

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

СНиП
IV-14-84

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV

СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Глава 14

Правила разработки и применения
укрупненных сметных норм
и расценок

Приложение

Сборники
укрупненных сметных норм
Сооружения
водоснабжения и канализации
СБОРНИК № 8-1.2
Насосные станции
со шнековыми подъемниками

Москва 1988

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССР)

СНиП IV-14-84	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
Часть IV	СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
Глава 14	Правила разработки и применения укрупненных сметных норм и расценок
Приложение	Сборники укрупненных сметных норм Сооружения водоснабжения и канализации СБОРНИК № 8-1.2 Насосные станции со шнековыми подъемниками
	<p><i>Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 7 февраля 1986 г. № 14</i></p>

ПРЕЙСКУРАНТИЗДАТ

Москва — 1988

СНиП IV-14-84. Приложение. Сборники УСН. Сооружения водоснабжения и канализации. Сб. № 8-1.2. Насосные станции со шнековыми подъемниками /Госстрой СССР. – М.: Прейскурантиздат, 1988 – 104 с.

Разработан институтом Гипрокоммунводоканал Минжилкомхоза РСФСР под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР и рассмотрен Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы – инженеры А. Д. Б о б р о в, И. А. О л о н о в с к и й, Г. П. С е в о с т ь я н о в а (Госстрой СССР), А. С. Ш л ю г е р (НИИЭС Госстроя СССР), Е. Г. Н а д е ж д и н а (Гипрокоммунводоканал Минжилкомхоза РСФСР).

Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП IV-14-85
	Сборники укрупненных сметных норм Сооружения водоснабжения и канализации Сборник № 8-1.2 Насосные станции со шнековыми подъемниками	-

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Укрупненные сметные нормы настоящего Сборника предназначены для составления сметных расчетов при определении сметной стоимости строительства сооружений водоснабжения и канализации на стадии проекта, а также расчетной стоимости технико-экономических обоснований (ТЭО) и технико-экономических расчетов (ТЭР).

Укрупненные сметные нормы составлены в ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г., и применяются при разработке проектно-сметной документации на строительство, осуществляемое в районах действия Единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84).

2. Укрупненными сметными нормами предусмотрено выполнение полного комплекса работ по возведению зданий и сооружений, в том числе: общестроительных, санитарно-технических, внутреннего электроосвещения, монтажа технологического электросилового оборудования, КиП и автоматики, слаботочных устройств.

3. Укрупненные сметные нормы на общестроительные работы состоят из двух таблиц:

А. Постоянные затраты (в рублях).

Б. Местные материалы.

Внесен Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР	Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 7 февраля 1986 г. № 14	Срок введения в действие 1 июля 1986 г.
---	--	---

Нормативные показатели таблицы „А” включают основную заработную плату рабочих, затраты на эксплуатацию строительных машин, стоимость привозных материалов и изделий.

Показатели расхода местных строительных материалов и конструкций приведены по отдельным конструктивным частям сооружений и видам работ.

4. В таблицах „А” приводятся следующие показатели:

прямые затраты по базисному территориальному району (1-й подрайон I территориального района), по остальным территориальным районам в соответствии с делением, принятым в сборниках единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84);

базисные стоимости, включающие постоянные затраты по 1-му подрайону I территориального района и затраты на местные материалы, исчисленные в стоимостном выражении по Сборнику сметных цен на местные материалы, бетонные и железобетонные изделия для Московской области.

В таблицах „Б” приводятся показатели расхода местных материалов в натуральных измерителях.

5. Показатели расхода местных строительных материалов, изделий и конструкций (табл. 5) приведены в виде дроби: над чертой указан расход, приведенный к цене материала той марки или типоразмера, которые указываются в таблицах УСН, и предназначенный для определения сметной стоимости, а под чертой – суммарный (неприведенный) расход местных материалов и изделий, являющийся справочным.

6. Стоимость местных материалов, изделий и конструкций, указанных в таблице „Б”, определяется по сборникам сметных цен на местные строительные материалы, изделия и конструкции.

7. Общая величина прямых затрат определяется путем суммирования постоянных затрат (таблица „А”) и стоимости местных строительных материалов, изделий и конструкций (таблица „Б”).

Накладные расходы, плановые накопления и другие лимитированные затраты начисляются в установленном порядке непосредственно в сметах.

8. Укрупненные сметные нормы на монтажные работы учитывают затраты на монтаж технологического и электросилового оборудования, электроосвещения, систем автоматики и электроотопления.

Затраты на монтажные работы приведены без учета накладных расходов, плановых накоплений и других лимитированных затрат. В их состав включены: основная заработная плата рабочих, эксплуатация строительных машин, в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины и затраты материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования.

9. В нормах справочно приведены оптовые цены на оборудование по прейскурантам оптовых цен, введенных в действие с 1 января 1982 г., без учета транспортных, заготовительно-складских расходов и затрат на комплектацию оборудования.

10. В нормах учтены затраты на разработку грунта с погрузкой излишнего грунта в автомобили-самосвалы и его перемещение на расстояние 1 км.

11. При сооружении насосных станций с искусственным водопонижением уровня грунтовых вод, а также в скальных и торфяных грунтах стоимость земляных работ определяется на основании проекта организации строительства.

12. Показатели гр. 3 таблицы „А” приведены в виде дроби: над чертой указана величина постоянных затрат, под чертой – базисная стоимость.

13. Нормами таблиц предусмотрено строительство насосных станций в мокрых грунтах II группы с открытым водоотливом при соотношении высоты слоя водонасыщенного грунта к общей глубине разработки 0,75. Уровень грунтовых вод (УГВ) равен 1,5 м.

При других соотношениях применять коэффициенты, приведенные в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Водоотлив при отношении высоты слоя водонасыщенного грунта к общей глубине разработки, м	Коэффициенты
До 0,3	0,75
0,45	0,85
0,6	0,95
0,75	1
Св. 0,75	1,1

При строительстве сооружений в мокрых грунтах I и III групп к постоянным затратам по разд. „Земляные работы” следует применять коэффициенты для грунтов: I группы – 0,95; III группы – 1,1.

14. Нормы предусматривают расчетную температуру наружного воздуха минус 30°С. При расчетной температуре наружного воздуха минус 20 и минус 40°С нормы следует корректировать по данным, помещенным в табл. 2 и 3.

А. Постоянные затраты

Измеритель – одно сооружение

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ и территориальные районы	Типовой проект 902-1-68.83					Типовой проект 902-1-69.83					№ позиции		
		Прямые затраты по I территориальному району, руб.	В том числе				Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты по I территориальному району, руб.	В том числе				Затра-ты труда, чел.-ч	
			основная заработная плата	эксплуатация машин		в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины			основная заработная плата	эксплуатация машин				в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины
				всего						всего				
4	Б. Павильон Стены III – VI, XII – XIII	64	41	16	5	74	52	33	13	4	59	1		
4	Б. Павильон Стены I – IIА, VII – XI	60	39	16	5	71	49	32	13	4	57	2		

При расчетной температуре наружного воздуха минус 20° С исключить:

4	Б. Павильон Стены III – VI, XII – XIII	64	41	16	5	74	52	33	13	4	59	1
---	--	----	----	----	---	----	----	----	----	---	----	---

При расчетной температуре наружного воздуха минус 40° С добавить:

4	Б. Павильон Стены I – IIА, VII – XI	60	39	16	5	71	49	32	13	4	57	2
---	---	----	----	----	---	----	----	----	----	---	----	---

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ и территориальные районы	Типовой проект 902-1-97.84					Типовой проект 902-1-98.84					№ по- зиции
		Прямые затраты по I тер- ритори- альному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты по I тер- ритори- альному району, руб.	В том числе			Затра- ты труда, чел.-ч	
			основ- ная за- работ- ная пла- та	эксплуатация машин				основ- ная за- работ- ная пла- та	эксплуатация машин			
				всего	в том чис- ле зарабо- тная плата рабочих, об- служиваю- щих маши- ны				всего	в том чис- ле зарабо- тная плата рабочих, об- служиваю- щих маши- ны		

При расчетной температуре наружного воздуха минус 20° С исключить:

14	Павильон Стены III – VI, XII – XIII	166	116	38	12	206	162	113	37	12	200	3
----	---	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	----	----	-----	---

При расчетной температуре наружного воздуха минус 40° С добавить:

14	Павильон Стены I – IIIA, VII – XI	168	124	36	11	215	163	119	37	11	209	4
----	---	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	----	----	-----	---

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и конструкций

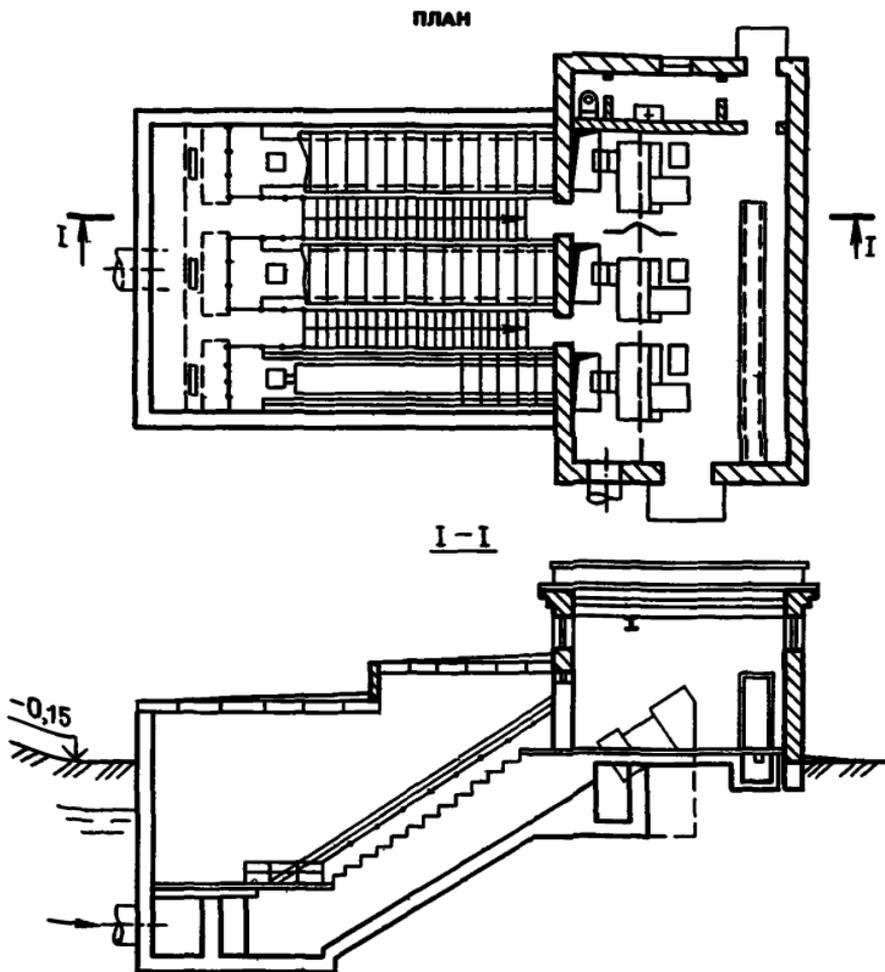
Измеритель – одно сооружение

№ раз-дела	№ пози-ции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Типовой проект 902-1-68.83		Типовой проект 902-1-69.83		№ пози-ции
				Температура наружного воздуха, °С				
				– 20 исключить	– 40 добавить	– 20 исключить	– 40 добавить	
4		Б. Павильон						
	7.6	Стены Перемышки прямоугольные и с четвертями трапецидальные объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В15	м ³	0,35	0,35	0,35	0,35	1
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	м ³	5,11	5,29	4,06	4,23	2
	–	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	7,95	7,9	6,25	6	3
	–	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125	„	0,13	0,26	0,09	0,19	4
9	–	Кровля Плиты пенобетонные объемной массой 1000 кг/м ³ и менее, марки 50	м ³	3,29	4,94	3,29	4,94	5

№ раз-дела	№ пози-ции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружений, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Типовой проект 902-1-97.84		Типовой проект 902-1-98.84		№ пози-ции
				Температура наружного воздуха, °С				
				- 20 исключить	- 40 добавить	- 20 исключить	- 40 добавить	
14		Павильон						
	7.6	Стены						
	-	Перемычки прямоугольные и с четвертями трапециевидальные объемом от 0,5 м ³ из бетона марки 200	м ³	0,4	0,5	0,4	0,5	6
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	„	9,8	10,1	9,7	10,1	7
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	11,5	12,1	12,4	12,7	8
	-	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125	„	4,47	4,74	3,62	3,97	9
19	-	Кровля Плиты пенобетонные объемной массой 1000 кг/м ³ и менее, марки 50,	м ²	5,57	5,56	5,57	5,56	10

**1. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СО ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 до 100 тыс. м³/сут**

Типовой проект 902-1-68.83 (рис. 1)



Основные показатели

Помещение шнеков: прямоугольное, размером в плане 9×13,25 м.
Павильон машинного зала: прямоугольный, размером в плане 12×6 м,
высота до низа покрытия 4,8 м.

Техническая характеристика конструктивных частей сооружения и видов работ

Фундаменты	бетонные блоки стен подвалов
Днище	монолитный железобетон
Стены	в помещении шнеков – из монолитного железобетона, в павильоне машинного зала – из кирпича
Перегородки	кирпичные
Покрытие	панели перекрытий многопустотные, плиты железобетонные ребристые
Кровля	рулонная с утеплителем, утеплитель плитный $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$
Лестницы, ограждения	металлические, в помещении шнеков лестницы набивные бетонные
Полы	керамическая плитка
Окна	заполнение стеклоблоками
Проемы дверные	деревянные блоки
Прочие изделия	щиты деревянные для покрытия лотков шнеков

Отделка наружная

Помещение шнеков	торкрет-штукатурка
----------------------------	--------------------

Стены павильона

машинного зала	лицевой кирпич
Цоколь	облицовка керамической плиткой

Отделка

внутренняя	оштукатуривание, облицовка керамической плиткой, окраска масляными составами
----------------------	--

§ 1-1. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

А. Постоянные затраты, руб.

Измеритель – одно сооружение

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции
			основная заработная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины, руб.				
	I. Помещение шнеков								
	Общестроительные работы								
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	<u>3850</u>	504	3330	1380	1030	II – XIIБ	3850	1
	Транспортировка грунта	<u>2400</u>	–	2400	–	–	–	–	2
2	Основание	<u>437</u> <u>1164</u>	162	49	15	290	II, VII, VIII, IX, XI – XIIБ IIА III – VI VIIА X	452 469 437 546 486	3 4 5 6 7

3	Железобетонные и бетонные конструкции	<u>11800</u>	2620	304	93	4680	II, IV-VIII, IX-XIIA	12300	8
		<u>20682</u>					IIA	15000	9
							III	11900	10
							VIIA	12800	11
							XIIB	15500	12
4	Покрытие	<u>74</u>	25	38	13	41	II - XIIIB	74	13
		<u>1043</u>							
5	Металлоконструкции	<u>335</u>	12	28	10	20	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIIB	335	14
		<u>335</u>					IIA, VI, VIIIA, IX, XIIA	342	15
							X	365	16
6	Полы	<u>126</u>	22	2	1	40	II, V, VII, VIII, IX	129	17
		<u>153</u>					IIA, IV	135	18
							III	125	19
							VI, X, XIIA	141	20
							VIIA	183	21
							XI	154	22
							XII, XIIIB	147	23
7	Кровля	<u>487</u>	89	22	7	158	II, VI, VIII, XI-XIIA	508	24
		<u>594</u>					IIA, IX, XIIIB	531	25
							III - V, VII	495	26
							VIIIA, X	577	27
8	Отделочные работы	<u>690</u>	319	35	15	527	II, III-VIII, IX, XI	690	28
		<u>823</u>					IIA, X	730	29
							VIIIA	780	30
							XII, XIIA	870	31
							XIIB	890	32

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.ч	Прямые затраты		№ пози-ции						
			основная заработная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.							
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины, руб.										
9	Разные работы	<u>1220</u>	371	190	65	630	II, VIII, IX, XII	1290	33						
		<u>1407</u>					IIА	1440	34						
							III - V	1260	35						
							VI, XIIА	1320	36						
							VII	1220	37						
							VIIIА	1750	38						
							X, XI	1370	39						
							XIIБ	1490	40						
							Итого по разд. I	<u>21419</u>	4124	6398	1599	7416	-	-	41
							<u>32451</u>								
	В том числе														
	Строительные работы	<u>18684</u>	4112	3970	1589	7396	II, VI, VIII, IX-XIIА	19400	42						
		<u>29716</u>					IIА	22300	43						
							III - V, VII	18900	44						
							VIIIА	20600	45						
							XIIБ	22900	46						
	Транспортировка грунта	<u>2400</u>					-	2400	-	-	-	-	47		
		<u>2400</u>													

	Металлоконструкции	$\frac{335}{335}$	12	28	10	20	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ	335	48
							IIА, VI, VIIIА, IX, XIIА	342	49
							X	365	50
	II. Павильон								
	Общестроительные работы								
1	Фундаменты	$\frac{99}{882}$	21	61	22	37	II - XIIБ	101	51
2	Каналы	$\frac{220}{400}$	50	15	5	88	II, VIII, IX, XI, XII IIА, XIIБ III - VII VIIIА X, XIIА	229 280 226 298 265	52 53 54 55 56
3	Фундаменты под оборудование	$\frac{250}{1171}$	62	34	10	116	II, III-V, VIII, IX, X IIА, XIIБ VI, XI - XIIА VII VIIIА	269 325 278 251 367	57 58 59 60 61
4	Стены	$\frac{461}{3959}$	307	81	25	549	II-VIII, IX, XI- XIIБ VIIIА, X	464 472	62 63
5	Перегородки	$\frac{6}{30}$	4	-	-	8	II - XIIБ	6	64
6	Покрытие	$\frac{190}{651}$	15	11	4	25	II - XIIБ	190	65

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции
			основная заработная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины, руб.				
7	Проемы	499	23	7	2	39	II, IV, V, VIII, XII, XIIA	542	66
		519					IIA	680	67
							III, VI	610	68
							VII	484	69
							VIIIA	730	70
							IX, X	556	71
							XI, XIIБ	630	72
8	Полы	179	36	3	1	62	II, V, VII, VIII, IX	183	73
		277					IIA	192	74
							III	178	75
							IV	217	76
							VI, XII, XIIБ	238	77
							VIIIA	258	78
							X	201	79
							XI	289	80
							XIIA	229	81

9	Кровля	<u>350</u>	85	15	5	152	II, VI, VIII, IX-XIIA	368	82
		<u>601</u>					IIA, IX	376	83
							III-V, VII	359	84
							VIIIA, X	412	85
							XIIБ	387	86
10	Металлоконструкции	<u>401</u>	26	22	7	44	II, IIA, V, VI, VIII,	408	87
		<u>401</u>					VIIIA, XII-XIIБ		
							III, IV, VII, XI	399	88
							IX	419	89
							X	457	90
11	Отделочные работы	<u>606</u>	250	17	9	426	II, III-VIII, IX, XI	611	91
		<u>703</u>					IIA, X	632	92
							VIIIA	670	93
							XII, XIIA	686	94
							XIIБ	704	95
12	Разные работы	<u>45</u>	24	3	1	45	II, III-VIII, IX-XIIA	46	96
		<u>170</u>					IIA, XIIБ	47	97
							VIIIA	48	98
							-	-	99
	Итого по разд. II	<u>3306</u>	903	269	91	1591	-	-	99
		<u>9764</u>							
	В том числе								
	Строительные работы	<u>2905</u>	880	247	84	1550	II, III-V, VIII, IX	3020	100
		<u>9363</u>					IIA	3290	101
							VI, X, XII, XIIA	3150	102
							VII, XI	2910	103
							VIIIA	3560	104
							XIIБ	3370	105

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози-ции
			основная заработная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины, руб.				
	Металлоконструкции	<u>401</u> 401	26	22	7	44	II, IIА, V, VI, VIII, VIIIА, XII-XIIБ III, IV, VII, XI IX X	408 399 419 457	106 107 108 109
	Итого по разд. I и II	<u>24725</u> 42215	5027	6667	1690	9007	-	-	110
	В том числе Строительные работы	<u>21589</u> 39079	4989	4217	1673	8943	II, III-V, VII, VIII IIА VI, IX-XIIIА VIIIА XIIБ	22000 25500 22500 24100 26300	111 112 113 114 115
	Транспортировка грунта	<u>2400</u> 2400	-	2400	-	-	-	-	116
	Металлоконструкции	<u>736</u> 736	38	50	17	64	II, IIА, VI, VIIIА, XIIIА III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IX X	750 735 760 820	117 118 119 120

III. Санитарно-технические работы									
Водопровод	<u>79</u> 79	9	1	-	16	II, VI-VIII, XI, XIIIА IIА, IX, X, XII, XIIIБ III-V VIIIА	82 85 79 87	121 122 123 124	
Канализация	<u>130</u> 130	13	1	-	21	II, III-VIII, IX IIА, X VIIIА XI-XIIIБ	132 135 146 142	125 126 127 128	
Вентиляция	<u>640</u> 640	57	3	1	101	II, X IIА, VIII, IX III-VII, XI-XIIIБ VIIIА	660 670 650 710	129 130 131 132	
Итого по разд. III	<u>849</u> 849	79	5	1	138	II, III-VII IIА, VIII, IX-XIIIБ VIIIА	860 880 950	133 134 135	
Всего по сооружению	<u>25574</u> 43064	5106	6672	1691	9145	-	-	136	
В том числе Строительные работы	<u>21589</u> 39079	4951	4217	1673	8943	II, III-V, VII, VIII IIА IV, IX-XIIIА VIIIА XIIIБ	22000 25500 22500 24100 26300	137 138 139 140 141	

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции	
			основная заработная плата, руб.	эксплуатация машин		территориальные районы	сумма затрат, руб.		
				всего					в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины, руб.
	Транспортировка грунта	<u>2400</u> 2400	-	2400	-	-	-	142	
	Металлоконструкции	<u>736</u> 736	38	50	64	II, IIIA, VI, VIIIA, XIIA	750	143	
						III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ	735	144	
						IX	760	145	
						X	820	146	
	Санитарно-технические работы	<u>849</u> 849	79	5	138	II, III-VII IIA, VIII, IX-XIIБ VIIIА	860 880 950	147 148 149	

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и конструкций

Измеритель – одно сооружение

№ раз-дела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
		1. Помещение шнеков			
		Общестроительные работы			
		Освоение			
2	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, марки 50	м ³	23,7	1
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	5,29	2
		Железобетонные и бетонные конструкции			
	7.112	Плиты перекрытий плоские прямоугольные массой до 5 т, длиной до 3 м из бетона класса В15	„	1,54	3
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, бетона В 15, F 150	м ³	$\frac{291}{295}$	4
4		Покрытие			
	9.1056	Панели многопустотные длиной от 3 до 12 м, шириной до 3 м, массой до 5 т	м ²	119	5
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	м ³	1,46	6
6		Полы			
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	„	1	7
7		Кровля			
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 75	„	4,6	8

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
8		Отделочные работы			
	—	Раствор строительный отделочный тяжелый цементный 1:3	м ³	<u>5,37</u> (5,2)	9
	—	Песок для строительных работ	„	1,93	10
9		Разные работы			
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	<u>3,09</u> (3,17)	11
	—	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	0,05	12
	—	Песок для строительных работ	м ³	14,2	13
		II. Павильон			
		Общестроительные работы			
1		Фундаменты			
	7.9 прим. 2	Блоки фундаментные трапециевидные из бетона класса В 12,5, объемом до 1 м ³	„	4,44	14
	—	Блоки бетонные для стен подвалов объемом более 0,5 м из бетона класса В 7,5	м ³	<u>11,8</u> (11,4)	15
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	„	1,29	16
	—	Песок для строительных работ	„	2,2	17
2		Каналы			
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	„	6,2	18
	—	Песок для строительных работ	„	0,64	19
3		Фундаменты под оборудование			
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 и 40 мм, класса В 12,5	„	<u>33,9</u> (33,5)	20

№ раз-дела	№ пози-ции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
4		Стены			
	7.6	Перемычки прямоугольные и с четвертями трапецидальные объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м, из бетона класса В 15	м ³	1,81	21
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	„	<u>21,5</u> (21,8)	22
	—	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	26	23
	—	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125	то же	9,1	24
5		Перегородки			
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 25	м ³	0,14	25
	—	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	0,3	26
6		Покрытие			
	7.111	Плиты покрытий ребристые массой до 5 т длиной 6 м из бетона класса В 25	м ³	4,91	27
	1.359	Стаканы для крепления дефлекторов и зонтов объемом более 0,1 м ³	„	0,53	28
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 25	„	0,55	29
8		Полы			
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	„	2,3	30
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	„	1	31

№ раз-дела	№ пози-ции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
9	-	Гравий для строительных работ	м ³	1,2	32
		Кровля			
	-	Плиты пенобетонные объемной массой 1000 кг/м ³ и менее, марки 50	„	9,9	33
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 75	„	<u>3,91</u> (3,87)	34
11		Отделочные работы			
	-	Раствор строительный отделочный тяжелый цементный 1:3	„	<u>4,35</u> (4,29)	35
12		Разные работы			
	9.2386	Плиты пола входа в здание длиной и шириной до 3 м	м ²	3,5	36
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	м ³	0,24	37
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	м ³	0,14	38
	-	Смесь асфальтобетонная плотная мелкозернистая	т	1,42	39
	-	Глина обыкновенная	м ³	0,12	40
	-	Песок для строительных работ	„	0,62	41
	-	Щебень из натурального камня для строительных работ	„	4,38	42

§ 1-2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 6

Измеритель – одно сооружение

№ раз-дела	Наименование оборудования	Затраты на монтаж при районном коэффициенте к заработной плате, равном 1, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Затраты на материалы, не учтенные ценником		№ позиции
			основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		территориальные районы	сумма, руб.	
2	Электросиловое	487	167	$\frac{28}{9}$	288	I, III–V, VII, VIII II, VI, IX, XI–XIIА IIА, XIIБ VIIIА, X	126 128 135 140	6 7 8 9

№ раз- дела	Наименование оборудования	Затраты на монтаж при районном ко- эффициенте к зарботной плате, равном 1, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Затраты на материалы, не учтенные ценником		№ по- зиции	
			основ- ная за- работная плата	эксплуата- ция машин в том числе зарботная плата рабо- чих, обслу- живающих машин		территориальные районы	сумма, руб.		
3	Электроосвещение	132	53	48	93	I, III, IV, VII II, V, VI, VIII, IX, XI-XIIА IIА, X VIIIА XIIБ	179	10	
				17			184	11	
							194	12	
							205	13	
4	Кип и автоматика	110	41	22	68	I III-V VII, VIII II, VI, IX XI-XIIА IIА, X, XIIБ VIIIА	44	15	
				7			45	16	
							47,4	17	
							50	18	
5	Электроотопление при температуре на- ружного воздуха, °С:	67	59	-	60	-	-	19	
				49			44	-	20
				85			76	-	21
Всего·		1710	900	315 102	1440	I, III IV, VII II, V, VIII, XI-XIIА IIА, VI, IX, XIIБ VIIIА X	730 750 770 800 830	22 23 24 25 26	

§ 1-3. СОСТАВ И СТОИМОСТЬ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ, РУБ.

Таблица 7

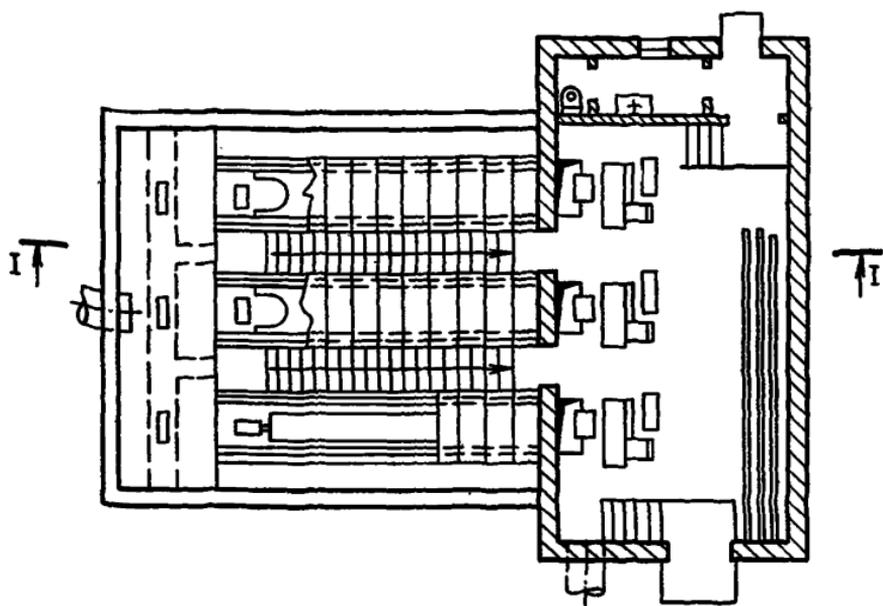
Измеритель – одно сооружение

№ раз-дела	№ пози-ции по Прейску-ранту	Наименование и характеристика оборудования	Стоимость		Масса, т
			Количес-тво		
1	И 23-01, п. 80	Технологическое оборудование		71000	13,95
		В том числе основное оборудование – на-сос шнековый УВА 1550×10530 мм, про изводительностью 54000 м ³ /сут		<u>23530</u> 3	
2	–	Электросиловое		2100	–
		В том числе основное оборудование–комп-лектное устройство		<u>2090</u> 1	
4	17-04, п. 5-0503	КИП и автоматика		48	–
		В том числе основное оборудование – дат-чик-реле уровня жидкости РУ-2М		<u>10</u> 4	
5	15-14 п. 04-048	Электроотопление		101	0,005
		В том числе основное оборудование – печь электрическая ПЭТ-4 при температуре на-ружного воздуха, °С:			
		– 30		<u>6,7</u> 15	
		– 20		<u>6,7</u> 11	
		– 40		<u>6,7</u> 19	

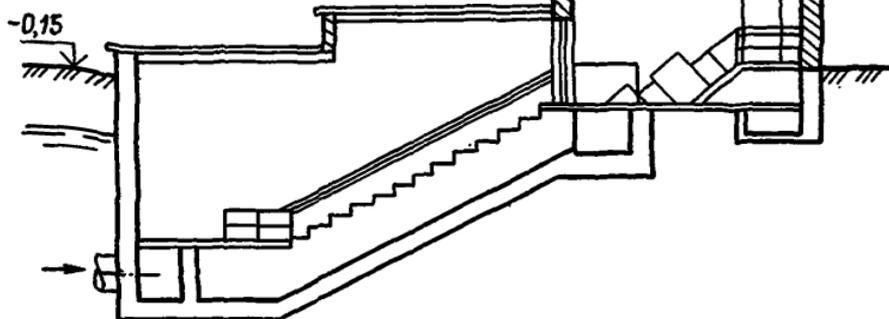
§ 2. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СО ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 30 тыс. м³/сут

Типовой проект 902-1-69.83 (рис. 2)

ПЛАН



I - I



Основные показатели

Помещение шнеков: прямоугольное, размером в плане 9X11 м.
Павильон машинного зала: прямоугольный, размером в плане 12X6 м,
высота до низа покрытия 3,65 м.

Техническая характеристика конструктивных частей сооружения и видов работ

Фундаменты	бетонные блоки стен подвалов
Диаще	монолитный железобетон
Стены	в помещении шнеков — из монолитного железобетона, в павильоне машинного зала из кирпича
Перегородки	кирпичные
Покрытие	панели перекрытий многопустотные, плиты железобетонные ребристые
Кровля	рулонная с утеплением, утеплитель плитный $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$
Лестницы, ограждения	металлические, в помещении шнеков лестницы набивные бетонные
Полы	керамическая плитка
Окна	заполнение стеклоблоками
Проемы дверные	деревянные блоки
Прочие изделия	щиты деревянные для покрытия лотков шнеков

Отделка наружная

Помещение шнеков	торкретштукатурка с рустами
----------------------------	-----------------------------

Стены павильона

машинного зала	лицевой кирпич
Цоколь	облицовка керамической плиткой
Отделка внутренняя	оштукатуривание, облицовка керамической плиткой, окраска масляными составами

А. Постоянные затраты, руб.

Измеритель – одно сооружение

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози-ции
			основная заработная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины, руб.				
	I. Помещение шнеков								
	Общестроительные работы								
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	<u>3280</u>	408	2880	1200	840	II-XIБ	3280	1
	Транспортировка грунта	<u>1930</u>	-	1930	-	-	-	-	2
		<u>1930</u>							
2	Основание	<u>354</u>	131	39	12	234	II, VII, VIII, IX, XI-XIБ	366	3
		<u>830</u>					IIА	380	4
							III-VI	354	5
							VIIА	444	6
							X	394	7

3	Железобетонные и бетонные конструкции	9660	2230	261	79	3990	II, IV-VIII,	10100	8		
		<u>17276</u>					IX-XIIА				
							IIА			12200	9
							III			9700	10
							VIIА			10500	11
	XIIБ	12500	12								
4	Покрытие	61	20	31	11	34	II-XIIБ	61	13		
		<u>853</u>									
5	Металлоконструкции	96	3	8	3	6	II, III-V, VII,	96	14		
		<u>96</u>					VIII, XI, XII, XIIБ				
							IIА, VI, VIIА, IX,			98	15
							XIIА			105	16
	X										
6	Полы	108	19	1	-	34	II, V, VII, VIII, IX	110	17		
		<u>131</u>					IIА, IV	116	18		
							III	107	19		
							VI, X, XIIА	122	20		
							VIIА	157	21		
							XI	135	22		
							XII, XIIБ	127	23		
7	Кровля	408	75	18	5	132	II, VI, VIII, IX-XIIА	425	24		
		<u>497</u>					IIА, IX, XIIБ	444	25		
							III-V, VII	414	26		
							VIIА, X	483	27		
8	Отделочные работы	504	228	28	13	378	II, III-VIII, IX, XI	509	28		
		<u>604</u>					IIА, X	530	29		
							VIIА	559	30		
							XII, XIIА	630	31		
							XIIБ	640	32		

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции				
			основная заработная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.					
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины, руб.								
у	Разные работы	960	308	157	53	524	II, VIII, IX, XII	1000	33				
		<u>1117</u>					IIA	1120	34				
							III-V	980	35				
							VI, XIIA	1020	36				
							VII	960	37				
							VIIIA	1340	38				
							X, XI	1060	39				
							XIIB	1140	40				
Итого по разд. I В том числе строительные		17361	3422	5353	1376	6172	-	-	41				
		26614											
		15335					3419	3415	1373	6166	II, VI, III, IX-XIIA	15900	42
		24588									IIA	18100	43
											III-V, VII	15500	44
											VIIIA	16800	45
	XIIB	18600	46										
Транспортировка грунта		1930	-	1930	-	-	-	-	47				
		<u>1930</u>											

	Металлоконструкции	$\frac{96}{96}$	3	8	3	6	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIА, VI, VIIА, IX, XIIА X	96 98 105	48 49 50
	II. Павильон								
	Общестроительные работы								
1	Фундаменты	$\frac{120}{982}$	26	65	23	46	II, III-VIII, IX, XI, XII IIА, VIIА, XIIБ X, XIIА	122 125 130	51 52 53
2	Каналы	$\frac{217}{393}$	50	15	5	88	II, VIII, IX, XI, XII IIА, XIIБ III-VII VIIА X, XIIА	226 275 223 294 262	54 55 56 57 58
3	Фундаменты под оборудование	$\frac{250}{922}$	62	35	10	116	II, III-V, VIII, IX, X IIА, XIIБ VI, XI-XIIА VII VIIА	269 325 278 251 367	59 60 61 62 63
4	Стены	$\frac{390}{3150}$	254	67	21	451	II-VIII, IX, XI- XIIБ VIIА, X	393 401	64 65
5	Перегородки	$\frac{4}{21}$	3	-	-	6	II-XIIБ	4	66
6	Покрытие	$\frac{190}{652}$	15	11	4	25	X-XIIБ	190	67

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции
			основная заработная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины, руб.				
7	Проемы	<u>499</u> 519	23	7	2	39	II, IV, V, VIII, XII, XIIIА	542	68
							IIА	680	69
							III, VI	610	70
							VII	484	71
							VIIIА	730	72
							IX, X	556	73
							XI, XIIIБ	630	74
8	Полы	<u>285</u> 412	61	8	2	100	II, V, VII, VIII, IX	292	75
							IIА	306	76
							III	285	77
							IV	329	78
							VI, XII, XIIIБ	354	79
							VIIIА	395	80
							X	319	81
							XI	412	82
							XIIIА	344	83

9	Кровля	<u>350</u>	85	15	5	152	II, VI, VIII, IX—XIIА, IIА, IX III—V, VII VIIIА, X XIIБ	368	84
		<u>603</u>						376	85
								359	86
								412	87
								387	88
10	Металлоконструкции	<u>478</u>	31	29	9	52	II, IIА, V, VI, VIII, VIIIА, XII—XIIБ III, IV, VII, XI IX X	486	89
		<u>478</u>						476	90
								500	91
								544	92
11	Отделочные работы	<u>571</u>	235	15	8	401	II, III—VIII, IX, XI IIА, X VIIIА XII, XIIА XIIБ	575	93
		<u>646</u>						594	94
								630	95
								650	96
								670	97
12	Разные работы	<u>41</u>	22	3	1	41	II, III—VIII, IX— XIIА IIА, XIIБ VIIIА	42	98
		<u>166</u>						43	99
								44	100
Итого по разд. II		<u>3395</u>	867	270	90	1517	—	—	101
В том числе		<u>8944</u>							
Строительные работы		<u>2917</u>	836	241	81	1465	II, III—V, VIII, IX IIА VI, X, XII, XIIА VII VIIIА XI XIIБ	3030	102
		<u>8466</u>						3320	103
								3180	104
								2920	105
								3600	106
								3240	107
								3400	108

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози-ции
			основная заработная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины, руб.				
	Металлоконструкции	$\frac{478}{478}$	31	29	9	52	II, IIА, V, VI, VIII, VIIА, XII-ХПБ III, IV, VII, XI IX X	486 476 500 544	109 110 111 112
	Итого по разд. I и II	$\frac{20756}{35558}$	4289	5623	1466	7689	-	-	113
	В том числе Строительные работы	$\frac{18252}{33054}$	4255	3656	1454	7631	II, III-V, VII, IX IIА VI, VIII, X-ХIIА VIIА ХПБ	18700 21400 19100 20400 22000	114 115 116 117 118 119
	Транспортировка грунта	$\frac{1930}{1930}$	-	1930	-	-	-	-	119
	Металлоконструкции	574	34	37	12	58	II, IIА, VI, VIIА, XIIА III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IX X	586 574 599 650	120 121 122 123

III. Санитарно-технические работы								
Водопровод	<u>79</u>	9	1	-	16	II, VI-VIII, XI,	82	124
	<u>79</u>					XIIА		
						IIА, IX, X, XII,	85	125
						XIIБ		
Канализация	<u>130</u>	13	1	-	21	III-V	79	126
	<u>130</u>					VIIА	87	127
						II, III-VIII, IX	132	128
						IIА, X	135	129
Вентиляция	<u>574</u>	53	3	-	92	VIIА	146	130
	<u>574</u>					XI-XIIБ	142	131
						II, X	589	132
						IIА, VIII, IX	610	133
		III-VII, XI-XIIБ	579	134				
		VIIА	630	135				
<hr/>								
Итого по разд. III	<u>783</u>	75	5	-	129	II, IX-XIIБ	810	136
	<u>783</u>					IIА, VIII	820	137
						III-VII	790	138
						VIIА	870	139
Всего по сооружению	<u>21539</u>	4364	5628	1466	7818	-	-	140
В том числе	<u>36341</u>							
Строительные работы	<u>18252</u>	4255	3656	1454	7631	II, III-V, VII, IX	18700	141
	<u>33054</u>					IIА	21400	142
						VI, VIII, X-XIIА	19100	143
						VIIА	20400	144
						XIIБ	22000	145

№ раздела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции	
			основная заработная плата, руб.	эксплуатация машин		территориальные районы	сумма затрат, руб.		
				всего					в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины, руб.
	Транспортировка грунта	<u>1930</u>	—	1930	—	—	—	146	
	Металлоконструкции	<u>574</u> <u>574</u>	34	37	12	58	II, IIА, VI, VIIIА, XIIА III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ	574 599	147 148 149
	Санитарно-технические работы	<u>783</u> <u>783</u>	75	5	—	129	X II, IX-XIIБ IIА, VII III-VII VIIIА	650 810 820 790 870	150 151 152 153 154

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и конструкций

Измеритель — одно сооружение

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
		I. Помещение шнеков			
		Общестроительные работы			
2		Основание			
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 3,5	м ³	14,6	1
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	4,38	2
3		Железобетонные и бетонные конструкции			
	7.112	Плиты перекрытия плоские прямоугольные массой до 5 т, длиной от 3 м из бетона класса В 15	„	0,66	3
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15, F 150	м ³	<u>251</u> (254)	4
4		Покрытие			
	9.1056	Панели многоспустотные длиной от 3 до 12 м, шириной до 3 м, массой до 5 т	м ²	97,2	5
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	м ³	1,2	6
6		Полы			
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	„	0,8	7

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
7		Кровли			
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 75	„	3,83	8
		Отделочные работы			
	-	Раствор строительный отделочный тяжелый цементный 1:3	м ²	<u>3,91</u> (3,8)	9
	-	Песок для строительных работ	„	1,64	10
9		Разные работы			
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	<u>2,66</u> (2,68)	11
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	0,05	12
	-	Песок для строительных работ	м ²	11,8	13
		II. ПAVИЛЬОН			
		Общестроительные работы			
1		Фундаменты			
	7.9, прим. 2	Блоки фундаментные трапецидальные из бетона класса В 12,5 объемом до 1 м ³	„	3,46	14
	-	Блоки бетонные для стен подвалов объемом более 0,5 м ³ из бетона класса В 7,5	м ³	<u>14,3</u> (14,1)	15
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	„	2,8	16
	-	Песок для строительных работ	„	2	17
2		Каналы			
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 12,5	„	6,3	18
	-	Песок для строительных работ	„	0,64	19

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
3	-	Фундаменты под оборудование Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 12,5	м ³	<u>33,9</u> (33,5)	20
4		Стены			
	7.6	Перемышки прямоугольные и с четвертями трапецидальные объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м, из бетона класса В 15	„	1,81	21
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	„	<u>17,1</u> (17,3)	22
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	20,9	23
	-	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125	1000 шт.	6,71	24
5		Перегородки			
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 25	м ³	0,1	25
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	0,21	26
6		Покрытие			
	7.111	Плиты покрытий ребристые массой до 5 т, длиной 6 м, из бетона класса В 25	м ³	4,91	27
	1.359	Стаканы для крепления дефлекторов и зонтов объемом более 0,1 м ³	„	0,53	28
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 25	„	0,55	29
8		Полы			
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	м ³	3,23	30

№ раз-дела	№ пози-ция по Прейс-курantu № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	№ по-зи-ция
	-	Раствор строительный кладочный тяже-лый цементный марки 200	м ³	1,1	31
	-	Гравий для строительных работ	„	1,3	32
9		Кровля			
	-	Плиты пенобетонные объемной массой 1000 кг/м ³ и менее, марки 50	„	9,9	33
	-	Раствор строительный кладочный тяже-лый цементный марки 75	„	<u>3,91</u> (3,87)	34
11		Отделочные работы			
	-	Раствор строительный отделочный тяже-лый цементный 1:3	м ³	<u>3,79</u> (3,74)	35
12		Разные работы			
	9.2386	Плиты пола входа в здание длиной и ши-риной до 3 м	м ²	3,5	36
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполни-теля более 20 до 40 мм, класса В 7,5	м ³	0,24	37
	-	Раствор строительный кладочный тяже-лый цементный марки 200	„	0,14	38
	-	Смесь асфальтобетонная плотная мелко-зернистая	т	1,42	39
	-	Глина обыкновенная	м ³	0,12	40
	-	Песок для строительных работ	„	0,62	41
	-	Щебень из естественного камня для строи-тельных работ	м ³	4,38	42

§ 2-2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 10

Измеритель – одно сооружение

№ раздела	Наименование оборудования	Затраты на монтаж при районном коэффициенте к заработной плате, равном 1, руб.	В том числе:		Затраты труда, чел.-ч	Затраты на материалы, не учтенные ценником		№ позиции
			основная заработная плата	эксплуатация машины в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		территориальные районы	сумма, руб.	
1	Технологическое	840	538	$\frac{200}{65}$	850	I, III, IV, VII	249	1
						II, V, VIII, XI-XIIБ	256	2
						IIA, VI, VIIIA	261	3
						IX	270	4
						X	292	5
2	Электросиловое	439	155	$\frac{23}{7}$	277	I, III-V, VII, VIII	83	6
						II, VI, IX, XI-XIIA	85	7
						IIA, XIIБ	89	8
						VIIIA, X	93	9

№ раз-дела	Наименование оборудования	Затраты на монтаж при районном коэффициенте к заработной плате, равном 1, руб.	В том числе:		Затраты труда, чел.-ч	Затраты на материалы, не учтенные ценником		№ позиции		
			основная заработная плата	эксплуатация машин		территориальные районы	сумма, руб.			
									в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
3	Электроосвещение	132	53	$\frac{48}{17}$	93	I, III, IV, VII	179	10		
						II, V, VI, VIII	184	11		
						IIA, IX, XI-XIIA, X	194	12		
						VIIIA	205	13		
						XIIB	197	14		
4	КИП и автоматика	110	41	$\frac{23}{7}$	68	I, III-V, VII, VIII	44	15		
						II, VI, IX, XI-XIIA	45	16		
						IIA, X, XIIB	47	17		
						VIIIA	50	18		
5	Электроотопление При температуре наружного воздуха, °С:	54	47	-	48	-	-	19		
						-20	40	35	-	20
						-40	67	59	-	21
Всего		1580	830	$\frac{294}{96}$	1340	I, III, IV, VII	555	22		
						II, V, VI, VIII, XII, XIIA	571	23		
						IIA, IX, XI, XIIB	586	24		
						VIIIA	610	25		
						X	630	26		

§ 2-3. СОСТАВ И СТОИМОСТЬ ОСНОВНОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РУБ.

Таблица 11

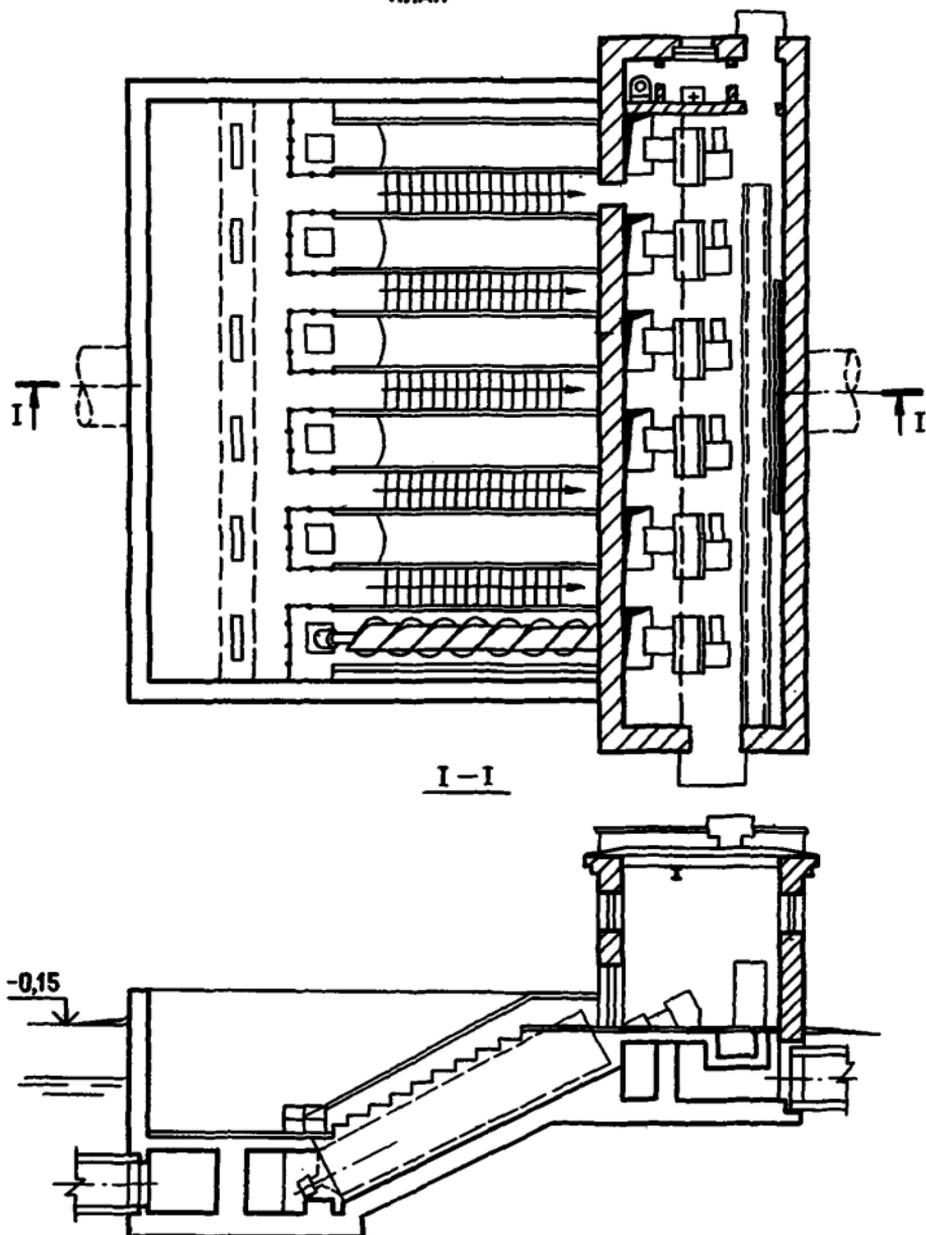
Измеритель – одно сооружение

№ раз-дела	№ Прейс-куранта и позиции	Наименование и характеристика оборудования	Стои-мость	Мас-са, т
			Количе-ство	
1	№ 23-01, п. 79	Технологическое оборудование	41000	6
		В том числе основное оборудование – насос шинок-овый УВА 1050×8678 мм, производительностью 20000 м ³ /сут	<u>13560</u> 3	
2	-	Электрословое	1730	-
		В том числе основное оборудование – комплексное устройство	<u>1720</u> 1	
4	17-04, п. 5-0503	КИП и автоматика	48	-
		В том числе основное оборудование – датчик реле уровня жидкости РУ-2М	<u>10</u> 4	
4	15-14, п. 04-048	Электроотопление	80	0,005
		В том числе основное оборудование – печь электрическая ПЭТ-4 при температуре наружного воздуха, °С:		
		-30	<u>6,7</u> 12	
		-20	<u>6,7</u> 9	
		-40	<u>6,7</u> 15	

§ 3. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
С ОТКРЫТЫМИ ВНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС. М³/СУТ

Типовой проект 902-1-97.84 (рис. 3)

ПЛАН



Основные показатели

Помещение шнеков: прямоугольное, размером в плане 15×19,5 м

Павильон машинного зала: прямоугольный, размером в плане 22,5×6 м, высота до низа покрытия 5,3 м.

Техническая характеристика конструктивных частей сооружения и видов работ

Фундаменты	блоки бетонные стен подвалов
Днище	монолитный железобетон
Стены	в помещении шнеков — из монолитного железобетона, в павильоне машинного зала из кирпича
Перегородки	кирпичные
Покрытие	панели перекрытий плоские, плиты железобетонные ребристые
Кровля	рулонная с утеплителем, утеплитель плитный $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$
Лестницы, ограждения	металлические, в помещении шнеков лестницы навесные бетонные
Полы	керамическая плитка
Окна	заполнение стеклоблоками
Проемы дверные	деревянные блоки
Прочие изделия	плиты деревянные для покрытия лотков шнеков

Отделка наружная

Помещение шнеков	торкрет-штукатурка
Стены павильона машинного зала	лицевой кирпич
Цоколь	облицовка керамической плиткой
Отделка внутренняя	штукатуривание, облицовка керамической плиткой, окраска масляными составами

А. Постоянные затраты, руб.

Измеритель – одно сооружение

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози-ции	
			основная заработная плата, руб.	эксплуатация машин		территориальные районы	сумма, руб.		
				всего					в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины
	Строительные работы								
	I. Помещение шнеков								
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	<u>7000</u> 7000	910	6070	2030	1860	II-XIIБ	7000	1
	Транспортировка грунта	<u>4340</u> 4340	-	4340	-	-	-	-	2
2	Основание	<u>870</u> 2064	323	95	28	576	II, VII-IX, XI-XIIБ IIА III-VI X	900 940 870 970	3 4 5 6

3	Бетонные и железобетонные конструкции	<u>27400</u>	4790	610	185	8600	II, IV, V, VII, VIII, IX-XI, IIA, XIIБ III, VI, XII, XIIA VIIIА	28300	7
		<u>45173</u>						27600	8
								27700	9
								30200	10
4	Металлоконструкции	<u>260</u>	13	15	5	19	II, III-VIIIA, XI- XIIБ IIA, IX X	261	11
		<u>260</u>						266	12
								284	13
5	Полы	<u>330</u>	59	3	1	108	II, V-VIII, IX IIA, XI-XIIA III, IV VIIIА X, XIIБ	340	14
		<u>397</u>						353	15
								331	16
								477	17
								365	18
6	Отделочные работы	<u>1120</u>	403	36	21	720	II, IX IIA, X III, V-VII IV VIIIА XI XII, XIIA XIIБ	1130	19
		<u>1328</u>						1170	20
								1120	21
								1220	22
								1370	23
								1250	24
								1290	25
								1330	26
7	Разные работы	<u>790</u>	362	77	23	650	II, VIII, IX, XI-XIIБ, IIA III-VII VIIIА X	810	27
		<u>1790</u>						830	28
								790	29
								960	30
								870	31
Итого по разд. I		<u>42110</u> <u>62352</u>	6860	11246	2293	12533	-	-	32

№ раздела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции
			основная заработная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма, руб.	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
8	В том числе Строительные работы	<u>37510</u> <u>57752</u>	6847	6891	2288	12514	II, VII, VIII, IX-XI IIA, XIIБ	38800	33 34
	Транспортировка грунта	<u>4340</u> <u>4340</u>	-	4340	-	-	III-VI, XII, XIIA VIIIA	37900 40900	35 36
	Металлоконструкции	<u>260</u> <u>260</u>	13	15	5	19	-	-	37
	II. Павильон						II, III-VIIIA, XI-XIIБ IIA, IX X	261 266 284	38 39 40
	Фундаменты	<u>173</u> <u>1432</u>	37	98	35	65	II, III-VIII, XIIA IIA, XIIБ VIIIA IX X-XII	175 183 193 163 179	41 42 43 44 45

9	Каналы	2720	428	144	43	760	II, VIII-IX IIA	2880	46
		4514						3670	47
10	Фундаменты под оборудование	$\frac{388}{1615}$	100	53	16	186	II, III-V, VIII, IX, X IIA, XIIБ VI, XI, XIIIА VII VIIIА XII	2790	48
								2950	49
								2740	50
								3120	51
								416	52
								498	53
431	54								
389	55								
561	56								
443	57								
11	Стены	820	555	145	44	990	II-VIII, IX-XIIБ VIIIА	820	58
		7191						840	59
12	Перегородки	$\frac{5}{30}$	4	-	-	6	II-XIIБ	5	60
13	Покрытие	76	18	17	6	31	II-XIIБ	76	61
		1060							
14	Проемы	$\frac{511}{540}$	27	4	1	44	II, IV, V, VIII, XIIIА IIA III, X, XII VI, XI VII VIIIА IX XIIБ	551	62
								670	63
								581	64
								610	65
								503	66
								800	67
								561	68
								650	69

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции
			основная заработная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма, руб.	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
15	Поль	353	60	3	1	104	II, V, VII, VIII, IX	361	70
		534					IIA, XII, XIIБ	381	71
							III, VI	354	72
							IV	650	73
							VIIIA	498	74
							X, XIIA	371	75
16	Кровля	720	158	32	10	280	II, VI, VIII, XI-XIIA	740	77
		1679					IIA, IX, XIIБ	770	78
							III-V, VII	720	79
							VIIIA, X	830	80
17	Металлоконструкции	484	19	81	28	32	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ	485	81
		484					IIA, VI, VIIIA, IX, XIIA	496	82
							X	534	83
18	Отделочные работы	1640	490	21	8	840	II, IV, IX	1690	84
		1739					IIA, X, XI	1750	85
							III, V-VIII	1650	86
							VIIIA	2000	87
							XII, XIIA	2390	88
							XIIБ	2480	89

19	Разные работы	$\frac{108}{446}$	73	7	2	136	II-VIII, IX-XIIБ VIIIА	109 112	90 91
	Итого по разд. II	$\frac{7998}{21264}$	1969	605	194	3474	-	-	92
	В том числе Строительные работы	$\frac{7514}{20780}$	1950	524	166	3442	II, III, V, VI, VIII, IX IIА, XIIБ IV, X, XI VII VIIIА XII, XIIА	7800 9000 8100 7600 8800 8500	93 94 95 96 97 98
	Металлоконструкции	$\frac{484}{484}$	19	81	28	32	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIА, VI, VIIIА, IX, XIIА X	485 496 534	99 100 101
	Итого по разд. I и II	$\frac{50108}{83616}$	8829	11851	2487	16007	-	-	102
	В том числе Строительные работы	$\frac{45024}{78532}$	8797	7415	2454	15956	II, IV, VII, VIII, IX-XIIА IIА, XIIБ III, V, VI VIIIА	46700 57000 45600 49700	103 104 105 106
	Транспортировка грунта	$\frac{4340}{4340}$	-	4340	-	-	-	-	107
	Металлоконструкции	$\frac{744}{744}$	32	96	33	51	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIА, VI, VIIIА, IX, XIIА X	750 760 820	108 109 110

№ раздела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел-ч	Прямые затраты		№ позиции
			основная заработная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма, руб.	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
III. Санитарно-технические работы									
	Внутренний водопровод	<u>253</u> 253	12	-	-	20	II, VI, IX, XII-ХІІБ IIA, X III-V, VII, VIII, XI VIIIА	261 264 255 277	111 112 113 114
	Внутренняя канализация	<u>91</u> 91	8	-	-	14	II, III-VI, VIII, IX IIA, X VII VIIIА, XI-ХІІБ	95 97 91 103	115 116 117 118
	Отопление	<u>364</u> 364	35	3	1	57	II, VIIIА, IX, XII, XIIА IIA, XIIБ III-VIII, XI X	390 403 383 524	119 120 121 122

Вентиляция	<u>454</u> 454	29	-	-	50	II, IIА, VIII, IX III-VI, X-XIIБ VII, VIIIА	473 457 539	123 124 125
Итого по разд. III	<u>1162</u> 1162	84	3	1	141	II, VIII, IX, XI-XIIБ IIА III-VII VIIIА X	1210 1240 1190 1310 1350	126 127 128 129 130
Всего по сооружению	<u>51270</u> 84778	8913	11854	2488	16148	-	-	131
В том числе								
Строительные работы	<u>45024</u> 78532	8797	7415	2454	15956	II, IV, VII, VIII, IX-XIIА IIА, XIIБ III, V, VI VIIIА	46700 57000 45600 49700	132 133 134 135
Транспортировка грунта	<u>4340</u> 4340	-	4340	-	-	-	-	136
Металлоконструкции	<u>744</u> 744	32	96	33	51	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIА, VI, VIIIА, IX, XIIА X	750 760 820	137 138 139
Санитарно-технические работы	<u>1162</u> 1162	84	3	1	141	II, VIII, IX, XI-XIIБ IIА III-VII VIIIА X	1210 1240 1190 1310 1350	140 141 142 143 144

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и конструкций

Измеритель — одно сооружение

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
		Строительные работы			
		I. Помещение шнеков			
2		Основание			
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 3,5	м ³	36	1
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный класса В 12,5	„	10,8	2
3		Бетонные и железобетонные конструкции			
	1.490	Плиты плоские размером до 3 м ² , массой до 5 т, из бетона класса В 25	„	8,33	3
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 25, F 150, W 0,4	м ³	<u>572</u> (570)	4
4		Полы			
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	2,75	5
6		Отделочные работы			
	—	Раствор строительный отделочный тяжелый цементный 1:3	„	9,59	6
7		Разные работы			
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный известковый марки 50	„	5,82	7
	—	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	12,75	8

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
		II. Павильон			
		Фундаменты			
8	7.8	Плиты фундаментные прямоугольные плоские из бетона класса в 12,5 массой до 5 т, объемом более 0,2 до 1 м ³	м ³	7,18	9
	при- меч. 2				
	7.6	Перемышки прямоугольные и с четвертями трапецидальные из бетона класса В 15, объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м	"	0,12	10
	-	Блоки бетонные для стен подвалов объемом более 0,5 м ³ из бетона класса В 7,5, сплошные	"	<u>17,3</u> (16,9)	11
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	"	4,58	12
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	м ³	0,37	13
	-	Щебень из естественного камня для строительных работ	"	3,85	14
9		Каналы			
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	"	<u>74,4</u> (75,9)	15
	-	Песок для строительных работ	"	0,64	16
	-	Щебень из естественного камня для строительных работ	"	6,53	17
10		Фундаменты под оборудование			
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса 12,5	м ³	<u>45,1</u> (45,8)	18
11		Стены			
	7.6	Перемышки прямоугольные и с четвертями трапецидальные объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м, из бетона класса В 15	"	2,37	19

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
	-	Раствор стронтовый кладочный тяжелый цементный известковый марки 50	1000 шт.	39,3	20
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100		(39,7)	21
	-	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125		47,25	22
12	Перегородки				
	-	Раствор стронтовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки 25	м ³	0,14	23
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	0,3	24
13	Покрытие				
	1-325 примеч. 2	Плиты покрытий ребристые из тяжелого бетона массой до 5 т шириной до 2 м, длиной 5-7 м, с отверстием диаметром 700 и 1000 мм, при расчетной нагрузке (включая собственную массу) 401-600 кгс/м ²	м ²	117,9	25
	1-359	Стаканы для крепления дефлекторов и зонтов из бетона класса В 15 объемом более 0,1 м ³	м ³	(133,6)	26
14	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 25	м ³	0,48	27
	Проемы				
	-	Раствор стронтовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки 25	м ³	0,13	28
15	Полы				
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	м ³	4,61	29
	-	Раствор стронтовый кладочный тяжелый цементный марки 100	м ³	1,69	30
16	-	Щебень из естественного камня для строительных работ	м ³	1,84	31
	Кровля				
	-	Плиты пенобетонные объемной массой 1000 кг/м ³ и менее, класса В 3,5	м ³	16,7	32

№ раз-дела	№ пози-ции по Преј-скуруанту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	№ по-зи-ции
18	—	Раствор строительный кладочный тяже- лый цементный марки 75	„	5,71	33
	—	Гравий рядовой	„	1,84	34
	Отделочные работы				
19	—	Раствор строительный отделочный тяже- лый цементный 1:3	„	<u>6,95</u> (6,91)	35
	Разные работы				
	9.2386	Плиты пола входа в здание длиной и ши- риной до 3 м	м ²	3,5	36
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполни- теля более 20 до 40 мм, класса В 7,5	м ³	0,18	37
	—	Раствор строительный кладочный тяже- лый цементный марки 200	м ³	0,13	38
	—	Смесь асфальтобетонная плотная мелко- зернистая	т	5,4	39
	—	Глина обыкновенная	м ³	0,2	40
	—	Песок для строительных работ	„	1,9	41
—	Щебень из естественного камня для строи- тельных работ	„	13,4	42	

Измеритель – одно сооружение

№ раздела	Наименование оборудования	Затраты на монтаж при районном коэффициенте к заработной плате, равном 1, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Затраты на материалы, не учтенные ценником		№ позиции
			основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		территориальные районы	сумма, руб.	
1	Технологическое	1880	1180	$\frac{460}{158}$	1900	I, III-V, VII	435	1
						II, VIII, VIIIА	446	2
						IIА, VI, XI-XIIБ	454	3
						IX	477	4
						X	511	5
2	Электросиловое	690	288	$\frac{23}{13}$	439	I, III, IV, VII	472	6
						II, V, VI, VIII, IX, XI-XIIА	486	7
						IIА	508	8
						VIIIА	541	9
						X, XIIБ	517	10

3	Электроосвещение	267	86	$\frac{56}{30}$	150	I, III, IV, VII	326	11
						II, V, VI, VIII, IX,		12
						XI-XIIA		334
						IIA, X, XIIБ		354
						VIIIA	373	14
4	КИП	105	49	$\frac{20}{12}$	86	I, III, IV, VII	49	15
						II, V, VI, VIII, IX,		16
						XI-XIIA		50
						IIA, X, XIIБ		52
						VIIIA	55	18
Всего		2940	1600	$\frac{559}{213}$	2790	I, III, IV, VII	1280	19
						II, V, VI, VIII, XIIA	1310	20
						IIA, XIIБ	1370	21
						VIIIA, X	1430	22
						IX, XI, XII	1340	23

§ 3-3. СОСТАВ И СТОИМОСТЬ ОСНОВНОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РУБ.

Таблица 15

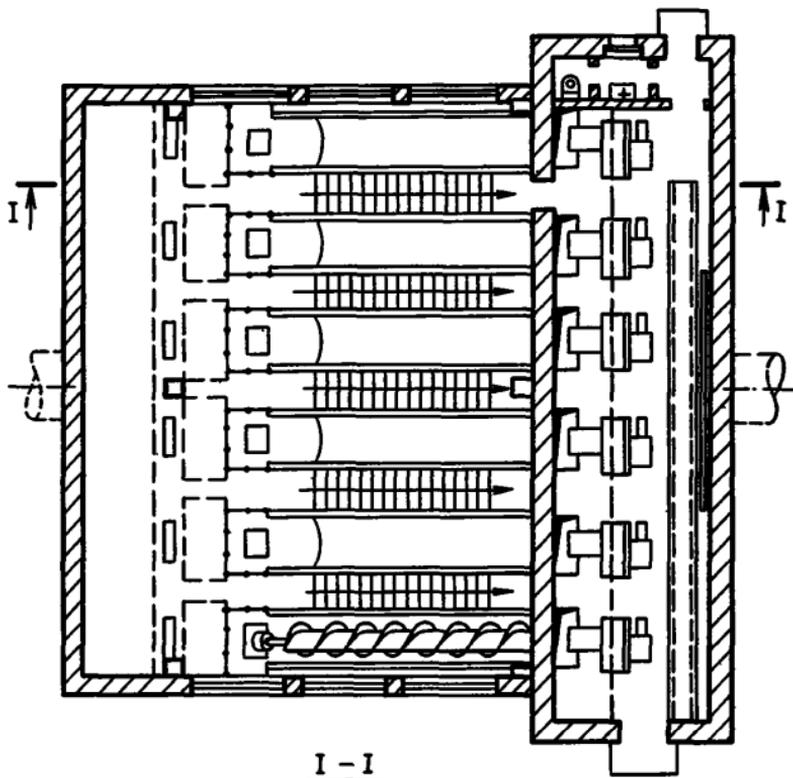
Измеритель – одно сооружение

№ раз-дела	№ Прейс-скуранта и позиции	Наименование и характеристика оборудования	Стои-мость	Мас-са, т
			Колличес-тво	
1	И-23-01, п. 80	Технологическое	144000	13,95
		В том числе основное оборудование – насос шне- ковый УВА 1550×10530 мм	<u>23530</u>	
2	–	Электросиловое	6	–
		В том числе основное оборудование – щит уп- равления насосной станции	<u>4310</u> <u>3150</u>	
4	15-08, п. 6-001	Комплектная трансформаторная установка	1	0,15
		КИП и автоматика	<u>575</u> <u>2</u>	
	17-04, п. 5-0554	В том числе основное оборудование	162	0,011
		Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	<u>54</u> <u>3</u>	

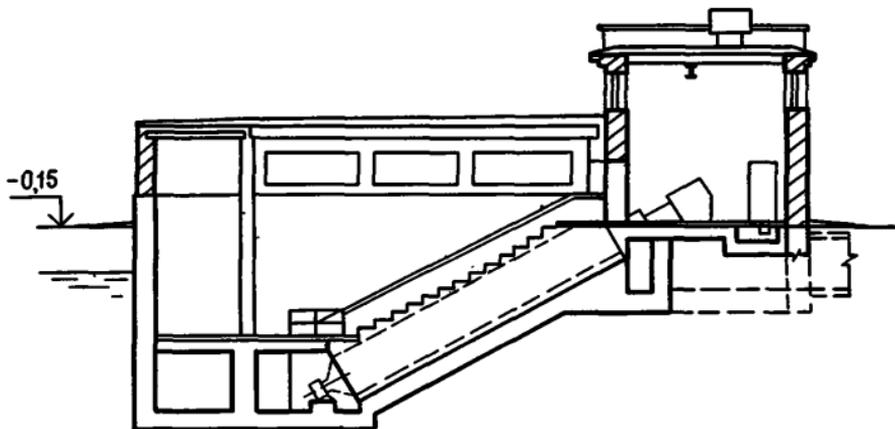
**§ 4. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
С ЗАКРЫТЫМИ ВНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС. М³/СУТ**

Типовой проект 902-1-98.84 (рис. 4)

ПЛАН



I - I



-0,15

Основные показатели

Помещение шнеков: прямоугольное, размером в плане 15×19,5 м

Павильон машинного зала: прямоугольный, размером в плане 22,5×6 м, высота до низа покрытия 5,4 м.

Техническая характеристика конструктивных частей сооружения и видов работ

Фундаменты	бетонные блоки стен подвалов
Днище	монолитный железобетон
Стены	в помещении шнеков – из монолитного железобетона, в павильоне машинного зала из кирпича
Перегородки	кирпичные
Покрытие	панели перекрытий плоские, плиты железобетонные ребристые
Кровля	рулонная с утеплением, утеплитель плитный $\gamma - 500 \text{ кг/м}^3$
Лестницы, ограждения	металлические, в помещении шнеков лестницы набивные бетонные
Полы	керамическая плитка
Окна	заполнение стеклоблоками
Проемы дверные	деревянные блоки
Прочие изделия	плиты деревянные для покрытия лотков шнеков

Отделка наружная

Помещение шнеков	торкрет-штукатурка
Стены павильона машинного зала	лицевой кирпич
Цоколь	облицовка керамической плиткой
Отделка внутренняя	штукатуривание, облицовка керамической плиткой, окраска масляными составами

§ 4-1. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 16

А. Постоянные затраты, руб.

Измеритель – одно сооружение

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.ч	Прямые затраты		№ пози-ции	
			основная за-работная плата	эксплуатация машин		территориальные районы	сумма, руб.		
				всего					в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины
	Строительные работы								
	I. Помещение шнеков								
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	7000	910	6070	2030	1860	II-XIIБ	7000	1
	Транспортировка грунта	4340	-	4340	-	-	-	-	2
		4340							
2	Основание	870	323	95	28	576	II, VII-IX, XI-XIIБ	900	3
		2064					IIА	940	4
							III-VI	870	5
							X	970	6

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози-ции
			основная за-работная плата	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма, руб.	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
3	Бетонные и железобетонные конструкции	29000	5140	660	200	9200	II, IV, V, VII, VIII, IX-XI IIA, XIIБ III, VI, XII, XIIA VIIIA	30000	7
		47817						39700	8
								29300	9
								32100	10
4	Стены	115	69	22	7	121	X-XIIБ	115	11
		1148							
5	Покрытие	112	30	44	16	50	II-XIIБ	113	12
		6753							
6	Кровля	1030	183	51	16	322	II, VI, VIII, XI, XII, XIIA IIA, IX III-V, VII VIIIA, X XIIБ	1080	13
		1303						1110	14
								1040	15
								1220	16
								1140	17
								261	18
								266	19
7	Металлоконструкции	260	13	15	5	19	II, III-VIII, VIIIA, XI-XIIБ IIA, IX X	261	18
		260						266	19
								284	20

8	Полы	<u>330</u>	59	3	1	108	II, V-VIII, IX IIA, XI, XII, XIIA III, IV VIIIА X, XIIБ	340	21
		397						352	22
								331	23
9	Отделочные работы	<u>1350</u>	473	44	26	850	II IIA, X III, V-VIII, IX IV VIIIА XI XII, XIIA XIIБ	1370	26
		1651						1410	27
								1350	28
								1450	29
								1630	30
								1480	31
								1530	32
	1570	33							
10	Разные работы	<u>790</u>	362	77	23	650	II, VIII, IX, XI-XIIБ IIA III-VII VIIIА X	810	34
		1790						830	35
								790	36
								960	37
								870	38
Итого по разд. I		<u>45197</u> 74523	7562	11421	2352	13756	-	-	39
В том числе									
Строительные		<u>40597</u> 69923	7549	7066	2347	13737	II, VII, VIII, IX-XI IIA, XIIБ III-VI, XII, XIIA VIIIА	42100 51700 41000 44500	40 41 42 43
Транспортировка грунта		<u>4340</u> 4340	-	4340	-	-	-	-	44
Металлоконструкции		<u>260</u> 260	13	15	5	19	II, III-VIII, VIIIА, XI-XIIБ IIA, IX X	261 266 284	45 46 47

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции	
			основная заработная плата	эксплуатация машин		территориальные районы	сумма, руб.		
				всего					в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины
II. Павильон									
11	Фундаменты	<u>173</u> 1433	37	98	35	65	II, III-VIII, XIIA IIA, XIIБ VIIA IX X-XII	175 183 193 166 179	48 49 50 51 52
12	Каналы	<u>2670</u> 4460	419	141	42	740	II, VIII, IX IIA III-VII, XI VIIA X XII, XIIA XIIБ	2830 3620 2750 3260 2890 2690 3080	53 54 55 56 57 58 59
13	Фундаменты под оборудование	<u>393</u> 1635	102	54	16	178	II, III-V, VIII, IX, X IIA VI, XI-XIIA VII VIIA XIIБ	423 475 441 395 571 507	60 61 62 63 64 65

14	Стены	<u>800</u>	542	145	44	970	II-VIII, IX, XI-XIIБ VIIIА, X	810	66
		7027						820	67
15	Перегородки	<u>5</u>	4	-	-	6	II-XIIБ	5	68
		30							
16	Покрытие	<u>76</u>	18	17	6	31	II-XIIБ	76	69
		1060							
17	Проемы	<u>511</u>	27	4	1	44	II, IV, V, VIII, XIIА IIА III, X, XII VI, XI VII VIIIА IX XIIБ	551	70
		539						670	71
								581	72
								610	73
								503	74
								800	75
								561	76
								650	77
18	Полы	<u>354</u>	60	3	1	102	II, V, VII, VIII, IX IIА, XII, XIIБ III, VI IV VIIIА X XI XIIА	362	78
		542						382	79
								355	80
								650	81
								499	82
								397	83
								572	84
								370	85
19	Кровля	<u>720</u>	158	32	10	280	II, VI, VIII, XI-XIIА IIА, IX, XIIБ III-V, VII VIIIА, X	740	86
		1679						770	87
								720	88
								830	89

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по балансу району, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ позиции	
			основная заработная плата	эксплуатация машин		территориальные районы	сумма, руб.		
				всего					в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины
20	Металлоконструкции	<u>484</u> 484	19	81	28	32	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIIБ IIA, VI, VIIA, XIА IX X	485 495 500 534	90 91 92 93
21	Отделочные работы	<u>1640</u> 1739	490	21	8	840	II, IV, IX IIA, X, XI III, V-VIII VIIA XII, XIIIА XIIIБ	1690 1750 1650 2000 2390 2480	94 95 96 97 98 99
22	Разные работы	<u>279</u> 617	78	7	2	225	II, VIII, XII, XIIIА IIA III-VI, X, XI VII, IX, XIIIБ VIIA	279 339 293 285 301	100 101 102 103 104
Итого по разд. II		<u>8105</u> 21245	1954	603	193	3513	-	-	105

	В том числе								
	Строительные работы	<u>7621</u> 20761	1935	522	165	3481	II, III, V, VI, VIII, IX IIA, XIIБ IV, X, XI VII VIIIА XII, XIIА	7900 9200 8200 7700 9400 8600	106 107 108 109 110 111
	Металлоконструкции	<u>484</u> 484	19	81	28	32	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIA, VI, VIIIА, XIIА IX X	485 495 500 534	112 113 114 115
	Итого по разд. I и II	<u>53302</u> 95768	9516	12024	2545	17269	-	-	116
	Строительные работы	<u>48218</u> 90684	9484	7588	2512	17218	II, IV, VII, VIII, IX, XI-XIIА IIA, XIIБ III, V, VI VIIIА X	49900 61000 48800 53800 50600	117 118 119 120 121 122
	Транспортировка грунта	<u>4340</u> 4340	-	4340	-	-	-	-	122
	Металлоконструкции	<u>744</u> 744	32	96	33	51	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIA, VI, VIIIА, IX, XIIА X	750 760 820	123 124 125
	III. Санитарно-технические работы								
1	Внутренний водопровод	<u>252</u> 252	12	-	-	20	II, VI, IX, XII-XIIБ IIA, X III-V, VII, VIII, XI VIIIА	261 264 255 277	126 127 128 129

№ раз-дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози-ции
			основная заработная плата	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма, руб.	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
2	Внутренняя канализация	<u>91</u> 91	8	-	-	14	II, III, IV-VI, VIII, IX IIA, X VII VIII, XI-XIIБ	95	130
								97	131
								91	132
								103	133
3	Отопление (теплоноситель - вода)	<u>343</u> 343	34	3	1	56	II, IX IIA, VIII, XIIБ III-VIII, XI, XII, XIII X	365	134
								378	135
								354	136
								489	137
4	Вентиляция	<u>2090</u> 2090	413	23	8	650	II, III-VII, IX-XIIБ IIA VIII VIIIА	2120	138
								2180	139
								1950	140
								2370	141
Итого по разд. III		<u>2776</u> 2776	467	26	9	740	II, IX, XIIБ IIA, X III-VII, XI-XIIА VIII VIIIА	2860	142
								2950	143
								2820	144
								2650	145
								3130	146
Всего по сооружению		<u>56078</u> 98544	9983	12050	2554	18009	-	-	147

В том числе Строительные работы	48218	9484	7588	2512	17218	II, IV, VII, VIII, IX, XI-XIIА	49900	148
	90684						61000	149
Транспорт грунта	4340	-	4340	-	-	III, V, VI VIIIА X -	48800	150
	4340						53800	151
	744						50600	152
	744						-	153
Металлоконструкции	744	32	96	33	51	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ	750	154
	744						IIА, VI, VIIIА, IX, XIIА	760
Санитарно-технические работы	2776	467	26	9	740	X II, IX, XIIБ IIА, X III-VII, XI-XIIА VIII VIIIА	820	156
	2776						2860	157
							2950	158
							2820	159
							2650	160
	3130	161						

**Б. Показатели расхода местных строительных
материалов и конструкций**

Измеритель – одно сооружение

№ раз-дела	№ пози-ции по Прей-скуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Коли-чество	№ пози-ции
		Строительные работы			
		I. Помещение шнеков			
		Основание			
2	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 3,5	м ³	36	1
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 150	„	10,8	2
3		Бетонные и железобетонные конструкции			
	1.490	Плиты плоские размером до 3x2, массой до 5 т, из бетона класса В 25	„	8,83	3
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15, F 150, W 0,4	м ³	<u>606</u> (605)	4
4		Стены			
	7.6	Перемычки прямоугольные и с четвертями трапецидальные из бетона класса В 15, объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м	„	1,8	5
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	„	5,55	6
	—	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	5,99	7
	—	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125	„	3,11	8

№ раз-дела	№ пози-ция по Прейс-курantu № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ пози-ция
5	9.1056, примеч. 2,3	Покрытие			
		Плиты многослойные длиной от 3 до 12 м, шириной до 3 м, массой до 5 т, объемной массой 1900 кг/м ³ и более, при нормативной нагрузке (включая собственную массу) 1000 кгс/м ² , толщиной 16,95 мм, пролетом 12 м	м ²	<u>414</u> (527)	9
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	м ³	4,85	10
6	—	Кровля			
		Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 75	„	11,6	11
	—	Гравий рядовой	„	3,75	12
8	—	Полы			
		Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	м ³	2,75	13
9	—	Отделочные работы			
		Раствор строительный отделочный тяжелый цементный 1:3	„	10,9	14
10	—	Разные работы			
		Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	„	5,82	15
	—	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт	12,75	16
II. Павильон					
11	7.8, примеч. 2	Фундаменты			
		Плиты фундаментные прямоугольные плоские из бетона класса В 12,5, массой до 5 т, объемом более 0,2 до 1 м ³	м ³	7,18	17
		7.6	Перемычки прямоугольные и с четвертями трапециевидные из бетона класса В15 200, объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м	м ³	0,12
	—	Блоки бетонные для стен подвалов объемом более 0,5 м ³ из бетона класса В 7,5, сплошные	„	<u>17,2</u> (17,2)	19

№ раз-дела	№ пози-ции по Прейс-курantu № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица изме-рения	Коли-чество	№ пози-ции
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	м ³	4,59	20
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	0,38	21
	—	Щебень из естественного камня для отгортельных работ	„	3,85	22
12		Каналы			
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	м ³	<u>73,7</u> (75,2)	23
	—	Песок для строительных работ	„	0,64	24
	—	Щебень из естественного камня для строительных работ	„	6,53	25
13		Фундаменты под оборудование			
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 12,5	„	<u>43,1</u> (43,6)	26
14		Стены			
	7.6	Перекрыжки прямоугольные и с четвертями трапецидальные объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м, из бетона класса В 15	м ³	2,37	27
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	„	<u>39,2</u> (39,9)	28
	—	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	50,5	29
	—	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125	„	14,1	30
15		Перегородки			
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 25	„	0,14	31
	—	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	0,3	32

№ раз-дела	№ пози-ции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ пози-ции
16		Покрытие			
	1.325 примеч. 2	Плиты покрытий ребристые из тяжелого бетона массой до 5 т, шириной до 2 м, длиной 5–7 м, с отверстием диаметром 700 и 1000 мм, при расчетной нагрузке (включая собственную массу) 401–600 кгс/м ²	м ²	<u>117,9</u> (133,6)	33
	1.359	Стаканы для крепления дефлекторов и зонтов из бетона марки 200, объемом более 0,1 м ³	м ³	0,48	34
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 25	„	1,1	35
17		Проемы			
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 25	м ³	0,13	36
18		Полы			
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса 7,5	„	4,72	37
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	1,69	38
	–	Щебень из естественного камня для строительных работ	„	1,88	39
19		Кровля			
	–	Плиты пенобетонные объемной массой 1000 кгс/м ³ и менее, класса В 3,5	„	16,7	40
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 75	м ³	5,71	41
	–	Гравий рядовой	„	1,84	42
21		Отделочные работы			
	–	Раствор строительный отделочный тяжелый цементный 1:3	„	<u>6,95</u> (6,91)	43
22		Разные работы			
	9.2386	Плиты пола входа в здание длиной и шириной до 3 м	м ²	3,5	44

№ раз-дела	№ пози-ции по Прей-скуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица изме-рения	Колпн-чество	№ пози-ции
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью за-полнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	м ³	0,18	45
	—	Раствор строительный кладочный тя-желый цементный марки 200	„	0,13	46
	—	Смесь асфальтобетонная плотная мел-козернистая	т	5,4	47
	—	Глина обыкновенная	м ³	0,2	48
	—	Песок для строительных работ	„	1,9	49
	—	Щебень из естественного камня для строительных работ	„	13,4	50

§ 4-2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 18

Измеритель – одно сооружение

№ раз-дела	Наименование оборудования	Затраты на монтаж при районном коэффициенте к заработной плате, равном 1, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Затраты на материалы, не учтенные цеником		№ пози-ции
			основная заработная плата	эксплуатация машин		территориальные районы	сумма, руб.	
1	Технологическое	1880	1180	460	1900	I, III-V, VII	435	1
				158		II, VIII, VIIIА	446	2
						IIА, VI, XI-XIIБ	454	3
						IX	477	4
						X	511	5
2	Электрословое	790	339	23	509	I, III, IV, VII	536	6
				13		II, V, VI, VIII, IX, XI-XIIА	549	7
						IIА	574	8
						VIIIА	610	9
						X, XIIБ	584	10

№ раз-дела	Наименование оборудования	Затраты на монтаж при районном коэффициенте к заработной плате, равном 1, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Затраты на материалы, не учтенные ценником		№ позиции		
			основная заработная плата	эксплуатация машин		территориальные районы	сумма, руб.			
									в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	
3	Электроосвещение	267	86	$\frac{56}{30}$	150	I, III, IV, VII	326	11		
						II, V, VI, VIII, IX,				
						XI-XIIA			334	12
						IIA, X, XIIБ			354	13
						VIIA	373	14		
4	КИП	153	69	$\frac{29}{17}$	124	I, III, IV, VII	60	15		
						II, V, VI, VIII, IX,				
						XI-XIIA			62	16
						IIA, X, XIIБ			65	17
						VIIA	69	18		
5	Электроотопление	103	91	-	-	-	-	19		
	Всего					I, III-V, VII	1350	20		
						II, VI, VIII, XI-XIIA	1380	21		
						IIA, XIIБ	1440	22		
						VIIA, X	1490	23		
						IX	1420	24		

Вариант с электроотоплением	3193	1765	<u>568</u> 218	2683	-	-	25
Вариант „отопление с теплоносителем – вода”	3090	1674	<u>568</u> 218	2683	-	-	26

§ 4-3. СОСТАВ И СТОИМОСТЬ ОСНОВНОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РУБ.

Таблица 19

Измеритель – одно сооружение

№ раз-дела	№ Прейскуранта и позиции	Наименование и характеристика оборудования	Стоимость	Масса, т
			Количество	
1	И 23-01, п. 80	Технологическое В том числе основное оборудование – шнековый насос УВА 1550X10530 мм	144000	13,95
			<u>23530</u>	
			6	
2	– 15-08, п. 6-001	Электросиловое В том числе основное оборудование – щит управления насосной станции Комплектная трансформаторная установка	4530	0,15
			3370	
			<u>575</u>	
4	17-04, п. 5-0554	КИП и автоматика В том числе основное оборудование – регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	162	0,011
			<u>54</u>	
			3	
5	15-14, п. 4-048	Электроотопление В том числе основное оборудование – электропечь ПЭТ-4 при температуре наружного воздуха, °С: –30 –20 –40	154	0,005
			<u>6,7</u>	
			23	
			<u>6,7</u>	
			20	
			<u>6,7</u>	
26				

Масса грунта, т, от выемки и для обратной засыпки

Характеристика и группа грунтов	Типовой проект			
	902-1-68.83	902-1-69.83	902-1-97.84	902-1-98.84
Растительный грунт	196	174	306	306
Грунты группы:				
I	<u>4490</u> 3140	<u>3490</u> 2620	<u>8564</u> 1931	<u>8564</u> 1931
II	<u>4760</u> 3330	<u>3700</u> 2780	<u>9082</u> 5567	<u>9082</u> 5567
III	<u>5300</u> 3710	<u>4120</u> 3100	<u>10121</u> 6201	<u>10121</u> 6201

Примечания: 1. Над чертой указана масса всего разработанного грунта, под чертой – масса грунта, подлежащего обратной засышке в пазухи котлована.

2. Объемный вес грунтов, т/м³: I группы – 1,4; II группы – 1,75; III группы – 1,95.

Приложение 2

Пример определения сметной стоимости строительства насосной станции со шнековыми подъемниками производительностью до 30 тыс. м³/сут по настоящему Сборнику

Требуется определить сметную стоимость насосной в г. Калинин.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Территориальный район – I.1

Коэффициент к заработной плате – 1

Накладные расходы на строительные работы – 21,3%

Накладные расходы на металлоконструкции – 8,6%

НУЧП на строительные работы в накладных расходах – 77%

Плановые накопления – 8%

НУЧП в плановых накоплениях – 44%.

Грунт мокрый II группы, УГВ – 1,5 м

Расчетная температура наружного воздуха – минус 30°

Локальная смета № 1
на строительные работы по насосной станции со шнековыми подъемниками
производительностью 30 тыс. м³/сут

Составлена в ценах 1984 года
 Основание: чертеж № 902-1-69.83

Сметная стоимость – 49,863 тыс. руб.
 Нормативная условно-чистая продукция – 22,043 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и № позиции Прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		НУЧП
						основная заработная плата	эксплуатация машины		основная заработная плата	эксплуатация машины	
		А. Постоянные затраты									
		И. Помещение шнеков									
		Общестроительные работы									
1	УСН № 8-1.2, табл. 8	Земляные работы в мокрых грунтах при глубине заложения 6,4 м	1 соору- жение	1	3280	408	2880	3280	408	2880	3288
		Транспортировка грунта на расстояние 1 км	То же	1	1930	–	1930	1930	–	1930	1930
2	То же	Основание	”	1	354	131	39	354	131	39	170
3	”	Железобетонные и бетонные конструкции	”	1	9660	2230	261	9660	2230	261	2491
4	”	Покрытие	”	1	61	20	31	61	20	31	51
5	”	Металлоконструкции	”	1	96	3	8	96	3	8	11
6	”	Полы	”	1	108	19	1	108	19	1	20

7	„	Кровля	„	1	408	75	18	408	75	18	93
8	„	Отделочные работы	„	1	504	228	28	504	228	28	256
9	„	Разные работы	„	1	960	308	157	960	308	157	463
II. Павильон											
Общестроительные работы											
10	УСН № 8-1.2, табл. 8	Фундаменты	1 соору- жение	1	120	26	65	120	26	65	91
11	То же	Каналы	То же	1	217	50	15	217	50	15	65
12	„	Фундаменты под оборудование	„	1	250	62	35	250	62	35	97
13	„	Стены	„	1	390	254	67	393	254	67	321
14	„	Перегородки	„	1	4	3	—	4	3	—	3
15	„	Покрытие	„	1	190	15	11	190	15	11	26
16	„	Проемы	„	1	499	23	7	499	23	7	30
17	„	Полы	„	1	285	61	8	285	61	8	69
18	„	Кровля	„	1	350	85	15	350	85	15	100
19	„	Металлоконструкции	„	1	478	31	29	478	31	29	60
20	„	Отделочные работы	„	1	571	235	15	571	235	15	250
21	„	Разные работы	„	1	41	22	3	41	22	3	25
Итого по разд. А			руб.					20759	4289	5623	9912

№ п.п.	Шифр и № позиции Прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		НУЧП
						основная заработная плата	эксплуатация машин		основная заработная плата	эксплуатация машин	
		Б. Местные материалы									
		1. Помещение шнеков									
		Общестроительные работы									
		Основание									
22	Сборник сметных цен, п. 24	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 3,5	м ³	14,6	26,5	-	-	387	-	-	-
23	То же, п. 183	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	4,38	22	-	-	96	-	-	-
		Железобетонные и бетонные конструкции									
24	Сборник сметных цен, п. 7.1113	Плиты перекрытия плоские прямоугольные массой до 5 т, длиной до 3 м, из бетона класса В 15	м ³	0,66	66,46	-	-	44	-	-	-
25	То же, п. 28	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15, F 150	„	251	32,14	-	-	8067	-	-	-

26	„ п. 9.492	Покрытие Панели многопустотные дли- ной от 3 до 12 м, шириной до 3 м, массой до 5 т	м³	97,2	9,89	-	-	961	-	-	-
27	Сборник сметных цен, п. 28	Бетон тяжелый с осадкой кон- уса от 2 до 5 см, крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	м³	1,2	30,1	-	-	36	-	-	-
28	То же, п. 185	Полы Раствор строительный кладоч- ный тяжелый цементный мар- ки 200	„	0,8	25,6	-	-	21	-	-	-
29	„ п. 182	Кровли Раствор строительный кладоч- ный тяжелый цементный мар- ки 75	„	3,83	20,8	-	-	80	-	-	-
30	„ п. 196	Отделочные работы Раствор строительный отделоч- ный тяжелый цементный 1:3	„	3,91	19,8	-	-	77	-	-	-
31	Сборник сметных цен, п. 196	Песок для строительных работ	м³	1,64	6,14	-	-	10	-	-	-
32	То же, п. 183	Разные работы Раствор строительный кладоч- ный тяжелый цементный М 100	„	2,66	22	-	-	59	-	-	-
33	„ п. 298	Кирпич керамический одинар- ный марки 100	1000 шт.	0,05	96,5	-	-	5	-	-	-
34	„ п. 283	Песок для строительных работ	м³	11,8	6,14	-	-	72	-	-	-

№ п.п.	Шифр и № позиции Прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			НУЧП
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин		основная заработная плата	эксплуатация машин	
II. Павильон											
Общестроительные работы											
Фундаменты											
35	Сборник сметных цен, п. 7.954	Балки фундаментные трапециевидальные из бетона класса В 12,5 объемом до 1 м ³	м ³	3,46	63,48	-	-	220	-	-	-
36	То же, п. 374	Блоки бетонные для стен подвалов объемом более 0,5 м ³ из бетона класса В 7,5	„	14,3	52,6	-	-	752	-	-	-
37	„ п. 26	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с крупностью заполнителя от более 20 до 40 мм, класса В 7,5	„	2,8	27,8	-	-	78	-	-	-
38	„ п. 283	Песок для строительных работ	„	2	6,14	-	-	12	-	-	-

39	Сборник сметных цен, п. 27	Каналы Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см. с крупностью заполнителя от 20 до 40 мм, класса В 12,5	м ³	6,3	28,8	-	-	181	-	-	-
40	То же, п. 283	Песок для строительных работ	„	0,64	6,14	-	-	4	-	-	-
41	„ п. 27	Фундаменты под оборудование Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с крупностью заполнителя от 20 до 40 мм, класса В 12,5	„	339	28,8	-	-	976	-	-	-
42	Сборник сметных цен, п. 7.839	Стены Перекрышки прямоугольные и с четвертями трапецидальные объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м из бетона класса В 15	м ³	1,81	79,6	-	-	1,44	-	-	-
43	То же, п. 189	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый М 50	„	17,1	21	-	-	359	-	-	-
44	„ п. 298	Кирпич керамический одинарный марки 100.	1000 шт.	20,9	96,5	-	-	2017	-	-	-
45	„ п. 299, примеч. 2	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125	„	6,71	112,16	-	-	753	-	-	-

№ п.п.	Шифр и № позиции Прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			НУЦП
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин		основная заработная плата	эксплуатация машин	
46	Сборник сметных цен, п. 188	Перегородки Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 25	м ³	0,1	19,9	-	-	2	-	-	-
47	То же, п. 298	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	0,21	96,5	-	-	20	-	-	-
48	„ п. 7.1109	Покрытие Плиты покрытий ребристые массой до 5 т, длиной 6 м из бетона класса В 25	м ²	4,91	95,3	-	-	468	-	-	-
49	„ п. 1.246	Стаканы для крепления дефлекторов и зонтов объемом более 0,1 м ³	„	0,53	97,9	-	-	52	-	-	-
50	Сборник сметных цен, п. 30	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 25	м ³	0,55	34,8	-	-	19	-	-	-

51	То же, п. 26	Полы Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	„	3,23	27,8	-	-	90	-	-	-
52	„ п. 185	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	„	1,1	25,6	-	-	28	-	-	-
53	„ п. 280	Правил для строительных работ	„	1,3	10,6	-	-	14	-	-	-
54	Сборник сметных цен, п. 418	Кровля Плиты из ячеистых бетонов марки 25 с плотностью до 600 кг/м ³	м ³	9,9	23,3	-	-	231	-	-	-
55	То же, п. 182	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 75	„	3,91	20,8	-	-	81	-	-	-
56	„ п. 196	Отделочные работы Раствор строительный отделочный тяжелый цементный 1:3	„	3,79	19,8	-	-	75	-	-	-
57	„ п. 9.585	Разные работы Плиты пола входа в здание длиной и шириной до 3 м	м ²	3,5	14,3	-	-	50	-	-	-
58	Сборник сметных цен, п. 26	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	м ³	0,24	27,8	-	-	7	-	-	-

№ п.п.	Шифр и № позиции Прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		НУЧП
						основная заработная плата	эксплуатация машины		основная заработная плата	эксплуатация машины	
59	То же, п. 185	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	м ³	0,14	25,6	—	—	4	—	—	—
60	„ п. 10	Смесь асфальтобетонная плотная мелкозернистая	т	1,42	17,6	—	—	25	—	—	—
61	„ п. 449	Глина обыкновенная	м ³	0,12	4,36	—	—	1	—	—	—
62	„ п. 283	Песок для строительных работ	„	0,62	6,14	—	—	4	—	—	—
63	„ п. 231	Щебень из естественного камня для строительных работ	„	4,38	11,5	—	—	50	—	—	—
		Итого по разд. Б	руб.					16632			
		Итого по разд. А и Б	руб.					37391	4289	5623	9912
		В том числе									
		общестроительные работы металлоконструкции	„					36817	4255	5586	9841
		Накладные расходы на общестроительные работы — 21,3%	„					574	34	37	71
		НУЧП 9841×0,77	„					7842			
		НУЧП 9841×0,77	„								7576
		Накладные расходы на металлоконструкции — 8,6%	„					49			
		НУЧП 71×0,41	„								29
		Итого	„					45282			17517
		Плановые накопления 8%	„					3623			

		НУЧП 9912Х0,44	„							4361	
		Всего по строительным работам	„				48905	4289	5623	21878	
		II. Санитарно-технические работы									
64	УСН № 8-1.2, табл. 8	Водопровод	1 сооружение	1	79	9	1	79	9	1	10
65		То же	Канализация	То же	1	130	13	1	130	13	14
66		„	Вентиляция	„	1	574	53	3	574	53	3
		Итого	руб.					783	75	5	80
		Накладные расходы на санитарно-технические работы – 13,3% НУЧП 80Х0,63	„					104			50
		Итого	руб.					887			130
		Плановые накопления – 8% НУЧП 80Х0,44	„					71			35
		Всего по санитарно-техническим работам	„					958	75	5	165

Локальная смета № 2
на приобретение и монтаж технологического оборудования

Составлена в ценах 1984 года
Основание: спецификация № 902-1-69.83

Сметная стоимость — 45,593 тыс. руб.
В том числе:
оборудование — 43,952 „
монтажные работы — 1,641 „
Нормативная условно-чистая продукция — 1,299 „

№ п.п.	Шифр и № позиций Прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					едн-ицы	общий	оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
								всего	в том числе			всего	в том числе	
					основная заработная плата	эксплуатация машин			в том числе заработная плата	основная заработная плата			эксплуатация машин	в том числе заработная плата
1	УСН № 8-1.2, табл. 10	Монтаж технологического оборудования	1 со-оружение	1	-	-	41000	840	538	<u>200</u> 65	41000	840	538	<u>200</u> 65
		Итого	руб.								41000	840	538	<u>200</u> 65
		Тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы — 7,2%	„								2952			
		Итого	„								43952	840	538	<u>200</u> 65

УСН № 8-1.2, табл. 10	Материалы, не учтен- ные ценником	„		249		
	Итого	„	43952	1089	538	<u>200</u> 65
	Накладные расхо- ды – 80%	руб.		430		
	Итого	„		1519		
	Плановые накопле- ния – 8%	„		122		
УСН № 8-1.2, табл. 10	Всего	„	43952	1641	538	<u>200</u> 65
	В том числе НУЧП	„		1299		
	538+200+738х0,32+ +738х0,44					

Локальная смета № 3 на приобретение и монтаж электросилового оборудования

Составлена в ценах 1984 года
 Основание: спецификация № 902-1-69.83

Сметная стоимость — 2,545 тыс. руб.
 В том числе:
 оборудование — 1,835 „
 монтажные работы — 0,71 „
 Нормативная условно-чистая продукция — 0,315 „

№ п.п.	Шифр и № позиций Прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					ед.	общ.	обо-рудование	монтажных работ		обо-рудование	монтажных работ			
								всего	в том числе		всего	в том числе		
					основная заработная плата	эксплуатация машин			основная заработная плата			эксплуатация машин		
1	УСН № 8-1.2, табл. 10	Монтаж электросилового оборудования	1 соору-жение	1	—	—	1730	439	155	$\frac{23}{7}$	1730	439	155	$\frac{23}{7}$
		Итого	руб.								1730	439	155	$\frac{23}{7}$
		Тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы—7,2%	„								125			
		Итого	„								1835	439	155	$\frac{23}{7}$

УСН № 8-1.2, табл. 10	Материалы, не учтенные ценниками	„								83		
	Итого	„							1835	522	155	$\frac{23}{7}$
	Накладные расходы – 87%	руб.								135		
	Итого	„								657		
	Плановые накопления – 8%	„							53			
	Всего	„							1835	710	155	$\frac{23}{7}$
УСН № 8-1.2, табл. 10	В том числе НУЧП 155+23+178×0,32+ +178×0,44	„								314		

Локальная смета № 4 на приобретение и монтаж электроосвещения

Составлена в ценах 1984 года

Основание: спецификация № 902-1-69.83

Сметная стоимость

— 0,386 тыс. руб.

В том числе:

оборудование

— 0,386 „

монтажных работ

Нормативная условно-чистая продукция — 0,178 „

№ п.п.	Шифр и № позиций Прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					едн-цы	общий	обо-рудование	монтажных работ			обо-рудование	монтажных работ		
								всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата			основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата
1	УСН № 8-1.2, табл. 10	Монтаж электроосвещения	1 сооруже-ние	1	—	—	—	132	53	$\frac{48}{17}$	—	132	53	$\frac{48}{17}$
	Итого	руб.										132	53	$\frac{48}{17}$
	То же	Материалы, не учтенные ценником	„									179		
	Итого	„										311	53	$\frac{48}{17}$

Накладные расходы – 87%									46		
Итого	”								357		
Плановые накопления – 8%	”								29		
Всего	”								386	53	48
В том числе НУЧП	”								178		
53+48+101×0,32+											
+101×0,44											

Локальная смета № 5 на приобретение и монтаж КИП и автоматики

Составлена в ценах 1984 года
 Основание: спецификация № 902-1-69.83

Сметная стоимость — 0,256 тыс. руб.
 В том числе:
 оборудование — 0,051 „
 монтажные работы — 0,205 „
 Нормативная условно-чистая продукция — 0,113 „

№ п.п.	Шифр и № позиций Прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					еди-ницы	об-щий	обо-рудование	монтажных работ			обо-рудование	монтажных работ		
								всего	основная заработная плата	эксплуатация машин		всего	основная заработная плата	эксплуатация машин
1	УСН № 8-1.2, табл. 10	Монтаж, КИП и автоматика	1 соору-жение	1	—	—	48	110	41	$\frac{23}{7}$	48	110	41	$\frac{23}{7}$
		Итого	руб.								48	110	41	$\frac{23}{7}$
		Тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы — 7,2%	„								3			
		Итого	„								51	110	41	$\frac{23}{7}$

УСН № 8-1.2, табл. 10	Материалы, не учтенные ценниками	„							44		
	Итого	„						51	154	41	$\frac{23}{7}$
	Накладные расходы – 87%	руб.							36		
	Итого	„						51	190	41	$\frac{23}{7}$
	Плановые накопления – 8%	„							15		
	Всего	„						51	205	41	$\frac{23}{7}$
УСН № 8-1.2, табл. 10	В том числе НУЧП 41+23+64×0,32+ +64×0,44	„							112		

Локальная смета № 6 на приобретение и монтаж электроотопления

Составлена в ценах 1984 года
 Основание: спецификация № 902-1-69.83

Сметная стоимость — 0,189 тыс. руб.
 В том числе:
 оборудование — 0,086 „
 монтажные работы — 0,103 „
 Нормативная условно-чистая продукция — 0,083 „

№ п.п.	Шифр и № позиций Прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					ед-ницы	общий	обо-рудование	монтажных работ			обо-рудование	монтажных работ		
								всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата			основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата
1	УСН № 8-1.2, табл. 10	Монтаж электроотопления	1 соору-жение	1	-	-	80	54	47	-	80	54	47	-
		Итого	руб.								80	54	47	
		Тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы—7,2%	„								6			
		Итого	„								86	54	47	-

	Накладные расходы – 87%	„								41		
	Итого	„								95		
	Плановые накопления – 8%	„								8		
	Всего	„							86	103	47	
УСН № 8-1.2 табл. 10	В том числе НУЧП 47+47×0,32+47×0,44	„								83		

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
§ 1. Насосная станция со шнековыми подъемниками производительностью от 50 до 100 тыс. м ³ /сут. Типовой проект 902-1-68.83	10
§ 1-1. Строительные работы	12
§ 1-2. Монтажные работы	25
§ 1-3. Состав и стоимость основного технологического оборудования руб.	27
§ 2. Насосная станция со шнековыми подъемниками производительностью до 30 тыс. м ³ /сут. Типовой проект 902-1-69.83	28
§ 2-1. Строительные работы	30
§ 2-2. Монтажные работы	43
§ 2-3. Состав и стоимость основного технологического оборудования, руб.	45
§ 3. Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс. м ³ /сут. Типовой проект 902-1-97.84	46
§ 3-1. Строительные работы	48
§ 3-2. Монтажные работы	60
§ 3-3. Состав и стоимость основного технологического оборудования, руб.	62
§ 4. Насосная станция с закрытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс. м ³ /сут. Типовой проект 902-1-98.84	63
§ 4-1. Строительные работы	65
§ 4-2. Монтажные работы	79
§ 4-3. Состав и стоимость основного технологического оборудования, руб.	82
Приложение 1. Масса грунта, т, от выемки и для обратной засыпки	83
Приложение 2. Пример определения сметной стоимости строительства насосной станции со шнековыми подъемниками производительностью до 30 тыс. м ³ /сут по настоящему Сборнику	83

Издание официальное

Госстрой СССР

СНИП IV-14-84. УСН. Сб. 8-1.2

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ СО ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ

Редакция инструктивно-нормативной литературы

Зав. редакцией Л. Г. Бальян

Редактор И. А. Барнинова

Мл. редактор Г. С. Вепрешева

Технический редактор Г. Н. Ганичева

Корректор Г. Ф. Ефимова

Сдано в набор 23.03.88

Бум. газетная

Объем 6,5 п. л.

Тираж 24000 экз.

„Н/К”

Подп. в печать 28.04.88

Гарнитура Пресс-Роман

Кр.-отг. 6,875

Заказ тип. № 360

Изд. № 255

Форм. 60X90¹/₁₆

Офсетная печать

Уч.-изд. л. 6,80

Цена 35 коп.

Издательство и типография „Профсоюзиздат”

125438, Москва, Пакгаузное ш., 1