

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

413-1-032.86

Водозаборные сооружения из рек и водохранилищ с установкой рыбозащитных
устройств зонтичного типа для насосных станций с подачей воды до 5,0 м³/с.

Альбом 2

Сметы. Ведомости потребности в материалах.

КФ ЧИТП ич8 №9236/2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

413-1-032.86

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИЗ РЕК И ВОДОХРАНИЛИЩ С УСТАНОВКОЙ
РЫБОЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ ЗОНТИЧНОГО ТИПА ДЛЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ
С ПОДАЧЕЙ ВОДЫ ДО 5.0 м³/с

АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ 2. СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
проектным институтом
"УКРИПРОВОДХОЗ"

Типовые проектные решения утверждены
и введены в действие Минводхозом СССР
Протокол № 460 от 17 октября 1985 г

Главный инженер

Главный инженер

Начальник отдела
работ и смет



*Борис
Дупляк
А.Е.Верченко
А.А.Самусь*

В.Д.Дупляк

А.Е.Верченко

А.А.Самусь

Киев - 1985

КФ ЦИПП инв №9236/2

СОДЕРЖАНИЕ

№ пн	Наименование	Стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Каталог стоимости строительства водозаборных сооружений из рек и водохранилищ с установкой рыбозащитных устройств зонтичного типа для насосных станций с подачей воды до 5,0 м ³ /с	4
3	Локальные сметы № I+ №13 на устройство рыбозаградителей зонтичных тип I+13	6
4	Ведомость потребности в производственных ресурсах	27
5.	Ведомости потребности в материалах	29

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым проектным решениям на строительство водозаборных сооружений из рек и водохранилищ с установкой рыбозащитных устройств зонтичного типа для насосных станций с подачей воды до 5 м³/с, составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82, утвержденной постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 18 мая 1982 г. № 141.

Сметная стоимость определена в нормах и ценах, введенных с 1.01.84 г по базисному району. При составлении смет применялись сборники ЕРЕР издания Госстроя СССР 1982-83 гг и сборник зональных сметных цен на местные строительные материалы для мелиоративного и водохозяйственного строительства в Московской области. В составе базисных приняты сметные цены для условий строительства во II зоне Московской области.

Накладные расходы на общестроительные работы приняты в размере 16.5%, на нормативную условно-чистую продукцию - 20%, на металлоконструкции соответственно 8.6% и 41%, плановые накопления - 8%, на нормативно условно-чистую продукцию - 44%.

Сметами учтены затраты на осуществление всех строительных работ в объеме, предусмотренном базисным вариантом типовых проектов.

При применении типового проекта стоимость работ уточняется по каждому пункту сметы и по единичным расценкам, утвержденным для конкретной стройки или района строительства с внесением поправок, вытекающих из условий типового проекта. Одновременно уточняются накладные расходы.

Составил: ст.инженер

М.Андрейченко

КАТАЛОГ

стоимости строительства водозаборных сооружений из рек и
водохранилищ с установкой рыбозащитных устройств зонтичного
типа для насосных станций с подачей воды до 5 м³/с

№ пп	№ локаль- ных смет	Тип сооружений	Единица измере- ния	Общая стои- мость, руб.	в том числе строительные работы, руб.
I	2	3	4	5	6
I	I	Тип I	I сооруж.	49	49
2	2	Тип 2	"	79	79
3	3	Тип 3	"	136	136
4	4	Тип 4	"	167	167
5	5	Тип 5	"	234	234
6	6	Тип 6	"	313	313
7	7	Тип 7	"	422	422
8	8	Тип 8	"	552	552
9	9	Тип 9	"	693	693
I0	I0	Тип I0	"	808	808
II	II	Тип II	"	1038	1038

I	2	3	4	5	6
I2	I2	Тип I2	I сооруж.	I625	I625
I3	I3	Тип I3	-"-	2295	2295

Начальник отдела организации
работ и смет

А. Самусь

Составил: ст. инженер

М. Андрейченко

Проверил рук. группы

Н. Басанько

ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ № I-2

к типовому проектному решению на строительство водозаборных сооружений из рек и водохранилищ с установкой рыбозащитных устройств зонтичного типа для насосных станций с подачей воды до 5 м³/с

Составлена в ценах 1984 г.

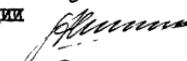
# пп	# единич- ных рас- ценок	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Стоим. един. изм.	Смета № I						Смета № 2						
					Тип I						Тип 2						
					к-во един. изм.	общая стоимость				к-во един. изм.	общая стоимость				0.3 в т.ч. з/пл	0.4 в т.ч. з/пл	
						всего	НУЧП	в том числе	осн. з/пл.		всего	НУЧП	в т.ч.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5			
I	6-I CCII п.1-2	Устройство опоры из монолитного бетона БГТ-200, Мрз-150															
		I,6 +I.02 x 30	м3	32,2	0,22	7	-	-	-	0,24	8	-	-	-			
2	II-2 CCII п.3-1	Устройство щебеночной подготовки															
		0,0458 +0,0408 x x I5.40	м2	0,674	0,6	I	-	-	-	0.7	I	-	-	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
Корпус:														
3	22-363	Установка стальной трубы 530x7	кг	0,634	-	-	-	-	-	38,8	25	8	3	5
4	22-363	То же, трубы 426x4	кг	0,634	I4,6	9	3	I	2	-	-	-	-	I
5	22-363	Установка крышки и ребра	кг	0,634	6,00	4	2	I	I	8,4	5	2	I	I
6	22-362	Установка стояка и отвода	кг	0,777	I3,7	II	5	3	2	2I,2	I6	7	4	3
7	СРП ч.У п.978	Стоимость фланца I-150-2,5	шт	2,5	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
8	СРП ч.У п.979	Стоимость фланца I-200-2,5	шт	2,88	-	-	-	-	-	2	6	-	-	-
9	СРП ч.И р.1 п.58	Болты с гайками	кг	0,573	0,620	I	-	-	-	0,648	I	-	-	-
10	I5-649	Окраска кузбасским лаком 2 раза	м ²	0,123	0,86	I	-	-	-	I,70	I	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	39	I0	5	5	-	63	I7	8	9
									2					2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	6	-	-	-	-	10	-	-	-
		НУЧП 20%	руб.	-	-	-	2	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб.	-	-	45	12	-	-	-	73	20	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	4	-	-	-	-	6	-	-	-
		НУЧП 44%	руб.	-	-	-	4	-	-	-	-	7	-	-
		Всего	руб.	-	-	49	16	5	5	-	79	27	8	9
									2					2

Главный инженер института  В.Лушляк

Главный инженер проекта  А.Верченко

Начальник отдела организации
работ и смет  А.Самусь

Составил: ст.инженер  М.Андрейченко

Проверил: рук.группы  Н.Басанько

ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ № 3-4

к типовому проектному решению на строительство водозаборных сооружений из рек и водохранилищ с установкой рыбозащитных устройств зонтичного типа для насосных станций с подачей воды до 5 м³/с

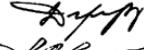
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Обоснова- ние	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Стоим. един. изм.	Смета № 3						Смета № 4							
					Тип 3						Тип 4							
					к-во един. изм.	общая стоимость			к-во един. изм.	общая стоимость			всё- го	НУЧП	в том числе	всё- го	НУЧП	в том числе
						всё- го	НУЧП	всё- го		всё- го	НУЧП	всё- го	всё- го	НУЧП	всё- го	всё- го	всё- го	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15				
I	6-I ССИ п.1-2	Устройство опоры из монолитного бетона БГТ-200, Мрз-150																
		I,6 +1.02 x 30	m ³	32.2	0,31	10	-	-	-	0,32	10	-	-	-	-	-	-	-
2	II-2 ССИ п.3-1	Устройство щебеноч- ной подготовки																
		0,0458 +0,0408 x x 15.40	m ²	0,674	0,8	5	-	-	-	0,8	5	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Корпус												
3	22-363	Установка стальной трубы 720x7	кг	0,634	76,3	48	I6	6	I0 3	-	-	-	-	-
4	22-363	То же, трубы 820x7	кг	0,634	-	-	-	-	-	94	60	20	8	I2 4
5	22-363	Установка крышки и ребра	кг	0,634	I5,3	I0	3	I	I 2	I9,4	I2	5	2	I3 1
6	22-362	Установка стояка и отвода	кг	0,777	32,6	25	II	6	5 2	43,4	34	I5	8	I7 2
7	СРЦ ч.У р.9 п.980	Стоимость фланца I-250-2,5	шт	4,08	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-
8	СРЦ ч.У п.981	Стоимость фланца I-300-2,5	шт	5,12	-	-	-	-	-	2	I0	-	-	-
9	СРЦ ч.И п.58	Болты и гайки	кг	0,573	0,712	I	-	-	-	I,228	I	-	-	-
10	I5-649	Окраска кузбасским лаком за 2 раза	м ²	0,123	3,II	I	-	-	-	3,92	I	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	I08	30	I3	I7 6	-	I33	40	I8	22 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	I8	-	-	-	-	22	-	-	-
		НУЧП 20%	руб.	-	-	-	6	-	-	-	-	8	-	-
		Итого	руб.	-	-	I26	36	-	-	-	I55	48	-	-
		Целевые накопления 8%	руб.	-	-	I0	-	-	-	-	I2	-	-	-
		НУЧП 44%	руб.	-	-	-	I3	-	-	-	-	I8	-	-
		Всего	руб.	-	-	I36	49	I3	I7	-	I67	66	I8	22
									6					7

Главный инженер института

 В.Дуляк

Главный инженер проекта

 А.ВерченкоНачальник отдела организации
работ и смет А.Самусь

Составил: ст.инженер

 М.Андрейченко

Проверил: рук.группы

 Н.Басанько

ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ № 5+6

к типовому проектному решению на строительство водозаборных сооружений из рек и водохранилищ с установкой рыбозащитных устройств зонтичного типа для насосных станций с подачей воды до 5 м³/с

Составлены в ценах 1984 г

№ пп	Обоснова- ние	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Смета № 5						Смета № 6						
					тип 5						тип 6						
					К-во един. изм.	общая стоимость				К-во един. изм.	общая стоимость				К-во един. изм.	К-во един. изм.	
						все- го	НУЧП	в том числе:			все- го	НУЧП	в т.ч.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5			
I	6-I ССЦ п.1-2	Устройство опоры из монолитного бетона БГТ-200 Мпс-150															
		I,6 +I,02 x 30	м3	32,2	0,46	15	-	-	-	0,65	21	-	-	-			
2	II-2 ССЦ п.3-1	Устройство щебеноч- ной подготовки															
		0,0458 +0,0408 x x15,40	м2	0,674	I,10	I	-	-	-	I,30	I	-	-	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
3	22-364	Установка корпуса из листовой стали	кг	0,500	-	-	-	-	-	I23,9	62	I6	6	I0
4	22-364	То же, стальной трубы диаметром I020x9	кг	0,500	I84,0	92	26	I0	I6 5	-	-	-	-	I3
5	22-364	Установка крышки, кольца ребра	кг	0,500	29,2	I5	4	2	2 I	46,2	23	6	2	I4
6	22-363	Установка стояка и отвода	кг	0,634	72,8	46	I5	6	9 3	I92,3	I22	4I	I6	25 7
7	СРЦ ч.5 п.983	Стоимость фланца I-400-2,5	шт	7,07	2	I4	-	-	-	-	-	-	-	-
8	СРЦ ч.5 п.985	Стоимость фланца I-500-2,5	шт	8,93	-	-	-	-	-	2	I8	-	-	-
9	СРЦ ч.1 р.1 п.58	Болты и гайка	шт	0,573	2,46	I	-	-	-	2,55	I	-	-	-
I0	I5-649	Окраска кузбасским лаком за 2 раза	м ²	0,123	7,15	I	I	I	-	9,06	I	I	I	-
Итого			руб.	-	-	I86	46	I9	27 9	-	249	64	25	39 II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	31	-	-	-	-	41	-	-	-
		НУЧП 20%	руб.	-	-	-	9	-	-	-	-	13	-	-
		Итого	руб.	-	-	217	55	-	-	-	290	77	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	17	-	-	-	-	23	-	-	-
		НУЧП 44%	руб.	-	-	-	20	-	-	-	-	28	-	-
		Всего	руб.	-	-	234	75	19	27	-	313	105	25	39
														II

Главный инженер института  В.Дуляк

Главный инженер проекта  А.Верченко

Начальник отдела организации работ и смет  А.Самусь

Составил: ст.инженер  М.Андрейченко

Проверил' рук.группы  Н.Басанько

ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ №№ 7+8

к типовому проектному решению на строительство водозаборных сооружений из рек и водохранилищ с установкой рыбозащитных устройств зонтичного типа для насосных станций с подачей воды до 5 м³/с

Составлена в ценах 1984 г.

# пп	Обоснова- ние	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Стоим. един. изм.	Смета № 7					Смета № 8					
					тип 7					тип 8					
					к-во един. изм.	общая стоимость				к-во един. изм.	общая стоимость				
						все- го	НУЧП	в том числе			все- го	общая стоимость	НУЧП	в т.ч.	
								осн. з/пл	экспл. машин				осн. з/пл	экспл. машин	з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
I	6-I ССЦ п.1-2	Устройство опоры из монолитного бетона БГТ-200,Мрз-150 I.6 +I.02 x 30	3 м	32.2	0.85	27	I	I	-	I.05	34	I	I	-	
2	II-2 ССЦ п.3.1	Устройство щебеноч- ной подготовки 0,0458+0,0408x15.40	m2	0,674	1.70	I	-		-	I.80	I	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	22-364	Устройство корпуса из листовой стали	кг	0,50	163,8	82	23	9	I4 4	218,8	I09	30	II	I9 6
4	39-44 СРЦ ч.2 п.2II5	Установка крышки, ребра 0,0355+0,37	кг	0,406	62,9	26	2	I	I	88,I0	34	2	I	I
5	22-363	Установка стояка и отвода	кг	0,634	270,0	I7I	58	23	I0 35	349,6	222	74	29	I4 45
6	СРЦ ч.5 р.9 п.986	Отоймость фланца I-600-2,5	шт	I3,3	2	27	-	-	-	-	-	-	-	-
7	СРЦ ч.5 п.987	Отоймость фланца I-700-2,5	шт	I8,6	-	-	-	-	-	2	37	-	-	-
8	СРЦ ч.1 р.1 п.58	Болты и гайки	кг	0,573	3,92	2	-	-	-	4,07	2	-	-	-
9	I5-649	Окраска кузбасским лаком 2 раза	м ²	0,123	I2,42	2	I	I	-	I6,29	2	2	2	-
		Итого	руб.	-	-	338	85	35	I4 50	-	44I	I09	44	65 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.	-	-	51	-	-	-	-	67	-	-	-
		НУЧП 20%	руб.	-	-	-	17	-	-	-	-	21	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6%	руб.	-	-	2	-	-	-	-	3	-	-	-
		НУЧП 41%	руб	-	-	-	I	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	руб.	-	-	391	I03	-	-	-	511	I31	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	31	-	-	-	-	41	-	-	-
		НУЧП 44%	руб.	-	-	-	37	-	-	-	-	48	-	-
		Всего	руб.	-	-	422	I40	35	50	-	552	I79	44	65
										I4				20

Главный инженер института

В.Дуляк

Главный инженер проекта

А.Верченко

Начальник отдела организации работ и смет

А.Самусь

Составил: ст.инженер

М.Андрейченко

Проверил. рук. группы

Н.Басанько

ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ № 9+10

к типовому проектному решению на строительство водозаборных сооружений из рек и водохранилищ с установкой рыбозащитных устройств зонтичного типа для насосных станций с подачей воды до 5 м³/с

Составлена в ценах 1984 г

№ пп	№ едини- ческих расценок	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Стоим. един. изм.	Смета № 9					Смета № 10				
					тип 9					тип 10				
					к-во един. изм.	общая стоимость				к-во един. изм.	общая стоимость			
						всего	НУЧП	в том числе			всего	НУЧП	в т.ч.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
1	6-I CCП п. I-2	Устройство опоры из монолитного бетона БГТ-200, МРЗ-150												
		I,6 +1,02 x 30	м3	32,2	I.3	42	I	I	-	I.60	52	I	I	-
2	II-2 CCП п.3-I	Устройство щебеноч- ной подготовки												
		0,0458 +0,0408 x x 15,40	м2	0,674	2,20	I	-	-	-	2,50	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
3	22-364	Устройство корпуса из листовой стали	кг	0,50	276,3	I38	37	I4	23 7	338,5	I69	47	I8	29 9
4	39-44 СРЦ ц. I ч.2 п.2И16	Установка крышки, ребра 0,0355+0,323	кг	0,359	I05,2	38	3	I	2	I30,6	47	4	2	2 I
5	22-364	Установка стояка и отвода из труб Ø 920 мм	кг	0,50	-	-	-	-	-	638,7	3I9	87	33	54 I6
6	22-363	То же, Ø 820 мм	кг	0,634	45I,7	286	97	39	58 I7	-	-	-	-	-
7	СРЦ ц. I ч.5 р.9 п.989	Стойность фланца I-900-2,5	шт	24,8	-	-	-	-	-	2	50	-	-	-
8	СРЦ ц. I ч.5 р.9 п.988	Стойность фланца I-800-2,5	шт	2I,5	2	43	-	-	-	-	-	-	-	-
9	СРЦ ч. I р.1 п.58	Болты и гайки	кг	0,573	5,76	3	-	-	-	5,94	3	-	-	-

TTP 413-1-032 86

- 30 -

9236/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	15-649	Окраска кузбасслаком 2 раза	м2	0,123	20,83	3	2	2	-	27,7	3	3	3	-
		Итого	руб	-	-	554	140	57	83/24	-	645	142	57	85/26
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб	-	-	85	-	-	-	-	99	-	-	-
		НУЧП 20%	руб	-	-	-	27	-	-	-	-	28	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6%	руб	-	-	3	-	-	-	-	4	-	-	-
		НУЧП 41%	руб	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб	-	-	642	168	-	-	-	748	172	-	-
		Плановые накопления 8%	руб	-	-	51	-	-	-	-	60	-	-	-
		НУЧП 44%	руб	-	-	-	62	-	-	-	-	62	-	-
		Всего	руб	-	-	693	230	57	83/24	-	808	234	57	85/26

ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ № II-II

к типовому проектному решению на строительство водозаборных сооружений из рек и водохранилищ с установкой рыбозащитных устройств зонтичного типа для насосных станций с подачей воды до 5 м³/с

Составлена в ценах 1984 г

# пп	Обосно- вание	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Стоим. един. изм.	Смета № II						Смета № I2							
					тип II						тип I2							
					к-во един. изм.	общая стоимость			к-во един. изм.	общая стоимость			все- го	нучп	в т.ч.	все- го	нучп	в т.ч.
						все- го	нучп	в т.ч.		осн. з/пл	экспл. машин в т.ч зарпл.	осн. з/пл	экспл. машин в т.ч зарпл.	все- го	нучп	в т.ч.	все- го	нучп
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5				
I	6-I CCП п.1-2	Устройство опоры из монолитного бетона БПТ-300, МРЗ-150 1,6 +1,02 x 30	м3	32,2	I,87	60	2	I	I	2.70	87	3	2	I				
2	II-2 CCП п.3-1	Устройство щебеноч- ной подготовки 0,0458x0,0408x15.40	м2	0,674	2.90	2	-	-	-	3,80	3	-	-	-				
3	22-364	Устройство корпуса из листовой стали	кт	0,50	407.1	204	56	21	35	568,3	284	78	30	48				
								10						I4				

ТПР 413-1-032.86

-22-

9236/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
4	39-44 СРЦ п.2 ч.1 ч.2 п.2II6	Установка крышки, ребра 0,0355+0,323	кг	0,359	157,5	57	5	2	3 I	224	80	7	3	4 I
5	22-364	Установка стояка, отвода	кг	0,50	870,6	435	II9	45	74 22	I52I,9	76I	208	79	I29 39
6	СРЦ ч.1 ч.5 п.990	Стоимость фланца I-I000-2,5	шт	29,9	2	60	-	-	-	-	-	-	-	-
7	СРЦ ч.1 ч.5 п.99I	Стоимость фланца I-I200-2,5	шт	35,6	-	-	-	-	-	2	7I	-	-	-
8	СРЦ ч.1 ч.1р.1 п.58	Болты и гайки	кг	0,573	6,I2	4	-	-	-	6,I2	4	-	-	-
9	I5-649	Окраска кузбасским лаком 2 раза	м2	0,123	57,65	7	6	6	-	57,86	7	6	6	-
		Итого	руб.	-	-	829	I88	75	II3 38	-	I297	302	I20	I82 54

ТПР 413-1-032.86

- 23 -

9236/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.	-	-	127	-	-	-	-	201	-	-	-
		НУЧП 20%	руб.	-	-	-	37	-	-	-	-	59	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6%	руб.	-	-	5	-	-	-	-	7	-	-	-
		НУЧП 41%	руб.	-	-	-	10	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб.	-	-	961	235	-	-	-	1505	364	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	77	-	-	-	-	120	-	-	-
		НУЧП 44%	руб.	-	-	-	83	-	-	-	-	133	-	-
		Всего	руб.	-	-	1038	318	75	II3	-	1625	497	120	182
								33						54

Главный инженер института *Кирилл* В.ДуплякГлавный инженер проекта *Артем* А.ВерченкоНачальник отдела организации работ и смет *Геннадий* А.СамусьСоставил: ст.инженер *Ольга* М.АндрейченкоПроверил рук.группы *Надежда* Н.Басанько

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I3

к типовому проектному решению на строительство водозаборных сооружений из рек и водохранилищ с установкой рыбозащитных устройств зонтичного типа для насосных станций с подачей воды до 5 м³/с ,тип I3

Сметная стоимость 2295 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция 714 руб.

№ пп	№ к пре- скруанту укрупнен- ных смет- ных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					все- го	в том числе:		всего	НУЧП	в том числе:		
						основн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.			основн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
I	6-I ССЦ п. I-2	Устройство опоры из монолитного бетона БГТ-200, Мпс-150										
		I.6 x I.02 x 30	m ³		3.72	32.2	0.70	0,28 0,08	I20	4	3	I
2	II-2 ССЦ п.3-1	Устройство щебеноч- ной подготовки										
		0,0458+0,0408x15.40	m2		4,8	0,674	0,0357	0,0099 0,003	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
3	22-364	Установка корпуса из листовой стали	кг	759,2	0,50	0,052	0,085 0,0255	380	I04	89	65 I9
4	39-44 СРЦ п. I ч. I п. 2II6	Установка крышки, ребра 0,0355+0,323	кг	29I,4	0,359	0,0I39	0,0I65 0,0046	I05	9	4	5 I
5	22-364	Установка стойки, отвода	кг	2250,2	0,50	0,052	0,085 0,0255	II25	308	II7	I9I 57
6	СРЦ п. I ч. 5 п. 992	Стоимость фланца I-I400-2,5	шт	2	4I,4	-	-	83	-	-	-
7	СРЦ п. I ч. I р. I п. 58	Болты и гайки	кг	9,44	0,573	-	-	5	-	-	-
8	I5-649	Окраска кузбасским лаком 2 раза	м ²	82,52	0,I23	0,I06	-	I0	9	9	-
Итого			руб.	-	-	-	-	I83I	434	I72	262 77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.	-	-	-	-	285	-	-	-
		НУЧП 20%	руб.	-	-	-	-	-	85	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6%	руб.	-	-	-	-	9	-	-	-
		НУЧП 41%	руб.	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	2125	523	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	170	-	-	-
		НУЧП 44%	руб.	-	-	-	-	-	191	-	-
		Всего	руб.	-	-	-	-	2295	714	172	262 77

Главный инженер института

В.Душляк

Главный инженер проекта

А.Верченко

Начальник отдела организации
работ и смет

А.Самусь

Составил ст.инженер

М.Андрейченко

Проверил рук.группы

Н.Басанько

В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям на строительство водозаборных сооружений из рек и водохранилищ с установкой рыбозащитных устройств зонтичного типа для насосных станций с подачей воды до 5 м³/с

№ пп	№ локаль- ных смет	Тип сооружения	Р е с у р с ы		
			затраты труда, чел.ч	заработка плата, руб.	строит. машины, руб.
I	2	3	4	5	6
I	I	Тип I	7	5	5
2	2	Тип 2	13	8	9
3	3	Тип 3	23	13	17
4	4	Тип 4	30	18	22
5	5	Тип 5	29	19	27
6	6	Тип 6	42	25	39
7	7	Тип 7	54	35	50
8	8	Тип 8	71	44	65
9	9	Тип 9	91	57	83

I	2	3	4	5	6
I0	I0	Тип I0	90	57	85
II	II	Тип II	I21	75	II3
I2	I2	Тип I2	I84	I20	I82
I3	I3	Тип I3	272	I72	262

Начальник отдела организации
работ и смет

А. Самусь

Составил: ст. инженер

М. Андрейченко

Проверил: рук. группы

Н. Басанько

СОДЕРЖАНИЕ
ведомостей потребности в материалах

№ пп	Наименование	Страница	Примечание
I	Рыбозаградитель зонтичный. Тип I	2	
2	Рыбозаградитель зонтичный. Тип II	3	
3	Рыбозаградитель зонтичный. Тип III	4	
4	Рыбозаградитель зонтичный. Тип IV	5	
5	Рыбозаградитель зонтичный. Тип V	6	
6	Рыбозаградитель зонтичный. Тип VI	7	
7	Рыбозаградитель зонтичный. Тип VII	8	
8	Рыбозаградитель зонтичный. Тип VIII	9	
9	Рыбозаградитель зонтичный. Тип IX	10	
X	Рыбозаградитель зонтичный. Тип X	11	
XI	Рыбозаградитель зонтичный. Тип XI	12	
XII	Рыбозаградитель зонтичный. Тип XII	13	
XIII	Рыбозаградитель зонтичный. Тип XIII	14	

Инв № подп и дата взятия №				Привязан	9236/2		
Инв. №							
Разраб.	Лысенко	1/мк	20.04.85	TIP 413-1-032 86			
Пров.	Вахненко	В-	20.04.85	TX.BM			
Рук. гр.	Вахненко	В-	20.04.85				
ГИП	Верченко	1/мк	20.04.85				
Нач. отд.	Федоренко	1/мк	20.04.85				
Н. конт.	Веремеенко	1/мк	20.04.85				

Содержание ведомостей потребности в материалах

Сталь	Лист	Листов
P	I	I4

Укргипрводхоз

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	<u>Сортовой прокат</u>					
2	Сталь листовая толщиной 4, т	097I00	I68	0,006		0,006
3	<u>Трубы стальные электросварные</u>					
4	<u>ГОСТ I0704-76</u>					
5	Ø 159 x 4, м	I38300	006	0,90		0,90
6			I68	0,014		0,014
7	Ø 426 x 4, м	I38300	006	0,35		0,35
8			I68	0,015		0,015
9	<u>Монолитный бетон БГТ-200,</u> м ³		II3		0,22	0,22
10	Портландцемент марки 400, т	573II2	I68		0,05	0,05
11	Щебень, м ³	57III0	II3		0,24	0,24
12	Песок, м ³	57III40	II3		0,10	0,10
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд" — индивидуальны (нетиповых) конструкций и изделий

9236/2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд.	Всего
1	<u>Сортовой прокат</u>					
2	Сталь листовая толщиной 4, т	097I00	I68	0,008		0,008
3	<u>Трубы стальные электроосварные</u>					
4	<u>ГОСТ 10704-76</u>					
5	Ø 219 x4,	М	I38300	006	I,00	I,00
6		т		I68	0,021	0,021
7	Ø 530 x 7,	М	I38100	006	0,43	0,43
8		т		I68	0,039	0,039
9	<u>Монолитный бетон БГТ-200,</u>	М ³		II3		0,24 0,24
10	Портландцемент марки 400,	т	573II2	I68		0,05 0,05
11	<u>Щебень,</u>	М ³	57III0	II3		0,27 0,27
12	<u>Песок,</u>	М ³	57III40	II3		0,II 0,II
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

9236/2

Инв №	Взам инв	Подпись и дата	Привязан	ТИП 413-1-032 86 ТХ.ВМ		
				Разраб	Лысенко Григорий	19.04.85
		Пров	Вахненко Виктор			19.04.85
		Рук.зр	Вахненко Виктор			19.04.85
		ГИП	Ворченко Михаил			19.04.85
		Нач.отд	Федоренко Василий			19.04.85
		И.контр	Борисенко Олег			20.04.85

Рыбозаградитель зонтичный.
Тип II.
Ведомость потребности
в материалах

Стадия	Лист	Листов
P		T
Укргипроводхоз		

Настройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд	Всего
1	Сортовой прокат					
2	Сталь листовая толщиной 4, т	097I00	I68	0,015		0,015
3	Трубы стальные электросварные					
4	ГОСТ 10704-76					
5	Ø 273 x 4.	M	I38300	006	I,23	I,23
6		T		I68	0,033	0,033
7	Ø 720 x 7,	M	I38I00	006	0,62	0,62
8		T		I68	0,076	0,076
9	Монолитный бетон БГТ-200, м³			II3		0,31 0,31
10	Портландцемент марки 400, т	573III2	I68		0,07	0,07
11	Щебень,	M³	57III10	II3		0,33 0,33
12	Песок,	M³	57III40	II3		0,15 0,15
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество

материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд"— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

9236/2

Изв. № Подпись и дата № подп. Подпись и дата	Изв. № Разраб Пров Рук. гр	Лысенко Вахненко Вахненко	19.04.85 19.04.85 19.04.85	Привязан						
ТПР 413-1-032 86				Х.ВМ						
ГИП Верченко 19.04.85				Рыбозаградитель зонтичный. Тип Ш. Ведомость потребности в материалах						
Нач. отд. Федоренко 19.04.85				Стадия Р						
Н.контр. Веременко 19.04.85				Лист I						
				Листов I						
				Укргипроводжоз						

Несстоки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	<u>Сортовой прокат</u>					
2	Сталь листовая толщиной 4, т	097I00	I68	0,019		0,019
3	<u>Трубы стальные электросварные</u>					
4	<u>ГОСТ 10704-76</u>					
5	ø 325 x 4, м	I38300	006	I, 37		I, 37
6			I68	0,043		0,043
7	ø 820 x 7, м	I38I00	006	0,67		0,67
8			I68	0,094		0,094
9	<u>Монолитный бетон БГ-200.</u> м ³		II3		0,32	0,32
10	Портландцемент марки 400, т	573II2	I68		0,07	0,07
11	Щебень, м ³	57III0	II3		0,34	0,34
12	Песок, м ³	57III40	II3		0,15	0,15
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Приложение В графе "тип" указано количество материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд"— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

9236/2

Инв № подл/Подпись и дата	Взам инв №		Приложение к графу №1 и №2 техническое	
			материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделия	
			Привязан	
Инв №				
Разраб	Лысенко	19.04.89	ТИР 413-1-032 86	
Пров	Вахненко	19.04.89	ТХ.ВМ	
Рук пр	Вахненко	19.04.89		
ГИП	Верченко	19.04.85		
Нач отд	Федоренко	19.04.85		
Н констр	Веремененко	19.04.85		
			Рыбозаградитель зонтичный. Тип IV. Ведомость потребности в материалах	
			Стадия	Лист
			P	I
			Укргипроводхоз	

Несстоки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	<u>Сортовой прокат</u>					
2	Сталь листовая толщиной 4, т	097I00	I68	0,029		0,029
3	<u>Трубы стальные электросварные</u>					
4	<u>ГОСТ 10704-76</u>					
5	Ø 426 x 4, м	I38300	006	I,75		I,75
6			I68	0,073		0,073
7	Ø 1020 x 9, м	I38I00	006	0,82		0,82
8			I68	0,184		0,184
9	<u>Монолитный бетон БПТ-200,</u> м ³		II3		0,46	0,46
10	Портландцемент марки 400, т	573II2	I68		0,10	0,10
II	<u>Щебень,</u> м ³	57II10	II3		0,49	0,49
12	Песок, м ³	57III40	II3		0,22	0,22
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

9236/2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	<u>Сортовой прокат</u>					
2	Сталь листовая толщиной 4, т	097I00	I68	0,166		0,166
3	<u>Трубы стальные электросварные</u>					
4	<u>ГОСТ 10704-76</u>					
5	Ø 530 x 7,	M	I38I00	006	2,18	2,18
6		T		I68	0,197	0,197
7	Монолитный бетон БГТ-200,	M³	II3	II3		0,65 0,65
8	Портландцемент марки 400,	T	573II2	I68		0,14 0,14
9	Щебень,	M³	57IIIO	II3		0,66 0,66
10	Песок,	M³	57II40	II3		0,31 0,31
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд"— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

9236/2

Изв. №	Взам. изв. №	Наим. дата	Разраб	Лысенко	Б/н	90485	Привязан		
			Проб	Вахненко	В-	90485			
			Рук гр	Вахненко	В-	90485			
			ГИП	Верченко	Б/н	90485	ТИР 413-1-032 86		
			Нач отд	Федоренко	Б/н	90485	ТХ.ВМ		
			II контр	Веремененко	Б/н	90485			
							R	Лист	Листов
							I		
							Укргипроводхоз		

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	<u>Сортовой прокат</u>					
2	Сталь листовая толщиной 4, т	097I00	I68	0,227		0,227
3	<u>Трубы стальные электросварные</u>					
4	<u>ГОСТ 10704-76</u>					
5	g 630 x 7.	M	I38I00	006	2,5I	2,5I
6		T		I68	0,270	0,270
7	<u>Монолитный бетон БГТ-200,</u>	M ³		II3	0,85	0,85
8	<u>Портландцемент марки 400,</u>	T	577II2	I68	0,19	0,19
9	<u>Щебень,</u>	M ³	57IIIO	II3	0,87	0,87
10	<u>Песок,</u>	M ³	57II40	II3	0,40	0,40
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд"— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

9236/2

№ Взам. инв Подпись и дата	Инв №	Привязан								
Разраб		Лысенко	190485	ТИР 413-1-032 86		Х.ВМ				
Проф		Вахченко	190485							
Рук. гр		Вахченко	190485							
№ подп. Ини	ГИП	Верченко	190485	Рыбозаградитель зонтичный. Тип УП. Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов			
	Нач. отп	Федоренко	190485		P		I			
	Н. контр	Веремеенко	190485							
Укргипроводхоз										

Нестрочки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	<u>Сортовой прокат</u>					
2	Сталь листовая толщиной 4, т	097I00	I68	0,302		0,302
3	<u>Трубы стальные электросварные</u>					
4	<u>ГОСТ I0704-76</u>					
5	Ø 720 x 7, м	I38I00	006	2,84		2,84
6			I68	0,350		0,305
7	<u>Монолитный бетон БГ-200,</u> м ³		II3		I,05	I,05
8	Портландцемент марки 400, т	577II2	I68		0,23	0,23
9	Шебень, м ³	57III0	II3		I,04	I,04
10	Песок, м ³	57III40	II3		0,49	0,49
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

П р и м е ч а н и е В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

9236/2

Настройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	<u>Сортовой прокат</u>					
2	Сталь листовая толщиной 4, т	097I00	I68	0,382		0,382
3	<u>Трубы стальные электросварные</u>					
4	<u>ГОСТ 10704-76</u>					
5	Ø 820 x 7, м	I38I00	006	3,22		3,22
6			I68	0,452		0,452
7	<u>Монолитный бетон БГТ-200</u> , м ³		II3		I,30	I,30
8	Портландцемент марки 400, т	577II2	I68		0,29	0,29
9	Щебень, м ³	57III0	II3		I,29	I,29
10	Песок, м ³	57II40	II3		0,6I	0,6I
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд"— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

9236/2

№ заявки	Ини №	Разраб	Лысенко	19.04.85	Привязан			
						Пров	Вахненко	19.04.85
		Рук гр	Вахненко	19.04.85	ТИР 413-1-032 86			Х.ВМ
		ГИП	Верченко	19.04.85				
		Нач отд	Федоренко	19.04.85				
		И контр	Веременюк	19.04.85				
					Рыбозаградитель зонтичный.			
					Тип IX.			
					Ведомости потребности в материалах			
					Укргипроводхоз			

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	<u>Сортовой прокат</u>					
2	Сталь листовая толщиной 4, т	097I00	I68	0,469		0,469
3	<u>Трубы стальные электросварные</u>					
4	<u>ГОСТ 10704-76</u>					
5	Ø 920 x 8,	м	I38I00	006	3,55	3,55
6		т		I68	0,639	0,639
7	<u>Монолитный бетон БГТ-200,</u>	м ³		II3		I,60 I,60
8	Портландцемент марки 400,	т	577II12	I68		0,36 0,36
9	Щебень,	м ³	57II110	II3		I,56 I,56
10	Песок,	м ³	57II140	II3		0,75 0,75
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд" — индивидуальных (нестандартных) конструкций и изделий

9236/2

Инв №	Взам. инв	Подпись и дата	Разраб	Привязан		
				Лысенко	19.04.85	
			Проб	Вахненко	19.04.85	
			Рук гр	Вахненко	19.04.85	
			ГИП	Верченко	19.04.85	
			Науч отд	Федоренко	19.04.85	
			Н констр	Веремененко	19.04.85	

ТИР 413-1-032 86 TX.BM

Рыбозаградитель зонтичный. Тип Х. Ведомости потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
	P		T
	Укргипроводхоз		

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	<u>Сортовой прокат</u>					
2	Сталь листовая толщиной 4, т	097I00	I68	0,565		0,565
3	<u>Трубы стальные электросварные</u>					
4	<u>ГОСТ 10704-76</u>					
5	ø 1020 x 9,	М	I38I00	006	3,88	3,88
6		Т		I68	0,871	0,871
7	<u>Монолитный бетон БГТ-200,</u>	м ³		II3	I,87	I,87
8	Портландцемент марки 400,	т	577III2	I68		0,42 0,42
9	<u>Щебень,</u>	м ³	57III0	II3	I,82	I,82
10	<u>Песок,</u>	м ³	57II40	II3	0,88	0,88
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

9236/2

Изв № подп/подп	Подпись и дата	Взам и нв	Нр	Привязан		TX.BM
				Изв №		
Разраб	Лысенко		19.04.85			
Проб	Вахоненко		19.04.85			
Рук гр	Вахоненко		19.04.85			
ГИП	Верченко		19.04.85			
Нац отд	Федоренко		19.04.85			
Н кантр	Воремеенко		22.04.85			

Рыбозаградитель
зонтичный.
Тип XI.
Бедомость потребности
в материалах

Стадия	Лист	Листов
P		I

Укргипроводхоз

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	<u>Сортовой прокат</u>					
2	Сталь листовая толщиной 4, т	097I00	I68	0,792		0,792
3	<u>Трубы стальные электросварные</u>					
4	<u>ГОСТ 10704-76</u>					
5	Ø 1220 x II,	M	I38I00	006	4,64	4,64
6		T		I68	I,522	I,522
7	<u>Монолитный бетон БГТ-200</u> , м ³			II3		2,70 2,70
8	Портландцемент марки 400, т	577II2	I68		0,60	0,60
9	Щебень,	m ³	57III10	II3	2,59	2,59
10	Песок,	m ³	57III40	II3	I,27	I,27
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд"— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделия

9236/2

Примечание в графе ГИП указано количество				
материалов потребные для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий				
Инв № подл/Подпись и дата	Взам.инв №	Привязан		
Инв №				
Разраб	Лысенко	19.04.85	ТИР 413-1-032 86	
Проб	Вахненко	19.04.85		ТХ.ВМ
Рук.ер	Вахненко	19.04.85		
ГИП	Верченко	19.04.85	Рыбозаградитель зонтичный. Тип XII. Ведомость потребности в материалах	
Науч отд	Федоренко	19.04.85		Стадия
И контр	Веремеенко	19.04.85		Лист
				Листов
			P I	
			Укргипроводхоз	

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	<u>Сортовой прокат</u>					
2	Сталь листовая толщиной 4, т	097I00	I68	I,05I		I,05I
3	<u>Трубы стальные электросварные</u>					
4	ГОСТ I0704-76					
5	Ø I420 x I2,	M	I38I00	006	5,40	5,40
6		T		I68	2,250	2,250
7	<u>Монолитный бетон БГТ-200,</u>	M ³		II3		3,72 3,72
8	Портландцемент марки 400.	T	577II2	I68		0,83 0,83
9	Щебень,	M ³	57III0	II3		3,53 3,53
10	Песок,	M ³	57III40	II3		1,75 1,75
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Приложение В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд"— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделия

9236/2

Инв № подл/Подпись и дата	Взам №		материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий		9236/2
			Привязан		
Инв №					
Разраб	Лысенко	<i>Л</i>	90485	ТИР 413-1-032 86 TX.BM	
Проб	Вахненко	<i>В-</i>	90185		
Рук гд	Вахненко	<i>В</i>	190485		
ГИП	Верченко	<i>Над</i>	190485	Рыбозаградитель зонтичный.	
Нач отд	Федоренко	<i>Чес</i>	190485	Тип III.	
Н контр	Воремеенко	<i>Чес</i>	190485	Ведомости потребности в материалах	
				Стадия	Лист
				P	T
				Укргипроводхоз	