

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0902-Г-4.87

Защищенная канализационная насосная
станция

АЛЬБОМ ГУ

Сметы

Часть 2

(водонасыщенные грунты)

22521 - 05
ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0902-Г-4.87
Защищенная канализационная насосная станция
Альбом IV
Сметы
Часть 2
(водонасыщенные грунты)

Стоимость

Общая	АП,Ш	-	5,47 тыс.руб.
	АГУ	-	5,39 тыс.руб.
Строительно-мон- тажных работ	АП,Ш	-	5,34 тыс.руб.
	АГУ	-	5,26 тыс.руб.
I м ³ /час	АП,Ш	-	341,88 руб.
	АГУ	-	336,88 руб.

Разработан проектным институтом
"Гипрокоммундортранс"

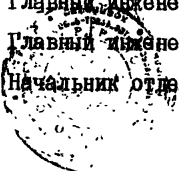
Рабочий проект утвержден Штабом ГО СССР
Протокол № 26 от 24.07.87 г.

Рабочие чертежи введены в действие
"Гипрокоммундортранс"
Приказ № 111 от 18.08.87 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования



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

В.И. Макаров

А.С. Самитов

Б.П. Федотов

№ смет	Наименование	№ стр.
	Пояснительная записка	3
	Объектная смета № I	4
	Сметы на:	
I-1	Общестроительные работы	6
I-2	Автоматику	13
I-3	Приобретение и монтаж насосов	20
I-4	Прокладку внешнего кабеля напряжением I кВт	23
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	27

Пояснительная записка
к объектной смете типового проекта защищенной кана-
лизационной 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-І-І.87 разработанных институтом "Типрокоммундортранс".
2. Единичных единичных расценок ЕРЕР-84 по I территориальному району (подрайон Іа).
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, ІУ.

Составил рук. сметной группы



Н.В.Архангельская

Объектная смета № I
к типовому проекту на строительство защищенной кана-
лизационной станции (водонасыщенные грунты)

Сметная стоимость АП, III - 5,47 тыс.руб.
 АГУ - 5,39 тыс.руб.

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

АП, III - 341,88 руб.
АГУ - 336,88 "

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							в том числе ос- новн.пл. з/пл.ма- шин	Нормат. услов- но- чистой про- дукции	Технико-экономич. показатели		
			Стро- ит. работ	Мон- таж ра- бот	Оборуд. и про- извод. инвент.	Про- цех зат-	Всего	ос- новн.пл. з/пл.ма- шин	экс- плек- с			услов- но- чистой про- дукции	Наимен. измер.	Кол- во един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I-1	Общестроительные работы	<u>3,96</u> 3,96 3,88				<u>3,96</u> 3,96 3,88				<u>м³</u> час.	16	<u>247,5</u> 247,5 242,5	
2	I-2	Приборы и средства автоматизации	-	0,05	0,13	-	0,18				"	"	11,25	
3	I-3	Приобретение и мон- таж насосов	1,24	-	-	-	1,24				"	"	77,75	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2	I3	I4
3	I-4	Внешний кабель на- пряжения	0,01	0,08	-	-	0,09						5,0
		Итого по АП,Ш	5,21				5,47						341,88
		АГУ	5,13	0,13	0,13		5,39						336,88

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



Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

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

Локальная смета № I-I

к типовому проекту защищенной канализационной насосной станции на общестроительные работы

Основание: чертежи КЖ I+4 Альбом I Сметная стоимость АП,Ш - 3,96 тыс.руб.
 АР I+3 Альбом I АГУ - 3,88 тыс.руб.

Нормативная условно-
 чистая продукция
 Показатели по смете:
 Расчетную единицу
 I м3/час

АП,Ш - 247,5 руб.
 АГУ - 242,5 -"

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейск. укрупнен-ных сметн. норм, рас-ценок и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы (руб.)		Общая стоимость (руб.)				
					Всего	в том числе	Всего	в том числе	Норма-тивно		
					Основ-ная зар-плата	Экспл. машин	Основ-ной зар-платы	Экс-ма-шин	тивно	условно-чистая прод.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Водонасыщенные грунты											
I	I-50 II-8 тех.ч. п. I. II	Разработка сухого грунта II группы емк.ковша 0,65 м3 в отвал Цена: 85,3+8I,38x0,15	I000 м3	I,300	97-5I			I27			
2	I-50 II-8 тех.ч. I. II таб.3 раз.3 п.3.22	То же, мокрого грунта Цена: (85,3+8I,38x0,15)xI,I	"	0,328	I07-26			35			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I-169 22-8 тех.ч. п.1.11 таб.3 раз.3 п.3.22	То же, мокрого грунта с по- грузкой в автосамосвалы Цена: (112+106,71x0,15)x1,1	"	0,084	140-81			12			
4	I-231 29-2 тех.ч. I.11 таб.3 раз.3 п.3.53	Срезка недобора мокрого грунта II группы бульдозе- ром с перемещением до 10 м Цена: 40,8x1,1x1,25	"	0,095	56-10			5			
5	I-960 80-2 тех.ч. р.3 п.3.67	Добор мокрого грунта II группы вручную Цена: 74,5x1,2	100 м3	0,03	89-40			3			
6	ССП гл.4 стр.28	Транспорт грунта автосамо- свалами на расстояние I км	т	134,4	0-29			39			
7	I-195 25-2	Работа на отвале при транс- портировании грунта II груп- пы	1000 м3	0,084	13-20			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
8	I-1010 88-2	Водоотлив из котлована	1000 м ³	5,0	74-80			374			
9	I-291 29-2 тех. ч. п. I. II	Обсыпка сооружения местным грунтом бульдозером пере- мещением до 10 м Цена: 40,8xI, I	"	1,696	44-88			76			
10	I-1185 118-II	Уплотнение грунта пневма- тической трамбовкой	100 м ³	16,96	11-60			197			
11	I-968 81-2	Обсыпка сооружения вручную	100 м ³	0,30	46-00			14			
12	II-3 I-3	Обсыпка сооружения песком	м ³	52,0	10-40			541			
13	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м ²	0,09	43-30			4			
14	6-I-I I-I	Бетонная подготовка М-100	м ³	0,6	28-40			17			
15	II-55 8-I	Цементная стяжка толщ. 20 мм	100 м ²	0,08	70-00			6			

<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>
16	13-223 24-3	Битумно-наиритовая изоляция	м ²	8,0	4-5I			36			
17	11-57 11-58 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			
18	6-226 26-4	Устройство стен и днища из монолитного ж/бетона М-300 толщ.более 150 мм	м ³	<u>13,7</u> 13,7	47-00			<u>644</u> 644			
19	6-226 26-4 ССЦ I-19 I-17	То же, толщ. более 150 мм М-200 Цена: 47-(32,10-28,2)xI,015	"	<u>-</u> 13,7	43-04			<u>-</u> 590			
20	6-175 16-3 ССЦ п.1-31, 29	То же, верхней плиты пере- крытия М-300 Цена: 38,2+(33,3-29,3)xI,015	"	<u>1,7</u> 1,7	42-26			<u>72</u> 72			
21	6-175 16-3	То же, из бетона М-200	м ³	<u>-</u> 1,7	38-20			<u>-</u> 65			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	ССЦ I р. III п. 371	Стоимость вентиляционной трубы диам. 57 мм	м	1,0	I-22			I			
32	10-200 36-7	Укладка деревянной крышки	м2	2,0	I-47			3			
33	10-I38 25-6	Обивка деревянной крышки сталью	"	2,0	4-30			9			
34	II-57 II-58 8-3,4 ск-6	Защитный слой из бетона М-100 толщ. 50 мм Цена: 81,5+15,4x6	100 м2	0,05	I73-90			9			
35	I3-223 24-3	Битумно-наиритовая изоляция по покрытию	м2	5,0	4-5I			23			
36	6-I-I I-I	Устройство бетонной подуклон- ки по покрытию М-100	м3	0,03	28-40			I			
37	27-52 I3-I	Устройство щебеночного осно- вания под асфальтовую от- мостку	100 м2	0,05	I38-00			7			
38	27-I69 42-I	Асфальтовое покрытие от- мостки	"	0,05	I56-00			8			
		Итого	руб.					3182 3182 3121			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2
		в т.ч. строительных работ	руб.					<u>2917</u>			
								<u>2917</u>			
								<u>2856</u>			
		м/конструкций	"					262			
		по ценнику на монтаж оборудования	"					3			
		Накладные расходы на строительные работы - 16,5%	"					<u>481</u>			
								<u>481</u>			
								<u>471</u>			
		То же, на м/конструкции-8,6%	"					23			
		Итого АП,Ш	"					<u>3663</u>			
		АІУ	"					<u>3592</u>			
		Плановые накопления - 8%	"					<u>293</u>			
								<u>293</u>			
								<u>287</u>			
		Итого АП,Ш	"					3956			
		АІУ	"					<u>3879</u>			

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела спецпроектирования

Составил рук. сметной группы

А.С.Самитов

Б.П.Федотов

Н.В.Архангельская

Локальная смета № І-2

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

Основание: чертежи ЭМІ Альбом І

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
І мЗ/час II,63 руб.

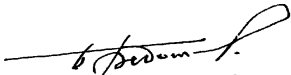
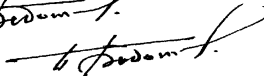

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол- во	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					
						обо- рудо- ван.	Монтажных работ все- го	в т. числе ос- новн. з/пл.	обо- рудо- ван.	Монтажных работ все- го	в т. числе ос- новн. з/пл.			
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
І. Оборудование и монтаж														
1	І7-04 п. 5-0554 ІІ-405-І	Регулятор уровня ЭРСУ-4	шт	І			54	2,66	2,6І		54	3	3	
2	Калькуля- ция № І ІІ-680-4	Щит навесной ЩММ, раз- мер мм: 1000x600x350	шт	І			68,16	3,28	1,39		68	3	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ладными скобами	100м	0,03			-	48	18,2		-	I	I	
I3	II-7II-I	Вводы кабельные, количество жил до 10	I ввод	2			-	0,54	0,53		-	I	I	
I4	8-156-8	Заделки для кабеля с ПВХ изоляцией	шт	3			-	0,68	0,2		-	2	I	
I5	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Материалы, не учтенные ценником														
I6	I5-04 п.17-253	Коробка соединительная КС-20	шт	I				I4				I4		
I7	Ц.1, ч.1 р.3, п.1	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш- -12	1м	3				0,24				I		
I8	I5-09 табл. 5-001	Провод ПВ-3 сечением 1,0 кв.мм	км	0,01				22,5				-		
I9	ССЦ, ч.V р.1, п.2282	Кабель АКВВГ, сечением 7х2,5 кв.мм	"-	0,003				277				I		
		Итого		руб.								I6		
		Транспортные расходы и прочие затраты на:												
		Коробки соединительные- 8,2%	"-					I4				I		
		Провода - 11,6%	"-					-				-		
		Итого		руб.								I7		
		Плановые накопления- 8%	"-									I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу II	руб.									18		
		Итого по разделам I-II	руб.								133	53		
		Всего по смете	-"-								186			

Главный инженер проекта  (А.С.Самитов)
Начальник отдела спецпроектирования  (Б.П.Федотов)
Составила ст.техник  (Е.А.Разуваева)

Калькуляция № I

на изготовление щита навесного ЩМ размером 1000х600х350 (мм)

<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>
I. Аппараты и приборы														
I	I5-04 п.06-409 I5-I7 п.1-445	Универсальный переключатель УП-53II	шт	I			2,2	I,5			2,2	I,5		
2	I5-04 п.18-0II I5-I7 п.1-444	Кнопка КЕ-0II	-"	2			0,8	I,5			I,6	3,0		
3	I5-07 п.5-05I I5-I7 п.1-48I	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.1-379	Предохранитель ПТ-10 Цена: 0,14+0,06x2	-"	2			0,26	0,7			0,52	I,4		
5	I5-04 п.12-064 I5-I7 п.1-429	Реле промежуточные ПЭ-37	-"	2			3,40	4,4			6,8	8,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2	I3	I4	I5
6	15-17 п.1-504	Рамки для надписи	шт	7			-	0,10			-	I		
		Итого по разделу I	руб.								12,26	18,25		
II. Металлоконструкции														
7	15-17 п.1-103	Шкаф 1000x600x350	шт	I				18,7				18,7		
8	15-17 п.1-507	Крепление	-"	I				2,85				2,85		
9	15-17 п.1-495	Клеммы	-"	30				0,40				12,0		
Ю	15-17 п.1-060	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 насосовОбоснование: чертежи КВСО 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/час77,75 руб.

117,0

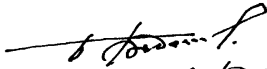
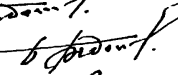
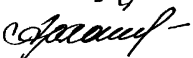
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейск. 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 з/пл.	Экспл. машин з/пл.	Всего	в том числе Основ-Экспл. ной машин з/пла- ты	Норма- тивная условно- чистая продукц.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Пр-т 23-01 п.06-058 18-165	Монтаж центробежного моно- блочного погружного насо- са ГНОМ 16-15 Цена: 480xI,087+II,6+7,89x0,8	комп.	$\frac{I}{2}$	539-67			<u>540</u> 1079			
2	Пр-т 23-01 п.06-058	Стоимость насоса ГНОМ 16-15 Цена: 480xI,087	"	$\frac{I}{I}$	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 ГР-50	шт	$\frac{2}{4}$	0,66			$\frac{1}{2}$			
4	ССЦ Ш п. 525	То же, ГЦ-50	шт	$\frac{1}{2}$	0-55			$\frac{-}{1}$			
5	ССЦ Ш п. 527	То же, ГЦ-80 и ПП-80x50	"	$\frac{2}{4}$	0-88			$\frac{2}{4}$			
6	Пр-т 23-07 п. Г-0814 16-136 12-2	Клапан обратный поворот- ный Г9ч2Гр диам.80 мм Цена: 7,50x1,087+2,98= =11,13	шт	$\frac{-}{2}$	11-13			$\frac{-}{22}$			
7	Пр-т 05-Г7 2-024	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом Цена: 2x1,087	м	$\frac{4}{8}$	2-Г7			$\frac{9}{18}$			
8	ССЦ У п. 241	Канат стальной (трос)	Юм	1,5	2-95			4			
9	ССЦ т.3 п. 6	Проволока стальная ВР-Г	т	$\frac{0,008}{0,016}$	32Г-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 <u>540х0,133</u>	"					<u>72</u>			
		<u>577х0,133</u>	"					<u>77</u>			
		Итого	"					<u>1152</u>			
								<u>1733</u>			
		Плановые накопления - 8%	"					<u>92</u>			
			"					<u>139</u>			
		Итого	"					<u>1244</u>			
								<u>1872</u>			

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

Главный инженер проекта  А.С. Самитов
Начальник отдела спецпроектирования  Б.П. Федотов
Составил рук. группы  Н.В. Архангельская

Локальная смета № I-4

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, пен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, тонны <u>брутто</u> <u>нетто</u> ед. об- изм. щая	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						обо- рудо- ван.	все- го	в т. числе		обо- рудо- ван.	все- го	в т. числе			
						з/пл.	ос- нов.	экс- пл.	з/пл.	ос- нов.	экс- пл.	з/пл.	ос- нов.	экс- пл.	з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I. Строительные работы															
I	I-960 т.80-2	Разработка грунта вруч- ную в траншеях для прокладки кабеля	100 м3	0,04				74,5							3
2	I-967 т.81-1	Обратная засыпка грунта	-"	0,04				41,5							2

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	34-502 т.101-2	Проложить асбоцементную трубу диам.100 мм	100 кана- ломет- 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-І41-І	Проложить кабель ААШВ сечен.4х10 мм ² и кабель АКВВБ сечен.5х2,5 мм ² в одном траншее	100 м	0,20			-	12,5	5,89		-	3	1	
5	8-І42-І	Устройство постели при одном кабеле в траншее	"-	0,10			-	9,57	2,56		-	1	-	
6	8-І42-2	Устройство постели для последующего кабеля	"-	0,10			-	3,08	1,07		-	-	-	
7	8-І43-І	Покрытие кирпичом од- ного кабеля	"-	0,10			-	8,86	2,88		-	1	-	

<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>
Ш. Материалы, не учтенные цеником														
I3	ССЦ ч.У Р.1 п.544 к=1,3	Кабель ААНВ, с числом жил и сечением 4x10 мм ² Цена: 710x1,3 = 923	км	0,02				923				I8		
I4	ССЦ ч.У, Р.1 п.2312	Кабель АКВВБ, сечен. 5x2,5 мм ²	"	0,02				575				I2		
I5	ССЦ, п.4-20 стр.28	Стоимость песка	м ³	1,8				7,79				I4		
I6	ССЦ, п.6- I стр.34	Стоимость кирпича	тыс. шт.	0,04				68				3		
		Итого	руб.									47		
		Плановые накопления - 8%	"									4		
		Итого по разделу Ш	руб.									51		
		Всего по смете	руб.									86		
		в том числе:												
		строительных работ	"									I0		
		монтажных работ	"									76		
		Главный инженер проекта Начальник отдела спецпроектирования Составила ст.техник												

(А.С.Самитов)
(Б.П.Федотов)
(Е.А.Разуваева)

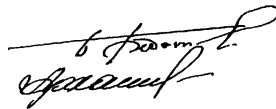
Ведомость потребности

в производственных ресурсах защищенной канализационной
насосной станции (водонасыщенные грунты)

Ресурсы	Количество АП, Ш, IV
I	2
Общестроительные работы	
Затраты труда, ч/ч	652
Заработная плата, руб.	360
Строительные машины, руб.	782
Санитарно-технические работы	
Затраты труда, ч/ч	13
Заработная плата, руб.	8
Строительные машины, руб.	-
Автоматизация	
Затраты труда, ч/ч	II
Заработная плата, руб.	9
Строительные машины, руб.	I,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