ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 - I - 32.83

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СОВМЕЩЕННОГО ТИПА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I,0 - 3,0 м3/сек.

АЛЬБОМ УШ

СМЕТЫ

КНИГА I

СФ ЦИТП инв N 8459/12

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - I - 32.83

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СОВМЕЩЕННОГО ТИПА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I,0 - 3,0 м3/с.

АЛЬБОМ УШ

СОСТАВ ПРОЕКТА

I	Технологическая часть, нестандартизированное оборудование
II	Архитектурно-строительная часть, отопление и вентиляция, указания по производству строительных работ:
III/I	Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части I2,6)
III/2	Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части I6,2 м)
III/3	Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части I9,8 м)
III/4	Строительная часть при производстве работ методом "стена в грунте" (глубина подземной части I2,6 м)
III/5	Строительная часть. Индустриальные изделия.
IУ	Электротехническая часть
У	Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства
УI	Спецификации оборудования
УII	Ведомости потребности в материалах
УШ	Сметы. Книги I,2,3,4

Разработан:
Проектным институтом
"Укрводоканалпроект"

Главный инженер института Писанко Н.В.

Главный инженер проекта Каган К.И.

СФ ЦИТП инв №8459/12

Утвержден:
Протокол технического Совета института
"Союзводоканалпроект"
от "8" декабря 1982 г. №80

Введен в действие В/О
"СоюзводоканалНИИпроект"
с "20" февраля 1983 г.
Приказ № 12 от 21.01.83г

8459/12

С О Д Е Р Ж А Н И Е :

		Стр.
I.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета № I	6
3.	Объектная смета № 2	27
4.	Объектная смета № 3	45
5.	Объектная смета № 4.	65

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство речных водозаборных сооружений совмещенного типа производительностью I,0 - 3,0 м3/сек. составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Объемы общестроительных работ подсчитаны по чертежам типового проекта, разработанного ГПИ "Укрводоканалпроект" в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП.

Сметная стоимость общестроительных работ определена по единым районным единичным расценкам для I-го территориального района, каталогам ЕРЕР и ценнику сметных цен, привязанных к местным условиям строительства II-го пояса Московской области в ценах и нормах с I.I.1969 г.

Сметная стоимость оборудования принята по прейскурантам, введенным в действие с 1982 года, стоимость монтажа оборудования по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР.

Накладные расходы приняты в размере: - на общестроительные работы - I6,5%
- на сантехнические работы - I4,9%
- на металлоконструкции - 8,3%
- плановые накопления - 6%

К стоимости оборудования в сметах учтены
- транспортные расходы - 3%
- комплектация оборудования - 0,7%
- запасные части - 2%
- заготовительно-складские расходы - I,2%

Сметная документация разработана для вариантов:

- на глубину подземной части I2,6 м способ строительства "стена в грунте в песчаных и суглинистых грунтах;

- на глубину подземной части I2,6; I6,2 и I9,8 м на строительство опускным способом в песчаных и суглинистых грунтах;

- строительство при температурах наружного воздуха -20, -30 и -40°С;

- снеговых нагрузок по I - II районам;

- с учетом перекрытия плитами размером 3х6 м или I,5 х 6 м;

- при шпоночном или клиновидном соединении панелей;

- установки насосов разных марок с асинхронными и синхронными двигателями разных модификаций.

К проекту прилагаются локальные сметы на прокладку самотечных трубопроводов диаметром I000 и I200 мм длиной 35 м каждая методом горизонтального бурения, для использования их при привязке типового проекта.

В объектные сметы они не включены.

Составила Р.В. Лисая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство речных водозаборных сооружений совмещенного типа производительностью I,0-3,0 м3/сек.

Метод строительства: "Стена в грунте".

Глубина подземной части I2,6 м.

Сметная стоимость	292,29 / 293,26	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете		
Стоимость :		
I. Расчётная единица (мощность, вместимость, производительность и т.п.)		руб.
2. I м2 общей площади		руб.
3. I м3 объёма здания (8993 м3)	I9,38 / I9,48	руб.

Составлена : строительно-монтажные работы в ценах I969 г.

Оборудование в ценах I982 года.

УЗПП зак. 43 тир 500 дата 78 (43 до)

№№ пп	№ смет, прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, приспособлений, производст. инвентаря	Прочие затраты	Всего	в том числе: Основная заработная плата	в том числе: Эксплуатация машин	Нормативная условно-чистая продукция	Наименование един. изм.	Количество единицы измерения	Стоимость единицы измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Лок.см. № I	Земляные работы строительства колодца в числителе песчаные грунты, в знаменателе суглинистые грунты	I8,27 / I9,24	-	-	-	I8,27 / I9,24						
2.	Лок.см. № 3	Строительные работы (подземная часть). Вариант "стена в грунте. Стык клиновидный	84,75	-	-	-	84,75	-	-	-	Строит. объём м3	3700	27,84 / 28,II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3.	Лок.см. № 5	Строительные работы. Надземная часть. Вариант для температурн											
		- 30°С (снеговая нагрузка I,II)	59,75	-	-	-	59,75	-	-	-	Строит. объём м3	5293	II,29
		Плиты покрытия 3х6											
		- 20°С	59,59	-	-	-	59,59	-	-	-			
		- 40°С	59,86	-	-	-	59,86						
	-"-	Строительные работы, надземная часть (снеговая нагрузка Ш)											
		Температура - 30°С											
		Плиты покрытия 3х6	60,I0	-	-	-	60,I0						
	-"-	То же,(снеговая нагрузка IУ)											
		Плиты покрытия 3х6	60,48	-	-	-	60,48						
	-"-	То же, плиты покрытия I,5х6 Температура 30°С											
		Снеговая нагрузка I,II	59,94	-	-	-	59,94						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Лок.см. № 5	То же, снеговая нагрузка Ш	60,38	-	-	-	60,38						
	-"-	То же, снеговая нагрузка IУ	61,82	-	-	-	61,82						
4.	-"- № 5-1	Специальные строительные работы для насосов Д-1250-65	2,29	-	-	-	2,29						
	-"-	То же, для насосов Д-1250-125А,Б	2,59	-	-	-	2,59						
	-"-	То же, для насосов 1600-10	2,64	-	-	-	2,64						
	-"-	То же, для насосов Д 2000-100	2,74	-	-	-	2,74						

УЗШ зак. 43 тир 500 дата 78. (4300)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Лок.см. № 5-1	То же, для насосов Д-2500-62	2,76	-	-	-	2,76						
	-"-	То же, для насосов Д-3200-33	2,76	-	-	-	2,67						
	-"-	То же, для насосов Д-3200-75	2,91	-	-	-	2,91						
	-"-	То же, для насосов Д-4000-95	2,75	-	-	-	2,75						
5.	Лок.см. № 5-2	Приямки ввода трубопроводов промывной воды	0,52	-	-	-	0,52						
6.	Лок.см. № 6	Отопление для температуры -30°С	0,96	0,03	0,11	-	1,10						

УЗШ зак. 43 тир. 500 дата 78. (43 до)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	Лок.см. № 6	То же, температуры - 40°С	I,I2	0,02	0,II	-	I,25	-					
	-"-	То же, для температуры - 20°С	0,9I	0,02	0,II	-	I,04						
7.	-"- № 7	Вентиляция при тепловыделении 30000-60000 ккал/час	3,00	-	-	-	3,00						
	-"-	Вентиляция при тепловыделении 60000-75000 ккал/час	3,06	-	-	-	3,06						
	-"-	То же, при тепловыделении 75000-I00000 ккал/час	3,20	-	-	-	3,20						
8.	Лок.см. № 8	Водопровод	0,II	-	-	-	0,II						
9.	-"- № 9	Канализация	0,09	-	-	-	0,09						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.	Лок.см. № 10	Внутренние водостоки	0,22	-	-	-	0,22	-					
11.	-"- № 11-а	С насосами Д 1250-65 производит. 1250 м3/час и эл.двигателями А-114-4М мощностью 320 квт	1,24	8,40	30,13	-	39,77						
12.	-"- № 12-б	С насосами марки Д 1250-125 производ. 1100 м3/час и электродвигателями А12-52-4 мощностью 630 квт	1,24	8,86	37,73	-	47,83						
	-"- № 12-в	С насосами Д1250-125 производит. 1000 м3/час и эл.двигателями А12-41-4 мощностью 500 квт	1,24	8,86	36,07	-	46,17						
	-"- № 13-г	С насосами Д1600-90 производит. 1600 м3/ч и эл.двигателями А12-41-4 мощн. 500 квт	1,24	8,90	35,20	-	45,34						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	Лок.см. № I4-д	С насосами Д2000-I00 производит. 2000 м3/час и эл.двигателями АI3-59-6 мощностью 800 квт	I,68	II,44	49,5I	-	62,63						
	-"- № I4-е	С насосами марки Д2000-I00 производит. 2000 м3/час и электродвигателями СД2-85-57/6 мощностью 800 квт	I,68	II,44	58,25	-	7I,37						
	-"- № I4-ж	С насосами марки Д2000-I00 производит. 2000 м3/час и электродвигателями АI3-46-6 мощн. 630 квт	I,68	II,44	47,37	-	60,49						
	-"- № I4-з	С насосами марки Д2000-I00 производит. 2000 м3/час и электродвигателями СД2-85/45-6 мощн. 630 квт	I,68	II,44	58,25	-	7I,37						

УЗ ЗП зак. 45 тир. 500 дата 78. (4300)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Лок.см. № 15-и	С насосами Д2500-62 производит. 2500 м3/час с эл.двигателями АИ3-37-6 мощн. 500 квт	1,68	12,34	43,14	-	57,16						
	-"- № 15-к	С насосами Д2500-62 производит. 2500 м3/час и эл.двигателями АИ3-46-6 мощностью 630 квт	1,68	12,34	44,90	-	58,92						
	-"- № 15-л	С насосами Д2500-62 производит. 2500 м3/час и электродвигателями СД2-85-45-6 мощностью 630 квт	1,68	12,34	56,46	-	70,48						
	-"- № 15-м	С насосами марки Д2500-62, производит. 2500 м3/час и электро-двигателями АИ2-42-8 мощн. 230 квт	1,68	12,34	40,82	-	54,84						

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 1430

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	Лок.см. № I6-н	С насосами Д3200-33 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АI2-39-6 мощн. 320 квт	I,68	I2,85	40,76	-	55,29						
	-"- I6-о	С насосами Д3200-33 производит.3200 м3/час и электродвигателями СД2-74-4I-6 мощн.3I5квт	I,68	I2,85	53,25	-	67,78						
	-"- № I6-п	С насосами Д3200-33 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АI2-49-6 мощностью 400 квт	I,68	I2,85	4I,90	-	56,43						
	-"- № I6-р	С насосами марки Д3200-33 производит. 3200 м3/час и электродвигателями СД2-74-47/6 мощн. 400 квт	I,68	I2,85	53,25	-	67,78						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Лок.см. № 16-с	С насосами марки Д3200-33 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АІ2-35-6 мощностью 250 квт	1,68	12,85	40,10	-	54,63						
	-"- 17-т	С насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АІ3-59-6 мощностью 800 квт	1,64	12,54	50,85	-	65,03						
	-"- № 17-у	С насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час с электродвигателями СД2-85/57-6 мощн. 800 квт	1,64	12,54	59,59	-	73,77						
	-"- № 17-ф	С насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями СД2-85/40-8 мощностью 400 квт	1,64	12,54	56,88	-	71,06						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	Лок.см. № I7-х	С насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АI3-42-8 мощностью 400 квт	I,64	I2,54	47,27	-	6I,45						
	-"- № I8-ц	С насосами Д4000-95 производит. 3600 м3/час и электродвигателями АI3-62-8 мощн. 630 квт.	I,36	I2,90	49,03	-	63,6I						
	-"- № I8-ч	С насосами Д4000-95 производит. 3600 м3/час и электродвигателями СД2-85/57-8 мощностью 630 квт	I,36	I2,90	57,72	-	72,30						
I2.	-"- № I9	Технологическое оборудование приемной камеры. Вариант с насосом:											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		а) труба Ø 1000 мм	0,42	7,74	26,11	-	34,27						
		б) труба Ø 1200 мм	0,42	8,18	26,11		34,71						
		Вариант без насоса											
		в) труба Ø 1000 мм	0,42	7,67	25,95	-	34,04						
		г) труба Ø 1200 мм	0,42	8,27	25,95		34,64						
13.	См. № 20-31 20/1-9	Силовое электрооборудование 1) (двигатели асинхронные АИ14-4М)	-	9,04	30,24	-	39,28						
	-"- 20-3 20/2-3	2) (двигатели асинхронные АИ2-41÷4; АИ2-42-8, АИ2-39-6; АИ2-49-6	-	9,24	30,24	-	39,48						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		3) То же (двигатели асинхронные											
	Лок.см. №№ 20-Э 20/3-Э	АИ3-37-6; АИ2-52-4; АИ3-46-6; АИ3-42-8; АИ3-62-8; АИ3-59-6)	-	9,37	30,24	-	39,61						
	-"- №№ 20-Э 20/4-Э	4) То же (двигатели синхронные) СД2-74/41-6; СД2-74/47-6; СД2-85/40-8; СД2-85/45-6; СД2-85/35-4)	-	10,32	45,08	-	55,40						
	-"- №№ 20-Э 20/5-Э	5) То же (двигатели синхронные СД2-85/57-6; СД2-85/57-8)	-	10,46	45,08	-	55,54						
14.	-"- № 21-Э	Электроосвещение	2,63	-	-	-	2,63						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I5.	Лок.см. № 22-9	Оборудование КИП	-	I,I9	5,05	-	6,24						
		Итого по ОС :											
		а) с насосами марки ДI250-65 производит. I250 м3/час и электродвигателями АII4-40 мощностью 320 квт	I74,25 / I75,22	26,40 / 26,40	9I,64 / 9I,64	-	292,29 / 293,26						
		б) с насосами марки ДI250-I25 производит. I250 м3/час и электродвигателями АI2-52-4 мощностью 630 квт	I74,55 / I75,52	27,I9 / 27,I9	99,24 / 99,24	-	300,98 / 30I,95						
		в) с насосами марки ДI250-I25 производит. I250 м3/час и электродвигателями АI2-4I-4 мощностью 500 квт	I74,55 / I75,52	27,06 / 27,06	97,58 / 97,58	-	299,I9 / 300,I6						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		г) с насосами марки Д1600-90 производит. 1600 м3/час и электродвигателями АI2-4I-4 мощностью 500 квт	I74,60 / I75,57	27,I0 / 27,I0	96,7I / 96,7I	-	298,4I / 299,38						
		д) с насосами марки Д2000-I00 производит. 2000 м3/час и электродвигателями АI3-59-6 мощностью 800 квт	I75,20 / I76,I7	29,64 / 29,64	III,02 / III,02	-	3I5,86 / 3I6,83						
		е) с насосами марки Д2000-I00 производит. 2000 м3/час и электродвигателями СД2-85--57/6 мощностью 800квт	I75,20 / I76,I7	30,86 / 30,86	I34,60 / I34,60	-	340,66 / 34I,63						
		ж) с насосами марки Д2000-I00 производит. 2000 м3/час и электродвигателями АI3-46-6, мощн. 630 квт	I75,20 / I76,70	29,77 / 29,77	I08,88 / I08,88	-	3I3,85 / 3I4,82						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		з) с насосами марки Д2000-100 производит. 2000 м3/час и электродвигателями СД2-85/45-6 мощн. 630 квт;	175,20 / 176,17	30,72 / 30,72	134,60 / 134,60	-	340,52 / 341,49						
		и) с насосами Д2500-62 производительностью 2500 м3/час и электродвигателями А13-37-6 мощностью 500 квт;	175,22 / 176,19	30,67 / 30,67	104,65 / 104,65	-	310,54 / 311,51						
		к) с насосами марки Д2500-62 производит. 2500 м3/час и электродвигателями А13-46-6 мощностью 630 квт;	175,22 / 176,19	30,67 / 30,67	106,41 / 106,41	-	312,30 / 313,27						
		л) с насосами марки Д2500-62 производит. 2500 м3/час и электродвигателями СД2-85-45-6 мощностью 630 квт;	175,22 / 176,19	31,62 / 31,62	132,81 / 132,81	-	339,65 / 340,62						

УЗШ зак. 43 тир 500 дата 78. (43 90)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		м) с насосами марки Д2500-62 производительностью 2500 м3/час и электродвигателями АI2-42-8 мощностью 250 квт;	175,22 176,19	30,54 30,54	102,33 102,33	-	308,09 309,06						
		н) с насосами марки Д3200-33 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АI2-39-6 мощностью 320 квт;	175,27 176,24	31,05 31,05	102,27 102,27	-	308,52 309,55						
		о) с насосами марки Д3200-33 производит. 3200 м3/час и электродвигателями СД2-74-41-6 мощностью 315 квт	175,27 176,24	32,13 32,13	129,60 129,60	-	337,00 337,97						
		п) с насосами марки Д3200-33 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АI2-49-6 мощностью 400 квт	175,27 176,24	31,05 31,05	103,41 103,41	-	309,73 310,70						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		р) с насосами марки Д-3200-33 производит. 3200 м3/час и электродвигателями СД2-74/47-6 мощн. 400 квт;	175,27 / 176,24	32,13 / 32,13	129,60 / 129,60	-	337,00 / 337,97						
		с) с насосами марки Д-3200-33 производительностью 3200 м3/час и электродвигателями АI2-35-6 мощн.250 квт	175,27 / 176,24	30,85 / 30,85	101,61 / 101,61	-	307,73 / 308,70						
		т) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АI3-59-6 мощн. 800 квт;	175,47 / 176,44	30,87 / 30,87	101,36 / 112,36	-	318,70 / 319,67						
		у) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями СД2-85/57-6 мощностью 800 квт;	175,47 / 176,44	31,96 / 31,96	135,94 / 135,94	-	343,37 / 344,34						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		ф) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час с электродвигателями СД2-85/40-8 мощностью 400 квт;	I75,47 / I76,44	3I,82 / 3I,82	I33,23 / I33,23	-	340,52 / 34I,49						
		х) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час электродвигателями АI3-42-8 мощностью 400 квт;	I75,47 / I76,44	30,87 / 30,87	I08,78 / I08,78	-	3I5,I2 / 3I6,09						
		ц) с насосами Д4000-95 производительностью 3600 м3/час с электродвигателями АI3-62-8 мощностью 630 квт;	I75,35 / I76,32	3I,23 / 3I,23	II0,54 / II0,54	-	3I7,I2 / 3I8,09						

УЗШ зак. 43 тир 500 дата 78 (43 до)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		ч) с насосами марки Д4000-95 производит. 3600 м3/час и электродвигателями СД2-85/57-8 мощностью 630 квт	I75,35 / I76,32	32,32 / 32,32	I34,07 / I34,07	-	34I,74 / 342,7I						

Главный инженер проекта — К.И. Каган

Начальник сметного отдела — Р.В. Лысая

Составил — Е.Е. Молчина

Проверил

то

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство речных водозаборных сооружений совмещенного типа производительностью I,0 + 3,0 м3/сек.

Метод строительства:

Опускной колодец из сборных железобетонных панелей в тиксотропной рубашке.

Глубина подземной части I2,6 м.

Сметная стоимость 304,I3 тыс.руб.
307,7I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость

I. Расчетная единица (мощность, вместимость, производительность и т.п.) руб.
2. I м2 общей площади руб.
3. I м3 объема здания (8993 м3) 20,69
21,09

Составлена:

Строительно-монтажные работы в ценах I969 г.
Оборудование в цена$_X$ I982 г.

№№ пп	№ смет, прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, приспособлений производственного инвентаря	Прочих затрат	Всего	в том числе: Основная заработная плата	в том числе: Эксплуатация машин	Нормативная условно-чистая продукция	Наименование ед. измерения	Количество ед. измерения	Стоимость единицы измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Лок.см. № 2	Земляные работы (в числителе песчаные грунты, в знаменателе суглинистые грунты)	30,97 / 34,55	-	-	-	30,97 / 34,55						
2	-"-	Строительные работы (подземная часть). Вариант опускной колодец.											
		Числитель - вариант со шпоночным стыком Знаменатель - с клиновидным стыком	83,89 / 86,82	-	-	-	83,89 / 86,82				Строит. объем м3	3700	3I,04

УНП зак. 43 тир 500 дата 26 (43 об)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Локальная смета № 5	Строительные работы. Надземная часть. Вариант для температуры - 30°С (снеговая нагрузка I, III).											
		Плиты покрытия 3х6	59,75	-	-	-	59,75				Строит.5293 об. м3	II,29	
	-"- № 5	- 20°С	59,59	-	-	-	59,59						
	-"- № 5	- 40°С	59,86	-	-	-	59,86						
	-"- № 5	Строительные работы, надземная часть, (снеговая нагрузка III) Температура - 30°С Плиты перекрытия 3х6	60,I0	-	-	-	60,I0						
	-"- № 5	То же, снеговая нагрузка IУ. Плиты перекрытия 3х6	60,48	-	-	-	60,48						
	-"- № 5	То же, плиты перекрытия I,5х6 Температура 30°С (снеговая нагрузка I,II)	59,94	-	-	-	59,94						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	-"- № 5	То же, снеговая нагрузка Ш	60,38	-	-	-	60,38						
	-"- № 5	То же, снеговая нагрузка IУ	6I,82	-	-	-	6I,82						
4	-"- № 5-I	Специальные строительные работы для насосов Д-I250-65	2,29	-	-	-	2,29						
	-"- № 5-I	То же, для насосов Д-I250-I25А,Б	2,59	-	-	-	2,59						
	-"- № 5-I	То же, для насосов I600-90	2,64	-	-	-	2,64						
	-"- - 5-I	То же, для насосов 2000-I00	2,74	-	-	-	2,74						
	-"- № 5-I	То же, для насосов Д-2500-62	2,76	-	-	-	2,76						

УВШ зак.43 тир 500 дата 78. (43 90)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	-"- № 5-I	То же, для насосов Д23200-33	2,67	-	-	-	2,67						
	-"- № 5-I	То же, для насосов Д-3200-75	2,9I	-	-	-	2,9I						
5	-"- № 5-I	Приямки ввода трубопроводов	0,52	-	-	-	0,52						
6	-"- № 6	Отопление для температуры - 30°С	0,96	0,03	0,II	-	I,I0						
	-"- № 6	То же, для температуры - 40°С	0,I5	-	-	-	I,25						
	-"- № 6	То же, для температуры - 20°С	-0,06	-	-	-	-0,06						
7	-"-	Вентиляция при тепловыделении 30000-60000 ккал/час	3,00	-	-	-	3,00						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	-"-	Вентиляция при тепловыделении 60000-75000 ккал/час	3,06	-	-	-	3,06						
	-"- № 7	То же, при тепловыделении 75000 + + 100000 ккал/час	3,20	-	-	-	3,20						
	-"- № 8	Водопровод	0,II	-	-	-	0,II						
	-"- № 9	Канализация	0,09	-	-	-	0,09						
I0	-"- № I0	Внутренние водостоки	0,22	-	-	-	0,22						
II	-"- № II	Технологическое оборудование насосной станции											
		а) с насосами марки Д I250-65 произв. I250 м3/час и двигателем А II4-4М мощн. 320 квт.	I,24	8,40	30,I3	-	39,77						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	-"- № I2	б) с насосами марки Д I250-I25 II00 м3/час и э/двигателями А I2-52-4 мощн. 630 квт.	I,24	8,86	37,73		-	47,83					
	-"- № I2	в) с насосами Д1250-I25 произв. I000 м3/час и э/двигателями А I2-4I-4 мощн. 500 квт.	I,24	8,86	36,07		-	46,I7					
	-"- № I3	г) с насосами Д I600-90 производит. I600 м3/час с э/двигателями А I2-4I-4 мощн. 500 квт.	I,24	8,90	35,20		-	45,34					
	-"- № I4	д) с насосами Д 2000-I00 производит. 2000 м3/час с э/двигателями А-I3-59 мощн. 800 квт.	I,68	II,44	49,5I		-	62,63					

УЗШ зак.43 тир 500 дата 78 (4300)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	-"- № I4	е) с насосами марки Д2000-I00 произв. I200 м3/час и э/двигателями СД2-85-57/6 мощн.800 квт.	I,68	II,44	58,25	-	7I,37						
	-"- № I4	ж) с насосами марки Д2000-I00 произв. 2000 м3/час и э/двигателями А I3-46-6 мощн. 630 квт.	I,68	II,44	47,37	-	60,49						
	-"- № I4	з) с насосами марки Д 2000-I00 произв. 2000 м3 и э/двигателями СД2-85-45-6 мощн. 630 квт.	I,68	II,44	58,25	-	7I,37						
	-"- № I5	и) с насосами марки Д2500-62 производ. 2500 м3/час с электродвигателями АI3-37-6 мощн. 500 квт.	I,68	I2,34	43,I4	-	57,I6						

УЗШ зак.43 тир.500 дата 78 (43 до)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-"- № 15	к) с насосами Д 2500-62 производ. 2500 м3/час с электродвигателями А 13-46-6 мощн. 630 квт.	1,68	12,34	44,90	-	58,92						
	-"- № 15	л) с насосами Д 2500-62 произв. 2500 м3/час с э-двигателями СД2-85-45-6 мощн. 630 квт.	1,68	12,34	56,46	-	70,48						
	-"- № 15	м) с насосами марки Д 2500 -62 производ. э/двигателями А 12-42-8 мощн. 250 квт.	1,68	12,34	40,82	-	54,84						
	-"- № 16	н) с насосами Д 3200-33 производ. 3200 м3/час и э/двигателями А12-39-6 мощн. 320 квт.	1,68	12,85	40,76	-	55,29						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-"- № 16	о) с насосами Д3200-33 производ. 3200 м3/час и э/двигателями СД2-74-11/6 мощн. 315 квт.	1,68	12,85	53,25	-	67,78						
	-"- № 16	п) с насосами Д3200-33 произв. 3200 м3/час с э/двигателями АI2-49-6 мощн.400 квт.	1,68	12,85	41,90	-	56,43						
	-"- № 16	р) с насосами марки Д 3200-33 производ. 3200 м3/час и э/двигателями СД2-74/47-6 мощн. 400 квт.	1,68	12,85	53,25	-	67,78						
	-"- № 16	с) с насосами марки Д 3200-33 производ. 3200 м3/час и э/двигателями АI2-35-6 мощн.250 квт.	1,68	12,85	40,10	-	54,63						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	-"- № I7	т) с насосами марки 3200-75 производительностью 3200 м3/час с э/двигателями АI3-59-0 мощностью 800 квт.	I,64	I2,54	50,85	-	65,03						
	-"- № I7	у) с насосами марки Д3200-75 производ. 3200 м3/час с э/двигателями СД2-85/57-6 мощн.800 квт.	I,64	I2,54	59,59	-	73,77						
	-"- № I7	ф) с насосами марки Д 3200-75 производ. 3200 м3/час и э/двигателями СД2-85/40-8 мощн.400 квт.	I,64	I2,54	56,88	-	7I,06						
	-"- № I7	х) с насосами марки Д3200-75 и э/двигателями АI3-42-8 мощн. 400 квт.	I,64	I2,54	47,27	-	6I,45						
	-"- № I8	ц) с насосами Д4000-95 производ. 3600 м3/час с э/двигателями АI3-62-8 мощн.	I,68	I2,90	49,03	-	63,6I						

УЗШ зак.43 тир 500 дата 78 (43 фо)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	-"- № I8	ч) с насосами марки Д4000-95 производит. 3600 м3/час с э/двигателями СД2-85/57-8 мощн.630 квт.	I,68	I2,90	57,72	-	72,30						
I2	-"- № I9	Технологическое оборудование приемной камеры. Вариант с насосом											
		а) труба Ø I000 мм	0,42	7,74	26,II	-	34,27						
		б) труба Ø I200 мм	0,42	8,I8	26,II		34,7I						
		вариант без насоса											
		б) с трубой Ø I000 мм	0,42	7,67	25,95	-	34,04						
		г) с трубой Ø I200 мм	0,42	8,27	25,95		34,64						
I3	См.№ 20-э 20/I-э	I. Силовое электрооборудование(двигатели асинхронные А II4-4М)	-	9,04	30,24	-	39,28						
	см.№ 20-э 20/2-э	То же,(двигателями асинхронные АI2-4I-4; АI2-42-8; АI2-39-6; АI2-49-6)	-	9,24	30,24	-	39,48						

УЗШ зак.43 тир 500 дата 78 (43 90)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	См.№ 20-э 20/4-э	То же (двигатели асинхронные СД2-74/41-6; СД2-74/47-6; СД2-85/4-8; СД2-85/35-4; СД2-85/45-6)	-	10,32	45,08	-	55,40						
	Смета № 20-э 20/5-э	То же (двигатели синхронные СД2-85/57-6; СД2-85/57-8)	-	10,46	45,08	-	55,54						
14	Лок.см. № 21-э	Электроосвещение	2,63	-	-	-	2,63						
15	-"- № 22-э	Оборудование и КИП		1,19	5,05	-	6,24						
		Итого по ОС											
		а) с насосами марки Д1250-65 производительностью 1250 м3/час и э/двигателями АТ14-4М мощностью 320 квт.	186,09 189,67	26,40 26,40	91,64 91,64	-	304,13 307,71						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		б) с насосами марки Д 1250-125 производ. 1250 м3/час и э/двигателями АІ2-52-4 мощностью 630 квт.	186,39 189,97	27,19 27,19	99,24 99,24	- -	312,82 316,40						
		в) с насосами марки Д1250-125 производительностью 1250м3/час и электродвигателями АІ2-41-4 мощностью 500 квт	186,39 189,97	27,06 27,06	97,58 97,58	- -	311,03 314,61						
		г) с насосами марки Д1600-90 производительностью 1600м3/час и электродвигателями АІ2-41-4 мощностью 500 квт	186,44 190,02	27,10 27,10	96,71 96,71	- -	310,24 313,82						
		д) с насосами марки Д 2000-100 производ. 2000 м3/час с э/двигателями АІ3-59-6 мощностью 800 квт.	187,04 190,62	29,64 29,64	111,02 111,02	- -	327,70 331,28						
		е) с насосами марки Д2000-100 производ. 2000 м3/час и э/двигателями СД2-85-57/6 мощн. 800 квт.	187,04 190,62	30,86 30,86	134,60 134,60	- -	352,50 356,08						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		ж) с насосами марки Д 2000-I00 производ. 2000 м3/час и э/двигателями АI3-46-6 мощностью 630 квт.	I87,04 / I90,62	29,77 / 29,77	I08,88 / I08,88	- / -	325,69 / 329,27						
		з) с насосами марки Д 2000-I00 производительностью 2000м3/час и э/двигателями СД2-85/45-6 мощностью 630 квт.	I87,04 / I90,62	30,72 / 30,72	I34,60 / I34,60	- / -	352,36 / 355,94						
		и) с насосами Д2500-62 производительностью 2500 м3/час и э/двигателями АI3-37-6 мощностью 500 квт	I87,00 / I90,64	30,67 / 30,67	I04,65 / I04,65	- / -	322,38 / 325,96						
		к) с насосами марки Д 2500-62 производ. 2500 м3/час с э/двигателями АI3-46-6 мощностью 630 квт.	I87,06 / I90,64	30,67 / 30,67	I06,4I / I06,4I	- / -	324,I4 / 327,72						
		л) с насосами марки Д2500-62 производ. 2500 м3/час с э/двигателями СД2-85-45-6 мощностью 630 квт.	I87,06 / I90,64	3I,62 / 3I,62	I32,8I / I32,8I	- / -	35I,49 / 355,07						

УВШ зак.43 тир 500 дата 78. (43 90)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		м) с насосами марки Д2500-62 производ. 2500 м3/час с э/двигателями А12-42-8 мощностью 250 квт.	187,06 / 190,64	30,54 / 30,54	102,33 / 102,33	- / -	319,93 / 323,51						
		н) с насосами марки Д3200-33 производительностью 3200м3/час и э/двигателями А12-39-6 мощностью 320 квт.	187,11 / 190,69	31,05 / 31,05	102,27 / 102,27	- / -	320,43 / 320,43						
		о) с насосами марки Д3200-33 производительностью 3200м3/час СД2-74-41-6 мощностью 315 квт.	187,11 / 190,69	32,13 / 32,13	129,60 / 129,60	- / -	348,84 / 352,42						
		п) с насосами марки Д3200-33 производительностью 3200м3/час и э/двигателями А12-49-6 мощностью 400 квт.	187,11 / 190,69	31,05 / 31,05	103,41 / 103,41	- / -	321,57 / 325,15						

УВШ зак. 43 тир 500 дата 78 (43 до)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		р) с насосами марки Д3200-33 производительностью 3200м3/час и э/двигателями СД2-74/47-9 мощностью 400 квт.	I87,II / I90,69	32,I3 / 32,I3	I29,60 / I29,60	- / -	348,84 / 352,42						
		с) с насосами марки Д 3200-33 производительностью 3200м3/час и э/двигателями А I2-35-6 мощностью 250 квт	I87,II / I90,69	30,85 / 30,85	I0I,6I / I0I,6I	- / -	3I9,57 / 323,I5						
		т) с насосами марки Д 3200-75 производительностью 3200м3/час и э/двигателями АI3-59-6 мощностью 800 квт.	I87,3I / I90,89	30,87 / 30,87	II2,36 / II2,36	- / -	330,54 / 334,I2						
		у) с насосами марки Д3200-75 производительностью 3200м3/час и э/двигателями СД2-85/57-6 мощностью 800 квт.	I87,3I / I90,89	3I,96 / 3I,96	I35,94 / I35,95	- / -	355,2I / 358,79						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		ф) с насосами марки Д 3200-75 производительностью 3200м3/час и э/двигателями СД2-85/40-8 мощностью 400 квт.	I87,3I I90,89	3I,82 3I,82	I33,23 I33,23	- -	352,36 355,94						
		х) с насосами марки Д 3200-75 производительностью 3200м3/час и э/двигателями АI3-42-8 мощностью 400 квт	I87,3I I90,89	30,87 30,87	I08,78 I08,78	- -	326,96 330,54						
		ц) с насосами марки Д 4000-95 производительностью 3600м3/час с э/двигателями АI3-62-8 мощностью 630 квт.	I87,I9 I90,77	3I,23 3I,23	II0,54 II0,54	- -	328,96 333,54						
		ч) с насосами марки Д 4000-95 производительностью 3600м3/час с э/двигателями СД2-85/57-8 мощностью 630 квт.	I87,I9 I90,77	32,32 32,32	I54,07 I54,07	- -	373,58 377,I6						

Главный инженер проекта К.И.Каган
Начальник ОЭС Р.В.Лисая
Составила Е.Е.Молчина
Проверил

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство речных водозаборных сооружений совмещенного типа производительностью I,0 - 3,0 м3/сек.

Метод строительства: опускной колодец из сборных железобетонных панелей в тиксотропной рубашке.

Глубина подземной части I6,2 м

Сметная стоимость	349,58 354,35	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость:

I. Расчётная единица (мощность, вместимость и производительность и т.п.)		руб.
2. I м2 общей площади здания		руб.
3. I м3 объёма здания (I0I83 м3)	2I,68 22,I5	руб.

Составлена: строительно-монтажные работы в ценах I969 года

Оборудование в ценах I982 года

№№ пп	№ смет, прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования приспособлен. производственного инвентаря	Прочих затрат	Всего	в т.ч. Основная заработная плата	в т.ч. Эксплуатация машин	Нормативная условно-чистая продукция	Наименование единицы измерен.	К-во единиц измерения	Стоимость единицы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Лок.см. № 2	Земляные работы (опускной колодец) в песчаных грунтах	35,93	-	-	-	35,93						
		в суглинистых грунтах	40,70	-	-	-	40,70						
		Возврат (2,33 т.р.)											
2.	-"- № 4	Строительные работы (подземная часть). Опускной колодец. Вариант со шпоночным стыком	II3,55	-	-	-	II3,55	-	-	-	Строит. объём м3	4890	30,57

УЭШ зак.43 тир.500 дата 78. (4300)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		То же, клиновидный стык	II7,30	-	-	-	II7,30	-	-	-			
3.	Лок.см. № 5	Строительные работы. Надземная часть. Вариант для температуры											
		-30°С (снеговая нагрузка I,II)											
		Плиты покрытия 3х6	59,75	-	-	-	59,75				Строит. объём м3	5293	II,29
		-20°С	59,59	-	-	-	59,59						
		-40°С	59,86	-	-	-	59,86						
		Строительные работы, надземная часть (снеговая нагрузка Ш)											
		Температура -30°С											
		Плиты перекрытия 3х6	60,I0	-	-	-	60,I0						
		То же, снеговая нагрузка IУ											
		Плиты покрытия 3х6	60,48	-	-	-	60,48						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		То же. Плиты покрытия 1,5х6 Температура 30°С Снеговая нагрузка I,II	59,94	-	-	-	59,94						
		То же, снеговая нагрузка III	60,38	-	-	-	60,38	-	-				
		То же, снеговая нагрузка IУ	61,82	-	-	-	61,82						
4.	-"- № 5-I	Специальные строительные работы для насосов Д-1250-65	2,29	-	-	-	2,29						
	-"- № 5-I	То же, для насосов Д-1250-125А,Б	2,59	-	-	-	2,59						
	-"- № 5-I	То же, для насосов 1600-90	264	-	-	-	2,64						
	-"- № 5-I	То же, для насосов 2000-100	2,74	-	-	-	2,74						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	Док.см. № 5-I	То же, для насосов Д-2500-62	2,76	-	-	-	2,76						
	-"- № 5-I	То же, для насосов Д-3200-33	2,67	-	-	-	2,67						
	-"- № 5-I	То же, для насосов Д-3200-75	2,9I	-	-	-	2,9I						
5.	-"- № 5-2	Приямки ввода трубопроводов промывной воды	0,52	-	-	-	0,52						
6.	-"- № 6	Отопление для температуры -30°С	0,96	0,03	0,II	-	I,I0						
		То же, для температуры -40°С	0,I2	0,02	0,II	-	I,I5						
		То же, для температуры -20°С	0,9I	0,02	0,0I	-	I,04						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7.	Лок.см. № 7	Вентиляция при тепловыделении 30000-60000 ккал/час	3,15	-	-	-	3,15						
		Вентиляция при тепловыделении 60000-75000 ккал/час	3,21	-	-	-	3,21						
		То же, при тепловыделении 75000+100000 ккал/час	3,35	-	-	-	3,35						
8.	-"- № 8	Водопровод	0,11	-	-	-	0,11						
9.	-"- № 9	Канализация	0,09	-	-	-	0,09						
10.	-"- № 10	Внутренние водостоки	0,22	-	-	-	0,22						
		Технологическое оборудование насосной станции											

УВШ зак. 43 тир 500 дата 78. 143 ...

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
II.	-"- № II	а) с насосами марки ДI250-65 производит. I250 м3/час и двигателями А-II4-4, мощн. 320 квт	I,25	8,68	30,I3	-	40,06						
	-"- № I2	б) с насосами марки ДI250-I25, производит. II00 м3/час и электродвигателями АI2-52-4 мощностью 630 квт	I,25	9,I4	37,73	-	48,I2						
	-"- № I2	в) с насосами ДI250-I25 производит. I000 м3/ч и эл.двигателями АI2-4I-4 мощностью 500 квт	I,25	9,I4	36,07	-	46,46						
	-"- № I3	г) с насосами ДI600-90 производит. I600 м3/час с эл.двигателями АI2-4I-4 мощностью 500 квт	I,24	9,I8	35,20	-	45,62						

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-"- № 14	д) с насосами Д2000-100 производит. 2000 м3/час с двигателями АІ3-59-6 мощн. 800 квт	1,69	12,01	49,51	-	63,21						
-"- № 14	е) с нас осами марки Д2000-100 производит. и эл.двигателями СД2-85-57/6 мощностью 800 квт	1,69	12,01	58,25	-	71,95						
-"- № 14	ж) с насосами марки Д2000-100 производительностью 2000 м3/час и эл.двигателями АІ3-46-6 мощностью 630 квт	1,69	12,01	47,37	-	61,07						
-"- № 14	з) с насосами марки Д2000-100 производит. и эл.двигателями СД2-85/45-6 мощностью 630 квт	1,69	12,01	58,25	-	71,95						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	-"- № I5	и) с насосами Д2500-62 производит. 2500 м3/час с эл.двигателями АI3-37-6 мощностью 500 квт	I,69	I2,9I	43,I4	-	57,74						
	-"- № I5	к) с насосами Д2500-62 производит. 2500 м3/ч с эл.двигателями АI3-46-6 мощностью 630 квт	I,69	I2,9I	44,90	-	59,50						
	-"- № I5	л) с насосами Д2500-62 производит. 2500 м3/ч с эл.двигателями СД2-85-45-6 мощн. 630 квт	I,69	I2,9I	56,46	-	7I,06						
	-"- № I5	м) с насосами марки Д2500-62 производит. 2500 м3/час с электродвигателями АI2-42-8 мощностью 230 квт	I,68	I2,34	40,82	-	54,84						

УЗШ зак. 413 тир 500 дата 78. (43 90)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	-"- № I6	н) с насосами Д3200-33 производит. 3200 м3/час и эл.двигателями АI2-39-6 мощностью 320квт	I,69	I3,5I	40,76	-	55,96						
	-"- № I6	о) с насосами Д3200-33 производит. 3200 м3/час и эл.двигателями СД2-74-4I-6, мощн. 3I5 квт	I,69	I3,5I	53,25	-	68,45						
	-"- № I6	п) с насосами Д3200-33 производит. 3200 м3/час с эл.двигателями АI2-49-6 мощностью 400 квт	I,69	I3,5I	4I,90	-	57,I0						
	-"- № I6	р) с насосами марки Д3200-33 производит. 3200 м3/час и электро-двигателями СД2-74/47-6 мощн. 400 квт	I,69	I3,5I	53,25	-	68,45						

УВП зак.43 тир 500 дата 78 (43 90)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	-"- № I6	с) с насосами марки Д3200-33 производит. 3200 м3/час и эл.двигателями АI2-35-6 мощн. 250 квт	I,69	I3,5I	40,I0	-	55,30						
	-"- № I7	т) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АI3-59-6 мощн. 800 квт	I,65	I3,I9	50,85	-	65,69						
	-"- № I7	у) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями СД2-85/57-6	I,65	I3,I9	59,59	-	74,43						
	-"- № I7	ф) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями СД2-85/40-8 мощн. 400 квт	I,65	I3,I9	56,88	-	7I,72						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-"- № 17	з) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями А13-42-8 мощностью 400 квт	1,65	13,19	47,27	-	62,11						
	-"- № 18	и) с насосами Д4000-95 производит. 3600 м3/час и электродвигателями А13- 62-8 мощностью 630 квт.	1,69	13,56	49,03	-	64,28						
	-"- № 18	ч) с насосами Д4000-95 производит. 3600 м3/час и электродвигателями СД2-85/57-8 мощн. 630 квт	1,69	13,56	57,72	-	72,97						
12.	-"- № 19	Технологическое оборудование приёмной камеры Вариант с насосами, глубина 16,2											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		а) труба Ø 1000 мм	0,43	8,77	29,02	-	38,22						
		б) труда Ø 1200 мм	0,43	9,49	29,02		38,94						
		Вариант без насоса											
		в) труба Ø 1000 мм	0,43	8,71	28,85	-	37,99						
		г) труба Ø 1200 мм	0,43	9,43	28,85		38,71						
13.	-"- 19-1	Приобретение и монтаж пассажирского лифта	-	0,89	5,49	-	6,38						
14.	См.№ 20-Э 20/1-Э	1) Силовое электрооборудование (двигатели асинхронные) А114-4 М)	-	9,18	30,24	-	39,42						
		То же											
	См.№ 20-Э 20/2-Э	2) (двигатели асинхронные) А12-41-4; А12-42-8; А12-39-6; А12-49-6	-	9,38	30,24	-	39,62						

УЗШ зак. 44 тир 200 дата 78 (4300)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	См.№ 20-3 20/3-3	3) То же, (двигатели асинхронные) АI3-37-6; АI2-52-4; АI3-46-6; АI3-42-8; АI3-62-8; АI3-59-6	-	9,51	30,24	-	39,75						
	См.№ 20-3 20/4-3	4) То же (двигатели синхронные СД2-47-6 СД2-85/40-8; СД2-85/45-6 СД2-85/35-4;	-	10,48	45,08	-	55,56						
	См.№ 20-3 20/5-3	5) То же (двигатели синхронные) СД2-85/57-6; СД2-85/57-8	-	10,62	45,08	-	55,70						
15.	Лок.см. № 21-3	Электроосвещение	2,68	-	-	-	2,68						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I6.	-"- № 22-Э	Оборудование КИП	-	I,2I	5,05	-	6,26						
		Итого по ОС :											
		а) с насосами марки Д I2 50/65 производит. I250 м3/час и электродвигателями АII4-40 мощностью 320 квт	220,78 225,55	28,76 28,76	I00,04 I00,04	-	349,58 354,35						
		б) с насосами марки Д I250/I25 производит. I250 м3/час и электродвигателями АI2-52-4 мощн. 630 квт	22I,08 225,85	29,55 29,55	I07,64 I07,64	-	358,27 363,04						
		в) с насосами марки Д I250/I25 производит. I250 м3/час и электродвигателями АI2-4I-4 мощн. 500 квт	22I,08 225,85	29,42 29,42	I05,98 I05,98	-	356,48 36I,25						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		г) с насосами марки Д1600/90 производит. 1600 м3/час и электродвигателями АИ2-41-4 мощн. 500 квт	221,12 225,89	29,46 29,46	105,11 105,11	-	355,60 360,46						
		д) с насосами марки Д2000-100 производит. 2000 м3/час с электродвигателями АИ3-59-6 мощностью 800 квт	221,73 226,50	32,29 32,29	119,42 119,42	-	373,44 378,21						
		е) с насосами марки Д2000-100 производит. 2000 м3/час и электродвигателями СД2-85-57/6 мощностью 800 квт	221,73 226,50	33,53 33,53	143,00 143,00	-	398,26 403,03						
		ж) с насосами марки Д2000-100 производительностью 2000 м3/ч и эл.двигателями АИ3-46-6 мощностью 630 квт	221,73 226,50	32,42 32,42	117,28 117,28	-	371,43 376,20						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		з) с насосами марки Д2000-I00 производительностью 2000 м3/час и электродвигателями С Д2-85/45-6 мощн. 630 квт	22I,73 226,50	33,73 33,39	I43,00 I43,00	-	398,I2 402,89						
		и) с насосами марки Д2500-62 производительностью 2500 м3/час и эл.двигателями АI3-37-6 мощностью 500 квт;	22I,75 226,52	33,32 33,32	II3,05 II3,05	-	368,I2 372,89						
		к) с насосами марки Д2500-62 производительностью 2500 м3/час и с эл.двигателями АI3-46-6 мощностью 630 квт;	22I,75 226,52	33,32 33,32	II4,8I II4,8I	-	369,88 374,65						
		л) с насосами марки Д2500-62 производительностью 2500 м3/час и с эл.двигателями СД2-85-45-6 мощн. 630 квт	22I,75 226,52	34,29 34,29	I4I,2I I4I,2I	-	397,25 402,02						

УЗКП зак. 43 тир 500 дата 78 (43 00)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		м) с насосами марки Д2500-62 производит. 2500 м3/час с эл.двигателями АI2-42-8 мощн. 250 квт;	22I,74 / 226,5I	32,62 / 32,62	II0,73 / II0,73	-	365,09 / 369,86						
		н) с насосами марки Д3200-33 производит. 3200 м3/час и эл.двигателями АI2-39-6 мощностью 320 квт;	22I,80 / 226,57	33,79 / 33,79	II0,67 / II0,67	-	366,26 / 37I,03						
		о) с насосами марки Д3200-33 производит. 3200 м3/час и эл.двигателями СД2-74-4I-6 мощностью 3I5 квт;	22I,80 / 226,57	34,89 / 34,89	I45,39 / I45,39	-	402,08 / 406,85						
		п) с насосами марки Д3200-33 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АI2-49-6 мощностью 400 квт;	22I,80 / 226,57	33,65 / 33,65	III,8I / III,8I	-	367,26 / 372,03						

УВКП зак. 43 тир 500 дата 78. (4300)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		р) с насосами марки Д3200-33 производит. 3200 м3/час и электродвигателями 74/47-6 мощностью 400 квт	22I,80 226,57	34,88 34,88	I38,00 I38,00	-	394,69 399,46						
		с) с насосами марки Д3200-33 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АI2-35-6; мощностью 250 квт.	22I,80 226,57	33,59 33,59	II0,0I II0,0I	-	365,40 370,I7						
		т) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АI3-59-6 мощностью 800 квт;	222,00 226,77	33,60 33,60	I20,76 I20,76	-	376,36 38I,I3						
		у) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями СД2-85/57-6 мощностью 800 квт;	222,00 226,77	34,7I 34,7I	I44,34 I44,34	-	40I,05 405,82						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		ф) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями СД2-85/40-8 мощн. 400 квт	222,00 226,77	34,57 34,57	141,63 141,63	-	398,20 402,97						
		х) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час с электродвигателями АІЗ-42-8 мощн. 400 квт;	222,00 226,77	33,60 33,60	117,18 117,18	-	372,78 377,55						
		ц) с насосами Д4000-95 производит. 3600 м3/час и эл.двигателями АІЗ-62-8 мощностью 630 квт;	221,88 226,65	33,97 33,97	118,94 118,94	-	374,49 379,56						
		ч) с насосами Д4000-95 производит. 3600 м3/час с эл.двигателями СД2-85/57-8 мощностью 630 квт	221,88 226,65	35,08 35,08	142,47 142,47	-	399,43 404,20						

Главный инженер проекта — К.И. Каган

Начальник ОЭС — Р.В. Лысая

Составила — Е.Е. Молчина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту на строительс тво речных водозаборных сооружений совмещенного типа производительностью I,0 - 3,0 м3/сек

Метод строительства: опускной колодец из сборных ж/бетонных панелей в тиксотропной рубашке.

Глубина подземной части - I9,8 м

Сметная стоимость - 378,42 / 384,22 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете Стоимость

Составлена: строительно-монтажные работы в ценах I969 г. Оборудование в ценах I982 г.

I. Расчётная единица (мощность, вместимость, производительность и т.п.) руб.
2. I м2 общей площади здания руб.
3. I м3 объёма (III83 м3) здания - 21,88 / 22,40

№№ пп	№ смет, прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			Строительн. работ	Монтажн. работ	Оборудования приспособлен. производственн. инвентаря	Прочих затрат	Всего	В т.ч. Основная з/п	В т.ч. Эксплуатац. машин	Нормативн. условно-чистая продукция	Наименование единиц измерения	К-во единиц измерения в тыс. м3/сут.	Стоимость един. измер. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Лок.см. № 2	Земляные работы (опускной колодец) в песчаных											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		грунтах	39,95	-	-	-	39,95				Строит. объём м3	5890	29,3
		в суглинистых грунтах	45,75	-	-	-	45,75						
		Возврат (2,34 т.р.)											
2.	Лок.см. № 4	Строительные работы (подземная часть) Опускной колодец (шпоночный стык)	I32,64	-	-	-	I32,64				-"-	5890	29,3
		(клиновидный стык)	I37,45				I37,45						
3.	-"- № 5	Строительные работы. Надземная часть. Вариант для температуры - 30°С (снеговая нагрузка I,II	59,75	-	-	-	59,75				-"-	5293	II,29
		Плиты покрытия 3х6											
		-20°С	59,59	-	-	-	59,59				-"-		
		-40°С	59,86	-	-	-	59,86				-"-		
		Строительные работы, надземная часть (снеговая нагрузка Ш)											
		Температура -30°С Плиты покрытия 3х6	60,I0	-	-	-	60,I0				-"-		

УЭП зак. 413 тир 500 дата 78. (4300)

3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
То же, снеговая нагрузка IУ Плиты перекрытия 3х6	60,48	-	-	-	60,48						
То же, плиты перекрытия I,5х6 температура -30°С. Снеговая нагрузка	59,94		-	-	59,94						
То же, снеговая нагрузка	60,38	-	-	-	60,68						
То же, снеговая нагрузка IУ	6I,82	-	-	-	6I,82						
4. Лок.см. № 5-I Специальные строительные работы для нас осов Д-I250-65	2,29	-	-	-	2,29						
-"- № 5-I То же, для насосов Д-I250-I25а,б	2,59	-	-	-	2,59						
-"- № 5-I То же, для насосов I600-90	2,64	-	-	-	2,64						
-"- № 5-I То же, для насосов 2000-I00	2,74	-	-	-	2,74						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	Лок.см. № 5-I	То же, для насосов Д-2500-62	2,76	-	-	-	2,76						
	-"- № 5-I	То же, для насосов Д-3200-33	2,67	-	-	-	2,67						
	-"- № 5-I	То же, для насосов Д-3200-75	2,9I	-	-	-	2,9I						
5.	-"- № 5-2	Приямки, ввод трубопроводов промывной воды	0,52	-	-	-	0,52						
6.	-"- № 6	Отопление для температуры -30°С	0,96	0,03	0,II	-	I,I0						
		То же, для температуры -40°С добавляется	0,I5	-	-	-	0,I5						
		То же, для температуры -20°С исключается	0,06	-	-	-	0,06						
7.	-"- № 7	Вентиляция при тепловыделении 30000-60000 ккал/час	3,74	-	-	-	3,74						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	-"- № 7	Вентиляция при тепловыделении 60000-75000 ккал/час	3,80	-	-	-	3,80						
	-"- № 7	То же, при тепловыделении 75000÷I00000 ккал/час	3,94	-	-	-	3,94						
8.	Локсм. № 8	Водопровод	0,II	-	-	-	0,II						
9.	-"- № 9	Канализация	0,09	-	-	-	0,09						
I0.	-"- № I0	Внутренние водостоки	0,22	-	-	-	0,22						
II.	-"- № II	Технологическое оборудование насосной станции											
		а) с насосами марки Д I250-65 произв. I250 м3/час и двигателями А-II4-4М мощн. 320 квт.	I,26	8,96	30,I3	-	40,35						

УЗШ зак.43 тир 500 дата 78 (43 оо)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	Лок.см. № I2	б) с насосами марки ДI250-I25 производит. II00 м3/час и эл.двигателями АI2-52-4 мощн. 630 кВ т	I,26	9,42	37,73	-	48,4I						
	-"- № I2	в) с насосами марки ДI250-I25 производит. I000 м3/час с эл.двигателями АI2-4I-4 мощн. 500 кВт	I,26	9,42	36,07	-	46,75						
	-"- № I3	г) с насосами ДI250-90 производит. I600 м3/ч и эл.двигателями АI2-4I-4 мощн.500квт	I,25	9,46	35,20	-	45,9I						
	-"- № I4	д) с насосами Д2000-I00 произв.2000 м3/час с эл.двигателями АI3-59-6 мощн.800 квт	I,70	I2,57	49,5I	-	63,78						
	-"- № I4	е) с нас осами Д2000-I00 производ.2000 м3/час и эл.двигателями СД2-85-57/6 мощн. 800 кВ т	I,70	I2,57	58,25	-	72,52						

УВШ зак.43 тир 500 дата 78. (43 дол)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Лок.см. № 14	ж) с насосами марки Д2000-100 производит. 2000 м3/час и эл.двигателями АІ3-46-6 мощн. 630 кВ т	1,70	12,57	47,37	-	61,64						
	-"- № 14	з) с насосами марки Д2000-100 производит. 2000 м3/час и эл.двигателями СД2-85/45-6 мощн. 630 кВ т	1,70	12,57	58,25	-	72 ,52						
	-"- № 15	и) с насосами Д2500-62 производ. 2500 м3/час с эл.двигателями АІ3-37-6 мощн. 500 кВ т	1,70	13,47	43,14	-	58,31						
	-"- № 15	к) с насосами Д2500-62 производ.2500 м3/час и эл.двигателями АІ3-46-6 мощн.630квт	1,70	13,47	44,90	-	60,07						
	-"- № 15	л) с насосами Д2500-62 произвдд. 2500 м3/час с эл.двигателями СД2-85-45-6 мощн. 800 кВ т	1,70	13,47	56,46	-	71,63						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Локсм. № 15	м) с насосами марки 2500-62 производит. 2500 м3/час с эл.двигателями АI2-42-8 мощн. 250 квт	I,68	I2,34	40,82	-	54,84						
	-"- № I6	н) с насосами Д3200-33 производ. 3200 м3/час и эл.двигателями АI2-39-6 мощн. 320 квт	I,70	I3,99	40,76	-	56,45						
	-"- № I6	о) с насос ами Д3200-33 производ. 3200 м3/час и эл.двигателями СД2-74-4I-6 мощн. 315 квт	I,70	I3,99	53,25	-	68,94						
	-"- № I6	п) с насосами Д3200-33 производ. 3200 м3/час и эл.двигателем АI2-49-6 мощн. 400квт	I,70	I3,99	4I,90	-	57,59						
	-"- № I6	р) с нас осами марки Д3200-33 производит. 3200 м3/час и эл.двиг ателями СД2-74/47-6 мощн. 400 квт	I,70	I3,99	53,25	-	68,94						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	Лок.см. № I6	с) с насосами марки Д 3200-33 производит. 3200 м3/час и эл.двигателями АI2-35-6 мощн. 250 квт	I,70	I3,99	40,I0	-	55,79						
	-"- № I7	т) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и эл.двигателями АI3-59-6 мощн. 800 квт	I,66	I3,68	50,85	-	66,I9						
	-"- № I7	у) с нас осами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и эл.двигателями СД2-85/57-6 мощн. 800 квт	I,66	I3,68	59,59	-	74,93						
	-"- № I7	ф) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и эл.двигателямиСД2-85/40-8 мощн. 400 квт	I,66	I3,68	56,88	-	72,22						
	-"- № I7	х) с нас осами Д3200-75 производ. 3200 м3/час эл.двигателями АI3-42-8 мощн.400 квт	I,66	I3 ,68	47,27	-	62,6I						

УЗШ зак.4/1 тир 500 дата 78 (4 3 90)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Лок.см. № 18	ц) с насосами Д4000-95 производ. 3200 м3/час с эл.двигателями А13-62-8 мощн. 630 квт.	1,70	14,04	49,03	-	64,77						
	-"- № 18	ч) с насосами Д4000-95 производ. 3200 м3/час с эл.двигателями СД2-85/57-8 мощн. 630 квт	1,70	14,04	57,72	-	73,46						
12.	Лок.см. № 19	Технологическое оборудование приёмной камеры. Вариант с насосами											
		а) труба Ø 1000 мм	0,45	9,67	32,65	-	42,77						
		труба Ø 1200 мм	0,45	10,50	32,65		43,60						
		б) Вариант без насоса											
		труба Ø 1000 мм	0,45	9,61	32,48	-	42,54						
		труба Ø 1200 мм	0,45	10,43	32,48		43,43						
13.	-"- № 19-1	Приобретение и монтаж пассажирского лифта	-	0,89	5,49	-	6,38						

УЗШ зак. 43 тир 500 дата 78. (4360)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I4.	См.№ 20-Э 20/I-Э	I) Силовое электрооборудование двигатели асинхронные А II4-4М	-	9,30	30,24	-	39,54						
	см.20-Э 20/2-Э	2) То же, двигатели асинхронные AI2-4I-4; AI2-42-8; AI2-39-6; AI2-49-6	-	9,50	30,24	-	39,74						
	См.20-Э 20/3-Э	3) То же, двигатели асинхронные AI3-37-6; AI2-52-4; AI3-46-6; AI3-42-8; AI3-62-8; AI3-59-6	-	9,6	30,24	-	39,87						
	Лок.см. № 20-Э -"- № 20/4-Э	4) То же, двигатели синхронные СД2-74/4I-6; СД2-74/47-6; СД2-85/40-8; СД2-85/40-8	-	I0,63	45,08	-	55,7I						
	Лок.см. № 20-Э -"- № 20/5-Э	5) То же, двигатели синхронные СД2-85/57-6; СД2-85/57-8	-	I0,76	45,08	-	55,84						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I5.	Лок.см. № 21-Э	Электроосвещение	2,70	-	-	-	2,70						
I6.	-"- № 22-Э	Оборудование КИП	-	I,22	5,05	-	6,27						
		Итого по ОС											
		а) с насосами марки Д I250-65 производительностью I250 м3/час и эл.двигателями АII4-4М мощностью 320 квт	244,68 250.48	30,07 30,07	I03,67 I03,67	-	378,42 384,22						
		б) с насосами марки Д I250-I25 производит. I250 м3/час и электродвигателями АI2-52-4 мощн.630квт	244,98 250,78	30,86 30,86	III,27 III,27	-	387,II 392,9I						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		в) с насосами марки Д1250-125 производит. 1250 м3/ч ас и эл.двигателями А12-41-4 мощностью 500 квт	244,98 / 250,78	30,73 / 30,73	109,61 / 109,61	- / -	385,32 / 391,12						
		г) с насосами марки Д1600-90 производит. 1600 м3/час и электродвигателями А12-41-4 мощн. 500 квт.	245,02 / 250,82	30,77 / 30,77	108,74 / 108,74	- / -	384,53 / 390,33						
		д) с насосами марки Д 2000-100 производит. 2000 м3/час с электродвигателями А13-59-6 мощн. 800 квт	215,63 / 251,43	33,88 / 33,88	12 3,05 / 123,05	- / -	402,56 / 408,36						
		е) с насосами марки Д2000-100 производит. 2000 м3/час и электродвигателями СД2-85-57/6 мощн. 800 квт	245,63 / 251,43	35,14 / 35,14	146,63 / 146,63	-	427,40 / 433,20						

УЗГП зак. 43 тир 500 дата 78. (4300)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		ж) с насосами марки Д 2000-I00 производит. 2000 м3/час и эл.двигателями АI3-46-6 мощн. 630 квт.	245,63 25I,43	34,0I 34,0I	I20,9I I20,9I	- -	400,55 406,35						
		з) с насосами марки Д 2000-I00 производительностью 2000 м3/час и эл.двигателями СД2-85/45-6 мощностью 630 квт.	245,63 25I,43	35,0I 35,0I	I46,63 I46,63	-	427,27 433,07						
		и) с насосами Д2500-62 производительностью 2500 м3/час и эл.двигателями АI3-37-6 мощностью 500 квт	245,65 25I,45	34,9I 34,9I	II6,68 II6,68	-	397,24 403,04						
		к) с насосами марки Д2500-62 производит. 2500 м3/час с эл.двигателями АI3-46-6 мощн. 630 квт	245,65 25I,45	34,9I 34,9I	II8,44 II8,44	- -	399,00 404,80						

УВШ зак.43 тир 500 дата 78. (4300)

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	л) с насосами марки Д 2500-62 производительностью 2500 м3/час с эл.двигателями СД2-85-45-6 мощностью 630 квт	245,65 / 25I,45	35,9I / 35,9I	I44,84 / I44,84	- / -	426,40 / 432,20						
	м) с насосами марки Д 2500-62 производит. 2500 м3/час и эл.двигателями АI2-42-8, мощностью 250 квт	245,63 / 25I,43	33,65 / 33,65	II4,36 / II4,36	- / -	393,64 / 399,44						
	н) с насосами марки Д 3200-33 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АI2-39-6 мощн. 320 квт	245,70 / 25I,50	35,30 / 35,30	II4,30 / II4,30	- / -	395,30 / 40I,I0						
	о) с насосами марки Д 3200-33 производит. 3200 м3/час и эл.двигателями СД2-74-4I-6 мощностью 3I5 квт.	245,70 / 25I,50	36,43 / 36,43	I4I,63 / I4I,63	- / -	423,76 / 429,56						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		п) с насосами марки Д 3200-33 производит. 3200 м3/час с электродвигателями АІ2-49-6 мощн. 400 квт	245,70 251,50	35,30 35,30	115,44 115,44	- -	396,44 402,24						
		р) с насосами марки Д3200-33 производит. 3200 м3/двигателями СД2-74/47-6 мощностью 400 квт	245,70 251,50	36,43 36,43	141,63 141,63	- -	423,76 429,56						
		с) с насосами марки Д 3200-33 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АІ2-35-6	245,70 251,50	35,10 35,10	113,64 113,64	- -	394,44 400,24						
		т) с насосами марки Д 3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АІ3-59-6 мощностью 800 квт	245,90 251,70	35,12 35,12	124,39 12 4,39	- -	405,41 411,21						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		у) с насосами марки Д3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями СД2-85/57-6 мощн. 800 квт	245,90 / 25I,70	36,25 / 36,25	I47,97 / I47,97	- / -	430,I2 / 435,92						
		ф) с насосами марки Д 3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями СД2-85/40-8 мощн. 400 квт	245,90 / 25I,70	36,25 / 36,25	I45,26 / I45,26	- / -	427,4I / 433,2I						
		х) с насосами марки Д 3200-75 производит. 3200 м3/час и электродвигателями АI3-42-8 мощн. 400 квт	245,90 / 25I,70	35,I2 / 35,I2	I20,8I / I20,8I	- / -	40I,83 / 407,63						
		ц) с насосами марки Д4000-95 производит. 3600 м3/час и электродвигателями АI3-62-8 мощн. 630 квт	245,78 / 25I,58	35,48 / 35,48	I22,57 / I22,57	- / -	403,83 / 409,63						

УЗШ зак. 43 тир 500 дата 78 (43 до)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		ч) с насосами марки Д 4000-95 производит. 3600 м3/час и электродвигателями СД2-85/57-8 мощностью 630 квт.	245,78 251,58	36,61 36,61	146,10 146,10	-	428,49 434,29						

Главный инженер проекта К.И. Каган

Начальник ОЭС Р.В. Лысая

Составил Е.Е. Молчина

Проверил

то

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4
Заказ № 4170 Инв.№ 8459-12 тираж 120
Сдано в печать 23/IX 1983г цена 1-58

gost.e-ecolog.ru