

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
902-3-072.87  
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,45+12 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ П  
РАСЧЕТЫ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

22808-02  
цена 3-2 Б

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать 5 1990 года

Заказ № 5110 Тираж 250 экз

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
902-3-072.87

22808-02




КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,45+12 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ П  
РАСЧЕТЫ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

Разработаны проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных  
зданий

Типовые проектные решения  
утверждены Госгражданстроем  
Приказ № 333 от 30.10.1987г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

 А.Г.Кетаев  
 А.Н.Лавров  
 Э.К.Григорьева

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование	Стр.
1	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Расчет сметной стоимости № I - на устройство полей подземной фильтрации в песчаных грунтах	4
3	"-" № 2 - на устройство одноступенчатых песчано-гравийных фильтров или 2-й ступени двухступенчатого песчано-гравийного фильтра в суглинистых и глинистых грунтах	26
4	"-" № 3 - на устройство фильтрующих траншей в суглинистых и глинистых грунтах	52
5	Ведомость объемов - на устройство полей подземной фильтрации в супесчаных грунтах	79
6	Ведомость № I - потребности в производственных ресурсах на устройство полей подземной фильтрации в песчаных грунтах	82
7	"-" № 2 - потребности в производственных ресурсах устройства песчано-фильтров в суглинистых и глинистых грунтах	83
8	"-" № 3 - потребности в производственных ресурсах на устройство фильтрующих траншей в суглинистых и глинистых грунтах	84

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство канализационных очистных сооружений биологической очистки производительностью 0,45+12 м<sup>3</sup>/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 г.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);

б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года. и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%

в) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8,0%.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5, где расценку сметкой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

СIII - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I, раздел I,

СIII2 - то же, часть II, раздел 2,

.... - и т.д.

СЗЮ - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты, и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

## РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ № I

к типовым проектным решениям: "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45-12 м<sup>3</sup>/сутки" на устройство полей подземной фильтрации в песчаных грунтах

		Производительность м <sup>3</sup> /сутки						
		0,45	0,75	1,5	3,0	6,0	12,0	
Сметная стоимость	тыс.руб.	0,08	0,14	0,28	0,55	1,11	2,21	
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-	
Показатели по смете:								
I) Расчетную единицу (производительности)		руб.	177,78	186,67	186,67	183,33	185,0	184,17
Основание: НК листы 9-12 2) I м <sup>2</sup> общей площади		руб.	-	-	-	-	-	-
Составлена в ценах 1984г. 3) I м <sup>3</sup> объема здания		руб.	-	-	-	-	-	-

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин		
				Всего	осн. з/пл.	Всего	осн. з/пл.	на обслуж. машин	на обслуж. машин	
				в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	на един.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Производительность 0,45 м<sup>3</sup>/сутки

Раздел I. Строительные работы

I	I-64 Т.ч. п. I. II таб. 3, п. 4 К=1,2 I-I2-4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м <sup>3</sup> грунт I группы 1000 м <sup>3</sup>	0,08	<u>133,35</u>	<u>129,30</u>	10	-	<u>10</u>	<u>8,62</u>	<u>1</u>
				4,25	51,24			4	73,79	6

902-3-072.87

(II)

5

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт I группы 100 м3	0,02	<u>62,30</u> 62,30	= -	I	I	= -	<u>131,00</u> -	<u>3</u> -
3	I-959 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт I группы добор грунта 100 м3	0,02	<u>74,76</u> 74,76	= -	2	2	= -	<u>157,20</u> -	<u>4</u> -
4	I-967 I-81-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м3	0,12	<u>41,50</u> 41,50	= -	5	5	= -	<u>89,60</u> -	<u>II</u> -
5	I-256 т.ч. п.1.II таб.3 п.5 K=1,1 I-31-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением до 5 м бульдозерами грунт I группы 1000 м3	0,07	<u>16,39</u> -	<u>16,39</u> 5,73	I	-	<u>I</u> -	= 8,25	= I

902-3-072.87 (П)

6

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I-II84 II-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I, 2 групп 100 м3	0,67	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	7	4	<u>3</u> 2	<u>11,20</u> 3,30	<u>8</u> 2
7	23-12 23-21-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труб д.100 мм м	28,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	28	3	= -	<u>0,15</u> -	<u>4</u> -
8	24-15 стр.19	Пропилы м2	8,79	<u>0,60</u> -	=	5	-	=	=	=
9	23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб diam. 100, длиной 2,3 м м	4,60	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	=	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
10	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	0,64	<u>2,27</u> -	=	1	-	=	=	=



902-3-072.87 (П)

7

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	III-523	Стоимость флигарки т	0,00Г	<u>338,00</u>	=	I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			65	15	<u>14</u> 6		<u>32</u> 9
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			65	-	-		-
		Материалы	руб.			29	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	21	-		-
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб.			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			11	-	-		-
		Сметная заработная плата в И.Р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.			81	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		41



902-3-072.87 (П)

9

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5	I-967 I-8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м3	0,2I	<u>4I,50</u> 4I,50	= -	9	9	= -	<u>89,60</u> -	<u>I9</u> -
I6	I-256 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 К=I, I I-3I-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы 1000 м3	0, I2	<u>I6,39</u> -	<u>I6,39</u> 5,73	2	-	<u>2</u> I	<u>=</u> 8,25	<u>=</u> I
I7	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты I, 2 групп 100м3	I, I5	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	II	7	<u>4</u> 3	<u>II,20</u> 3,30	<u>I3</u> 4
I8	23-I2 23-2I-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труб диам. 100 мм м	52,00	<u>I,0I</u> 0,09	<u>0,0I</u> -	53	5	<u>I</u> -	<u>0, I5</u> -	<u>8</u> -
I9	24-I5 стр. I9	Пропилены м2	I5,07	<u>0,60</u>	=	9	-	=	=	=

902-3-072.87 (П)

10

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков с флигарками из асбестоцементных труб диам.100, длиной 2,3 м м	2,30	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	2	-	=	<u>0,15</u> -	=
21	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	1,64	<u>2,27</u> -	=	4	-	=	=	=
22	III-523	Стоимость флигарки т	0,001	<u>338,00</u> -	=	1	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			113	27	<u>24</u> 11		<u>52</u> 15
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			113	-	-		-
		Материалы	руб.			49	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	38	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			13	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			17	-	-		-

902-3-072.87 (П)

II

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-	
		Плановые накопления	руб.			10	-	-	-	-	
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.			140	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		68	
		Сметная заработная плата	руб.			-	41	-		-	
		Итого по разделу 2	руб.			140	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		68	
		Сметная заработная плата	руб.			-	41	-		-	
		Производительность 1,5 м3/сутки									
		Раздел 3. Строительные работы									
23	I-64 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 4 К=1,2 I-I2-4	Разработка грунта экскава- торами на гусеничном и ко- лесном ходу в отвал с ков- шом вместимостью 0,25 м3 грунт I группы 1000 м3	0,26		<u>133,55</u> 4,25	<u>129,30</u> 51,24	35	I	<u>35</u> 14	<u>8,62</u> 73,79	<u>2</u> 19

902-3-072.87 (П)

I2

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт I группы 100 м3	0,08	<u>62,30</u> 62,30	= -	5	5	= -	<u>131,00</u> -	<u>10</u> -
25	I-959 т.ч. п.3.67 К=1,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт I группы добор грунта 100 м3	0,08	<u>74,76</u> 74,76	= -	6	6	= -	<u>157,20</u> -	<u>12</u> -
26	I-967 I-81-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м3	0,42	<u>41,50</u> 41,50	= -	17	17	= -	<u>89,60</u> -	<u>38</u> -
27	I-256 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1 I-31-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы 1000 м3	0,23	<u>16,39</u> -	<u>16,39</u> 5,73	4	-	<u>3</u> 1	= 8,25	= 2
28	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунт I,2 групп 100 м3	2,28	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	22	14	<u>8</u> 5	<u>11,20</u> 3,30	<u>26</u> 8

902-3-072.87 (П)

I3

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	23-12 23-2I-4	Укладка трубопроводов оро- сителей и вентиляционного коллектора из асбестоцемент- ных труб д.100 мм м	103,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	104	9	<u>1</u> -	<u>0,15</u> -	<u>15</u> -
30	24-15 стр.19	Пропилы м2	29,83	<u>0,60</u> -	=	18	-	=	=	=
3I	23-12 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флягарками из асбестоцементных труб диам.100 длиной 2,3 м м	2,30	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	2	-	=	<u>0,15</u> -	=
32	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	2,64	<u>2,27</u> -	=	6	-	=	=	=
33	III-523	Стоимость флягарки т	0,001	<u>338,00</u> -	=	-	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			219	52	<u>47</u> 20		<u>103</u> 29
		В том числе: Стоимость общестрой- тельных работ	руб.			219	-	-		-

902-03-072.87 (П)

I4

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб.			96	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	72	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			24	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			37	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления	руб.			21	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			277	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб.			-	79	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			277	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб.			-	79	-		-



902-3-072.87 (П)

15

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Производительность 3 м3/сутки										
Раздел 4. Строительные работы										
34	I-64 т.ч. п.1.11 таб.3 п.4 К=1,2 I-12-4	Разработка грунта экскавато-рами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25 м3 грунт I группы 1000 м3	0,53	<u>133,55</u> 4,25	<u>129,30</u> 51,24	70	2	<u>68</u> 27	<u>8,62</u> 73,79	<u>5</u> 39
35	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт I группы 100 м3	0,16	<u>62,30</u> 62,30	= -	10	10	= -	<u>131,00</u> -	<u>21</u> -
36	I-959 т.ч. п.3.67 К=1,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт I группы добор грунта 100 м3	0,16	<u>74,76</u> 74,76	= -	12	12	= -	<u>157,20</u> -	<u>25</u> -
37	I-967 I-81-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м3	0,84	<u>41,50</u> 41,50	= -	35	35	= -	<u>89,60</u> -	<u>75</u> -

902-3-072.87 (П)

I6

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	I-256 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 K=I, I I-3I-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы 1000 м <sup>3</sup>	0,46	<u>16.39</u> -	<u>16.39</u> 5,73	7	-	<u>8</u> 3	= 8,25	= 4
39	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I, 2 групп 100 м <sup>3</sup>	4,57	<u>9.69</u> 6,20	<u>3.49</u> 2,29	44	28	<u>15</u> 10	<u>11.20</u> 3,30	<u>51</u> 15
40	23-I2 23-2I-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труб диам. 100 мм м	206,00	<u>1.01</u> 0,09	<u>0.01</u> -	208	19	<u>2</u> -	<u>0.15</u> -	<u>31</u> -
41	24-I5 стр. I9	Пропилы м <sup>2</sup>	59,66	<u>0.60</u> =	=	36	-	=	=	=
42	23-I2 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флгарками из асбестоцементных труб диам. 100 длиной 2,3 м м	4,60	<u>1.01</u> 0,09	<u>0.01</u> -	5	-	=	<u>0.15</u> -	<u>1</u> -

902-3-072.87 (П)

I7

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	5,30	<u>2,27</u>	=	12	-	=	=	=
44	III-523	Стоимость флигарки т	0,001	<u>338,00</u>	=	I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			439	106	<u>93</u> 40		<u>209</u> 58
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			439	-	-		-
		Материалы	руб.			191	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	146	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			48	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			73	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	11	-		-

902-3-072.87

(II)

IВ

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Плановые накопления	руб.			40	-	-		-	
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			552	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		274	
		Сметная заработная плата	руб.			-	157	-		-	
		Итого по разделу 4	руб.			552	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		274	
		Сметная заработная плата	руб.			-	157	-		-	
		Производительность 6 м3/сутки									
		Раздел 5. Строительные работы									
45	I-64 Т.ч. п. I. II таб. 3 п. 4 К=1, 2 I-12-4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25 м3 грунт I группы 1000 м3	I, 05		<u>133,55</u> 4,25	<u>129,30</u> 51,24	I4I	4	<u>136</u> 54	<u>8,62</u> 73,79	<u>9</u> 78
46	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт I группы 100 м3	0,32		<u>62,30</u> 62,30	= -	20	20	= -	<u>131,00</u> -	<u>41</u> -

902-3-072.87 (П)

19

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	I-959 т.ч. п.3,67 К=1,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт I группы добор грунта 100 м3	0,32	<u>74,76</u> 74,76	= -	24	24	= -	<u>157,20</u> -	<u>50</u> -
48	I-967 I-8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м3	1,68	<u>4I,50</u> 4I,50	= -	70	70	= -	<u>89,60</u> -	<u>I5I</u> -
49	I-256 т.ч. п. I. II таб. 3 п.5 К=1,1 I-3I-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы 1000 м3	0,9I	<u>I6,39</u> -	<u>I6,39</u> 5,73	I5	-	<u>I5</u> 5	= 8,25	= 8
50	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп 100 м3	9,I4	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	89	57	<u>32</u> 2I	<u>II,20</u> 3,30	<u>I02</u> 30
5I	23-I2 23-2I-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труб diam. 100 мм м	4I6,00	<u>I,0I</u> 0,09	<u>0,0I</u> -	420	37	<u>4</u> -	<u>0,I5</u> -	<u>62</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	24-15 стр.19	Профили м2	119,32	<u>0,60</u>	=	72	-	=	=	=
53	23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков с флигармами из асбестоцементных труб диам. 100 длиной 2,3 м м	4,60	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	=	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
54	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	10,28	<u>2,27</u>	=	23	-	=	=	=
55	III-523	Стоимость флигарки т	0,001	<u>338,00</u>	=	1	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб.			879	212	<u>187</u>		<u>426</u>
		В том числе:						80		116
		Стоимость общестроительных работ	руб.			879	-	-		-
		Материалы	руб.			383	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	292	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			95	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	I-959 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5м грунт I группы 100 м3	0,63	<u>62,30</u> 62,30	<u>-</u> -	39	39	<u>-</u> -	<u>131,00</u> -	<u>83</u> -
58	I-959 т.ч. п.3.67 К=1,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт I группы добор грунта 100 м3	0,63	<u>74,76</u> 74,76	<u>=</u> -	47	47	<u>=</u> -	<u>157,20</u> -	<u>99</u> -
59	I-967 I-8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м3	3,37	<u>41,50</u> 41,50	<u>=</u> -	140	140	<u>=</u> -	<u>89,60</u> -	<u>302</u> -
60	I-26 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1 I-3I-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы 100 м3	1,83	<u>16,39</u> -	<u>16,39</u> 5,73	30	-	<u>29</u> 10	<u>=</u> 0,25	<u>=</u> 15
6I	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками:грунты 1,2 групп	18,27	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	177	II3	<u>64</u> 42	<u>11,20</u> 3,30	<u>205</u> 60



902-3-072.87 (П)

23

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	23-12 23-2I-4	Укладка трубопроводов оро- сителей и вентиляционного коллектора из асбестоце- ментных труб диам.100мм м	832,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	840	75	<u>8</u> -	<u>0,15</u> -	<u>125</u> -
63	24-15 стр.19	Пропилы м2	238,64	<u>0,60</u> =	=	143	-	=	=	=
64	23-12 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.100 длиной 2,3 м м	9,20	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	9	1	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
65	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	20,56	<u>2,27</u> =	=	47	-	=	=	=
66	III-523	Стоимость флюгарки т	0,001	<u>338,00</u> =	=	1	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб.			1754	424	<u>374</u> 160		<u>833</u> 231

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1754	-	-		-
		Материалы	руб.			765	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	584	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			190	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			291	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		27
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	50	-		-
		Плановые накопления	руб.			163	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2208	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1091
		Сметная заработная плата	руб.			-	634	-		-
		Итого по разделу 6	руб.			2208	-	-		-





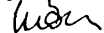
902-3-072.87 (П)

25

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1091
		Сметная заработная плата	руб.			-	634	-		-

Главный инженер проекта  
 Зам. нач. отдела смет и ПОС  
 Исходные данные;  
 составила ст. инженер  
 проверила рук. группы  
 Перфорация:  
 подготовила ст. инженер  
 проверила рук. группы

  
 А. Лавров  
 Т. Калинина

Л. Печенежская  
 Г. Лучина

Е. Новикова  
 Л. Шошина

902-3-072.87 (П)

## РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ № 2

к типовым проектным решениям: "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45-12 м3/сутки" на устройство одноступенчатых песчано-гравийных фильтров или 2-й ступени двухступенчатого песчано-гравийного фильтра в суглинистых и глинистых грунтах

Производительность м3/сутки

		0,45	0,75	1,5	3,0	6,0	12,0
Сметная стоимость	т.р.	0,16	0,25	0,47	0,97	2,08	4,14
Нормативная условно-чистая продукция	т.р.	-	-	-	-	-	-
Показатели по смете:							
1) Расчетную единицу (производительности)	руб.	355,56	333,33	313,33	323,33	346,67	345,0
2) I м2 общей площади здания	руб.	-	-	-	-	-	-
3) I м3 объема здания	руб.	-	-	-	-	-	-

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых об-служ. машин		
				основ. в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	Всего осн. экспл. з/пл. машин	в т.ч. з/пл.	на един. всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Производительность 0,45 м3/сутки								
		Раздел I. Строительные работы								
I	I-65 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 4 К=1,2 I-12-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,02	<u>170,52</u> 5,42	<u>165,10</u> 65,40	3	-	<u>3</u> I	<u>11,00</u> 94,18	= -

902-3-072.87 (П)

27

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,01	<u>74,50</u> 74,50	= -	I	-	= -	<u>154,00</u> -	<u>I</u> -
3	I-960 т.ч. п.3.67 К=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы добор грунта 100 м3	0,01	<u>89,40</u> 89,40	= -	I	-	= -	<u>184,80</u> -	<u>I</u> -
4	I-257 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3	0,01	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	I	-	= -	<u>10,44</u> -	= -
5	I-3I-2 I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп 100 м3	0,07	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	I	-	= -	<u>11,20</u> 3,30	<u>I</u> -
6	23-12 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	6,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	6	I	= -	<u>0,15</u> -	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	24-15 стр.96	Пропилы м2	1,88	<u>0,60</u>	=	1	-	=	=	=
8	23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм устройство вентиляционных стояков с флягарками дли- ной 2М-1шт, 3М-1шт м	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	=	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
9	23-3 23-1-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	2,80	<u>11,50</u> 0,89	= -	32	2	=	<u>1,78</u> -	<u>5</u> -
10	23-1 23-1-1	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	7,00	<u>9,46</u> 0,89	= -	66	6	=	<u>1,80</u> -	<u>13</u> -
11	III-523	Стоимость флягарки т	0,001	<u>338,00</u>	=	1	-	=	=	=
12	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	6,00	<u>2,27</u>	=	14	-	=	=	=

902-3-072.87 (П)

29

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			131	9	<u>3</u> 1		<u>23</u> 2
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			131	-	-		-
		Материалы	руб.			98	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	10	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			15	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			11	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			162	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу I	руб.			162	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	13	-		-
		Производительность 0,75 м3/сутки								
		Раздел 2. Строительные работы								
I3	I-65 т.ч. п.1.11 таб.3 п.4 К=1,2 I-12-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,03	<u>170,52</u> 5,42	<u>165,10</u> 65,40	4	-	<u>5</u> 2	<u>11,00</u> 94,18	<u>-</u> 2
I4	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,01	74,50	-	I	I	-	154,00	I
I5	I-960 т.ч. п.3.67 К=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 12 группы добор грунта 100 м3	0,01	<u>89,40</u> 89,40	= -	I	I	= -	<u>184,80</u> -	<u>I</u> -



902-3-072.87

(П)

3I

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	I-257 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 K=I, I I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3	0,01	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	I	-	=	<u>      </u> 10,44	=
I7	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I, 2 группы 100 м3	0,11	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	I	I	=	<u>11,20</u> 3,30	<u>I</u> -
I8	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм М	9,40	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	9	I	=	<u>0,15</u> -	<u>I</u> -
I9	24-I5 стр. 96	Пропилы м2	2,95	<u>0,60</u> =	=	2	-	=	=	=
20	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм устройство вентиляционных стояков с флюгарками длиной 2М-1шт, 3М-1шт М	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	=	<u>0,15</u> -	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	4,70	<u>11,50</u> 0,89	= -	54	4	= -	<u>1,78</u> -	<u>8</u> -
22	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	10,80	<u>9,46</u> 0,89	= -	102	10	= -	<u>1,80</u> -	<u>19</u> -
23	III-523	Стоимость флжгарки т	0,001	<u>338,00</u>	=	1	-	=	=	=
24	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	8,00	<u>2,27</u>	=	18	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			198	18	<u>5</u> 2		<u>32</u> 2
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			198	-	-		-
		Материалы	руб.			154	-	-		-

902-3-072.87 (П)

33

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб.			-	20	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			20	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			18	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			249	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			249	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб.			-	26	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Производительность 1,5 м <sup>3</sup> /сутки										
Раздел 3. Строительные работы										
25	I-65 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 4 K=1,2 I-I2-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м <sup>3</sup> грунт 2 группы 1000 м <sup>3</sup>	0,05	<u>170,52</u> 5,42	<u>165,10</u> 65,40	9	-	<u>8</u> 3	<u>11,00</u> 94,18	<u>1</u> 5
26	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м <sup>3</sup>	0,02	<u>74,50</u> 74,50	= -	I	I	= -	<u>154,00</u> -	<u>2</u> -
27	I-960 т.ч. п. 3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы добор грунта 100 м <sup>3</sup>	0,02	<u>89,40</u> 89,40	= -	I	I	= -	<u>184,80</u> -	<u>3</u> -
28	I-257 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 K=1,1 I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м <sup>3</sup>	0,02	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	I	-	= -	<u>          </u> 10,44	= -

902-3-072.87 (П)

35

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбов- ками: грунты I,2 групп 100 м3	0,23	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	I	<u>I</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>3</u> I
30	23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	18,80	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	19	2	= -	<u>0,15</u> -	<u>3</u> -
31	24-15 стр.96	Пропилы м2	5,90	<u>0,60</u> -	= -	4	-	= -	= -	= -
32	23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм устройство вентиляционных стоянков с флюгарками длиной 2М-1шт, 3М-1шт м	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>I</u> -
33	23-3 23-1-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	8,60	<u>11,50</u> 0,89	= -	99	8	= -	<u>1,78</u> -	<u>15</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	21,50	<u>9,46</u> 0,89	= -	203	19	= -	<u>1,80</u> -	<u>39</u> -
35	III-523	Стоимость флягарки т	0,01	<u>338,00</u>	=	-	-	=	=	=
36	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	12,00	<u>2,27</u>	=	27	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			371	32	<u>9</u> 4		<u>67</u> 6
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			371	-	-		-
		Материалы	руб.			292	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	36	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			31	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			60	-	-		-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
38	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,03	<u>74,50</u> 74,50	= -	2	2	= -	<u>154,00</u> -	<u>5</u> -
39	I-960 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 12 группы добор грунта 100 м3	0,03	<u>89,40</u> 89,40	= -	3	3	= -	<u>184,80</u> -	<u>6</u> -
40	I-257 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1 I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3	0,04 -	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 10,44	<u>-</u> -
4I	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 1,2 групп 100 м3	0,43	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	4	3	<u>2</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>5</u> I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	37,60	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	38	3	= -	<u>0,15</u> -	<u>6</u> -
43	24-15 стр.96	Пропилы м2	11,81	<u>0,60</u> -	=	7	-	=	=	=
44	23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм устройство вентиляционных стояков с флягарками длиной 2М-1шт., 3М-1шт. м	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
45	23-3 23-1-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	18,00	<u>11,50</u> 0,89	= -	207	16	= -	<u>1,78</u> -	<u>32</u> -
46	23-1 23-1-1	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	46,00	<u>9,46</u> 0,89	= -	435	41	= -	<u>1,80</u> -	<u>83</u> -

902-3-072.87 (П)

40

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
47	III-523	Стоимость флигарки Т	0,001	<u>338,00</u>	=	I	-	=	=	=
48	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	22,00	<u>2,27</u>	=	50	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			770	69	<u>20</u> 8		<u>139</u> II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			770	-	-		-
		Материалы	руб.			613	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	77	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			57	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			126	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	22	-		-

902-3-072.87 (П)

4I

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Плановые накопления	руб.			72	-	-		-	
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			968	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		162	
		Сметная заработная плата	руб.			-	99	-		-	
		Итого по подразделу 4	руб.			968	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		162	
		Сметная заработная плата	руб.			-	99	-		-	
		Производительность 6 м3/сутки									
		Раздел 5. Строительные работы									
49	I-65 Т.ч. п.1. II таб. 3 п. 4 К=1,2 I-12-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,2I		<u>170,52</u> 5,42	<u>165,10</u> 65,40	35	I	<u>35</u> 14	<u>11,00</u> 94,18	<u>2</u> 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5м грунт 2 группы 100 м3	0,06	<u>74,50</u> 74,50	= -	5	5	= -	<u>154,00</u> -	<u>10</u> -
51	I-960 т.ч. п.3.67 K-1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5м грунт 2 группы добор грунта 100 м3	0,06	<u>89,40</u> 89,40	= -	6	6	= -	<u>184,80</u> -	<u>12</u> -
52	I-257 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K-1,1 I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3	0,08	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	2	-	<u>2</u> 1	<u>-</u> 10,44	<u>=</u> 1
53	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 1,2 группы	0,84	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	8	5	<u>3</u> 2	<u>11,20</u> 3,30	<u>9</u> 3

902-3-072.87 (П)

43

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
54	23-12 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	75,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	76	7	<u>I</u> -	<u>0,15</u> -	<u>II</u> -
55	24-15 стр.96	Пропилы м2	23,55	<u>0,60</u> =	=	14	-	=	=	=
56	23-12 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм устройство вентиляционных стояков с флягарками длиной 2М-1шт, 3М-1шт м	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>I</u> -
57	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	37,00	<u>11,50</u> 0,89	= -	426	33	= -	<u>1,78</u> -	<u>66</u> -
58	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	92,50	<u>9,46</u> 0,89	= -	875	82	= -	<u>1,80</u> -	<u>166</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	III-523	Стоимость фляжки т	0,001	<u>338,00</u>	=	I	-	=	=	=
60	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	47,00	<u>2,27</u>	=	107	-	=	=	=
61	I-175 I-22-14 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшем емкостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобилю- самосвалы грунт 2 группы 1000 м3	0,13	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 70,61	23	I	<u>22</u> 9	<u>15,50</u> 101,68	<u>2</u> 13
62	I-189 I-24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транс- портировании грунта автомо- билями-самосвалами или дум- перами на каждые 0,5 км длины грунт 2 группы 1000 м3	0,13	<u>5,10</u> -	<u>4,37</u> 1,31	I	-	=	= 1,89	= -
63	I-195 I-25-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000 м3	0,13	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,99	2	-	<u>2</u> 1	<u>3,23</u> 5,75	= 1

902-3-072.87 (П)

45

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	310-I	Перевозка до I км т	226,62	<u>0,29</u> 0,06	= -	66	I4	= -	<u>0,09</u> -	<u>20</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб.			I65I	I54	<u>65</u> 27		<u>299</u> 38
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I65I	-	-		-
		Материалы	руб.			I236	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	I8I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			I2I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			27I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	48	-		-
		Плановые накопления	руб.			I53	-	-		-
		Всего, стоимость общестрой- тельных работ	руб.			2075	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		36I
		Сметная заработная плата	руб.			-	229	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			2075	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		36I
		Сметная заработная плата	руб.			-	229	-		-
		Производительность 12 м3/сутки								
		Раздел 6. Строительные работы								
65	I-65 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 4 К=1, 2 I-I2-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,42	<u>170,52</u> 5,42	<u>165,10</u> 65,40	7I	2	<u>69</u> 27	<u>11,00</u> 94,18	<u>5</u> 39
66	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,12	<u>74,50</u> 74,50	=	9	9	= -	<u>154,00</u> -	<u>19</u> -



902-3-072.87 (П)

47

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	I-960 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы добор грунта 100 м3	0,12	<u>89,40</u> 89,40	= -	II	II	= -	<u>184,00</u> -	<u>23</u> -
68	I-257 т.ч. п.1.II таб.3 п.5 K=1,1 I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3	0,17	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	3	-	<u>3</u> I	<u>10,44</u>	<u>2</u>
69	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 1,2 групп 100 м3	1,68	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	16	10	<u>6</u> 4	<u>11,20</u> 3,30	<u>19</u> 6
70	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	150,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	151	13	<u>2</u> -	<u>0,15</u> -	<u>22</u> -
71	24-I5 стр.96	Пропилы м2	47,10	<u>0,60</u> -	= -	28	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	23-12 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм устройство вентиляционных стояков с флюгарками длиной 2М-1шт, 3М-1шт м	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	=	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
73	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	74,00	<u>11,50</u> 0,89	= -	85I	66	=	<u>1,78</u> -	<u>132</u> -
74	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	185,00	<u>9,46</u> 0,89	= -	1750	165	=	<u>1,80</u> -	<u>333</u> -
75	III-523	Стоимость флюгарки т	0,00I	<u>338,00</u> -	= -	I	-	=	= -	= -
76	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	92,00	<u>2,27</u> -	= -	209	-	=	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	I-I75 I-22-I4 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 3 K=1,15	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и ко- лесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000 м3	0,26	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 70,61	46	2	<u>44</u> 18	<u>15,50</u> 101,68	<u>4</u> 27
78	I-I95 I-25-2 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 K=1,1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000 м3	0,26	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,99	4	-	<u>3</u> 1	<u>3,23</u> 5,75	<u>1</u> 1
79	I-I89 I-24-2	Ремонт и содержание дорог от забора до отвала при транспор- тировании грунта автомобилями- самосвалами, полуприцепами- самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длиной грунт 2 группы 1000 м3	0,26	<u>5,10</u> -	<u>4,37</u> 1,31	1	-	<u>1</u> -	<u>-</u> 1,89	<u>-</u> -
80	3I0-I	Перевозка до 1 км т	456,14	<u>0,29</u> 0,06	= -	132	27	= -	<u>0,09</u> -	<u>41</u> -

902-3-072.87 (П)

50

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб.			3287	305	<u>128</u> 51		<u>600</u> 75
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3287	-	-		-
		Материалы	руб.			2468	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	356	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			237	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			545	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	96	-		-
		Плановые накопления	руб.			305	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4137	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		724
		Сметная заработная плата	руб.			-	452	-		-

902-3-072.87 (П)

51

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 6	руб.			4137	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		724
		Сметная заработная плата	руб.			-	452	-		-

Главный инженер проекта  
 Зам.нач.отд.смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 составила ст.инженер  
 проверила рук.группы  
 Перфорация:  
 подготовила ст.инженер  
 проверила рук.группы

*Лавров*  
*Калинина*  
*Печенежская*  
*Лучина*  
*Новикова*  
*Шошина*

А.Лавров  
 Т.Калинина  
 Л.Печенежская  
 Г.Лучина  
 Е.Новикова  
 Л.Шошина

## РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ № 3

к типовым проектным решениям: "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45-12 м<sup>3</sup>/сутки" на устройство фильтрующих траншей в суглинистых и глинистых грунтах

		Производительность м <sup>3</sup> /сутки					
		0,45	0,75	1,5	3,0	6,0	12,0
	Сметная стоимость т.р.	0,17	0,28	0,52	1,14	2,14	4,27
	Нормативная условно-чистая продукция т.р.	-	-	-	-	-	-
	Показатели по смете:						
	1) Расчетную единицу (производительность)	руб. 377,78	373,33	346,67	380,0	356,67	355,83
Основание:	НК листы I6-I8	2) Iм <sup>2</sup> общей площади	руб. -	-	-	-	-
Составлена в ценах	I984 г.	3) Iм <sup>3</sup> объема здания	руб. -	-	-	-	-

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел. -ч не занятых обслуж. машин	
				Всего экспл. машин	Всего осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	на од. обслуж. машин	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Производительность 0,45 м <sup>3</sup> /сутки								
		Раздел I. Строительные работы								
I	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м <sup>3</sup>	0,18	74,50	=	I3	I3	=	154,00	28
				74,50	-			-	-	-

902-3-072.87 (П)

53

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100 м3	0,10	<u>46,00</u> 46,00	= -	5	5	= -	<u>99,30</u> -	<u>10</u> -
3	I-1003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3 м грунты устойчивые 100 м2	0,33	<u>61,90</u> 14,80	<u>5,16</u> 1,55	20	5	<u>2</u> 1	<u>27,20</u> 2,23	<u>9</u> 1
4	23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм и трубопроводов отвода фильтрата м	6,50	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	7	1	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
5	24-15 стр. 96	Пропилы м2	2,04	<u>0,60</u> -	= -	1	-	= -	= -	= -
6	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	0,64	<u>2,27</u> -	= -	1	-	= -	= -	= -

902-3-072.87

(II)

54

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	23-12 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков из асбестоцементных труб, диам.100, высотой 1м м	5,00	<u>1.01</u> 0,09	<u>0.01</u> -	5	-	=	<u>0.15</u> -	<u>I</u> -
8	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	2,60	<u>11.5</u> 0,89	= -	30	2	=	<u>1.78</u> -	<u>5</u> -
9	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	5,90	<u>9.46</u> 0,89	= -	56	5	=	<u>1.80</u> -	<u>II</u> -
10	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,50 мм флюгарка т	0,00I	<u>338.00</u> -	= -	I	-	=	= -	= -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			139	3I	<u>2</u> I		<u>65</u> I
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			139	-	-		-



902-3-072.87 (П)

55

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Материалы	руб.			25	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	32	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			22	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I3	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			72	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб.			-	33	-		-
		Итого по разделу I	руб.			I74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		66
		Сметная заработная плата	руб.			-	33	-		-

902-3-072.87 (П)

56

- 22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Производительность 0,75 м <sup>3</sup> /сутки								
		Раздел 2. Строительные работы								
II	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м <sup>3</sup>	0,29	<u>74,50</u> 74,50	= -	22	22	= -	<u>154,00</u> -	<u>45</u> -
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100 м <sup>3</sup>	0,17	<u>46,00</u> 46,00	= -	8	8	= -	<u>99,30</u> -	<u>17</u> -
I3	I-1003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3 м грунты устойчивые 100 м <sup>2</sup>	0,53	<u>61,90</u> 14,80	<u>5,16</u> 1,55	32	8	<u>3</u> 1	<u>27,20</u> 2,23	<u>14</u> 1
I4	23-I2 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм и трубопроводов отвода фильтрата м	10,50	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	11	1	= -	<u>0,15</u> -	<u>2</u> -

902.3-072.Н7 ( П )

57

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	24-15 стр.96	Пропилы	3,30	<u>0,60</u> -	= -	2	-	= -	= -	= -
16	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов кг	0,64	<u>2,27</u> -	= -	1	-	= -	= -	= -
17	23-12 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков из асбестоцементных труб диам.100, высотой 1 м м	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
18	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	4,20	<u>11,5</u> 0,89	= -	48	4	= -	<u>1,78</u> -	<u>7</u> -
19	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	9,50	<u>9,46</u> 0,89	= -	90	8	= -	<u>1,80</u> -	<u>17</u> -
20	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0.50 мм флэггарка т	0,001	<u>338,00</u> -	= -	1	-	= -	= -	= -

902-3-072-87 (П)

58

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			220	5I	I		94
		В том числе:						-		2
		Стоимость общестроительных работ	руб.			220	-	-		-
		Материалы	руб.			16I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	5I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			3	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			36	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	8	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб.			20	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	13	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			276	-	-		-

902-3-072.87 (П)

59

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		94
		Сметная заработная плата	руб.			-	53	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			276	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		96
		Сметная заработная плата	руб.			-	53	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	47	-		-
		Производительность 1,5 м3/сутки								
		Раздел 3. Строительные работы								
2I	I-257 Т.Ч. п.1. II таб.3 п.5 К=1, I I-3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3	0,05	<u>20,79</u>	<u>20,79</u>	I	-	<u>I</u>	=	=
			-	-	7,25		-	-	10,44	I
22	I-65 I-12-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,07	<u>I43,00</u> 5,42	<u>I37,58</u> 54,50	I	-	<u>10</u> 4	<u>11,00</u> 78,48	<u>I</u> 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5м грунт 2 группы 100 м3	0,02	<u>74,50</u> 74,50	= -	2	2	= -	<u>154,00</u> -	<u>4</u> -
24	I-960 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы добор грунта 100 м3	0,02	<u>89,40</u> 89,40	= -	2	2	= -	<u>184,80</u> -	<u>4</u> -
25	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	19,60	<u>9,46</u> 0,89	= -	185	17	= -	<u>1,80</u> -	<u>35</u> -
26	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	0,80	<u>11,50</u> 0,89	= -	101	8	= -	<u>1,78</u> -	<u>16</u> -
27	I-1003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2м досками глубиной до 3м грунты устойчивые 100 м2	1,10	<u>61,90</u> 14,80	<u>5,16</u> 1,55	68	16	<u>6</u> 2	<u>27,20</u> 2,23	<u>30</u> 2

902-3-072.87

(II)

6I

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	23-12 23-2I-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм м	22,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	22	2	=	<u>0,15</u> -	<u>3</u> -
29	23-12 23-2I-4	То же, трубопроводов отвода фильтра м	7,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	7	1	=	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
30	24-15 стр.96	Пропилы	6,91	<u>0,55</u> -	= -	4	-	=	= -	= -
31	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части кг	0,64	<u>2,27</u> -	= -	1	-	=	= -	= -
32	23-12 23-2I-4	Устройство вентиляционных стойков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.100 м	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	=	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
33	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,50 мм стоимость флюгарки т	0,001	<u>338,00</u> -	= -	1	-	=	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			410	99	<u>20</u> 7		<u>198</u> 10
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			410	-	-		-
		Материалы	руб.			209	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	39	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			5	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			68	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	7	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб.			38	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	16	-		-
		Всего, стоимость общестрой- тельных работ	руб.			516	-	-		-



902-3-072.87 (П)

63

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	60	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		214
		Сметная заработная плата	руб.			-	67	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			516	-	-		-
		Нормативно условно-чистая продукция	руб.			-	60	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		214
		Сметная заработная плата	руб.			-	67	-		-
		Производительность 3 м3/сутки								
		Раздел 4. Строительные работы								
34	I-I75 Т.Ч. п. I. II таб. 3 п. 3 К=1, 15 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000 м3	0,06	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 70,61	II	-	<u>10</u> 4	<u>15,50</u> 101,68	<u>1</u> 6
35	I-189 I-24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины грунт 2 группы 1000 м3	0,06	<u>5,10</u> -	<u>4,37</u> 1,31	I	-	= -	= 1,89	= -

902-3-072.87 (П)

64

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	I-195 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 К=I. I I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000 м3	0,06	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,99	I	-	I	<u>3,23</u> 5,75	<u>-</u> -
37	310-I	Перевозка до I км т	103,24	<u>0,29</u> 0,06	= -	30	6	= -	<u>0,09</u> -	<u>9</u> -
38	I-257 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 К=I. I I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с переме- щением грунта до 5 м бульдо- зерами грунт 2 группы 1000 м3	0,10	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 10,44	<u>-</u> I
39	I-65 I-12-5	Разработка грунта экскавато- рами на гусеничном и колес- ном ходу в отвал с ковшом емкостью 0,25 м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,12	<u>143,00</u> 5,42	<u>137,58</u> 54,50	I7	I	<u>I7</u> 7	<u>11,00</u> 78,48	<u>I</u> 9

902-3-072.Р7 (П)

65

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
40	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,05	<u>74,50</u> 74,50	=	4	4	=	<u>154,00</u> -	<u>8</u> -
41	I-960 т.ч. п.3.67 K=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы доборг грунта 100 м3	0,05	<u>89,40</u> 89,40	=	5	5	=	<u>184,80</u> -	<u>10</u> -
42	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	40,50	<u>9,46</u> 0,89	=	383	36	=	<u>1,80</u> -	<u>73</u> -
43	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	18,00	<u>11,50</u> 0,89	=	207	16	=	<u>1,78</u> -	<u>32</u> -
44	I-I003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3м грунты устойчивые 100 м2	2,25	<u>61,90</u> 14,80	<u>5,16</u> 1,55	139	33	<u>11</u> 3	<u>27,20</u> 2,23	<u>61</u> 5

902-3-072.87 (П)

66

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм М	45,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	45	4	= -	<u>0,15</u> -	<u>7</u> -
46	23-12 23-21-4	То же, трубопроводов отвода фильтра М	43,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	43	4	= -	<u>0,15</u> -	<u>6</u> -
47	24-15 стр.96	Пропилы	14,13	<u>0,55</u> -	= -	8	-	= -	= -	= -
48	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части кг	1,92	<u>2,27</u> -	= -	4	-	= -	= -	= -
49	23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.100 М	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
50	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,50 мм стоимость флюгарки т	0,001	<u>338,00</u> -	= -	1	-	= -	= -	= -

902-3-072.87 (П)

67

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			905	109	<u>41</u> 15		<u>209</u> 21
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			905	-	-		-
		Материалы	руб.			706	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	124	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			12	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			149	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	25	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	25	-		-
		Плановые накопления	руб.			83	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	65	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1137	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Норматив условно-чистая продукция	руб.			-	234	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		243
		Сметная заработная плата	руб.			-	149	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			1137	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.			-	234	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		243
		Сметная заработная плата	руб.			-	149	-		-
		Производительность 6 м3/сутки								
		Раздел 5. Строительные работы								
51	I-175 Т.Ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,5 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000 м3	0,11	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 70,61	20	I	<u>19</u> 8	<u>15,50</u> 101,68	<u>2</u> 11
52	I-189 I-24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины грунт 2 группы 1000 м3	0,11	<u>5,10</u> -	<u>4,37</u> 1,31	I	-	= -	= 1,89	= -

902-3-072.87 (П)

69

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
53	I-I95 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 К=I, I I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000 м3	0, II	<u>I4,33</u> I,59	<u>I2,47</u> 3,99	2	-	<u>I</u> -	<u>3,23</u> 5,75	<u>-</u> I
54	310-I	Перевозка до I км т	I97, I3	<u>0,29</u> 0,06	= -	57	I2	= -	<u>0,09</u> -	<u>I8</u> -
55	I-257 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 5 К=I, I I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с переме- щением грунта до 5 м бульдо- зерами грунт 2 группы 1000 м3	0,29	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	6	-	<u>6</u> 2	<u>-</u> 10,44	<u>-</u> 3
56	I-65 I-12-5	Разработка грунта экскава- торами на гусеничном и ко- лесном ходу в отвал с ков- шом вместимостью 0,25 м3 грунт 2 группы 1000 м3	0,25	<u>I43,00</u> 5,42	<u>I37,58</u> 54,50	35	I	<u>34</u> I3	<u>II,00</u> 78,48	<u>3</u> I9

902-3-072.87 (П)

70

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
57	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м3	0,II	<u>74,50</u> 74,50	= -	8	8	= -	<u>154,00</u> -	<u>17</u> -
58	I-960 т.ч. п.3.67 К-1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы доборг грунта 100 м3	0,II	<u>89,40</u> 89,40	= -	10	10	= -	<u>184,00</u> -	<u>20</u> -
59	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м3	76,50	<u>9,46</u> 0,89	= -	724	68	= -	<u>1,80</u> -	<u>138</u> -
60	23-3 23-I-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка м3	35,20	<u>11,50</u> 0,89	= -	405	31	= -	<u>1,78</u> -	<u>63</u> -
61	I-1003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3 м грунты устойчивые 100 м2	4,30	<u>61,90</u> 14,80	<u>5,16</u> 1,55	266	64	<u>23</u> 7	<u>27,20</u> 2,23	<u>117</u> 10



902-3-072.87 (П)

71

22808-02

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2 23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм М	86,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	87	8	<u>1</u> -	<u>0,15</u> -	<u>13</u> -
3 23-12 23-21-4	То же, трубопроводов отвода фильтра М	54,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	55	5	<u>1</u> -	<u>0,15</u> -	<u>8</u> -
4 24-15 стр. 96	Пропилы	27,00	<u>0,55</u> -	= -	15	-	= -	= -	= -
5 050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части кг	4,38	<u>2,27</u> -	= -	10	-	= -	= -	= -
6 23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.100 М	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	= -	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
7 III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,50 мм стоимость флюгарки т	0,001	<u>338,00</u> -	= -	1	-	= -	= -	= -

902-3-072.87 (II)

7%

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб.			1706	208	<u>85</u> 30		<u>400</u> 44
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1706	-	-		-
		Материалы	руб.			1320	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	238	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.			25	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			280	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	45	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в Н.р.	руб.			-	50	-		-
		Плановые накопления	руб.			158	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	125	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2144	-	-		-

902-3-072.87

(П)

73

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.			-	452	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		469
		Сметная заработная плата	руб.			-	288	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			2144	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.			-	452	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		469
		Сметная заработная плата	руб.			-	288	-		-
		Производительность 12 м3/сутки								
		Раздел 6. Строительные работы								
68	I-175	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	0,23	<u>178,21</u>	<u>170,30</u>	41	2	<u>39</u>	<u>15,50</u>	<u>4</u>
	Т.ч.			7,64	70,61			16	101,68	23
	п. I. II									
	таб. 3 п. 3									
	K-I, 15									
	I-22-14									

1000 м3

902-3-072.87 (П)

74

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69	I-189 I-24-2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами на каждые 0,5 км длины грунт 2 группы 1000 м3	0,23	<u>5,10</u> -	<u>4,37</u> -	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> I,89	<u>-</u> -
70	I-195 т.ч. п.1.II таб.3 п.5 K=I,I I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы 1000 м3	0,23	<u>I4,33</u> I,59	<u>I2,47</u> 3,99 *	3	-	<u>3</u> I	<u>3,23</u> 5,75	<u>I</u> I
71	310-I	Перевозка до I км т	399,90	<u>0,29</u> 0,06	= -	II6	24	= -	<u>0,09</u> -	<u>36</u> -
72	I-257 т.ч. п.1.II таб.3 п.5 K=I,I I-31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3	0,50	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	10	-	<u>II</u> 4	<u>-</u> 10,44	<u>-</u> 5

902-3-072.87 (П)

75

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	I-65 I-12-5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25 м <sup>3</sup> грунт 2 группы 1000 м <sup>3</sup>	0,49	<u>143,00</u> 5,42	<u>137,58</u> 54,50	70	3	<u>68</u> 27	<u>11,00</u> 78,48	<u>5</u> 39
74	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100 м <sup>3</sup>	0,22	<u>74,50</u> 74,50	= -	16	16	= -	<u>154,00</u> -	<u>33</u> -
75	I-960 т.ч. п.3.67 К=1,2 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы добор грунта 100 м <sup>3</sup>	0,22	<u>89,40</u> 89,40	= -	19	19	= -	<u>184,80</u> -	<u>40</u> -
76	23-I 23-I-I	Устройство основания под трубопроводы песчаного обсыпка м <sup>3</sup>	157,00	<u>9,46</u> 0,89	= -	1485	140	= -	<u>1,80</u> -	<u>283</u> -

902 3-072.87 (П)

76

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	23-3 23-1-3	Устройство основания под трубопроводы гравийного обсыпка  м3	69,60	<u>11,50</u> 0,89	= -	800	62	= -	<u>1,78</u> -	<u>124</u> -
78	I-1003 I-87-2	Крепление стенок котлованов и траншей шириной более 2 м досками глубиной до 3 м грунты устойчивые  100 м2	8,70	<u>61,90</u> 14,80	<u>5,16</u> 1,55	539	129	<u>44</u> 13	<u>27,20</u> 2,23	<u>237</u> 19
79	23-12 23-21-4	Укладка на иловых площадках дренажных асбестоцементных труб диаметром 100 мм  м	174,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	176	16	<u>2</u> -	<u>0,15</u> -	<u>26</u> -
80	23-12 23-21-4	То же, трубопроводов отвода фильтрата  м	54,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	55	5	<u>1</u> -	<u>0,15</u> -	<u>8</u> -
82	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части  кг	9,40	<u>2,27</u> -	= -	21	-	= -	= -	= -

902-3-072.87 (П)

77

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
83	23-12 23-21-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.100 м,	5,00	<u>1,01</u> 0,09	<u>0,01</u> -	5	-	=	<u>0,15</u> -	<u>1</u> -
84	III-523	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,50 мм стоимость флюгарки т	0,01	<u>338,00</u> -	= -	3	-	=	= -	= -
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб.			3390	416	<u>169</u>		<u>798</u>
		В том числе:						61		87
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3390	-	-		-
		Материалы	руб.			2619	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	477	-		-
		Стоимость материалов и конструк- ций	руб.			54	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			562	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	94	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		51

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	100	-		-
		Плановые накопления	руб.			315	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	244	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4267	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	899	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		936
		Сметная заработная плата	руб.			-	577	-		-
		Итого по разделу 6	руб.			4267	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	899	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		936
		Сметная заработная плата	руб.			-	577	-		-

Главный инженер проекта  
 Зам.нач.отдела смет и ПОС *Лавров*  
 Исходные данные:  
 составила ст.инженер *Печенежская*  
 проверила рук.группы *Лучина*  
 Перфорация: подготовила ст.инженер *Новикова*  
 проверила рук.группы *Шошина*

*Лавров*  
 А. Лавров  
 Т. Калинина

*Печенежская*  
 Л. Печенежская  
*Лучина*  
 Г. Лучина  
*Новикова*  
 Е. Новикова  
*Шошина*  
 Л. Шошина



## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

к типовым проектным решениям: "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45-12 м3/сутки" на устройство полей подземной фильтрации в песчаных грунтах

Основание: НК-10

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Объемы работ					
				Производительность м3/сутки					
				0,45	0,75	1,5	3,0	6,0	12,0
I	2	2	4	5	6	7	8	9	10
Производительность 0,45 м3/сутки									
Раздел I. Строительные работы									
I	I-64 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 4 K=1,2 I-12-4	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,25 м3 грунт I группы	1000 м3	0,16	0,26	0,52	1,07	-	-
2	I-959 I-80-1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт I группы	100м3	0,04	0,08	0,16	0,32	-	-

902-3-072.87 (П)

80

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I-959 т.ч. п.3.67 К-I,2 I-80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами и копаные ям глубиной до 1,5 м грунт I группы добор грунта	100м3	0,04	0,08	0,16	0,32	-	-
4	I-967 I-81-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100м3	0,24	0,42	0,84	1,7	-	-
5	I-256 т.ч. п.I,II таб.3 п.5 К-I,1 I-31-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы	1000м3	0,14	0,24	0,26	0,92	-	-
6	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 группы	100м3	1,34	2,3	4,56	9,24	-	-
7	23-I2 23-2I-4	Укладка трубопроводов оросителей и вентиляционного коллектора из асбестоцементных труб diam. 100 мм	м	56	106	212	424	-	-

902-3-072.87

(П)

8I

22808-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	24-15 стр.19	Пропилы	м2	17,6	30,2	6I	123	-	-
9	23-12 23-2I-4	Устройство вентиляционных стояков с флюгарками из асбестоцементных труб диам.100, длиной 2,3 м	м	2,3	2,3	4,6	9,2	-	-
10	050302 п.10	Фасонные полиэтиленовые части трубопроводов	кг	0,64	1,64	2,64	5,3	-	-
II	III-523	Стоимость флюгарки	т	0,00I	0,00I	0,00I	0,00I	-	-

Составила



Печенежская

Проверила



Лучина

## ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным  
решением "Канализационные сооружения биологической очистки  
сточных вод производительностью 0,45-12 м<sup>3</sup>/сутки" на устрой-  
ство полей подземной фильтрации в песчаных грунтах

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Производительность м <sup>3</sup> /сутки					
			0,45	0,75	1,5	3,0	6,0	12,0
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Затраты труда	ч. час	30	53	105	207	418	833
2	Заработная плата	руб.	21	38	72	146	292	584
3	Экскаваторы	м. ч.	3,05	5,42	10,85	21,36	43,06	85,78
4	Бульдозеры	м. ч.	0,38	0,68	1,37	2,69	5,43	10,81
5	Машины	руб.	0,34	0,61	1,21	2,39	4,82	9,59
6	Трамбовки пневмати- ческие	м. час	7,08	12,59	25,18	49,56	99,91	199,04

Составила  
Проверила

*Личина*  
*Личина*

Печенежская  
Личина

## ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям "Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 0,45-12 м3/сутки" на устройство одноступенчатых песчано-гравийных фильтров или 2-й ступени двухступенчатого песчано-гравийного фильтра в суглинистых и глинистых грунтах

№ пп	Наименование	Един. изм.	Производительность м3/сутки					
			0,45	0,75	1,5	3,0	6,0	12,0
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда	ч. час	22	34	64	132	283	563
2	Заработная плата	руб.	10	20	36	77	181	356
3	Экскаваторы	м. ч.	I, II	I, 74	3, 27	6, 76	14, 51	28, 87
4	Бульдозеры	м. ч.	0, 08	0, 12	0, 23	0, 47	1, 01	2, 02
5	Машины	руб.	0, 13	0, 20	0, 37	0, 76	1, 63	3, 25
6	Трамбовки пневматические	м. час	0, 73	1, 14	2, 14	4, 42	9, 47	18, 85
7	Щебень и гравий	м3	3, 16	4, 95	9, 29	19, 20	41, 17	81, 93
8	Песок	м3	7, 9	12, 37	23, 23	48, 0	102, 88	204, 73

Составила  
Проверила

*Личин*  
*Личин*

Печенежская  
Лучина

## ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям  
"Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод произ-  
водительностью 0,45-12 м3/сутки" на устройство фильтрующих траншей  
в суглинистых и глинястых грунтах

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Производительность м3/сутки					
			0,45	0,75	1,5	3,0	6,0	12,0
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда	ч. час	32	53	98	215	402	803
2	Заработная плата	руб.	32	51	99	124	233	477
3	Экскаваторы	м.ч	1,25	2,06	3,81	8,36	15,66	31,3
4	Бульдозеры	м.ч	0,17	0,28	0,52	1,14	2,13	4,25
5	Машины	руб.	1,95	3,22	5,95	13,07	24,48	48,85
6	Щебень или гравий	м3	3,05	5,03	9,29	20,4	38,23	76,3
7	Песок	м3	6,8	11,22	20,73	45,55	85,31	170,29

Составила  
Проверила

*Кемен*  
*Лучина*

Печенежская  
Лучина