТЭПС6-2 т	0,30	<u>362,05</u>	-	109	-	-	-	-
56	Е13-116	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-010 100м2	0,74	<u>10,30</u>	<u>0,25</u>	8	1	-	<u>2,38</u>	2
				<u>1,61</u>	<u>0,08</u>			-	<u>0,10</u>	-
57	Е13-156	Окраска поверхностей эмалью ХС-759 в два слоя 100м2	0,74	<u>34,80</u>	<u>0,28</u>	26	2	-	<u>4,60</u>	3
				<u>3,02</u>	<u>0,08</u>			-	<u>0,10</u>	-
Итого прямые затраты по разделу 3										
						1005	45	<u>53</u>		<u>73</u>
								18		24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
Раздел 4. Покрытия											
58	ЕП-67	Бетонное покрытие толщ.20мм	100м2	0,58	<u>123,00</u>	<u>1,74</u>	72	12	<u>1</u>	<u>40,20</u>	<u>23</u>
					<u>20,50</u>	<u>0,52</u>			-	<u>0,67</u>	-
59	ЕП-68	Поправка на толщину	100м2	0,58	<u>31,60</u>	<u>0,56</u>	18	1	-	<u>2,12</u>	<u>1</u>
					<u>1,18</u>	<u>0,16</u>			-	<u>0,21</u>	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.				54	11	<u>1</u>		<u>22</u>
			руб.						-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.				28509	1889	<u>1544</u>		<u>3563</u>
			руб.						<u>465</u>		<u>602</u>
в том числе:											
		Стоимость общестроительных работ	руб.				27538	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				4546	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		414
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	818	-		-
		Плановые накопления	руб.				2564	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				34648	-	-		4487
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		4487
		Сметная заработная плата	руб.				-	3112	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.				971	-	-		-
		Накладные расходы	руб.				84	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	17	-		-
		Плановые накопления	руб.				85	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			1140	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		98
		Сметная заработная плата	руб.			-	77	-		-
		Итого по смете	руб.			35788	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4585
		Сметная заработная плата	руб.			-	3189	-		-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Исходные данные:

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

Перфорация:

Подготовил ст. техники

Бессон
Е.В.Беляев

С.Л.Возовой
С.Л.Возовой

Г.Е.Левина
Г.Е.Левина

Н.И.Материгина
Н.И.Материгина

Н.Е.Наумова
Н.Е.Наумова

В.В.Письменкова
В.В.Письменкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

К типовому проекту водозаборных сооружений производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с
для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м

на железобетонное перекрытие ГИМ-I
(монолитный вариант)

Основание: типовой проект
Альбом П-У
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 12,91 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. I м³/час производительности 7,18 руб.

2. I м² общей площади здания 49,86 руб.

3. I м³ объема здания 14,43 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един. всего	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	I0	II
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
Сваи										
I	E5-9	Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай длиной до 12 м в грунты I группы м ³	16,00	16,40	12,70	262	26	203	2,70	43
				1,63	2,53			40	3,26	52
2	С КСЦ П9-134	Стоимость ж/бетонных свай марки С11-30 по ГОСТУ 19804.1-79 п.м	177,76	7,73	-	1374	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
3	E5-3I	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м ² свая	16,00	1,19	0,60	19	9	10	0,96	15
				0,59	0,18			5	0,23	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Перекрытие на отм.0,00 м - РМ-I									
4	E6-178	Устройство ребристых перекрытий железобетонных из бетона М-200 на высоте от опорной площадки более 6 м из бетона М-200	м ³	81,68	<u>56,40</u> 11,10	<u>1,32</u> 0,40	4607	907	<u>108</u> 33	<u>19,50</u> 0,52	<u>1593</u> 42
5	С124-10	Арматура класса А1	т	0,88	<u>338,00</u> -	-	297	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
6	С124-11	Арматура класса А2	т	8,69	<u>277,00</u> -	-	2407	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
7	С147-23	Прокат	100кг	1,90	<u>25,00</u> -	-	43	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
8	E6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,08	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	35	10	<u>-</u> -	<u>210,00</u> 0,54	<u>17</u> -
9	E6-84	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,23	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	82	9	<u>-</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>15</u> -
10	E6-85	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,23	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	76	3	<u>-</u> -	<u>21,10</u> 0,50	<u>5</u> -
11	E34-304	Настил из рифленной стали для подпольных каналов	10м ²	1,22	<u>221,00</u> 53,10	<u>7,34</u> 2,20	270	40	<u>9</u> 3	<u>56,70</u> 2,84	<u>69</u> 3
12	E13-116	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-010	100м ²	0,12	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	1	-	<u>-</u> -	<u>2,38</u> 0,10	<u>-</u> -
13	E13-156	Окраска поверхностей клеем ХС-759 в 2 слоя	100м ²	0,12	<u>34,00</u> 3,02	<u>0,28</u> 0,03	4	-	<u>-</u> -	<u>4,60</u> 0,10	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
14	E23-8	Трубы асбестоцементные диам. 100 мм	м	4,05	<u>2,09</u> 0,22	-	8	I	-	<u>0,38</u> -	2
15	E6-178	Набетонка из бетона М-200	м3	10,00	<u>54,57</u> 11,10	<u>1,32</u> 0,40	544	III	<u>13</u> 4	<u>19,50</u> 0,52	<u>195</u> 5
16	E6-84	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,28	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	99	II	-	<u>64,00</u> 0,50	<u>18</u> -
17	E6-85	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,19	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	63	2	-	<u>21,10</u> 0,50	<u>4</u> -
18	E34-304	Настия из рифленной стали для подпольных каналов	10м2	0,13	<u>221,00</u> 33,10	<u>7,34</u> 2,20	28	4	<u>1</u> -	<u>56,70</u> 2,84	<u>7</u> -
19	E13-116	Огрунтовка поверхностей за пер- вый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-010	100м2	0,01	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	1	-	-	<u>2,38</u> 0,10	-
20	E13-156	Окраска поверхностей эмалью ХС-759 в 2 слоя	100м2	0,01	<u>34,80</u> 3,02	<u>0,28</u> 0,08	1	-	-	<u>4,60</u> 0,10	-
21	E22-119	Укладка трубопроводов из полиети- леновых труб диаметром 100 мм	м	22,50	<u>0,14</u> 0,07	<u>0,07</u> 0,02	3	2	<u>1</u> -	<u>0,12</u> 0,03	<u>3</u> 1
22	С159-487	Трубы полиэтиленовые ПНД90С	10м	2,27	<u>15,80</u> -	-	36	-	-	-	-
Итого прямые затраты по смете			руб.				10265	1135	345		1987
			руб.						83		107

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
	Стоимость общестроительных работ	руб.				10265	-	-		-
	Накладные расходы	руб.				1693	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч				-	-	-		157
	Сметная заработная плата в н.р.	руб.				-	304	-		-
	Плановые накопления	руб.				955	-	-		-
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				12913	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2251
	Сметная заработная плата	руб.				-	1522	-		-
	Итого по смете	руб.				12913	-	-		-
	Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2251
	Сметная заработная плата	руб.				-	1522	-		-

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭОСиС
 Исходные данные:
 Составил ст. инженер
 Проверил рук. группы
 Перфорация:
 Подготовил ст. техник

Васильев

Материкина

Васильев

Д. В. Беляев
 С. Л. Возовой

Н. И. Материкина
 Н. Е. Наумова

В. В. Письменкова