

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР

ГОССТРОЙ СССР

**СНиП  
IV-14-84**

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
НОРМЫ И ПРАВИЛА**

**Часть IV**

**СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

**Глава I 4**

**Правила  
разработки и применения  
укрупненных сметных норм  
и расценок**

**Приложение**

**Сборники укрупненных сметных норм  
Сооружения  
водоснабжения и канализации**

**СБОРНИК № 8-4.2**

**Станции биологической очистки  
сточных вод пропускной способностью  
10, 17 и 25 тыс.м<sup>3</sup>/сутки**



**Москва 1989**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР  
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—4.2 Станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17 и 25 тыс. м <sup>3</sup> /сутки

*Утвержден  
постановлением Государственного  
строительного комитета СССР  
от 7 декабря 1987 г. № 284*



Москва Стройиздат 1989

УДК 628.35.003.12(083.74)

**СНиП IV-14-84. Приложение. Сборники укрупненных сметных норм. Сооружения водоснабжения и канализации. Сборник № 8—4.2. Станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17 и 25 тыс. м<sup>3</sup> сутки/Госстрой СССР. — М.: Стройиздат, 1989. — 192 с.**

**Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования Госкомархитектуры под методическим руководством ЦНИИЭУС Госстроя СССР и рассмотрен Управлением сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.**

**Редакторы — инженеры А. Д. Бобров, В. В. Кобранова (Госстрой СССР), инженер В. Х. Шамаев (ЦНИИЭУС Госстроя СССР), инженер Э. К. Григорьева (ЦНИИЭП инженерного оборудования).**

С 3301000000—478  
047(01)—89 Инструкт-нормат., I вып. — 7—89

©Стройиздат, 1989

<b>Государственный строительный комитет СССР (Госстрой СССР)</b>	<b>Строительные нормы и правила</b>	<b>СНиП IV-14-84</b>
	<b>Сборники укрупненных сметных норм Сооружения водоснабжения и канализации Сборник № 8—4.2 Станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки</b>	—

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Укрупненные сметные нормы (УСН) настоящего Сборника предназначены для составления смет и сметных расчетов при определении сметной стоимости строительства сооружений канализации на стадии проекта, рабочего проекта, рабочей документации, а также расчетной стоимости в технико-экономических обоснованиях (ТЭО) и технико-экономических расчетах (ТЭР) и являются обязательными для применения всеми организациями, независимо от их ведомственной принадлежности.

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

3. Сборник содержит укрупненные сметные нормы, разработанные на основе типовых проектов № 902-03-19, 902-9-19, 902-9-15, 902-9-16, 902-9-17, 902-9-18, 902-2-351, 902-3-20, и учитывает условия строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов при наружной температуре минус 30, 20, 40 °С.

<b>Внесены Управле- нием сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР</b>	<b>Утверждены постановлением Государственного строительного комитета СССР от 7 декабря 1987 г. № 284</b>	<b>Срок введения в действие 1 января 1988 г.</b>
---	--	--

4. Каждому зданию (сооружению), возводимому по определенному типовому проекту, соответствует отдельный параграф.

В составе каждого параграфа приводятся отдельные нормы на строительные, санитарно-технические и монтажные работы.

В нормах принят измеритель — одно здание (сооружение).

5. Нормы содержат показатели постоянных затрат (А) в рублях и расхода местных материалов (Б) в натуральных измерителях.

6. В показатели постоянных затрат (А) включены: основная заработная плата, исчисленная при районном коэффициенте, равном 1, стоимость эксплуатации строительных машин, в том числе заработная плата рабочих, занятых обслуживанием машин, стоимость привозных материалов и изделий по группам территориальных районов по делению, принятому в ЕРЕР-84.

Показатели расхода местных строительных материалов, изделий и конструкций (Б) приведены в виде дроби: в числителе указан расход, приведенный к цене материала той марки или типоразмера, которые указываются в таблицах УСН, и предназначен для определения сметной стоимости, а в знаменателе — суммарный (неприведенный) расход местных материалов и изделий, являющийся справочным.

7. Общая сумма затрат по нормам определяется суммированием постоянных затрат и стоимости местных строительных материалов, изделий и конструкций.

Накладные расходы, плановые накопления и прочие лимитированные затраты начисляются непосредственно в сметах и сметных расчетах.

8. В нормах справочно приведены затраты на приобретение оборудования в ценах, введенных с 1 января 1982 г., без учета затрат на транспорт, заготовительно-складские расходы, тару, упаковку, запасные части и комплектацию — числитель, знаменатель — количество единиц оборудования.

9. Показателями норм учтены затраты на транспортировку излишнего грунта на расстояние 1 км для базисного района. Для остальных районов эти затраты в нормах не учтены и должны исчисляться дополнительно при составлении смет по данным ПОС и тарифам, действующим в пункте строительства.

10. Нормы на земляные работы разработаны для сухого грунта II группы с плотностью 1,75 т/м<sup>3</sup>. При группе грунта, отличной от принятой в УСН, показатели затрат по разделу «Земляные работы» подлежат корректировке по табл. 1.

Таблица 1

Группа грунта	Коэффициент
I	0,85
II	1
III	1,2

В случаях, когда строительство осуществляется в условиях, отличных от учтенных нормами настоящего Сборника (скальные, торфяные, просадочные грунты), следует исключать из Сборника раздел «Земляные работы», объем работ определять по привязанному к местным условиям проекту, а стоимость — по действующим ЕРЕР.

### **§ 1. АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ № 902-9-19**

Административно-бытовое здание предназначено для применения в составе станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17 и 25 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Административно-бытовое здание рассчитано на совместное применение с производственным зданием по типовым проектам № 902-9-15, 902-9-16, 902-9-17, 902-9-18 и соединено с ним переходной галереей, учтенной нормами настоящего параграфа.

### Основные показатели

Площадь застройки, м <sup>2</sup> . . . . .	436,2
Строительный объем, м <sup>3</sup> . . . . .	1600
Масса грунта для транспортировки, т . . . . .	290
Базисная стоимость, руб.:	
строительных работ . . . . .	39 000
монтажных работ . . . . .	3890
оборудования . . . . .	12 680

В нормах на санитарно-технические работы принят вариант при теплоносителе 150—70 °С. Для варианта при теплоносителе 95—70 °С следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 2.

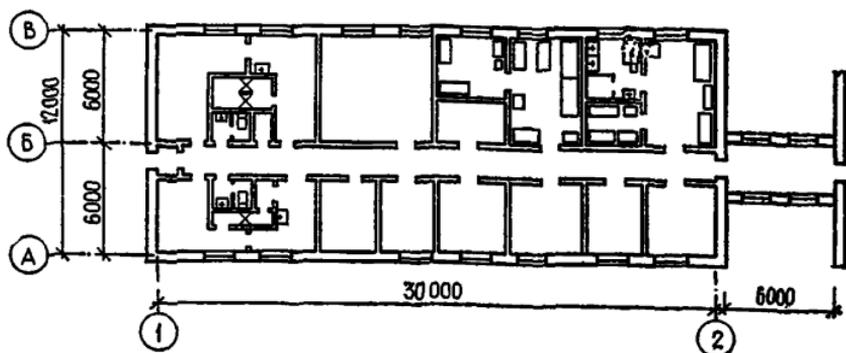
Таблица 2

Разделы	Коэффициенты
Горячее водоснабжение	6,25
Узел ввода и теплоснабжение калориферов:	
а) санитарно-технические работы	0,77
б) строительные работы	1,4

.ФАСАД 1-2



ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0.000



## **Техническая характеристика конструктивных частей здания и видов работ**

<b>Фундаменты</b>	ленточные из сборных бетонных и железобетонных плит и блоков
<b>Стены</b>	кирпичные
<b>Покрытие</b>	сборные железобетонные плиты
<b>Кровля</b>	рулонная с утеплением пенобетонными плитами
<b>Проемы</b>	заполнение деревянными блоками
<b>Перегородки</b>	кирпичные
<b>Полы</b>	керамическая плитка, цементные, линолеум
<b>Отделка:</b>	
<b>наружная</b>	штукатурка и окраска откосов, облицовка цоколя керамической плиткой
<b>внутренняя</b>	окраска известковыми и поливинилацетатными красками стен и потолков, облицовка белой глазурованной плиткой
<b>Вентиляционная камера</b>	установка металлических рам, штукатурка по сетке стен и их утепление пенобетоном
<b>Специальные строительные и прочие работы</b>	бетонные каналы и прямки, асфальтобетонная отмостка, бетонная входная площадка с цементным покрытием

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель — одно здание

Таблица 3

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Общестроительные работы</b>									
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	940	290	640	240	590	350	II—XIB	940
2	Транспортировка грунта	84	—	—	—	—	—	—	—
3	Фундаменты	450	110	335	120	190	155	II—XIB	450
4	Стены при температуре, °С:								
	—30	830	560	220	66	940	85	II—V, IX—XII, XIIA	830
	—20	690	460	180	56	780	72	III—VI, X—XII, XIIA, XIIБ	690
	—40	970	650	250	78	1090	100	II, VII—XII, IIA, VIIIA	970

5	Покрытие	360	73	83	30	127	39	1.2—1.4, III.1, III.3, III.4, IV.1, V, XI, XII.2	360
								1.5, III.2, VI, XII.1, XIIA	350
								II, IV.2, VII—X, XII.4	370
								XII.3	330
								IIA	460
6	Кровля при температуре, °С: —30	1720	380	105	32	680	41	II, XII	1720
								III—V	1750
								IX	1840
								X	2020
								XI, XIIA	1790
	—20	1680	360	96	29	640	37	III—V	1710
								VI, XI, XIIA	1750
								X	1980
								XII	1680
								XIIБ	1840
	—40	1730	390	110	33	700	43	II, VIII, XII	1740
								VII	1770
								IX, IIA	1860
								X, VIIIA	2040
								XI	1810
7	Двери, окна	1830	75	23	7	133	9	1.2, II.1, IV.1, V.1, VII.3, VIII.1, VIII.2, IX.2	2010
								I.3, VII.1	1760

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Перегородки	400	290	30	9	390	12	I.4 I.5 II.2, IV.2, VII.2 III.1, III.3, III.4, V.2, VI.2, VIII.5, IX.1 III.2, VIII.3 VI.1, IX.3, X.3, XI, XII.2 VI.3, XII.3, XII.4 VIII.4, XIIA X.1 X.2, XIIБ XII.1 IIA VIIIA	1960 1640 1820 2050  1900 2410  2180 2300 2100 2530 2250 2690 3390
9	Полы	1560	250	8	2	430	3	II—XIIБ II, VIII III.1, III.2, III.4, V.1, VII	400 1560 1570

								III.3, IV, V.2, IX.1, IX.2	1600
								VI.1, X, IIА	1680
								VI.2, VI.3, XIIIА	1650
								IX.3, XII	1610
								XI, XIIБ	1730
								VIIА	1860
10	Отделочные работы	2820	1160	90	45	1760	58	II, III, VII, IX, XI	2820
								IV—VI, VIII	2850
								X, IIА	2970
								XII.1	3640
								XII.2	3700
								XII.3, XII.4, XIIIА	3620
								VIII	3240
								XIIБ	3740
11	Вентиляционная камера	78	11	—	—	19	—	II—XII, VIIА, XIIIА, XIIБ	80
								IIА	100
12	Специальные строительные и прочие работы	255	65	15	6	124	8	II—XII, XIIIА	260
								IIА	280
								VIIА	300
								XIIБ	270
	Итого по разд. I при температуре, °С:								
	—30	11 300	3260	1550	560	5380	760	I.2, I.4, II.1	11 400
								I.3	11 100
								I.5	11 000
								II.2, III.2, IV.2	11 300
								III.1, III.3, III.4, IV.1, V.1	11 500

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	—20	11 200	3140	1500	540	5180	740	V.2, IX.1, IX.2 IX.3, X.1, XI X.2, XII.1 X.3, XII.3, XII.4 XII.2, XIIA III.1, III.3, III.4, IV.1, V III.2, IV.2 VI.1, X.1, XI VI.2 VI.3 X.2, XII.1 X.3, XII.3, XII.4 XII.2, XIIA XIIБ	11 600 12 000 12 500 12 400 12 700 11 300 11 100 11 900 11 400 11 600 12 400 12 300 12 500 13 100
	—40	11 500	3360	1580	570	5550	780	I.2, I.4, II.1, VII.3, VIII.1, VIII.2, VIII.5 I.3, II.2, VII.1, VII.2	11 600 11 300

							1.5	11 200
							VIII.3	11 500
							VIII.4, IX.1, IX.2	11 800
							IX.3, X.1, XI	12 200
							X.2, IIА	12 800
							X.3, XII.1, XII.3,	12 600
							XII.4	
							XII.2	12 900
							VIIIA	14 100
13	2. Санитарно-технические работы							
	Отопление санитарно-технические работы при температуре, °С:							
	—30	1190	113	10	2	188	3	1250
							II, V, IX, XI, XII, XIIA	
							III, IV	1230
							X	1620
	—20	1120	110	10	2	184	3	1150
							III, IV	1170
							V, VI, XI, XII	1510
							X	1180
							XIIA	1210
							XIIB	1290
	—40	1250	115	11	2	190	3	1310
							II, VII	1720
							VIII, IX, XI, XII	1360
							X	1390
							IIA	
							VIIIA	

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	строительные работы при температуре, °С:								
	—30, —20	160	87	—	—	157	—	II—VI, IX—XII, XIIA, XIIБ	160
	—40	170	92	—	—	164	—	II, VII—XII, IIA, VIIIA	170
	Вентиляция санитарно-технические работы	1140	162	5	2	184	3	II, VI—IX, XI, XII, XIIA III—V X IIA VIIIA XIIБ	1150 1140 1180 1190 1250 1170
	строительные работы	120	47	1	—	87	—	II—VIII, XI, XII, XIIA, XIIБ IX, X, IIA VIIIA	120 125 130

15	Водопровод санитарно-технические работы	520	41	—	—	65	—	II—IX, XI, XII X, IIА, XIIА, XIIБ VIIIА	530 540 560
	строительные работы	26	26	—	—	56	—	II—XIIБ	26
16	Горячее водоснабжение	80	15	—	—	23	—	II—XIIБ	80
17	Канализация санитарно-технические работы	540	47	1	—	77	—	II, VII, VIII, XII III—VI, IX X, XI, IIА, XIIА VIIIА XIIБ	540 550 570 600 580
	строительные работы	24	18	—	—	37	—	II—XIIБ	24
18	Узел ввода и теплоснабжение calorиферов, санитарно-технические работы при температуре, °С:								
	—30, —20	670	54	3	—	86	—	II, VI, IX, XI, XIIА III—V, XII X, XIIБ	680 670 690
	—40	700	60	4	—	96	—	II, VII, VIII, XII IX, XI X, IIА, VIIIА	700 710 730

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	строительные работы при температуре, °С:								
	—30, —20	55	27	—	—	49	—	II—VI, IX—XII, XIIIА, XIIIБ	55
	—40	61	30	—	—	55	—	II, VII, VIII, XI, XII	61
	Итого по разд. 2 при температуре, °С:							IX, X, IIA, VIIIA	63
	—30	4530	640	20	4	1010	6	II, V III, IV, XII IX, XI, XIIIА	4600 4570 4650
	—20	4460	630	20	4	1010	6	X III, IV V, VI, XI, XII, XIIIА	5070 4480 4540
								X XIIIБ	4950 4650

	—40	4630	650	20	4	1030	6	II, VII VIII, XII IX, XI X IIA VIIIА	4650 4690 4750 5220 4860 5030
	<i>3. Монтажные работы</i>								
19	Лабораторное оборудование	600	140	3	1	240	1	II—XIIБ	600
20	Санитарно-техническое оборудование	8	8	—	—	12	—	II—XIIБ	8
21	Электроосвещение	2080	217	137	47	380	61	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIIА III, IV, VII IIА VIIIА X XIIБ	2130 2080 2210 2330 2230 2250
22	Электросиловое оборудование	580	112	71	24	183	31	II—IX, XI, XII, XIIА IIА, X, XIIБ VIIIА	580 585 595
	Связь и сигнализация	420	267	22	6	450	8	II—VIII, XI, XII, XIIА IIА, VIIIА, IX, X, XIIБ	420 430

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	КИП и автоматика	200	63	25	8	116	10	II—XIIБ	200
	Итого по разд. 3	3890	810	260	190	1380	110	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIIIА, III, IV, VII, X, IIА, XIIБ, VIIIА	3940
	Всего по зданию при температуре, °С:								3890
	—30	19 700	4710	1830	750	7770	880		4050
	—20	19 550	4580	1780	730	7570	860		4160
	—40	20 000	4820	1860	760	7960	900		
	Базисная стоимость по зданию при температуре, °С:								
	—30	42 900							
	—20	41 000							
	—40	44 700							

## Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Измеритель — одно здание*

Таблица 4

№ разде- лов	№ по Прей- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Коли-чест- во
1	2	3	4	5
3		<i>Фундаменты</i>		
		Песок	м³	9,13 <u>8,58</u> (8,55)
		Бетон тяжелый В7,5 с запол- нителем крупностью от 20 до 40 мм	»	4
		Раствор тяжелый цементный марки 100	»	112,85 <u>(132)</u>
		06-14-01, 3-008	Блоки стен подвалов из тяже- лого бетона В7,5 по ГОСТ 13579—78*, марки ФБС 24.6.6-Т	шт.
4	06-08, 7.9, примеч. 2	<i>Стены</i>		
		Раствор тяжелый цементный марки 25, при температуре, °С:		
		—30	м³	2,36 <u>(2,31)</u>
		—20	»	1,9 <u>(1,86)</u>
		—40	»	2,83 <u>(2,77)</u>
		Раствор цементно-известковый марки 25, при температуре, °С:		
		—30	»	56,52 <u>(56,89)</u>
		—20	»	47,23 <u>(46,8)</u>
		—40	»	65,85 <u>(65,38)</u>
		Кирпич керамический марки 100, при температуре, °С:		
—30	тыс шт	92,68		

№ разде- лов	№ по Прей- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количес- тво	
1	2	3	4	5	
5	7.6	Кирпич керамический марки 100, при температуре, °С: —20	тыс. шт.	77,33	
		—40	то же	108,03	
		Перемычки брусковые по серии 1.138-10 вып. 1, марки ПРЗ- 19.12.14, при температуре, °С: —30	шт.	<u>184,9</u> (129)	
		—20	»	<u>164</u> (108)	
		—40	»	<u>205,8</u> (150)	
		<i>Покрытие</i>			
	1.457	Бетон тяжелый В15 с заполни- телем крупностью от 10 до 20 мм Плиты перекрытия многопуст- отные из тяжелого бетона дли- ной до 6 м, шириной до 3 м, массой до 5 т	м³	<u>6,72</u> (6,83)	
	1.358	Стаканы вентиляционные из бетона В15, объем бетона до 0,1 м³ Арматура А1 Закладные детали	м³ т »	0,1 0,01 0,003	
	6	7.169	<i>Кровля</i>		
			Плиты пенобетонные плотно- стью 400 кг/м³ при температу- ре, °С: —30	м³	64,4
—20			»	48,3	
—40			»	72,45	
8		Раствор тяжелый цементный марки 50	»	6,67	
		<i>Перегородки</i>			
		Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	19,6	

Продолжение табл. 4

№ в индексах	№ по Прейскуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
9		Раствор цементно-известковый марки 50	м <sup>3</sup>	8,95
		<i>Полы</i>		
		Щебень марки 800 фракции от 40 до 60 мм	»	13,7
		Бетон тяжелый В7,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	33,24
		Бетон легкий В5	»	5,99
		Раствор тяжелый цементный марки 200	»	<u>2,16</u> (2,23)
10		<i>Отделочные работы</i>		
		Раствор цементно-известковый 1 : 1 : 6	»	21,86
		Раствор цементный 1 : 3	»	1,61
11		<i>Вентиляционная камера</i>		
	7.169	Раствор известковый 1 : 2,5	»	0,31
		Плиты пенобетонные плотностью 400 кг/м <sup>3</sup>	»	0,8
12		<i>Специальные строительные и прочие работы</i>		
		Щебень марки 800 фракции от 10 до 20 мм	»	14,04
		Бетон тяжелый В7,5 с заполнителем крупностью от 40 до 70 мм	»	2,43
		Раствор тяжелый цементный марки 200	»	0,06
	1.490	Раствор цементный 1 : 3	»	0,3
		Плиты перекрытия плоские площадью до 3 м <sup>2</sup> , массой до 5 т из бетона В15	»	0,26
		Смесь асфальтобетонная мелкозернистая и среднезернистая щебеночная	т	5,66
		Глина обыкновенная	м <sup>3</sup>	0,54
		Песок	»	0,68
		Арматура АI	т	0,005
		Закладные детали	»	0,01

**Состав оборудования и затраты в рублях на его приобретение**  
**Измеритель — одно здание**

**Таблица 5**

№ разде- лов	Оборудование	Стоимость
		Количество
1	2	3
1	Лабораторное	$\frac{6120}{21}$
2	Санитарно-техническое:	
	а) при теплоносителе 150—70 °С	$\frac{197}{3}$
	б) при теплоносителе 95—70 °С	$\frac{57}{1}$
3	Электросиловое	$\frac{220}{3}$
4	Оборудование для ремонта КИП	$\frac{1820}{8}$
5	Связь и сигнализация	$\frac{660}{15}$
6	КИП и автоматика	$\frac{300}{101}$
7	Оборудование по технике безопасности	$\frac{32}{3}$
8	Гардеробное	$\frac{3330}{64}$

## § 2. ЗДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

10, 17, 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ № 902-2-351

Здание решеток предназначено для применения в составе станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Здание спроектировано с расположением его на уровне земли ( $H=0$ ) и при высоте насыпи ( $H$ ) 1, 2, 3, 4, 5 м.

Здание прямоугольное одноэтажное, в состав помещений входят электрощитовая, помещение решеток, вентиляционные камеры, помещение дежурного персонала.

В нормах учтены затраты на здание, расположенное на уровне земли ( $H=0$ ). При высоте насыпи ( $H$ ) 1, 2, 3, 4, 5 м постоянные затраты на общестроительные работы следует определять с учетом коэффициентов, приведенных в табл. 6.

Таблица 6

Разделы	Высота насыпи, м				
	1	2	3	4	5
Земляные работы	1,1	1,15	1,85	2,5	4,5
Фундаменты	—	1,5	1,6	1,7	1,8
Стены	—	1,15	1,15	1,15	1,15
Металлоконструкции	2,18	2,43	2,71	3,57	3,86
Отделочные работы	1,01	1,01	1,03	1,03	1,04
Специальные строительные и прочие работы	1,03	1,09	1,11	1,21	1,22

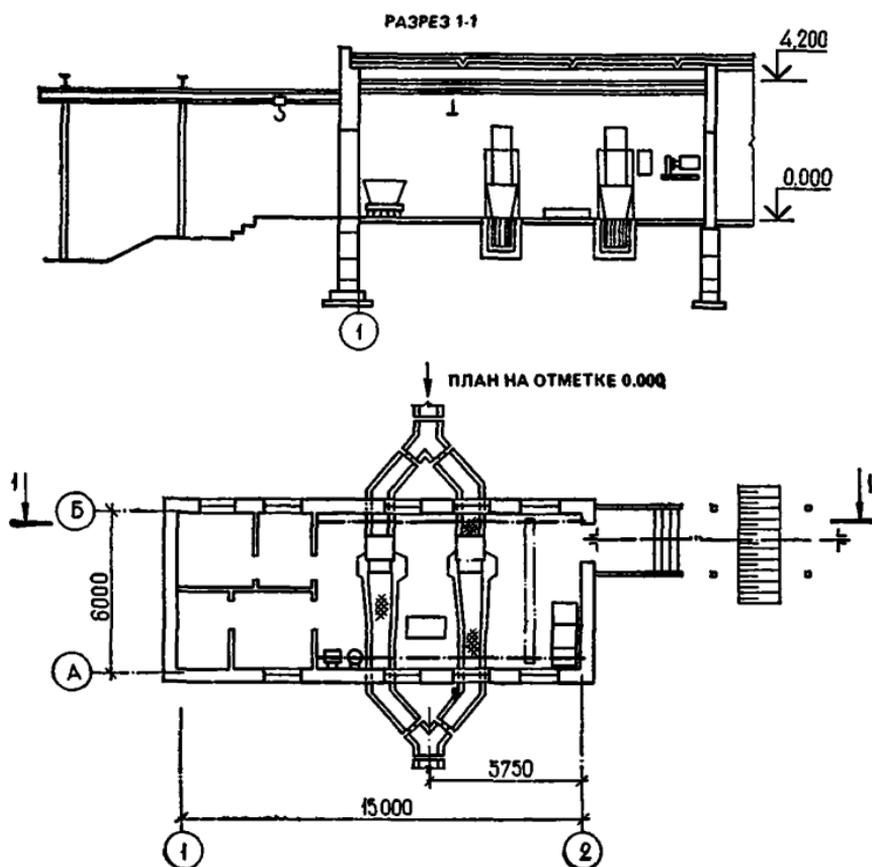
Местные материалы в этом случае определяются по приложению.

В нормах на санитарно-технические работы принят вариант при теплоносителе 150—70°С.

Для варианта при теплоносителе 95—70°С следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 7.

Таблица 7

Разделы	Коэффициент
Отопление:	
а) санитарно-технические работы	1,25
б) строительные работы	1,3
Узел ввода и теплоснабжение calorиферов:	
а) санитарно-технические работы	1,2
б) строительные работы	1,1



## Техническая характеристика конструктивных частей здания и видов работ

Фундаменты	— ленточные из блоков стен подвала (при $H=0; 1$ м); монолитные железобетонные, фундаментные балки сборные железобетонные (при $H=2;$ 3; 4; 5 м)
Стены	— кирпичные
Покрытие	— сборные железобетонные плиты
Кровля	— плоская рубероидная с утеплением пенобетоном
Металлоконструкции	— монорельсы, колонны
Проемы	— заполнение деревянными блоками
Перегородки	— кирпичные
Полы	— из керамической плитки, цементные, линолеум
Отделка:	
наружная	— окраска перхлорвиниловая, отделка цоколя керамической плиткой
внутренняя	— поливинилацетатная окраска и известковая побелка стен и потолков, окраска технологических трубопроводов
Специальные строительные и прочие работы	— отмостки, входные площадки; фундаменты под оборудование, каналы, приямки



	—30	430	300	72	21	570	27	II—V, IX, XI, XII, XIIA	430
	—20	350	240	55	17	460	22	X III—VI, XI, XII, XIIA, XIIБ	440 360
	—40	510	350	90	27	680	35	X II, VII—IX, XI, XII, IIA	370 510
5	Покрытие	54	15	16	6	25	8	X, VIIIA II—XII, XIIA, XIIБ IIA VIIIA	520 56 66 59
6	Кровля при температуре, °C:								
	—30	490	103	26	7	186	9	II—V, XII IX X	490 520 570
	—20	480	98	23	6	175	8	XI, XIIA III—V, XII VI, XI, XIIA	510 480 500
	—40	500	110	29	8	200	10	X XIIБ II, VIII, XII VII	560 520 500 510
								IX, IIA X, VIIIA	540 590
7	Металлоконструкции	280	15	48	17	17	22	XI II, V, VI, VIII, IX, IIA, VIIIA, XIIA III, VII, XI, XII, XIIБ IV X	520 285 280 275 310

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Двери, окна	590	27	8	2	49	3	I.2, I.4, II.1, III.2, V.1, VII.3, VIII.1, VIII.2 I.3, I.5, VII.1 II.2, VII.2 III.1, III.4, IV.1, VIII.5, IX.1, IX.2 III.3, VI.2, X.1, XII.3, XII.4 IV.2, VIII.3 V.2 VI.1, X.3, XIIA VI.3, VIII.4, XI, XII.2 IX.3, XII.1, IIA X.2 VIIIA XIIB	640 560 590 660 670 610 710 770 740 750 810 1030 790
9	Перегородки	45	30	4	1	56	1	II—XIIB	45
10	Полы	230	48	2	1	86	1	II, III, V, VII—IX IV VI, XII, XIIБ	230 270 290

								X, IIА	250
								XI	345
								VIIIА	320
								XIIА	280
11	Вентиляционная камера	113	29	1	—	50	—	II—VIII, XI, XII,	114
								XIIА, XIIБ	
								IX, X, VIIIА	120
12	Отделочные работы	690	290	10	5	500	6	IIА	140
								II—IX	690
								X, IIА	730
								XI	710
								XII, XIIА	780
								VIIIА	810
								XIIБ	790
13	Металломонтаж нестандартизированного оборудования	51	9	3	1	15	1	II—IX, XI, XII, IIА, VIIIА, XIIА, XIIБ	51
								X	58
14	Специальные строительные и прочие работы	1410	370	5)	16	610	21	I.2—I.4, II, III.1, III.2, VIII.1—VIII.3, VIII.5	1410
								I.5	1390
								III.3, IX, X, XIIА	1460
								III.4, IV.1, V—VII, VIII.4, XI, XII.1, XII.2, XII.4	1440
								IV.2	1490
								XII.3	1340
								IIА	1740
								VIIIА	1530
								XIIБ	1700

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Итого по разд. I при температуре, °С:								
	—30	5000	1400	650	230	2380	310	1.2, 1.4, II, III.1, III.2 1.3, 1.5 III.3, III.4, IV, V, IX.1, IX.2, XII.3	5000 4900 5100
	—20	4900	1340	630	230	2260	310	IX.3, X.1, XI, XII.1, XII.2, XII.4 X.2, X.3, XIIA III.1, III.2 III.3, III.4, IV, V, XII.3 VI.1, X.1, XI, XII.1, XII.2 VI.2, VI.3, XII.4 X.2, X.3, XIIA XIIБ	5300 5400 4900 5000 5200 5100 5300 5600
	—40	5100	1460	670	240	2510	320	1.2, 1.4, II, VII.1, VII.2, VIII.1—VIII.3, VIII.5 1.3, 1.5 VII.3, VIII.4, IX.1,	5100 5100 5000 5200

								IX.2, XII.3 IX.3, X.1, XI, XII.1, XII.2 X.2, X.3 XII.4 IIA VIII A	5400 5500 5300 5700 5900
15	2. Санитарно-технические работы Отопление санитарно-технические работы при температуре, °С: —30	460	57	4	1	95	1	II, XII III, IV V, IX, XI X XIIA III, IV V, VI, XI X XII XIIA XII B II, VIII, XII VII IX, XI X IIA VIII A	460 470 480 610 490 460 470 600 450 480 490 480 490 500 640 510 530
	—20	450	57	4	1	94	1		
	—40	480	58	4	1	96	1		

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В тсм числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	строительные работы	33	19	—	—	35	—	II—XIIБ	33
	Вентиляция санитарно-технические работы	500	55	1	—	94	—	II—IX, XI, XII, XIIIА, X, IIIА, VIIIА, XIIБ	510 530 570 520
17	строительные работы	44	22	—	—	41	—	II—VIII, XII, XIIIА, IX—XI, IIIА, VIIIА, XIIБ	44 46
	Узел ввода и теплоснабжение calorиферов санитарно-технические работы при температуре, °С: —30, —20	173	23	—	—	38	—	II—IV, XII, V, VI, IX, XI, XIIIА, X, XIIБ	173 176 181

18	—40	177	23	—	—	38	—	II, VII—IX, XI, XII X, IIA, VIIIA	180 190
	строительные ра- боты при темпе- ратуре, °С:								
	—30, —20	24	11	—	—	21	—	II—VI, IX—XII, XIIIА, XIIБ	24
	—40	28	12	—	—	23	—	II, VII—XII, IIA, VIIIA	28
	Водопровод	78	9	—	—	15	—	II—IX, XI, XII, XIIIА X, IIA, XIIБ VIIIA	78 81 86
	Итого по разл. 2 при темпе- ратуре, °С:								
—30, —20	1310	200	5	1	340	1	II—VI, XII IX, XI, XIIIА, XIIБ X	1330 1360 1500	
—40	1340	200	5	1	340	1	II, VII—IX, XI, XII X IIА VIIIA	1360 1550 1420 1480	
19	3. Монтажные ра- боты								
	Технологическое оборудование	830	178	131	35	224	45	II, VIII, IX, XI, XII, XIIIА III—VII X, IIА VIIIA XIIБ	840 830 860 910 870

№ ра-делов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Электроосвещение	470	49	34	12	85	15	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIIA III, IV, VII X, XIIБ IIA VIIIA	480 470 500 490 510
21	Электросиловое оборудование	300	87	31	9	130	12	II-IX, XI, XII, XIIA X, IIA, VIIIA, XIIБ	300 310
22	КИП и автоматика	206	68	25	8	120	10	II-XIIБ	208
23	Связь и сигнализация	40	17	3	1	34	1	II-XIIБ	40

Итого по разд. 3	по	1850	400	220	65	590	83	II—IX, XI, XII, XIIA X, IIA, XIIБ VIIIА	1860 1920 1980
Всего по зданию при температуре, С:									
—30		8200	2000	880	300	3310	390		
—20		8100	1940	860	300	3190	390		
—40		8300	2060	900	310	3440	400		
Базисная стоимость по зданию при температуре, °С:									
—30		17 100							
—20		16 100							
—40		18 200							

## Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица 9

*Измеритель — одно здание*

№ разде- лов	№ по Прейс- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Колл- чество	
1	2	3	4	5	
3		<i>Фундаменты</i>			
		Песок	м <sup>3</sup>	5,14	
		Бетон тяжелый В12,5 с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	»	<u>1,35</u> (1,39)	
		Раствор тяжелый цементный марки 100 при температуре, °С:			
		—30	»	1,76	
		—20	»	1,75	
		—40	»	1,77	
		7.9, примеч. 2	Плиты фундаментные по серии 1.112-5, марки ФЛ8.24-2	шт.	<u>22,98</u> (26)
		06-14-01, 3—008	Блоки стен подвалов из тяжелого бетона В7,5 по ГОСТ 13579—78*, марки ФБС 12.5.3-Т	шт.	<u>210,17</u> (96)
		06-08, 7.6	Перемычки брусковые по серии 1.138-10, вып. 1, марки ППР1-12.12.6 при температуре, °С:		
		—30	»	16	
		—20	»	12	
		—40	»	20	
4		<i>Стены</i>			
		Кирпич керамический марки 100 при температуре, °С:			
		—30	тыс. шт.	40,77	
		—20	то же	31,14	
		—40	»	50,41	
		Раствор тяжелый цементно-известковый марки 25 при температуре, °С:			
		—30	м <sup>3</sup>	<u>24,75</u> (24,68)	
	—20	»	<u>18,92</u> (18,85)		
	—40	»	<u>30,58</u> (30,51)		

№ раздела	№ по Прейскуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	
1	2	3	4	5	
5	7.6	Раствор тяжелый цементный марки 25 при температуре, °С:		<u>0,83</u>	
		—30	м³	(0,82)	
		—20	»	<u>0,63</u>	
				(0,62)	
		—40	»	<u>1,05</u>	
				(1,04)	
	1.441	Перемычки брусковые по серии 1.138-10, вып. 1, марки IПРЗ-19.12.14 при температуре, °С:	—30	шт.	<u>64,13</u>
					(36)
			—20	»	<u>53,81</u>
					(26)
1.358	Стаканы вентиляционные из бетона В15, объем бетона до 0,1 м³ Арматура АIII Закладные детали	—40	»	<u>74</u>	
				(46)	
		<i>Покрытие</i>			
		Бетон тяжелый В12,5 с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	м³	0,68	
		Плиты покрытия ребристые длиной до 6 м, шириной до 3 м, массой до 5 т сплошные	м²	<u>91,49</u>	
				(90)	
6	7.169	Плиты пенобетонные плотностью 400 кг/м³ при температуре, °С: —30		0,12	
				т	0,01
				»	0,01
		<i>Кровля</i>			
			м³	13,1	

№ раз- делов	№ по Пре- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Колл- чество
1	2	3	4	5
9		—20 —40 Раствор тяжелый цементный марки 50	м <sup>3</sup> » »	8,74 19,66 1,77
10		<i>Перегородки</i> Кирпич керамический марки 100 Раствор тяжелый цементно-из- вестковый марки 25	тыс. шт. м <sup>3</sup>	2,62 1,2
11	7.169	<i>Полы</i> Щебень марки 800 фракции от 40 до 60 мм Бетон тяжелый В7,5 с заполни- телем крупностью от 20 до 40 мм Бетон легкий В5 Раствор тяжелый цементный марки 150	» » » »	2,82 7 0,2 <u>1,48</u> (1,44)
12		<i>Вентиляционная камера</i> Плиты пенобетонные плотно- стью 400 кг/м <sup>3</sup> Раствор известковый 1 : 2,5	шт. »	1,1 0,43
14		<i>Отделочные работы</i> Раствор цементно-известковый 1 : 1 : 6	»	4,74
		<i>Специальные строительные и прочие работы</i> Щебень марки 800 фракции от 10 до 20 мм Смесь асфальтобетонная сред- незернистая Песок Бетон тяжелый В15 с заполни- телем крупностью от 10 до 20 мм	» т м <sup>3</sup> »	6,91 2,79 3,15 <u>28,12</u> (29,33)

№ разде- лов	№ по Прей- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Коли- чество
1	2	3	4	5
		Раствор тяжелый цементный марки 200	м <sup>3</sup>	<u>0,67</u> (0,68)
	1.490	Глина обыкновенная Плиты покрытия по серии 3.006-2, марки П5д-8	» шт.	1,29 8
	7.113	Плиты покрытия и днищ круг- лые диаметром 1500 мм, массой до 5 т из бетона В15	м <sup>3</sup>	1,52
	7.125	Кольца стеновые высотой 0,89 м, диаметром 1500 мм	м	1,8
		Арматура АIII	т	<u>0,14</u> (0,12)
		Закладные детали	»	0,01

Состав оборудования и затраты в рублях на его приобретение  
Измеритель — одно здание

Таблица 10

№ разделов	Оборудование	Стоимость	Количество
1	Санитарно-техническое	<u>57</u>	1
2	Технологическое	<u>4400</u>	13
3	Нестандартизированное	<u>380</u>	3
4	Электросиловое	<u>480</u>	6
5	КИП и автоматика	<u>300</u>	103
6	Связь и сигнализация	<u>13</u>	2
7	Оборудование по технике безопасности	<u>39</u>	3

### § 3. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 тыс. м<sup>3</sup>/сутки С СУШКОЙ ОСАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ № 902-9-15

Производственное здание предназначено для применения в составе станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Производственное здание рассчитано на совместное применение с административно-бытовым зданием по типовому проекту № 902-9-19 и соединено с ним переходной галереей.

Здание, прямоугольное в плане, состоит из двух блоков, разделенных деформационным швом.

В составе здания предусмотрены помещения: воздуходушная, камера фильтров, насосная, мастерская текущего ремонта, КТП.

#### Основные показатели

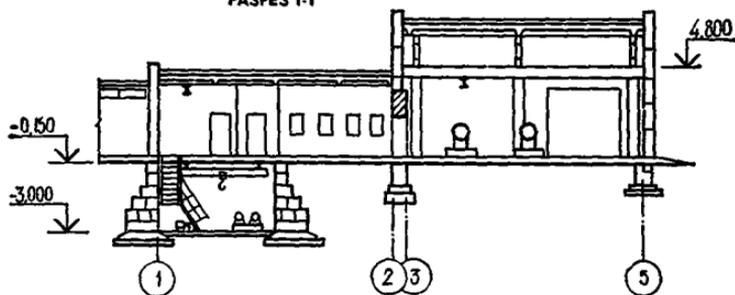
Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сут . . . . .	10
Площадь застройки, м <sup>2</sup> . . . . .	307
Строительный объем, м <sup>3</sup> . . . . .	1978
Масса грунта для транспортировки, т . . . . .	1446
Базисная стоимость, руб.:	
строительных работ . . . . .	45 700
монтажных работ . . . . .	6 740
оборудования . . . . .	22 800

В нормах на санитарно-технические работы принят вариант при теплоносителе 150—70 °С. Для варианта при теплоносителе 95—70 °С следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 11.

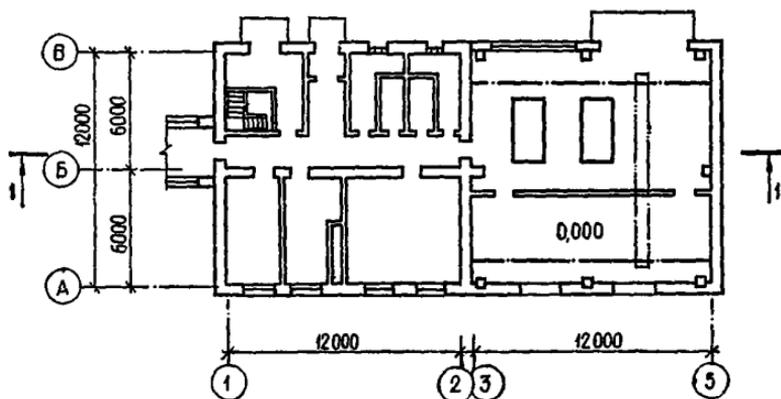
Таблица II

Разделы	Коэффициенты
Отопление:	
а) санитарно-технические работы	1,24
б) строительные работы	1,2
Приточный шкаф мастерской	1,1
Приточный шкаф насосной:	
а) санитарно-технические работы	1,2
б) строительные работы	1,03

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0.000



## Техническая характеристика конструктивных частей здания и видов работ

Фундаменты	— монолитные железобетонные стаканного типа, ленточные из блоков стен подвала, фундаментные балки сборные железобетонные
Каркас	— сборные железобетонные колонны и балки
Стены	— кирпичные и сборные железобетонные панели
Перекрытие	— монолитные и сборные железобетонные плиты
Покрытие	— сборные железобетонные плиты
Кровля	— плоская и скатная рубероидная с утеплением пенобетоном
Металлоконструкции	— монорельсы, колонны, лестницы, площадки и ограждения
Проемы	— заполнение деревянными блоками
Ворота	— металлические и деревянные с металлическими коробками
Перегородки	— кирпичные
Полы	— из керамической плитки, цементные, линолеум
Отделка:	
наружная	— окраска перхлорвиниловыми красками по цементно-известковой штукатурке
внутренняя	— поливинилацетатная окраска и известковая побелка стен и потолков, окраска технологических трубопроводов
Прочие работы	— камера фильтров, насосная, воздуходувная, КТП, отмостки, входные площадки, притяжной шкаф

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Таблица 12

Измеритель — одно здание

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе за работную плату рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Общестроительные работы</b>									
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	840	250	590	220	490	320	II—XIIБ	840
2	Транспортировка грунта	420	—	—	—	—	—	—	—
3	Фундаменты	1390	330	480	170	660	220	I.2—I.5, II, III.1, III.2, III.4, IV—VIII, IX.1, IX.2 III.3, X.1 IX.3, X.2, X.3 XI, XII, XIIIА IIА, VIIIА XIIБ	1410 1450 1480 1430 1630 1600

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе за-работная плата рабочих, обслужи-вающих машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Каркас	220	53	59	21	85	27	II—XIIБ	220
5	Стены при температуре, °С:								
	—30	980	450	290	97	700	125	III—V, IX, XI, XII, XIIА X	980 1000
	—20	910	400	270	92	600	120	IV—VI, XI, XII X, XIIБ	910 930
	—40	1050	500	310	104	810	134	II, VII, IX, XI, XII, IIIА X	1060 1080
								VIIIА	1100
6	Перекрытие	620	81	9	6	134	8	I.2—I.4, III.2, VI.2, XII.3 I.5, VI.1, VI.3 II.1, IV.2, VII.3, VIII.1, VIII.2, VIII.5, IX.1, IX.2, X.1, XII.4	620 610 660

							II.2, VII.1, VII.2, VIII.3	650	
							III.1, IV.1, V, XI, XII.1, XIIA	630	
							III.3, III.4	640	
							VIII.4, IX.3, X.2, X.3	650	
							XII.2	540	
							IIA	930	
							VIIIA	760	
							XIIB	850	
7	Покрытие	110	43	53	18	73	23	II—XIIБ	110
8	Кровля при температуре, °C:								
	—30	1200	265	66	19	480	25	III—V	1220
								IX	1280
								X	1400
								XI, XIIA	1250
	—20	1170	250	59	17	450	22	XII	1200
								IV, V	1190
								VI, XI	1220
								X	1370
								XII	1170
	—40	1210	270	69	20	490	26	XIIB	1290
								II, VIII, XII	1210
								VII	1230
								IX, IIA	1300
								X, VIIIA	1420
								XI	1260
9	Металлоконструкции	1600	100	270	95	163	123	II, VI, VIIIA, XIIA, XIIБ	1620

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по балансовому району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб. по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	работных, обслуживающих машины		
				всего	в том числе за работную плату рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Двери, окна	660	27	11	3	49	4	III—V, VII, VIII, XI, XII IX X IIA I.2, I.4, II.1, VIII.1, VIII.2 I.3, I.5, VII.1 II.2, VII.2 III.1, III.2, XII.4 III.3, X.1 III.4, IV.2, V.1, VII.3, VIII.5, IX.2 IV.1, VI.2, IX.1, XII.3 V.2, XII.1, XII.2 VI.1, VI.3, X.3, XI VIII.3 VIII.4, IX.3 X.2, XII.B	1600 1650 1770 1630 720 640 670 790 770 740 760 820 880 690 860 910

11	Ворота общестроительные работы	500	16	6	2	31	3	IIA	970
								VIIIA	1120
								XIIA	840
								I.2, I.4, V.1, VI.3, XI, XII.2, XII.3	530
								I.3, VII.1	490
								I.5, II.2, VIII.3	460
								II.1, VII.2, VIII.2, XII.1	500
								III.1, III.3	420
								III.2	380
								III.4, IV.1, VI.2, VII.3, XIIA	540
								IV.2	440
								V.2	600
								VI.1, IX.3, X.3, XIIБ	630
								VIII.1, VIII.4, VIII.5, XII.4	510
								IX.1, IX.2	560
								X.1	570
								X.2	670
								IIA	690
								VIIIA	860
	металлоконструкции	330	15	38	11	20	14	II, VI, IIA, VIIIA, XIIA	340
								III, V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ	330
								IV	320
								IX	350
								X	410
12	Перегородки	110	80	8	2	148	3	II—XIIБ	110



—30	3130	620	100	29	1070	38	III, XII IV, V IX X XI, XIIA	3 190 3 220 3 290 3 380 3 250
—20	3040	590	98	29	1030	38	IV, V VI, XI X XII XIIБ	3 130 3 160 3 290 3 090 3 270
—40	3140	620	100	29	1070	38	II, VIII VII IX X XI XII IIA VIIIА	3 160 3 230 3 300 3 390 3 270 3 190 3 770 3 660
металлоконструк- ции	166	7	9	3	30	4	II—IX, XI—XIIБ X	168 184
Итого по разд I. при темпе- ратуре, °С: —30	15 400	3520	2070	730	6270	960	I.2—I.4, III.1, III.2 I.5 III.3, III.4, IV, V.1 V.2, XII.1, XII.3, XII.4 IX.1, IX.2, XII.2, XII.Б IX.3, XI X.1 X.2, X.3	15 000 14 800 15 200 15 400 15 500 15 800 16 100 16 400

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по балансовому району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе за работную плату рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
—20		15 200	3440	2040	720	6100	950	IV, V.1, XII.3	15 100
								V.2, XII.1, XII.4	15 200
								VI.1, VI.3	15 500
								VI.2, XII.2	15 300
								X.1	15 900
								X.2, X.3, XII.Б	16 200
—40		15 500	3580	2100	740	6390	970	XI	15 600
								I.2—I.4, II, VII.1, VII.2, VIII.1—VIII.3, VIII.5	15 200
								I.5	14 900
								VII.3, VIII.4, XII.3, XII.4	15 400
								IX.1, IX.2, XII.1, XII.2	15 600
								IX.3, XI	15 900
								X.1	16 200
								X.2, X.3	16 500

							IIA VIIIА	17 000 17 600
	2. Санитарно-технические работы							
16	Отопление санитарно-технические работы при температуре, °C:							
	—30	750	95	6	1	157	1 III, IV V, IX, XI, XIIА X XII	770 790 1 020 750
	—20	670	90	6	1	153	1 IV V, VI, XI X XII	690 700 890 670
	—40	800	100	6	1	160	1 XIIБ II, VIII, XII VII IX, XI X IIA VIIIА	730 800 830 840 1 100 870 890
	строительные работы при температуре, °C:							
	—30, —40	250	120	—	—	220	— II—V, VII—XII, IIA, XIIА	250
	—20	230	110	—	—	200	— VIIIА IV—VI, X—XII, XIIБ	256 230

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по балансовому району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе за работную плату рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Вентиляция санитарно-технические работы	370	32	—	—	56	—	II—V, VII, VIII, XII VI, IX, XI, XIII, XIIБ	370 380
	строительные работы	80	37	—	—	67	—	X, IIА VIIIА II—XIIБ	390 420 80
18	Приточный шкаф мастерской санитарно-технические работы при температуре, °С:								
	—30	54	6	—	—	9	—	III—V, IX—XII, XIIIА	54
	—20	46	4	—	—	8	—	IV—VI, X—XII, XIIБ	46
	—40	57	6	—	—	9	—	II, VII—XII, IIА VIIIА	58 65
	строительные работы	11	5	—	—	9	—	II—XIIБ	11

19	Камера фильтров санитарно-технические работы	360	23	3	1	38	1	II, VIII, XII III—VII, IX, XI, XIIA, XIIБ	360 370
	строительные работы	3	1	—	—	2	—	X, IIA VIIIА II—XIIБ	380 410 3
20	Внутренний водосток санитарно-технические работы	150	16	2	—	17	—	II—XII, IIA, XIIБ VIIIА, XIIA	150 160
	строительные работы	3	1	—	—	2	—	II—XIIБ	3
21	Приточный шкаф насосной санитарно-технические работы при температуре, °С:								
	—30	77	10	—	—	16	—	III—V, IX—XII, XIIA	80
	—20	64	9	—	—	15	—	IV—VI, X—XII, XIIБ	65
	—40	90	10	—	—	17	—	II, VII—XII IIA	90 94
	строительные работы	60	26	—	—	47	—	VIIIА II—XIIБ	100 60
	Итого по разд. 2 при температуре, °С:								
—30	2170	370	11	2	640	2	III—V, XI, XII IX, XIIA	2170 2200	
—20	2050	350	11	2	610	2	X IV, XII V, VI, XI, XIIБ	2460 2030 2080	

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по балансовому району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				все	в том числе за-работная плата рабочих, обслужи-вающих маши-ны				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	—40	2 230	380	11	2	640	2	X II, VII, VIII, XII IX, XI X IIA VIII	2300 2220 2270 2560 2340 2440
22	3. Монтажные работы Технологическое оборудование	2 670	520	100	38	720	50	II, V, VI, XII, XIII III, IV, VII VIII, IX X, IIA XI VIII XIIБ	2720 2670 2700 2820 2740 3010 2850
23	Электросиловое оборудование	1370	320	143	45	540	58	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIII	1390

							III, IV, VII X, IIА, XIIБ VIIIА	1370 1420 1450	
24	КИПи автоматика	164	80	6	2	134	3	II—XIIБ II—XIIБ	164 62
25	Связь и сигнали- зация	62	37	2	—	65	—		
26	Электрооборудо- вание КТП	305	132	66	30	240	39	II—XIIБ	305
27	Электроосвещение	2 170	240	220	76	420	98	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIIА III, IV, VII X, IIА VIIIА XIIБ	2210 2170 2290 2390 2320
	Итого по разд. 3:	6 740	1330	540	190	2120	250	II, VIII, IX, XI, XII, XIIА III—VII X, IIА VIIIА XIIБ	6850 6750 7060 7380 7120
	Всего по зда- нию при темпе- ратуре, °С:								
	—30	24 300	5220	2620	920	9030	1210		
	—20	24 000	5120	2590	910	8830	1200		
	—40	24 500	5290	2650	930	9150	1220		
	Базисная стои- мость по зданию при температуре, °С:								
	—30	52 400							
	—20	50 300							
	—40	54 400							

## Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица 13

*Измеритель — одно здание*

№ разде- лов	№ по Прейску- ранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Колп- чество
1	2	3	4	5
3		<i>Фундаменты</i>		
		Песок	м <sup>3</sup>	17,63
		Бетон тяжелый В15 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	43,80
		Раствор тяжелый цементный марки 100	»	5,26
				<u>155,39</u>
	06-14-01. 3—008, примеч. 1	Блоки стен подвалов из тяжелого бетона В7,5 по ГОСТ 13579—78* марки ФБС 24.6.6-Т	шт.	(208)
				<u>40,06</u>
	06-08, 7.9, примеч. 2 7.214	Плиты фундаментные по серии 1.112—5, вып. 2, марки ФЛ 28.12-2	»	(47)
		Балки фундаментные трапецидального сечения длиной до 6 м, массой до 5 т, из бетона В15 при температуре, °С:		
		—30, —20	м <sup>3</sup>	2,58
		—40	»	2,28
		То же, из бетона В25 при температуре —40 °С	»	0,53
		Арматура АІ при температуре, °С:		
		—30, —20	т	<u>0,19</u>
				(0,18)
		—40	»	<u>0,22</u>
				(0,21)
		Закладные детали	»	0,014
4		<i>Каркас</i>		
	1.62	Балки сборные железобетонные двускатные объемом до 1,5 м <sup>3</sup> , длиной до 12 м, массой до 5 т из бетона В40 при температуре —30 °С, —20 °С	м <sup>3</sup>	5,58

№ раз- дел- лов	№ по Прейску- ранту С6-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Коли- чество	
1	2	3	4	5	
5	1.62	То же, массой более 5 т из бетона В30 при температуре -40 °С	м <sup>3</sup>	6,51	
	7.1, примеч. 2	Колонны прямоугольные дли- ной до 12 м, объемом до 1 м <sup>3</sup> , массой до 5 т из бетона В25 Бетон тяжелый В25 с заполни- телем крупностью от 10 до 20 мм Арматура АIII при темпера- туре, °С: -20, -30  -40 Закладные детали при темпе- ратуре, °С: -30, -20 -40	»	<u>4,08</u> (4,1)	
			»	0,7	
			т	<u>1,49</u> (1,51)	
			»	<u>1,61</u> (1,65)	
			»	0,33 0,34	
		<i>Стены</i>			
	1.393	Панели стеновые плоские из легкого бетона плотностью 900 кг/м <sup>3</sup> , длиной более 3 м, массой более 5 т, толщиной 25 см при температуре -30 °С	м <sup>2</sup>	<u>232,48</u> (232,56)	
	1.389	Панели стеновые плоские из легкого бетона плотностью 900 кг/м <sup>3</sup> , длиной более 3 м, массой более 5 т, толщиной 20 см при температуре -20 °С	»	<u>231,34</u> (231,42)	
	1.397	Панели стеновые плоские из легкого бетона плотностью 900 кг/м <sup>3</sup> , длиной более 3 м, массой более 5 т, толщиной 30 см при температуре -40 °С Кирпич керамический марки 100 при температуре, °С: -30	»	<u>233,62</u> (233,7)	
		тыс. шт.	50,72		

№ раздела	№ по Прейскуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
		—20	тыс. шт.	42,35
		—40	»	59,22
		Раствор тяжелый цементно-известковый марки 25 при температуре, °С:		
		—30	м³	<u>31,16</u> (30,7)
		—20	»	<u>26,12</u> (25,64)
		—40	»	<u>36,34</u> (35,85)
		Раствор тяжелый цементный марки 25 при температуре, °С:		
		—30	»	<u>1,8</u> (1,74)
		—20	»	<u>1,55</u> (1,49)
		—40	»	<u>2,06</u> (2)
	7.6	Перекрышки брусковые по серии 1.138-10, вып. 1, марки 1ПР2-15.12.14 при температуре, °С:		
		—30	шт.	<u>102,58</u> (66)
		—20	»	<u>82,42</u> (53)
		—40	»	<u>119,4</u> (79)
		Закладные детали	т	0,01
6	9.1056	<i>Перекрытие</i> Плиты перекрытия многослойные по серии 1.141-1, вып. 58, марки ПК8-63-12	шт.	6

№ разде- лов	№ по Прейску- ранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Колл- чество
1	2	3	4	5
7		Бетон тяжелый В15 с заполни- телем крупностью от 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	<u>9,65</u> (9,59)
		<i>Покрытие</i>		
	1.441	Плиты покрытия ребристые длиной до 6 м, шириной до 3 м, массой до 5 т	м <sup>2</sup>	<u>288,75</u> (288)
	7.8, примеч. 2	Опорные подушки объемом до 0,2 м <sup>3</sup> из бетона В15	м <sup>3</sup>	0,42
	1.358	Стаканы вентиляционные из бетона В15, объем бетона до 0,1 м <sup>3</sup>	»	0,12
		Бетон тяжелый В12,5 с запол- нителем крупностью от 10 до 20 мм	»	1,58
		Раствор тяжелый цементный марки 100	»	0,59
8		Арматура А1	т	0,02
		Закладные детали	»	0,32
		<i>Кровля</i>		
	7.168	Плиты пенобетонные плотно- стью 300 кг/м <sup>3</sup> , при темпера- туре, °С:		
		—30	м <sup>3</sup>	36,19
	—20	»	24,13	
	—40	»	42,22	
	Раствор тяжелый цементный марки 50	»	4,76	
12		<i>Перегородки</i>		
		Раствор тяжелый цементно- известковый марки 25	»	2,48
		Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	5,44
13		<i>Полы</i>		
		Щебень марки 800, фракции от 40 до 70 мм	м <sup>3</sup>	9,23
		Бетон тяжелый В7,5 с заполни- телем крупностью от 20 до 40 мм	»	<u>26,53</u> (26,3)

№ разде-лов	№ по Прейскуранту 06-68	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
		Бетон легкий В5	м <sup>3</sup>	1,96
		Раствор тяжелый цементный марки 150	»	<u>5,01</u> (4,88)
14		<i>Отделочные работы</i>		
		Раствор тяжелый цементно-известковый 1 : 1 : 6	»	16,21
		Раствор цементный 1 : 3	»	0,17
15		<i>Прочие работы</i>		
		Бетон тяжелый В12,5 с заполнителем крупностью более 40 мм	»	<u>48,68</u> (48,88)
	1.490	Плиты перекрытия по серии 3.006-2, марки П11д-8	шт.	<u>9,05</u> (6)
	1.490	Плиты перекрытия плоские массой до 5 т, площадью до 3 м <sup>2</sup> , из бетона В15	м <sup>3</sup>	0,48
	7.6	Перемычки брусковые по серии 1.138-10, вып. 1, марки ИПР38-15.12.22у	шт.	3
	7.146	Балки железобетонные массой до 5 т, длиной до 2,5 м, из бетона В15	м <sup>3</sup>	0,34
		Арматура АIII	т	0,07
		Закладные детали	»	0,04
		Щебень марки 800, фракции от 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	10,29
		Смесь асфальтобетонная мелкозернистая и среднезернистая щебеночная	т	4,79
		Песок	м <sup>3</sup>	1,45
		Глина обыкновенная	»	1,44
	7.163	Плиты пенобетонные плотностью 300 кг/м <sup>3</sup> при температуре, °С:		
		—30, —40	»	5,1
		—20	»	3,57

№ разде- лов	№ по Прейску- ранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Колоче- ство
1	2	3	4	5
		Раствор тяжелый известковый 1 : 2,5 при температуре, °С:		
		—30, —40	м <sup>3</sup>	$\frac{4,42}{(4,38)}$
		—20	»	$\frac{3,78}{(3,74)}$

**Состав оборудования и затраты в рублях на его приобретение**  
*Измеритель — одно здание*

Таблица 14

№ разде- лов	Оборудование	Стоимость
		Количество
1	2	3
1	Технологическое	<u>13 300</u>
		16
2	Электросиловое	<u>2470</u>
		19
3	КИП и автоматика	<u>530</u>
		25
4	Связь и сигнализация	<u>41</u>
		5
5	Электрооборудование КТП	<u>6350</u>
		37
6	Оборудование по технике безопасно- сти	<u>65</u>
		4

#### § 4. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 тыс. м<sup>3</sup>/сутки С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ № 902-9-16

Производственное здание предназначено для применения в составе станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Производственное здание рассчитано на совместное применение с административно-бытовым зданием по типовому проекту 902-9-19 и соединено с ним переходной галереей.

Здание, прямоугольное в плане, состоит из двух блоков, разделенных деформационным швом.

В составе здания предусмотрены помещения: воздуховодная, камера фильтров, насосная, мастерская текущего ремонта, КТП, вентиляционная камера, помещение центрифуг.

К производственному зданию со стороны помещения центрифуг примыкает наклонная транспортерная галерея.

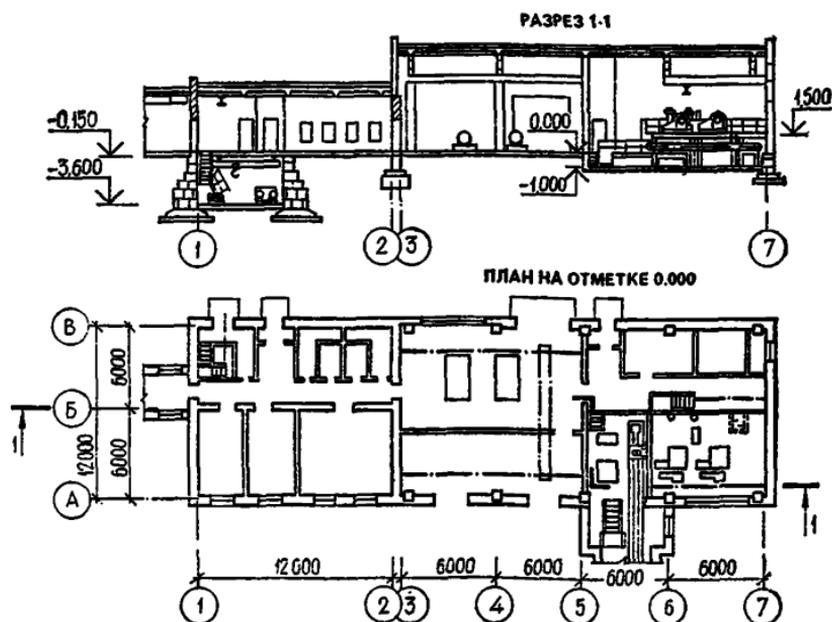
##### Основные показатели

Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сут . . . . .	10
Площадь застройки, м <sup>2</sup> . . . . .	486
Строительный объем, м <sup>3</sup> . . . . .	3130
Масса грунта для транспортировки, т . . . . .	2065
Базисная стоимость, руб.:	
строительных работ . . . . .	81 000
монтажных работ . . . . .	11 000
оборудования . . . . .	60 300

В нормах на санитарно-технические работы принят вариант при теплоносителе 150—70 °С. Для варианта при теплоносителе 95—70 °С следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 15.

Таблица 15

Разделы	Коэффициенты
Отопление:	
а) санитарно-технические работы	1,27
б) строительные работы	1,23
Теплоснабжение калориферов:	
а) санитарно-технические работы	1,1
б) строительные работы	1,03



## **Техническая характеристика конструктивных частей здания и видов работ**

<b>Фундаменты</b>	монолитные железобетонные стаканного типа, ленточные из блоков стен подвала, фундаментные балки сборные железобетонные
<b>Каркас</b>	сборные железобетонные колонны и балки
<b>Стены</b>	кирпичные и сборные железобетонные панели
<b>Перекрытие</b>	монолитное и сборные железобетонные плиты
<b>Покрытие</b>	сборные железобетонные плиты
<b>Кровля</b>	плоская и скатная руберондная с утеплением пенобетоном
<b>Металлоконструкции</b>	монорельсы, колонны, лестницы, площадки и ограждения
<b>Проемы</b>	заполнение деревянными блоками
<b>Ворота</b>	металлические и деревянные с металлическими коробками
<b>Перегородки</b>	кирпичные
<b>Полы</b>	из керамической плитки, цементные, линолеум
<b>Отделка:</b>	
<b>наружная</b>	окраска перхлорвиниловыми красками по цементно-известковой штукатурке
<b>внутренняя</b>	поливинилацетатная окраска и известковая побелка стен и потолков, окраска технологических трубопроводов
<b>Специальные строительные и прочие работы</b>	камера фильтров, насосная, воздуходувная, КТП, отмостки, входные площадки; фундаменты под оборудование, каналы

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель — одно здание

Таблица 16

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб. по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>1. Общестроительные работы</i>								
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	1160	340	820	310	650	450	II—XIIБ	1160
2	Транспортировка грунта	600	—	—	—	—	—	—	—
3	Фундаменты при температуре, °С: —30, —20	1960	480	730	260	850	335	III.1, III.2, IV.1, V.1 III.3, X.1, XI, XIIА III.4, IV.2, V.2, VI, XII.3 IX.1, IX.2, XII.1, XII.2, XII.4 IX.3, X.2, X.3 XIIБ	1960 2020 1980 2000 2070 2230

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	—40	1980	490	740	260	860	335	II, VII, VIII.1—VIII.3, VIII.5, XII.3	2000
	Каркас	280	61	93	34	120	44	VIII.4	2060
								IX.1, IX.2, XII.1, XII.2	2010
5	Стены при температуре, °С:							IX.3, X.2, X.3	2080
	—30	1830	830	480	160	1540	200	X.1, XI, XII.4	2030
	—20	1720	740	450	150	1380	190	IIA, VIIIA	2270
								II—XIБ	280
								III—V, IX, XI, XIIA	1860
								X	1910
								XII.1, XII.2 XII.4	1840
								XII.3	1790
								IV—VI, XI, XII.1,	1730
								XII.2, XII.4	
								X, XIIБ	1790
								XII.3	1680

5	-40	1940	900	500	170	1670	220	II, VIII, XI, XII.1, XII.2, XII.4	1950
								VII, IX	1970
								X	2010
								XII.3	1900
6	Перекрытие	820	120	31	10	210	13	IIA, VIIIA	2070
								II.1, IV.2, VII.3, VIII.1, VIII.2, VIII.5, IX.1, IX.2, X.1	870
								II.2, VII.1, VII.2, VIII.3	860
								III.1, III.3, III.4, IV.1, V, XI, XII.1, XII.2, XIIA	840
								III.2, VI	810
								VIII.4, IX.3, X.2, X.3	900
								XII.3	720
								XII.4	890
								IIA	1210
								VIIIA	1000
7	Покрытие	170	64	82	29	108	37	XIIB	1080
8	Кровля при температуре, °C:							II—XIIB	170
	-30	1820	410	100	29	740	37	III—V	1850
								IX	1950
								X	2130
								XI, XIIA	1900
								XII	1820
	-20	1780	380	90	26	690	34	IV, V	1810
								VI, XI	1860
								X	2090



11

Ворота  
общестроитель-  
ные работы

420

12

4

1

25

1

III.3, IV.1, VI.2, X.1,	1360
XII.4	
IV.2, VIII.5, IX.1,	1320
IX.2	
VI.3, X.2	1620
VIII.3	1210
VIII.4, IX.3, X.3	1530
XI, XIIБ	1570
XII.1, XIIA	1470
XII.2	1660
XII.3	1330
IIA	1720
VIIIA	1950
I.2, I.4, V.1, VI.3, XI	440
I.3, VII.1	410
I.5	390
II.1, III.4, IV.1, VI.2,	460
VII.3, VIII.1, VIII.2,	
VIII.4, VIII.5, XII,	
XIIA	
II.2, VII.2,	420
VIII.3	
III.1, III.2	330
III.3	360
IV.2	370
V.2	500
VI.1, IX.3, X.3, XIIБ	520
IX.1, IX.2	470
X.1	480
X.2	550
IIA	570
VIIIA	700

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды затрат	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12 13	металлоконструкции	320	17	39	11	20	14	II, V, VI, IIA, VIIIA, XIIA	330
								III, VII, VIII, XI, XII, XIIБ	320
								IV	310
								IX	350
								X	400
	Перегородки	97	77	10	2	123	3	II—XIIБ	97
	Полы	1960	460	44	12	800	15	II, III, VIII	1960
								IV	2230
								V, VII, IX	2000
								VI, XIIБ	2410
								X	2180
								XI	2760
								XII.1	2350
							XII.2	2540	
							XII.3, XII.4	2270	
							IIA	2100	
							VIIIA	2610	
							XIIA	2930	

14	Отделочные работы	3670	1750	31	12	3190	15	II—VIII, XII, XIII IX, XI X, IIA VIII XIB	3680 3730 3830 4020 3870
15	Вентиляционная камера при температуре, °C: —30, —40	330	68	10	3	130	4	II—IV, VIII, XI, XII, XIII	330
	—20	175	33	4	1	66	1	V, VII, IX, X, VIII IIA IV—VI, XI, XII, XIB	340 370 180
16	Металломонтаж нестандартизированного оборудования	10 600	530	180	55	900	71	X II, III, V, VI, VIII, XIII IV VII, XI, XII, XIB IX X IIA VIII	185 10 700 10 300 10 500 11 250 12 500 11 000 10 800
17	Специальные строительные и прочие работы общестроительные работы	3350	620	122	36	1120	47	II, VIII, XI, XII, XIII III—VI VII IX X IIA VIII XIB	3380 3350 3410 3500 3550 4150 3850 3620

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	металлоконструкции	143	5	9	4	30	5	II—IX, XI—XIIБ X	146 156
	Итого по разд. I, при температуре, °С:								
	—30	33 100	6020	3150	1090	10 800	1450	I.2—I.5 III, IV, V.1, XII.3 V.2, XII.1, XII.4 IX.1, IX.2, XI, XII.2 IX.3, XIIА X	32 500 32 800 33 200 33 900 34 200 36 300
	—20	32 800	5870	3100	1080	10 600	1440	IV, V, XII.3 VI, XI, XII.2 X.1 X.2, X.3 XII.1, XII.4 XIIБ	32 500 33 500 35 700 36 200 32 900 34 400
	—40	33 300	6130	3200	1110	11 100	1480	I.2—I.5, VII.1, VII.2, VIII.3 II, VII.3, VIII.1,	32 700 33 000

							VIII.2, VIII.5, XII.3 VIII.4, XII.1, XII.2, XII.4 IX, XI X, VIIIA IIA	33 500 34 200 36 500 36 000	
18	2. Санитарно-технические работы Отопление санитарно-технические работы при температуре, °С:								
	—30	1180	140	10	2	220	3	III, IV V, IX, XI X XII XIIA	1210 1240 1610 1180 1250
	—20	1080	130	9	1	230	1	IV V, VI, XI X XII XIIБ	1110 1140 1440 1090 1180
	—40	1330	156	12	2	260	3	II, VIII, XII VII IX, XI X IIA VIIA	1330 1370 1400 1810 1440 1480

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	строительные работы при температуре, °С:								
	—30	265	136	—	—	246	—	III—V, IX—XII, XIII A	270
	—20	250	125	—	—	225	—	IV—VI, XI, XII X, XIII B	250 255
	—40	275	142	—	—	256	—	II, VII, VIII, XII IX—XI, III A, VIII A	275 280
19	Вентиляция санитарно-технические работы	1460	128	4	1	150	1	III—V VI, IX, XI, XIII A X XII XIII B	1470 1490 1530 1460 1510
20	строительные работы	190	93	—	—	170	—	II—IX, XI, XII, XIII A X, III A, VIII A, XIII B	190 195
	Теплоснабжение калориферов санитарно-технические работы	164	33	1	—	55	—	II—IX, XI, XII X, III A, XIII B	165 170

	строительные работы	350	164	—	—	300	—	VIIIA II—VIII, XI, XII, XIIA IX, X, IIA, VIIIA, XIIБ	177 350 360
21	Камера фильтров санитарно-технические работы	390	23	3	1	38	1	II, VIII, XII III—VII, IX, XI, XIIA, XIIБ X, IIA VIIIA II—XIIБ	390 400 415 440 6
	строительные работы	6	1	—	—	2	—		
22	Внутренний водосток санитарно-технические работы	138	14	1	—	23	—	II—XII, IIA, XIIA, XIIБ VIIIA II—XIIБ	140 150 3
	строительные работы	3	1	—	—	2	—		
	Итого по разд. 2 при температуре, °С: —30	4150	730	19	4	1210	5	III—V IX, XI, XIIA X XII	4200 4250 4690 4140
	—20	4030	710	18	3	1200	3	IV—VI, XI X XII XIIБ	4100 4500 4030 4200

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	—40	4310	760	21	4	1260	5	II, VIII, XII VII IX, XI X IIA VIIIА	4310 4370 4430 4910 4540 4740
23	3. Монтажные работы Технологическое оборудование	5040	1040	210	90	1590	116	II, V, VI, VIII, IX, XIIA III, IV, VII X, IIA XI, XII VIIIА XIIБ	5140 5040 5330 5180 5730 5390
24	Нестандартизированное оборудование	85	51	9	4	100	5	II—XIIБ	85

25	Электросиловое оборудование	2040	470	240	77	780	100	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIII III, IV, VII X, IIA VIII XIB	2070 2040 2110 2160 2120
26	КИП и автомати- ка	505	200	43	13	350	17	II—XII, IIA, XIII, XIB VIII	510 522
27	Связь и сигнали- зация	56	34	1	—	60	—	XII—XIB	56
28	Электрооборудо- вание КТП	285	130	66	30	237	39	II—XIB	285
29	Электроосвещение	2990	280	290	97	490	125	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIII III, IV, VII X, IIA VIII XIB	3040 2990 3160 3270 3190
30	Санитарно-техни- ческое оборудова- ние	8	4	—	—	6	—	II—XIB	8
	Итого по разд. 3	11 000	2210	860	280	3610	400	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIII III, IV, VII X, IIA, XIB VIII	11 200 11 000 11 600 12 100

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Всего по зданию при температуре, °С:								
	—30	48 300	8960	4030	1370	15 600	1860		
	—20	47 800	8790	3980	1360	15 400	1840		
	—40	48 600	9100	4080	1390	16 000	1890		
	Базисная стоимость по зданию при температуре, °С:								
	—30	92 100							
	—20	88 600							
	—40	95 500							

## Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Таблица 17

*Измеритель — одно здание*

№ Разделов	№ по преискуранту 66-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	
1	2	3	4	5	
3	7.216	<i>Фундаменты</i>			
		Песок	м <sup>3</sup>	24,27	
		Бетон тяжелый В15 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм при температуре, °С:			
		—30, —20	»	<u>59,15</u> (61,94)	
		—40	»	<u>59,22</u> (62)	
		Раствор тяжелый цементный марки 100	»	7,3	
		Балки фундаментные таврового сечения, длиной до 6 м, массой до 5 т, из бетона В15 при температуре, °С:			
		—30	»	<u>3,56</u> (3,52)	
		—20	»	<u>3,24</u> (3,23)	
		—40	»	<u>4,41</u> (4,38)	
		06-14-01, 3-008, примеч. 1	Блоки стен подвалов из тяжелого бетона В7,5 по ГОСТ 13579—78*, марки ФБС 24.6.6-Т	шт.	<u>216,73</u> (280)
		06-08, 7.9, примеч. 2	Плиты фундаментные по серии 1.112-5, вып. 2, марки ФЛ 28.12-2	»	<u>60,01</u> (99)
			Керамзит	м <sup>3</sup>	24,53
			Арматура А1 при температуре, °С:		
		—30	т	<u>0,24</u> (0,23)	
—20	»	<u>0,23</u> (0,22)			
—40	»	<u>0,3</u> (0,29)			

№ разде- лов	№ по пре- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количе- ство
1	2	3	4	5
4		Закладные детали	т	0,02
		<i>Каркас</i>		
	1.44	Балки сборные железобетонные двускатные по серии 1.462-3, марки БДР12-3АIV, при температуре —30, —20 °С	шт.	2
	1.62	Балки сборные железобетонные двускатные объемом до 1,5 м <sup>3</sup> , длиной 12 м, массой до 5 т, из бетона В40 при температуре —30, —20 °С	м <sup>3</sup>	5,58
	1.62	То же, массой более 5 т из бетона В30 при температуре —40 °С	»	<u>10,4</u> (10,23)
	7.1, примеч. 2	Колонны прямоугольные длиной до 12 м, объемом до 1 м <sup>3</sup> , массой до 5 т из бетона В15	»	6,82
		Бетон тяжелый В25 с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	»	1,06
		Арматура АIII при температуре, °С: —30, —20	т	<u>2,39</u> (2,42)
		—40	»	<u>3,09</u> (3,1)
	5		Закладные детали при температуре, °С: —30, —20 —40	» »
		<i>Стены</i>		
1.393		Панели стеновые плоские из легкого бетона плотностью 900 кг/м <sup>3</sup> , длиной более 3 м, массой более 5 т, толщиной 25 см при температуре —30 °С	м <sup>2</sup>	<u>367,94</u> (368,1)

№ разделов	№ по преискуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
	1.389	Панели стеновые плоские из легкого бетона плотностью 900 кг/м <sup>3</sup> , длиной более 3 м, массой более 5 т, толщиной 20 см при температуре —20°C	м <sup>2</sup>	<u>366,81</u> (266,99)
	1.397	Панели стеновые плоские из легкого бетона плотностью 900 кг/м <sup>3</sup> , длиной более 3 м, массой более 5 т, толщиной 30 см при температуре —40°C	»	<u>369,05</u> (369,21)
		Раствор тяжелый цементный марки 25 при температуре, °C:		
		—30	м <sup>3</sup>	<u>3,02</u> (2,93)
		—20	»	<u>2,97</u> (2,89)
		—40	»	<u>3,39</u> (3,3)
		Раствор тяжелый цементно-известковый марки 25 при температуре, °C:		
		—30	»	<u>57,19</u> (55,98)
		—20	»	<u>49,15</u> (47,93)
		—40	»	<u>63,84</u> (62,65)
		Кирпич керамический марки 100 при температуре, °C:		
		—30	тыс. шт.	92,5
		—20	то же	79,2
		—40	»	103,52

№ разде- лов	№ по преи- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количе- ство	
1	2	3	4	5	
6	7.6	Перемычки брусковые по се- рии 1.138-10, вып. 1, марки IПР2-15.12.14 при температуре, °С:			
		—30	шт.	<u>133,24</u> (86)	
		—20	»	<u>108,8</u> (70)	
		—40	»	<u>157,67</u> (102)	
		Закладные детали	т	0,05	
		<i>Перекрытие</i>			
		Бетон тяжелый В15 с заполни- телем крупностью от 10 до 20 мм	м³	<u>13,04</u> (12,92)	
		Раствор тяжелый цементный марки 100	»	0,05	
	9.1056	Плиты перекрытия многопустотные по серии 1.141-1, вып. 58, марки ПК8-63-12	шт.	<u>5,22</u> (5)	
	1.490	Плиты перекрытия по серии 3.006-2 марки П5д-8	»	2	
1.490	Плиты перекрытия плоские массой до 5 т, площадью более 3 м² из бетона В25	м³	<u>1,89</u> (1,92)		
7	7.6	Перемычки брусковые по се- рии 1.138-10, вып. 1, марки IПР38-15.12.22у	шт.	<u>11,08</u> (6)	
		Арматура АIII	т	0,15	
		<i>Покрытие</i>			
1.441	Плиты покрытия ребристые длиной до 6 м, шириной до 3 м, массой до 5 т	м³	<u>451,47</u> (450)		

Продолжение табл. 17

№ разде- лов	№ по пре- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Колличес- тво
1	2	3	4	5
8	7.8, примеч. 2 1.358	Опорные подушки объемом до 0,2 м <sup>3</sup> из бетона В15	м <sup>3</sup>	0,54
		Стаканы вентиляционные из бетона В15, объемом бетона до 0,1 м <sup>3</sup>	»	0,12
		Бетон тяжелый В12,5 с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	»	2,41
		Раствор тяжелый цементный марки 100	»	0,75
		Арматура А1	т	0,04
		Закладные детали	»	0,42
12	7.168	<i>Кровля</i>		
		Плиты пенобетонные плотно- стью 300 кг/м <sup>3</sup> при темпера- туре, °С:		
		—30	м <sup>3</sup>	56,66
		—20	»	37,77
		—40	»	84,99
Раствор тяжелый цементный марки 50	»	7,39		
13		<i>Перегородки</i>		
		Раствор тяжелый цементно- известковый марки 50	»	$\frac{2,81}{(2,87)}$
		Кирпич керамический марки 100	тыс шт.	6,3
14		<i>Полы</i>		
		Шебень марки 800 фракции от 40 до 70 мм	м <sup>3</sup>	13,71
		Бетон тяжелый В7,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	$\frac{40,33}{(39,93)}$
		Бетон легкий В5	»	2,04
		Раствор тяжелый цементный марки 150	»	$\frac{9,41}{(9,2)}$
		<i>Отделочные работы</i>		
		Раствор тяжелый цементно- известковый 1 : 1 : 6	»	30,48

№ раз- делов	№ по пре- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количе- ство
1	2	3	4	5
15	7.169	<p align="center"><i>Вентиляционная камера</i></p> Плиты пенобетонные плотно- стью 400 кг/м <sup>3</sup> при температу- ре, °С: —30, —40 —20 Раствор тяжелый известковый 1 : 2,5 при температуре, °С: —30, —40 —20	м <sup>3</sup> » » »	4,89 2,24 1,98 0,9
17		<p align="center"><i>Специальные строительные и прочие работы</i></p>		<u>73,08</u>
		Бетон тяжелый В7,5 с заполни- телем крупностью от 20 до 40 мм	»	<u>(73,2)</u>
	1.490	Плиты перекрытия по серии 3.006-2, марки П11д-8	шт.	<u>9,05</u> (6)
	1.490	Плиты перекрытия плоские массой до 5 т, площадью до 3 м <sup>2</sup> из бетона В15	м <sup>3</sup>	0,58
	7.6	Перемычки брусковые по се- рии 1.138-10, вып. 1, марки 1ПР38-12.12.22у	шт.	3
		Арматура АIII	т	0,04
		Раствор тяжелый известковый 1 : 3	м <sup>3</sup>	<u>5,27</u> (5,09)
		Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,61
		Щебень марки 800, фракции от 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	13,08
		Смесь асфальтобетонная мел- козернистая и среднезернистая щебеночная	т	5,92
		Песок	м <sup>3</sup>	3,91
	7.168	Глина обыкновенная	»	3,61
		Плиты пенобетонные плотно- стью 300 кг/м <sup>3</sup>	»	3,63

Состав оборудования и затраты в рублях на его приобретение

Измеритель — одно здание

Таблица 18

№ раз-делов	Оборудование	Стоимость Количество
1	2	3
1	Технологическое	46 700
		86
		2020
2	Нестандартизированное	5
		3410
3	Электросиловое	25
		1250
4	КИП и автоматика	233
		31
5	Связь и сигнализация	4
		6720
6	Электрооборудование КТП	37
		65
7	Оборудование по технике безопасности	4
		114
8	Санитарно-техническое	2

**§ 5. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 17, 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки С СУШКОЙ ОСАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ № 902-9-17**

Производственное здание предназначено для применения в составе станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 17, 25 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Производственное здание рассчитано на совместное применение с административно-бытовым зданием по типовому проекту № 902-9-19 и соединено с ним переходной галереей.

Здание, прямоугольное в плане, состоит из двух блоков, разделенных деформационным швом.

В составе здания предусмотрены помещения: воздухоудовная, камера фильтров, насосная, мастерская текущего ремонта, КТП.

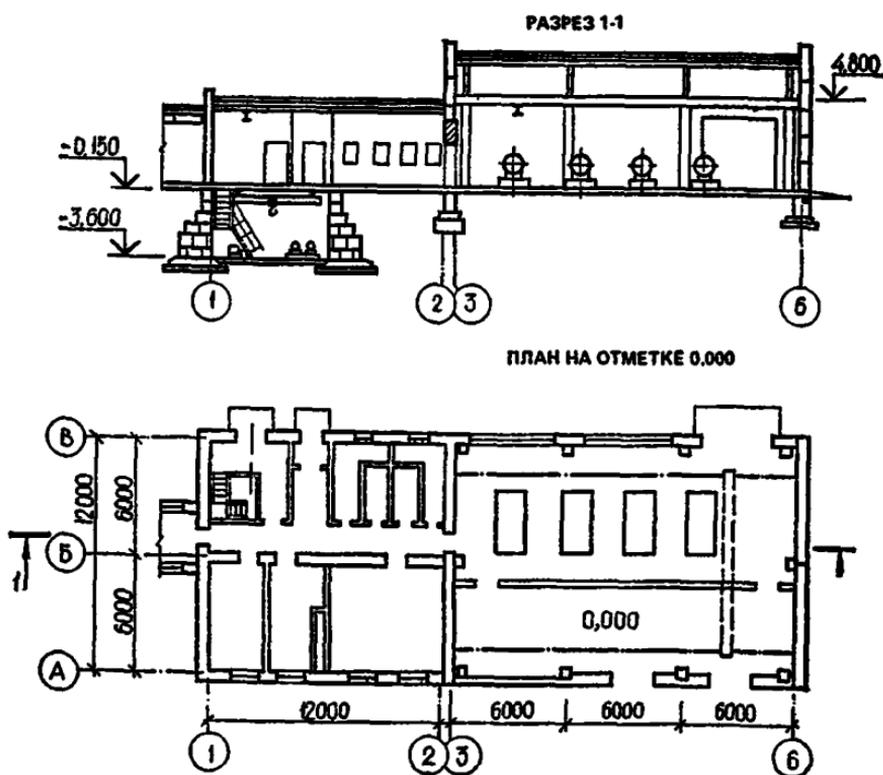
### Основные показатели

Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сут .	17	25
Площадь застройки, м <sup>2</sup> . . . . .	391	391
Строительный объем, м <sup>3</sup> . . . . .	2444	2444
Масса грунта для транспортировки, т . . . . .	1505	1505
Базисная стоимость, руб.:		
строительных работ . . . . .	53 600	53 600
монтажных работ . . . . .	8000	8600
оборудования . . . . .	29 800	39 000

В нормах на санитарно-технические работы принят вариант при теплоносителе 150—70 °С. Для варианта при теплоносителе 95—70 °С следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 19.

Таблица 19

Разделы	Коэффициенты
Отопление:	
а) санитарно-технические работы	1,24
б) строительные работы	1,2
Приточный шкаф мастерской	1,1
Приточный шкаф насосной:	
а) санитарно-технические работы	1,2
б) строительные работы	1,05



## Техническая характеристика конструктивных частей здания и видов работ

Фундаменты	— монолитные железобетонные стаканного типа, ленточные из блоков стен подвала, фундаментные балки сборные железобетонные
Каркас	— сборные железобетонные колонны и балки
Стены	— кирпичные и сборные железобетонные панели
Перекрытие	— монолитное и сборные железобетонные плиты
Покрытие	— сборные железобетонные плиты
Кровля	— плоская и скатная рубероидная с утеплением пенобетоном
Металлоконструкции	— монорельсы, колонны, лестницы, площадки и ограждения
Проемы	— заполнение деревянными блоками
Ворота	— металлические и деревянные с металлическими коробками
Перегородки	— кирпичные
Полы	— из керамической плитки, цементные, линолеум
Отделка:	
наружная	— окраска перхлорвиниловыми красками по цементно-известковой штукатурке
внутренняя	— поливинилацетатная окраска и известковая побелка стен и потолков, окраска технологических трубопроводов
Прочие работы	— отмостки, входные площадки, приточный шкаф, камера фильтров, насосная, воздушная, КТП

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Таблица 20

Измеритель — одно здание

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>1. Общестроительные работы</b>								
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	1070	320	750	280	650	400	II—XIIБ	1070
2	Транспортировка грунта	440	—	—	—	—	—	—	—
3	Фундаменты	1400	340	490	176	580	230	II, III.1, III.2, III.4, IV—VII, VIII.1—VIII.3, VIII.5, IX.1, IX.2, III.3, VII.4, IX.3, X.2, X.3, X.1, XI, XII, IIA, VIIIA, XIA, XIIБ	1430 1470 1510 1450 1680

4	Каркас	130	50	77	28	80	36	II—XIIБ	130
5	Стены при температуре, °С:								
	—30	1140	490	350	120	810	155	III—V, IX, XI, XIIA X XII	1150 1170 1140
	—20	1060	430	330	115	710	148	IV—VI, XI, XII X, XIIБ	1170 1090
	—40	1220	540	370	127	920	164	II, VIII, XII VII, IX, XI X IIA VIIIА	1220 1230 1250 1240 1270
6	Перекрытие	620	81	20	6	135	8	I.2—I.4, III.1, XII.1, XII.2, XIIA I.5, III.2, VI II, IV.2, VII, VIII.1— VIII.3, VIII.5, IX.1, IX.2, X.1 III.3, III.4, IV.1, V, XI VIII.4, IX.3, X.2, X.3, XII.4 XII.3 IIA VIIIА XIIБ	620 610 650 630 670 540 930 760 850
7	Покрытие	135	50	65	23	85	30	II—XIIБ	135

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Кровля при температуре, °С:								
	—30	1450	320	80	24	580	30	III—V IX X XI XII XIIA	1480 1550 1690 1520 1450 1520
	—20	1420	300	72	22	540	27	IV, V VI, XI X XII XIIБ	1440 1480 1660 1420 1560
	—40	1510	350	92	28	630	35	II, VIII, XII VII IX, IIA X, VIIIA XI	1510 1530 1610 1750 1570

9	Металлоконструкции	2000	114	320	113	180	146	II, VI, VIIIA, XIIA	2030
								III, V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ	2010
								IV	1990
								IX	2070
10	Двери, окна	800	33	12	3	61	4	X	2220
								IIA	2050
								I.2, I.4	870
								I.3, I.5, VII.1	780
								II.1, III.4, IV.2, V.1, VII.3, VIII.1, VIII.2	890
								II.2, VII.2	810
								III.1, IV.1, VI.2, IX.1, X.1, XII.3	920
								III.2	960
								III.3, XII.4	950
								V.2	990
								VI.1, VI.3, IX.3, XII.2	1050
								VIII.3	830
								VIII.4, XIIA	1030
								VIII.5, IX.2	900
								X.2	1110
								X.3	1060
XI, XIIБ	1080								
XII.1	1020								
IIA	1180								
VIIIA	1390								
11	Ворота общестроительные работы	500	16	6	2	32	3	I.2, I.4, VII.2	500
								I.3, VII.1	490
								I.5	460

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб. по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								II.1, III.4, IV.1, VI.2, VII.3, VIII.1, VIII.2, X.3, XII.1, XII.2, XIII	550
								II.2, VIII.3	510
								III.1, III.2	390
								III.3	420
								IV.2	440
								V.1, VI.3, XI	530
								V.2	600
								VI.1, IX.3, XIIБ	630
								VIII.4, VIII.5, IX.1, IX.2, XII.4	560
								X.1, XII.3	580
								X.2	670
								IIA	700
								VIIIA	860
	металлоконструкции	320	17	39	11	20	14	II, V, VI, IIA, VIIIA, XIIA	330

								III, VII, VIII, XI, XII, XIIБ	320
								IV	310
								IX	350
								X	400
12	Перегородки	107	78	8	2	144	3	II—XIIБ	107
13	Полы	1430	320	24	6	570	8	II, III.1, III.2, III.4, VIII	1430
								III.3	1440
								IV	1620
								V, VII	1460
								VI, XIIБ	1740
								IX	1470
								X	1580
								XI	1980
								XII.1, XIIIА	1690
								XII.2	1820
								XII.3, XII.4	1640
								IIА	1540
								VIIIА	1890
14	Отделочные работы	2300	1100	74	36	1210	46	II—VIII, XII, XIIIА	2310
								IX, XI	2340
								X, IIА, XIIБ	2390
								VIIIА	2540
15	Прочие работы общестроительные работы при температуре, °С: —30, —40	4340	880	150	43	1540	58	II, III, VIII	4410
								IV, VII	4430
								V, XII, XIIIА	4460

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	—20	4240	860	150	43	1500	58	IX X XI IIA VIIIA IV V, XII VI, XI X, XIIБ	4550 4670 4500 5210 5060 4330 4360 4390 4550
	металлоконструкции	204	8	2	4	40	5	III—V, VII, VIII, XI, XII II, VI, IX, X, IIA, VIIIA, XIIA, XIIБ	204 214
	Итого по разд. I при температуре, °С: —30	18 400	4220	2480	980	6720	1180	I.2—I.5 III IV, V, XII.3	18 000 18 200 18 400

16	2. Санитарно-технические работы Отопление санитарно-технические работы при температуре, °C: —30	—20	18 200	4120	2450	870	6540	1170	IX.1, IX.2, XII.1, XII.2 XII.4 IX.3, XI, XIII A X IV, V, XII.3 VI, XII.2 X, XIII B XI XII.1, XII.4 1.2—1.5 II, VII, VIII.1— VIII.3, VIII.5 VIII.4, XII.3 IX.1, IX.2, XII.1, XII.2, XII.4 IX.3, XI X.1 X.2, X.3 IIA VIII A	18 700 19 100 19 600 18 200 18 600 19 400 19 100 18 400 18 100 18 400 18 600 18 800 19 200 19 500 19 900 20 500 21 200
		—40	18 500	4300	2510	890	6880	1190	III, IV V, IX, XI, XIII A X XII	970 990 1300 940

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	—20	820	104	6	1	174	1	IV V, VI, XI X XII XIIБ	840 860 1100 820 890
	—40	980	108	8	2	179	3	II, VIII, XII VII IX, XI X IIА XIIА	980 1020 1040 1380 1070 1090
	строительные работы при температуре, °С:								
	—30	250	125	—	—	227	—	III—V, IX—XII, XIIА	250
	—20	230	117	—	—	210	—	IV—VI, X—XII, XIIБ	235
	—40	253	130	—	—	232	—	II, VII, VIII, X—XII, IIА IX VIIIА	255  270 260

17	Вентиляция санитарно-технические работы	370	32	—	—	56	—	II—V, VII, VIII, XII VI, IX, XI, XIII X, IIIA, XIIБ VIIIА	370 380 390 420
	строительные работы	76	37	—	—	67	—	II—XIIБ	76
18	Приточный шкаф мастерской санитарно-технические работы при температуре, °С:								
	—30	55	6	—	—	9	—	III—V, IX—XII, XIIIА	55
	—20	47	4	—	—	8	—	IV—VI, X—XII, XIIБ	47
	—40	58	6	—	—	9	—	II, VII—XII IIА, VIIIА	58 63
	строительные работы	11	5	—	—	9	—	II—XIIБ	11
19	Камера фильтров санитарно-технические работы	710	27	4	1	45	1	II, VIII, XII III—VII, IX, XI, XIIIА, XIIБ X	710 730 770
	строительные работы	4	2	—	—	4	—	IIА VIIIА II—XIIБ	760 820 5

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Внутренний водосток								
	санитарно-технические работы	150	16	1	—	26	—	II—XII, IIA, XIIБ VIIIА XIIА	150 165 155
	строительные работы	11	6	—	—	10	—	II—XIIБ	11
21	Приточный шкаф насосной								
	санитарно-технические работы при температуре, °С:								
	—30	77	10	—	—	16	—	III—V, IX—XII, XIIА	78
	—20	64	9	—	—	15	—	IV—VI, X—XII, XIIБ	65
	—40	91	10	—	—	17	—	II, VII—XII, IIA VIIIА	92 100
	строительные работы	57	26	—	—	47	—	II—XIIБ	57

Итого по  
разд. 2  
при температуре,  
°С:

—30	2710	400	12	2	690	2	III—V, IX, XI X XII XIIA	2780 3160 2710 2810
—20	2550	390	11	2	670	2	IV—VI, XI X XII XIIБ	2610 2930 2550 2660
—40	2770	410	13	3	700	4	II, VIII, XII VII IX, XI X IIA VIIIА	2780 2830 2880 3260 2950 3080

3. Монтажные ра-  
боты

22 Технологическое  
оборудование для  
производитель-  
ности, тыс. м<sup>3</sup>/сут:  
17

3350	640	138	54	1080	70	II, V, VI, IX, XII, XIIA III, IV, VII VIII X, IIA XI VIIIА XIIБ	3420 3350 3390 3540 3440 3800 3580
------	-----	-----	----	------	----	--	--

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	25	3790	740	164	65	1260	84	II, V, VI, IX, XII, XIIA III, IV, VII VIII X, IIA XI VIII A XII B	3860 3790 3840 3990 3890 4290 4040
	17	1620	360	120	39	620	50	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIIA III, IV, VII X, IIA, XII B VIII A	1640 1620 1680 1720

	25	1770	380	125	40	660	52	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIII III, IV, VII X, IIА, XIIБ VIIIА	1790 1770 1840 1890
24	КИП и автоматика для производительности, тыс. м <sup>3</sup> /сут:								
	17	173	84	6	2	146	3	II—XIIБ	173
	25	186	91	6	2	158	3	II—XIIБ	186
25	Связь и сигнализация	62	37	2	—	65	—	II—XIIБ	62
26	Электрооборудование КТП для производительности, тыс. м <sup>3</sup> /сут:								
	17	310	128	62	27	230	35	II—XIIБ	310
	25	330	135	67	30	245	39	II—XIIБ	330
27	Электроосвещение	2490	260	243	85	460	110	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIII III, IV, VII X, IIА VIIIА XIIБ	2550 2490 2640 2750 2670

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Итого по разд. 3 для производительности, тыс. м <sup>3</sup> /сут:								
	17	8010	1510	570	210	2600	270	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIIA III, IV, VII X, IIA VIIIА XIIБ	8150 8010 8410 8820 8480
	25	8630	1640	610	220	2850	290	II, V, VI, VIII, IX, XII, XIIA III, IV, VII X, IIA XI VIIIА XIIБ	8770 8630 9050 8810 9510 9130

Всего по зданию при тем- пературе, °С:	29 100	6130	3060	1190	10 000	1450
	<u>29 700</u>	<u>6260</u>	<u>3100</u>	<u>1200</u>	<u>10 300</u>	<u>1470</u>
—30	28 800	6020	3030	1080	9810	1440
	<u>29 400</u>	<u>6150</u>	<u>3070</u>	<u>1090</u>	<u>10 060</u>	<u>1460</u>
—20	29 300	6220	3090	1100	10 200	1460
	<u>29 900</u>	<u>6350</u>	<u>3130</u>	<u>1110</u>	<u>10 400</u>	<u>1480</u>
—40	61 600					
	<u>62 200</u>					
—30	59 100					
	<u>59 700</u>					
—20	64 500					
	<u>65 100</u>					
—40						
Базисная стои- мость по зданию при температуре, °С:						
—30	61 600					
	<u>62 200</u>					
—20	59 100					
	<u>59 700</u>					
—40	64 500					
	<u>65 100</u>					

Примечание. Над чертой — данные для производительности 17 тыс. м<sup>3</sup>/сут; под чертой — данные для производительности 25 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

## Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Измеритель — одно здание*

Таблица 21

№ разде- лов	№ по пре- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Колоче- ство
1	2	3	4	5
3		<i>Фундаменты</i>		
		Песок	м <sup>3</sup>	19,91
		Бетон тяжелый В15 с запол- нителем крупностью от 20 до 40 мм	»	<u>52,7</u> (55,31)
		Раствор тяжелый цементный марки 100	»	5,27
	06-14-01, 3-008, примеч. 1	Блоки стен подвалов из тя- желого бетона В7,5 по ГОСТ 13579—78*, марки ФБС24.6.6-Т	шт.	<u>155,33</u> (208)
	06-08, 7.9 примеч. 2	Плиты фундаментные по серии 1.112-5, вып. 2, марки ФЛ28.12-2	»	<u>40,06</u> (47)
	7.214	Балки фундаментные тра- пецеидального сечения длиной до 6 м, массой до 5 т, из бето- на В15 при температуре, °С:		
		—30, —20	м <sup>3</sup>	3,48
		—40	»	<u>3,96</u> (3,94)
		Арматура А1 при температуре, °С:		
		—30, —20	т	<u>0,24</u> (0,23)
		—40	»	<u>0,31</u> (0,29)
		Закладные детали	»	0,02
4		<i>Каркас</i>		
	1.62	Балки сборные железобетонные двускатные объемом до 1,5 м <sup>3</sup> , длиной 12 м, массой до 5 т, из бетона В40 при температу- ре —30, —20 °С	м <sup>3</sup>	7,44,

Продолжение табл. 21

№ разде- лов	№ по пре- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Колоче- ство
1	2	3	4	5
5	1.62	То же, массой более 5 т, из бетона В30 при температуре —40 °С	м³	8,68
		Бетон тяжелый В25 с заполни- телем крупностью от 10 до 20 мм	»	0,88
	7.1, примеч. 2	Колонны прямоугольные дли- ной 12 м, объемом до 1 м³, массой до 5 т, из бетона В25	»	<u>5,07</u> (5,1)
		Арматура АIII при температу- ре, °С:		
		—30, —20	т	<u>1,97</u> (2)
		—40	»	<u>2,14</u> (2,19)
		Закладные детали при темпе- ратуре, °С:		
		—30, —20	»	0,52
		—40	»	0,53
		<i>Стены</i>		
	1.393	Панели стеновые плоские из легкого бетона плотностью 900 кг/м³, длиной более 3 м, массой более 5 т, толщиной 25 см при температуре —30 °С	м²	<u>303,41</u> (303,57)
	1.389	Панели стеновые плоские из легкого бетона плотностью 900 кг/м³, длиной более 3 м, массой более 5 т, толщиной 20 см при температуре —20 °С	»	<u>302,27</u> (302,43)
	1.397	Панели стеновые плоские из легкого бетона плотностью 900 кг/м³, длиной более 3 м, массой более 5 т, толщиной 30 см при температуре —40 °С	»	<u>304,55</u> (304,71)

№ разде- лов	№ по пре- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количе- ство
1	2	3	4	5
		Кирпич керамический марки 100 при температуре, °С:		
		—30	тыс. шт.	51,15
		—20	»	41,91
		—40	»	60,4
		Раствор тяжелый цементно-из- вестковый марки 25 при темпе- ратуре, °С:		
		—30	м³	<u>31,43</u> (30,96)
		—20	»	<u>25,85</u> (25,36)
		—40	»	<u>37,01</u> (36,55)
		Раствор тяжелый цементный марки 25 при температуре, °С:		
		—30	»	<u>2,0</u> (1,94)
		—20	»	<u>1,99</u> (1,92)
		—40	»	<u>2,06</u> (1,98)
	7.6	Перемиčky брусковые по серии 1.138-10, вып. 1, марки 1ПР2- 15.12.14 при температуре, °С:		
		—30	шт.	<u>102,6</u> (63)
		—20	»	<u>84,77</u> (53)
		—40	»	<u>116,72</u> (73)
		Закладные детали	т	0,05
		<i>Перекрытие</i>		
6	9.1056	Плиты перекрытия многопус- тотные по серии 1.141-1, вып. 58, марки ПК8-63-12	шт.	6

Продолжение табл. 21

№ разд-лов	№ по преискуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
7	1.441 7.8, примеч. 2 1.358	Бетон тяжелый В15 с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	<u>9,56</u> (9,59)
		<i>Покрытие</i>		
		Плиты покрытия ребристые длиной до 6 м, шириной до 3 м, массой до 5 т	м <sup>2</sup>	<u>359,98</u> (359,2)
		Опорные подушки объемом до 0,2 м <sup>3</sup> из бетона В15	м <sup>3</sup>	0,42
		Стаканы вентиляционные из бетона В15, объем бетона до 0,1 м <sup>3</sup>	»	0,12
8	7.168	Бетон тяжелый В12,5 с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	»	1,93
		Раствор тяжелый цементный марки 100	»	0,59
		Арматура А1	т	0,03
		Закладные детали	»	0,34
		<i>Кровля</i>		
12		Плиты пенобетонные плотностью 300 кг/м <sup>3</sup> при температуре, °С:		
		—30	м <sup>3</sup>	45,3
		—20	»	30,2
		—40	»	67,95
		Раствор тяжелый цементный марки 50	»	5,91
12		<i>Перегородки</i>		
		Раствор тяжелый цементно-известковый марки 25	»	2,41
13		Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	5,29
		<i>Полы</i>		
		Щебень марки 800, фракции от 40 до 70 мм	м <sup>3</sup>	12,49
		Бетон тяжелый В7,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	<u>34,34</u> (34,13)

№ разде- лов	№ по пре- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количе- ство
1	2	3	4	5
		Бетон легкий В5	м³	1,96
		Раствор тяжелый цементный марки 150	»	<u>7,06</u> (6,86)
14		<i>Отделочные работы</i>		
		Раствор тяжелый цементно- известковый 1 : 1 : 6	»	19,33
15		<i>Прочие работы</i>		
		Бетон тяжелый В12,5 с запол- нителем крупностью более 40 мм	»	<u>82,35</u> (81,51)
	1.491	Плиты перекрытия по серии 3.006-2, марки П11-8	шт.	<u>5,49</u> (7)
	1.490	Плиты перекрытия плоские массой до 5 т, площадью до 3 м², из бетона В15	м³	0,7
	7.6	Перемычки брусковые по се- рии 1.138-10, вып. 1, марки 1ПР38-15.12.22у	шт.	3
	7.146	Балки железобетонные массой до 5 т, длиной до 2,5 м, из бе- тона В15	м³	0,34
		Арматура АIII	т	0,08
		Закладные детали	»	0,04
		Щебень марки 800, фракции от 10 до 20 мм	м³	12,2
		Смесь асфальтобетонная мел- козернистая и среднезернистая щебеночная	т	5,56
		Песок	м³	1,52
		Глина обыкновенная	»	1,44
	7.168	Плиты пенобетонные плотно- стью 300 кг/м при температуре, °С:		
		—30, —40	»	5,12
		—20	»	3,59
		Раствор тяжелый известковый 1 : 2,5 при температуре, °С:		
		—30, —40	»	<u>5,79</u> (5,76)
		—20	»	<u>5,16</u> (5,12)

Состав оборудования и затраты в рублях на его приобретение

Таблица 22

Измеритель — одно здание

№ разделов	Оборудование	Стоимость Количество для производительности, тыс. м <sup>3</sup> /сут	
		17	25
1	2	3	4
1	Технологическое	18 500	23 800
		25	28
2	Электросиловое	3010	3540
		16	17
3	КИП и автоматика	600	680
		28	31
4	Связь и сигнализация	41	41
		5	5
5	Электрооборудование КТП	7570	10 820
		32	33
6	Оборудование по технике безопасности	90	90
		6	6

**§ 6. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 17, 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки  
С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ  
ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ № 902-9-18**

Производственное здание предназначено для применения в составе станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 17, 25 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Производственное здание рассчитано на совместное применение с административно-бытовым зданием по типовому проекту № 902-9-19 и соединено с ним переходной галереей.

Здание, прямоугольное в плане, состоит из двух блоков, разделенных деформационным швом.

В составе здания предусмотрены помещения: воздушная, камера фильтров, насосная, мастерская текущего ремонта, КТП, вентиляционная камера, помещение центрифуг.

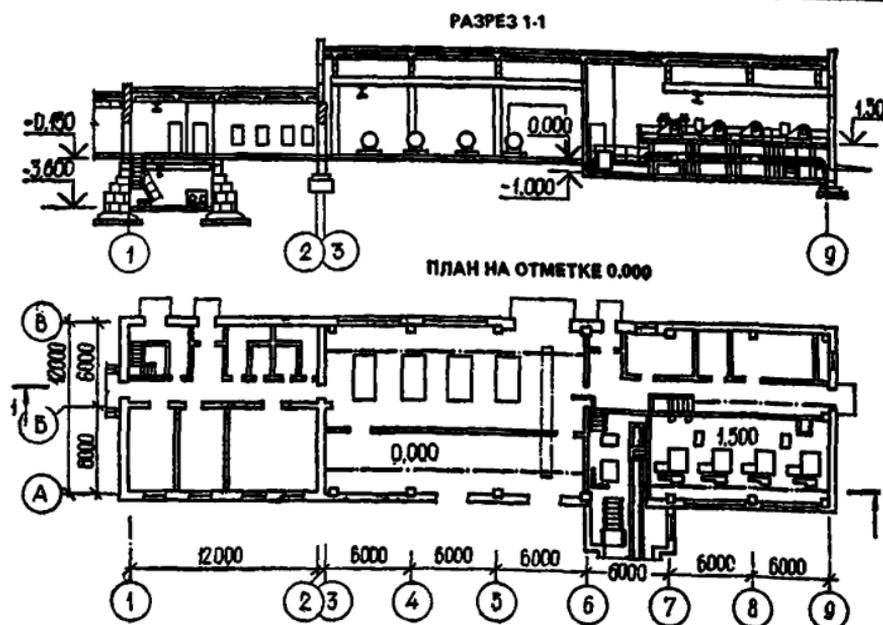
К производственному зданию со стороны помещения центрифуг примыкает наклонная транспортерная галерея.

#### Основные показатели

Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сут . . . . .	17	25
Площадь застройки, м <sup>2</sup> . . . . .	634	634
Строительный объем, м <sup>3</sup> . . . . .	4 183	4 183
Масса грунта для транспортировки, т . . . . .	2 235	2 235
Базисная стоимость, руб.:		
строительных работ . . . . .	98 100	98 200
монтажных работ . . . . .	12 700	13 500
оборудования . . . . .	83 200	107 500

Т а б л и ц а 23

Разделы	Кoeffициенты
Отопление	1,3
Теплоснабжение calorиферов:	
а) санитарно-технические работы	1,06
б) строительные работы	1,03



В нормах на санитарно-технические работы принят вариант при теплоносителе 150—70 °С. Для варианта при теплоносителе 95—70 °С следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 23.

### Техническая характеристика конструктивных частей здания и видов работ

Фундаменты	монолитные железобетонные стakanного типа, ленточные из блоков стен подвала, фундаментные балки сборные железобетонные
Каркас	сборные железобетонные колонны и балки
Стены	кирпичные и сборные железобетонные панели
Перекрытие	монолитные и сборные железобетонные плиты
Покрытие	сборные железобетонные плиты
Кровля	плоская и скатная рубероидная с утеплением пенобетоном
Металлоконструкции	монорельсы, колонны, лестницы, площадки и ограждения
Проемы	заполнение деревянными блоками
Ворота	металлические и деревянные с металлическими коробками
Перегородки	кирпичные
Полы	из керамической плитки, цементные, линолеум
Отделка:	
наружная	окраска перхлорвиниловыми красками по цементно-известковой штукатурке
внутренняя	поливинилацетатная окраска и известковая побелка стен и потолков, окраска технологических трубопроводов
Специальные строительные и прочие работы	камера фильтров, насосная, воздуходувная, КТП, отмостки, входные площадки, фундаменты под оборудование, каналы

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель — одно здание

Таблица 24

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе за работную плату рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>1. Общестроительные работы</i>								
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	1910	570	1340	500	1110	720	II—XIB	1910
2	Транспортировка грунта	650	—	—	—	—	—		—
3	Фундаменты при температуре, °С: —30, —40	2300	560	750	270	1000	350	I.2—I.5, III, IV.1, V II, VII, VIII.1—VIII.3, VIII.5, IX.1, IX.2, XI, XII.1, XII.2 IV.2, XII.4, XIII VIII.4, X.1, X.3	2320 2340 2360 2410

								IX.3, X.2	2440
								XII.3	2280
								IIA	2750
								VIIIA	2680
								IV.1, V, VI	2320
								IV.2, XI, XII.1,	2340
								XII.2, XII.4	
								X.1, X.3	2390
								X.2	2440
								XII.3	2260
								XIIB	2640
								II—XIIB	340
4	Каркас Стены при темпе- ратуре, °C:	340	98	128	46	157	60		
5		—30	2290	980	620	210	1820	270	III—V, XI, XII.4, XIIA
								IX	2430
								X	2370
								XII.1—XII.3	2270
								IV—VI, XI, XII.4	2170
								X, XIIB	2220
								XII.1—XII.3	2130
								II, VII, VIII, XII.4	2450
								IX, XI	2470
								X	2510
								XII.1—XII.3	2410
								IIA	2590
								VIIIA	2560
6	Перекрытие	820	120	44	15	200	20	II.1, VII.3, VIII.1, VIII.2, VIII.5, IX.1, IX.2, X.1	870
									II.2, IV.2, VII.1, VII.2, VIII.3

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машин		
				всего	в том числе за работную плату рабочих, обслуживающих машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Покрытие кровля при температуре, °С: —30	210	76	104	37	130	48	III.1, III.3, XII.1, XII.2, XIIA	830
8		2350	530	128	38	960	49	III.2, VI III.4, IV.1, V, XI VIII.4, IX.3, X.2, X.3 XII.3 XII.4 IIA VIIIA XIIB II—XIIB	810 840 900 720 880 1210 990 1080 210
								III—V IX X XI, XIIA XII	2390 2520 2750 2460 2350

8	—20	2290	500	115	34	900	44	IV, V VI, XI X XII XIIБ	2330 2400 2690 2290 2530
	—40	2440	580	148	44	1050	57	II, VIII, XII VII IX, IIA X, VIIIA XI	2440 2480 2610 2840 2550
9	Металлоконструкции	2980	170	460	160	260	206	II, VI, VIII, XII, VIIIA, XIIA III, VII, XI IV, V IX X IIA XIIБ	3020  2980 2950 3080 3290 3040 3000
10	Двери, окна	1480	59	25	8	114	10	I.2, I.4, VIII.3 I.3, I.5, VII.1 II.1, VIII.3 II.2, VII.2 III.1, VII.5, X.1 III.2, V.2 III.3, XII.4 III.4, IV.2, V.1, IX.2 IV.1, VI.2, VIII.1, VIII.2, IX.1, XII.2 VI.1, X.3 VI.3, VIII.4, XI, XIIБ IX.3, XIА X.2, XII.2 XII.1	1600 1430 1630 1490 1720 1810 1750 1650 1690  1960 1990 1920 2050 1880

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по балансовому району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машин		
				всего	в том числе за работную плату рабочих, обслуживающих машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Ворота общестроительные работы	500	16	6	2	30	3	IIA	2170
								VIIIA	2540
								I.2, I.4, V.1, VI.3, XI, XII.3	530
								I.3, VII.1	490
								I.5	460
								II.1, III.4, IV.1, VI.2, VII.3, VIII.1, VIII.2, XIIA	550
								II.2, VII.2, VIII.3, XII.1, XII.2	510
								III.1, III.2	390
								III.3	420
								IV.2	440
								V.2	600
VI.1, IX.3, X.3, XIIB	630								

								VIII.4, VIII.5, IX.1, IX.2	560
								X.1	580
								X.2	680
								XII.4	520
								IIA	700
								VIIIA	860
	металлоконструк- ции	320	17	39	11	21	14	II, V, VI, IIA, VIIIA, XIIA, XIIБ	330
								III, VII, VIII, XI, XII	320
								IV	310
								IX	350
								X	400
12	Перегородки	100	75	9	2	165	3	II—XIIБ	100
13	Полы	2080	510	48	13	880	17	II, III, VIII	2080
								IV	2390
								V, VII, IX	2130
								VI, XIIБ	2590
								X	2310
								XI	3000
								XII.1	2530
								XII.2	2750
								XII.3, XII.4	2440
								IIA	2220
								VIIIA	2800
								XIIA	2500
14	Отделочные ра- боты	4280	2020	117	50	3780	65	II, IV, V, VII, VIII, XII	4290
								III, VI, XIIA	4300
								IX, XI	4350
								X, IIA, XIIБ	4470
								VIIIA	4740

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе за-работная плата рабочих, обслужи-вающих маши-ны				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Вентиляционная камера при температуре, °С: —30, —40	330	68	11	3	130	4	II—IV, VIII, XI, XII, XIIA	330
	—20	190	33	4	1	66	1	V, VII, IX, X, VIIIA IIA	340 370
16	Металломонтаж нестандартизи-рованного оборудо-вания	12 200	570	190	59	970	76	IV—VI, XI, XII, XIIБ	190
								X	200
								II, III, V, XIIA, XIIБ	12 200
								IV, VII	11 900
								VI, VIII	12 300
								IX	12 900
X	14 300								
XI, XII	12 100								
IIA	12 600								
VIIIA	12 400								

17	Специальные строительные и прочие работы общестроительные работы	5170	970	200	59	1730	78	II, III, V, VI, XIIA IV, VIII, XII VII IX X XI IIA VIIIА XIIБ II—IX, XI—XIIБ X	5270 5290 5330 5430 5540 5300 6430 6030 5710 210 235
	металлоконструкции	205	8	12	4	40	5		
	Итого по разд. I при температуре, °С:								
	—30	40 500	7400	4230	1490	13 500	2000	I.2—I.5 III—V, XII.3 IX.1, IX.2, XI IX.3 X XII.1, XII.2, XII.4, XIIA	40 000 40 300 41 700 42 200 44 400 41 000
	—20	40 200	7240	4170	1470	13 200	1980	IV, V, XII.3 VI, XII.2 X XI XII.1, XII.4 XIIБ	40 000 40 900 44 000 41 300 40 400 42 300
	—40	40 800	7540	4290	1500	13 800	2020	I.2—I.5 II, VII, VIII.1—VIII.3, VIII.5, XII.3	40 200 40 500

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе за рабочую плату рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	2. Санитарно-технические работы							VIII.4, XII.1, XII.4 IX, XI X.1, IIА X.2, X.3, VIIIА XII.2	41 100 42 000 44 300 44 800 41 500
	Отопление санитарно-технические работы при температуре, °С:	1450	165	11	2	275	3	III, IV V, XI X XII	1500 1530 1990 1460
	—30	1270	158	10	2	260	3	IV V, VI, XI	1310 1330

	—40	1530	165	12	2	275	3	X XII XIIБ II, VIII, XII VII IX, XI X IIA VIIIА	1700 1270 1380 1530 1580 1620 2120 1690 1710
	строительные работы при температуре, °С: —30	300	155	—	—	280	—	III—V, XI, XII, XIIА IX, X	300 305
	—20	220	120	—	—	220	—	IV—VI, XII	225
	—40	330	160	—	—	290	—	X, XI, XIIБ II, VII—IX, XI, XII X, IIA, VIIIА	230 330 335
19	Вентиляция санитарно-технические работы при температуре, °С: —30, —20	1520	135	5	1	133	1	III—V, XII VI IX, XI, XIIА X XIIБ	1530 1540 1550 1600 1570
	—40	1540	135	5	1	133	1	II, VII, VIII, XII IX, XI X, IIA VIIIА	1550 1570 1620 1740

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе за-работная плата рабочих, обслужи-вающих маши-ны				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	строительные ра-боты	200	77	1	—	140	—	II—IX, XI, XII, IIA, XIA X, VIIIA, XIIB	200 210
	Теплоснабжение калориферов санитарно-техни-ческие работы	180	33	1	—	55	—	II—XII, IIA, XIA, XIIB VIIIA	180 190
21	строительные ра-боты	390	173	—	—	310	—	II—XII, IIA, XIA, XIIB VIIIA	390 400
	Камера фильтров при производи-тельности 17 тыс. м <sup>3</sup> /сут санитарно-техни-ческие работы	770	30	4	1	50	1	II, XII III—IX, XIIB X, IIA	770 780 820

22	строительные работы	3	1	—	—	1	—	XI, XIIA VIII II—XIB	790 870 3
	Камера фильтров при производительности 25 тыс. м <sup>3</sup> /сут санитарно-технические работы	850	32	6	2	54	3	II, VIII, XII III—VII, IX, XI, XIIA, XIB X IIA VIII II—XIB	850 880 920 910 970 3
23	строительные работы	3	1	—	—	1	—	II—XIB	3
	Внутренний водосток санитарно-технические работы	140	14	1	—	23	—	II—XII, IIA, XIB VIII XIIA	140 155 145
24	строительные работы	4	2	—	—	4	—	II—XIB	4
	Хозяйственно-питьевой водопровод	25	3	—	—	5	—	II—XIB	25
25	Бытовая канализация санитарно-технические работы	9	2	—	—	3	—	II—XIB	9
	строительные работы	13	13	—	—	28	—	II—XIB	13

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по бл.-экскому району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе за-работная плата рабочих, обслужи-вающие машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Итого по разд. 2 при температуре, °С:								
	—30	5000	800	23	4	1310	5	III—V IX, XI, XIII X	5080 5140 5690
	—20	4740	760	22	4	1230	5	XII IV V, VI, XI X	4990 4790 4830 5320
	—40	5130	810	24	4	1320	5	XII XIIБ II, VIII, XII VII IX, XI X IIA VIII	4730 4930 5120 5190 5260 5870 5430 5650

3. Монтажные работы									
26	Технологическое оборудование для производительности, тыс. м <sup>3</sup> /сут: 17	5450	1170	250	104	1770	134	II, V, VI, VIII, IX, XIIA III, IV, VII X, IIA XI, XII VIII XIIB	5550 5450 5760 5590 6160 5810
	25	6030	1350	300	125	2060	160	II, V, VI, VIII, IX, XIIA III, IV, VII X, IIA XI, XII VIII XIIB	6130 6030 6340 6180 6800 6410
27	Нестандартизированное оборудование	85	51	9	4	100	5	II—XIIB	85
28	Электросиловое оборудование для производительности, тыс. м <sup>3</sup> /сут: 17	2690	590	270	88	990	114	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIIA	2720

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по ба- зисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслу- живающих маш. ны		
				всего	в том числе за- работная плата рабочих, обслу- живающих маш. ны				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	25	2890	630	280	90	1050	116	III, IV, VII X, IIIA VIII A XIIB	2690 2790 2860 2810
29	КИП и автоматика для производитель- ности тыс. м <sup>3</sup> /сут:							II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIIA III, IV, VII X, IIIA VIII A XIIB	2930 2890 3000 3080 3020

	17	535	210	43	13	375	17	II—IX, XI, XIII X, XII, IIA, VIIIA, XIIБ	540 550
	25	550	220	43	13	390	17	II—XII, IIA, XIII VIIIA, XIIБ	555 570
30	Связь и сигнализа- ция	60	36	1	—	67	—	II—XIIБ	60
31	Электрооборудова- ние КТП для про- изводительности, тыс. м <sup>3</sup> /сут:								
	17	340	140	71	32	257	41	II—XIIБ	340
	25	350	150	75	34	270	44	II—XIIБ	350
32	Электроосвещение	3490	330	350	120	580	155	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIII III, IV, VII X, IIA VIIIA XIIБ	3560 3490 3680 3820 3720

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по балансовому району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе за работную плату рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	Санитарно-техническое оборудование	8	4	—	—	6	—	II—XIIБ	8
	Итого по разд. 3 для производительности, тыс. м <sup>3</sup> /сут: 17	12 700	2530	990	360	4150	470	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIII III, IV, VII X, IIА, XIIБ VIIIА	12 900 12 700 13 300 13 900
	25	13 500	2770	1060	390	4520	500	II, V, VI, VIII, IX, XI, XII, XIII	13 700

Всего по зданию  
при температуре,  
°С:

-30	58 200	10 700	5240	1850	19 000	2480
	59 000	11 000	5310	1880	19 300	2510
-20	57 600	10 500	5180	1830	18 600	2460
	58 400	10 800	5250	1860	19 000	2490
-40	58 600	10 900	5300	1860	19 300	2500
	59 400	11 100	5370	1890	19 600	2530

Базисная стои-  
мость по зданию  
при температуре,  
°С:

-30	110 800
	111 600
-20	104 000
	104 800
-40	115 400
	116 200

III, IV, VII  
X, IIА  
VIIIА  
XIВ

13 500  
14 100  
14 800  
14 200

Примечание. Над чертой — данные для производительности 17 тыс. м<sup>3</sup>/сут, под чертой — данные для произ-  
водительности 25 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

## Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Измеритель — одно здание*

Т а б л и ц а 25

№ разде- лов	№ по пре- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количес- тво
1	2	3	4	5
3		<i>Фундаменты</i>		
		Песок	м <sup>3</sup>	27,67
		Бетон тяжелый В15 с заполни- телем крупностью от 20 до 40 мм при температуре, °С:		
		—30, —20	»	<u>70,43</u> (73,4)
		—40	»	<u>70,5</u> (73,46)
		Раствор тяжелый цементный марки 100 при температуре, °С:		
		—30, —20	»	7,31
		—40	»	7,32
	7.216	Балки фундаментные таврового сечения длиной до 6 м, массой до 5 т из бетона В15 при тем- пературе, °С:		
		—30	»	<u>5,07</u> (5,02)
		—20	»	<u>4,74</u> (4,73)
		—40	»	<u>6,16</u> (6,11)
				<u>216,66</u>
	06-14-01, 3-008, примеч. 1	Блоки стен подвалов из тяже- лого бетона В7,5 по ГОСТ 13579—78*, марки ФБС24.6.6-Т	шт.	<u>(280)</u>
	06-08, 7.9, примеч. 2	Плиты фундаментные по серии 1.112-5, вып. 2, марки ФЛ28.12-2		
		Арматура АІ при температуре, °С:		
		—30	т	<u>0,34</u> (0,33)
		—20	»	<u>0,34</u> (0,32)

№ разде- лов	№ по прейс- куренту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количес- тво
1	2	3	4	5
4		—40	т	0,44 (0,42)
		Закладные детали Керамзит	» м³	0,03 27,98
		<i>Каркас</i>		
	1.44	Балки сборные железобетонные двускатные по серии 1.462-3, марки БДР12-ЗАIV при тем- пературе —30, —20 °С	шт.	3
	1.62	Балки сборные железобетонные двускатные объемом до 1,5 м³, длиной 12 м, массой до 5 т, из бетона В40 при температуре, °С:		
		—30, —20	м³	7,44
		—40	»	13,95 (14,26)
		Бетон тяжелый В25 с заполни- телем крупностью от 10 до 20 мм	»	1,41
	7.1, примеч. 2	Колонны прямоугольные дли- ной до 12 м, объемом до 1 м³, массой до 5 т, из бетона В15 Арматура АIII при температу- ре, °С:	»	9,06
		—30, —20	т	3,0 (3,04)
5		—40	»	4,02 (4,09)
		Закладные детали при темпера- туре, °С:		
		—30, —20	»	0,74
		—40	»	0,84
		<i>Стены</i>		
1.393	Панели стеновые плоские из легкого бетона плотностью 900 кг/м³, длиной более 3 м, массой более 5 т, толщиной 25 см при температуре —30 °С	м²	524,19 (524,52)	

№ разде- лов	№ по Прейску- ранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкция	Единица измерения	Количес- тво
1	2	3	4	5
	1.389	Панели стеновые плоские из легкого бетона плотностью 900 кг/м <sup>3</sup> , длиной более 3 м, массой более 5 т, толщиной 20 см при температуре -20 °С	м <sup>2</sup>	523,05 (523,41)
	1.397	Панели стеновые плоские из легкого бетона плотностью 900 кг/м <sup>3</sup> , длиной более 3 м, толщиной 30 см при температу- ре -40 °С Раствор тяжелый цементный марки 25 при температуре, °С:	»	525,29 (525,63)
		-30	м <sup>3</sup>	3,43 (3,29)
		-20	»	3,38 (3,25)
		-40	»	3,48 (3,33)
		Раствор тяжелый цементно- известковый марки 25 при тем- пературе, °С:		63,53
		-30	»	(61,99)
		-20	»	55 (53,47)
		-40	»	72,01 (70,5)
		Кирпич керамический марки 100 при температуре, °С:	тыс. шт.	102,42
		-30	»	88,35
		-20	»	116,49
	7.6	Перемычки брусковые по серии 1.138-10, вып. 1, марки 1ПР2- 15.12.14 при температуре, °С:		138,67
		-30	шт.	(88)
		-20	»	113,68 (72)

№ разде- лов	№ по прейску- ранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количест- во
1	2	3	4	5
6		—40	шт.	161,32 (104)
		Закладные детали	т	0,08
		<i>Перекрытие</i>		
		Бетон тяжелый В15 с заполни- телем крупностью от 10 до 20 мм	м³	13,28 (13,25)
		Раствор тяжелый цементный марки 100	»	0,05
	9.1056	Плиты перекрытия многопу- стотные по серии 1.141, вып. 58, марки ПК8-63-12	шт.	5,2 (5)
	1.490	Плиты перекрытия по серии 3.006-2, марки П5д-8	»	2
	1.491	Плиты перекрытия плоские мас- сой до 5 т, площадью более 3 м² из бетона В25	м³	3,95 (3,98)
	7.6	Перемычки брусковые по серии 1.138-10, вып. 1, марки 1ПР38- 15.12.22у	шт.	18,26 (8)
		Арматура АIII	т	0,31
7		<i>Покрытие</i>		
	1.441	Плиты покрытия ребристые дли- ной до 6 м, шириной до 3 м, массой до 5 т	м²	606,22 (605,5)
	7.8, примеч. 2	Опорные подушки объемом до 0,2 м³ из бетона В15	м³	0,54
	1.358	Стаканы вентиляционные из бе- тона В15, объем бетона до 0,1 м³	»	0,06
		Бетон тяжелый В12,5 с запол- нителем крупностью от 10 до 20 мм	»	3,11
		Раствор тяжелый цементный марки 100	»	0,75
	Арматура АI	т	0,03	
	Закладные детали	»	0,53	

№ разде- лов	№ по прежнему ранту 06-08	Конструктивные элементы, виды, работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
8	7.168	<p align="center"><i>Кровля</i></p> Плиты пенобетонные плотностью 300 кг/м <sup>3</sup> при температуре, °С: —30 —20 —40 Раствор тяжелый цементный марки 50	м <sup>2</sup> » » »	74,88 49,92 112,32 9,7
12		<p align="center"><i>Перегородки</i></p> Раствор тяжелый цементно-известковый марки 50 Кирпич керамический марки 100	» тыс. шт.	2,85 (2,91) 6,35
13		<p align="center"><i>Полы</i></p> Щебень марки 800 фракции от 40 до 70 мм Бетон тяжелый В7,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм Бетон легкий В5 Раствор тяжелый цементный марки 150	м <sup>3</sup> » » »	16,34 47,15 (46,73) 1,57 11,75 (11,44)
14		<p align="center"><i>Отделочные работы</i></p> Раствор тяжелый цементно-известковый 1 : 1 : 6	»	28,84
15	7.169	<p align="center"><i>Вентиляционная камера</i></p> Плиты пенобетонные плотностью 400 кг/м <sup>3</sup> при температуре, °С: —30, —40 —20 Раствор тяжелый известковый 1 : 2,5 при температуре, °С: —30, —40 —20	» » » »	4,84 2,21 1,98 0,9
17		<p align="center"><i>Специальные строительные и прочие работы</i></p> Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	1,36

Продолжение табл. 25

№ разде- лов	№ по прейску- ранту 05-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкция	Единица измерения	Колличес- тво
1	2	3	4	5
		Раствор тяжелый известковый 1 : 3	м <sup>3</sup>	8,47 (8,43)
	1.491	Плиты перекрытия по серии 3.006-2, марки П11-8	шт.	5,49 (7)
	1.490	Плиты перекрытия плоские мас- сой до 5 т, площадью до 3 м <sup>2</sup> из бетона В15	м <sup>3</sup>	0,86
	7.6	Перемычки брусковые по серии 1.138-10, вып. 1, марки 1ПР38- 15.12.22у Арматура АIII	шт. т	3 0,04
		Бетон тяжелый В15 с заполни- телем крупностью от 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	119,7 (124,25)
		Щебень марки 800, фракции от 10 до 20 мм	»	16,61
		Смесь асфальтобетонная мел- козернистая и среднезернистая щебеночная	т	7,34
		Песок	м <sup>3</sup>	4,51
	7.168	Глина обыкновенная	»	4,14
		Плиты пенобетонные плот- ностью 300 кг/м <sup>3</sup>	»	3,64

## Состав оборудования и затраты в рублях на его приобретение

Измеритель — одно здание

Т а б л и ц а 26

№ разделов	Оборудование	Стоимость Количество для производитель- ности, тыс. м <sup>3</sup> /сут	
		17	25
		3	4
1	Технологическое	66800 97	86900 101
2	Нестандартизированное	2020 5	2020 5

Продолжение табл. 26

№ разделов	Оборудование	Стоимость Количество для производительности, тыс. м <sup>3</sup> /сут	
		17	25
1	2	3	4
3	Электросиловое	4340	5250
		28	30
4	КИП и автоматика	1330	1400
		234	237
5	Связь и сигнализация	41	41
		5	5
6	Электрооборудование КТП	8450	11660
		34	35
7	Оборудование по технике безопасности	90	90
		6	6
8	Санитарно-техническое	114	114
		2	2

**§ 7. ТРАНСПОРТЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ  
К ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЗДАНИЮ  
ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ  
10, 17, 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА  
НА ЦЕНТРИФУГАХ В СОСТАВЕ  
ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ № 902-9-16, 902-9-18**

Наклонная транспортерная галерея примыкает к помещению центрифуг производственного здания и предназначена для применения в составе станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м<sup>3</sup>/сут с обезвоживанием осадка на центрифугах.

### Основные показатели

Строительный объем, м <sup>3</sup> . . . . .	243
Длина, м . . . . .	19,3
Ширина, м . . . . .	4,2
Высота, м . . . . .	3
Масса грунта для транспортировки, т . . . . .	100
Базисная стоимость, руб.:	
строительных работ . . . . .	10 300
монтажных работ . . . . .	120

В нормах на санитарно-технические работы принят вариант при теплоносителе 150—70 °С.

Для варианта при теплоносителе 95—70 °С в разделе «Отопление» следует применить коэффициент 1,2.

### Техническая характеристика конструктивных частей здания и видов работ

Фундаменты	— монолитные бетонные стаканного типа
Стены	— кирпичные, сборные железобетонные блоки, асбестоцементные панели
Перекрытия	— монолитные и сборные железобетонные плиты
Кровля	— из стального гофрированного профиля с утеплением жесткими минераловатными плитами
Металлоконструкции	— пролетные строения галерей, балки и связи
Окна	— заполнение деревянными блоками
Полы	— бетонные
Отделка:	
наружная	— окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
внутренняя	— поливинилацетатная окраска стен

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель — одно здание

Таблица 27

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>1. Общестроительные работы</i>								
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	54	12	37	13	26	19	II—XIB	54
2	Транспортировка грунта	29	—	—	—	—	—	—	—
3	Фундаменты	275	40	16	5	127	6	I.2—I.4, II, III.1—III.3, IV, V.1, VIII.1—VIII.3, VIII.5 III.4, V.2, VI, VII, IX.1, IX.2, XI, XII.1, XII.2, XII.4, XIIA VIII.4, X.1, XII.3 IX.3, X.2, X.3 IIA	285 295 310 320 400

4	Стены	1250	196	78	28	330	36	VIIIA	380
								XIIB	330
5	Перекрытие	126	30	21	8	54	10	I.2—I.5, IV, V, VII	1260
								II, III, VI	1320
6	Кровля общестроитель- ные работы при температуре, °C: —30, —20	870	102	12	3	157	4	VIII, XI, XII, IIA, XIIA	1370
								IX, XIIB	1440
6	—40	920	102	12	3	157	4	X	1490
								VIIIA	1670
7	металлоконструк- ции Металлоконструк- ции	40	18	15	5	30	6	II—XII, XIIA	130
								IIA	170
7	металлоконструк- ции	4350	260	315	110	370	140	VIIIA, XIIB	150
								III—V	880
7	металлоконструк- ции	4350	260	315	110	370	140	VI, XI	890
								IX, XII, XIIA	920
7	металлоконструк- ции	4350	260	315	110	370	140	X	960
								XIIB	940
7	металлоконструк- ции	4350	260	315	110	370	140	II, VIII	930
								VII	920
7	металлоконструк- ции	4350	260	315	110	370	140	IX, IIA	970
								X	1020
7	металлоконструк- ции	4350	260	315	110	370	140	XI	940
								XII	990
7	металлоконструк- ции	4350	260	315	110	370	140	VIIIA	1070
								II—XIIB	40
7	металлоконструк- ции	4350	260	315	110	370	140	II, VI, VIIIA, XIIA	4470
								III, VII, XI	4360

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Окна	176	9	3	1	17	1	IV V, VIII, XII, XIIБ IX X IIА I.2, I.4, III.1, IV.1, VI.3 I.3, VII.1, VII.2 I.5, II.2, III.2, V.1, VIII.3 II.1, III.4, IV.2, VI.2, VII.3, VIII.1, VIII.2, VIII.5, IX.1, IX.2, X.1, XII.1, XII.3, XII.4 III.3, V.2, VIII.4, XII.2, XIIIА VI.1, IX.3, X.3, IIА, XIIБ X.2 XI	4280 4400 4610 5280 4500 190 170 180 200 210 230 250 270

9	Полы при температуре, °С:						VIIIA	330	
	—30	68	43	7	2	80	3	III—V, IX—XII, XIIA	68
	—20	58	38	5	1	70	1	IV—VI, X—XII, XIIБ	58
	—40	74	46	8	2	87	3	II, VII—XII, IIA, VIIIA	74
10	Отделочные работы	147	62	—	—	117	—	II—XII, IIA, XIIA, XIIБ	150
	Итого по разд. I при температуре, °С:							VIIIA	160
	—30	7390	770	500	175	1350	230	III, V	7500
								IV	7300
							IX	7900	
							X	8700	
							XI, XII	7600	
							XIIA	7700	
	—20	7380	770	500	174	1340	220	IV	7300
								V	7500
								VI, XI, XII	7600
								X	8700
								XIIБ	7800
	—40	7440	780	510	175	1360	230	II, VIII	7600
								VII	7500
								IX, IIA	8000
								X	8800
								XI, XII	7700
								VIIIA	8400

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	2. Санитарно-технические работы								
	Отопление санитарно-технические работы при температуре, °С:								
	—30	290	40	2	—	67	—	III, IV V, IX, XI, XIIA X XII	300 310 390 290
	—20	260	39	2	—	65	—	IV, XII V, VI, XI X XIIB	260 270 340 280
	—40	310	41	2	—	68	—	II, VIII, XII VII, IX, XI X IIA VIII	310 320 420 330 340

12	строительные работы	600	420	1	—	790	—	II—VIII, XI, XII, XIIA, XIIБ	680
	Вентиляция	26	4	—	—	7	—	IX, X, IIA, VIIIA II—XII, IIA, XIIA, XIIБ	700 27
	Итого по разд. 2 при температуре, °С:							VIIIA	33
	—30	920	460	3	—	860	—	III—V, XI, XII, XIIA IX	930 950
	—20	890	460	3	—	860	—	X IV—VI, XI, XII	1040 890
13	—40	940	470	3	—	870	—	X XIIБ	980 910
	3. Монтажные работы							II, VII, VIII, XI, XII IX, IIA	940 980
	Электросвещение	121	23	21	8	42	10	X VIIIA	1070 1000
	Всего по зданию при температуре, °С:							II—IX, XI, XII, XIIA X, IIA, VIIIA, XIIБ	121 127
	—30	8430	1250	520	183	2250	240		
	—20	8390	1250	520	182	2240	230		
	—40	8500	1270	530	183	2270	240		
	Базисная стоимость по зданию при температуре, °С:								
	—30	10400							
	—20	10200							
—40	10500								

## Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Измеритель — одно здание*

Таблица 28

№ раз-делов	№ по прежнему 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
3		<i>Фундаменты</i>		<u>20,44</u>
		Бетон тяжелый В15 с заполнителем крупностью более 40 мм	м <sup>3</sup>	(20,55)
4	1.424	<i>Стены</i>		
		Блоки стеновые из легкого бетона В5 плотностью 1000 кг/м <sup>3</sup> , объемом до 0,5 м <sup>3</sup> , длиной до 3 м, массой до 5 т	»	2,76
		Раствор тяжелый цементный марки 50	»	0,18
		Раствор тяжелый цементно-известковый марки 25	»	0,56
		Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	0,92
		Арматура АIII	т	0,08
		Закладные детали	»	0,11
5	1.441	<i>Перекрытие</i>		
		Плиты перекрытия сборные железобетонные ребристые длиной до 6 м, шириной до 3 м, массой до 5 т	м <sup>2</sup>	54
		Бетон тяжелый В15 с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	<u>2,99</u>
				(3,03)
6	1.358	<i>Кровля</i>		
		Стаканы вентиляционные из бетона В15, объем бетона до 0,1 м <sup>3</sup>	»	0,06
		Раствор тяжелый цементный марки 50	»	1,31
		Арматура АIII	т	<u>0,005</u>
		Закладные детали	»	(0,004)
				0,006
9	7.169	<i>Полы</i>		
		Плиты пенобетонные плотностью 400 кг/м <sup>3</sup> при температуре, °С:		
		—30	м <sup>3</sup>	11,04
		—20	»	6,9
		—40	»	13,8

№ раз-делов	№ по преф-скуравту Об-Об	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
10		Раствор тяжелый цементный марки 50	м³	1,48
		Бетон тяжелый В15 с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	»	2,05
		Асфальтобетонная смесь песчаная	т	4,15
		<i>Отделочные работы</i>		
		Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1 : 1 : 6	м³	0,22

## § 8. БЛОК ЕМКостей ДЛя СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

16, 17, 25 тыс. м³/сутки

### ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ № 902-3-20

Блок емкостей применяется в составе станций биологической очистки сточных вод и состоит из четырех секций при ширине каждой 9 м. Блок емкостей разработан для вариантов с первичным и без первичного отстаивания.

При варианте с первичным отстаиванием каждая секция состоит из: первичного отстойника, аэробного стабилизатора, аэротенка, вторичного отстойника; без первичного отстаивания — из аэробного стабилизатора, аэротенка, вторичного отстойника.

В нормах за основу принят блок емкостей производительностью 10 тыс. м³/сут при норме водоотведения 350 л/сут на 1 чел. с применением регенераторов активного ила.

Переход к требуемой производительности осуществляется путем прибавления к соответствующим разделам основного блока емкостей необходимого набора вставок в количестве, определяемом согласно табл. 29.

При этом следует учитывать норму водоотведения и наличие регенерации в аэротенке.

Основные показатели при норме водоотведения 350 л/сут на 1 чел. с применением регенераторов активного ила

Производительность, тыс.

м³/сут . . . . . 10 17 25

	1938*	2850	3990
Площадь застройки, м <sup>2</sup> . . .	1710	2622	3762
	9700	14720	20880
Строительный объем, м <sup>3</sup> . . .	8200	13490	18780
	15 850	23410	32320
Масса грунта для транспортировки, т . . . . .	14 550	21280	29190
	243000	326000	422000
Базисная стоимость, руб.: строительных работ . . .	181000	254000	336000
	13100	17000	24000
монтажных работ . . .	12600	17600	23600
	4100	4600	6630
оборудования . . . . .	3040	4680	6030

\* В числителе — вариант с первичным отстаиванием, в знаменателе — без первичного отстаивания.

### Техническая характеристика конструктивных частей сооружения и видов работ

Основание	— уплотнение грунта щебнем, бетонная подготовка, изоляция из асфальта
Бетонные и железобетонные конструкции	— монолитные железобетонные днища плоские и бункерного типа; сборные железобетонные стеновые панели и перегородки; монолитные железобетонные участки стен; сборные железобетонные плиты, балки, фильтросные лотки
Металлоконструкции	— лестницы, площадки, ограждения, опоры под лотки
Полы	— цементные
Отделка:	
наружная	— цементно-известковая штукатурка стен
внутренняя	— торкрет-штукатурка стен и днища; окраска технологических трубопроводов
Лотки	— сборные бетонные блоки, монолитные и сборные железобетонные лотки
Прочие работы	— отмстки, водосливы из оргстекла, струенаправляющие асбестоцементные листы по металлическому каркасу

Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Количество вставок, шт.						
		6-метровая вставка первичного отстойника	6-метровая вставка аэробного стабилизатора	3-метровая вставка аэротенка без деформационного шва		3-метровая вставка аэротенка с деформационным швом		6-метровая вставка вторичного отстойника
				с регенерацией	без регенерации	с регенерацией	без регенерации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	200	—/—	—/—	1/—	2/—	1/—	1/—	—/—
	280	—/—	—/—	—/—	1/—	1/—	1/—	—/—
	350	—/—	—/—	—/—	—/1	—/—	1/—	—/—
17	200	1/—	1/1	5/—	7/—	1/—	1/—	1/1
	280	1/—	1/1	3/—	6/—	1/—	1/—	1/1
	350	1/—	1/1	1/3	3/5	1/1	1/1	1/1
25	200	2/—	2/2	9/—	12/—	2/—	2/—	2/2
	280	2/—	2/2	6/—	9/—	2/—	2/—	2/2
	350	2/—	2/2	4/9	6/10	2/1	2/2	2/2

Примечание. В числителе — вариант с первичным отстаиванием, в знаменателе — вариант без первичного отстаивания.

Блок емкостей производительностью 10 тыс. м<sup>3</sup>/сут

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель — одно сооружение

Таблица 30

№ разделов	Части сооружений, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>1. Общестроительные работы</i>								
1	Вариант с первичным отстаиванием Земляные работы (без транспортировки грунта)	7830	2260	5560	2100	4280	3020	II—XIIБ	7830
2	Транспортировка грунта	4600	—	—	—	—	—	—	—
3	Основание	5640	3210	920	270	5770	350	II—IV, VIII—X, VIIA, XIIБ V—VII, XII, XIII XI, IIA	5650 5790 5860
4	Бетонные и железобетонные конструкции	60 200	7200	3130	990	12 650	1280	I.2—I.4, III.4, IV.1, V, XI	60 500

								I.5 II, VIII, XII.4, XIII III.1, III.2 III.3, IV.2, VIII VI VII, IX, X XII.1 XII.2 XII.3 IIA XIIB XIIIB	57 500 63 300 60 000 67 800 59 000 63 700 62 400 61 300 52 400 88 700 85 800
5	Металлоконструкции	4230	184	205	67	286	86	II, VI, VIII, XIIA III—V, VII, VIII, XI, XII, XIIIB IX, IIA X II—XIIB II III, V, VII IV VI, VIII, XI IX, XIIA X, IIA XII VIII XIIB	4290 4230 4350 4670 190 6460 6260 6220 6340 6440 6610 6390 6870 6400
6	Полы	190	128	9	3	235	4		
7	Отделочные работы	6240	2910	1900	700	4940	900	II, VII—XI, XII.4, XIIA III.1, III.2, III.4, IV.1, V, VI, XII.1, XII.2 III.3, IV.2 XII.3	3170 3120 3240 2940
8	Лотка	3090	610	530	180	1040	230		

№ разделов	Части сооружения, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по близкому району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Металломонтаж нестандартизированного оборудования	1090	132	44	15	610	19	IIA VIIIА XIIБ II, V, VI, IIA, VIIIA, XIIA, XIIБ III, IV, VII, VIII, XI, XII IX X	3620 3270 3580 1110 1090 1150 1270
10	Прочие работы строительные работы	3570	630	113	36	1050	46	II—VIII, XI, XII, XIII IX, X, IIA, XIIБ VIIIА	3590 3650 3960
	металлоконструкции	2510	204	120	36	440	46	II, VI, IIA, VIIIA, XIIA III, V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IV IX X	2560 2520 2480 2630 2880

	Итого по разд. 1—10	99 200	17 500	12 500	4400	31 300	6000	1.2—1.4, III.2, III.4, IV.1, V, XI 1.5 II, VII, VIII, XII.4, XIIA III.1, VI III.3, IV.2 IX, X XII.1 XII.2 XII.3 IIA VIIIА XIIБ	95 000 92 000 98 000 94 000 102 000 99 000 97 000 96 000 87 000 124 000 104 000 121 000
11	Вариант без первично- го отстаивания Земляные работы (без транспортировки грун- та)	4090	1150	2930	1120	2140	1610	II—XIIБ	4090
12	Транспортировка грунта	4220	—	—	—	—	—	—	—
13	Основание	3120	1790	500	146	3220	190	II—IV, VIII—X, VIIIА, XIIБ V—VII, XII, XIIIА XI, IIA	3120 3190 3230
14	Бетонные и железобе- тонные конструкции	51 00	5530	2460	790	9700	1010	1.2—1.4, III.4, IV.1, V, XI 1.5 II, VIII, XII.4, XIIA III.1, III.2 III.3, VIIIА IV.2	51 200 48 800 53 700 50 800 57 600 57 200

№ разделов	Части сооружения, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Металлоконструкции	3550	150	174	57	230	74	VI VII, IX, X XII.1 XII.2 XII.3 IIA XIIБ	49 900 54 100 52 900 51 900 44 400 75 700 72 700
								II, VI, IIA, VIIIA, XIIA	3610
								III—V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ	3560
								IX	3670
								X	3930
16	Полы	230	150	10	3	280	4	II—XIIБ	230
17	Отделочные работы	4890	2310	1490	550	3900	710	II III, V, VII IV VI, VIII, XII IX, XIIA, XIIБ	5110 4910 4860 5000 5080

18	Лотки	2230	450	380	130	770	165	X, IIА	5240
								XI	4960
19	Металломонтаж не- стандартизированно- го оборудования	970	133	45	16	210	21	VIIIA	5480
								II, VII—XI, XII.4,	2290
								XIIA	
								III.1, III.2, III.4, IV.1,	2250
								V, VI, XII.1, XII.2	
								III.3, IV.2	2340
								XII.3	2120
								IIA	2630
								VIIIA	2360
								XIIБ	2570
20	Прочие работы строительные работы	2920	530	100	32	730	41	II—V, VII, VIII, XI,	780
								XII, XIIБ	
								VI, IIА, VIIIA, XIIA	1000
								IX	1030
								X	1140
	металлоконструкция	1790	146	85	25	490	32	II—VIII, XI, XII, XIIA	2930
								IX, X, IIА, XIIБ	2970
								VIIIA	3210
								II, VI, IIА, VIIIA,	1830
								XIIA	
III, V, VII, VIII, XI,	1800								
XII, XIIБ									
IV	1770								
IX	1880								
X	2060								
	Итого по разделам 11—20	79 000	12 340	8170	2870	21 700	3860	I.2—I.4, III.1, III.2,	75 100
								III.4, IV.1, V, XI	
								I.5	72 500
								II, VII—IX, XII.4, XIIA	77 900

№ разделов	Части сооружения, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	2. Монтажные работы	12 740	1340	310	160	2320	206	III.3, IV.2	81 200
	Вариант с первичным отстаиванием							VI	74 000
21	Технологическое оборудование для производительности, тыс. м <sup>3</sup> /сут: 10							X	79 100
								XII.1	76 900
								XII.2	76 000
								XII.3	68 300
								IIA	100 600
								VIIIA	82 800
								XIIB	97 200
II, VIII, XI	13 200								
III, IV, VII	12 700								
V, VI, IX, XIIA	13 000								

								X, IIA XII VIII A XII B II, VIII, XI III, IV, VII V, VI, IX, XII A X, IIA XII VIII A XII B II, XI IV, VII III V, VI, IX, XII A VIII X, IIA XII VIII A XII B	13 600 13 400 15 300 13 800 17 200 16 600 17 000 17 800 17 400 20 000 18 000 24 400 23 400 23 600 24 000 24 200 25 200 24 700 28 400 25 500
17	16 550	1730	400	204	2970	260			
25	23 370	2570	600	310	4660	400			
22	Нестандартизированное оборудование для производительности, тыс. м <sup>3</sup> /сут:								
10	320	175	23	13	153	17	II—XII B	320	
17	450	245	33	19	163	25	II—XII B	450	
25	580	315	43	25	200	32	II—XII B	580	
Итого по разделам 21, 22 для производительности, тыс. м <sup>3</sup> /сут:									
10	13 100	1520	330	170	2470	220	II, VIII, XI III, IV, VII	13 500 13 000	

№ разделов	Части сооружения, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по бюджетному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17		17 000	1980	430	220	3130	285	V, VI, IX, XIII X, IIА XII VIIIА XIIБ II, VIII, XI III, IV, VII V, VI, IX, XIII X, IIА XII VIIIА XIIБ	13 300 13 900 13 700 15 600 14 100 17 700 17 100 17 500 18 300 17 900 20 500 18 500
25		24 000	2890	640	335	4860	430	II, XI III IV, VII V, VI, VIII, IX, XIII X, IIА XII VIIIА XIIБ	25 000 24 200 24 000 24 600 25 800 25 300 29 000 26 100



№ разделов	Части сооружения, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машина		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Нестандартизированное оборудование для производительности, тыс. м <sup>3</sup> /сут:								
	10	190	105	15	8	184	10	II—XIIБ	190
	17	260	140	19	11	340	14	II—XIIБ	260
	25	320	175	24	14	384	18	II—XIIБ	320
	Итого по разделам 23, 24 для производительности, тыс. м <sup>3</sup> /сут:								
	10	12 600	1320	320	170	2620	216	II, VIII, XI III, IV, VII V, VI, IX, XIIА X, XII, IIА VIIIА XIIБ	13 100 12 600 12 900 13 400 15 100 13 700
	17	17 600	1770	440	220	3140	284	II III, IV, VII	18 400 17 600

							V, VI, VIII, IX, XI, XIIA	18 000
							X, XII, IIA	18 800
							VIIIA	21 100
							XIIB	19 000
25	23 600	2280	580	300	3970	390	II, XI, XII III, IV, VII	24 700
							V, VI, VIII, IX, XIIA	23 700
							X, IIA	24 300
							VIIIA	25 300
							XIIB	28 500
								25 600
Всего по сооруже- нию для варианта с первичным отстаива- нием	112 300	19 000	12 800	4570	33 800	6220		
Базисная стоимость по сооружению с первич- ным отстаиванием	256 000							
Всего по сооруже- нию для варианта без первичного отстаива- ния	91 600	13 700	8490	3040	24 300	4080		
Базисная стоимость по сооружению для варианта без первич- ного отстаивания	194 000							

**Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
Измеритель — одно сооружение

Таблица 31

№ разделов	№ по прейскуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество для варианта	
				с первичным отставанием	без первичного отставания
1	2	3	4	5	6
3,13		<i>Основание</i> Щебень марки 800, фракции от 40 до 60 мм Бетон тяжелый В3,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм Смесь асфальтобетонная песчаная	м <sup>3</sup> » т	96,08 1602,28 127,59	81,72 897,25 108,75
4,14		<i>Бетонные и железобетонные конструкции</i> Бетон тяжелый В15 F50 W4 (для t=-40°C В15 F75 W4) с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм Бетон тяжелый В15 F150 W4 (для t=-20°C В15 F100 W4; для t=-40°C В15 F200 W4) с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм Бетон тяжелый В3,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм Раствор тяжелый цементный марки 300 Песок	м <sup>3</sup> » » » » »	781,18 160,17 <u>825,45</u> (811,04) <u>12,43</u> (12,47) 31,16	681,32 106,57 <u>474,23</u> (461,62) <u>10,06</u> (10,15) 25,29
	7.101	Панели стеновые железобетонные прямоугольные площадью до 18 м <sup>2</sup> , длиной до 12 м, массой более 5 т из бетона В15 F150 W4 (для t=-20°C В15 F100 W4; для t=-40°C В15 F200 W4)	»	<u>327,54</u> (327,86)	<u>262,57</u> (262,89)

№ разделов	№ по прейску- ранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица изме- рения	Количество для варианта	
				с первич- ным от- стаива- нием	без первичного статива- вания
1	2	3	4	5	6
	1.490	Плиты перекрытия плоские массой до 5 т, площадью до 3 м <sup>2</sup> из бетона В25	м <sup>3</sup>	<u>24,61</u> (24,4)	<u>19,11</u> (18,88)
	7.146	Балки сборные железобетонные из бетона В15 длиной до 2,5 м, объемом до 0,3 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	»	9,35	7,52
	7.116	Лотки фильтровые сборные железобетонные длиной до 12,5 м, массой до 5 т из бетона В15 F300 W4 (для t=-20 °С В15 F200 W4)	»	8,4	11,76
	7.70	Трубы безнапорные круглые железобетонные диаметром 500 мм	м	20,4	20,4
		Арматура АIII	т	<u>48,54</u> (47,86)	<u>38,7</u> (38,19)
		Закладные детали	»	13,65	10,67
6,16		<i>Полы</i>			
		Раствор тяжелый цементный марки 200	м <sup>3</sup>	18,15	21,69
7,17		<i>Отделочные работы</i>			
		Песок	»	189,72	148,58
		Раствор тяжелый цементный 1:2	»	<u>17,05</u> (17,08)	<u>13,44</u> (13,45)
8,18		<i>Лотки</i>			
		Бетон тяжелый В15 F300 W4 (для t=-20 °С В15 F200 W4) с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	»	17,86	12,28

№ разделов	№ по прейску- ранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица изме- рения	Количество для варианта	
				с первич- ным от- стаива- нием	без пер- вичного отстаива- ния
1	2	3	4	5	6
10, 20	06-14-01, 3—008  06-08, 7.116	Бетон тяжелый В12,5 с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	$\frac{2,77}{(2,8)}$	1,88
		Раствор тяжелый цемент- ный марки 100	»	1,81	1,1
		Блоки стен подвалов из тяжелого бетона В7,5, по ГОСТ 13579—78* марки ФБС 9.5.6-Т	шт.	$\frac{125,84}{(140)}$	$\frac{75,49}{(84)}$
		Лотки сборные железобетонные длиной до 12,5 м, массой до 5 т из бетона В15 F300 W4 (для $t = -20^{\circ}\text{C}$ В15 F200 W4)	м <sup>3</sup>	23,86	18,92
		Арматура АIII	т	$\frac{1,33}{(1,22)}$	$\frac{1,15}{(1,05)}$
		Закладные детали	»	0,38	0,73
		Песок	м <sup>3</sup>	0,45	0,36
		<i>Прочие работы</i>			
		Бетон тяжелый В7,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	0,21	0,21
		Щебень марки 800 фрак- ции от 40 до 60 мм	»	26,02	24,25
Смесь асфальтобетонная мелкозернистая и средне- зернистая щебеночная	т	10,5	9,78		
Песок	м <sup>3</sup>	0,88	0,82		

## 6-метровая вставка первичного отстойника

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель — одно сооружение

Таблица 32

№ разделов	Части сооружения, конструктивных элементов, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Общестроительные работы</i>								
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	670	190	480	185	360	270	II—XIIБ	670
2	Транспортировка грунта	630	—	—	—	—	—	—	—
3	Основание	760	440	120	36	790	46	II—IV, VIII—X, VIIIA, XIIБ V—VII, XI, XII, IIA, XIIA	760 790

№ разделов	Части сооружения, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Бетонные и железобетонные конструкции	5040	1100	260	82	1900	106	I.2—I.4, III.4 I.5 II, VII—X, XII.1, XII.4 III.1, III.2, VI III.3, IV.2 IV.1, V, XI, XII.2 XII.3 IIA VIIIA XIIA XIIБ	5060 4820 5280  4990 5680 5100 4410 7100  5600 5350 7160
	Металлоконструкции	165	8	7	2	13	3	II—VIII, XI, XII, IIA, VIIIA, XIIA, XIIБ  IX X	166  170 180

6	Полы	4	3	—	—	5	—	II—XIB	4
7	Отделочные работы	820	390	280	104	650	134	II, VIII, IX, XII, XIIA, XIIБ	840
								III—VII, XI	820
								X, IIА	860
								VIIIA	900
8	Прочие работы	8	6	1	—	11	—	II—XIB	9
	Всего	8100	2140	1150	410	3730	560	I.2—I.4, III.1, III.2, III.4, IV.1, V, VI, XI, XII.2	7500
								I.5	7200
								II, VII—X, XII.1, XII.4	7700
								III.3, IV.2, VIIIA	8100
								XII.3	6900
								IIА, XIIБ	9600
								XIIА	7800
	Базисная стоимость	23 500							

## Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Измеритель — одно сооружение

Т а б л и ц а 33

№ раз-делов	№ по преискуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкция	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
3		<i>Основание</i>		
		Щебень марки 800, фракции от 40 до 60 мм	м <sup>3</sup>	13,14
		Бетон тяжелый В3,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	205,14
		Смесь асфальтобетонная песчаная	т	19,11
4		<i>Бетонные и железобетонные конструкции</i>		
		Бетон тяжелый В15 F50 W4 (для $t = -40^{\circ}\text{C}$ В15 F75 W4) с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	88,3
		Бетон тяжелый В3,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	<u>125,06</u> (124,07)
		Раствор тяжелый цементный марки 300	»	0,97
		Песок	»	2,46
	7.101	Панели стеновые железобетонные прямоугольные площадью до 18 м <sup>2</sup> , длиной до 12 м, массой более 5 т из бетона В15 F150 W4 (для $t = -20^{\circ}\text{C}$ В15 F100 W4; для $t = -40^{\circ}$ В15 F200 W4)	»	27,00

Продолжение табл. 33

№ раз-делов	№ по преискуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
	1.490	Плиты перекрытия плоские массой до 5 т, площадью до 3 м <sup>2</sup> из бетона В25	м <sup>3</sup>	1,68
	7.146	Балки сборные железобетонные из бетона В15 длиной до 2,5 м, объемом до 0,3 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	»	0,66
		Арматура АIII	т	<u>4,38</u> (4,33)
		Закладные детали	»	1,0
6		<i>Полы</i>		
		Раствор тяжелый цементный марки 200	м <sup>3</sup>	0,42
7		<i>Отделочные работы</i>		
		Песок	»	28,41
		Раствор тяжелый цементный 1 : 2	»	2,53
8		<i>Прочие работы</i>		
		Щебень марки 800, фракции от 40 до 60 мм	»	1,76
		Смесь асфальтобетонная мелкозернистая и среднезернистая щебеночная	т	0,71
		Песок	м <sup>3</sup>	0,06

## 6-метровая вставка аэробного стабилизатора

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель — одно сооружение

Таблица 34

№ разделов	Части здания, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Общестроительные работы</i>								
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	380	104	270	104	195	150	II—XIIБ	380
2	Транспортировка грунта	490	—	—	—	—	—	—	—
3	Основание	76	48	13	4	90	5	II—XIIБ	76
4	Бетонные и железобетонные конструкции	6420	800	360	115	1380	150	I.2—I.4, III.2, III.4, IV.1, V, XI, XII.2 I.5 II, VII—X, XII.4, XIIA III.1, VI III.3, IV.2	6500 6220 6790 6390 7180

								XII.1, XII.3 IIA VIIIА XIIБ	6650 9310 7250 8950
5	Металлоконструк- ции	165	8	7	2	13	3	II—VIII, XI, XII, IIA, VIIIА, XIIА, XIIБ IX X	166 170 180
6	Полы	3	2	—	—	4	—	II—XIIБ	3
7	Отделочные рабо- ты	940	450	330	120	750	160	II, IX, XIIА, XIIБ III, VII, XI IV, V VI, VIII, XII X, IIA VIIIА	980 950 940 960 1000 1040
8	Прочие работы	4	3	1	—	9	—	II—XIIБ	4
	Всего	8500	1420	980	350	2440	470	I.2—I.4, V, XI, XII.2 I.5 II, VII—X, XIIА III.1, III.2, III.4, IV.1, VI III.3, IV.2 XII.1 XII.3, XII.4 IIA VIIIА XIIБ	8100 7800 8400 8000 8700 8200 8300 10 900 8900 10 500
	Базисная стои- мость	19 200							

## Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Измеритель — одно сооружение*

Т а б л и ц а 35

№ раз-делов	№ по прежнему 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
3		<i>Основание</i>		
		Щебень марки 800, фракции от 40 до 60 мм	м <sup>3</sup>	9,34
		Бетон тяжелый В3,5, с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	23,36
		Смесь асфальтобетонная песчаная	т	12,69
4		<i>Бетонные и железобетонные конструкции</i>		
		Бетон тяжелый В15 F50 W4 (для $t = -40^{\circ}\text{C}$ В15 F75 W4) с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	78,26
		Бетон тяжелый В15 F50 W4 (для $t = -20^{\circ}\text{C}$ В15 F100 W4; для $t = -40^{\circ}\text{C}$ В15 F200 W4) с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	»	22,74
		Бетон тяжелый В25 с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	»	<u>6,37</u> (6,48)
		Раствор тяжелый цементный марки 300	»	2,32
		Песок	»	6,07

№ раз-делов	№ по преискуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
	7.101	Панели стеновые железобетонные прямоугольные площадью до 18 м <sup>2</sup> , длиной до 12 м, массой более 5 т из бетона В15 F150 W4 (для t = -20 °С В15 F100 W4; для t = -40 °С В15 F200 W4)	м <sup>3</sup>	<u>58,74</u> (59,00)
	1.490	Плиты перекрытия плоские массой до 5 т, площадью до 3 м <sup>2</sup> из бетона В25	»	1,68
		Арматура АIII	т	<u>6,33</u> (6,32)
		Закладные детали	»	14,96
6		<i>Полы</i>		
		Раствор тяжелый цементный марки 200	м <sup>3</sup>	0,31
7		<i>Отделочные работы</i>		
		Песок	»	32,91
		Раствор тяжелый цементный 1:2	»	<u>2,95</u> (2,96)
8		<i>Прочие работы</i>		
		Щебень марки 800 фракции от 40 до 60 мм	»	1,76
		Смесь асфальтобетонная мелкозернистая и среднезернистая щебеночная	т	0,71
		Песок	м <sup>3</sup>	0,06

## 3-метровая вставка аэротенка без деформационного шва

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель — одно сооружение

Таблица 36

№ разделов	Части сооружения, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<i>Общестроительные работы</i>								
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	160	47	116	43	86	62	II—XIIБ	160
2	Транспортировка грунта	200	—	—	—	—	—	—	—
3	Основание	38	24	5	1	45	1	II—XIIБ	39
4	Бетонные и железобетонные конструкции	2040	220	107	35	390	45	I.2—I.4, III.1, III.2, III.4, IV.1, V, XI, I.5, II, VII—X, XII.1, XII.4, XIIIА	2030 1920 2160

								III.3, IV.2, VIII VI	2350 1960
								XII.2	2090
								XII.3	1710
								IIA, XIIБ	3110
5	Металлоконструк- ции	82	4	4	1	7	1	II—IX, XI—XIIБ X	83 90
6	Полы	13	9	—	—	17	—	II—XIIБ	13
7	Отделочные рабо- ты	195	92	67	25	155	32	II, VI, VIII, IX, XII, XIIA, XIIБ III—V, VII, XI X, IIA, VIIIA	200 195 210
8	Специальные стро- ительные и прочие работы	28	10	14	5	19	6	II—XIIБ	28
	Всего	2760	410	310	110	720	150	I.2—I.4, III.1, III.2, III.4, IV.1, V, XI I.5	2550 2440
								II, VII—X, XII.1, XII.4, VIIIA, XIIA	2690
								III.3, IV.2	2880
								VI	2490
								XII.2	2610
								XII.3	2230
								IIA, XIIБ	3630
	Базисная стои- мость	6660							

**Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
Измеритель — одно сооружение

Таблица 37

№ раз-делов	№ по пре-скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкция	Единица измерения	Количе-ство
1	2	3	4	5
3		<i>Основание</i>		
		Щебень марки 800, фракции от 40 до 60 мм	м <sup>3</sup>	4,69
		Бетон тяжелый В3,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	11,73
		Смесь асфальтобетонная песчаная	т	6,37
4		<i>Бетонные и железобетонные конструкции</i>		
		Бетон тяжелый В15 F50W4 (для t=-40 °С В15 F75W4) с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	43,34
		Бетон тяжелый В7,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	<u>7,53</u> (7,03)
		Раствор тяжелый цементный марки 300	»	<u>0,51</u> (0,49)
		Песок	»	1,14
	7.101	Панели стеновые железобетонные прямоугольные площадью до 18 м <sup>2</sup> , длиной до 12 м, массой более 5 т из бетона В15 F150 W4 (для t=-20 °С В15 F100 W4; для t=-40 °С В15 F200 W4)	»	<u>11,45</u> (11,48)
	1.496	Плиты перекрытия доборные массой до 5 т, объемом до 0,2 м <sup>3</sup> из бетона В15	»	<u>0,67</u> (0,68)
	7.146	Балки сборные железобетонные из бетона В15 длиной до 2,5 м, объемом до 0,3 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	»	0,35

№ раз-делов	№ по пре-скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количе-ство
1	2	3	4	5
6	7.116	Лотки фильтросные сборные железобетонные длиной до 12,5 м, массой до 5 т из бетона B15 F300 W4 (для $t=-20^{\circ}\text{C}$ B15 F200 W4)	»	1,68
		Арматура АIII	т	$\frac{2,11}{(2,10)}$
		Закладные детали	»	0,36
		<i>Полы</i>		
		Раствор тяжелый цементный марки 200	м <sup>3</sup>	1,28
		7		<i>Отделочные работы</i>
Песок	»			6,73
8	7.116	Раствор тяжелый цементный 1:2	»	0,59
		<i>Специальные строительные и прочие работы</i>		
		Лотки сборные железобетонные длиной до 12,5 м, массой до 5 т из бетона B15 F300 W4 (для $t=-20^{\circ}\text{C}$ B15 F200 W4)	»	1,6
		Арматура АI	т	$\frac{0,09}{(0,08)}$
		Закладные детали	»	0,09
		Бетон тяжелый B25 с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	0,03
		Раствор тяжелый цементный марки 100	»	0,01
		Щебень марки 800, фракции от 40 до 60 мм	»	0,88
8		Смесь асфальтобетонная мелкозернистая и среднезернистая щебеночная	т	0,36
		Песок	м <sup>3</sup>	0,06

## 3-метровая вставка аэротенка с деформационным швом

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель — одно сооружение

Таблица 38

№ разделов	Части сооружения, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Общестроительные работы</i>								
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	190	53	133	50	97	72	II—XIIБ	190
2	Транспортировка грунта	240	—	—	—	—	—	—	—
3	Основание	38	24	5	1	45	1	II—XIIБ	39
4	Бетонные и железобетонные конструкции	3470	340	83	26	600	34	I.2—I.4, IV.1, V, XI, XII.1, XII.2 I.5 II, VII—X, XII.4 III.1, III.2, III.4 III.3, IV.2 VI	3510 3280 3710 3470 3920 3410

								XII.3 IIA, XIIБ VIIIА XIIА II-IX, XI, XII, IIA, VIIIА, XIIА, XIIБ X II-XIIБ II, IX, XIIА, XIIБ III, V-VIII, XI, XII IV X, IIA VIIIА II, VIII, XII III-VII, IX X, IIA, XIIБ XI, XIIА VIIIА I.2-I.4, III.1, III.2, VI I.5 II, VII-IX, XIIА III.3, IV.2, X III.4, IV.1, V, XII.1, XII.2 XI, XII.4 XII.3 IIA, XIIБ VIIIА	2910 5290 3980 3630 83 90 13 410 400 390 420 430 3030 3060 3250 3110 3460 7200 7000 7500 7700 7300 7400 6700 9300 8200
5	Металлоконструк- ции	82	4	4	1	7	1		
6	Полы	13	9	—	—	17	—		
7	Отделочные рабо- ты	400	190	137	50	315	64		
8	Специальные строительные и прочие работы	3000	102	40	20	175	26		
	Всего	7430	720	400	150	1260	200		
	Базисная мость	10 600							

## Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Измеритель — одно сооружение*

Таблица 39

№ рас-делов	№ по пре-скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Колличес-тво
1	2	3	4	5
3		<i>Основание</i>		
		Щебень марки 800 фракции от 40 до 60 мм	м <sup>3</sup>	4,69
		Бетон тяжелый В3,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	11,73
		Смесь асфальтобетонная песчаная	т	6,37
4		<i>Бетонные и железобетонные конструкции</i>		
		Бетон тяжелый В15 F50 W4 (для t = -40 °C В15 F75 W4) с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	40,6
		Бетон тяжелый В15 F150 W4 (для t = -20 °C В15 F100 W4; для t = -40 °C В15 F200 W4) с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	»	17,05
		Бетон тяжелый В7,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	<u>6,01</u> (5,84)
		Раствор тяжелый цементный марки 100	»	0,05
		Песок	»	0,03
	1.496	Плиты перекрытия доборные массой до 5 т, объемом до 0,2 м <sup>3</sup> из бетона В15	»	<u>0,67</u> (0,68)
	7.146	Балки сборные железобетонные из бетона В15 длиной до 2,5 м, объемом до 0,3 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	»	0,7
	7.116	Лотки фильтросные сборные железобетонные длиной до 12,5 м, массой до 5 т из бетона В15 F300 W4 (для t = -20 °C В15 F200 W4)	»	1,68

№ раз-делов	№ по пре-скуранту 66-68	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количе-ство
1	2	3	4	5
6		Арматура АIII	т	$\frac{0,27}{(0,28)}$
		Закладные детали	»	0,19
7		<i>Полы</i>		
		Раствор тяжелый цементный марки 200	м <sup>3</sup>	1,28
		<i>Отделочные работы</i>		
8	7.116	Песок	»	13,67
		Раствор тяжелый цементный 1:2	»	$\frac{1,28}{(1,30)}$
		<i>Специальные строительные и прочие работы</i>		
		Лотки сборные железобетонные длиной до 12,5 м, массой до 5 т из бетона В15 F300 W4 (для $t = -20^\circ\text{C}$ В15 F200 W4)	»	1,6
		Арматура АI	т	$\frac{0,09}{(0,08)}$
		Закладные детали	»	0,19
		Бетон тяжелый В25 с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	0,03
		Раствор тяжелый цементный марки 100	»	0,01
		Щебень марки 800 фракции от 40 до 60 мм	»	0,88
		Смесь асфальтобетонная мелкозернистая и среднезернистая щебеночная	т	0,36
		Песок	м <sup>3</sup>	0,06

## 6-метровая вставка вторичного отстойника

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель — одно сооружение

Таблица 40

№ разделов	Часть сооружения, конструктивные элементы, виды работ	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч		Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб., по территориальным районам и подрайонам
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		основных рабочих	рабочих, обслуживающих машины		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Общестроительные работы</i>								
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	670	190	480	185	360	270	II—XIIБ	670
2	Транспортировка грунта	630	—	—	—	—	—	—	—
3	Основание	760	440	120	36	790	46	II—IV, VIIIA, XIIБ, V—VII, XII, XIIIА, XI, IIA	760 780 790
4	Бетонные и железобетонные конструкции	4620	1070	246	78	1850	100	I.2—I.4, III.4, IV.1, V, XI, XII.4, I.5	4660 4430

								II, VII—X, XII.1	4840
								III.1, III.2, VI	4590
								III.3, IV.2	5180
								XII.2	4700
								XII.3	4060
								IIA	6440
								VIIIA	5120
								XIIA	4900
								XIIB	6490
5	Металлоконструкции	165	8	7	2	13	3	II—VIII, XI, XII, VIIIA, XIIA, XIIБ	165
								IX, IIA	170
								X	180
6	Полы	4	3	—	—	5	—	II—XIIБ	4
7	Отделочные работы	820	390	280	104	650	134	II, VIII, IX, XII, XIIA, XIIБ	840
								III—VII, XI	820
								X, IIA	860
								VIIIA	900
8	Прочие работы	8	6	1	—	11	—	II—XIIБ	9
	Всего	7680	2110	1130	410	3680	550	1.2—1.4, III.4, IV.1, V, XI	7100
								1.5	6850
								II, VII—X, XII.1, XII.4	7300
								III.1, III.2, VI	7000
								III.3, IV.2, VIIIA	7600
								XII.2	7200
								XII.3	6500
								IIA, XIIБ	8900
								XIIA	7400
	Базисная стоимость	22 300							

## Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Измеритель — одно сооружение*

Таблица 41

№ раз-делов	№ по преф-скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
3		<i>Основание</i>		
		Щебень марки 800 фракции от 40 до 60 мм	м <sup>3</sup>	13,14
		Бетон тяжелый В3,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	205,14
		Смесь асфальтобетонная песчаная	т	19,11
4		<i>Бетонные и железобетонные конструкции</i>		
		Бетон тяжелый В15 F50 W4 (для $t = -40^{\circ}\text{C}$ В15 F75 W4) с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	85,87
		Бетон тяжелый В3,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	124,55
		Раствор тяжелый цементный марки 300	»	(123,68)
		Песок	»	0,83
	7.101	Панели стеновые железобетонные прямоугольные площадью до 18 м <sup>2</sup> , длиной до 12 м, массой более 5 т из бетона В15 F150 W4 (для $t = -20^{\circ}\text{C}$ В15 F100 W4; $t = -40^{\circ}\text{C}$ В15 F200 W4)	»	2,1
	1.490	Плиты перекрытия плоские массой до 5 т, площадью до 3 м <sup>2</sup> из бетона В25	»	23,1
	7.146	Балки сборные железобетонные из бетона В15 длиной до 2,5 м, объемом до 0,3 м <sup>3</sup> , массой до 5 т	»	1,68
		Арматура АIII	т	0,66
		Закладные детали	»	2,68
				(2,6)
				0,93

Продолжение табл. 41

№ раз- делов	№ по пре- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количе- ство
1	2	3	4	5
6		<i>Полы</i> Раствор тяжелый цементный марки 200	м³	0,42
7		<i>Отделочные работы</i> Песок Раствор тяжелый цементный 1 : 2	» »	28,41 2,53
8		<i>Прочие работы</i> Щебень марки 800 фракции от 40 до 60 мм Смесь асфальтобетонная мелко- зернистая и среднезернистая щебеночная Песок	» т м³	1,76 0,71 0,06

## Состав оборудования и затраты в рублях на его приобретение

Измеритель — одно сооружение

Таблица 42

№ разделов	№ преysкурапта и позиции	Оборудование	Стоимость Количество					
			Вариант с первичным отстаиванием			Вариант без первич- ного отстаивания		
			для производительности, тыс. м³/сут					
			10	17	25	10	17	25
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Технологическое	$\frac{275}{1}$	$\frac{275}{1}$	$\frac{275}{1}$	$\frac{275}{1}$	$\frac{275}{1}$	$\frac{275}{1}$
2		Нестандартизи- рованное	$\frac{3830}{61}$	$\frac{4320}{69}$	$\frac{6350}{85}$	$\frac{2760}{44}$	$\frac{4400}{56}$	$\frac{5750}{72}$

**Местные материалы к зданию решеток  
для станций биологической очистки сточных вод  
пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки  
по типовому проекту № 902-2-351  
при высоте обсыпки здания 1, 2, 3, 4, 5 м**

*Измеритель — одно здание*

№ раз- делов	№ по преи- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ материалы и конструкции	Единица измерения	Количество при высоте обсыпки, м					
				1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3		<i>Фундаменты</i>							
		Песок	м <sup>3</sup>	5,14	—	—	—	—	
		Бетон тяжелый В12,5 с заполните- лем крупностью от 10 до 20 мм	»	<u>1,35</u>	—	—	—	—	
		Раствор тяжелый цементный мар- ки 100 при температуре, °С:							
		—30	»	1,76	0,1	0,16	0,21	0,27	
		—20	»	1,76	0,1	0,16	0,21	0,27	
		—40	»	1,77	<u>0,11</u>	<u>0,17</u>	<u>0,22</u>	<u>0,28</u>	
					(0,12)	(0,18)	(0,23)	(0,29)	
					<u>22,98</u>	—	—	—	—
					(26)				
	7.9, примеч. 2	Плиты фундаментные серии I.112-5, марки ФЛ8.24-2	шт.		—	—	—	—	

06.14-01, 3-008	Блоки стен подвалов из тяжелого бетона В7,5 по ГОСТ 13579—78*, марки ФБС 12.5.3-Т	шт.	<u>210,17</u> (96)	—	—	—	—
06-08, 7.6	Перемычки брусковые по серии 1.138-10, вып. 1, марки ИПР1-12.12.6 при температуре, °С:	»	16	—	—	—	—
	—30	»	12	—	—	—	—
	—20	»	20	—	—	—	—
	—40	»	—	—	—	—	—
7.125	Кольца стеновые по серии 3.900-3, вып. 7, марки КЦ 15-9, высотой 0,89 м, диаметром 1500 мм	м	—	7,2	14,4	21,6	28,8
7.214	Балки фундаментные трапецидальные длиной до 6 м, массой до 5 т из бетона В15 при температуре, °С:						
	—30	м³	—	<u>7,56</u> (7,42)	<u>7,56</u> (7,42)	<u>7,56</u> (7,42)	<u>7,56</u> (7,42)
	—20	»	—	6,24	6,24	6,24	6,24
	—40	»	—	<u>9,45</u> (9,36)	<u>9,45</u> (9,36)	<u>9,45</u> (9,36)	<u>9,45</u> (9,36)
	Бетон тяжелый В15 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм при температуре, °С:						
	—30	»	—	<u>18,55</u> (18,85)	<u>18,55</u> (18,85)	<u>18,55</u> (18,85)	<u>18,55</u> (18,85)
	—20	»	—	<u>18,36</u> (18,65)	<u>18,36</u> (18,65)	<u>18,36</u> (18,65)	<u>18,36</u> (18,65)

№ раз- делов	№ по пре- скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество при высоте обсыпки, м				
				1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4		—40	м <sup>3</sup>	—	18,94	18,94	18,94	18,94
		Арматура АIII при температуре, °С:		(19,25)	(19,25)	(19,25)	(19,25)	
		—30	т	—	0,51	0,51	0,51	0,51
				(0,53)	(0,53)	(0,53)	(0,53)	
		—20	»	—	0,46	0,46	0,46	0,46
				(0,48)	(0,48)	(0,48)	(0,48)	
		—40	»	—	0,64	0,64	0,64	0,64
				(0,67)	(0,67)	(0,67)	(0,67)	
		Закладные детали при температу- ре, °С:	»	—	0,03	0,03	0,03	0,03
		—30, —20		—	0,05	0,05	0,05	0,05
		—40	»	—	0,05	0,05	0,05	0,05
			<i>Стены</i>					
Кирпич керамический марки 100 при температуре, °С:	тыс. шт. то же »	—30	40,77	47,43	47,43	47,43	47,43	
—20		31,14	36,2	36,2	36,2	36,2		
—40		50,41	58,65	58,65	58,65	58,65		

7.6

Раствор тяжелый цементно-известковый марки 25 при температуре, °С:

-30

м<sup>3</sup>

24,75

28,79

28,79

28,79

28,79

(24,68)

(28,71)

(28,71)

(28,71)

(28,71)

-20

»

18,92

22,0

22,0

22,0

22,0

(18,85)

(21,92)

(21,92)

(21,92)

(21,92)

-40

»

30,58

35,58

35,58

35,58

35,58

(30,51)

(35,5)

(35,5)

(35,5)

(35,5)

Раствор тяжелый цементный марки 25 при температуре, °С:

-30

»

0,83

0,83

0,83

0,83

0,83

(0,82)

(0,82)

(0,82)

(0,82)

(0,82)

-20

»

0,63

0,63

0,63

0,63

0,63

(0,62)

(0,62)

(0,62)

(0,62)

(0,62)

-40

»

1,05

1,05

1,05

1,05

1,05

(1,04)

(1,04)

(1,04)

(1,04)

(1,04)

Перемычки брусковые по серии 1.138-10, вып. 1, марки 1ПРЗ-19.12.14 при температуре, °С:

-30

шт.

64,13

64,13

64,13

64,13

64,13

(36)

(36)

(36)

(36)

(36)

-20

»

53,81

53,81

53,81

53,81

53,81

(26)

(26)

(26)

(26)

(26)

-40

»

74

74

74

74

74

(46)

(46)

(46)

(46)

(46)

№ раз- делов	№ по пре- скурапу 06.08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество при высоте обсыпки, м				
				1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5		<i>Покрытие</i>						
		Бетон тяжелый В12,5 с заполните- лем крупностью от 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
	1.441	Плиты покрытия ребристые дли- ной до 6 м, шириной до 3 м, мас- сой до 5 т сплошные	м <sup>2</sup>	91,49 (90)	91,49 (90)	91,49 (90)	91,49 (90)	91,49 (90)
	1.358	Стаканы вентиляционные из бето- на В15, объем бетона до 0,1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
		Арматура АIII Закладные детали	т >	0,01 0,01	0,01 0,01	0,01 0,01	0,01 0,01	0,01 0,01
6		<i>Кровля</i>						
	7.169	Плиты пенобетонные плотностью 400 кг/м <sup>3</sup> при температуре, °С:						
		—30	м <sup>3</sup>	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
		—20	>	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74
		—40	>	19,66	19,66	19,66	19,66	19,66
	Раствор тяжелый цементный мар- ки 50	>	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	
9		<i>Перегородки-</i>						
		Кирпич керамический марки 100	тыс. шт.	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62

		Раствор тяжелый цементно-известковый марки 25	м <sup>3</sup>	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
10		<i>Полы</i>						
		Щебень марки 800 фракции от 40 до 60 мм	»	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
		Бетон тяжелый В7,5 с заполнителем крупностью от 20 до 40 мм	»	7	7	7	7	7
		Бетон легкий В5	»	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				<u>1,48</u>	<u>1,48</u>	<u>1,48</u>	<u>1,48</u>	<u>1,48</u>
		Раствор тяжелый цементный марки 150	»	(1,44)	(1,44)	(1,44)	(1,44)	(1,44)
11		<i>Вентиляционная камера</i>						
	7.169	Плиты пенобетонные плотностью 400 кг/м <sup>3</sup>	»	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
		Раствор известковый 1 : 2,5	»	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
12		<i>Отделочные работы</i>						
		Раствор цементно-известковый 1 : 1 : 6	»	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74
14		<i>Специальные строительные и прочие работы</i>						
		Щебень марки 800 фракции от 10 до 20 мм	»	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91
		Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79
		Песок	м <sup>3</sup>	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15

№ раз-делов	№ по пре-скуранту 06-08	Конструктивные элементы, виды работ, материалы и конструкция	Единица измерения	Количество при высоте обсыпки, м				
				1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Бетон тяжелый В15 с заполнителем крупностью от 10 до 20 мм	м³	<u>31,79</u> (33,17)	<u>34,08</u> (35,57)	<u>35,84</u> (37,4)	<u>42,15</u> (43,98)	<u>43,72</u> (45,61)
		Раствор тяжелый цементный марки 200	»	<u>0,73</u> (0,75)	<u>0,74</u> (0,76)	<u>0,75</u> (0,77)	<u>0,76</u> (0,79)	<u>0,82</u> (0,86)
		Глина обыкновенная	»	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
	1.490	Плиты покрытия по серии 3.006-2, марки П5д-8	шт.	8	8	8	8	8
	7.113	Плиты покрытия и днищ круглые диаметром 1500 мм, массой до 5 т, из бетона В15	м³	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
	7.125	Кольца стеновые высотой 0,89 м, диаметром 1500 мм	м	1,8	3,6	5,4	7,2	9
		Арматура АIII	т	<u>0,14</u> (0,12)	<u>0,14</u> (0,12)	<u>0,14</u> (0,12)	<u>0,14</u> (0,12)	<u>0,14</u> (0,12)
		Закладные детали	»	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Общая часть . . . . .	3
§ 1. Административно-бытовое здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м <sup>3</sup> /сутки по типовому проекту № 902-9-19 . . . . .	5
§ 2. Здание решеток для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м <sup>3</sup> /сутки по типовому проекту № 902-2-351 . . . . .	23
§ 3. Производственное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс. м <sup>3</sup> /сутки с сушкой осадка на иловых площадках по типовому проекту № 902-9-15 . . . . .	40
§ 4. Производственное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10 тыс. м <sup>3</sup> /сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах по типовому проекту № 902-9-16 . . . . .	62
§ 5. Производственное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 17, 25 тыс. м <sup>3</sup> /сутки с сушкой осадка на иловых площадках по типовому проекту № 902-9-17 . . . . .	85
§ 6. Производственное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 17, 25 тыс. м <sup>3</sup> /сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах по типовому проекту № 902-9-18 . . . . .	109
§ 7. Транспортная галерея к производственному зданию для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м <sup>3</sup> /сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах в составе типовых проектов № 902-9-16, 902-9-18 . . . . .	136
§ 8. Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м <sup>3</sup> /сутки по типовому проекту № 902-3-20 . . . . .	145
Приложение. Местные материалы к зданию решеток для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс. м <sup>3</sup> /сутки по типовому проекту № 902-2-351 при высоте обсыпки здания 1, 2, 3, 4, 5 м . . . . .	184

**Официальное издание**

Госстрой СССР

СНиП IV-14-84. Приложение. Сборники УСН.

Сооружения водоснабжения и канализации

Сборник № 8—4.2. Станции биологической очистки сточных вод  
пропускной способностью 10, 17 и 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

*Редакция инструктивно-нормативной литературы*

Зав. редакцией Л. Г. Б а л ь я н

Редактор М. А. Ж а р и к о в а

Мл. редактор Г. С. В е п р е н ц е в а

Технический редактор Н. Н. У д а л о в а

Корректор Г. С. Б е л я е в а

**Н/К**

---

Сдано в набор 27.01.89. Подписано в печать 11.05.89. Формат 84×108<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Бумага  
тип. № 2. Гарнитура «Литературная». Печать высокая. Усл. печ. л. 10,08.  
Усл. кр. отт. 10,29. Уч.-изд. л. 11,13. Тираж 23 000 экз. Изл. № XII—3065.  
Заказ 248. Цена 55 коп.

---

Стройиздат, 101442. Москва, Каляевская, 23а  
Владимирская типография Госкомитета СССР по печати  
600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, д. 7