

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-71

ОТСТОЙНИКИ  
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ДВУХЪЯРУСНЫЕ ДИАМ. 9м  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ II/69  
ОМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА

9614-03  
Цена 0-96

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902 - 2 - 7I

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
ДВУХЪЯРУСНЫЕ ДИАМЕТРОМ 9 М  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

Состав проекта  
Альбом I Пояснительная записка  
Альбом II/69 Сметы  
Альбом II/69

Разработан Государственным  
проектным институтом  
Союзводоканалниипроект

/Главный инженер института *И. Михашин* /Назаров И.А./  
Главный инженер проекта *И. Ионов* /Николаева /  
Нач. сметного отдела *А. В. Богуславский* /Богуславский А.В./

Центральный институт типовых проектов

## О Г Л А В Л Е Н И Е

	<u>Стр.</u>
1. Пояснительная записка	3
2. Объектные сметы	4-7
3. Смета № 1 на общестроительные работы в сухих грунтах	8
4. Смета № 2 на общестроительные работы в мокрых грунтах	30
5. Смета № 3 на трубопроводы внутри отстойников при компоновке 4-х отстойников	52
6. Смета № 4 при компоновке 8-и отстойников	55
7. Смета № 5 на наружные трубопроводы при компоновке 4-х отстойников	58
8. То же, при компоновке 8-и отстойников	61

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство отстойников канализационных двухъярусных.  
Сметы составлены по рабочим чертежам к типовому проекту в ценах  
с I/I-1969г.

Сметная стоимость определена по каталогу единичных расценок для  
составления смет к типовым проектам зданий и сооружений Госстроя СССР  
для I территориального района, I-й группы строек, II пояса

Накладные расходы на строительные работы - 16,5%  
Металлоконструкции - 8,3%, плановые накопления - 6%

С выпуском настоящих смет в альбоме П/69 ранее выпущенные  
сметы в альбоме № II аннулируются

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту отстойников канализационных двухъярусных  
из сборного ж/б диам. 9,0 м в сухих грунтах при компоновке  
в одном узле 4 шт

Составлена в ценах с I/I-1969 г.

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб/				Техно- экономич. показат.	
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инстр.	прочих затрат		общая сметн. стоим.
I	I	Общестроительные работы	40,97				40,97	1640 м <sup>3</sup>
2	№ 3	Внутренние трубопроводы технологические		0,75			0,75	
3	№ 5	Наружные трубопроводы	1,08				1,08	
		<b>итого:</b>	42,05	0,75			42,80	24,98 руб

Гл. инж. проекта

Нач. сметн. отдела

Рук. группы

*Николаева* /Николаева/

*Богуславский* /Богуславский/

*Коркина* /Коркина/

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту отстойников канализационных двухъярусных из  
сборного ж/б диам. 9 м в сухих грунтах при компоновке в одном узле  
8 шт

Составлена в ценах с I/I-1969 г.

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./				Техно-эконом. показатели	
			строит. работ	монтаж.	оборуд. присп. INSTR	прочих затрат		общая сметн. стоим.
1	1	Общестроительные работы	84,44				84,44	3280 м <sup>3</sup>
2	2	Внутренние трубопроводы технологические		1,53	1,		1,53	25,74 руб
3	6	Наружные трубопроводы	2,21				2,21	
		итого:	86,63	1,53			88,18	

Гл. инж. проекта

*Николаева*

/Николаева/

нач. сметн. отд.

*Богуславский*

/Богуславский/

Рук. группы

*Коркина*

/Коркина/

вд

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту отстойников канализационных двухъярусных из сборного  
ж/б диам. 9,0 м в мокрых грунтах при компоновке в одном узле - 4 шт

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / тыс.руб./				Техно- экономич. показатели	
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инстр.	прочих затрат		общая сметн. стоим.
1	2	Общестроительные работы	43,08				43,08	<u>1640</u> м <sup>3</sup> 26,3 руб
2	№ 3	Внутренние технологические трубопроводы		0,75			0,75	
3	№ 5	Наружные трубопроводы	0,89				0,89	
		итого:	43,97	0,75			44,72	

Гл. инж. проекта

*Кимоч* /Николаева/

Нач. сметн. отдела

*Богуславский* /Богуславский/

Рук. группы

*Коркина* /Коркина/

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту отстойников канализационных двухъярусных из  
 сборного ж/б диам. 9 м в мокрых грунтах при компоновке в одном узле  
 8 шт

№№ пп	№№ и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	сметная стоимость /в тыс.руб./					Техно- экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инстр.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
I	№ 2	Общестроительные работы	89,19				89,19	<u>3280</u> МЗ 27,2 руб
2	№ 4	Внутренние технологичес- кие трубопроводы		1,53			1,53	
3	№ 6	Наружные трубопроводы	1,83				1,83	
		итого:	91,02	1,53			92,55	

Гл. инж. проекта

*Николаева*

/Николаева/

Нач. сметн. отдела

*Богуславский*

/Богуславский/

Составила

*Коркина*

/Коркина/

## СМЕТА № I

к типовому проекту отстойников канализационных двухъярусных  
из сборного К/О диам. 9 м в сухих грунтах

Составлено в ценах с I-I-69г.

На строительные работы 4-х отст. 40,97 т.р.  
при компоновке 8 отст. 84,44 т.р.  
4 шт 8 шт

Подсчет объемов работ по тип. проекту  
902-2-7I

№ пп	№ един. расцен.	Наименование работ	един. изм.	к-во	Стоимость един. р.к.	общая руб	К-во	Ст-ть ед.	Ст-ть руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Земляные работы									
1	I-285 IO-39ж	Разработка сухого грунта II группы в котловане экска- ватором драглайн емк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погруз- кой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	11,43	14,4	165	23,0	14,4	331
2	I-I40 IO-29-б	Срезка недобора грунта II группы в выемках раз- работанных механизиро- ванным способом	"	0,76	85	65	1,56	85	133

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
3.	I-628 IO-IO4-е К-0,8 т.г. п.64	Рытье ям под ко- нусную часть от- стойника в сухих грунтах II группы 0,86x0,8	м3	224	0,69	I55	448	0,69	309
4.	I-232 IO-35-6	Погрузка грунта экскаватором прямая лопата емк. ковша 0,65м3 на автосамосвалы	IO0м3	2,24	II,2	25	4,48	II,2	50
5.	Цен № 3 стр. 28	Транспортировка грунта II группы автосамосвалами на расстоянии Iкм 0,25xI,75	м3	I367	0,44	60I	2748	0,44	I209
6.	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II группы	IO0м3	I3,67	I,96	27	27,48	I,96	54
7.	I-232 IO-356	Разработка грунта II группы на отвале и в резерве экскаватором пря- мая лопата 0,65м3 с погрузкой на автосамосвалы	IO0м3	38,42	II,2	430	67,47	II,2	756

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
8.	Ценн. № 3 стр.28	3	Перемещение грунта II группы автосамо- свалами на I км	м3	3842	0,44	I690	6747	0,44	2969
9	I-435 I-436 IO-49-g K-2		Перемещение грунта бульдозером на рас- стояние 15 м с за- сыпкой откосов кот- лована и стен соору- жения на высоту I.5 м I.65+0,69x2	I00м3	22,52	3,03	68	4I,47	3,03	I26
IO.	I-47 IO-2Iж K-0,I к гр.4 K-I,4 к п. 2 m. 2 n. I7		То же, с подачей грунта в насыпь экскаватором с грейфером емк.ковша 0,5м на высоту более I,5 м (II,4-IO,56x0,I)xI,4	I00м3	I3,8I	I4,48	200	22,I6	I4,48	32I
II.	I-609 IO-IO3-a		Дополнительная раз- работка поданного грунта вручную с за- сыпкой неудобных мест в обваловании с разравниванием и уплотнением	м3	I38	0,4	55	222	0,4	89
I2.	I-79I IO-I4I-л		Уплотнение засыпае- мого грунта II группы в насыпи пневмати- ческими трамбовками	I00м3	36,33	6,8	247	63,63	6,8	433

902-2-7I

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
I3.	I-757 IO-I40м	Планировка полотна и откосов насыпи по данным визировочных отметок на глаз	100м2	14,87	2,6	39	22,75	2,6	59
I4	I-8I7 IO-I46- <i>g</i>	Укрепление откосов насыпи посевом трав с добавлением растительной земли	100м2	10,15	66,03	670	13,95	66,03	921
I5	<u>I-6II</u> 10-103- <i>a</i>	Заполнение местным грунтом внутренних объемов кольцевых опор вручную с уплотнением	м3	7I	0,43	3I	162	0,43	70
		Итого	руб.	-	-	4468	-	-	7830

902-2-71

9614-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Л.Бетонные и ж/б конструкции</u>									
а) монолитные									
16	Д-1	Бетонная подготовка толщ. 150 мм под днище отстойников из бетона М-50	м <sup>3</sup>	54	26,04	1406	108	26,04	2812
17	16-40 25/6-б	Песчаная подготовка толщ. 10 см. под основание опор лотков, камер и иловых колодцев	"	1,5	7,05	18	5,8	7,05	41
18	12-153 20-22-в с попр. на м б.	Монолитные ж/б конструкции конусного днища с опорным кольцом и пазами для стеновых панелей для стеновых панелей из бетона М-200, В-4 Мрз 150 45,83-(28,4-24,60) х х1,015+3,2х1,02х1,015	"	71,2	45,28	3224	142,4	45,28	6448
19	Ц.1 ч.П п.29	Арматура товарная марки Ст.3	т	1,04	165	172	2,08	165	343
20	Ц.1 ч.П п.30	Арматура товарная марки Ст.5	т	7,404	173	1281	14,8	173	2560

902-2-71

6.

9614-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	<u>I2-I5I</u> 20-22а с попр. на м.б.	Монолитные бетонные конструкции соедини- тельных узлов для лотков из бетона М-150 Мрз-150 водонепрониц. В-4	м3	I, I4	59,76	68	5,07	59,76	303
		(62; I3-(28,4-22,80)xI,0I5)+I,02x3,2xI,0I5							
22.	<u>26-952</u> т.40-IIIВ с попр. на м.б. и Мрз	Устройство монолит- ных ж/б опорных час- тей и стен иловых колодцев и набивны- ми лотками и желез- нением поверхности из поверхности из бетона М-150, Мрз-150, В-4	м3	5, I0	45,22	23I	I0,7	45,22	484
		40,43+(22,8-20,8)x0,91+1,02x3,2x0,91							
23.	Ц. I ч. II п.29	Арматура товарная марки Ст3	т	0,023	I65	4	0,053	I65	9
24.	Ц. I ч. II стр. I6 т. I4	Закладные элементы из прокатной стали в ж/б конструкциях	т	I,87I	268	50I	3,742	268	I003
25.	<u>I2-I60</u> т.20-23В	Железнение	I00м2	0,039	I8	I	0.078	I8	I

902-2-71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	26-435 38-21-д	Закладные стальные корпуса сальников в стенах отстойников, иловых колодцах и камерах	т	0,177	930	165	0,368	930	342
		Итого по "а"	руб			7071			14346
		<u>б) Сборные конструкции</u>							
27	II-482 т.19-32-б	Монтаж сборных ж/б стеновых панелей толщ. 140 мм для отстойников круглой формы весом до 5,0т	м3	80,8	21,63	1748	161,6	21,63	3495
28	Ц.ч.Ш п.46,35 с попр. на м.б.	Стоимость сборных ж/б конструкций из бетона М-200, арматуры 164 кг/м3 В-4 Мрз-150 52,5+164x0,173-1,02	м3	80,8	79,75	6452	161,6	79,85	12904
29	II-488 19-32-2	Монтаж сборных ж/б тавровых балок весом более 3 т	м3	30,4	3,52	107	60,8	3,52	214

902-2-71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	Ценн. п.4041	Стоимость сборных ж/б конструкций бетон М-200 Б I В-4	м3	16,0	94,0	1504	32,0	94,0	3008
31	Ценн. п.4042	То же Б-2	м3	14,4	83,0	1195	28,8	83,0	2390
32	<u>II-489</u> I9-32-и	Монтаж сборных ж/б ребристых плит для наклонных стенок оса- дочных желобов весом более 3 т	м3	32,8	11,75	385	65,6	11,75	771
33	Ц.ч.Ш п.4641	Стоимость сборных ж/б конструкций бетон М-200, В-6 арм. 67 кг/м3 ПН-1, ПН-2 58,3+67х0,173+0,75х2х1,02	м3	32,8	69,91	2298	65,6	69,91	4586
34	<u>II-489</u> т. I9-32-и	Монтаж сборных ж/б плоских торцевых плит для осадочных желобов весом до 2,5 т	м3	26,24	11,75	308	52,48	11,75	617

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	КСЦ п.4453	Стоимость сборных ж/бет. конструкций из бетона М-200 В-6 с расходом арматуры 42 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	26,24	45,99	1206	52,48	45,99	2414
		37,7+42x0,173+1,02							
36	II-493 ----- I9-32-н	Монтаж сборных ж/бет. лотков отстойников с толщ. стенок и днища до 100мм весом до 2т	"	3,4	31,88	108	6,8	31,88	217
37	КСЦ п:4649	Стоимость жел.бет.кон- струкций из бетона М-200 В-4 МРЗ 150 с расходом арматуры 64 кг/м <sup>3</sup>	"	10	84,09	84	2,0	84,09	168
		72+64x0,173x1,02							
38	"- п.4649	То же, с расходом ар- матуры 55 кг/м <sup>3</sup>	"	2,40	82,54	198	4,80	82,54	396
		72+55x0,173+1,02							
39	II-495 I9-32н	Монтаж сборных ж/бет. соединительных муфт для периферийных лотков ве- сом до 0,2т	"	0,2	10,80	2	0,52	10,80	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	Ц.Ич.П разд.З п.4227	Стоимость ж/бет. сбор- ных конструкций, бетон М-200, с расходом арма- туры I04 кг/м <sup>3</sup> МЛ-1, МЛ-2, В-4 МРЗ-150	м <sup>3</sup>	0,2	92	18	0,52	92	48
41	II-495 ----- I9-32-н	Монтаж сборных ж/бет. периферийных лотков прямоугольного сечения с толщ. стенок и днища до 100мм	"	7,86	10,80	85	19,04	10,80	206
42	КСЦ п.4649	Стоимость жал.бет. кон- струкций бетон М-200 В-4 МРЗ-150 72,0+158x0,173+1,02=	"	1,26	100,35	126	-	-	-
43	"- п.4649	То же, с расходом ар- матуры I64 кг/м <sup>3</sup> 72+164x0,173+1,02=	"	-	-	-	2,34	101,39	237
44	"- п.4649	То же, с расходом ар- матуры II4 кг/м <sup>3</sup>	"	6,60	92,74	612	13,2	92,74	1224
45	"- п.4649	То же, с расходом арматуры 82 кг/м <sup>3</sup> 72+82x0,173+1,02	м <sup>3</sup>	-	-	-	3,5	87,21	305

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	26-5I9 ----- 38-29a	Устройство сборных ж/бет. колодцев diam. I,5м	м3	3,40	69,86	238	7,30	69,86	510
47	II-49I ----- I9-32-л	Опоры diam. до I000мм под лотки из сборных ж/бет. элементов колец	"	I6,56	9,4	I56	58,04	9,4	546
		Стоимость жел. бет. конструкций из бетона M-200 с расходом ар- матуры 3I-60 кг/м3	"	I,08	56,08	60	I,80	56,08	I0I
		45,7+60x0,I73							
48	KCI п.4458	То же, с расходом арматуры 6I-90кг/м3	"	2,48	6I,27	I52	6,66	6I,27	408
		45,7+90x0,I73=							
49	"-	То же, с расходом ар- матуры I2I-I50 кг/м3	"	0,54	7I,65	39	I,08	7I,65	77
		45,7+I50x0,I73=							
50	"-	То же, из бетона M-I50 с расходом арматуры 3I-60 кг/м3	"	I2,46	55,06	686	48,50	55,06	2670
		45,7+60x0,I73-I,02=							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	26-5I9 т.38-29-а	Устройство сборных ж/бет. распределе- тельных камер диам. I,5м	мЗ	I,I	69,86	77	2,0	69,86	I40
52	26-5I9 т.38-29а	Устройство сборных жел. бет. конструк- ций водосборной ка- меры диам.I,5м	"	I,0	69,86	70	I,0	69,86	70
		Итого по разд.б/	руб.			I7909			37728
		Итого по разд.П:	"-			24980			52074

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

ш. Деревянные конструкции

53	Ц.Ич.И разд.2 п.394 I5-345	Устройство дощатого настила из дитов толщ. 40 мм по ш/б балкам 3,59+0,26	м2	240	3,85	924	480	3,85	1848
54	I5-I т.23-Ia	Устройство деревянной опорной конструкции для настила	м3	4,2	84	353	8,4	84	706
55	I5-I8 23-3-д	Установка плавающих досок толщ.40 мм в пазо- вых конструкциях	м2	15,8	1,5I	24	3I,6	1,5I	48
56	I5-I66 т.23-24 т.ч. п.1	Устройство водослива из досок твердой породы на стенках переливных лотков 1,9х1,1	м	4I,2	2,09	86	82,4	2,09	172
57	Ц.Ич.И п.468	Накладной металл на дере- вянных щитах покрытия отстойников	т	0,364	370	135	0,728	370	269

902-2-7I

- 22 -

I5.

9614-03

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

IV. Стальные конструкции

58.	<u>I4-50</u> 22-8-н	Металлические конструкции перильных ограждений	т	I,4I6	26,I	37	2,832	26,I	74
59.	Ц.Ич.П п.45I	Стоимость конструкции	т	I,4I6	244	346	2,832	244	69I
60.	<u>I4-45</u> 22-8-3 Ц.Ич.П п.106	Мелкие изделия из прокатной стали для крепления трубопроводов I3,5 + I99	т	0,I6	2I2,5	34	0,32	2I2,5	68
61.	<u>I4-235</u> т.22-50а	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций и изделий	т	I,576	7.09	II	3,I52	7.09	22
Итого по IV разд.			руб.	-	-	428	-	-	855

902-2-7I

- 23 -

I6.

9614-03

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

У. Изоляционные работы

62.	<u>I2-I57</u> 20-23-A <u>I2-I59</u> 20-23-б	Торкретирование цементным раствором в 2 слоя внутренней поверхности стен и дна слоя 25 мм при высоте обработки более 5 м	I,58+0,4I	м2	397	I,99	790	794	I,99	I580
63.	<u>I2-I60</u> 20-23B	Железнение поверхностей		м2	397	0,18	7I	794	0,18	I43
64.	<u>I6-82</u> 25-I0a	Защитная цементная стяжка толщ. 20 мм по бетонной подготовке		м2	360	0,54	I94	720	0,54	389
65.	<u>37-474</u> 57-3-Ж	Окраска за 2 раза горячим битумом по слою холодной оштукатурки наружной поверхности стен отстойников, камер, колодцев и лотков, соприкасающихся с землей		м2	830	0,42I	349	I665	0,42I	70I
	Итого по У разд.			руб.	-	-	I404	-	-	28I3

902-2-71

- 24 -

17.

9614-03

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

У1. Разные работы

66. <u>26-854</u> т.40-1-г	Бетонное основание под трубопроводы внутри отстойников из бетона М-100	м3	0,3	25,04	8	0,6	25,04	15
67. <u>12-161</u> т.20-23-г	Гидравлическое испытание отстойников на водоне- проницаемость	м3	1640	0,14	230	3280	0,14	459
68. <u>8-150</u> 60-16	Заделка входных отверс- тий в камерах и лотках кирпичной кладкой на цементном растворе	м3	0,1	32,45	3	0,2	32,45	6
69. <u>26-987</u> Ц.1 ч.1 п.3264 стр.139	Установка чугунных легких люков 1,72 + 16,1	комп.	2	17.82	36	4	17.82	71
70. <u>17-284</u> 27-23-А	Штукатурка цементным раствором внутренней поверхности распределе- тельных и водосборных камер	м2	5,5	0,59	3	7,4	0,59	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71.	32-337 45-57-а	Асфальтовая отмостка толщ. 25 мм по бетон- ному основанию толщ. в среднем 150 мм вокруг люков иловых колодцев	м2	10,8	0,795	9	21,6	0,795	17
72	16-1-43 25-6	Бетонное основание под асфальтовую от- мостку	м3	1,62	20,59	33	3,24	20,59	67
73.	16-103 25-12-3	Цементное покрытие толщ. 30 мм по дну периферийных лотков с устройством уклона	м2	30,6	0,78	24	69	0,78	54
итого по У1 разд.			руб			346			693

Накладные расходы и накопления:

на строит. работы К-1, 2349  
на м/конструкции К-1, 1480

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете на отстойник при компоновке 4 шт  
в узле диам. 9 м в сухих грунтах

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	един. изм.	К-во	Сумма /руб./		Средневзвешенная единич. стоим.		Удельн. вес констр. элементов.
				прямых затрат	с наклад. расход. и план. накопл.	прямых затрат	с наклад. расход.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Земляные работы	мЗ	5285	4468	5518	0,85	1,04	13,46
II.	Бетонные и ж/б конструкции:							
	а/ подготовка	мЗ	54	1406	1736	26,03	32,14	4,24
	б/ монолитные конструкции отстойника	мЗ	77,44	4900	6061	53,27	78,13	14,75
	в/ сборные конструкции отстойника	мЗ	222,9	18796	23211	84,3	104,1	56,40

902-2-7I

- 27 -

9614-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
III. Деревянные конструкции	руб			1460	1803			4,4
IV. Стальные конструкции	т	1,576		428	491	271,58	311,55	1,27
V. Изоляционные работы	руб			1404	1734			4,24
VI. Разные работы	руб			346	427			1,01
итога:					40971			100%

Главный инженер проекта *Николаева* /Николаева/  
 Нач. сметн. отдела *Богуславский* /Богуславский/  
 Составила *Звягинцева* /Звягинцева/

ВД

## Накладные расходы и накопления

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете на отстойник при компоновке  
8 шт в узле диам. 9 м в сухих грунтах

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	един. Изм.	к-во	Сумма /руб./		Средневзвешенная единич. стоим.		Удельн. вес констр. элемен.
				прямых затрат	с наклад. и план. накопл.	прямых затрат	с наклад. и план. накопл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Земляные работы	м3	965I	7830	9669	0,8I	I,00	II,45
II.	Бетонные и ж/б конструкции:							
	а/ подготовка	"	I08	28I2	3473	26,03	32,16	4,12
	б/ монолитные констр. отстойника	"	I58,17	I0003	I2353	63,24	78,09	I4,62
	в/ сборные констр. отстойника	"	473,46	405I2	50028	85,56	I05,65	59,25
III.	Деревянные конструкции	руб		29I8	3603			4,28

902-2-7I

- 29 -

9614-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
IV. Стальные конструкции		руб 3,152		855	982	271,26	311954	1,06
V. Изоляционные работы		"		2813	3474			4,11
VI. Разные работы		"		693	856			1,06
Итого:					84438		100%	

Гл. инж. проекта

Нач. сметн. отдела

Составила

/Николаева/

/Богуславский/

/Звягинцева/

вд

к типовому проекту отстойников канализационных двухъярусных  
из сборного ж/б диам:9 м в мокрых грунтах

Составлено в ценах с I/I-69г.

Сметная стоимость тыс.руб.

Подсчет объемов работ по  
типовому проекту 902-2-71

на строительные работы  
при компоновке 4-х отстойников 43,08 тыс.руб.  
8-х отстойников 89,19 тыс.руб.

№ пп	№ един. расцен.	Наименование работ	един. изм.	к-во	Стоимость един. р.к.	общая руб	К-во	Стоим. ед.	Стоим. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Земляные работы									
I	I-285 IO-38-ж К-I,25 т.ч. п.27	Разработка мокрого грунта II группы в котловане экскава- тором драглайн емк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погруз- кой на автосамосвалы I4,4хI,25	100м <sup>3</sup>	II,43	18,0	206	23,00	18,00	414
2	I-I70 IO-29-б	Срезка недобора грунта II группы в выемках раз- работанных механизиро- ванным способом	"	0,76	85	65	I,56	85	I33

902-2-7I

2.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	<u>I-628</u> IO-IO4-е K-0,8 т.г. п.64 K-I,15 т.г. п.59	Рытье ям в мокрых грунтах 0.86x0,8xI,15	м <sup>3</sup>	224	0.79	I77	448	0.79	354
4.	I-232 IO-35-6	Погрузка грунта экскаватором прямая лопата емк. ковша 0,65 м3 на автосамо- свалы	IOOм <sup>3</sup>	2.24	II.2	25	4.48	II.2	50
5.	Цен. №3 стр.28	Транспортировка грунта II группы ав- тосамосвалами на I км 0,25xI,75	м <sup>3</sup>	I367	0.44	60I	2748	0.44	I209
6.	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	IOOм <sup>3</sup>	I3.67	I.46	27	27.48	I.96	54
7.	I-232 IO-35-6	Разработка грунта II группы на отвале и в резерве экскавато- ром прямая лопата 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы	IOBм <sup>3</sup>	38.42	II.2	430	67.47	II.2	756

902-2-71

3.

9614-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Цен. №3 стр. 28	Перемещение грунта II группы автосамо- свалами на I км	м <sup>3</sup>	3842	0.44	1690	6747	0.44	2969
9.	I-435 I-436 IO-49-9 K-2	Перемещение грунта бульдозером на рас- стояние 15 м с засып- кой откосов котлована и стен сооружения на высоту 1,5 м I.65+0.69x2	100м <sup>3</sup>	22.52	3.03	68	41.47	3.03	126
10.	I-47 IO-2I-ж к-0, I к гр. 4 K-I, 4 к гр. 2 т.г. п. I7	То же, с подачей грунта в насыпь экскаватором с грейфером емк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> на высоту более 1,5 м (II.4-IO.56x0, I)xI.4	100м <sup>3</sup>	13.8I	I4.48	200	22.16	I4.48	32I
II.	I-6II IO-IO3-6	Дополнительная разра- ботка поданного грунта вручную с засыпкой неу- добных мест в обвало- вании с разравниванием и уплотнением	м <sup>3</sup>	I38	0.4	55	222		89

902-2-71

-33-

9614-03

4.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	<u>I-79I</u> IO-I4Iл	Уплотнение засыпаемого грунта II гр в насыпи пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	36.33	6.8	247	63.63	6.8	433
13.	<u>I-757</u> IO-I40M	Планировка полотна и откосов насыпи по данным визировочных отметок на глаз	100м <sup>3</sup>	14.87	2.6	39	22.75	2.6	59
14.	<u>I-8I7</u> IO-I46-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав с добавлением растительной земли	100м <sup>2</sup>	10.15	66.03	670	13.95	66.03	92I
15.	<u>I-6II</u> IO-I036	Заполнением местным грунтом внутренних объемов кольцевых опор вручную с уплотнением	м <sup>3</sup>	7I	0.4	28	I62	0.4	65
16.	Ц. №2 п. 422 т.г.п.6	Водоотлив из котлована	м/см	I50	3.76	564	300	3.76	II28
		Итого	руб.	-	-	5092	-	-	908I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>II. Бетонные и ж/б конструкции</u>										
<u>а/ монолитные</u>										
I7	Д. I	Бетонная подготовка толщ. 150 мм под днище отстойников из бетона М-50	из	м <sup>3</sup>	54,0	26,04	1406	108	26,04	2812
I8	I6-40 25-6-6	Несущая подготовка толщ. 10 см под основание опор лотков камер и иловых колодцев		"	2,5	7,05	18	5,8	7,05	41
I9	I2-I53 г. 20-22-в с попр. на м.б.	Монолитные ж/б конструкции конусного днища с опорным кольцом и пазами для стеновых панелей из бетона М-200 Мрз 150		"	71,2	38,66	2753	142,4	38,66	5505
		45,83-28,4-24,60/х I,015+ I,02х3,2х I,015								
20	II. Iч. II п. 29	Арматура товарная Ст 3	т		1,04	165	172	2,08	165	343

902-2-7I

6.

9614-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2I. ЦIч.П п.30	Арматура	товарная							
	Ст 5		т	7.404	I73	I28I	I4.8	I73	2560
22. I2-I5I	Монолитные бетонные								
	20-22-а конструкции соедините-								
	с попр. льных узлов для лот-								
	на м.б. ков из бетона M-I50								
	(62.I3-(28.4-22.8)х								
	хI.0I5)+I,02х3.2х								
	хI,0I5		м <sup>3</sup>	I.I4.	59.76	68	5.07	59.76	303
23. 26-952	Устройство монолит-								
40-II-г	ных ж/б опорных час-								
	тей и стен иловых								
	колодцев = I,5м								
	с набивными лотками								
	и железнением поверх-								
	ности из бетона								
	M-I50 Mрз-I50								
	40.43+(22.80-20.8)х								
	х0.9I+I.02х3,2х0.9I		м <sup>3</sup>	5.I	45.22	23I	I0.7		484
24. Ц.Iч.П	Арматура товарная								
п.29	Ст 3		т	0.023	I65	4	0.053	I65	9

902-2-71  
7.

9614-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Ц. I ч. II стр. 16 т. 14	Закладные элементы из про- катной стали в ж/б кон- струкциях	т	1,871	268	501	3,742	268	1003
26	I2-I60 20-23B	Железнение	100м2	0,039	18	1	0,078	18	1
27	26-435 38-2I-д	Закладные стальные кор- пуса сальников в стенах отстойников иловых ко- лодцев и камерах	т	0,177	930	165	0,368	930	342
		Итого по "а"	руб.	-	-	6306	-	-	12815
		б) Сборные конструкции							
28	II-482 I9-32-б	Монтаж сборных ж/б сте- новых панелей площ. до 9 м2 толщ. 140 мм для отстойников круглой формы весом до 5,0 т	м3	80,8	21,63	1748	161,6	21,63	3495
29	Ц. ч. III п. 4635 с попр. на м. б.	Стоимость конструкции из бетона М-200 с рас- ходом арматуры I64 кг/м3 В-4 Мрз-150	м3	80,8	79,85	6452	161,6	79,85	12904
		52,5+I64x0, I73-I,02							

902-2-7I

- 37 -

										9614-03
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
30	II-488 I9-32-в	Монтаж сборных ж/б тавровых балок весом более 3 т	м3	30,4	3,52	107	60,8	3,52	214	
31	II. I ч. II разд. 3 п. 404I	Стоимость конструкции бетон М-200 Б-1, Б-4	м3	16,0	94,0	1504	32	94	3008	
32	"-" п. 4042	То же, Б-2	"	14,4	83,0	1195	28,8	83	2890	
33	II-489 I9-32-и	Монтаж сборных ж/б ребри стых плит для наклонных стенок оса- дочных желобов весом более 3 т	м3	32,8	11,75	385	65,6	11,75	771	
34	II. ч. III п. 462	Стоимость сборных ж/б конструкций, с расход. арм. 67 кг/м <sup>3</sup> , бетон М-200 ПН-1, ПН-2 Б-4  62,0+67х0,173+0,75х х2х1,02	м3	32,8	71,42	2343	65,6	71,42	4685	

902-2-7I

- 38 -

9.

9614-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35. II-489 I9-32-и	Монтаж сборных ж/б плоских тор- цевых плит для осадочных жело- бов весом до 2,5 т		м <sup>3</sup>	26,24	II,75	308	52,48	II.75	6I7
36. Ц.ч.П разд.3 п.3960	Стоимость сборных ж/б конструкций бетон М-200 В-6 с расходом арма- туры 42 кг/м <sup>3</sup> ПТ-I		шт	8	20.0	I60	I6	20.0	320
37. -"- п.396I	То же, ПТ-2		шт	8	28.0	224	I6	28.0	448
38. II-493 I9-32-Н	Монтаж сборных ж/б лотков отс- тойников с толщ. стенок и днища до 100 мм весом до 2 т		м <sup>3</sup>	3,4	3I.88	I08	6.8	3I.88	2I7
39. Ц.ч.П разд.3 п.3920	Стоимость конст- рукции бетон М-200 В-4 Мрз I50 Л-I		шт	4	20.60	82	8	20.6	I65

902-2-7I  
IO.

9614-03

I	2	3	4	Ш 5	6	7	8	9	IO
40.	"- п.392I	Тоже, Л-2	шт	4	25,5	IO2	8	25.5	204
4I.	II-493 I9-32-Н	Монтаж. сборных ж/б соединительных муфт для периферий- ных лотков весом до 0,2 т	м <sup>3</sup>	0,2	3I.88	6	0,52	3I.88	I7
42.	Ц.ч.П раз.2 п.4227	Стоимость конструкц. бетон М-200 с рас- ходом арматуры IO4 кг/м <sup>3</sup> МЛ-I МЛ-2 В-4 Мрз-I50	м <sup>3</sup>	0,2	92.0	I8	0,52	92	48
43.	II-493 I9-32-Н	Монтаж сборных ж/б периферийных лотков прямоугольного сечения при толщине стенок днища до IO0 мм весом до 0,5 т	м <sup>3</sup>	7.86	3I.88	25I	I9.04	3I.88	607
44.	Ц.ч.П разд.3 п.3920	Стоимость конструкций бетон М-200, В-4 Мрз I50 Л-I	шт	6	20.60	I24	8	20.6	I65

902-2-7I

II.

9614-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.	"- п.3921	То же, Л-2	шт	4	25,5	102	6	25,5	153
46.	"- п.3922	То же Л-3	шт	2	30.1	60	4	30.1	120
47.	"- п.3923	То же, Л-4	шт	3	33,2	100	8	33.2	266
48.	"- п.3924	То же, Л-5	шт	4	37.8	151	8	37.8	302
49.	"- п.3925	То же, Л-6	шт	-			2	49.2	98
50.	"- п.3926	То же, Л-7	шт	-			2	52.5	105
51.	"- п.3927	То же, Л-8	шт	-			2	69.0	138
52.	"- п.3128	То же, Л-9	шт	-			2	74	148
53.	"- п.3929	То же, Л-10	шт	1	109.0	109	2	109	218

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	26-520 38-296	Монтаж сборных ж/б изделий для колодцев диам. 1,5 м	м3	19,96	90,88	1814	65,34	90,88	5938
54 <sup>2</sup>	II-49I	Опоры диам. 1,0 м под лотки из сбор- ных ж/б элементов колец	"	11,74	9,4	110	49,1	9,4	462
55	П.ч.П разд.3 п.4I69	Стоимость конструкции То же, К-7-3 С	м				0,6	12,1	7
56	"-" п.4I70	То же, К-7-6	"	1,2	10,4	13	2,4	10,9	26
57	"-" п.4I71	То же, К-7-9	"	23,4	10	234	57,6	10	576
58	"-" п.4I72	То же, К-10-6	"	3,6	16,5	59	3,6	16,5	59
59	"-" п.4I73	То же, К-10-9	"	32,4	15,2	492	57,6	15,4	876

902-2-7I

-42-

9614-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	" п.4I74	То же, К-12,5-6	м	1,2	26,6	32	1,2	26,6	32
61	" п.4I75	То же, К-12,5-9	"	4,5	24,6	III	16,2	24,6	399
62	" п.4I76	То же, К-15-6	"	3,6	29,8	107	9,6	29,8	286
63	" п.4I77	То же, К-15-9	"	13,5	37,6	373	36	27,6	994
64	" п.4I78	То же, Д-7	м3	0,4	78	3I			
65	" п.4I79	То же, Д-7 /10/	"	1,08	84	9I	1,8	15I	
66	" п.4I80	То же, Д-10 /12,5/	"	0,18	77,0	14	0,9	69	
67	26-520 38-296	Устройство сборных ж/б распределительных камер diam.1,5 м	м3	1,1	90,88	100	2,0	90,88	182

9614-03									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	26-520 38-296	Устройство сборных ж/б конструкций водо-сборной камеры диам. 1,5 м	мЗ	1,0	90,88	9I	1,0	90,88	9I
		итого по "б"	руб			193II			4197I
		итого по разд. II	руб			256I7			54786
Ш. Деревянные конструкции									
69	I5-345 II ч. II разд. 2 п. 394	Устройство дощатого настила из щитов толщ. 40 мм по ж/б балкам	м2	240	3,85	924	480	3,85	I848
		3,59+0,26							
70	I5-I	Устройство деревянной опорной конструкции для настила	мЗ	4,2	84	353	8,4		706
71	I5-I8 23-3	Установка плавающих досок толщ. 40 мм в пазовых конструкциях отстойников	м2	I5,8	I,57	24	3I,6	I,57	48
72	I5-I66 I2-24-B Г.ч. р. I	Устройство водослива из досок твердой породы на стенках переливных лотков	м	4I,2	2,09	86	82,4	2,09	I72

902-2-71

-44-

15.

9614-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73.	Ц.Іч.І п. 468	Накладной металл. на деревянных щитах покрытия отстойников	т	0.364	370	І35	0.728	370	269
		Итого по III разд.	руб.	-	-	І460	-	-	29І8

#### IV. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

74.	І4-50 22-8н	Металлические конструкции перильных ограждений	т	І.4І6	26.І	37	2.832		74
75.	Ц.Іч.ІІ п.45І	Стоимость конструкции	т	І.4І6	244	346	2.832	244	69І
76.	І4-45 22-8-3 Ц.Іч.ІІ п.І06	Мелкие изделия из прокатной стали для крепления трубопроводов І3.5 + І99	т	0.І6	2І2.5	34	0.32	2І2.5	68
77.	І4-235 22-50-а	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций и изделий	т	І.576	7.09	ІІ	3.І52	7009	22
		Итого по IV разд.	руб.	-	-	428	-	-	855

902-2-7I

- 45 -

I6.

9614-03

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

У. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

78-79.	I2-I57 20-23-а I2-I59 20-23-б	Торкретирование цементным раствором в 2 слоя внутренней поверхности стен и днища слоем 25 мм при высоте обработки более 5м I.58 + 0.4I	м <sup>2</sup>	397	I.99	790	794	I.99	I580
80.	I2-I60 20-23-В	Железнение поверхностей	м <sup>2</sup>	397	0.18	7I	794	0.18	I43
8I.	I6-44 25-7а I6-45 25-7б К-2	Оклеечная гидроизоляция днища из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике 92 + 6I x 2	I00м <sup>2</sup>	3.60	2I4.0	770	7.20	2I4	I54I
82.	37-474 57-3ж	Окраска за 2 раза горячим битумом по слою холодной огрунтовки наружной поверхности стен отстойников, камер, колодцев и лотков, соприкасающихся с землей	м <sup>2</sup>	83.0	4.2I	349	I66.5	4.2I	70I
		Итого по У разд.	руб.	-	-	I980	-	-	3965

902-2-71

- 46 -

I7.

9614-03

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

### VI. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

83. 26-854 40-IГ	Бетонное основание под трубопроводы внутри отстой- ников из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,3	25.04	8	0.6	25.04		15
84. I2-I6I 20-23-Г	Гидравлическое испытание отстойников на водонепро- ницаемость	м <sup>3</sup>	I640	0.I4	230	3280			459
85. 8-I50 60-I6	Заделка выходных отверстий в камерах и лотках кирпич- ной кладкой на цементном растворе	м <sup>3</sup>	0.I	32.45	3	0.2	32.45		6
86. 26-987 Ц.Ич.І п.3264 стр.І39	Установка чугунных легкиж люков с крышками I.72 + I6.I	комп.	2	I7.82	36	4	I7.82		7I
87. I7-284 27-23-а	Штукатурка цементным раст- вором внутренней поверхнос- ти распределительных и во- досборных камер	м <sup>2</sup>	5,5	0,54	3	7.4	0.54		4

902-2-7I

-47-

96/4-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	32-337 45-56a	Асфальтовая отмостка толщ. 25 мм по бетонному основанию толщ. в среднем 150 мм и 100 мм вокруг люков иловых колодцев	100 м <sup>2</sup>	0,108	0,795	1	0,216	0,795	1
89	16-43 25-6д	Бетонное основание под асфальтовую отмостку	м <sup>3</sup>	1,62	20,54	33	3,24	20,54	67
90	16-103 25-12-в	Цементное покрытие толщ. 30 мм по дну пери- ферийных лотков с устрой- ством уклона	м <sup>2</sup>	30,6	0,78	24	69	0,78	54
		итого по разд. VI	руб			338			677

Накладные расходы и накопления:

на строит. работы К-1, 2349  
на м/конструкции К-1, 1480

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете на отстойник при компоновке  
4 шт в узле диам. 9 м в мокрых грунтах

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	един. изм.	к-во	Сумма /руб/		Средневзвешенная единич. стоим.		Удельн. вес
				прямых с накладн. затрат расход.	затрат расходами	прямых с накладн. затрат расходами	затрат расходами	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Земляные работы	мЗ	5285	5092	6288	0,96	1,19	14,60
II.	Бетонные и ж/б конструкции							
	а/ подготовка	"	54	1406	1736	26,01	32,11	4,03
	б/ монолитные конструкции	мЗ	77,44	4900	6051	63,23	78,11	14,04
	в/ сборные конструкции	"	222,4	19311	23847	86,62	106,92	55,35
III.	Деревянные конструкции	руб		1460	1803			4,18
IV.	Стальные конструкции	т	1,576	428	491	271,57	311,55	1,14

I	2	3	4	5	6	7	8	9
У. Изоляционные работы		руб		1980	2445			5,68
УГ. Разные работы		руб		338	417			0,98
<b>Итого:</b>		руб			43078			100%

Гл. инж. проекта *Гинюл / Николаева /*  
 Наз. сметного отг. *[подпись] / Богуславский /*  
 Составила *[подпись] / Вягинцева /*

Накладные расходы и накопления:

на строит. работы К-1, 2349  
на м/конструкции К-1, 1480

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете на отстойник при компоновке 8 шт в узле диам. 9 м в мокрых грунтах

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	един. изм.	К-во	Сумма /руб/		Средневвешен.-един. стоим.		Удельн. вес элем.
				прямых затрат	с наклад. расход.	прямых затрат	с наклад. расход.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Земляные работы	м3	965I	908I	11214	0,94	1,16	12,57
II.	Бетонные и ж/б конструкции:							
	а/ подготовка	"	108	2812	3473	26,03	32,15	3,89
	б/ монолитные конструкции	"	158,17	10003	12353	63,24	78,03	13,85
	в/ сборные конструкции	"	473,38	4197I	51830	88,63	109,47	58,1I
III.	Деревянные конструкции	руб		2918	3603			4,04

902-2-71

- 51 -

9614-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
IV. Стальные конструкции	т	3/152	855	982	271,26	311,55	1,10	
V. Изоляционные работы	руб		3965	4896			5,49	
VI. Разные работы	руб		677	836			0,95	
итога:	руб			89187			100%	

Гл. инж. проекта *Николаева* /Николаева/  
 Нач. сметн. отдела *Богуславский* /Богуславский/  
 Составила *Звягинцева* /Звягинцева/

ВД

902-2-7I

СМЕТА № 3

к типовому проекту двухъярусных отстойников д. 9м (компоновка 4 шт) на технологические трубопроводы

Составлено в ценах, введенных с 1.1.1969г. на основании спецификации чертежа №

Сметная стоимость 0,75 тыс.руб.

в том числе:

1.оборудование - тыс.руб.

2.Монтажные работы -0,75тыс.руб

№п/п	Наименование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	единица измерения	Количество	Вес в т		Сметная стоимость /в рублях/					
					чест-	брутто	единицы		общая			
					нетто	об- щий	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ	все- го	об- щий
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	I2-47	Трубы стальные бесшовные д.219 х 7	т	I,678				54,2	24,4		91	41



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		УГОЛЬНЫМ ЛАКОМ гр. 1,26x1,8x1,083	т	1,805	-	-	-	2,46	-	-	4	-
7 ц. №1 ч-п п. 575 13-268		Сетка для трубы гр. 9: /292+83,2/x x1,083	т	0,023	-	-	-	406,34	-	-	9	-
		ИТОГО									708	
		Плановые накопления 6 %									42	
		ИТОГО									750	

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Кашоу* /НИКОЛАЕВА/  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА /БОГУСЛАВСКИЙ/  
 СОСТАВИЛА *Куксова* /КУКСОВА/

9614-03

## СМЕТА № 4

к типовому проекту внутриканализационных двухъярусных  
отстойников д. 9м из сборного железобетона на технологические  
трубопроводы /компоновка - 8 шт/

Составлено в ценах, введенных  
с 1.1.1969г. на основании  
спецификации чертежа №

Сметная стоимость 1,53 тыс.руб.  
в том числе:  
1. Оборудование тыс.руб  
2. Монтажные работы 1,53 тыс.руб

№№ пп	Наимено- вание прейску- ранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	еди- ница	Коли- чест- во	Вес в т		Сметная стоимость /в рублях/							
					орутто нетто	еди- общий ницы	единицы		общая					
							обо- рудо- вания	монтажных работ	обо- дова- ния	монтажных работ	всего	в т.ч. зара- ботная плата	всего	в т.ч. заработ- ная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	12	13
I. 12-47		Трубы стальные бесшовные ∅ 219х 7	т	3,457				54,2	24,4		187	84		

902-2-7I

- 56 -

9614-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	п.№ Iч ч. У п.4006	Стоимость	т	3,457				303			I047	
3.	26-435	Патрубки д.250 гр.9: 930xI, I65	т	0,023				I083,45			25	
4.	29-03-I9 п.2-088 38-575	Затворы поверх- ностные 200x300 гр.(498xI, 03x x I,02I+77)x x I,083	т	0,168				650,57			I09	
5.	29-03- I9 п.2-083	То же 300x450	т	0,086				650,57			56	
6.	I4-269 CK=I,8	Окраска труб и затворов каменноуголь- ным лаком	т	3,7II				2,46			9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		гр.9: 1,26x1,8x1,083										
7	Ц. №14-П П. 575 13-268	Сетка для трубы ду 300 гр.9: /292+83,2/х х1,083	т	0,023	-	-	-	406,34	-	-	9	-
		ИТОГО									1442	84
		Плановые накопления 6%									86	
		ИТОГО									1528	84

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Николаева* /НИКОЛАЕВА/  
 НАЧ.СМЕТНОГО ОТДЕЛА *Богуславский* /БОГУСЛАВСКИЙ/  
 СОСТАВИЛА *Куксова* /КУКСОВА/

902-2-71

9614-03

СМЕТА № 5

к типовому проекту 2х ярусных отстойников Д-9 м /4 отст/ на  
проекладку трубопроводов в земле

Составлена в ценах с I/I-1969 г.

Подсчет объемов работ  
по тип. проекту 902-2-72

Сметная стоимость 1,08 тыс.руб.

КМ пп	КМ един. расцен.	Наименование работ	един. изм.	к-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Трубы в земле от сборной камеры				
1	26-94	Труба Д-325х8 ГОСТ 8732-58 гр.9: 8,29+ /9,15-7,80/ х0,995	п.м.	3	9,63	29
2	26-92	То же, от отстойника до илового колодца д- 219х7 гр.6: 3,97+ /Б, 6-9,61/х0,994	"	10	5,95	60

1	2	3	4	5	6	7
3	26-56	Укладка чугунных труб Д-200 в земле между колод- цами	п.м.	22	8,54	188
4	26-125	Нормальная противокоррозий- ная изоляция стальных труб Ду 200	"	10	0,38	4
5	26-127	То же, Ду 300	"	3	0,53	2
6	26-446	Задвижка 30ч 6 бр Ду 200	шт	4	3,65	15
7	Ц.И.ч. III п.805	Стоимость задвижки	"	4	41,8	167
8	29-03-19 п.6-014	Колонка управления задвиж- кой гр.6: 58х1,076	шт	4	62,41	250
9	2-6270 К-0,7	Монтаж	"	4	7,84	31
10	26-435 38-21-д	Стальные фасонные части диам.200 мм	т	0,15	930	140
11	Ц.И.ч. IV п.2237	Стоимость фланцев диам. 200 мм P=10 кг/см <sup>2</sup>	шт	8	2,71	22

902-2-7I

- 60 -

9614-03

I	2	3	4	5	6	7
I2	тех.ч. п.6 ЕРЕР № 26	Стоимость работ на устрой- ство временных переходов, переездов, ограждений над траншеями	м	35	0,08	3
		итого:				9II
		Накладные расходы I6,5% поз.8,9				I04
		итого:				I0I5
		Плановые накопления 6%				6I
		итого:				I076

Главный инженер проекта

Наз. сметного отдела

Составила

Примечание: Стоимость земляных работ учтена в сметах № I,2

 /Николаева/  
 /Богуславский/  
 /Куксова/

ВД

902-2-7I

СМЕТА № 6

9614-03

к типовому проекту канализационных двухъярусных отстойников  
из сборного ж.б. диам. 9м (при выполнении 8 шт.)

на прокладку трубопроводов в земле

Составлена в ценах с I.I.69г.

Сметная стоимость 2,2I т.р.

№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество	Стоимость	
					единицы р.к	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I. 26-94		Труба д. 325 x 8 ГОСТ 8732-58 гр. 6: 8,29+(9,15-7,80)x0,995	пм	3	9,63	29
2. 26-92		То же д. 219x 7 гр. 6: 3,97+(5,6-3,6)x0,994	"	20	5,95	119
3. 26-56		Укладка чугунных труб Ду 200	"	50	8,54	427

902-2-7I

- 62 -

9614-03

I	2	3	4	5	6	7
4. 26-I25	Нормальная противокорро- зийная битумная изоляция стальных труб Ду 200	пм	20	0,38	8	
5. 26-I27	То же, Ду 300	"	3	0,53	2	
6. 26-446	Задвижка 30ч 6бр Ду 200	шт	8	3,65	29	
7. ц. № Iч.Ш п.805	Стоимость	"	8	4I,8	334	
8. 29-03-I9 п.6-0I4	Колонка управления задвижкой гр.6: 58x I,076	шт	8	62,4I	499	
9. I2-6270 к-0,7	Монтаж	"	8	7,84	63	
10. 26-435	Стальные фасонные части Ду 200	т	0,3I	930	288	

1	2	3	4	5	6	7
11	ц. №14-III п. 2237	Стоимость фланцев диам. 200 мм Р-10 кг/см <sup>2</sup>	т	16	2,71	43
12	29-03-19 п. 2-083 38-575	Затворы поверхностные 300 x 600 гр.6: /498+77/x1,083	т	0,047	622,73	29
13	т. часть п. 6 ЕРЕР № 26	Стоимость работ на устройство временных переходов и переездов	м	73	0,08	6
ИТОГО			руб			1876
Накладные расходы 16,5% без поз. 8, 9, 12						222
ИТОГО						2088
Плановые накопления 6%						125
ИТОГО						2213

Гл. инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила

*Николаева* /Николаева/  
*Богуславский* /Богуславский/  
*Куксова* /Куксова/

Примечание: Стоимость земляных работ учтена в сметах № 1, 2.

902-2-71

-64-

9614-03

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-1

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище  
 Норма на 1 м<sup>3</sup>

№ п-п	№ един. расц.	Наименование работ	Единица измер.	Колич.	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб
1	2	3	4	5	6	7
1	16-43 с коррект. заграт труда, матер. экспл. машин по соотн. ед. расц. 12-152 12-153	Затраты труда				
		1,65 x 2	руб			3,30
		Материалы				
		0,64+5,30-0,90/	"			5,04
		Эксплуатация машин				
		0,04 x <u>1,1</u>				
		0,88	руб			0,05
цен. разд. 1 п. 1		Бетон м-50	м <sup>3</sup>	1,02	17,30	17,65
		<u>ИТОГО</u>				<u>26,04</u>

WORLDWIDE  
WORLDWIDE  
WORLDWIDE  
WORLDWIDE  
WORLDWIDE  
WORLDWIDE  
WORLDWIDE