

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0902-1-4.87

Защищенная канализационная насосная
станция

АЛЬБОМ IУ

Сметы

Часть I

(сухие грунты)

22521 - 04

ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0902-1-4.87

Защищенная канализационная насосная станция

Альбом IУ

Сметы

Часть I

(сухие грунты)

Стоимость

Общая	АП, Ш	- 4,99 тыс.руб.
	АIУ	- 4,89 тыс.руб.
Строительно-мон- тажных работ	АП, Ш	- 4,86 тыс.руб.
	АIУ	- 4,76 тыс.руб.
I м ³ /час	АП, Ш	- 311,88 руб.
	АIУ	- 305,62 руб.

Разработан проектным институтом
"Гипрокоммундортранс"

Рабочий проект утвержден Штабом ГО СССР
Протокол № 26 от 24.07.87 г.

Рабочие чертежи введены в действие
"Гипрокоммундортранс"
Приказ № III от 18.08.87 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

 В.И.Макаров

 А.С.Самитов

 Б.П.Федотов

Оглавление

22521-04

№ смет	Наименование	№ стр.
	Пояснительная записка	3
	Объектная смета № Г	4
	Сметы на:	
Г-Г	Общестроительные работы	6
Г-2	Автоматику	Г3
Г-3	Приобретение и монтаж насосов	Г9
Г-4	Прокладку внешнего кабеля напряжением Г кВт	22
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	26

Пояснительная записка

к объектной смете типового проекта защищенной канализационной насосной станции

Сметная стоимость строительства на стадии рабочего проекта определена в ценах, введенных с 01.01.84 г. на основании:

1. Чертежей рабочего проекта ТП 0902-1-1.87 разработанных институтом "Типрокомундортранс".
2. Единых единичных расценок ЕРЕР-84 по I территориальному району (подрайон Ia).
3. Сборников расценок на монтаж оборудования и преискурантов оптовых цен промышленности.
4. Сборника сметных цен на местные строительные, бетонные и ж/бетонные изделия.
5. Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию промышленного строительства СН 227-82.

В сметах учтены накладные расходы в размере:

на строительные работы	- 16,5%
на внутренние сантехнические работы	- 13,3%
на м/конструкции	- 8,6%
Плановые накопления	- 8%.

Смета составлена для 3-х нагрузок: числитель - АП, знаменатель - АШ, IV.

Составил рук. сметной группы



Н.В.Архангельская

Объектная смета № I

22521-04

к типовому проекту на строительство защищенной
канализационной насосной станции (сухие грунты)

Составлена в ценах 1984 г.			Сметная стоимость						АП, Ш		Технико-экономич. показатели		
№ пп	№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.						АП	Ш	показатели		
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. и про-извод. инвент.	Присп. и про-извод. рат	Все-го зат-	в том числе ос-новн. з/пл.			в том числе эк-спл. машин	Нормат. условно-чистой про-дукции	Наи-менов. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							3,48						
1	I-1	Общестроительные работы	3,48 3,48 3,38				3,48 3,48 3,38				м ³ час.	16	217,5 217,5 211,25
2	I-2	Приборы и средства автоматизации	-	0,05	0,13	-	0,18				-"	-"	11,25
3	I-3	Приобретение и монтаж насосов	1,24	-	-	-	1,24						77,75

Сметная стоимость

АП, Ш

- 4,99 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

АГУ

- 4,89 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу

АП, Ш

- 311,88 руб.

I м³/час

АГУ

- 305,62 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-	Внешний кабель на- пряжения	0,01	0,08	-	-	0,09				-"	-"	5,0
		Итого по АП, Ш	4,73				4,99						311,88
		АЛУ	4,63		0,13	0,13	4,89						305,62

Главный инженер института
 / Главный инженер проекта
 Начальник отдела спецпроектирования
 Составил рук. сметной группы



[Handwritten signatures]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

В.И.Макаров
 А.С.Самитов
 Б.П.Федотов
 Н.В.Архангельская

ТП 0902-1-4.87 Альбом IУ Часть I

- 6 -

Локальная смета № I-I

22521-04

к типовому проекту защищенной канализационной насосной станции на общестроительные работы

Основание чертежи КЖ-I+6 Альбом I	Сметная стоимость	АП,Ш	-3,48 тыс.руб.
АР-I+3 Альбом I		АIУ	-3,38 тыс.руб.
ВК.СО I+2 Альбом	Нормативная условно-чистая продукция		
	Показатели по смете		
	Стоимость на		
	Расчетную единицу		
	I м ³ /час	АП,Ш	- 2I7,5 руб.
		АIУ	- 2I1,25 "-"

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейск. укрупненных сметн. норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Колич-во	Стоимость единицы (руб.)		Общая стоимость (руб.)		Норма условно-чистой продукции		
					Всего	в том числе Основ-ная зар-плата	Экспл. машин	Все-го		в том числе Основ-ной з/плата	Экс-пл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Грунт - естественной влажности									
I	I-169 22-8 тех.ч. п. I. II	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емк. 0,65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы Цена: II2+I06,7Ix0,15	I000 м ³	0,084	I28-0I			II			
2	I-50 II-8 тех.ч. п. I. II	То же, в отвал Цена: 85,3+8I,38x0,15	"	I,628	97-5I			I59			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-960 80-2 тех.ч. р.Ш п.З.67	Доработка грунта II группы вручную с выкидкой его в отвал Цена: 74,5хI,2	100 м3	0,03	89-40			3			
4	I-23I 29-2 тех.ч. п.1.11	Срезка недобора грунта II группы бульдозером с пере- мещением до 10 м Цена: 40,8хI,1	1000 м3	0,095	44-88			4			
5	ССЦ гл.4 стр.28	Транспорт грунта автосамосва- лами на расстояние I км	т	134,4	0-29			39			
6	I-195 25-2	Работа на отвале при транс- портировании грунта II группы	1000 м3	0,084	13-20			I			
7	I-29I 29-2 тех.ч. п.1.11	Обсыпка сооружения местным грунтом бульдозером переме- щением до 10 м Цена: 40,8хI,1	"	1,696	44-88			76			
8	I-968 8I-2	То же, вручную	100 м3	0,30	46-00			14			
9	I-1185 118-1	Уплотнение грунта пневмати- ческой трамбовкой	"	16,96	11-60			197			

<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>	<u>11</u>	<u>12</u>
10	II-3 I-3	Обсыпка сооружения песком	м ³	52,0	10-40			541			
11	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м ²	0,09	43-30			4			
12	6-I-I I-I	Бетонная подготовка М-100	м ³	0,6	28-40			17			
13	II-55 8-I	Цементная стяжка толщ. 20 мм	100 м ²	0,08	70-00			6			
14	13-223 24-3	Битумно-наиритовая изоляция	м ²	8,0	4-5I			36			
15	II-57 II-58 8-3,4 ск-2	Защитный слой из бетона М-100 толщ. 30 мм Цена: 8I,5+I5,4x2	100 м ²	0,08	112-30			9			
16	6-226 26-4	Устройство стен и дна из моноголитного ж/бетона М-300 толщ. более 150 мм	м ³	<u>13,7</u> 13,7 -	47-00			<u>644</u> 644 -			
17	6-226 26-4 ССЦ п. I-19 I-17	То же, из бетона М-200 Цена: 47-(32,1-28,2)xI,015	"	<u>-</u> 13,7	43-04			<u>-</u> 590			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	6-Г75 16-3 ССЦ п.1-31 1-29	То же, верхней плиты перекрытия из бетона М-300 Цена: 38,2+(33,3-29,3)х1,015	м ³	$\frac{1,7}{1,7}$ -	42-26			$\frac{72}{72}$ -			
19	6-Г75 16-3	То же, из бетона М-200	"	$\frac{-}{1,7}$	38-20			$\frac{-}{65}$			
20	ССЦ П р. IV п.16	Арматура класса А1	т	0,03	270-00			8			
21	п.18	Арматура класса АШ	"	1,225	283-00			347			
22	9-Г35 2Г-1	Монтаж стальной рубашки	"	0,880	52-70			46			
23	ССЦ П п.1986	Стоимость м/конструкций	"	0,880	246-00			216			
24	Г3-263 33-7	Очистка металлической рубашки щетками	м2	18,4	0-59			11			
25	Г5-616 164-2	Окраска внутренней поверхно- сти металлической рубашки железным суриком	100 м2	0,184	24-30			4			

<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>IO</u>	<u>II</u>	<u>I2</u>
26	Г3-223 24-3	Битумно-наиритовая гидроизоляция стен	м2	53,0	4-5I			239			
27	6-83 9-7	Закладные изделия в стенах	т	0,032	44I-00			I4			
28	I2-2-6	Установка вентиляционной трубы диам. 57 мм Цена: I37,5+I25,4x0,8	"	0,008	237-82			2			
29	ССЦ I р. III п. 37 I	Стоимость вентиляционной трубы диам. 57 мм	м	I,0	I-22			I			
30	IO-200 36-7	Укладка деревянной крышки сталью	м2	2,0	I-47			3			
3I	IO-I38 25-6	Обивка деревянной крышки сталью	"	2,0	4-30			9			
32	II-57 II-58 8-3,4 ск-6	Защитный слой из бетона М-IOO толщ. 50 мм Цена: 8I,5+I5,4x6	IOO м2	0,05	I73-90			9			
33	Г3-223 24-3	Битумно-наиритовая изоляция по покрытию	м2	5,0	4-5I			23			

ТШ 0902-1-4.87 Альбом ГУ Часть I

- II -

22521-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	6-I-I I-I	Устройство бетонной подуклонки по покрытию М-100	м ³	0,03	28-40			I			
35	27-52 I3-I	Устройство щебеночного основания под асфальтовую отсыпку	100 м ²	0,05	I38-00			7			
36	27-169	Асфальтовое покрытие отсыпки	"	0,05	I56-00			8			
		Итого	руб.					<u>2780</u>			
								2780			
								2720			
		в т.ч. строительных работ	"					<u>2515</u>			
								2515			
								2455			
		м/конструкций	"					262			
		по ценнику на монтаж оборудования	"					3			
		Накладные расходы на строительные работы - 16,5%	"					<u>415</u>			
								415			
								406			
		То же на металлоконструкции 8,6%	"					23			

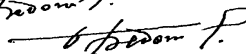
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого	руб.					<u>3218</u>			
								3218			
								3126			
		Плановые накопления - 8%	"					<u>257</u>			
								257			
								250			
		Итого	"					<u>3475</u>			
								3475			
								3376			

Главный инженер проекта



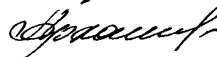
А.С. Самитов

Начальник отдела спецпроектирования



Б.П. Федотов

Составил рук. сметной группы



Н.В. Архангельская

Локальная смета № Г-2

22521-04

к типовому проекту защищенной канализационной насосной станции на приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации

Основание: чертежи ЭГ-Г Альбом Г

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 0,13 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
Расчетную единицу
Г м3/час 11,63 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН, цен- ника и др.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Кол- во	Масса, тонны <u>брутто</u> <u>нетто</u> ед. об- изм. щая	Стоимость единицы, руб.						Общая стоимость, руб.			
						Обо- рудо- ван.	Монтаж- ные работ все- го	в том числе ос- новн. з/пл.	экс- п.л. маши- н в т.ч. з/пл.	Обо- рудо- ван.	Монтаж- ные работ все- го	в том числе ос- новн. з/пл.	экс- п.л. маши- н в т.ч. з/пл.	И2	И3
I. Оборудование и монтаж															
Г	Г7-04 п. 5-0554 ГГ-405-Г	Регулятор уровня ЭРСУ-4	шт	Г		54	2,66	2,6Г				54	3	3	
2	Кальку- ляция №Г ГГ-680-4	Щит навесной ШИМ, раз- мер, мм: Г000x600x350	шт	Г		68,16	3,28	Г,39				68	3	Г	

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2	І3	І4	І5
Подключение жил кабелей:														
3	8-574-50	Универсальный переключатель УП	цепь	2			-	0,43	0,18		-	І	-	
4	8-574-48	Кнопка КБ	шт	2			-	0,78	0,46		-	2	І	
5	8-574-56	Арматура светосигнальная АС-220	"	3			-	0,55	0,33		-	2	І	
6	8-574-6	Предохранитель ПТ	"	2			-	0,66	0,34		-	І	І	
7	8-574-55	Реле ПЭ37	"	2			-	1,19	0,73		-	2	І	
8	ІІ-582-3	Установить соединительную коробку КС-20	"	1			-	1,47	1,17		-	І	І	
9	8-408-І	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-І2	100 м	0,03			-	32	9,26		-	І	-	
І0	8-409-І	Затянуть первый провод ПВ-3, в проложенный металлорукав	"	0,03			-	4,88	2,36		-	-	-	
ІІ	8-409-ІІ	То же, за каждый последующий	"	0,07			-	1,21	1,14		-	-	-	
І2	8-І46-І	Проложить кабель АКВВГ, сечением 7х2,5 мм по стене с креплением накладными скобами	"	0,03			-	48	18,2		-	І	І	

22521-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	II-7II-I	Вводы кабельные, количество жил до 10	I ввод	2			-	0,54	0,53		-	1	1	
14	8-156-8	Защелки для кабеля с ПВХ изоляцией	шт	3			-	0,68	0,2		-	2	1	
15	8-170-I	Герметизация проходов при вводе кабеля в помещение	I про- ход	I			-	1,66	0,24		-	2	-	
		Итого	руб.								122	22	12	
		Начисление на оборудование - 8,7%	-"								11	-	-	
		Итого	руб.								133	22	12	
		Накладные расходы к з/пл. - 87%	-"								-	10	-	
		Итого	руб.								133	32	12	
		Плановые накопления-8%	-"								-	3	-	
		Итого по разделу I	руб.								133	35	12	

II. Материалы, не учтенные ценником

16	I5-04 п.17-253	Коробка соединительная КС-20	шт	I				I4				I4		
----	-------------------	---------------------------------	----	---	--	--	--	----	--	--	--	----	--	--

22521-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Г7	Ц.И,ч.И р.З,п.И	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш- I2	И м	3				0,24				I		
И8	И5-09 табл. 5-001	Провод ПВ-3 сечением 1,0 кв.мм	км	0,01				22,5				-		
И9	ССЦ ч.У р.И п.2282	Кабель АКВВГ, сечением 7х2,5 кв.мм	"-	0,003				277				I		
		Итого	руб.									И6		
		Транспортные расходы и прочие затраты на:												
		Коробки соединитель- ные - 8,2%	"-					И4				I		
		Провода - II,6%	"-					-				-		
		Итого	руб.									И7		
		Плановые накопления -8%	"-									I		
		Итого по разделу II	"-									И8		
		Итого по разделам I-II	руб.									И33	53	
		Всего по смете	"-									И86		
		Главный инженер проекта												(А.С.Самитов)
		Начальник отдела спецпроектирования												(Б.П.Федотов)
		Составила ст.техник												(Е.А.Разуваева)

22521-04

Калькуляция № I
на изготовление щита навесного ЩШМ размером 100x600x350 (мм)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Аппараты и приборы														
I	I5-04 п.06-409 I5-I7 п. I-445	Универсальный переключатель УП-53II	шт	I			2,2	I,5			2,2	I,5		
2	I5-04 п. I8-0II I5-I7 п. I-444	Кнопка КЕ-0II	-"	2			0,8	I,5			I,6	3,0		
3	I5-07 п. 5-06I I5-I7 п. I-48I	Арматура светосигнальная АС-220	-"	3			0,38	0,85			I,14	2,55		
4	I5-04 п.03-063 п.03-064 I5-I7 п. I-379	Предохранитель ПТ-IO Цена: 0,14+0,06x2	-"	2			0,26	0,7			0,52	I,4		
5	I5-04 п. I2-064 I5-I7 п. I-429	Реле промежуточные ПЭ-37	-"	2			3,40	4,4			6,8	8,8		

<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>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
6	I5-I7 п. I-504	Рамка для надписи	шт	7			-	0,10			-	I		
		Итого по разделу I		руб.							12,26	18,25		
		II. Металлоконструкции												
7	I5-I7 п. I-103	Шкаф 1000x600x350	шт	I				18,7				18,7		
8	I5-I7 п. I-507	Крепление	"-	I				2,85				2,85		
9	I5-I7 п. I-495	Клеммы	"-	30				0,40				12,0		
10	I5-I7 п. I-060	Стойки	"-	2				2,05				4,10		
		Итого по разделу II		руб.								37,65		
		Итого по разделам I-II		руб.							12,26	55,90		
		Всего по калькуляции		руб.								68,16		

Составила

Разуваева

(Разуваева)

Локальная смета № I-3

к типовому проекту защищенной канализационной насосной станции
на приобретение и монтаж насосов

Обоснование: чертежи ВКСО I+3
Альбом III

Сметная стоимость

1,24 тыс.руб.

1,87

Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на расчетную
единицу
I м³/час

77,75 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

117,0

№ пп	№ преяск. укрупнен- ных сметн. норм, рас- ценок и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол- во	Стоимость единицы (руб.)		Общая стоимость (руб.)				
					Всего	в том числе Основ-Экспл. ная машин зар- плата	Всего	в том числе Основ-Экспл. ной машин зар- платы	Норма- тивная условно- чистая продук.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Пр-т 23-01 п.06-058 I8-I65	Монтаж центробежного моно- блочного погружного насоса ГНОМ I6-I5 Цена: 480xI,087+II,6+7,89x0,8	комп.	<u>I</u> 2	539-67			<u>540</u> 1079			
2	Пр-т 23-01 п.06-058	Стоимость насоса ГНОМ I6-I5 Цена: 480xI,087	"-"	<u>I</u> I	521-76			522			

<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>	<u>11</u>	<u>12</u>
3	ССЦ Ш п. 519	Головки рукавные ПР-50	шт	$\frac{2}{4}$	0,66			$\frac{1}{2}$			
4	ССЦ Ш п. 525	То же, ПЦ-50	шт	$\frac{1}{2}$	0-55			$\frac{-}{1}$			
5	ССЦ Ш п. 527	То же, ПЦ-80 и ПП-80x50	"	$\frac{2}{4}$	0-88			$\frac{2}{4}$			
6	Пр-т 23-07 п. 1-0814 16-136 12-2	Клапан обратный поворот- ный 19ч21р диам.80 мм Цена: 7,50x1,087+2,98=11,13	шт	$\frac{-}{2}$	11-13			$\frac{-}{22}$			
7	Пр-т 05-17 2-024	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом Цена: 2x1,087	м	$\frac{4}{8}$	2-17			$\frac{9}{18}$			
8	ССЦ У п. 241	Канат стальной (трос)	Юм	1,5	2-95			4			
9	ССЦ т.3 п. 6	Проволока стальная ВР-1	т	$\frac{0,008}{0,016}$	321-00			$\frac{2}{4}$			
		Итого	руб.					$\frac{1080}{1656}$			

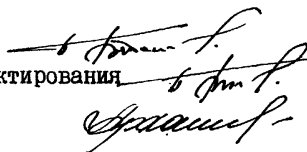
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
		Накладные расходы - 13,3% без п.1									
		540x0,133	"					72			
		577x0,133						77			
		Итого	"					<u>1152</u>			
								1733			
		Плановые накопления - 8%	"					<u>92</u>			
								139			
		Итого	"					<u>1244</u>			
								1872			

Примечание: в числителе вариант с одним насосом
в знаменателе -"- с двумя насосами

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

Составил рук. группы



А.С.Самитов

Б.П.Федотов

Н.В.Архангельская

Локальная смета № I-4

22521-04

к типовому проекту защищенной канализационной насосной станции на прокладку внешнего кабеля напряжением I квт

Основание: чертежи ЭЛ
Альбом I

Сметная стоимость	0,09 тис.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тис.руб.
б) монтажных работ	0,08 тис.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тис.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
Расчетную единицу	
I м3/час	4,75 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН, цен- ника и др.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол. во	Масса, тонны брутто нетто	ед. об- изм. цая	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
							обо- рудо- ван.	Монтажных работ все- го	в том числе ос- з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	обо- рудо- ван.	Монтажных работ все- го	в том числе ос- з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I. Строительные работы																
I	I-960 т.80-2	Разработка грунта вруч- ную в траншеях для про- кладки кабеля	I00 м3	0,04				74,5					3			
2	I-967 т.81-1	Обратная засыпка грунта	-"	0,04				41,5					2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	34-502 т.101-2	Проложить асбоцемент- ную трубу диам.100 мм	100 кана- ло- мет- ров	0,025				123				3		
		Итого	руб.									8		
		Накладные расходы - 16,5%	"									1		
		Итого	руб.									9		
		Плановые накопления - 8%	"									1	-	
		Всего по I разделу	руб.									10		
II. Монтажные работы														
4	8-141-1	Проложить кабель ААШВ сечен.4х10 мм ² и ка- бель АКВББ сечен. 5х2,5 мм ² в одной тран- шее	100 м	0,20				12,5	5,89		-	3	1	
5	8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	"	0,10			-	9,57	2,56		-	1	-	
6	8-142-2	Устройство постели для последующего кабеля	"	0,10			-	3,08	1,07		-	-	-	

Ведомость потребности
в производственных ресурсах защищенной канализационной
насосной станции (сухие грунты)

Ресурсы	Количество Ап, Ш, Лу
I	2
Общестроительные работы	
Затраты труда, ч/ч	573
Заработная плата, руб.	316
Строительные машины, руб.	687
Санитарно-технические работы	
Затраты труда, ч/ч	13
Заработная плата, руб.	8
Строительные машины, руб.	-
Автоматизация	
Затраты труда, ч/ч	11
Заработная плата, руб.	9
Строительные машины, руб.	1,0

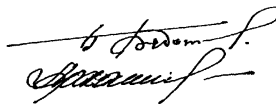
----- I ----- 2 -----

Внешние кабели напряжения

Затраты труда, ч/ч	20
Заработная плата, руб.	10
Строительные машины, руб.	5

Начальник отдела спецпроектирования

Составил рук. сметной группы



Б.П.Федотов

Н.В.Архангельская