

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-51.86  
ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК  
ДЕРЕВЯННЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,30 ДО 0,44 м<sup>3</sup>/с

АЛЬБОМ Ш  
СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

9346-02

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 1192 Инв. № 9546-02 тираж 80  
Сдано в печать 9.02. 1987г цена 0-57

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-51.86  
ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК

ДЕРЕВЯННЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,30 ДО 0,44 м<sup>3</sup>/с

А Л Б О М Ш

СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Стоимость:

Общая	13,81 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	13,81 тыс.руб.
I м <sup>3</sup> /с производительности	31,39 тыс.руб.

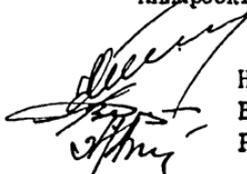
РАЗРАБОТАН

Государственным проектным  
институтом "Укрводоканалпроект"

УТВЕРЖДЕН

Госстроем СССР, протокол №А4-20 от 23.04.86г  
и введен в действие В/О "Союзводоканал-  
НИИпроект" приказ № 230 от 30.07.86г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



Н.В.Писанко  
В.М.Соковнин  
Р.В.Лысяя

9346 - 02

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.	3
2. Локальная смета № 3 на затопленный деревянный рязевый двухсторонний водоприемник производительностью 0,3 - 0,44 м <sup>3</sup> /с с заполнением кассет щебнем или керамзитом.	4
3. Калькуляция № 1 стоимости кассеты с заполнением керамзитом.	12
4. Калькуляция № 2 стоимости кассеты с заполнением щебнем.	14
5. Калькуляция № 3 стоимости кассеты с заполнением керамзитобетоном.	16
6. Ведомость потребных ресурсов. Приложение к смете № 3 / к типовому проекту деревянного рязевого водоприемника с двухсторонним приемом воды производительностью 0,3 - 0,44 м <sup>3</sup> /с.	18
7. Ведомость потребных ресурсов. Приложение к калькуляции на кассеты со щебнем.	20
8. Ведомость потребности в материалах.	21
9. Локальная смета на устройство стапеля.	24
10. Ведомость потребности в материалах. Приложение к смете на устройство стапеля.	28

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены в соответствии с инструкцией СН 227-82; в ценах, вводимых с 01.01.1984 г.

Стоимость принята по сборникам ЕРЕР для I-го территориального района (подрайон Ia) и ценнику сметных цен привязанных к местным условиям строительства II-го пояса Московской области.

Накладные расходы приняты:

а) на строительные работы - 16,5 %

б) на металлоконструкции - 8,6 %

Плановые накопления - 8 %.

Локальные сметы выполнены на ЭВМ.

Составила *Р.О.К*

М.И.Волынская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту деревянного ржавого водоприемника  
с двухсторонним приемом воды производительностью  
0,3-0,44 м<sup>3</sup>/с с заполнением кассет щебнем или керамзитом

ОСНОВАНИЕ: Ал. I листы: 2-НВ, 7-КД, 7-КМ

Сметная стоимость 13,81 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года  
для I-го территориального района

№№ п/п	№ пре- скура- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца изм.	коли- чество	Стоимо- сть едини- цы, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция	В том числе:		
								прямые зат- раты	Основ- ная зар- плата	Эксплу- атация машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	44-120 29-2 т4п3.II	Водолазное обследование дна при радиусе видимости свыше 1 м при температуре воды ниже 12 град. 1,89x1,25	100м <sup>2</sup>	2,50	2,36	6	6	1	5/3	
2.	44-15 6-3 т4п3.II	Разработка под водой с помощью грунтососов грунта 3 группы при температуре воды ниже 12 град. 672x1,25	100м <sup>3</sup>	3,05	840,00	2562	2562	149	2413/1212	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	42-17 3-7	Устройство подстилающего слоя из щебня при отсылке в воду плавучими кранами:	100м <sup>3</sup>	0,40	60,90	24	24	2	22/7
4.	ЦСЦ П4-73	Стоимость щебня М-600 ФР 20-40 40х1,1	м <sup>3</sup>	44,00	3,60	158	-	-	-
5.	44-86 15-3 Т4ПЗ. II	Равнение под водой щебеночных горизонтальных постелей весьма тщательно при температуре ниже 12 град. 349х1,25	100м <sup>2</sup>	1,00	436,25	436	437	40	397/259
6.	40-4 2-1	Установка ряжей с объемом по наружному обмеру до 400 м <sup>3</sup> при температуре ниже 12 град. 139+(65,4+59,8)х0,25	шт	1,00	170,30	170	157	82	75/46
7.	40-6 3-1	Заполнение оголовка камнем плавкраном	100м <sup>3</sup>	0,25	74,80	19	19	3	16/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	ЦСЦ П4-18	Стоимость камня 24,9х1,03	м3	25,65	10,80	277	-	-	-
9.	38-5 2-1	Отсыпка камня вокруг оголов- ка плавкраном	1000 м3	0,18	235,00	42	42	-	42/15
10.	ЦСЦ П4-18	Стоимость камня	м3	179,20	10,80	1935	-	-	-
11.	44-73 12-2	Грубое выравнивание каменных горизонтальных постелей под водой водолазами при отсыпке другими плавучими средствами	100м2	2,31	104,00	240	241	21	220/156
12.	40-14 5-3	Устройство ряжевых перемычек с рубкой ряжей насухо на месте установки	м3	30,64	75,90	2326	168	131	37/11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	Ц.І.ч.І п.58	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,47	573,00	269	-	-	-
14.	Ц.І.ч.І п.73	Гвозди строительные	т	0,01	258,00	3	-	-	-
15.	Ц.І.ч.І п.342	Нагели	кг	420,00	0,32	134	-	-	-
16.	39-39 5-2	Обшивка носа ряжа полосовым железом	т	0,76	77,00	58	36	2I	I5/6
17.	Ц.І.ч.П. п.12	Стоимость м/конструкций	т	0,76	318,00	242	-	-	-
18.	16-33 6-I	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализацион- ных труб, диаметром 50 мм	м	2,55	1,92	5	I/I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	13-122 15-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	0,27	19,70	5	1	-	-
20.	13-165 18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя 14,4х4	100м2	0,27	57,60	15	3/2	2	-
21.	9-122 17-5	М/к водоприемника	т	3,85	50,20	193	105	89	16/5
22.	Ц. I. ч. П п. 2097	Стоимость металлоконструкций	т	3,85	307,00	1182	-	-	-
23.	13-122 15-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	0,90	19,70	18	1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	13-165 18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя 14,4х4	100м2	0,90	57,60	52	5	5	-
25.	кальк. №1,2	Рыбозащитная кассета	шт	6,00	97,00	582	48	42	6
		<u>Струнаправляющие щиты</u>							
26.	40-47 9-8	Устройство струнаправляющих открылков	м3	0,40	87,40	35	3	3	-
27.	39-12 2-8	М/к обрамление щитов	т	0,18	68,00	12	9	6	3/1
28.	Ц.И.ч.П. п.2095	Стоимость м/контрукций	т	0,18	393,00	71	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	13-122 15-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м <sup>2</sup>	0,06	19,70	1	-	-	-
30.	13-165 18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя 14,4х4	100м <sup>2</sup>	0,06	57,60	3	-	-	-
ВСЕГО по смете:					руб	13813	3866	599	3267/1725
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	9617			
Эксплуатация машин					руб	1529			
Заработная плата машинистов					руб	1719			
Основная заработная плата					руб	504			
Всего заработная плата					руб	2223			
Накладные расходы - 16,5 %					руб	1589			
Плановые накопления - 8 %					руб	896			
Всего, стоимость общестроительных работ					руб	12102			

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

		Стоимость металломонтажных работ			руб	1458			
		Эксплуатация машин			руб	13			
		Зарботная плата машинистов			руб	6			
		Основная зарботная плата			руб	95			
		Всего зарботная плата			руб	101			
		Накладные расходы - 8,6 %			руб	126			
		Плановые накопления - 8 %			руб	127			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	1711			

Главный инженер проекта  В.М. Соковнин

Начальник сметного отдела  Р.В. Лыся

Руководитель группы  М.И. Волынская

Составила  Т.Б. Маранц

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I  
стоимости кассеты с заполнением

Составлена в ценах 1984 года

№№ пп	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	В том числе	
							Основ- ная зарп- лата	Эксплу- атация машин в т.ч. зарп- лата	
I	9-I22 I7-5	Монтаж м/к кассет	т	0,24	50,20	12	7	6	I
2	Ц. I ч. П п. 2097	Стоимость м/к	т	0,24	307,00	73	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	6-26I	Загрузка кассет керамзитом	м3	0,52	1,37	1	-	-	-
4.	ПСИ П7-26	Стоимость керамзита 0,2:0,5x1,03	м3	0,41	12,70	5	-	-	-
5.	13-122 15-7	Отрунтовка поверхностей грунтом ВЛ-02	100м2	0,06	19,70	1	-	-	-
6.	13-165 18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя 14,8x4	100м2	0,06	57,60	3	-	4	-
7.	13-295 40/3	Гидрофобизирующий слой ПМС-100	100м2	0,06	39,40	2	-	-	-
Всего:					руб	97	7	6	1

/Составила

*В.И.*

А.А.Бердичевская

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости кассет с заполнением щебнем

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника), и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Прямые затраты	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1.	9-122 17-5	Монтаж металлоконструкций кассет	т	0,24	50,20	12	7	6	1
2.	Ц.1 ч.П п. 2097	Стоимость м/к	т	0,24	307,00	73	-	-	-
3.	6-261 31-3	Загрузка кассет щебнем 0,78x1,5	м3	0,52	1,37	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	ЦСН 4-45	Стоимость щебня 0,52x1,03	м3	0,54	9,70	5	-	-	-
5.	I3-I22 I5-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтов- кой ВД-02	100м2	0,06	19,70	1	-	-	-
6.	I3-I65 I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя I4,8x4	100м2	0,06	57,60	3	-	-	-
7.	I3-295 40-3	Гидрофозирующий слой ГМС-100	100м2	0,06	39,40	2	-	-	-
Всего:					руб	97	7	6	1

Составила



А.А.Бердичевская

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

стоимости кассеты с заполнением керамзитобетоном

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Количество	Стоимость единицы, руб	Общая стоимость, руб			
						Всего	прямые затраты	в том числе:	
								Офисная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Ц1 ч.IV п.8	Арматура А-3	100кг	0,38	25,00	10	-	-	-
2.	Ц1 ч.IV п.1	Арматура А-1	100кг	0,01	22,90	1	-	-	-
3.	9-122 Г7-5	Швеллер 16 П	т	0,16	50,20	8	4	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Ц.1 ч.П п.2095	Стоимость м/конструкций	т	0,16	393,00	64	-	-	-
5.	6-261 31-3	Загрузка кассет керамзитобетоном	м3	0,25	1,37	1	-	-	-
6.	ЦЩ п1-70	Стоимость керамзитобетона М-25	м3	0,26	28,70	7	-	-	-
7.	13-122 15-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	0,06	19,70	1	-	-	-
8.	13-165 18-18	Скраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя 14,8х4	100м2	0,06	57,60	3	1	-	-
9.	13-295 40-3	Гидрофобизирующий слой ПМС-100	100м2	0,06	39,40	2	-	-	-
		Всего:			руб.	97	4	4	
		Составила							

*А.А. Бердичевская*

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

## Приложение к смете № 3

к типовому проекту деревянного ряжевого водоприемника  
с двухсторонним приемом воды производительностью 0,3-0,44 м<sup>3</sup>/с

Наименование	ед.изм.	Количество
I	2	3
<b>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</b>		
<u>Затраты труда</u>		
Затраты труда	чел.ч	866,09
Шефмонтаж	шт	0,97
<u>Строительные машины и оборудование</u>		
Баржи 60 т	маш.ч	7,41
Баржи 300 т	маш.ч	10,37
Баржи 500 т	маш.ч	1,34
Буксиры 150 л.с.	маш.ч	5,50
Буксиры 300 л.с.	маш.ч	0,25
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч	4,01
Водолазные станции на самоходном боте с компрессором	маш.ч	165,72

1	2	3
Краны автомобильные 15 т	маш.ч	0,22
Краны башенные 13-25 т	маш.ч	0,15
Краны гусеничные 10 т	маш.ч	1,68
Краны на автомобильном ходу 4 т	маш.ч	0,09
Понтоны 20 т	маш.ч	250,10
Прочие машины	руб	58,78
Установки для отсоса грунта гидравлические	маш.ч	125,05
Краны плавучие самоходные 5 т	маш.ч	1,94
Насосы моторные высоконапорные 50 м <sup>3</sup> /час	маш.ч	125,05

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к калькуляции  
на кассеты со щебнем

№ п/п	наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП			
<u>Затраты труда</u>			
1.	Затраты труда	чел.-ч	9,66
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
2.	Прочие машины	руб	1,30

Альбом III

ЛИСТ ГИЛ УКАП жмс. 1288 стр. 250 стр.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Щебень, м3	5711100000	II3	-	44,0	44,0
2	Камень бутовый, м3	5711500000	II3	-	205,0	205,0
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
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.

Приблиз

Инв. №

Т.П. 90I-I-51.86

НВ ВМ

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГИИ Соковнин  
Н. конст. Соловьев  
Нач. отд. Осадчий  
Рук. отд. Дидковский  
Ст. инж. Захаровская

Ведомость потребности  
в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Госстроя СССР Укрводоканалпроект г. Киев		

Альбом III

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная, т					
3	Прокат из стали С 38/23, т	I299990973	I68	-	0,77	0,77
4	Итого стали сортовой конст-					
5	рукционной в натуральной					
6	массе, т	I299990977	I68	-	0,77	0,77
7	в т.ч. балки и швеллеры, т	I299990978	I68	-	0,06	0,06
8	в т.ч. сталь крупносортовая, т	I299990979	I68	-	0,01	0,01
9	в т.ч. сталь толстолистовая					
10	(от 4 мм), т	I299990983	I68	-	0,70	0,70
11	Итого стали сортовой конст-					
12	рукционной приведенной к					
13	стали класса С 38/23, т	I299990987	I68	-	0,77	0,77
14	Всего сортового проката					
15	обыкновенного качества, ста-					
16	ли сортовой конструкционной,					
17	листового проката, металло-					
18	изделий промышленного назна-					
19	чения в натуральной массе, т	I299990988	I68	-	0,77	0,77
20	в т.ч. балки и швеллеры, т	I299990989	I68	-	0,06	0,06

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

Приказ

Т.П. 901-1-51.86

КД ВМ

ГИП Соковник  
Н. конт. Соловьев  
Науч. Отд. Осадчий  
Рук. Отд. Дилковский  
Ст. инж. Захаровская

Ведомость потребности  
в материалах на изготов-  
ление деревянных конст-  
рукций.

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР  
Укрводоканалпроект  
г. Киев

ИЗД. № 1288 от 25.09.88

Взам. инв. №

Подпись к дате

Изд. № посл.

АЛЬБОМ III

Лист № 111 от 11.11.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	в т.ч. сталь крупносорт-					
2	ная, т	I299990990	I68	-	0,01	0,01
3	в т.ч. сталь толстолисто-					
4	вая (от 4 мм), т	I299990994	I68	-	0,70	0,70
5	Всего приведенной стали					
6	к классам А1 и С 38/23, т	I299990998	I68	-	0,77	0,77
7	в т.ч. на строительные					
8	конструкции, т	I299991103	I68	-	0,77	0,77
9	Трубы и детали трубопрово-					
10	дов из полиолефинов, м	2248110000	006	-	2,54	2,54
11	Материалы лакокрасочные, кг					
12	Грунты разные, кг	2310002235	I66	-	16,55	16,55
13	Лак ХС-76, кг	2313032576	I66	-	18,39	18,39
14	Растворители, кг	2319102986	I66	-	12,26	12,26
15	Продукция лесозаготови-					
16	тельной и лесопильно-дере-					
17	вообрабатывающей промышлен-					
18	ности, пиломатериалы каче-					
19	ственные, м3	5531000000	113	-	37,67	37,67
20	Итого лесоматериалов в					
21	условном круглом лесе, м3	5599990099	113	-	56,51	56,51
22						
23						
24						
25						
26						

Имя, Фамилия, Подпись, и дата

Привязан			
Инс. №			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА  
на устройство стапеля

Составлена в ценах 1984 года  
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 4,25 тыс.руб.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника), и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин
							прямые затраты		в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I-234 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 К=I, I 29-5	Разработка грунта бульдозером мощностью до 96 квт с перемещением до 10м грунт 2 группы	1000м <sup>3</sup>	0,18	26,29	5	5	-	5/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-24I г.ч. п.1.II таб.3 п.5 К-1, I 29-12	Добавлять на каждые последующие Юм при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 234 и 235	1000м3	0,18	21,34	4	4	-	4/1
3	43-15 5-I	Балластировка пути подводной части под дорожками	100м3	0,40	1110,00	444	415	5I	364/228
4	ЦСЦ п.4-39	Щебень М-800 ФР 40-70 мм 40.I,I	м3	44,00	9,49	418	-	-	-
5	40-8 4-I	Устройство берегового стапеля	шт	2,00	807,00	1614	203	163	40/12
6	40-10 4-3	Устройство спусковых дорожек береговой части	Юм	9,00	71,40	643	88	68	20/6
7	40-10 4-3	Устройство спусковых дорожек подводной части	Юм	3,00	71,40	214	30	23	7/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	40-9 4-2	Разработка берегового стапеля	шт	2,00	14,70	29	29	29	-
9	40-II 4-4	Разработка спусковых дорожек береговой части	10м	9,00	0,94	8	8	8	-
10	40-II 4-4	Разработка спусковых дорожек подводной части	10м	3,00	0,94	3	3	3	-
		Всего по смете:			руб	4253	785	345	440/25I
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	3382			
		Материалы			руб	2181			
		Эксплуатация машин			руб	189			
		Зарботная плата машинистов			руб	251			
		Основная зарботная плата			руб	345			
		Всего зарботная плата			руб	596			
		Накладные расходы			руб	557			

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

		Плановые накопления			руб	314			
--	--	---------------------	--	--	-----	-----	--	--	--

		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	4253			
--	--	---	--	--	-----	------	--	--	--

		Главный инженер проекта				В.М.Соковнин			
--	--	-------------------------	---	--	--	--------------	--	--	--

		Начальник сметного отдела				Р.В.Лыся			
--	--	---------------------------	---	--	--	----------	--	--	--

		Составил				М.И.Вольнская			
--	--	----------	---	--	--	---------------	--	--	--

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ  
 ПРИЛОЖЕНИЕ К СМЕТЕ  
 Устройство стапеля

П. №	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4	5
		<u>Ресурсы по нормам СНИП</u>		
		<u>Затраты труда</u>		
		- затраты труда	чел.-ч	642,96
		<u>Строительные машины и оборудование</u>		
		- баржи 200 т	маш.-ч	2,18
		- буксиры 150 л.с.	маш.-ч	0,21
		- бульдозеры 140 л.с.	маш.-ч	2,52
		- водолазные станции на самоходном боте с компрес- сором	маш.-ч	31,12
		- прочие машины	руб	67,64
		- краны плавучие несамоходные 5т	маш.-ч	2,06