ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-431.87

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-175-1,6

АЛЬБОМ УП

ЧАСТЬ 2

(стр.182 - 368)

22397 — 08
ЦЕНА 3-59

gost.e-ecolog.ru

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

к типовому проекту насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-175-I,6

На электроосвещение

Сметная стоимость	2,8I	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	0,0I	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,80	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	28I	руб.
2. I м2 общей площади здания	4,88	руб.
3. I м3 объема здания	0,70	руб.

Основание: спецификация ЭМ-С02

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	обслуживающ. машины на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0		II
		Раздел I. Оборудование и монтаж										
I	I504-IOII	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток А 63, АП50Б-3МТ	2,00	3,95	-		8	-	-	-	-	-
		шт										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2	8-525-2	Автомат трехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 63а шт	2,00	2,88 1,04	0,06 0,01	6	2	- -	2,00 0,01	4 -
3	8-612-2	Щиток осветительный с автоматическим выключателем или с пакетным выключателем на ток до 100А или с зажимами на вводе количество групп до 6 100 шт	0,01	386,00 148,00	8,00 2,82	4	1	- -	248,00 3,64	2 -
4	8-612-3	Щиток осветительный с автоматическим выключателем или пакетным выключателем на ток до 100А или с зажимами на вводе количество групп до 10 100 шт	0,01	430,00 189,00	9,00 3,19	4	2	- -	315,00 4,12	3 -
5	8-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг 100 шт	0,04	179,00 94,30	3,20 1,16	7	4	- -	159,00 1,50	6 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	8-522-1	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А шт	1,00	2,60 1,26	0,07 0,01	3	1	- -	1,00 -	6 -
7	8-591-1	Выключатель для открытой проводки 100 шт	0,16	23,80 15,80	0,04 0,02	4	3	- -	28,00 0,03	3 -
8	8-591-3	Выключатель герметический и полугерметический 100 шт	0,03	49,80 38,40	1,10 0,06	1	1	- -	68,00 0,08	2 -
9	8-591-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая 100 шт	0,12	30,00 19,50	1,13 0,11	4	2	- -	34,00 0,14	3 -
10	8-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках 100 шт	0,09	116,00 48,80	58,00 18,20	10	4	5 2	81,00 23,48	8 2
11	8-594-1	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения 100 шт	0,07	278,00 57,60	58,40 18,20	19	4	4 1	103,00 23,48	4 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2 I00 шт	0,08	I03,00 35,00	0,90 0,34	8	3	- -	63,00 0,44	5 -
I3	8-599-I	Светильники для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемые на штырях с количеством ламп до 2 I00 шт	0,I6	I27,00 53,90	34,90 II,I0	20	9	6 2	97,00 I4,32	I6 2
I4	8-599-4	Светильники для люминисцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2 I00 шт	0,49	I67,00 68,30	50,50 I6,00	82	33	25 8	I22,00 20,64	60 I0
I5	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,70	34,80 I4,40	I2,20 3,85	24	I0	9 3	26,00 4,97	I8 3
I6	8-409-2	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 6 мм2 I00 м	0,20	6,02 2,90	2,85 0,87	I	I	- -	5,00 I,I2	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	8-409-3	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: I6 мм2 I00 м	0,I0	9,29 4,I0	4,84 I,46	I	-	- -	7,00 I,88	I -
I8	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса I м до: I кг I00 м	0,40	I0,00 6,24	0,27 0,I0	4	2	- -	II,00 0,I3	4 -
I9	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до I0 мм2 I00 м	6,00	60,80 23,40	22,80 8,40	365	I40	I36 50	4I,00 I0,84	246 65
20	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2 шт	4,00	I,33 0,46	- -	5	2	- -	I,00 -	4 -
		Итого прямые затраты по разделу I руб. руб.				577	225	I85 66		396 83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			8	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			8	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			569	-	-		-
		Материалы	руб			I57	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	29I	-		-
		накладные расходы	руб			I97	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I6
		сметная заработная плата в н.р.	руб			-	33	-		-
		плановые накопления	руб			60	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			826	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		495
		сметная заработная плата	руб			-	324	-		-
		Итого по разделу I	руб			834	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		495
		Сметная заработная плата	руб			-	324	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
2I	I5I7-2490	Щиток осветительный ЯОУ-850I шт	I,00	4I,96	-	42	-	-	-	-
22	I5I7-249I	То же ЯОУ-8502 шт	I,00	57,03	-	57	-	-	-	-
23	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 шт	4,00	I3,70	-	55	-	-	-	-
24	I507-II97	Светильник НСПII хI00-23I шт	I6,00	5,84	-	93	-	-	-	-
25	I507-30I6	Светильник НПОI6хI6=НП020хI00/Р20-0IУХЛ4 шт	8,00	I,5I	-	I2	-	-	-	-
26	I507-II38	Светильник подвесной ЛСП02-2Х80/Д20-0IУХЛ шт	49,00	2I,64	-	I060	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	1507-3115	Светильник ЛП003-1Х40 шт	16,00	9,63	—	154	-	—	—	—
28	153-17	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем типа РВО-42У2 шт	2,00	3,24	—	6	-	—	—	—
29	153-231	Лампы ЛБ40 10 шт	1,60	7,20	—	12	-	—	—	—
30	153-233	Лампы ЛБ80 10 шт	9,80	8,39	—	82		—	—	—
31	153-251	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220 10 шт.	11,40	1,42	—	16	-	—	—	—
32	153-276	Лампы Б220-230-100 10 шт	16	1,08	—	2	-	—	—	—
33	153-265	Лампы Б220-230-60 10 шт	0,80	0,99	—	1	-	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	153-308	Лампы М036-40 10 шт	0,20	0,83	—	1	-	—	—	—
35	154-30	Выключатели и переключатели защищенные, типа ПВЗ-10 ЗОМІЬ шт	1,00	2,06	—	2	-	—	—	—
36	6401-1533	Выключатель О-I-04-6/220 шт	16,00	0,37	—	6	-	—	—	—
37	15040І-75	Выключатель О-I-Р44-17-6/220 шт	3,00	0,35	—	1	-	—	—	—
38	1504-17085	Розетка штепсельная РШ-П-2-О-IР43-01-I шт	12,00	0,32	—	4	-	—	—	—
39	2405-1364	Коробки ответвительные = КОР-73УЗ шт	100,00	0,43	—	43	-	—	—	—
40	2405-1365	Коробки ответвительные= КОР-74-УЗ шт	90,00	0,44	—	40	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5 I000 м	0,50	I66,00	—	83	-	—	—	—
42	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 3х2,5 I000 м	0,03	I9I,00	—	6	-	—	—	—
43	I5I-I09I	То же, сечением 4х2,5 кв.мм I000 м	0,I0	248,30	—	25	-	—	—	—
44	I5I-I092	То же, сеч. 3х4+Iх2,5 кв.мм I000 м	0,02	272,40	—	5	-	—	—	—
45	I5I-I093	То же, сечением 3х6+Iх4 кв.мм I000 м	0,02	339,60	—	7	-	—	—	—
46	503-80I22-II	Трубы Д=20 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000 пм	0,03	2I5,20	—	6	-	—	—	—
47	503-	Трубы Д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000 пм	0,04	333,56	—	I3	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб руб			I827	-	- -		- -
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I827	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I825	-	-		-
		плановые накопления	руб			I45	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I972	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I972	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			2404	225	I85 66		396 83
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			8	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			8	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2396	-	-		-
		Материалы	руб			I57	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	29I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I825	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			197	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		16
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	33	-		-
		Плановые накопления	руб			205	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2798	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		495
		Сметная заработная плата	руб			-	324	-		-
		Итого по смете	руб			2806	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		495
		Сметная заработная плата	руб			-	324	-		-

Главный инженер проекта М.Мисик

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

Составил вед.инженер И.Сафарова

Проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация:

подготовил ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-175-I,6

На электросиловое оборудование

Сметная стоимость 69,39/69,49 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 62,55/62,63 тыс.руб.
б) монтажных работ 6,77/6,79 тыс.руб.
в) строит. работ 0,07 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 6939/6949 руб.
2. I м2 общей площади здания II,92/II,95 руб.
3. I м3 объема здания I,7I/I,72 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-СО.I

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
		Шкаф распределительный ШРII-73509-22У3 - 4 шт.									
I	I5I7-II28	Металлоконструкции шкафов распределительных серии ШР-II I600х700х300 мм	4,00	53,00	-	-	2I2	-	-	-	-
			шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-572-5	Пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I600xI000 мм шт	4,00	5,24 I,98	0,87 0,32	2I	8	3 I	3,00 0,4I	I2 2
3	I504-2028	Рубильник 400А, число полюсов-3 = Р24М3 шт	4,00	7,00 -	- -	28	-	- -	- -	- -
4	I5I7--I365-3	Рубильники главных цепей св. 250-400А шт	4,00	3,30 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
5	8-574-2	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: рубильник на ток до 630А полюс	I2,00	I,42 0,53	- -	I7	6	- -	0,80 -	I0 -
6	I504-3097	Предохранитель НПН2-60 шт	48,00	0,I9 -	- -	9	-	- -	- -	- -
7	I5I7--I380-I	Предохранители на напряжение до 500В св. I0 до 60А шт	48,00	I,20 -	- -	58	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	1504-3101	Предохранитель плавкий 100А=ПН2-100 шт	48,00	0,57 -	- -	27	-	- -	- -	- -
9	1517-1381-1	Предохранители на напряжение до 500В св.60 до 100А шт	48,00	1,30 -	- -	62	-	- -	- -	- -
10	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт Ящик управления ЯОИ5901-3274СУХЛ4-1Ф/-	96,00	0,66 0,34	- -	63	33	- -	0,40 -	38 -
11	1517-1102	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм шт	1,00 -	16,30 -	- -	16	-	- -	- -	- -
12	8-572-4	Щиток, блок управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	1,00 -	4,74 1,58	0,79 0,28	5	2	1 -	3,00 0,36	3 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	1504-1006	Выключатель автоматический число полюсов-1, ток А 25, А63-МГ шт	1,00 -	1,45 -	- -	1	-	- -	- -	- -
14	1517- -1351-1	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	1,00 -	1,05 -	- -	1	-	- -	- -	- -
15	8-574-18	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А шт	1,00 -	0,23 0,11	- -	1	-	- -	0,20 -	- -
16	1504-1401	Автомат АЕ2023 шт	2,00 -	6,60 -	- -	13	-	- -	- -	- -
17	1517- -1351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00 -	2,70 -	- -	5	-	- -	- -	- -
18	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	2,00 -	1,14 0,78	- -	2	2	- -	1,00 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I0004 шт	2,00 -	6,60 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
20	I5I7- -I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00 -	4,20 -	- -	8	-	- -	- -	- -
2I	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	2,00 -	I,I5 0,55	- -	2	I	- -	0,90 -	2 -
22	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	2,00 -	I,70 -	- -	3	-	- -	- -	- -
23	I504-I3326	Реле РТЛI02I04 шт	2,00 -	3,00 -	- -	6	-	- -	- -	- -
24	I5I7- -I436-I	Реле токовые силовые катушечные св. 250 до 400А шт	2,00 -	3,00 -	- -	6	-	- -	- -	- -
25	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	2,00 -	I,I9 0,73	- -	2	I	- -	I,00 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	I504-I2235	Реле РПЛ3I04 шт	I,00 -	4,20 -	- -	4	-	- -	- -	- -
27	I5I7- -I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	I,00 -	3,75 -	- -	4	-	- -	- -	- -
28	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	I,00 -	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
29	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3 шт	2,00 -	3,40 -	- -	7	-	- -	- -	- -
30	I5I7- -I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ, шт	2,00 -	I,25 -	- -	2	-	- -	- -	- -
3I	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: или универсальный переключатель цепь	4,00 -	0,43 0,I8	- -	2	I	- -	0,30 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	2,00 -	0,55 -	- -	I	-	- -	- -	- -
33	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	2,00 -	0,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
34	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах; предохранитель плавкий на ток до250А шт	2,00 -	0,66 0,34	- -	I	I	- -	0,40 -	I -
35	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2 шт	2,00 -	I,95 -	- -	4	-	- -	- -	- -
36	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	2,00 -	I,25 -	- -	2	-	- -	- -	- -
37	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2 шт	2,00 -	0,78 0,46	- -	2	I	- -	0,70 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки от 63А до 200А шт Ящик управления ЯОИ59OI--3674СУХЛ4 - I/2 шт	I20,00 -	0,40 -	- -	48	-	- -	- -	- -
39	I5I7-II03	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры I000х360х600 мм шт	I,00 2	I8,70 -	- -	I9 37	-	- -	- -	- -
40	8-572-4	Щиток, блок управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	-	4,74 I,58	0,79 0,28	-	-	- -	3,00 0,36	- -
4I	I504-I058	Выключатель автоматический, число полюсов - 3, АЕ2033-I0 шт	2,00 4	7,80 -	- -	I6 3I	-	- -	- -	- -
42	I504-I060	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток А 63, АЕ 2043-I0 шт	2,00 4	I2,20 -	- -	24 49	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	4,00	2,70	-	II	-	-	-	-
			8	-	-	22		-	-	-
		шт								
44	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	4,00	I,I4	-	5	3	-	I,00	4
			8	0,78	-	9	6	-	-	8
		шт								
45	I504-4488	Пускатель магнитный ПМА3202	2,00	I3,60	-	27	-	-	-	-
		шт	4	-	-	54		-	-	-
46	I504-4I33	Пускатель электромагнитный нереверсивный с реле, без кнопок ПМА-4200 УХЛ4А	2,00	22,50	-	45	-	-	-	-
			4	-	-	90	-	-	-	-
		шт								
47	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А	4,00	4,20	-	I7	-	-	-	-
		шт	8	-	-	34		-	-	-
48	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А	2,00	I,I5	-	2	I	-	0,90	2
			4	0,55	-	5	2	-	-	4
		шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
49	8-574-45	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до I00А шт	2,00 4	I,67 0,85	- -	3 7	2 3	- -	I,00 -	2 -
50	I504-6244	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый, I пакет ПК У3-I2У3 шт	4,00 8	2,60 -	- -	I0 2I	-	- -	- -	- -
5I	I5I7-I445-I	Переключатели универсальные на 2 секции ПКУ шт	4,00 8	I,25 -	- -	5 I0	-	- -	- -	- -
52	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: или универсальный переключатель цепь	4,00 8	0,43 0,I8	- -	2 3	I	- -	0,30 -	I -
53	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	4,00 8	0,55 -	- -	2 4	-	- -	- -	- -
54	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	4,00 8	0,65 -	- -	3 5	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
55	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	4,00 8	0,66 0,34	- -	3 5	I 3	- -	0,40 -	2 3
56	I504-I809I	Кнопка управления ПКЕII2-2У3 шт	4,00 8	I,45 -	- -	6 I2	-	- -	- -	- -
57	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления ПКЕ шт	4,00 8	I,25 -	- -	5 I0	-	- -	- -	- -
58	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	4,00 8	0,78 0,46	- -	3 6	2 4	- -	0,70 -	3 6
59	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2, шт	4,00 8	I,40 -	- -	6 II	- -	- -	- -	- -
60	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	4,00 8	0,75 -	- -	3 6	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6I	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор сигнализации шт	4,00 8	0,55 0,33	- -	2 4	I 3	- -	0,50 -	2 4
62	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки от 63А до 200А шт	50,00 I00	0,40 -	- -	20 40	-	- -	- -	- -
		Ящик управления Я5II5 3574-3674 - 3 шт.								
63	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм ОСТ I6-0.684.II6-74 шт	3,00 -	I5,20 -	- -	46	-	- -	- -	- -
64	8-572-4	Щиток, блок управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	3,00 -	4,74 I,58	0,79 0,28	I4 -	5 -	3 I	3,00 0,36	9 I
65	I504-I060	Автомат АЕ2046-АЕ2043-I0 шт	6,00	I2,20 -	- -	73	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
66	I504-I073	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АЕ2043 с тепловым расцепителем максимального тока шт	6,00	2,25 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
67	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	6,00	2,70 -	- -	I6	-	- -	- -	- -
68	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	6,00	I,I4 0,78	- -	7	5	- -	I,00 -	6 -
69	I504-4488	Пускатель ПМА3202 шт	6,00	I6,50 -	- -	99	-	- -	- -	- -
70	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	6,00	4,20 -	- -	25	-	- -	- -	- -
7I	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	6,00	I,I5 0,55	- -	7	3	- -	0,90 -	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	6,00	0,55 -	- -	3	-	- -	- -	- -
73	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 50СВ от 0,25 до I00А шт	6,00	0,65 -	- -	4	-	- -	- -	- -
74	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	6,00	0,66 0,34	- -	4	2	- -	0,40 -	2 -
75	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУЗ-I4УЗ шт	6,00	4,50 -	- -	27	-	- -	- -	- -
76	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	6,00	2,50 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
77	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов,установленных на устройствах: или универсальный переключатель цепь	24,00	0,43 0,I8	- -	I0	4	- -	0,30 -	7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
78	I504-I80II	Кнопки управления контактов КЕ-0IIУ3 шт	I2,00	0,80 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
79	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	I2,00	I,25 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
80	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	I2,00	0,78 0,46	- -	9	6	- -	0,70 -	8 -
8I	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2 шт	6,00	I,40 -	- -	8	-	- -	- -	- -
82	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	6,00	0,75 -	- -	5	-	- -	- -	- -
83	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах:прибор сигнализации шт	6,00	0,55 0,33	- -	3	2	- -	0,50 -	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
84	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки от 63А до 200А шт	I29,00	0,40	—	52	-	—	—	—
85	I504-I9038	Колодка маркировочная КМ-3М шт	9,00	0,08	—	I	-	—	—	—
		Ящик управления Я5III-I874УУХЛ4-3074УХЛ4 - I шт.								
86	I5I7-II00	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 400х250х300 мм шт	I,00	I4,40	—	I4	-	—	—	—
87	8-572-4	Щиток, блок управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -
88	I504 доп.80	Автомат АЕ2026-I0 шт	I,00	8,20	—	8	-	—	—	—
89	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	2,70	—	3	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
90	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	I,00	I,I4 0,78	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
9I	I504-4543	Пускатель магнитный ПМЛII00 шт	I,00	5,00 -	- -	5	-	- -	- -	- -
92	I504-I224I	Приставка ПКЛ2204 шт	I,00	2,70 -	- -	3	-	- -	- -	- -
93	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	I,00	4,20 -	- -	4	-	- -	- -	- -
94	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	I,00	I,I5 0,55	- -	I	I	- -	0,90 -	I -
95	I504-I3326	Реле токовое РТЛI000 шт	I,00	3,00 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
96	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А шт	I,00	I,50 -	- -	2	-	- -	- -	- -
97	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	I,00	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
98	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУ3-I4У3 шт	I,00	4,50 -	- -	5	-	- -	- -	- -
99	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	I,00	2,50 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I00	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	4,00	0,43 0,I8	- -	2	I	- -	0,30 -	I -
I0I	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	2,00	0,80 -	- -	2	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
102	1517-1444-1	Кнопки цепей управления КЕ шт	2,00	1,25 -	- -	2	-	- -	- -	- -
103	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2 шт	2,00	0,78 0,46	- -	2	1	- -	0,70 -	1 -
104	1507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2 шт	1,00	1,40 -	- -	1	-	- -	- -	- -
105	1517-1481-1	Приборы сигнальные шт	1,00	0,75 -	- -	1	-	- -	- -	- -
106	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор сигнализации шт	1,00	0,55 0,33	- -	1	-	- -	0,50 -	- -
107	1517-1496-1	Установка зажима отводной рейки от 63А до 200А шт	20,00	0,40 -	- -	8	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I08	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-
		Ящик управления Я5II0-3774 УХЛ4 - I шт.								
I09	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	I,00	I5,20	-	I5	-	-	-	-
II0	8-572-4	Щиток, блок управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до I000х800 мм шт	I,00	4,74 I,58	0,79 0,28	5	2	I -	3,00 0,36	3 -
III	I504-I062	Автомат АЕ2056-I00 шт	I,00	I6,50	-	I7	-	-	-	-
II2	I5I7-I352-3	Установка и монтаж выключателя автоматического св. 63А до I60А шт	I,00	5,00	-	5	-	-	-	-
II3	8-574-24	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до I60А шт	I,00	I,77 0,96	- -	2	I	- -	I,00 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II4	I504-4I33	Пускатель электромагнитный нереверсивный с реле, без кнопок ПМА-4200 УХЛ4А шт	I,00	22,50 -	- -	23	-	- -	- -	- -
II5	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	I,00	4,20 -	- -	4	-	- -	- -	- -
II6	8-574-45	Подготовка к включению аппаратов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до I00А шт	I,00	I,67 0,85	- -	2	I	- -	I,00 -	I -
II7	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6 шт	I,00	0,55 -	- -	I	-	- -	- -	- -
II8	I5I7-I379-I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А шт	I,00	0,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
II9	8-574-6	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: предохранитель плавкий на ток до 250А шт	I,00	0,66 0,34	- -	I	-	- -	0,40 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I20	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0II У3 шт	2,00	0,80	-	2	-	-	-	-
I2I	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	2,00	I,25	-	2	-	-	-	-
I22	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	2,00	0,78 0,46	-	2	I	-	0,70 -	-
I23	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2 шт	I,00	I,40	-	I	-	-	-	-
I24	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	I,00	0,75	-	I	-	-	-	-
I25	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор сигнализации шт	I,00	0,55 0,33	-	I	-	-	0,50 -	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
126	1517-1496-1	Установка зажима отводной рейки от 63А до 200А шт	10,00	0,40 -	- -	4	-	- -	- -	- -
127	1504-19038	Крышка торцевая КМ-3М шт	1,00	0,08 -	- -	-	-	- -	- -	- -
		Ящик управления Я5115-2974УХЛ4 - 1 шт.								
128	1517-1101	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм шт	1,00	15,20 -	- -	15	-	- -	- -	- -
129	8-572-4	Щиток, блок управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	1,00	4,74 1,58	0,79 0,28	5	2	1 -	3,00 0,36	3 -
130	1504 доп. 80	Автомат АЕ2026-10 шт	2,00	8,20 -	- -	16	-	- -	- -	- -
131	1517-1351-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	2,70 -	- -	5	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I32	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	2,00	I,I4 0,78	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
I33	I504-4543	Пускатель ПМЛ1100 шт	2,00	5,00 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
I34	I504-I2237	Приставка ПКЛ2004 шт	2,00	I,70 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I35	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	2,00	4,20 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I36	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	2,00	I,I5 0,55	- -	2	I	- -	0,90 -	- -
I37	I504-I3.326	Реле электротепловое РТЛ-I006 шт	2,00	3,00 -	- -	6	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I38	I5I7-I433-I	Реле токовые силовые катушечные до 63А шт	2,00	I,50 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I39	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	2,00	I,I9 0,73	- -	2	I	- -	I,00 -	2 -
I40	I504-6260	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 4 пакета ПКУ3-I4У3 шт	2,00	4,50 -	- -	9	-	- -	- -	- -
I4I	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции ПКУ шт	2,00	2,50 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I42	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: или универсальный переключатель цепь	8,00	0,43 0,I8	- -	3	I	- -	0,30 -	2 -
I43	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	4,00	0,80 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I44	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	4,00	I,25	—	5	-	—	—	—
I45	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	4,00	0,78 0,46	—	3	2	—	0,70	3
I46	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2 шт	2,00	I,40	—	3	-	—	—	—
I47	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	2,00	0,75	—	2	-	—	—	—
I48	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор сигнализации шт	2,00	0,55 0,33	—	I	I	—	0,50	I
I49	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки от 63А до 200А шт	40,00	0,40	—	I6	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I50	I504-I9038	Крышка торцевая КМ-3М шт	4,00	0,08	-	-	-	-	-	-
		Шкаф управления ШУ1-ШУ-3 - 3 шт.								
I5I	I5I7-I082	Сборки шкафов металлические для щитов защищенного исполнения одностороннего и двустороннего обслуживания 550х4000х600х2200 мм м	I,80	I30,00	-	234	-	-	-	-
I52	I5I7-I509	Установка реек, элементов крепящихся к раме, каркасу щита св. I800 до 2500 мм или шкафу св. I900 до 2400 мм, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	3,00	4,60	-	I4	-	-	-	-
I53	8-57I-I3	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм, высота шкафа до 2400 мм м	I,80	3,33 I,69	I,50 0,56	6	3	3 I	3,00 0,72	5 I
I54	I504-I038	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток А 63 шт	6,00	9,90	-	59	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I55	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	6,00	2,70	-	I6	-	-	-	-
I56	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	6,00	I,I4 0,78	-	7	5	-	I,00	6
I57	I504-4553	Пускатель ПМЛ-I50I04 шт	24,00	I0,60	-	254	-	-	-	-
I58	I5I7-I386-I	Пускатели магнитные до 63А шт	24,00	4,20	-	I0I	-	-	-	-
I59	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40А шт	24,00	I,I5 0,55	-	28	I3	-	0,90	22
I60	I504-I2236	Реле РПЛ-I2204 шт	3,00	4,20	-	I3	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6I	I504-I3I08	Реле указательное РУ-I-02УЗ шт	I8,00	6,00 -	- -	I08	-	- -	- -	- -
I62	I5I7-I428--I	Реле указательное, промежуточное с числом контактов от I до 4 типов шт	2I,00	2,50 -	- -	53	-	- -	- -	- -
I63	I504-I333I	Реле времени РВ-03 шт	3,00	6,00 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
I64	I5I7-I429-I	Реле времени с числом контактов от 5 до 8 типов шт	3,00	3,75 -	- -	II	-	- -	- -	- -
I65	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	24,00	I,I9 0,73	- -	29	I8	- -	I,00 -	24 -
I66	I504-600I	Выключатель и переключатель открытый ПВI-I0М3Б шт	6,00	0,75 -	- -	5	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I67	I5I7-I4I4-I	Переключатели и выключатели пакетные до 63А шт	6,00	3,30 -	- -	20	-	- -	- -	- -
I68	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А шт	6,00	0,28 0,I6	- -	2	I	- -	0,30 -	2 -
I69	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2, четырехсекционный УП-53I2 шт	6,00	3,25 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
I70	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300 шт	6,00	2,50 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
I7I	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: или универсальный переключатель цепь	24,00	0,43 0,I8	- -	I0	4	- -	0,30 -	7 -
I72	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	54,00	0,80 -	- -	43	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
173	1517-1444-1	Кнопки целей управления КЕ шт	54,00	1,25 -	- -	67	-	- -	- -	- -
174	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт	54,00	0,78 0,46	- -	42	25	- -	0,70 -	38 -
175	1507-5047	Арматура светосигнальная АС-120ПУ2 шт	54,00	0,33 -	- -	18	-	- -	- -	- -
176	1517-1481-1	Приборы сигнальные шт	54,00	0,75 -	- -	41	-	- -	- -	- -
177	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор сигнализации шт	54,00	0,55 0,33	- -	30	18	- -	0,50 -	27 -
178	1517-1496-1	Установка зажима отводной рейки от 63А до 200А шт	600,00	0,40 -	- -	240	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ящик управления I шт.								
179	15I7-1102	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм шт	I,00	16,30 -	- -	16	-	- -	- -	- -
180	8-572-4	Щиток, блок управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000х800 мм шт	I,00	4,74 1,58	0,79 0,28	5	2	1 -	3,00 0,36	3 -
181	15I7-1507	Установка реек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита до 1300 мм или шкафу до 1400 мм, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	I,00	2,85 -	- -	3	-	- -	- -	- -
182	1504-1006	Выключатель автоматический число полюсов - I, номинальный ток А 25, А63-МГ шт	I,00	1,45 -	- -	I	-	- -	- -	- -
183	15I7-1351-I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	I,00	1,05 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I84	8-574-I8	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А шт	I,00	0,23 0,II	- -	I	-	- -	0,20 -	- -
I85	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2 шт	5,00	6,60 -	- -	33	-	- -	- -	- -
I86	I5I7-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	5,00	3,75 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
I87	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	5,00	I,I9 0,73	- -	6	4	- -	I,00 -	5 -
I88	I504-6233	Переключатель ПКУ3-II шт	3,00	3,85 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
I89	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 3 секции ПКУ шт	3,00	2,50 -	- -	8	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I90	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: универсальный переключатель цепь	9,00	0,43 0,I8	- -	4	2	- -	0,30 -	3 -
I9I	I504-600I	Выключатель и переключатель открытый ПВI-I0М3Б шт	I,00	0,75 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I92	I5I7-I4I4-I	Переключатели и выключатели пакетные до 63А шт	I,00	3,30 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I93	8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А шт	I,00	0,28 0,I6	- -	I	-	- -	0,30 -	- -
I94	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки от 63А до 200А шт	30,00	0,40 -	- -	I2	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Комплектная трансформаторная подстанция 2КТП-400								
195	1505-1011	Трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМФ-400/10 У1 шт	2,00	1440,00 -	- -	2880	-	- -	- -	- -
196	8-62-2	Трансформатор силовой, масса, т, до: 3 шт	2,00	42,00 19,50	11,60 4,50	84	39	23 9	40,00 5,80	80 12
197	1505-10006-4	Подстанция трансформаторная комплектная типа КТП-М-630--2500/6-10 У3 шкаф вводной ШВВ-3 шт	2,00	670,00 -	- -	1340	-	- -	- -	- -
198	8-90-1	Шкаф ввода высокого напряжения КТП шт	2,00	6,18 3,77	2,21 1,15	12	8	4 2	7,00 1,48	14 3
199	1505-10096-2	Шкаф ШВН-2 шт	2,00	1970,00 -	- -	3940	-	- -	- -	- -
200	8-90-2	Шкаф низковольтный РУ КТП шт	2,00	11,80 6,91	4,50 2,31	24	14	9 5	12,00 2,98	24 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
201	1505-10096-10	Шкаф ШСН-2 шт	1,00	1795,00	—	1795	-	—	—	—
202	8-90-2	Шкаф низковольтный РУ КТП шт	1,00	11,80 6,91	4,50 2,31	12	7	4 2	12,00 2,98	12 3
203	1508-6001	Конденсаторные установки УКО.38-75 У3 шт	2,00	575,00	—	1150	-	—	—	—
204	8-70-6	Монтаж установки шт	2,00	9,03 3,72	3,99 1,84	18	7	8 4	5,95 2,37	12 5
		Комплектное распределительное устройство КМ-1Ф-6								
205	1503-81580	Шкаф ШВМЭ-03-630 шт	14,00	2213,00	—	30982	-	—	—	—
206	1503-81580	Шкаф ШВМЭ-33-630 шт	1,00	2195,00	—	2195	-	—	—	—
207	1503-81584	Шкаф ШТН-201-630 шт	2,00	1155,00	—	2310	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
208	I503-8I582	Шкаф ШР-I02-630 шт	I,00	II50,00	—	II50	-	—	—	—
209	I503-8I604	Шкаф ШНВА-80I-630 шт	I,00	445,00	—	445	-	—	—	—
2IO	8-89-I	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-IO кВ ток А до I600 шт	I9,00	24,90 I7,IO	6,25 2,40	473	325	II9 46	27,00 3,IO	5I3 59
		Устройство питания комплектное УКП-380УЗ-2К-ТА								
2II	I504-I5679	Устройство питания УКП-380 шт	2,00	380,00	—	760	-	—	—	—
2I2	I504-I5680	То же, УКП-2УЗ шт	2,00	440,00	—	880	-	—	—	—
2I3	8-I02-I	Шкаф управления шт	4,00	I8,30 I3,40	4,02 2,06	73	54	I6 8	22,00 2,66	88 II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I4	Номенклатурный каталог	Блок стабилизированного напряжения БПНС-2УЗ шт	2,00	469,50 -	- -	939	-	- -	- -	- -
2I5	II-583-6	Блок стабилизированного напряжения, тип БПНС шт	2,00	2,66 2,52	0,09 0,02	5	5	- -	4,00 0,03	8 -
2I6	I508-6059	Установка конденсаторная УКЛ-6,3-450УЗ шт	2,00	2080,00 -	- -	4I60	-	- -	- -	- -
2I7	8-70-6	Монтаж установки шт	2,00	9,03 3,72	3,99 I,84	I8	7	8 4	5,95 2,37	I2 5
2I8	I504-4549	Пускатель магнитный ПМЛ-I23002 шт	3,00	I2,20 -	- -	37	-	- -	- -	- -
2I9	8-53I-4	Пускатель магнитный отдельно стоящий на конструкции на стене или колонне на ток до 40А шт	3,00	3,40 I,49	0,08 0,0I	I0	4	- -	2,00 0,0I	6 -
220	I504-I3326	Реле тепловое РТЛ-I0I4 шт	2,00	3,00 -	- -	6	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
221	8-83-2	Реле тепловое	2,00	0,69	0,01	I	I	-	-	-
		шт		0,64	-			-	-	-
222	8-521-I0	Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до I00А	I,00	4,I8	0,I0	4	2	-	2,00	2
				I,55	0,02			-	0,03	-
		шт								
223	I504-64I7	Переключатель универсальный УП-53I2 на 4 секции	I	3,5I	-	4	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		шт								
224	8-533-I	Переключатель универсальный водозащищенный на конструкции на стене или колонне с количеством секций до 4	I,00	2,9I	0,07	3	I	-	2,00	2
				I,36	0,0I			-	0,0I	-
		шт								
225	I504-I8094	Пост управления ПКЕ2I2-3У3	3,00	2,80	-	8	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		шт								
226	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 3	3,00	I,99	0,05	6	3	-	2,00	6
				I,09	0,0I			-	0,0I	-
		шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
227	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А шт	3,00	2,60 I,26	0,07 0,0I	8	4	- -	2,00 0,0I	6 -
228	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг I00 шт	I,07	27,80 I5,50	I,90 0,24	30	I7	2 -	25,00 0,3I	27 -
229	8-I47-5	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 2,4 кг I00 шт	0,20	32,50 I5,60	2,20 0,3I	7	3	- -	25,00 0,40	5 -
230	8-I47-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг I00 шт	2,86	I,34 I,I2	0,I3 0,05	4	3	- -	2,00 0,06	6 -
23I	8-I47-8	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7 кг I00 шт	I,02	I,65 I,I7	0,30 0,I2	2	I	- -	2,00 0,I5	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
232	8-147-13	Конструкции металлические кабельные, для крепления закладных подвесок массой до 2 кг 100 шт	0,10	43,90 10,90	1,20 0,28	4	1	- -	17,00 0,36	2 -
233	8-397-2	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 400 мм т	0,40	123,00 27,20	39,20 11,40	49	11	16 5	49,00 14,71	20 6
234	8-397-5	Монтаж лотка шириной 50 мм т	0,01	186,00 95,60	61,80 15,30	2	1	- -	152,96 19,74	2 -
235	8-534-14	Монтаж коробки У614 шт	4,00	3,84 1,73	0,06 0,01	15	7	- -	2,77 0,01	11 -
236	8-534-16	То же У615 шт	12,00	5,73 2,43	0,06 0,01	69	29	1 -	3,89 0,01	47 -
237	8-509-1	Шинопровод троллейный на ток до 400А напряжением 660В на кронштейнах массой до 2 кг 100 м	0,54	289,00 40,60	93,40 29,50	156	22	51 16	67,00 38,05	36 21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
238	8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям I00 м	0,30	32,00 9,26	7,54 2,28	I0	3	3 I	I6,00 2,94	5 I
239	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм I00 м	I,00	34,80 I4,40	I2,20 3,85	35	I4	I2 4	26,00 4,97	26 5
240	8-4I7-7	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 50 мм I00 м	0,I0	I5,60 9,46	0,75 0,29	2	I	- -	I7,00 0,37	2 -
24I	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,80	9,89 8,57	0,I7 0,08	8	7	- -	I5,00 0,I0	I2 -
242	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,40	7,24 5,83	0,I3 0,05	3	2	- -	I0,00 0,06	4 -
243	8-4I8-6	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр до 50 мм I00 м	0,80	II,00 6,67	0,39 0,I6	9	5	- -	I2,00 0,2I	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
244	8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в земле, диаметр до 50 мм I00 м	0,08	29,90 I6,20	5,65 I,47	2	I	- -	30,00 I,90	2 -
245	8-I67-I	Плита асбестоцементная между кабелями на кабельных конструкциях I00 м2	0,I8	448,00 I3,60	3,40 I,38	8I	2	- -	24,00 I,78	4 -
246	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм2 I00 м	0,70	4,88 2,36	2,33 0,7I	3	2	I -	4,00 0,92	3 I
247	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	3,30	I,2I I,I4	- -	4	4	- -	2,00 -	7 -
248	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в трубы I00 м	0,60	9,29 4,I0	4,84 I,46	6	2	3 I	7,00 I,88	4 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
249	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса I м до: I кг	I,90	I0,00	0,27	I9	I2	-	II,00	2I
				6,24	0,I0			-	0,I3	-
		I00 м								
250	8-I49-2	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса Iм до: 3 кг	0,20	I2,80	0,65	3	2	-	I6,00	3
				8,62	0,26			-	0,34	-
		I00 м								
25I	8-I48-I	Кабель до 35 кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг	I2,95	I2,90	0,43	I67	95	6	I3,00	I48
			I3,85	7,33	0,I7	I78	I0I	2	0,22	I60
		I00 м								
252	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до I0 мм2	I,50	60,80	22,80	9I	35	35	4I,00	62
				23,40	8,40			I3	I0,84	I6
		I00 м								
253	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой, сечение до I0 мм2	5,60	37,50	23,00	2I0	62	I29 I06	20,00	II2 92
			4,60	II,I0	7,32	I73	5I	4I	9,44	53
								34		43
		I00 м								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
254	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг I00 м	I,60	48,00 I8,20	I2,70 4,04	77	29	20 6	3I,00 5,2I	50 8
255	8-I45-I	Кабель до 35 кВ, по дну канала без крепления, масса I м до: I кг I00 м	I,80	II,40 5,53	0,27 0,I0	2I	I0	- -	I0,00 0,I3	I8 -
256	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7 шт	I00,00	0,49 0,22	- -	49	22	- -	I,00 -	I00 -
257	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до I4 шт	48,00	0,8I 0,40	- -	39	I9	- -	I,00 -	48 -
258	8-I53-I5	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до I9 шт	I4,00	I,02 0,52	- -	I4	7	- -	I,00 -	I4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
259	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией, сечение до I6 мм2 шт	I0,00	I,33 0,46	- -	I3	5	- -	I,00 -	I0 -
260	8-I53-22	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечение до 35 мм2 шт	36,00	I,6I 0,47	- -	58	I7	- -	I,00 -	36 -
26I	8-I53-23	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией, сечение до I20 мм2 шт	I6,00	2,I7 0,50	- -	35	8	- -	I,00 -	I6 -
262	8-47I-3	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметр I2 мм шт	Учитывается при привязке	I0,00 3,I0	0,40 0,I0	-	-	- -	6,00 0,I3	- -
263	8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение I60 мм2 I00 м	-"-	27,00 6,80	0,90 0,I0	-	-	- -	I2,00 0,I3	- -
264	8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение I00мм2 I00 м	0,90	56,I0 I3,40	I,70 0,I0	50	I2	I -	24,00 0,I3	22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
265	8-545-3	Светофор на конструкции на стене колонне или балке количество ламп до 3 шт	I,00	2,05 0,73	0,05 0,0I	2	I	- -	I,00 0,0I	I -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб руб			60412 60460	II58 II54	484 460 I72 I65		I987 I98I 223 2I3
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			57920 57992	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			II45 II50	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			2359 2362	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб			728 730	-	-		-
		Комплектация	руб			395 396	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			62547 62630	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб			2492 2468	-	-		-
		Материалы	руб			844 847	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I330 I3I9	-		-
		Накладные расходы	руб			I002 997	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		84 83
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I73 I75	-		-
		Плановые накопления	руб			269 27I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3763 3736	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2294 2277
		Сметная заработная плата	руб			-	I503 I494	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I	руб			66310 66366	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2294 2277
		Сметная заработная плата	руб			-	I503 I494	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
266	I5I-II96	Кабели силовые на напряжение I000В, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х2,5 I000 м	0,I0	I79,00 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
267	I5I-I20I	Кабели силовые, марки АВВГ, с числом жил и сечением,мм2 2х25 I000 м	0,09	584,00 -	- -	53	-	- -	- -	- -
268	I5I-I252	То же, сеч. 4х2,5 кв.мм I000 м	0,68 0,56	288,60 -	- -	I96 I62	-	- -	- -	- -
269	I5I-I254	То же, сеч. 4х6 кв.мм I000 м	0,20 0,06	409,50 -	- -	82 25	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
270	I5I-I255	То же, сеч. 4хI0 кв.мм	0,06	546,00	-	33	-	-	-	-
		I000 м	0,3I	-	-	I69		-	-	-
27I	I5I-I257	То же, сеч. 4х25 кв.мм	0,I3	I025,70	-	I33	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
272	I5I-I258	То же, сеч. 4х35 кв.мм	0,I3	I290,90	-	I68	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
273	I5I-I260	То же, сеч.4х70 кв.мм	0,05	I989,00	-	99	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
274	I5I-I26I	То же, сеч. 4х95 кв.мм	0,04	2444,00	-	98	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
275	I5I-849	Кабель ААШВУ-6 кВ, сеч. 3х25 кв.мм	0,I45	I560,00	-	226	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
276	I5I-2280	Кабели контрольные, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5	0,26	I95,00	-	5I	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-
277	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х2,5	0,06	2II,00	-	I3	-	-	-	-
		I000 м		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
278	I5I-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7х2,5 I000 м	0,I9	277,00	—	53	-	—	—	—
279	I5I-2283	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: I0х2,5 I000 м	0,I7	367,00	—	62	-	—	—	—
280	I5I-2284	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: I4х2,5 I000 м	0,I8	485,00	—	82	-	—	—	—
28I	I5I-2285	Кабели контрольный марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: I9х2,5 I000 м	0,I2	592,00	—	7I	-	—	—	—
282	I5I-I804	Кабели контрольные марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х0,75 I000 м	0,06	I64,00	—	I0	-	—	—	—
283	I52-24I	Провода силовые марки ПВI, сечением, мм2:I I000 м	0,40	27,90	—	II	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
284	24I649--I049	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=I8 мм I000 м	0,0I	I96,02	—	2	-	—	—	—
285	24I649--I053	То же, Д=29 мм I000 м	0,0I	435,60	—	4	-	—	—	—
286	24I649--I054	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д = 38 мм I000 м	0,0I	5II,83	—	5	-	—	—	—
287	0II3-3.I	Трубы электросварные Д=25 мм м	3,00	0,26	—	I	-	—	—	—
288	0II3-3.I	То же, Д = 33 мм м	3,00	0,34	—	I	-	—	—	—
289	0II3-3.I	То же, Д = 48 мм м	2,00	0,45	—	I	-	—	—	—
290	503-80I25--I2	Трубы Д= 32 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000 пм	0,I0	527,24	—	53	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
291	503-80128-12	Трубы Д=63 мм из непластифицированного поливинилхлорида 1000 пм	0,01	1614,00	—	16	-	—	—	—
292	159-481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм 10 м	8,00	1,83	—	15	-	—	—	—
293	159-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10 м	4,00	2,48	—	10	-	—	—	—
294	159-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 10 м	8,00	5,40	—	43	-	—	—	—
295	154-20	Пакетные выключатели и переключатели открытые типа ПВ1-10М3Б шт	3,00	0,81	—	2	-	—	—	—
296	1517-2270	Ящик однофидерный ток 100А количество полюсов 3 ЯВ3Ш-31 шт	1,00	38,74	—	39	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
297	2405-I86I	Стойки КII50У3 I000 шт	0,0I	235,84	—	I	-	—	—	—
298	2405-I862	Стойки КII5IУ3 I000 шт	0,09	337,68	—	3I	-	—	—	—
299	2405-I863	Стойки КII52У3 I000 шт	0,0I	428,80	—	3	-	—	—	—
300	2405-I864	Стойки КII53У3 I000 шт	0,02	62I,76	—	I2	-	—	—	—
30I	2405-I696	Полки КII6IУ3 I000 шт	0,29	I39,36	—	40	-	—	—	—
302	2405-I698	Полки КII63У3 I000 шт	0,I0	289,44	—	30	-	—	—	—
303	2405-II337	Лоток кабельный НЛ40-П3 шт	56,00	2,36	—	I32	-	—	—	—
304	2405-II33I	Лоток НЛ0-П2 шт	I,00	I,I8	—	I	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
305	2405-I722	Профиль К-236-К235У2 Шт	I0,00	0,96	—	I0	-	—	—	—
306	2405-I72I	Профили К238У2 шт	2,00	0,86	—	2	-	—	—	—
307	I56-I94	Секции У-260IУ3 шинопровода ШТА75 шт	I,00	I0,6	—	II	-	—	—	—
308	I56-I95	То же, секция У-2603 шт	I,00	I4,I	—	I4	-	—	—	—
309	I56-I96	То же, У-2604 У3 шт	I,00	25,4	—	25	-	—	—	—
3I0	I56-I97	То же, У-2606 У3 шт	2,00	4,3	—	9	-	—	—	—
3II	I56-20I	То же, У-2626 У3 шт	I,00	4I,6	—	42	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I2	I56-2I5	Скоба ведущая У-232IУ3 шт	I,00	2,44	—	2	-	—	—	—
3I3	I56-I98	Секция У-2607У3 шт	I,00	35,I	—	35	-	—	—	—
3I4	I56-I99	То же, У-2623У3 шт	I,00	4,I	—	I4	-	—	—	—
3I5	2405-2254	Каретка токосъемная У2328Ц3 шт	I,00	28,30	—	28	-	—	—	—
3I6	2405-II94	Конструкции для крепления троллейных шинопроводов ШТА-75 250А К 775У3 шт	I0,00	I,93	—	I9	-	—	—	—
3I7	2405-II96	Конструкции для крепления троллейных шинопроводов ШТА-75 250А К780У3 шт	I0,00	I,07	—	II	-	—	—	—
3I8	2405-2234	Секция прямая У2605-ШТА75 секция	8,00	75,04	—	600	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I9	2405-II043	Коробка клеммная У-6I4 шт	4,00	7,36	—	29	-	—	—	—
320	2405-II044	То же У-6I5 шт	I2,00	I2,I2	—	I45	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			2787	-	—		—
			руб			2832		-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2787	-	-		-
						2832				
		Стоимость материалов и конструкций	руб			278I	-	-		-
						2836				
		Плановые накопления	руб			222	-	-		-
						225				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3009	-	-		-
						3057				
		Итого по разделу 2	руб			3009				
						3057				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Строительные работы								
32I	I-936	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2 м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2 м грунт 2 группы I00 м3	учитывается при привязке	88,88 88,88	- -	-	-	- -	I84,00 -	- -
322	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	-"-	46,00 46,00	- -	-	-	- -	99,30 -	- -
323	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами I00 м	0,42	I23,00 I0,30	- -	52	4	- -	I8,60 -	8 -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб руб			52	4	- -		8 -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб				52	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб			47	-	-		-
		Всего заработная плата-	руб			-	4	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Итого по разделу 3	руб			66	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			63251	II62	484		I995
			руб			63344	II58	460		I989
								I72		223
								I65		2I3
		Стоимость оборудования	руб			57920	-	-		-
						57992				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Тара и упаковка	руб			II45 II50	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			2359 2362	-	-		-
		Заготовительно-складские расходы	руб			728 730	-	-		-
		Комплектация	руб			395 396	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			62547 62630	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			5279 5300	-	-		-
		Материалы	руб			844 847	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I330 I3I9	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2781 2826	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I002 997	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		84 83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I73 I75	-		-
		Плановые накопления	руб			49I 496	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			6772 6793	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2294 2277
		Сметная заработная плата	руб			-	I503 I494	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			52	-	-		-
		Материалы	руб			47	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4	-		-
		Накладные расходы	руб			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			66	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Всего по смете	руб			69385 69489	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2303 2286
		Сметная заработная плата	руб			-	I509 I500	-		-

Примечание: В числителе приведена стоимость для варианта с насосами с перекачкой уплотненного ила, в знаменателе - с перекачкой неуплотненного ила.

Главный инженер проекта М.Мискк
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил вед.инженер И.Сафарова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту "Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-I75-I.6"

На КИП и автоматику

Сметная стоимость 2,79 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,04 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,75 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 279 руб.
2. I м2 общей площади здания I,3I руб.
3. I м3 объема здания 0,I9 руб.

Основание: Спецификации АТХ-60I

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин обслуж. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I704-II983	Термометр манометрический ТКП-I00ЭК	I2,00	35,00	-		420	-	-	-	-
			шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	II-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопищущий сигнализирующий электроконтактный шт	I2,00	I,66 I,63	- -	20	20	- -	2,00 -	24 -
3	I704-III97	Датчик-реле температуры ДТКБ-44 шт	2,00	3,60 -	- -	7	-	- -	- -	- -
4	II-4-2	Датчик-реле температуры биметаллический трехпозиционный шт	2,00	0,5I 0,50	- -	I	I	- -	I,00 -	2 -
5	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМВI-I0 ОБМI-I00 шт	I9,00	2,30 -	- -	44	-	- -	- -	- -
6	II-93-I	Манометр показывающий шт	I9,00	0,80 0,77	- -	I5	I5	- -	I,00 -	I9 -
7	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 шт	2,00	54,00 -	- -	I08	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3, состоящий из релейного блока и трех датчиков компл.	2,00	2,66 2,6I	- -	5	5	- -	4,00 -	8 -
9	I7I42-40782	Потенциометр автоматический следящего уравновешивания КСУ2-004 шт	2,00	I90,00 -	- -	380	-	- -	- -	- -
I0	II-4I-5	Потенциометр самопишущий с дополнительными регулирующими устройствами, тип КСУ2 количество точек измерения, до: 3 шт	2,00	3,8I 3,73	0,0I -	8	7	- -	6,00 -	I2 -
II	I704-2065I	Разделитель мембранный РМ53I9 шт	6,00	I5,00 -	- -	90	-	- -	- -	- -
I2	II-6I4-3	Монтаж разделителя РМ шт	6,00	0,53 0,49	0,03 0,0I	3	3	- -	0,78 0,0I	5 -
I3	8-84-I	Монтаж звонка ЗВП шт	2,00	0,38 0,33	0,0I -	I	I	- -	I,00 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I704-3439	Амперметр Э-365 шт	6,00	7,50 -	- -	45	-	- -	- -	- -
I5	8-83-I	Монтаж амперметра шт Щит оператора -I к-т	6,00	0,44 0,40	0,0I -	3	2	- -	I,00 -	6 -
I6	I5I7-II020	Щит панельный с каркасом ЩПК-800 шт	2,00	6I,00 -	- -	I22	-	- -	- -	- -
I7	I5I7-II0I9	То же, ЩПК-600 шт	I,00	55,00 -	- -	55	-	- -	- -	- -
I8	II-685-I	Щит панельный с каркасом, размер,мм: 2200х600х600 шт	2,00	2,79 2,48	0,26 0,I0	6	5	- -	4,00 0,I3	8 -
I9	II-686-I	Щит панельный с каркасом двухсекционный шт	I,00	3,56 3,2I	0,29 0,II	4	3	- -	5,00 0,I4	5 -
20	I5I7-I509	Установка реек, элементов, крепящихся к раме, каркасу щита св.I800 до 2500 мм, при помощи которых устанавливаются аппараты компл.	3,00	4,60 -	- -	I4	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I504-I0II	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток А 63 АП50Б-3МТ шт	2,00	3,95 -	- -	8	-	- -	- -	- -
22	I5I7-I35I--3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,00	2,70 -	- -	5	-	- -	- -	- -
23	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А шт	2,00	I,I4 0,78	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
24	I504-I205I	Реле промежуточное РПУ-2 шт	4,00	6,60 -	- -	26	-	- -	- -	- -
25	I5I7-I429-I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов шт	4,00	3,75 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
26	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	4,00	I,I9 0,73	- -	5	3	- -	I,00 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	3609-I0I32	Резистор постоянный непроволочный МЛТ I0 шт	0,20	0,86	—	-	-	—	—	—
28	I5I7-I42I-I	Резисторы непроволочные малой мощности МЛТ шт	2,00	0,60	—	I	-	—	—	—
29	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: проволочное сопротивление шт	2,00	0,55 0,33	— -	I	I	— -	0,50 -	I -
30	I504-I3333	Реле тока РТД-I2 шт	2,00	33,50	—	67	-	—	—	—
3I	I5I7-I428-I	Реле тока с числом контактов от I до 4 типов шт	2,00	2,50	—	5	-	—	—	—
32	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: реле электрические шт	2,00	I,I9 0,73	— -	2	I	— -	I,00 -	2 -
33	3608-2025	Диод Д-226Б шт	52,00	0,08	—	4	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	I5I7-I49I-I	Диоды шт	52,00	0,80	-	42	-	-	-	-
35	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах, диод сухой шт	52,00	0,55 0,33	- -	29	I7	- -	0,50 -	26 -
36	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2, четырехсекционный шт	2,00	3,25	-	6	-	-	-	-
37	I5I7-I446-I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300 шт	2,00	2,50	-	5	-	-	-	-
38	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов, установленных на устройствах: или универсальный переключатель цепь	8,00	0,43 0,I8	- -	3	I	- -	0,30 -	2 -
39	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3 шт	46,00	0,80	-	37	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
40	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ шт	46,00	I,25	—	57	-	—	—	—
4I	8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов 2 шт	46,00	0,78 0,46	—	36	2I	—	0,70	32
42	I507-5047	Арматура светосигнальная АС-I20IIУ2 шт	38,00	0,33	—	I3	-	—	—	—
43	I507-5059	Табло световое ТСБ-Ш-УЗ-0I шт	52,00	I,20	—	62	-	—	—	—
44	I5I7-I48I-I	Приборы сигнальные шт	90,00	0,75	—	68	-	—	—	—
45	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: прибор сигнализации шт	90,00	0,55 0,33	—	50	30	—	0,50	45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46	I5I5-3I0I8	Лампы осветительные Ц 220-I0 шт	I0,40	I,40 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
47	I5I7-I495-I	Установка зажима отводной рейки до 63А шт	580,00	0,30 -	- -	I74	-	- -	- -	- -
48	I2-8II-I	Кран трехходовой на условное давление I,6 МПа, диаметр условного прохода I0-25 мм шт	II,00	0,76 0,72	- -	8	8	- -	I,00 -	II -
49	I2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-I5 мм шт	I2,00	0,79 0,75	- -	9	9	- -	I,00 -	I2 -
50	II-582-I	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 8 шт	9,00	0,97 0,7I	0,04 0,0I	9	6	- -	I,00 0,0I	9 -
5I	II-582-2	Коробка соединительная, количество зажимов, до: I6 шт	2,00	I,04 0,77	0,04 0,0I	2	2	- -	I,00 0,0I	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52	II-582-3	Коробка соединительная, количество зажимов, до: 32 шт	I,00	I,47 I,I7	0,04 0,0I	I	I	- -	2,00 0,0I	2 -
53	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях, диаметр наружный 22 мм м	3,00	0,22 0,I9	0,02 -	I	I	- -	0,30 -	I -
54	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0 м	4,56	5,58 I,32	0,03 -	25	6	- -	2,00 -	9 -
55	II-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20 МПа шт	2I,00	0,34 0,29	0,04 -	7	6	I -	I,00 -	2I -
56	8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям, внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,50	34,80 I4,40	I2,20 3,85	I7	7	6 2	26,00 4,97	I3 2
57	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке суммарное сечение до:2,5 мм2 I00 м	0,30	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	I	- -	4,00 0,92	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
58	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 I00 м	I,I0	I,2I I,I4	- -	I	I	- -	2,00 -	2 -
59	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м: I кг I00 м	0,20	I0,00 6,24	0,27 0,I0	2	I	- -	II,00 0,I3	2 -
60	8-I46-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг I00 м	0,60	48,00 I8,20	I2,70 4,04	29	II	7 2	3I,00 5,2I	I9 3
6I	8-I48-I	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса I м до: 2 кг I00 м	0,65	I2,90 7,33	0,43 0,I7	8	5	- -	I3,00 0,22	8 -
62	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до 7 шт	22,00	0,49 0,22	- -	II	5	- -	I,00 -	22 -
63	8-I53-I4	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до I4 шт	4,00	0,8I 0,40	- -	3	2	- -	I,00 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
64	8-I53-I5	Заделка для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2, с количеством жил до I9	6,00	I,02	-	6	3	-	I,00	6
				0,52	-			-	-	-
		шт								
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			2229	2I3	I4		349
			руб					4		5
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I895	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			35	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			24	-	-		-
		Комплектация	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2043	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			334	-	-		-
		Материалы	руб			I03	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2I7	-		-
		Накладные расходы	руб			I79	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	29	-		-
		Плановые накопления	руб			36	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			549	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		366
		Сметная заработная плата	руб			-	246	-		-
		Итого по разделу I	руб			2592	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		366
		Сметная заработная плата	руб			-	246	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
65	I6022-50II4	Звонок ЗВП шт	2,00	9,40	-	I9	-	-	-	-
66	2307-I0442	Вентиль проходной муфтовый ЭВ-2М Ду 3, Ру I6 шт	I2,00	I,0I	-	I2	-	-	-	-
67	2307-I0032	Кран трехходовой Ду I5,Ру I6 шт	I4HI-I6	II,00	I,I0	-	I2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
68	24I829-6054	Отборные устройства шт	2I,00	2,09	—	44	-	—	—	—
69	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8 шт	9,00	2,38	—	2I	-	—	—	—
70	2405-I390	Коробки соединительные КСК-I6 шт	2,00	3,73	—	7	-	—	—	—
7I	2405-I39I	Коробки соединительные КСК-32 шт	I,00	5,63	—	6	-	—	—	—
72	0II3-I8.I	Труба бесшовная Д=I4х2 мм м	3,00	0,49	—	I	-	—	—	—
73	503-80I24-II	Трубы Д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000 пм	0,05	333,56	—	I7	-	—	—	—
74	I5I-2280	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5 I000 м	0,I0	I95,00	—	I9	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
75	I5I-228I	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х2,5 I000 м	0,02	2II,00	-	4	-	-	-	-
76	I5I-2284	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: I4х2,5 I000 м	0,0I	458,00	-	5	-	-	-	-
77	I5I-2285	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: I9х2,5 I000 м	0,02	592,00	-	I2	-	-	-	-
78	I5098-75034	Кабель сечением 4,I мм2 учитывается при привязке КНРТЭ I000 м	-	6I3,27	-	-	-	-	-	-
79	I52-I78	Провода силовые для электрических установок и поливинилхлоридной изоляцией марки ПВI, сечением,мм2:I I000 м	0,I4	23,60	-	3	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I82	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I82	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I82	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I96	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I96	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			24II	2I3	I4		349
			руб					4		5
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I895	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			35	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			24	-	-		-
		Комплектация	руб			I0	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2043	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			5I6	-	-		-
		Материалы	руб			I03	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2I7	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			182	-	-		-
		Накладные расходы	руб			179	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	29	-		-
		Плановые накопления	руб			50	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			745	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		366
		Сметная заработная плата	руб			-	246	-		-
		Итого по смете	руб			2788	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	руб			-	-	-		366
		Сметная заработная плата	руб			-	246	-		-

Главный инженер проекта М.Мисюк

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил вед.инженер И.Сафарова

проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация:

подготовил ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

к типовому проекту "Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-175-1.6"

На связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,II тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ 0,I0 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности II руб.
2. I м2 общей площади здания 0,I7 руб.
3. I м3объема здания 0,03 руб.

Основание: Спецификация СС-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	6203-4	Аппарат телефонный	I,00	I0,30	-	I0	-	-		-	-
		шт		-	-			-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I0-I27-5	Аппарат телефонный настольный системы АТС шт	I,00	0,37 0,3I	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
3	Каталог радиопромышленности	Громкоговоритель 0,25ГД-3 шт	I,00	5,00 -	- -	5	-	- -	- -	- -
4	I0-397-7	Громкоговоритель в помещении шт	I,00	2,73 2,34	- -	3	2	- -	4,00 -	- -
5	I0-397-4	Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт: на стене шт	I,00	0,67 0,47	- -	I	-	- -	I,00 -	I -
6	I0-772-I	Установка вторичных часов на стене шт	I,00	I,42 0,87	- -	I	I	- -	I,39 -	I -
7	I0-972-I0	Коробка распределительная настенная коробка	I,00	4,0I I,62	0,55 0,I8	4	2	- 0	3,00 0,23	3 -
8	I0-975-I2	Коробка оконечная шт	3,00	0,4I 0,37	- -	I	I	- -	I,00 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I0-38I-II	Розетка микрофонная шт	I,00	0,36 0,33	- -	I	-	- -	I,00 -	I -
I0	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм I00 м	0,I0	I5,90 7,65	0,22 0,08	2	I	- -	I4,00 0,I0	I -
II	I0-54-7	Кабель по стене, масса I м, кг, до: I I00 м	0,20	3I,60 I8,90	5,97 I,92	6	4	I -	35,00 2,48	7 -
I2	I0-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: I00 м	0,65	II,20 I080	- -	7	7	- -	I9,00 -	I2 -
I3	8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса I м до: I кг I00 м	0,I0	I0,00 6,24	0,27 0,I0	I	I	- -	II,00 0,I3	I -
I4	I0-972-2I	Вывод кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену шт	2,00	6,I5 2,75	0,74 0,24	I2	6	I -	4,00 0,3I	8 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	I0-972-I3	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной м желоба	5,00	0,87 0,I9	0,06 0,02	4	I	- -	0,40 0,03	2 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб руб			59	26	2 -		44 I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I5	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I5	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			44	-	-		-
		Материалы	руб			I3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	26	-		-
		Накладные расходы	руб			22	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			69	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого по разделу I	руб.			84	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I6	I55-I2	Коробка универсальная УК-2Р шт	I,00	0,I6	=	-	-	=	=	=
I7	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П шт	2,00	0,I4	=	-	-	=	=	=
I8	I55-22	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети шт	I,00	0,I6	=	I	-	=	=	=
I9	I7032-I056	Часы вторичные ВП-24-3I4К шт	I,00	I6,59	=	I7	-	=	=	=
20	290220--I248	Трансформатор ТАМУ-IO шт	I,00	3,34	=	3	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I5I-2526	Кабели связи марки ТПП, диаметром жилы 0,4 мм, с числом пар: I0 I000 м	0,02	I58,00	—	2	-	—	—	—
22	I5I-2729	Кабели радиофикации и сельской телефонной связи, марки ПРППМ, диаметром жилы, в мм: I,2 I000 м	0,02	64,70	—	I	-	—	—	—
23	I52-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2х0,6 мм2 I000 м	0,05	I5,I0	—	I	-	—	—	—
24	I52-495	Провода парные марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2хI,2 мм2 I000 м	0,02	22,90	—	I	-	—	—	—
25	503-80I24--II	Трубы Д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида I000 пм	0,0I	333,56	—	3	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб руб			29	-	—		—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			29	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			27	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			30	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			88	26	2 -		44 I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I5	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I5	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			73	-	-		-
		Материалы	руб			I3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	26	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			27	-	-		-
		Накладные расходы	руб			22	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			99	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-
		Итого по смете	руб			II4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб			-	29	-		-

Главный инженер проекта М.Мисюк
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил вед.инженер И.Сафарова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

к типовому проекту "Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-175-I.6"

На пожарную сигнализацию

Сметная стоимость 0,I9 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,I6 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I9 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,05 руб.
3. I м3 объема здания 0,0I руб.

Основание: Спецификация СС-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего/ осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обсл. машин	обслуж. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I	I6022-30I25	Датчик дымовой ДИП-2 шт	4,00	37,00	-	I48	-	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I0-743-2	Извещатели ПС автоматические: многократного действия в нормальном исполнении шт	4,00	0,97 0,88	- -	4	4	- -	I,00 -	4 -
3	I0-975-I2	Коробка оконечная шт	2,00	0,4I 0,37	- -	I	I	- -	I,00 -	2 -
4	I0-743-I	Извещатели ПС автоматические: неоднократного действия шт	4,00	0,45 0,40	- -	2	2	- -	I,00 -	4 -
5	3609-I0I26	Резистор постоянный непроволочный МЛТ I0 шт	0,50	0,I0 -	- -	-	-	- -	- -	- -
6	II-580-II	Резисторы и конденсаторы шт	5,00	0,I4 0,I4	- -	I	I	- -	0,22 -	I -
7	3608-2225	Диод КД-52IА шт	I,00	0,I3 -	- -	-	-	- -	- -	- -
8	II-580-I3	Приборы полупроводниковые (диоды) шт	I,00	0,32 0,3I	- -	I	-	- -	I,00 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I0-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной	0,40	II,20 I0,80	- -	4	4	- -	I9,00 -	8 -
		I00 м								
		Итого прямые затраты по разделу I	руб руб			I6I	I2	- -		20 -
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I48	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			6	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I60	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I2	-		-
		Накладные расходы	руб			I0	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб			25	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата	руб			-	I4	-		-
		Итого по разделу I	руб			I85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата	руб			-	I4	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I0	I52-489	Провода с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией марки ТРП, диаметром жилы, 5 мм2 I000 м	0,04	I3,00	=	I	-	=	=	=
II	I65-I3	Коробка универсальная УК-2П шт	2,00	0,I4	=	-	-	=	=	=
I2	2402-4069	Датчик тепловой ИП-I04-I шт	4,00	0,27	=	I	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб / руб			2	-	=		=
		В том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			I63	I2	- -		20 -
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I48	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			6	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I60	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I2	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I0	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			27	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата	руб			-	I4	-		-
		Итого по смете	руб			I87	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата	руб			-	I4	-		-

Главный инженер проекта М.Мисюк
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил вед.инженер И.Сафарова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

к типовому проекту "Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ I75-I,6"
На общестроительные работы приемного резервуара при заглублении подвала - 4,8 м

Сметная стоимость 2,II2 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 2II,2 руб.
2. I м2 общей площади зданий - руб.
3. I м3 объема здания - руб.

Основание: КЖ-I7
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обсл.	
				всего	в т.ч. осн. з/пл.	всего	осн. з/пл.	в т.ч. машин з/пл.	на обслужив. машин на един.	машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Земляные работы								
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м I000 м3 цена (33,8+27,7х4)хI,I	0,03	I59,06	-	5	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000 м3 цена: I3I+I24,39x0,I5	0,03	I49,66 -	- -	4	-	- -	I3,00 -	- -
3	3I0-I	Перевозка до I км т	35,28	0,29 0,06	- -	I0	2	- -	0,09 -	3 -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000 м3 цена: I0,7+9,26x0,I	0,03	II,63 -	- -	I	-	- -	2,63 -	- -
5	I-I75	Разработка грунта экскаваторами с ковшом 0,5 м3 с погрузкой на автомобили грунт 2 группы I000 м3 цена: I56 + I48,09 x 0,I5	0,02	I78,2I -	- -	3	-	- -	I5,50 -	- -
6	I-I75 I-22-I4 т.ч. п.3.I9 табл.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом 0,5 м3 с погрузкой на автомобили грунт 2 группы мокрого грунта I000 м3 цена: I56+I48,09x0,I5+I48,5x0,I	0,37	I93,06 -	- -	72	-	- -	I5,50 -	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I-960 I-80-2 т.ч. п.3.63	Добор грунта мокрого вручную I00 м3	0,26	96,85 -	- -	25	-	- -	I54,00 -	40 -
8	3I0-I	Перевозка до I км т	703,09	0,29 0,06	- -	204	42	- -	0,09 -	63 -
9	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 групп I000 м3 цена: I3,2 + II,34 х 0,I	0,39	I4,33 -	- -	6	-	- -	3,23 -	I -
I0	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом 0,5 м3 с погрузкой на автомобили грунт 2 группы для обраткой засыпки I000 м3 цена: I56 + I48,09 х 0,I5	0,37	I78,2I -	- -	66	-	- -	I5,50 -	6 -
II	3I0-I	Перевозка до I км т	646,27	0,29 0,06	- -	I87	39	- -	0,09 -	58 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы I000 м3 цена: (I8,9+I0,8)xI,I	0,30	32,67 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
I3	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы I00 м3	0,74	46,00 46,00	- -	34	34	- -	99,30 -	73 -
I4	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I-2 групп I00 м3	2,95	9,69 6,20	3,49 2,29	29	I8	II 7	II,20 3,30	33 I0
I5	I-I0II I-88-2	Водоотлив из котлованов I00 м3	3,73	9I,80 -	9I,80 39,I0	343	-	343 I46	- 56,30	- 2I0
		Итого прямые затраты по разделу I	руб руб			999	I35	354 I53		283 220
		Раздел 2. Приемный резервуар								
I6	23-II3 23-I2-5	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2 м в мокрых грунтах м3	5,9I	67,00 -	- -	396	-	- -	696 -	4I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	II3-822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79 шт	I,00	I7,80 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
I8	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,07	777,00 I90,00	I62,00 48,60	54	I3	II 3	305,00 62,69	2I 4
I9	9-47 9-7-2	Металлические ограждения т	0,02	46,80 I9,00	I7,60 5,43	I	-	- -	30,I0 7,00	I -
20	I2I-I98I табл.I2	Стоимость металлического ограждения с окраской т цена: 327+I5,6x2xI,0I	0,02	358,5I -	- -	7	-	- -	- -	- -
2I	I0-I97 I0-36-5	Рабочий настил толщиной 40 мм сплошной м2	2,5I	2,76 0,I7	0,05 0,02	7	-	- -	0,25 0,03	I -
22	I22-403	Щиты из досок, толщиной, мм 40 м2	2,5I	5,I4 -	- -	I3	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб / руб			496	I3	II / 3		64 / 4
		Раздел 3. Изоляция резервуара								
		Горизонтальные								
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	0,80	29,30 / -	- / -	23	-	- / -	I,37 / -	I / -
24	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм раствор ВI2,5 I00 м2	0,08	70,00 / -	- / -	6	-	- / -	I8,80 / -	2 / -
25	I3-225 I3--226 I3-25-I I3-25-2	Гидроизоляция двумя слоями гидроизола на битумной мастике м2	0,04	2,52 / -	- / -	20	-	- / -	I,40 / -	II / -
		цена: I,83+0,69								
26	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм раствор ВI2,5 I00 м2	0,08	70,00 / -	- / -	6	-	- / -	I8,80 / -	2 / -
27	6-86	Армирующая сетка т	0,0I	I5,30 / 6,76	I,40 / 0,42	I	-	- / -	I2,30 / 0,54	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	I24-43	Стоимость сетки т	0,0I	392,00 -	- -	4	-	- -	- -	- -
29	6-25I 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м м2 цена: I,43 + 0,27	4,89	I,70 -	- -	8	-	- -	0,72 -	4 -
		Боковая изоляция								
30	6-252 6-29-2 6-250 6-29-3-5	Торкретирование толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2 цена: 59 + 0,28	II,30	I,87 -	- -	2I	-	- -	0,85 -	I0 -
3I	6-86 6-9-I0	Армирующая сетка т	0,07	I5,30 6,76	I,40 0,42	I	-	- -	I2,30 0,54	I -
32	I24-43	Стоимость сетки т	0,07	392,00 -	- -	27	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	6-251 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование без предварительной пескоструйной обработки толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м м2	33,50	I,70	—	57	-	—	0,72	24
		цена: I,43 + 0,27								
34	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00 м2	0,04	43,30	—	2	-	—	7,I9	—
35	27-I69 27-42-I	Покрытие пандуса асфальтобетоном толщ. 30 мм I00 м2	0,04	I56,00	—	6	-	—	I4,40	I
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб руб			I82	-	—		56
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			I677	I48	365 I56		403 224
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I669	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы - I6,5%	руб			277	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			I56	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2I02	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			8	-	-		-
		Накладные расходы - 8,6%	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I0	-	-		-
		Итого по смете	руб			2II2	-	-		-

Главный инженер проекта М.Мисюк
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Н.Ильичева
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация:
ст.инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

к типовому проекту "Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ I75-I,6"
На общестроительные работы при заглублении насосного отделения на 3,6 м

Сметная стоимость 65,930 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 6593 руб.
2. I м2 общей площади зданий II4,86 руб.
3. I м3 объема здания I6,92 руб.

Основание: КЖ-I8, АРI-I6, КНI-7
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива осн.сметы	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. эксплуат. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. эксплуат. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Исключить из основной сметы I-I									
		Раздел I. Земляные работы									
6	I-I75 I-22-I4 т.ч. п. 3.I9 табл.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом 0,5 м3 с погрузкой на автомобили грунт 2 группы мокрого грунта I000 м3 цена: I56+I48,09x0,I5+I48,5x0,I	0,2I	I93,06	-	40	-	-		I5,50	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I-960 I-80-2 т.ч. п. 3.63	Добор грунта мокрого вручную I00 м3	0,I4	96,85 -	- -	I4	-	- -	I54,00 -	22 -
8	3I0-I	Перевозка до I км т	37I,88	0,29 0,06	- -	I08	22	- -	0,09 -	33 -
9	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы I000 м3 цена: I3,2 + II,34 х 0,I	0,2I	I4,33 -	- -	3	-	- -	3,23 -	I -
I0	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом 0,5 м3 с погрузкой на автомобили грунт 2 группы для обратной засыпки I000 м3 цена: I56 + I48,09х0,I5	0,I7	I78,2I -	- -	3I	-	- -	I5,50 -	3 -
II	3I0-I	Перевозка до I км т	304,00	0,29 0,06	- -	88	I8	- -	0,09 -	27 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы I000 м3 цена: (I8,9+I0,8)xI,I	0,I4	32,67 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I3	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную грунт 2 группы I00 м3	0,35	46,00 46,00	- -	I6	I6	- -	99,30 -	34 -
I4	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп I00 м3	I,39	9,69 6,20	3,49 2,29	I3	9	5 3	II,20 3,30	I6 5
I7	I-I0II I-88-2	Водоотлив из котлованов I00 м3	2,07	9I,80 -	9I,80 39,I0	I90	-	I90 8I	- 56,30	- II6
		Итого прямые затраты по разделу I	руб руб			508	65	I95 84		I39 I2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Раздел 2. Фундаменты								
26	7-401 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до I т шт	4,00	I,95	—	8	-	—	0,53	2
27	7-403 7-36-4	Установка блоков стен подвалов массой более I,5 т шт	6,00	3,75	—	23	-	—	I,04	6
28	ССЦ ч.2 р.I2 п.I2-3	Стоимость блоков стен подвала марка ФБС24.5.6-Т шт	6,00	28,20	—	I69	-	—	—	—
29	ССЦ ч.2 р.I2 п.I2-6	Блоки стен подвала марки ФБСI2.5.6-т шт	3,00	I4,60	—	44	-	—	—	—
30	ССЦ ч.2 р.2 п.I2-I3	Блоки стен подвала марки ФБС9.5.6-Т	I,00	II,30	—	II	-	—	—	—
38	7-2 7-I-2	Укладка плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до I,5 т шт	3,00	2,09 0,50	I,59 0,57	6	2	5 2	0,86 0,74	3 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	ССЦ ч.3 п.77	Стоимость ленточных фундаментов по марке ФЛI0.I2-2 шт	3,00	I7,50 -	- -	53	-	- -	- -	- -
		цена: 34,4+(27,4-25,8)xI,02								
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб руб			3I4	2	5 2		II 2
		Раздел 3. Ж/б подвал								
50	6-226 6-26-4	Монолитный ж/б подвал из бетона BI5 м3	22,00	43,04 -	- -	947	-	- -	8,0I -	I76 -
		цена: 47-(32,I-28,2)xI,0I5								
5I	I24-I6	Арматура класса AI т	0,28	270,00 -	- -	76	-	- -	- -	- -
52	I24-I8	Арматура класса A3 т	I,39	283,00 -	- -	393	-	- -	- -	- -
53	I3-I03	Огрунтовка поверхностей битумной грунтовкой: первый слой стен I00 м2	0,46	7,43 2,7I	0,36 0,II	3	I	- -	4,58 0,I4	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57	4I-3 4I-I-3	Изоляция горячим асфальтовым раствором толщ. 8-I2 мм стен в два слоя I00 м2	0,46	I55,00	—	72	-	—	I07,00	49
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб руб				I49I	I	—		227
		Раздел I5. Внутренняя отделка								
222	I5-275 I5-55-I3	Затирка стен при высоте более 4 м I00 м2 цена: 35,8 -(20,6+I)x0,I	0,86	33,64	—	29	-	—	37,00	32
226	I5-662 I5-I68-5	Улучшенная окраска водоэмульсионными составами по сборным конструкциям стен при высоте более 4 м I00 м2 цена: 58,8+(I3,8+0,8)x0,I	0,86	60,26	—	52	-	—	24,30	2I
		Итого прямые затраты по разделу I5 руб руб				8I	-	—		53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			2394	68	200 86		430 I23
		Накладные расходы - I6,5%	руб			396	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			223	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			30I3	-	-		-
		Итого по смете исключить	руб			30I3	-	-		588
		Всего сметная стоимость	руб			68943-30I3=65930 руб.				

Главный инженер проекта М.Мисюк
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Н.Ильичева
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-175-1,6"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов при глубине насосного отделения 3,6 м с перекачкой уплотненного ила

Сметная стоимость 61,36/61,29 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 53,26/53,19 тыс.руб.
б) монтажн.работ 8,02 тыс.руб.
в) строит.работ 0,08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности $\frac{6136,2}{6129,6}$ руб.
2. 1 м2 общей площади здания 14,12руб.
3. 1 м3 объема здания 2,08 руб.
Нормативная трудоемкость 2543 чел.-ч
Сметная заработная плата 1,744 тыс.руб

Основание: Спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч на занятых обслуж. машины на един.	всего
1	2	3	4	5		6		7	8	9	10	11
		Раздел 1. Оборудование										
		АО – воздухопровод										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2302-I20I0	Воздуходувка центробежная ТВ-I75-I,6 шт	6	5880	=	35280	-	=	=	=
2	I50I-2004	Исключается эл.двигатель 4АН3I5М-273 шт	6	I280	=	7680	-	=	=	=
3	I50I-2005	Эл.двигатель А30450-Л-2УI шт	6	I450	=	8700	-	=	=	=
4	I906-I0I4	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0 пролет 3 шт	I	2I7	=	2I7	-	=	=	=
5	I906-I08I	Доплата за увеличение высоты подъема за I м м	3	I0	=	3I	-	=	=	=
6	I906-20I0	Кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный г/п 2,0 пролет 9,0 шт	I	II29,I8	=	II29	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I906-I60I0	Таль ручная червячная г/п I,0 шт	I	37	-	37	-	-	-	-
8	I906-I60I4	Доплата за каждый м подъема г/п I,0 шт	6	3,75	-	22	-	-	-	-
9	2307-II400	Затвор фланцевый с электроприводом ИА99044 Ду400; РуI0 шт	I2	545	-	6540	-	-	-	-
I0	2307-II052	Задвижка с эл.приводом 30ч906бр, Ду 200, Ру I0 шт	6	227	-	I362	-	-	-	-
		И4 - избыточный уплотненный ил								
II	230I-6255 доп.49	Насос СД80/I8А шт	2	308	-	6I6	-	-	-	-
I2	I50I-I4I7	Исключается двигатель 4АI32М4УЗ шт	2	I25,0	-	250	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	I50I-I4I6	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4AI32 4 шт	I	II3	—	226	-	—	—	—
		IB3 - техническая вода								
I4	230I-I02I	Насос К 90/55А шт	3	365	—	I095	-	—	—	—
I5	230I-I0I6	Насос К 45/55 шт	— / 3	345 / -	— / -	— / I035	-	— / -	— / -	— / -
		2B3 - техническая вода - гидрослив								
I6	230I-I024	Насос К I60/20 шт	2	345	—	690	-	—	—	—
I7	2307-II040	Задвижка 30ч6бр, Ду 250, Ру I0 шт	2	73	—	I46	-	—	—	—
		II - опорожнение								
I8	230I-6039	Насос СД250/22-5Б с эл. двигателем 4AI80 4У3 шт	I	575	—	575	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	2307-II040	Задвижка 30ч6бр, Ду 250, Ру I0 шт	I	73 -	- -	73	-	- -	- -	- -
		IKI - производственная канализация								
20	230I-6254 доп.49	Насос СД50/I0 с эл.двигателем 4АI00 4УЗ шт	2	I65 -	- -	330	-	- -	- -	- -
		И20 - дренажная вода								
2I	230I-II8I	Насос ВКС-I/I6 шт	I	II0 -	- -	II0	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб руб			49289 49229	-	- -		- -
		В том числе								
		Стоимость оборудования	руб			49289 49229	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			986 985	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы - 4%	руб			2011 2008	-	-		-
		Заготов.-складские расходы -I,2%	руб			626 625	-	-		-
		Комплектация - 0,7%	руб			346 345	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			53258 53I92	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			53258 53I92	-	-		-
		Раздел 2. Монтаж оборудования								
		А0 - воздухопровод								
22	7-I54-3	Монтаж воздуходувки ТВ-I75-I,6	6	I62,06 62,7	I7,6 6,63	972	376	I06 40	III 8,55	666 5I
		шт								
23	8-48I-23	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса, до: I,2 т	6	3,44 2,I8	0,05 -	2I	I3	- -	3 -	I8 -
		шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность I т шт	I	23,4 I8,9	2,2 I,06	23	I9	2 I	3I,7 I,37	32 I
25	3-У-I97	Сдача крана Госгортехнадзору т г/п	I	II,65 5,35	2,I 0,84	I2	5	2 I	8,56 I,08	9 I
26	3-4-4	Кран подвесной электрический однобалочный, грузоподъемность 2 т, пролет до 9 м шт	I	5I,8 44,9	4,I4 I,75	52	45	4 2	74,5 2,26	75 2
27	3-4905 3-4905Б	Электромонтаж крана шт	I	I77,8 52,39	8,39 3,72	I78	52	9 4	83,82 4,8	84 5
28	3-У-I98	Сдача крана Госгортехнадзору шт	2	8,8 3,73	2,I5 0,89	I8	7	5 2	5,97 I,I5	I2 2
29	3-У-6II	Монтаж тали ручной г/п I т т	0,03	47,25 25,4I	3,88 I,26	I	I	- -	40,66 I,63	I -
30	I2-802-II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр 400 мм шт	I2	27,22 I6,5	2,24 0,6	327	I98	27 7	2I 0,77	252 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые	6	I4,37 8,6I	I,06 0,24	86	52	6 I	II,00 0,3I	66 2
		И4 - избыточный уплотненный ил								
32	7-28I-I0	Монтаж насоса СД80/I8А шт	2	I8,I I2	2,02 0,97	36	24	4 2	I9,2 I,25	38 3
33	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса, до: 0,I т шт	2	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I -	2 -
34	СМО 7 вып.I прил.I	Электроэнергия для испытания оборудования кВт	42	0,33 -	- -	I4	-	- -	- -	- -
		IВ3 - техническая вода								
35	7-28I-I0	Монтаж насоса К90/55А шт	3 -	I8,I I2	2,02 0,97	54 -	36 -	6 - 3 -	I9,2 - I,25 -	58 - 4 -
36	8-48I-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины масса до 0,25 т шт	3	2,04 I,44	0,04 -	6	4	- -	2 -	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	7-28I-I0	Монтаж насоса К45/55 шт	-	I8,I	2,02	-	-	-	-	-
								6	I9,2	58
			3	I2	0,97	54	36	-	-	-
								3	I,25	4
38	СМО 7 вып.I прил.I	Электроэнергия для испытания оборудования кВтч	63	0,03	-	2	-	-	-	-
		2В3 - техническая вода - гидрослив								
39	7-28I-I0	Монтаж насоса КI60/20 шт	2	I8,I	2,02	36	24	4	I9,2	38
				I2	0,97			2	I,25	3
40	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса до: 0,I т шт	2	I,38	0,04	3	2	-	I	2
				0,94	-			-	-	-
4I	СМО 7 вып.I прил.I	Электроэнергия для испытания оборудования кВтч	42	0,03	-	I	-	-	-	-
42	I2-802-9	Задвижки фланцевые чугунные на условное давление I МПа диаметр 250 мм шт	2	I2,6	I,0I	25	I4	2	II	22
				6,89	0,I9			-	0,25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		П1- опорожнение								
43	7-281-1	Монтаж насоса СД250/25,5 шт	I	26,96 I4,I	3,5I I,59	27	I4	4 2	26 2,05	26 2
44	8-481-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса, до: 0,25 т шт	I	2,04 I,44	0,04 -	2	I	- -	2 -	2 -
45	I2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр 250 мм шт	I	I4,8 8,6I	I,23 0,25	I5	8	I -	II 0,25	II -
		IK1 - производственная канализация								
46	7-281-9	Монтаж насоса СД50/I0 шт	2	I5,7 I0,4	I,26 0,64	3I	2I	2 I	I6,64 0,83	33 2
47	8-481-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса до: 0,I т шт	2	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
48	ССМО 7 вып.I прил.I	Электроэнергия для испытания оборудования кВтч	42	0,03 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		И20 - дренажная вода								
49	7-28I-8	Монтаж насоса ВКСI/I6 шт	I	I4,7 9,67	0,9 0,46	I5	I0	- -	I5,47 0,59	I5 I
50	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса до: 0,I т шт	I	I,38 0,94	0,04 -	I	I	- -	I -	I -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб руб			I963	930	I84 68		I47I 88
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I963	-	-		-
		Материалы	руб			665	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	998	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I8	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			I03	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы - 80%	руб			751	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		70
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I32	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			2I5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2929	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I629
		Сметная заработная плата	руб			-	II30	-		-
		Итого по разделу 2	руб			2929	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I629
		Сметная заработная плата	руб			-	II30	-		-
		Раздел 3. Монтаж трубопроводов и арматуры								
		А0 - воздухопровод								
5I	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр 2I9 мм	0,62	56,2I 40,92	II,87 6,43	35	25	7 4	63 8,29	39 5
		Т								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52	I2-2-9	То же, диаметр 377 мм т	0,45	56,2I 40,92	II,87 6,43	25	I8	5 3	63 8,29	28 4
53	I2-2-I0	То же, диаметр 426 мм т	3	40,59 28,I6	9,94 5,35	I22	84	30 I6	42 6,9	I26 2I
		И4- избыточный уплотненный ил								
54	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр I59 мм т	0,I4	87,0I 68,64	I4,63 7,83	I2	I0	2 I	II0 I0,I	I5 I
55	I2-2-9	То же, диаметр 2I9 мм т	0,II	56,2I 40,92	II,87 6,45	6	5	2 I	63 8,29	7 I
56	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: I50 шт	2	9,42 4,77	0,62 0,I2	I9	I0	I -	8 0,I5	I6 -
57	I2-802-8	То же, диаметр условного прохода, мм: 200 шт	2	I2,6 6,89	I,0I 0,I9	25	I4	2 -	II 0,25	22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
58	I2-803-5	Клапаны чугунные обратные поворотные, диаметр условного прохода мм: I50	2	5,22 4,3	0,56 0,09	I0	9	I -	7 0,I2	I4 -
		шт								
		IB3								
59	I2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от I5 мм до 50мм	95	0,48 0,43	0,04 0,0I	46	4I	4 I	I 0,0I	95 I
		м								
60	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр 57 мм	0,I4	I37,5 I25,4	4,I3 I,3I	I9	I8	- -	200 I,69	28 -
		т								
6I	I2-2-7	То же, диаметр 89 мм	0,2I	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	23	I8	4 2	I34 I0,98	28 2
		т								
62	I2-2-8	То же, диаметр I08 мм	0,I0	87,0I 68,64	I4,63 7,83	9	7	2 I	II0 I0,I	II I
		т								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
63	I2-2-8	То же, диаметр I59 мм	0,24	87,0I	I4,63	2I	I6	4	II0	26
		т		68,64	7,83			2	I0,I	2
64	I2-2-9	То же, диаметр 2I9 мм	0,3I	56,2I	II,87	I7	I3	4	63	20
		т		40,92	6,43			2	8,29	3
65	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50	I	2,08	0,06	2	2	-	3	3
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
66	I2-802-7	То же, диаметр условного прохода, мм: I50	3	9,42	0,62	28	I4	2	8	24
		шт		4,77	0,I2			-	0,I5	-
67	I2-802-8	То же, диаметр условного прохода, мм: 200	3	I2,6	I,0I	38	2I	3	II	33
		шт		6,89	0,I9			I	0,25	I
68	I2-803-5	Клапаны чугунные обратные поворотные фланцевые на условное давление до 25 МПа, диаметр условного прохода, мм: I50	3	5,22	0,56	I6	I3	I	7	2I
		шт		4,3	0,09			-	0,I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
69	I2-807-I	Вентили чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5 мм шт	I7	0,75 0,73	- -	I3	I2	- -	I -	I7 -
		2В3 - техническая вода - гидрослив								
70	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2, 5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр 2I9 мм т	0,2	56,2I 40,92	II,87 6,43	II	8	2 I	63 8,29	I3 2
7I	I2-2-9	То же, диаметр 273 мм т	0,I7	56,2I 40,92	II,87 6,43	I0	7	2 I	63 8,29	II I
72	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 т	2	I2,6 6,89	I,0I 0,I9	25	I4	2 -	II 0,25	22 -
73	I2-803-6	Клапаны чугунные обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 шт	2	8,26 6,32	0,96 0,I7	I7	I3	2 -	I0 0,22	20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		III								
74	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр 219 мм т	0,I7	56,2I 40,92	II,87 6,43	I0	7	2 I	63 8,29	II I
75	I2-2-9	То же, диаметр 273 мм т	0,2	56,2I 40,92	II,87 6,43	II	8	2 I	63 8,29	I3 2
76	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 шт	I	I2,6 6,89	I,0I 0,I9	I3	7	I -	II 0,25	II -
		IKI - производственная канализация								
77	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр 57 мм т	0,06	I37,5 I25,4	4,I3 I,3I	8	8	- -	200 I,69	I2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78	I2-2-8	То же, диаметр I08 мм т	0,08	87,0I 68,64	I4,63 7,83	7	5	2 I	II0 I0,I	9 I
79	I2-2-8	То же, диаметр I59 мм т	0,2I	87,0I 68,64	I4,63 7,83	I8	I4	3 2	II0 I0,I	23 2
80	I6-I5 I6-2-3	Прокладка трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр 200 мм м	2	I0,9 I,24	0,I8 0,05	22	2	- -	2,I4 0,06	4 -
8I	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	I	2,08 I,7I	0,06 0,0I	2	2	- -	3 0,0I	3 -
82	I2-802-5	То же, диаметр условного прохода I00 мм шт	2	7,52 3,38	0,32 0,04	I5	7	I -	6 0,05	I2 -
83	I2-802-7	То же, диаметр условного прохода, мм: I50 шт	2	9,42 4,77	0,62 0,I2	I9	I0	I -	8 0,I5	I6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
84	I2-803-4	Клапаны чугунные обратные поворотные фланцевые, диаметр условного прохода мм, I00 шт И0 - дренажная вода	2	3,7I 3,07	0,38 0,06	7	6	I -	5 0,08	I0 -
85	I2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода 32 мм м	7	0,48 0,43	0,04 0,0I	3	3	- -	I 0,0I	7 -
86	I2-807-2	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 32 мм шт	I	0,76 0,74	- -	I	I	- -	I -	I -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб руб			685	472	95 4I		77I 5I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			685	-	-		-
		Материалы	руб			II9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб			-	513	-		-
		Накладные расходы - 80%	руб			379	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		36
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	67	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			8I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			II45	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		858
		Сметная заработная плата	руб			-	580	-		-
		Итого по разделу 3	руб			II45	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		858
		Сметная заработная плата	руб			-	580	-		-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные сборниками на монтаж								
87	I59-3399 I59-3400	Узлы трубопроводов из электросварных труб диаметром 426х4 мм	3	433,2	—	I300	-	—	—	—
			т							
88	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273х4 мм	0,I7	336,9I	—	57	-	—	—	—
			т							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
89	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273х3 мм т	0,2	346,94	—	69	-	—	—	—
90	I59-3358 I59-3359	То же, д. 2I9х4 мм т	I,4I	338,58	—	477	-	—	—	—
9I	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59х4 мм т	0,6	362,4I	—	2I7	-	—	—	—
92	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08х3 мм т	0,I9	442,24	—	84	-	—	—	—
93	I59-3326 I59-3327	То же, д. 89х3 мм т	0,2I	47I,96	—	99	-	—	—	—
94	I59-33I7	То же, д. 57 х 3 мм т	0,I4	576,84	—	8I	-	—	—	—
95	I59-33I7 I59-33I8	То же, д. 57х3,5 мм т	0,06	54I,3I	—	32	-	—	—	—
96	II3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные(неоцинкованные) диаметр условного прохода, мм I5 м	5I,5	0,26	—	I3	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
97	II3-I5	То же, диаметр условного прохода, мм 25 м	36,05	0,42	—	I5	-	—	—	—
98	II3-I6	То же, диаметр условного прохода в мм: 32 м	7,2I	0,54	—	4	-	—	—	—
99	II3-I7	То же, диаметр условного прохода, мм: 40 м	I0,3	0,67	—	7	-	—	—	—
I00	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр, диаметром в мм: 200 Шт	8	60,2	—	482	-	—	—	—
I0I	I30-649	То же, диаметром в мм: I50 шт	7	38	—	266	-	—	—	—
I02	I30-647	То же, диаметром в мм:I00 шт	2	22,9	—	46	-	—	—	—
I03	I30-645	То же, диаметром в мм: 50 шт	2	I3,90	—	28	-	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
104	130-85	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	17	1,25	—	21	-	—	—	—
105	130-118	То же, 15кч18р2, диаметром в мм: 32 шт	1	2,32	—	2	-	—	—	—
106	113-817	Фасонные стальные сварные части т	0,46	376,00	—	173	-	—	—	—
107	2307-10825	Клапан обратный 19ч21бр Ду 100: Ру 16 шт	2	15,37	—	31	-	—	—	—
108	2307-10826	То же, Ду 150 шт	5	20,09	—	100	-	—	—	—
109	2307-10827	То же, Ду 200 шт	2	24,6	—	49	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб руб			3653	-	—		—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			3653	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3653	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			293	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3946	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			3946	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
II0	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00 м2	I,27	7,7I 2,05	0,20 0,06	I0	3	- -	3,I0 0,08	4 -
III	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных труб диаметром менее 50 мм I00 м2	0,07	60,50 38,40	0,03 -	4	3	- -	68,00 -	5 -
II2	I5-6I3 I5-I64-7	То же, диаметром более 50 мм I00 м2	I,I9	43,50 2I,40	0,03 -	52	26	- -	38,80 -	46 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб / руб			66	32	- / -		55 / -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			66	-	-		-
		Материалы	руб			35	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	32	-		-
		Накладные расходы - I6,5%	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			84	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	34	-		-
		Итого по разделу 5	руб			84	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	34	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			55656	I434	279	-	2297
			руб			55596		I09	-	I39
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			49289	-	-		-
						49229				
		Тара и упаковка - 2%	руб			986	-	-		-
						985				
		Транспортные расходы - 4%	руб			20II	-	-		-
						2008				
		Заготов.-складские расходы - I,2%	руб			626	-	-		-
						625				
		Комплектация - 0,7%	руб			346	-	-		-
						345				
		Всего, стоимость оборудования	руб			53258	-	-		-
						53I92				
		Стоимость монтажных работ	руб			630I	-	-		-
		Материалы	руб			784	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I5II	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			367I	-	-		-
		Ресурсы и опробование	руб			I03	-	-		-
		Накладные расходы - 80%	руб			II30	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I06
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I99	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			589	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			8020	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2487
		Сметная заработная плата	руб			-	I7I0	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			66	-	-		-
		Материалы	руб			35	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	32	-		-
		Накладные расходы - I6,5%	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			84	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	34	-		-
		Итого по смете	руб			6I362 6I296	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2543
		Сметная заработная плата	руб			-	I744	-		-

Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта с насосами К90/55, в знаменателе-для варианта с насосами К45/55.

Главный инженер проекта М.Мисюк
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Т.Бурлова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Л.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-175-1,6"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов при глубине насосного отделения 3,6 м с перекачкой неуплотненного ила

Сметная стоимость 62,09/62,03 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 53,86/53,8 тыс.руб.
б) монтажных работ 8,15 тыс.руб.
в) строительных работ 0,08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 6209,2/6202,6 руб.
2. 1 м2 общей площади здания 14,32 руб.
3. 1 м3 объема здания 2,11 руб.

Основание: Спецификация ТХ СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5	6			7	8			10	11
		Раздел I. Оборудование											
		А0 - воздухопровод											
I	2302-	Воздуходувка центробежная ТВ-175-1,6	6	5880	-			35280	-			-	-
		шт											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I50I-2004	Исключается эл.двигатель 4АН3I5М-2У3 шт	6	I280	—	7680	-	—	—	—
3	I50I-2005	Эл.двигатель А30450Л-2УI шт	6	I450	—	8700	-	—	—	—
4	I906-I0I4	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0 пролет 3 шт	I	2I7	—	2I7	-	—	—	—
5	I906-I08I	Доплата на увеличение высоты подъема за I м м	3	I0,2	—	3I	-	—	—	—
6	I906-20I0	Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный г/п 2,0, пролет 9,0 шт	I	II29,I8	—	II29	-	—	—	—
7	I906-I60I0	Таль ручная червячная г/п I,0 шт	I	37	—	37	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I906-I60I4	Доплата за каждый м подъема г/п I,0 шт	6	3,75	—	22	-	—	—	—
9	2307-II400	Затвор фланцевый с электроприводом ИА99044 Ду400; Ру I0 шт	I2	545	—	6530	-	—	—	—
I0	2307-II052	Задвижка с эл.приводом 30ч906бр, Ду200 Ру I0 шт	6	227	—	I362	-	—	—	—
		ИЗ - избыточный неуплотненный ил								
II	230I-6039	Насос СД250/22,5Б с эл.двигателем 4АI80 4УЗ шт	2	575	—	II50	-	—	—	—
I2	2307-II040	Задвижка 30ч6бр, Ду 250, Ру I0 шт	2	73	—	I46	-	—	—	—
		IВЗ - техническая вода								
I3	230I-I02I	Насос К 90/55А шт	3	365	—	I095	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	230I-I0I6	Насос К45/55								
		шт	3	345	-	I035		-	-	-
		2В3 - техническая вода - гидрослив								
I5	230I-I024	Насос К I60/20	2	345	-	690	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I6	2307-II040	Задвижка 30ч6бр, Ду 250, Ру I0	2	73	-	I46	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		II								
I7	230I-6039	Насос СД250/22,5Б с эл. двигателем 4АI80 4У3	I	575	-	575	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I8	2307-II040	Задвижка 30ч6бр, Ду 250, Ру I0	I	73	-	73	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		IKI - производственная канализация								
I9	230I-6254 доп.49	Насос СД50/I0 с эл.двигателем 4АI00 4У3	2	I65	-	330	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		И20 - дождевая вода								
20	2301-1181	Насос ВКС-1/16 шт	1,00	110	-	110	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I руб				49847	-	-		-
		руб				49787		-		-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			49847	-	-	-	-
						49787				
		Тара и упаковка - 2%	руб			997	-	-		-
						996				
		Транспортные расходы - 4%	руб			2034	-	-		-
						2031				
		Заготов.-складские расходы - 1,2%	руб			633	-	-		-
						632				
		Комплектация - 0,7%	руб			350	-	-		-
						349				
		Всего, стоимость оборудования	руб			53861	-	-		-
						53795				
		Итого по разделу I	руб			53861	-	-		-
						53795				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Монтаж оборудования								
		А0 - воздухопровод								
2I	7-I54-3	Монтаж воздуходувки ТВ-I75-I,6 шт	6	I62,06 62,7	I7,6 6,63	972	376	I06 40	III 8,55	666 5I
22	8-48I-23	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса,до: I,2 т шт	6	3,44 2,I8	0,05 -	2I	I3	- -	3 -	I8 -
23	3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной грузоподъемностью I т шт	I	23,4 I8,9	2,2 I,06	23	I9	2 I	3I,7 I,37	32 I
24	3-У-I97	Сдача крана Госгортехнадзору т г/п	I	II,65 5,35	2,I0 0,84	I2	5	2 I	8,56 I,08	9 I
25	3-4-4	Кран подвесной электрический однобалочный, грузоподъемность 2 т, пролет до 9 м шт	I	5I,8 44,9	4,I4 I,75	52	45	4 2	74,5 2,26	75 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	3-4905 3-4905Б	Электромонтаж крана шт	I	177,8 52,39	8,39 3,72	178	52	9 4	83,82 4,8	84 5
27	3-У-198	Сдача крана Госгортехнадзору т г/п	2	8,8 3,73	2,15 0,89	18	7	5 2	5,97 1,15	12 2
28	3-У-611	Монтаж тали ручной г/п I т т	0,03	47,25 25,41	3,88 1,26	I	I	- -	40,66 1,63	I -
29	12-802-11	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, 400 мм шт	12	27,22 16,5	2,24 0,6	327	198	27 7	21 0,77	252 9
30	12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода мм: 200 шт	6	14,37 8,61	1,06 0,24	86	52	6 1	11 0,31	66 2
		ИЗ - избыточный неуплотненный ил								
31	7-281-1	Монтаж насоса СД 250/22,5Б шт	2	26,96 14,1	3,51 1,59	54	28	7 3	26 2,05	52 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	8-481-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса, до: 0,25 т шт	2	2,04 1,44	0,04 -	4	3	- -	2 -	4 -
33	12-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 шт	2,00	14,8 8,61	1,23 0,25	30	17	2 -	11 0,25	22 -
		1В3 - техническая вода								
34	7-281-10	Монтаж насоса К45/55 шт	- 3	18,1 12	2,02 0,97	- 54	- 36	- 6 - 3	- 19,2 - 1,25	- 58 - 4
35	7-281-10	Монтаж насоса К90/55А шт	3,00 -	18,10 12,00	2,02 0,97	54 -	36 -	6 - 3 -	19,20 - 1,25 -	58 - 4 -
36	8-481-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса, до: 0,25 т шт	3,00	2,04 1,44	0,04 -	6	4	- -	2,00 -	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	СМО 7 вып.I прил.I	Электроэнергия для испытания оборудования кВт.ч	63	0,03 -	- -	2	-	- -	- -	- -
		2В3 - техническая вода - гидрослив								
38	7-28I-I0	Монтаж насоса КI60/20 шт	2	I8,I I2	2,02 0,97	36	24	4 2	I9,2 I,25	38 3
39	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса, до: 0,I т шт	2	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I -	2 -
40	СМО 7 вып.I прил.I	Электроэнергия для испытания оборудования кВт.ч	42	0,03 -	- -	I	-	- -	- -	- -
4I	I2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 шт	2,00	I4,80 8,6I	I,23 0,25	30	I7	2 -	II 0,25	22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		П1 - опорожнение								
42	7-281-1	Монтаж насоса СД250/22,5 шт	I	26,96 I4,I	3,5I I,59	27	I4	4 2	26 2,05	26 2
43	8-481-20	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса до 0,25 т шт	I	2,04 I,44	0,04 -	2	I	- -	2 -	2 -
44	I2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 шт	I	I4,80 8,6I	I,23 0,25	I5	8	I -	II 0,25	II -
		IK1 - производственная канализация								
45	7-281-9	Монтаж насоса СД50/20 шт	2	I5,7 I0,4	I,26 0,64	3I	2I	2 I	I6,64 0,83	33 2
46	8-481-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса, до: 0,I т шт	2	I,38 0,94	0,04 -	3	2	- -	I -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47	СМО 7 вып.I прил.I	Электроэнергия для испытания оборудования кВт.ч	42	0,03 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		И20 - дренажная вода								
48	7-28I-8	Монтаж насоса ВКСI/I6 шт	I	I4,7 9,67	0,9 0,46	I5	I0	- -	I5,47 0,59	I5 I
49	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины, масса, до: 0,I т шт	I	I,38 0,94	0,04 -	I	I	- -	I,00 -	I -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I993	949	I89		I509
			руб					69		89
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I993	-	-		-
		Материалы	руб			682	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I0I8	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			I06	-	-		-
		Накладные расходы - 80%	руб			767	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		7I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I35	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			220	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2980	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I669
		Сметная заработная плата	руб			-	II53	-		-
		Итого по разделу 2	руб			2980	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I669
		Сметная заработная плата	руб			-	II53	-		-
		Раздел 3. Монтаж трубопроводов и арматуры								
		А0- воздухопровод								
50	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр 2I9 мм	0,62	56,2I	II,87	35	25	7	63	39
		т		40,92	6,43			4	8,29	5
5I	I2-2-9	То же, диаметр 377 мм	0,45	56,2I	II,87	25	I8	5	63	28
		т		40,92	6,43			3	8,29	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	I2-2-I0	То же, диаметр 426 мм т	3	40,59 28,I6	9,94 5,35	I22	84	30 I6	42 6,90	I26 2I
		И3 - избыточный неуплотненный ил								
53	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр 2I9 мм т	0,25	56,2I 40,92	II,87 6,43	I4	I0	3 2	63 8,29	I6 2
54	I2-2-9	То же, диаметр 273 мм т	0,I5	56,2I 40,92	II,87 6,43	8	6	2 I	63 8,29	9 I
55	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 шт	2	8,26 6,32	0,96 0,I7	I7	I3	2 -	I0 0,22	20 -
56	I2-803-6	Клапаны чугунные обратные поворотные диаметр условного прохода, мм 200 шт	2	8,26 6,32	0,96 0,I7	I7	I3	2 -	I0 0,22	20 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		IВ3 - техническая вода								
57	I2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от I5 мм до 50 мм м	95	0,48 0,43	0,04 0,0I	46	4I	4 I	I 0,0I	95 I
58	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр 57 мм т	0,I4	I37,5 I25,4	4,I3 I,3I	I9	I8	- -	200 I,69	28 -
59	I2-2-7	То же, диаметр 89 мм т	0,2I	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	23	I8	4 2	I34,00 I0,98	28 2
60	I2-2-8	То же, диаметр I08 мм т	0,I	87,0I 68,64	I4,63 7,83	9	7	2 I	II0 I0,I	II I
6I	I2-2-8	То же, диаметр I59 мм т	0,24	87,0I 68,64	I4,63 7,83	2I	I6	4 2	II0,00 I0,I0	26 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
62	I2-2-9	То же, диаметр 2I9 мм т	0,3I	56,2I 40,92	II,87 6,43	I7	I3	4 2	63 8,29	20 3
63	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	I	2,08 I,7I	0,06 0,0I	2	2	- -	3 0,0I	3 -
64	I2-802-7	То же, диаметр условного прохода, мм: I50 шт	3	9,42 4,77	0,62 0,I2	28	I4	2 -	8 0,I5	24 -
65	I2-802-8	То же, диаметр условного прохода, мм: 200 шт	3	I2,6 6,89	I,0I 0,I9	38	2I	3 I	II 0,25	33 I
66	I2-803-5	Клапаны чугунные обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: I50 шт	3	5,22 4,3	0,56 0,09	I6	I3	I -	7 0,I2	2I -
67	I2-807-I	Вентили, чугунные клапаны муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5 мм шт	I7	0,75 0,73	- -	I3	I2	- -	I -	I7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		2В3 - техническая вода - гидрослив								
68	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр 2I9 мм т	0,2	56,2I 40,92	II,87 6,43	II	8	2 I	63 8,29	I3 2
69	I2-2-9	То же, диаметр 273 мм т	0,I7	56,2I 40,92	II,87 6,43	I0	7	2 I	63 8,29	II I
70	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 т	2	I2,6 6,89	I,0I 0,I9	25	I4	2 -	II 0,25	22 -
7I	I2-803-6	Клапаны чугунные обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа диаметр условного прохода, мм: 200 шт	2	8,26 6,32	0,96 0,I7	I7	I3	2 -	I0 0,22	20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		III - опорожнение								
72	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр 2I9 мм т	0,I7	56,2I 40,92	II,87 6,43	IO	7	2 I	63 8,29	II I
73	I2-2-9	То же, диаметр 273 мм т	0,2	56,2I 40,92	II,87 6,43	II	8	2 I	63 8,29	I3 2
74	I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 200 шт	I	I2,6 6,89	I,0I 0,I9	I3	7	I -	II 0,25	II -
		IKI - производственная канализация								
75	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр 57 мм т	0,06	I37,5 I25,4	4,I3 I,3I	8	8	- -	200 I,69	I2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
76	I2-2-8	То же, диаметр I08 мм т	0,08	87,0I 68,64	I4,63 7,83	7	5	2 I	II0 I0,I	9 I
77	I2-2-8	То же, диаметр I59 мм т	0,2I	87,0I 68,64	I4,63 7,83	I8	I4	3 2	II0 I0,I	23 2
78	I6-I5 I6-2-3	Прокладка трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб диаметром, 200 мм м	2	I0,9 I,24	0,I8 0,05	22	2	- -	2,I4 0,06	4 -
79	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	I	2,08 I,7I	0,06 0,0I	2	2	- -	3 0,0I	3 -
80	I2-802-5	То же, диаметр условного прохода I00 мм шт	2	7,52 3,38	0,32 0,04	I5	7	I -	6 0,05	I2 -
8I	I2-802-7	То же, диаметр условного прохода, мм: I50 шт	2	9,42 4,77	0,62 0,I2	I9	I0	I -	8 0,I5	I6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
82	I2-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: I00	2	3,7I	0,38	7	6	I	5	I0
				3,07	0,06			-	0,08	-
		шт								
		И20 - дренажная вода								
83	I2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода 32 мм	7	0,48	0,04	3	3	-	I	7
				0,43	0,0I			-	0,0I	-
		м								
84	I2-807-2	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 32 мм	I	0,76	-	I	I	-	I	I
				0,74	-			-	-	-
		шт								
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			677	467	96		764
			руб					42		52
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			677	-	-		-
		Материалы	руб			II3	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб			-	509	-		-
		Накладные расходы	руб			375	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	67	-		-
		Плановые накопления	руб			80	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			II32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		85I
		Сметная заработная плата	руб			-	576	-		-
		Итого по разделу 3	руб			II32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		85I
		Сметная заработная плата	руб			-	576	-		-
		Раздел 4. Материалы, не учтенные сборниками на монтаж								
85	I59-3399 I59-3400	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.426х4 мм т	3	433,2 -	- -	I300	-	- -	- -	- -
86	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм т	0,32	336,9I -	- -	I08	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
87	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273х3 мм т	0,2	346,94	—	69	-	—	—	—
88	I59-3358 I59-3359	То же, д.2I9х4 мм т	I,54	338,58	—	52I	-	—	—	—
89	I59-3348 I59-3349	То же, д.I59х4 мм т	0,46	362,4I	—	I67	-	—	—	—
90	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х3 мм т	0,I9	442,24	—	84	-	—	—	—
9I	I59-3326 I59-3327	То же, д.89х3 мм т	0,2I	47I,96	—	99	-	—	—	—
92	I59-33I7	То же, д.57х3 мм т	0,I4	576,84	—	8I	-	—	—	—
93	I59-33I7 I59-33I8	То же, д.57х3,5 мм т	0,06	54I,3I	—	32	-	—	—	—
94	II3-I3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода мм: I5 м	5I,5	0,26	—	I3	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
95	II3-I5	То же, диаметр мм-25 м	36,05	0,42	—	I5	-	—	—	—
96	II3-I6	То же, диаметр мм-32 м	7,2I	0,54	—	4	-	—	—	—
97	II3-I7	То же, диаметр мм-40 м	I0,3	0,67	—	7	-	—	—	—
98	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 200 шт	8	60,2	—	482	-	—	—	—
99	I30-649	То же, диаметром в мм:I50 шт	5	38	—	I90	-	—	—	—
I00	I30-647	То же, диаметром в мм:I00 шт	2	22,9	—	46	-	—	—	—
I0I	I30-645	То же, диаметром в мм: 50 шт	2	I3,90	—	28	-	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
102	130-85	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1.6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	17	1,25	—	21	-	—	—	—
103	130-118	То же, 15кч18р2 диаметром мм-32 шт	1	2,32	—	2	-	—	—	—
104	113-817	Фасонные стальные сварные части т	0,46	376	—	173	-	—	—	—
105	2307-10825	Клапан обратный 19ч21бр Ду 100, Ру 16 шт	2	15,37	—	31	-	—	—	—
106	2307-10826	То же, Ду 150 шт	3	20,09	—	60	-	—	—	—
107	2307-10827	То же, Ду 200 шт	4	24,6	—	98	-	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб				3631	-	—		—
		руб								
		В том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб			363I	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			363I	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			292	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3923	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			3923	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
I08	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00 м2	I,28	7,7I 2,05	0,20 0,06	I0	3	- -	3,I 0,08	4 -
I09	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза I00 м2	0,07	60,5 38,40	0,03 -	4	3	- -	68 -	5 -
II0	I5-6I3 I5-I64-7	То же, диаметром более 50 мм I00 м2	I,2	43,5 2I,4	0,03 -	52	26	- -	38,8 -	47 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого затраты прямые по разделу 5	руб руб			66	32	— —		56 —
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			66	-	-		-
		Материалы	руб			36	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	32	-		-
		Накладные расходы - I6,5%	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			84	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата	руб			-	34	-		-
		Итого по разделу 5	руб			84	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата	руб			-	34	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			56318 56258	I448	285 III		2329 I4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		стоимость оборудования	руб			49847 49787	-	-	-	-
		Тара и упаковка - 2%	руб			997 996	-	-		-
		Транспортные расходы -4%	руб			2034 2031	-	-	-	-
		Заготов.-складские расходы - I,2%	руб			633 632	-	-		-
		Комплектация - 0,7%	руб			350 349	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			53861 53795	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			6405	-	-		-
		Материалы	руб			795	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I527	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			3739	-	-		-
		Ресурсы на опробование	руб			I06	-	-		-
		Накладные расходы - 80%	руб			II42	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	202	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			600	-	-		-
		Всего стоимость монтажных работ	руб			8I47	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2520
		Сметная заработная плата	руб			-	I729	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			66	-	-		-
		Материалы	руб			36	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	32	-		-
		Накладные расходы - I6,5%	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			84	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	34	-		-
		Итого по смете	руб			62092 62026	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2577
		Сметная заработная плата	руб			-	I763	-		-

Примечание: в числителе приведена сметная стоимость для варианта с насосами К90/55, в знаменателе - для варианта с насосами К45/55.

Главный инженер проекта М.Мисюк
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Т.Бурлова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Л.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

к типовому проекту "Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-175-1.6 ".

На общестроительные работы приемного резервуара при заглублении подвала – 3,6 м

Сметная стоимость 1,63 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 163 руб.
2. 1 м2 общей площади зданий – руб.
3. 1 м3 объема здания – руб.

Основание: КК-17

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива сметы	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин на един.	не занятых обслуж. машины всего
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11
		Исключить из основной сметы № 1-15									
		Раздел 1. Земляные работы									
6	1-175 1-22-14 т.ч. п. 3.19 табл.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом 0,5 м3 с погрузкой на автомобили грунт 2 группы мокрого грунта 1000 м3	0,06	193,06	–	–	11	–	–	15,50	1
		цена: 156+148,09х0,15+148,5х0,1									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I-960 I-80-2 т.ч. п.3.63	Добор грунта мокрого вручную I00 м3	0,04	96,85 -	- -	4	-	- -	I54,00 -	6 -
8	3I0-I	Перевозка до I км т	703,09	0,29 0,06	- -	204	42	- -	0,09 -	63 -
9	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы I000 м3 цена: I3,2+II,34x0,I	0,I0	I4,33 -	- -	I	-	- -	3,23 -	- -
I0	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом 0,5 м3 на с погрузкой на автомобили грунт 2 группы для обратной засыпки I000 м3 цена: I56+I48,09x0,I5	0,04	I78,2I -	- -	7	-	- -	I5,50 -	I -
II	3I0-I	Перевозка до I км т	65,86	0,29 0,06	- -	I9	4	- -	0,09 -	6 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I_I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы 1000 м3 цена: (18,9+10,8)x1,1	0,03	32,67 -	- -	1	-	- -	- -	- -
13	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы 100 м3	0,08	46,00 46,00	- -	3	3	- -	99,30 -	7 -
14	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 1,2 групп 100 м3	0,30	9,69 6,20	3,49 2,29	3	2	1 1	11,20 3,30	3 1
15	I-1011 I-88-2	Водоотлив из котлованов 100 м3	0,55	91,80 -	91,80 39,10	51	-	51 22	- 56,30	- 31
		Итого прямые затраты по разделу I	руб руб			304	51	52 23		87 32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Приемный резервуар и изоляция резервуара								
I6	23-II3 23-I2-5	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2 м в мокрых грунтах м3	0,78	67,00	-	52	-	-	6,96	5
30	6-252 6-29-2 6-250 6-29-3-5	Торкретирование толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой более 4м м2 цена: I,59+0,28	7,54	I,87	-	I4	-	-	0,85	6
33	6-25I 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование без предварительной пескоструйной обработки толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м толщ. 25 мм м2 цена: I,43+0,27	8,29	I,70	-	I4	-	-	0,72	6
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			80	-	-		I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			384	5I	52 23		I04 32
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			384	-	-		-
		Накладные расходы - I6,5%	руб			63	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб			35	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			482	-	-		-
		Итого по смете к исключению	руб			482	-	-		-
		Всего по смете	руб			2II2-482=I630 руб.				

Главный инженер проекта М.Мисюк
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Н.Ильичева
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация:
подготовил ст.инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Насосно-воздуходувной станции с 6 турбокомпрессорами ТВ-175-1,6"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3
А. Насосно-воздуходувная станция		
1. Общестроительные работы		
Подземная часть		
Затраты труда	ч.-час	10143,7
Заработная плата	руб	9699,5
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	7,68/6,64
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	6,98/6,23
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	1,15
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,84
Краны башенные 5 т	маш.-ч	5,52
Краны башенные 16-50 т	маш.-ч	0,21
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	15,93/15,21
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	56,98/54,29
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	50,77

1	2	3
Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	0,85
Краны козловые 20 т	маш.-ч	0,02
Краны козловые 30 т	маш.-ч	10,69
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,43
Насосы центробежные 50 м3/час	маш.-ч	1987,35/1636,13
Прочие машины	руб.	931,46/892,34
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	19,78
Трамбовки пневматические	маш.-ч	76,79/61,64
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	6,80
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	10,24
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	99,82/86,62
П. Общестроительные работы		
Затраты труда	ч-час	3412
Заработная плата	руб	2456,64
Строительные машины		
Краны башенные 5 т	маш.-ч	2,67
Краны башенные 16-50 т	маш.-ч	0,48
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	3,34
Краны козловые 30 т	маш.-ч	1,20
Прочие машины	руб	269,75

I	2	3
Ш . Санитарно-технические работы		
Отопление		
Затраты труда	чел.час	95
Заработная плата	руб	62
Вентиляция		
Затраты труда	чел.час	3I9
Заработная плата	руб	233
Узел управления		
Затраты труда	чел.час	44
Заработная плата	руб	29
Водопровод		
Затраты труда	чел.-час	59/56
Заработная плата	руб	35/3I
Канализация		
Затраты труда	чел.-час	I8
Заработная плата	руб	I3
IУ. Механо-монтажные работы		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
а) с насосами К 90/55А с перекачкой неуплотненного ила		
Затраты труда	чел.-час	2599/2577
Заработная плата	руб	I779/I763

I	2	3
У. Электромонтажные работы		
Электроосвещение		
Затраты труда	чел.час	392
Заработная плата	руб	225
Электросиловое оборудование		
Затраты труда	чел.час	I9II
Заработная плата	руб	II62
КИП и автоматика		
Затраты труда	чел.час	345
Заработная плата	руб	2I3
Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел.-час	44
Заработная плата	руб	26
Пожарная сигнализация		
Затраты труда	чел.час	20
Заработная плата	руб	I2
Б. Приемный резервуар		
I. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.час	649/508
Заработная плата	руб	254,88/I93,68

I	2	3
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	8,29/5,53
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	2,60/2,37
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	1,51/1,15
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,06
Насосы центробежные 50 м3/час	маш.-ч	634,88/540,55
Прочие машины	руб	43,20/36,7
Растворонасосы 1 м3/час	маш.-ч	2,56/1,7
Трамбовки пневматические	маш.-ч	32,20/28,92
Цемент-пушка	маш.-ч	5,20/3,47
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	27,24/24,0

Примечание: в числителе приведены данные для насосно-воздуходувной станции при заглублении насосного отделения на - 4,8 м, а в знаменателе - на 3,6 м.

Составили: рук. группы Г.Никитина

рук.группы Г.Лучина

рук. группы В.Щербакова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 5132 Тираж 360 жз

gost.e-ecolog.ru