

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
820-4-033.88

ВОДОСБРОСЫ ТРУБЧАТЫЕ С КОШОВЫМ ОГЛОВКОМ НА РАСХОД ВОДЫ ДО $50 \text{ м}^3/\text{с}$ С
ПЕРЕПАДОМ ОТ 7 ДО 15 М

АЛЬБОМ 4

С М Е Т Ы

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-4-033.88

ВОДОСБРОСЫ ТРУБЧАТЫЕ С КОВШОВЫМ ОГОЛОВКОМ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 50 М³/С С
ПЕРЕПАДОМ ОТ 7 ДО 15 М

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1. Пояснительная записка, архитектурно-строительные решения

АЛЬБОМ 2. Конструкции железобетонные

АЛЬБОМ 3. Конструкции металлические

АЛЬБОМ 4. Сметы

АЛЬБОМ 5. Ведомость потребности в материалах

РАЗРАБОТАН

институтом "Белгипроводхоз"

Утвержден и введен в действие
Минвопхозом СССР

Главный инженер института *С.М.* П.Е.Лапчук

Протокол № 778 от 14 июля 1988 г.

Главный инженер проекта *М.М.* В.М.Макеев

СОГЛАСОВАН

Зам.нач. В/О "Союзводпроект" Б.В.Орлов

Главный инженер проекта Л.И.Лиманская

25632-04 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4

№ п/п	Наименование	Стр.
1	Пояснительная записка	3
2	Локальная смета № I КВАТ-2С	5
3	Локальная смета № 2 КВАТ-2М	23
4	Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям водосбросов трубчатых	42
5	Технико-экономические показатели	43

25632-04 3

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Организация строительства

Объемы работ и сметы составлены для водосброса КВАТ-2с и КВАТ-2м со следующими данными:

I.1. Устройство котлована производится экскаватором-драглайн емк. ковша $0,5 \text{ м}^3$ в грунтах II группы с перемещением до I км $\rho=1,8 \text{ т/м}^3$.

I.2. Погружение свай - дизельмолотом на тракторе.

I.3. Монтаж сборных элементов производится кранами на гусеничном ходу грузоподъемностью 10 т.

I.4. Засыпка пазух производится грунтоуплотняющими машинами и частично катками.

I.5. Грунт для засыпки пазухи доставляется из карьера на расстояние до I км с $\rho=1,8 \text{ т/м}^3$.

25632 04 4

2. СМЕТНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Сметы к типовым проектным решениям "Водосбросы трубчатые с ковшовым оголовком на расход воды 50 м³/с" составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82.

2.2. Сметная стоимость определена в нормах и ценах, введенных с 1.01.1984 г. для условий зоны Московской области.

2.3. Сметная стоимость строительных работ определена по сборникам единичных расценок на строительные работы для Московской области и сборнику зональных цен на местные материалы для мелиоративного и водохозяйственного строительства в Московской области.

2.4. Накладные расходы приняты в размере 16,5% от прямых затрат, плановые накопления - в размере 8%.

В сметах учтен полный комплекс работ по строительству сооружений.

ТПР 820-4-033.88

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I
на КВАТ-2С

Наименование объекта

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 34,850 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 4310 чел.-ч.
 Сметная заработная плата 3,219 тыс.руб.
 Строительный объем 259,00 м³
 Цена единицы 134,56 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	экопл. машин	всего	Основной зарплата	Эксп. машин	обслуж. маш.		
									основная зарплата	в т.ч. зарплата	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	EI-5404	Разработка грунта первой группы с перемещением до 10м бульдозером мощностью до 96 кВт, МЕР-136 1000м ³	0,32	30,30 -	30,30 7,49	10	-	9 2	-	9,66	- 3
2	EI-5410	Добавляется на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке I-5404, МЕР-143 1000м ³	0,32	26,80 -	26,80 6,61	9	-	8 2	-	8,53	- 3

25632-04

6

ТПР 820-4-033.88

I I	1	2	3	3 I	4	5	6	7	8	9	10	II
3	EI-5463	Разравнивание кавальеров при перемещении грунта первой группы до 10 м бульдозерами мощностью 96 кВт, МЕР-288 1000м3	0,32	20,60	20,60 5,07	7	-	7 2	6,54	2		
4	EI-5366	Разработка грунта второй группы экскаватором на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы с ковшом вместимостью 0,5м3, МЕР-93 1000м3	2,90	223,00 7,64	215,09 76,30	647	22	623 221	15,50 98,43	45 285		
5	СЗІЗ-І 0.В.І,8	Транспорт грузов на расстояние 0,5-1км т	5220,00	0,29 0,06	-	1514	313	-	0,09	470		
6	EI-І88 К=2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприце-										

25632-04 x

ТПР 820-4-033.88

I	II	1	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
				пами-самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины грунт I группы 1000м3	2,90	9,26	8,04 2,42	27	-	23 7	3,48	10
7	EI-960 т.ч. п.3.67			Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт II группы доработка 100м3	0,40	89,40 89,40	-	36	36	-	154,00	62
8	EI-5485			Планировка dna откосов выемок каналов вручную в грунтах второй группы, МЕР-310 1000м2	0,32	72,00 72,00	-	23	23	-	129,00	41
9	E5-4			Погружение дизель-молотом на тракторе железобетонных свай длиной до 8 м в грунты 2 группы м3	12,00	18,40 2,15	13,30 2,78	22I	26	159 33	3,51 3,59	42 43

25632-04 8

ТПР 820-4-033.88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	ССЦММ Москв. обл. п.5-70	Сваи СМ-8-35Т2 м	98,88	9,87	-	976	-	-	-	-
11	Е6-1	Устройство бетонной подготовки и под- бивки под трубы м3	71,23	1,60 0,70	0,28 0,08	114	50	20 6	1,37 0,10	98 7
12	С141-8143	Бетон гидротехничес- кий М100-150, МРЗ- -150, В-0,2 м3	72,65	27,80	-	2020	-	-	-	-
13	Е5-32	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью св.0,1 м2 свая	12,00	1,73 0,80	0,93 0,28	21	10	11 3	1,31 0,36	16 4
14	Е37-726	Устройство конструк- ций из сборного же- лезобетона труб 100м3	0,45	959,00 306,00	389,00 136,00	430	137	174 61	513,99 175,44	230 79
15	С141-8228	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	6,63	25,70	-	170	-	-	-	-

25632-04 9

ТПР 820-4-033.88

I	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	I
16	ССЦММ Моск. обл. п.5-92	Трубы РТБ I4-50 м	80,00	62,70	-	-	50I6	-	-	-	-	-
17	E37-708	Устройство конструк- ций из монолитного бетона и железобето- на при объеме бето- на по сооружению в целом до 3000 м3 - входные и выходные оголовки 100м3	0,8I	2020,00 386,00	74,00 23,40	I63I	3I2	60 I9	660,00 30,19	533 24		
18	CI4I-I5II4	Бетон гидротехничес- кий М200, МРЗ-I50, В-0,6 м3	8I,95	30,00	-	-	2458	-	-	-	-	
19	CI4I-8228	Раствор кладочный тяжелый цементный М200 м3	2,02	25,70	-	-	52	-	-	-	-	
20	E37-7I9	Устройство конструк- ций из сборного же- лезобетона стенки, оголовки, открылки диафрагмы с заделкой стыков цементным раствором 100м3	0,13	I590,00 363,00	53I,00 I84,00	206	47	69 24	596,00 237,36	77 3I		

25632 - 04 10

!	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!
21	608-600	10-8	Стеновой блок	СК-30 м3	12,96		82,40	-		1068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	С147-1		Арматура А-1	100кг	5,08		22,40	-		114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	С147-8		Арматура А-3	100кг	9,23		24,50	-		226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	С147-24		Закладные детали	100кг	0,74		40,80	-		30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Е37-725		Устройство конструк-	ций из сборного бе-																	
			лезобетона плиты	перекрытия	100м3	0,19	375,00 161,00		214,00 74,40	73	31	41	14	275,00 95,98	53 19						
26	С141-8228		Раствор кладочный	тяжелый цементный	М200	0,85	25,70	-		22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	СС1ММ		Плита ПР-60	м3	19,80		184,00	-		3643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Моск. обл.																				
	п.6-1																				
28	Е11-67		Бетонная стяжка	толщ. 10см	100м2	0,06	41,08 28,76	5,66 1,64		3	2	-	-	40,20 2,12	3						

25632-04 Н

I	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	CI4I-I5II4	Бетон гидротехни- ческий М200, МРЗ- -150, В-0,6 м3	0,66		30,00	-	20	-	-	-	-
30	EI-I2I8	Устройство каменной наброски или призма 100м3	1,35		138,00 137,00	1,00 0,30	186	185	I	278,00 0,43	375 I
31	E37-708	Заделка стыков бето- ном 100м3	0,01		2020,00 386,00	74,00 23,40	20	4	I	660,00 30,19	7 -
32	CI4I-I5II4	Бетон гидротехничес- кий М200, МРЗ-150, В-0,6 м3	1,02		30,00	-	3I	-	-	-	-
33	E37-727	Установка арматуры для сооружений на оросительных и осу- шительных системах армосетки и армо - каркасы 100т	0,04		2990,00 861,00	1221,00 408,00	II0	32	45 15	1400,00 526,32	52 19
34	E37-728	Установка арматуры для сооружений на оросительных и осу-									

25632 - 04 12

I	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			шительных системах арматура из отдель- ных стержней	0,01	5400,00 1950,00	2230,00 768,00	47	17	20 7	2760,00 990,72	24 9
			100т								
35	CI24-16	Арматура класса AI	0,16	270,00	-	43	-	-	-	-	-
		т		-	-						
36	CI24-18	Арматура класса A3	3,52	283,00	-	996	-	-	-	-	-
		т		-	-						
37	CI24-29	Комплекты арматурной заготовки не собран- ные в каркасы и сетки из стали кл. AI и углеродистой стали общего назначения, диаметром 8мм	0,09	223,00	-	20	-	-	-	-	-
		т		-	-						
38	CI24-38	Комплекты арматур- ной заготовки не собранные в каркасы и сетки из стали кл. A3 и углеродистой стали общего назна- чения диаметром 10мм	0,53	253,00	-	134	-	-	-	-	-
		т		-	-						

25632-04

13

I	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I
39	CI24-39	Комплекты арматурной заготовки не собранные в каркасы и сетки из стали кл. А3 и углеродистой стали общего назначения диаметром 14 мм	0,22	234,00	-	5I	-	-	-	-	-	-
		т		-	-							
40	CIII-35I	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметром 4-10 мм,	0,03	190,00	-	6	-	-	-	-	-	-
		т		-	-							
4I	E6-85	Установка закладных деталей весом более 20 кг	0,08	329,00 12,40	1,30 0,39	26	I	-	2I, IO	2	-	-
		т							0,50			
42	E4I-48	Прочие вертикальные уплотнения деформационного шва из просмоленного каната 100м	0,27	25,00 15,60	9,40 5,13	7	4	2 I	29,00 6,62	8	2	2
43	CIII-67	Веревка пеньковая	0,02	1530,00	-	3I	-	-	-	-	-	-
		т		-	-							

25632-04 14

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	III	I
44	E4I-I2	Оклеенная изоляция вертикальной бетонной поверхности рулонным материалом в два слоя	100м ²	0,20	202,00 89,10	4,06 1,22	40	18	I -	158,00 1,57	32 -	
45	E42-72	Устройство противofильтрационного экрана на каналах из полиэтиленовой пленки	100м ²	6,20	2,98 1,95	0,48 0,14	18	12	3 1	3,62 0,18	22 1	
46	СIII5-I27	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,14	811,00 -	-	114	-	- -	- -	- -	
47	E8-23	Боковая оклеенная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности буттовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, гидроизолом	100м ²	0,72	257,00 28,20	3,33 1,00	184	20	3 1	47,80 1,29	34 1	

15632-04 15

ТПР 820-4-033.88

!	I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	
48	E8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100м2	4,80	90,00 19,50	1,50 0,45	432	94	7 2	33,60 0,58	161 3												
49	E42-16-Л	Устройство подстилающего слоя из гравия при отсыпке насухо вручную толщиной 15 см	100м2	2,53	18,20 16,80	1,40 0,50	46	43	3 1	30,10 0,65	76 2												
50	С141-8541-4	Гравий фракции 20-40мм	м3	39,97	14,40 -	-	576	-	-	-	-												
51	E42-57	Крепление откосов плитами, монолитными по контуру массивной плиты до: 2,5т толщиной 10см	100м3	0,13	706,00 286,00	294,00 110,00	95	38	40 15	492,00 141,90	66 19												
52	СС1ММ Москв. обл. п.5-36	Плита ПВ 40-20-1	м3	13,43	67,40 -	-	905	-	-	-	-												

25632-04 16

!	I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	
53	CI47-I		Арматура А-I		100кг		1,48		22,40		-		33		-		-		-		-		-
54	CI47-8		Арматура А-3		100кг		12,84		24,50		-		315		-		-		-		-		-
55	CI47-24		Закладные детали		100кг		0,95		40,80		-		39		-		-		-		-		-
56	E42-I9		Крепление дна и от- косов монолитным бетоном и железобе- тоном, кранами гусе- ничными грузоподъем- ностью 15-16 т при толщине крепления до 0,2 м		100м3		0,08		275,00 102,00		30,00 10,60		22		8		3 1		193,00 13,67		15 1		
57	CI4I-I5II4		Бетон гидротехни- ческий М200, МРЗ- -150, В -0,6		м3		8,28		30,00		-		248		-		-		-		-		-
58	EI-5365		Разработка грунта первой группы экс- каваторами на гусе- ничном и колесном ходу с погрузкой на																				

ТПР 820-4-033.88

I	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			автомобили-самосвалы с ковшем вместимостью 0,5 м ³ , МЕР-92	1000м ³ 0,98	188,00 6,41	181,39 64,10	184	6	178 63	13,00 82,69	13 81
59	С313-1 0.В.1,8	Транспорт грузов на расстояние 0,5-1 км	т	1764,00	0,29 0,06	-	512	106	-	0,09	159
60	Е1-188 К=2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами или думперами на каждые 0,5 км длины грунт I группы	1000м ³ 0,98	9,26	8,04 2,42	9	-	8 2	-	3,48	3
61	Е1-5316 т.ч. п.3.1	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,5 м ³ грунт первой группы МЕР-19 подача в пазухи грейдером	1000м ³ 0,98	166,80 5,77	161,03 57,00	163	6	158 56	9,75 73,53	10 72	

25632-04 18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
62	Е36-12-8	Засыпка пазух объемом до 10000 м ³ , грунты несвязные 1000м ³	0,89	158,00 31,00	114,00 28,00	141	28	102 25	65,40 36,12	58 32
63	Е1-5684	Планировка площадей механизированным способом в грунтах первой группы, МЕР-842 100м ²	0,60	0,41 -	0,41 0,10	1	-	-	0,13	-
64	Е1-5482	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами в грунтах первой-второй групп, МЕР-307 100м ²	0,20	69,40 2,27	67,13 22,90	14	-	14 5	4,60 29,54	1 6
65	Е1-1131	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт I группы 100м ²	0,50	5,72 5,72	- -	3	3	- -	10,30	5 -
66	Е1-1203	Укрепление бровки								

ТПР 820-4-033.88

1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	!
				откосов земляных сооружений с деревянной лентой	100 _м	14,55		32,40 7,84		0,01		47I		II4		-		16,00		233	
67	E27-II4			Устройство средствами малой механизации цементнобетонных однослойных покрытий толщиной 20 см	м2	54,60		5,67 0,20		0,19 0,03		3I0		II		II 2		0,4I 0,04		22 2	
68	E30-350			Устройство гидроизоляции проезжей части гидростеклоизолом без устройства защитного слоя	м2	54,60		3,88 0,63		0,08 0,03		2I2		34		5 2		1,12 0,04		6I 2	
69	E13-II6 к=2			Огрунтовка поверхностей за первый и последующий раз грунтовкой:ХС-010	100м2	0,23		20,60 3,22		0,50 0,16		5		I		-		2,38 0,2I		I -	
70	E13-I65 к=3			Окраска поверхностей лаками ХС-76	100м2	0,23		43,20 4,53		0,42 0,12		10		I		-		2,30 0,15		I -	

25632-04 20

ТНР 820-4-033.88

II	I	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7	I	8	I	9	I	10	I	11	I
71	E30-3I8	Установка стальных сварных перил т	0,09	47,30 17,30	0,40 0,11	4	2	-	31,40 0,14	3	-										
72	CI2I-198I	Металлоконструкции перил т	0,09	327,00 -	-	29	-	-	-	-											
73	E9-I22	Монтаж решетки т	0,44	50,20 23,10	4,10 1,22	22	10	2 I	34,90 1,57	I5 I											
74	CI2I-2020	М/к решетки т	0,44	292,00 -	-	128	-	-	-	-											
		Итого прямые затраты по смете руб. руб.					277I4	1807	18II 594											3I26 767	
		в том числе:																			
		Стоимость общестроительных работ руб.					2753I	-	-												
		Накладные расходы руб.					4538	-	-												
		Нормативная трудоемкость в н.р., чел.-ч					-	-	-												4I6
		Сметная заработная плата в н.р. руб.					-	8I6	-												

25632-04 21

I	II	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
			Плановые накопления руб.			2566	-	-			-
			Всего стоимость обще- строительных работ руб.			34635	-	-			-
			Нормативная трудоем- кость чел.-ч			-	-	-			4290
			Сметная заработная плата руб.			-	3204	-			-
			Стоимость металломон- тажных работ руб.			183	-	-			-
			Накладные расходы руб.			16	-	-			-
			Нормативная трудоем- кость в н.р. чел.-ч			-	-	-			I
			Сметная заработная плата в н.р. руб.			-	2	-			-
			Плановые накопления руб.			16	-	-			-
			Всего стоимость ме- талломонтажных ра- бот руб.			215					

25632-04 22

820-4-033.88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Нормативная трудоем- кость-	чел.-ч					-	-	-	20
	Сметная заработная плата	руб.					-	15	-	-
	Итого по смете	руб.					34850	-	-	-
	Нормативная трудоем- кость	чел.-ч					-	-	-	4310
	Сметная заработная плата	руб.					-	3219	-	-

Начальник отдела *Л. Л.* Красуцкий
 Составил *В. М.* Верховцова
 Проверил *А. С.* Ковтун

25632-04 23

ТПР 820-4-033.88

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2
на КВАТ-2м

Наименование объекта -

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 34,171 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 4455 чел.-ч
 Сметная заработная плата 3,285 тыс.руб.
 Строительный объем 271,40 м3
 Цена единицы 125,91 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	
				Всего	экспл. машин	Всего	Основ- ной зарплат- ты	экспл. машин	обслуж. машин	
									на един.	всего
				основ- ная з/плата	в т.ч. зарплат- ты			в т.ч. зарплат- ты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II
1	EI-5404	Разработка грунта первой группы с перемещением до 10 м бульдозером мощностью до 96кВт МЕР-136 1000м3	0,32	30,30 -	30,30 7,49	10	-	9 2	- 9,66	- 3
2	EI-5410	Добавляется на каж- дое последующие 10 м при перемеще- нии грунта бульдо-								

25632-04 24

I	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
			зерами к расчѐнке I-5404, МЕР-143 1000м3	0,32	26,80	26,80 6,61	9	-	8 2	8,53	3
3	EI-5463		Разравнивания кавалье- ров при перемещении грунта первой группы до 10 м бульдозерами мощностью 96 кВт, МЕР-288 1000м3	0,32	20,60	20,60 5,07	7	-	7 2	6,54	2
4	EI-5366		Разработка грунта второй группы экска- ваторами на гусенич- ном и колесном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы с ковшом вместимостью 0,5м3, МЕР-93 1000м3	2,90	223,00 7,64	215,09 76,30	647	22	623 221	15,50 98,43	45 285
5	C3I3-I O.B.I,8		Транспорт грузов на расстояние 0,5-1км т	5220,00	0,29 0,06	-	1514	313	-	0,09	470
6	EI-188 к=2		Ремонт и содержание дорог от забоя до атвала при транспор-								

I	I	I	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7	I	8	I	9	I	10	I	11
					тировании грунта автомобилями-само- свалами или полу- прицепами на каждые 0,5 км длины грунт I группы	2,90		9,26		8,04		27		-	23		7		3,48		10
					1000м3			-		2,42											
7	EI-960				Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откоса- ми и копание ям глу- биной до 1,5 м грунт 2 группы доработка	0,40		89,40		-		36		36		-			154,00		62
	т.ч.				100м3			89,40		-									-		-
	п.3.67																				
8	EI-5485				Планировка dna отко- сов внемок каналов вручную в грунтах второй группы	0,32		72,00		-		23		23		-			129,00		41
					МЕР-310 100м2			72,00		-									-		-
9	E5-4				Погружение дизель- молотом на тракторе железобетонных свай длиной до 8 м в грун- ты 2 группы	12,00		18,40		13,30		221		26		159		33	3,51		42
					м3			2,15		2,78									3,59		43

25632-04 26

I	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I0	ССЦММ Москв. обл. п.5-70	Сваи СМ-8-35Т2 М	98,88	9,87	-	976	-	-	-	-	-
II	Е6-1	Устройство бетонной подготовки и подобив- ка под трубы м3	67,50	1,60 0,70	0,28 0,08	108	47	18 5	1,37 0,10	92 7	
I2	С141-8143	Бетон гидротехничес- кий М100-150, МРЗ- -150, В-0,2 м3	68,85	27,80	-	1914	-	-	-	-	-
I3	Е5-32	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью св.0,1м2 свая	12,00	1,73 0,80	0,93 0,28	21	10	11 3	1,31 0,36	16 4	
I4	Е37-726	Устройство конструк- ций из сборного же- лезобетона трубы 100м3	0,45	959,00 306,00	389,00 136,00	430	137	174 61	513,00 175,44	230 79	
I5	С141-8228	Раствор кладочный тяжелый цементный М-200 м3	6,63	25,70	-	170	-	-	-	-	-

!	I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!
16	С11ММ	Москв. обл.	Трубы РТБ 14-50	М	80,00		62,70	-			5016	-	-	-	-							
		п.5-92																				
17	Е37-708		Устройство конструк-																			
			ций из монолитного																			
			бетона и железобето-																			
			на при объеме бетона																			
			по сооружению в це-																			
			лом до 3000 м3 -																			
			входные и выходные		1,25		2020,00	74,00			2525	483	92	660,00	825							
			отловки	100м3			386,00	23,40					29	30,19	38							
18	С141-15114		Бетон гидротехничес-		126,90		30,00	-			3807	-	-	-	-							
			кий М200, МРЗ-150	м3																		
			В-0,6																			
19	С141-8228		Раствор кладочный		3,09		25,70	-			79	-	-	-	-							
			тяжелый цементный	М-200																		
				м3																		
20	Е37-725		Устройство конструк-		0,15		375,00	214,00			58	25	32	275,00	42							
			ций из сборного же-				161,00	74,40					11	95,98	15							
			лезобетона плиты пе-	100м3																		
			рекрытий																			
21	С141-8228		Раствор кладочный		0,66		25,70	-			17	-	-	-	-							
			тяжелый цементный	М200																		
				м3																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	СС11ММ Москв. обл. п.6-1	Плита ПР-60 м3	19,80	184,00 -	- -	3643	-	-	-	-
23	Е11-67	Бетонная стяжка толщ. 10 см 100м2	0,06	41,08 28,76	5,66 1,64	3	2	-	40,20 2,12	3 -
24	С141-15114	Бетон гидротехничес- кий М200, МРЗ-150, В-0,6 м3	0,66	30,00 -	- -	20	-	-	-	-
25	Е1-1218	Устройство каменной наброски или призмы 100м3	1,35	138,00 137,00	1,00 0,30	186	185	1	278,00 0,43	375 1
26	Е37-708	Заделка стыков бето- ном 100м3	0,01	2020,00 386,00	74,00 23,40	20	4	1	660,00 30,19	7 -
27	С141-15114	Бетон гидротехничес- кий М200, МРЗ-150, В-0,6 м3	1,02	30,00 -	- -	31	-	-	-	-
28	Е37-727	Установка арматуры для сооружений на оросительных и осу- шительных системах армосетки и армо- каркасы 100т	0,03	2990,00 861,00	1221,00 408,00	92	27	38 13	1400,00 528,32	43 16

ТПР 820-4-033.88

!	I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	IO	!	II	!
29	E37-728		Установка арматуры для сооружений на оросительных и осушительных системах арматура из отдельных стержней		0,01		5400,00		2230,00		4I		I5		I7		2760,00		2I			
			100т				1950,00		768,00						6		990,72		8			
30	CI24-I8		Арматура класса А3		3,08		283,00		-		872		-		-		-		-			
			т				-		-				-		-		-		-			
3I	CI24-29		Комплекты арматурной заготовки не собранные в каркасы и сетки из стали общего назначения, диаметром 8 мм		0,09		223,00		-		20		-		-		-		-			
			т				-		-				-		-		-		-			
32	CI24-38		Комплекты арматурной заготовки не собранные в каркасы и сетки из стали кл. А3 и углеродистой стали общего назначения, диаметром 10 мм		0,52		253,00		-		I32		-		-		-		-			
			т				-		-				-		-		-		-			

25632-04 30

ТНР 820-4-033.88

!	I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	
33	CI24-39		Комплекты арматурной заготовки не собранные в каркасы и сетки из стали общего назначения диаметром 14 мм		0,12				234,00	-			28		-		-	-	-			-	
			Т						-	-													
34	CI11-35I		Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметром 4-10 мм		0,03				190,00	-			6		-		-	-	-			-	
			Т						-	-													
35	E6-85		Установка закладных деталей весом более 20 кг		0,08				329,00	1,30			26		I		-	-	21,10		2		
			Т						12,40	0,39									0,50				-
36	E4I-48		Прочие вертикальные уплотнения деформационного шва из просмоленного каната 100м		0,27				25,00	9,40			7		4		2		29,00		8		
			Т						15,60	5,13							I		6,62				2
37	CI11-67		Веревка пеньковая		0,02				1530,00	-			3I		-		-	-	-			-	
			Т						-	-													

25632-04 31

ТПР 820-4-033.88

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38 E4I-12	Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности рулонным материалом в два слоя										
			100м2	0,20	202,00 89,10	4,06 1,22	40	18	I -	158,00 1,57	32 -
39 E42-72	Устройство противо-фильтрационного экрана на каналах из полиэтиленовой пленки										
			100м2	6,20	2,98 1,95	0,48 0,14	18	12	3 1	3,62 0,18	22 1
40 СИИ3-127	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм										
			т	0,14	811,00 -	- -	114	-	- -	- -	- -
41 E8-23	Боковая оклеечная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности буттовой кладки, кир-										

25632-04 32

ТПР 820-4-033.88

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
				пичу и бетону в 2 слоя, гидроизолом 100м2		0,25		257,00 28,20		3,33 1,00		63		7		I -		47,80 1,29		12 -
42	Е8-27			Боковая обмазочная гидроизоляция стен, Фундаментов и мас- сивов по выравнен- ной поверхности бу- товой кладки, кирпи- чу и бетону в 2 слоя, обтумная 100м2		5,00		18,20 16,80		1,40 0,50		46		43		3 1		30,10 0,65		76 2
43	Е42-16-Л			Устройство подсти- лящего слоя из гра- вия при отсыпке на- сухо вручную толщи- ной 15 см 100м2		2,53		18,20 16,80		1,40 0,50		46		43		3 1		30,10 0,65		76 2
44	С141-8541- -4			Гравий фракции 20- 40 мм м3		39,97		14,40 -		- -		576		-		- -		- -		- -

25632-04 33

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11
45		E42-57		Крепление откосов плитами, омоноличен- ными по контуру мас- сой плиты до 2,5 т толщиной 10 см				706,00 286,00		294,00 110,00		95		38		40 15		492,00 141,90		66 19
				100м3		0,13														
46		ССЦММ Моск. обл. п.5-36		Плиты ПВ 40-20-1 м3		13,43		67,40 -		-		905		-		-		-		-
47		С147-1		Арматура А-1 100кг		1,48		22,40 -		-		33		-		-		-		-
48		С147-8		Арматура А-3 100кг		12,84		24,50 -		-		215		-		-		-		-
49		С147-24		Закладные детали 100кг		0,95		40,80 -		-		39		-		-		-		-
50		E42-19		Крепление дна и от- косов монолитным бетоном и железобе- тоном, кранами гусе- ничными грузоподъем-																

25632-04 34

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	
				ностью 15-16 т при толщине крепления до 0,2 м																	
				100м3		0,08		275,00		30,00						3		193,00		15	
								102,00		10,60		22		8		1		13,67		1	
51	С141-15114	Бетон гидротехничес- кий М 200, МРз-150, В-0,6						30,00		-						-		-		-	
				м3		8,28		-		-		248		-		-		-		-	
52	Е1-5365	Разработка грунта первой группы экс- каваторами на гу- сеничном и колес- ном ходу с погруз- кой на автомобили- самосвалы с ковшем емкостью 0,5 м3, МЕР-92						188,00		181,39							178	13,00		13	
				1000м3		0,98		6,41		64,10		184		6			63	82,69		81	
53	С313-1 О.в.1,8	Транспорт грузов на расстояние 0,5-1 км						0,29		-								0,09		159	
						1764,00		0,06		-		512		106		-		-		-	

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	Е1-188 к-2	Ремонт и содержание дорог до отвала при транспортировании грунта автомобилями- самосвалами, полу- прицепами-самосвала- ми или думперами на каждые 0,5 км длины грунт I группы	1000м3	0,98	9,26	8,04 2,42	9	-	8 2	3,48	3
55	Е1-5316 т.ч.п.3.1	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колес- ном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5 м3, грунт пер- вой группы, МЕР-19 подача в пазухи рейфером	1000м3	0,98	166,80 5,77	161,03 57,00	163	6	158 56	9,75 73,53	10 72
56	Е36-12-8	Засыпка пазух объе- мом до 10000 м3, грунты несвязные	1000м3	0,89	158,00 31,00	114,00 28,00	141	28	102 25	65,40 36,12	58 32

25632-04 36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
57	EI-5684	Планировка площадей механизированным способом в грунтах первой группы, МЕР-842 100м ²	0,60	0,41 -	0,41 0,10	1	-	-	0,13	-
58	EI-5482	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами в грунтах первой-второй групп, МЕР-307 1000м ²	0,20	69,40 2,27	67,13 22,90	14	-	14 5	4,60 29,54	1 6
59	EI-II3I	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом, грунт I группы 100м ²	0,50	5,72 5,72	-	3	3	-	10,30	5 -
60	EI-1203	Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой 100м	14,55	32,40 7,84	0,01 -	47I	II4	-	16,00	233 -

25632-04 34

ТПР 820-4-033.88

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

61	E27-114	Устройство средствами малой механизации цементобетонных однослойных покрытий толщиной 20 см м2	60,00	5,27 0,20	0,19 0,03	316	12	12 2	0,41 0,04	25 2
62	E30-350	Устройство гидроизоляции проезжей части гидростеклоизолом без устройства защитного слоя м2	60,00	3,88 0,63	0,08 0,03	233	38	5 2	1,12 0,04	67 2
63	E13-116 к=2	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: XC-01D 100м2	0,23	20,60 3,22	0,50 0,16	5	1	- -	2,38 0,21	1 -
64	E13-165 к=3	Окраска поверхностей лаками XC-76 100м2	0,23	43,20 4,53	0,42 0,12	10	1	- -	2,30 0,15	1 -

25632-04 38

ТПР 820-4-033.86

I	!	2	!	3!	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11
65		E30-3I8		Установка стальных сварных перил				47,30 17,30		0,40 0,11		4		2		-		31,40 0,14		3 -
66		CI2I-198I		Металлоконструкции перил		0,09		327,00 -		- -		29		-		-		- -		- -
67		E9-I22		Монтаж решетки				50,20 23,10		4,10 1,22		22		10		2 1		34,90 1,57		15 1
68		CI2I-2020		М/к решетки		0,44		292,00 -		- -		128		-		-		- -		- -
				ИТОГО прямые затраты по смете								27173		1911		1752 572				3306 741
				в том числе:																
				стоимость общестрои- тельных работ								26990		-		-		-		-
				руб.		-		-		-										
				накладные расходы								4451		-		-		-		-
				руб.		-		-		-										

25632-04 39

ТПР 820-4-033.86

	I	!	2	!	3	!	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	
нормативная трудоем- кость в н.р.																							
чел.-ч.	-																						407
сметная заработная плата в н.р.																							
руб.	-															800							
плановые накопления																							
руб.	-													2515									
ВСЕГО, стоимость об- щестроительных работ																							
руб.	-													33956									
Нормативная трудоем- кость																							
чел.-ч.	-																						4435
сметная заработная плата																							
руб.	-															3270							
стоимость металломон- тажных работ																							
руб.	-													183									

25632-04 40

ТПР 820-4-033.86

	I	1	2	!	3!	! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9	! 10	! II
накладные расходы руб.	-								I6	-	-	-	-
нормативная трудо- емкость в н.р. чел.-ч.	-								-	-	-	-	I
сметная заработная плата в н.р. руб.	-								-	2	-	-	-
плановые накопления руб.	-								I6	-	-	-	-
ВСЕЮ, стоимость ме- талломонтажных работ руб.	-								215	-	-	-	-
нормативная трудо- емкость чел.-ч.	-								-	-	-	-	20
сметная заработная плата руб.	-								-	I5	-	-	-

25632-04 41

I	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----

ИТОГО по смете

руб.	-	-	-	-	34171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
------	---	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

нормативная трудоем-
кость

чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4455
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------

сметная заработная
плата

руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
------	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Начальник отдела

1. f

Красуцкий

Составил

В. П. П.

Верховцова

Проверил

И. П.

Ковтун

ТПР 820-4-033.88

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям водосбросов трубчатых

№ П/П	Наименование сооружений	Ресурсы										
		Загратаг труда чел.-ч.	Сметная заработная плата руб.	Строительные машины руб.	в том числе							
					бульдозеры 59 кБТ	одноковшовые экскаваторы	машины грунтоуплотн.	катки	агрегаты сваябойные	машины поливомоечные	краны	прочие машины
I	КВАТ-2с	4310	3219	1811	73	964	44	14	138	8	306	264
2	КВАТ-2м	4455	3285	1752	73	964	44	14	138	9	306	204

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование		Всего	
		Шифр сооружений	
		КВАТ-2С	КВАТ-2М
Общая сметная стоимость	тыс.руб.	34,85	34,85
в том числе строительно-монтажных работ	-"-	34,85	34,85
Стоимость обща на расчетный показатель	руб/м3	1394	1367
Построечные трудозатраты	чел.ч	4310	4455
То же, на расчетный показатель	чел.ч/м3	172,4	178,2
Расход строительных материалов			
Цемент, приведенный к М 400	т	62,65	55,36
То же, на расчетный показатель	т/м3	2,5	2,21
Сталь приведенная к классам А-I и С38/13	т	22,59	20,3
То же, на расчетный показатель	т/м3	0,90	0,81
Бетон и железобетон	м3	56,64	50,84
в том числе: сборный	м3	47,98	41,51
монолитный	м3	8,66	9,33
То же, на расчетный показатель	м3/м3	2,27	2,03

25632-04

44