

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ 901-4-54

Упрощенный пожарный водоем емкостью
100 м³

Сметы

Альбом П

С М Е Т Ы

Инв. 16990/02
цена 0-44

КФЦИТЛ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 901-4-54

Упрощенный пожарный водоем
емкостью 100 м³

Альбом II

Сметы

Стоимость:

Общая -	4,84 тыс.руб.
строительно-монтажных работ -	4,84 тыс.руб.
I м ³ емкости -	48,38 руб.

Разработан проектным институтом
"Совзгипролесхоз"

УТВЕРЖДЕН

Гослесхозом СССР

Протокол № 78

от II августа 1980 г.

Введен в действие
Совзгипролесхозом

Приказ № 410

от 01.12.80 г.

²⁰¹¹
Главный инженер института

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела

Л.И. Степанов
Л.И. Степанов

Н.П. Панасенков
Н.П. Панасенков

Г.К. Елисеев
Г.К. Елисеев

1699702

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1	-	Пояснительная записка	3
2	-	Объектная смета	4
3	I	Общестроительные работы Тип-I - в сухих грунтах	5
4	-	Сводка объёмов и стоимости строительно-монтажных работ	12
5	2	Общестроительные работы Тип II - в мокрых грунтах	13
6	-	Сводка объёмов и стоимости строительно-монтажных работ	20
7	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете	21

Т.П. 90П-4-54 ЛЛ.П

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете на строительство упрощенного пожарного
водоёма ёмкостью 100 м³

1. Сметы составлены в соответствии с инструкцией Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР) по разработке проектов и смет типового проектирования для промышленного строительства СН-227-70 с учётом дополнений и изменений Госстроя СССР № 253 от 29 декабря 1979 года.

2. Сметы составлены для двух вариантов:

Тип. I - в сухих грунтах

Тип II - в мокрых грунтах.

3. Объёмы работ определены по рабочим чертежам типового проекта для следующих условий строительства:

а) расчётная температура наружного воздуха -20°; -30°; -40°С.

б) снеговая нагрузка - 100 кг/см²

4. Сметная стоимость строительных работ определена по единым районным единичным расценкам для первого территориального района (подрайон Ia) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для II пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы для составления смет к типовым проектам).

5. Накладные расходы приняты в размере 16,5%, плановые накопления - 6%.

6. Ресурсы определены по нормам IV части СНиП, введенным для применения с I января 1968 г.

Руководитель сметной группы

Фролова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство упрощенного пожарного водоёма емк. 100м³

Сметная стоимость 4,838 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Г.П. 901-4-54

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели			А.П.	
			строит. работ	мон-таж. работ	оборуд. приспособл. собл., произв. инвентаря	, прочая	все-затрат го	Наименование единиц измерения	Кол-во единиц измерения	Стоим. единицы в руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
I		Тип I - в сухих грунтах										
	1	Общестроительные работы	4,838	-	-	-	4,838	м ³ емк.	100	48,39		
	2	Тип II - в мокрых грунтах										
		Общестроительные работы	5,121	-	-	-	5,121	"	100	51,21		

/ Гл. инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверял руководитель
сметной группы

Панансенков
Панансенков
Елисеев
Кононова
Фролова
Фролова

16990-02

Т.п. 90I-4-54

Ал. П.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство упрощенного
пожарного водоема емкостью 100 м³ - тип I -
в сухих грунтах на общестроительные работы

Основание: чертежи №

Сметная стоимость 4,838 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№ прейс-куранта укрупненных сметных норм, расценок	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы при T=-30°C						
I	I-290-77 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емк. 0,5м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100м ³	5,15	14,4	74
2	I-712-77 IO-121-б	Ручная доработка сухого грунта II группы в котлованах с перемещением передвижными транспортёрами	м ³	9,5	0,54	5
3	Цен.Зч.I стр.28	Перемещение грунта автомашинами на расстояние до I км 524,5хI,75	т	917	0,25	229
4	I-369-77 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до IO т	100м ³	5,15	1,96	10

Т.п. 90I-4-54

Ал.П.

I	2	3	4	5	6	7
5	I-290-77 IO-38-ж г.ч.п.27	Разработка несележавшегося грунта II гр. экскаватором-драглайном с ковшем емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвал Цена: 14,4-13,3х0,1	"	3,68	13,07	48
6	Цен.3 ч.1 стр.28	Подвозка грунта для обратной засыпки на автосамосвалах на расстояние до I км 368х1,75	т	644	0,25	161
7	I-634-77 IO-II4-а	Обратная засыпка сухого грунта I группы вручную за стены сооружения	м ³	97	0,4	39
8	I-436-77 I-437-77 IO-49-г	Обратная засыпка сухого грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до 10 м Цена: 1,39+0,57=1,96	100м ³	2,26	1,96	4
9	I-7II-77 IO-I2I-а	Разработка вручную грунта I группы в котловане с перемещением транспортёром	м ³	45	0,39	18
IO	I-785-77 IO-I54-я	Планировка поверхности насыпи и откосов	100м ²	0,7	1,98	1
II	I-824-77 IO-I56-я	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м ³	2,26	12,4	28
I2	I-8I4 IO-I46-б	Укрепление откосов сплошной одерновкой без подсыпки растительной земли	100м ²	0,7	89	62
		Итого по I разделу	руб.			679

Т.п. 901-4-54

Ал.П.

I	2	3	4	5	6	7
при T=-20°C исключается						
I	I-290-77 IO-38-ж т.ч.п.27	Разработка несслежавшегося грунта II гр. экскаватором-драглайном с ковшом емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100м ³	0,15	13,07	2
2	Цена 3 ч.1 стр.28	Подвозка грунта до I км 15х1,75	тн	26	0,25	7
3	I-711-77 IO-121-а	Разработка вручную грунта I группы в котловане с перемещением транспортером	м ³	15	0,39	6
4	I-785-77 IO-154-я	Планировка поверхности насыпи и откосов	100м ²	0,07	1,98	-
5	I-814 IO-146-б	Укрепление откосов сплошной одерновкой без подсыпки растительной землей	100м ²	0,07	89	6
		Итого	руб.			21
При T=-40°C добавляется:						
I	I-290-77 IO-38-ж т.ч.п.27	Разработка несслежавшегося грунта экскаватором-драглайном с ковшом емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы Цена: 14,4-13,3х0,1	100м ³	0,26	13,07	3
2	Цена 3 ч.1, стр.28	Подвозка грунта до I км 26х1,75	тн	46	0,25	12

Т.п. 901-4-54

Ал.П.

1	2	3	4	5	6	7
3	I-711-77 10-121-а	Разработка вручную грунта I группы в котловане с переме- щенным транспортёром	м ³	26	0,39	10
4	I-785-77 10-154-л	Планировка поверх- ности насыпи и от- косов	100м ²	0,09	1,98	-
5	I-814 10-146-б	Укрепление откосов сплошной одерновкой без подсыпки раститель- ного слоя	100м ²	0,09	89	8
		Итого	руб.			33
		<u>II. Днище</u>				
13	16-41 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки	м ³	1,45	12,70	18
14	13-32 21-6-з	Устройство глиняного замка	"	7,1	7,76	55
15	16-43 26-6-д	Устройство монолит- ного бетонного днища из бетона М-100	"	7,1	23,6	168
		Итого по II разделу	руб.			241
		<u>III. Стены</u>				
16	12-45 20-7-а	Устройство монолит- ных бетонных стен водоема из бетона М-100	м ³	47,8	25,3	1209
17	13-32 21-6-з	Устройство глиняного замка	"	35,6	7,76	276
18	13-31 12-6-ж	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	104	0,56	58
		Итого по III разделу	руб.			1543

Т.п. 90Г-4-54

Ал.П.

1	2	3	4	5	6	7
IV. Перекрытие при T=-30°C						
19	2I-72 59-17-а	Устройство перекрытия водоёма из брусчатого настила	м ³	7,0	86	602
20	15-58-72 23-II-в	Устройство лика-лава водоёма из брусьев	м ²	4,5	16,30	73
21	Ц.Ич. I стр. 54 п. 533	Скобяные изделия	к-т	2	1,53	3
22	Ц.Ич. II п. 69 стр. 142	Стоимость деревянных крышек лика	м ²	1,5	29,5	44
23	16-614 26-10-ж К=2	Гидроизоляция из 2-х слоев толя Цена: 0,288x2	м ²	43	0,57	25
24	2I-106 58-2I-е	Глиняная смазка по перекрытию толщ. 20 мм	м ²	43	0,18	8
Итого по IV разделу			руб.			755
При T=-20°C исключается:						
I	2I-72 59-17-а	Устройство перекрытия водоёма из брусчатого настила	м ³	1,05	86	90
При T=-40°C добавляется:						
I	2I-72 59-17-а	Устройство перекрытия водоёма из брусчатого настила	м ³	1,0	86	86
У. Отделочные работы						
25	17-337 27-3I	Штукатурка стен и дна цементно-перезитовым раствором толщ. 20 мм	м ²	103,5	0,97	100
Итого по У разделу			руб.			100

Т.п. 90I-4-54

Ал.П.

I	2	3	4	5	6	7
<u>VI. Разные работы</u>						
26	I-823 IO-I47-д	Мощение булыжным камнем подъезда к водоему	м ²	149	3,75	559
27	I2-II 20-I-л	Устройство бортовой стенки из бетона M-100	м ³	0,78	24,30	19
28	Ц.Ич. I п.468 стр.48	Стоимость скоб	кг	15	0,37	6
29	I2-I6I 20-23-г	Испытание водоема на водонепроницаемость	м ³	емк.100	0,14	14
30	2I-I56 59-3I-в	Устройство вентиляцион- ной трубы из досчатых однослойных щитов, не- утепленной	м ²	вн.пов. 0,65	3,6	2
Итого по VI разделу			руб.			600

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил руководитель
сметной группы

Панасенков
Елизеев
Кононова
Фролова

Панасенков
Елизеев
Кононова
Фролова

Сводка объемов и стоимости

строительно-монтажных работ по объектной смете на строительство пожарного
водоема емкостью 100м³ - Тип I - в сухих грунтах

№ разде- лов смет	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений), и видов работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.			Удельный вес к общей сто- имости стро- ительно-мон- тажных работ	
				прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления			
					% от пря- мых за- трат	сумма		Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м ³	515	679	23,49	160	839	17,34
II	Днище	"	15,65	241	"	57	298	6,16
III	Стены	"	47,8	1543	"	362	1905	39,38
IV	Перекрытие	"	7,0	755	"	177	932	19,26
V	Отделочные работы	м ²	103,5	100	"	23	123	2,54
VI	Разные работы	м ³	100	600	"	141	741	15,32
	Всего						4838	

/ Гл. инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил руководитель
сметной группы

Ханмур
Хали
Александр

Панасенков
Елисеев
Кононова
Фролова

1/340-02

Т.п. 901-4-54

М.П.

- II -

7

Т.п. 901-4-54

Ал.П.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство упрощенного
пожарного водоема емкостью 100м³ - тип.П -
в мокрых грунтах на общестроительные работы

Основание: чертежи №

Сметная стоимость 5,121 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	№ преис- куранта укрупнен- ных смет- ных норм, расценок	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- ча жст- во	Сметная стои- мость	
					еди- ницы	общая
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u> при T=300С						
1	I-290-77 IO-38-ж т.ч. п.28	Разработка мокрого грунта II группы экс- каватором-драглай- ном с ковшем емк.с погрузкой 0,5 м ³ на автомоби- ли-самосвалы Цена: 14,4х(13,33+1,04)х х0,25	100м ³	5,97	18,0	107
2	I-712-77 IO-121-б т.ч.п.6I	Ручная доработка мокрого грунта II группы в котлова- нах с перемещением передвижными тран- спортёрами Цена: 0,54хI,15	м ³	10	0,62	6
3	Цен.Зч.1 стр.28	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до I км 607хI,75	т	1062	0,25	265
4	I-369-77 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II груп- пы автомобилями-са- мосвалами грузоподъ- ёмностью до 10 т	100м ³	6,07	1,96	12

Т.п. 901-4-54

Ал.П.

5960-03

I	2	3	4	5	6	7
5	I-290-77 IO-38-ж г.ч.п.287	Разработка несляжавшегося грунта II группы экскаватором-драглайном с погрузкой на автомобиле-самосвале Цена: I4,4-I3,3x0,1	100м ³	4,73	I3,07	62
6	Цен.Зч. I стр.28	Подвозка грунта для обратной засыпки на автосамосвалах на расстояние до I км 473xI,75	т	828	0,25	207
7	I7-634-77 IO-II4-a	Обратная засыпка вручную сухого грунта I группы за стенки сооружения	м ³	I28	0,4	5I
8	I-436-77 I-437-77 IO-49-г	Обратная засыпка грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением расстояние до IO м Цена: I,39+0,57=I,96	100м ³	3,00	I,96	6
9	I-7II-77 IO-I2I-a	Разработка вручную грунта I группы в котловане с перемещением транспортером	м ³	45	0,39	I8
IO	I-785-77 IO-I54-л	Планировка поверхности насыпи и откосов ручным способом	100м ²	0,7	I,98	I
II	I-824-77 IO-I56-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м ²	3,00	I2,4	37
I2	I-8I4 IO-I46-б	Уплотнение откосов сплошной одерновкой без подсыпки растительной землей	100м ²	0,7	89	62
I3	I-738-77 IO-2-б	Водоотлив из котлована насосами С-666	м ³	607	0,88	534
		Итого по разделу I	руб.			I368

Т.п. 901-4-54

А.П.

16930-02

1	2	3	4	5	6	7
При T = -20°C исключается:						
I	I-290-77 IO-38-ж т.ч.п.27	Разработка несележавшегося грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвал	100 м ³	0,15	13,07	2
Цена: 14,4-13,3х0,1						
2	Цен. 3 ч. I стр. 28	Подвозка грунта до I км 16х1,75	тн	26	0,25	7
3	I-7II-77 IO-12I-a	Разработка вручную грунта I группы в котловане с перемещением транспортером	м ³	15	0,39	6
4	I-785-77 IO-154-л	Планировка поверхности насыпи и откосов	100 м ²	0,07	1,98	-
5	I-8I4 IO-146-б	Уплотнение откосов сплошным одернованием без подсыпки растительной землей	"	0,07	89	6
Итого			руб.			21
При T = -40°C добавляется:						
I	I-290-77 IO-38-ж т.ч.п.27	Разработка несележавшегося грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвал	100 м ³	0,26	13,07	3
2	Цен. 3 ч. I стр. 28	Подвозка грунта до I км 26х1,75	тн	46	0,25	12
3	I-7II-77 IO-12I-a	Разработка вручную грунта I группы в котловане с перемещением транспортером	м ³	26	0,39	10

I	2	3	4	5	6	7
4	I-785-77 IO-154-л	Планировка поверхно- сти насыпи и откосов	100м ²	0,09	1,98	-
5	I-814 IO-146-б	Укрепление откосов сплошной одерновкой без подсыпки раститель- ной земли	100м ²	0,09	89	8
		Итого	руб.			33
		<u>II. Днище</u>				
14	I6-40 25-6-б	Устройство подстилаю- щего слоя из песка по грунту толщ.30мм	м ³	8,5	7,05	60
15	I6-4I 25-6-в	То же, из гравия	"	8,5	13,0	III
16	I2-8I 20-II-б	Устройство бетонного пряжка из бетона М-100	"	0,5	34,6	I7
17	I3-32 2I-6	Устройство глиняного замка	"	0,6	7,76	5
		Итого по II разделу	руб.			193
		<u>III. Стены</u>				
18	I2-45 20-7-а	Устройство монолитных бетонных стен из бе- тона М-100	м ³	46,4	25,3	II74
		Итого по разделу III	руб.			II74
		<u>IV. Перекрытие</u> при T=-30°C				
19	2I-72 59-I7-а	Устройство перекрытия водоема из брусчатого настила	м ³	7,0	86	602
20	I5-58-72 23-II-в	Устройство льва-лаз водоема из брусьев	м ²	4,5	16,30	73

I	2	3	4	5	6	7
21	Ц.Ич.П стр.142 п.69	Стоимость деревянных крышек люка	м ²	1,5	29,5	44
22	Ц.Ич.И стр.54 п.533	Скобяные изделия	к-т	2	1,53	3
23	16-614 26-10-ж К=2	Гидроизоляция из двух слоев толя Цена: 0,288х2	м ²	43	0,57	25
24	21-106 59-21-е	Глиняная смазка по перекрытию толщ.20мм Итого по IV разделу	м ³ руб.	43	0,18	8 755
При Т=-20°С исключается:						
I	21-72 59-17-а	Устройство перекрытия водоема из брусчатого настила	м ³	1,05	86	90
При Т=-40°С добавляется:						
2	21-72 59-17-а	Устройство перекрытия водоема из брусчатого настила	"	1,0	86	86
<u>У. Отделочные работы</u>						
25	17-337 27-31	Штукатурка стен цементно-перезитовым раствором	м ²	73,5	0,97	71
Итого по разделу У			руб.			71
<u>У1. Разные работы</u>						
26	1-823 10-147-д	Мощение булыжным кам- нем подъезда к водо- ему	м ²	149	3,75	559
27	12-11 20-1-л	Устройство бортовой стенки из бетона М-100	м ³	0,78	24,30	19

Т.п. 90I-4-54

Ал.П.

I	2	3	4	5	6	7
28	Цен. I. ч. I п. 468	Стоимость скоб	кг	15	0,37	6
29	2I-156 59-3I-в	Устройство вентиляции- онной трубы из дощат- ты однослойных щитов неутепленной	м ² внутр. пов.	0,35	3,6	2
Итого по VI разделу						586

/ Главный инженер проекта	<i>Панасенков</i>	Панасенков
Начальник отдела	<i>Елисей</i>	Елисей
Составил	<i>Кононова</i>	Кононова
Проверил руководитель сметной группы	<i>Фролова</i>	Фролова

Сводка объемов и стоимости
строительно-монтажных работ по объектной смете на строительство
пожарного водоема емкостью 100м³ - Тип II - в мокрых грунтах

Г.п. 901-4-54

№ разделов	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость по смете в руб.			Удельный вес в стоимости строительно-монтажных работ	
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления	Всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
					% от прямых затрат	сумма		
I	Земляные работы	м ³	607	1368	23,49	321	1689	32,97
II	Днище	"	17,0	193	"	45	238	4,65
III	Стены	"	46,4	1174	"	276	1450	28,32
IV	Перекрытие	"	7,0	755	"	177	932	18,20
V	Отделочные работы	м ²	73,5	71	"	17	88	1,72
VI	Разные работы	м ³	100	586	"	138	724	14,14
	Всего						5121	

Л.П.

- 18 -

/ Гл. инженер проекта *[Подпись]* Панасенков
 Начальник отдела *[Подпись]* Елисеев
 Составил *[Подпись]* Кононова
 Проверил руководитель сметной группы *[Подпись]* Фролова

16390-02

Т.п. 90I-4-54

Ал.П.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете к типовому проекту на строительство упрощенного пожарного водоема емкостью 100 м³

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество при		
			T=-20°C	T=-30°C	T=-40°C
1	2	3	4	5	6
<u>I. Общестроительные работы</u>					
	Затраты труда	ч-дн	16,3	169,37	173,66
	Зарплата	руб	522,24	532,36	546,21
Механизмы					
1	Автогрейдеры средние	м-см	0,004	0,005	0,006
2	Бульдозеры 100 л.с.		0,4	0,4	0,4
3	Машины землеройные универсальные	"	0,004	0,004	0,004
4	Растворонасосы 1м ³ /ч	"	1,04	1,04	1,04
5	Трамбовки пневматические	"	4,07	4,07	4,07
6	Транспортёры ленточные передвиж- ные 5 м	"	0,95	1,28	1,85
7	То же, 15 м	"	0,53	0,64	0,93
8	Экскаваторы	м-см	4,40	4,48	4,61
9	Прочие машины	руб	90,1	90,63	91,16
Материалы					
10	Вода	м ³	125	125	125
11	Войлок	м ²	0,32	0,32	0,32
12	Гвозди	кг	22,09	22,3	22,5

Т.п. 901-4-54

Ал.П.

16220-02

1	2	3	4	5	6
13	Глина	м ³	49,78	49,78	49,78
14	Деревянные крышки лика	м ²	1,5	1,5	1,5
15	Дерн	"	69,93	77,7	87,69
16	Дрова	м ³	0,64	0,71	0,8
17	Лесоматериал при- веденный к круглому лесу	м ³	13,5	15,17	16,78
18	Камень	"	30,1	30,1	30,1
19	Мастика битумная	т	0,47	0,47	0,47
20	Пахла	кг	14,49	14,49	14,49
21	Песок	м ³	0,34	0,34	0,34
22	Паста антисептиче- ская	кг	0,69	0,69	0,69
23	Поковки	кг	177,9	209,3	239,2
24	Сетка проволочная тканая	м ²	5,49	5,49	5,49
25	Скобы	кг	15,0	15,0	15,0
26	Скобяные изделия	к-т	2	2	2
27	Смола	кг	1,24	1,24	1,24
28	Толь	м ²	179,16	193,86	207,86
29	Перезит	т	0,052	0,052	0,052
30	Щебень	м ³	28,01	28,01	28,01
31	Прочие материалы	руб	46,88	48,75	50,53
	Полуфабрикаты				
32	Бетон М-100	м ³	56,80	56,80	56,80

Т.п. 90I-4-54

Ал.П.

I	2	3	4	5	6
33	Раствор цементно-известковый	м ³	0,39	0,39	0,39
34	То же, цементный 1:3	"	1,04	1,04	1,04
	Столярные изделия				
35	Шты опалубки	м ²	34,05	34,05	34,05

Начальник отдела



Елизеев

Составил



Амбросова

Проверил руководитель
сметной группы



Фролова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эжена Потье, № 12

⁸¹⁴
Заказ № 3830/ инв № 16990-02 .тираж 320

Сдано в печать 14/VI 1982г. цена 0-44