

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-86.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
700 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУ-  
РЫ  $-40^{\circ}\text{C}$ ) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ВМ

23130-07  
ЦЕНА 0-84

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать *III* 1989 года

Заказ № *2569*

Тираж *270* экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-86.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
700 М<sup>3</sup>/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ  
-40 °С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛБОМ УП  
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В  
МАТЕРИАЛАХ

Главный инженер проекта

*Сирота*  
(подпись)

М. Н. Сирота  
(фамилия)

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Привязан	
Инв. №2								

Обозначение ВМ	Наименование или различительный индекс проектной организации	Примечание
ТХ.ВМ.	ВМкк основному комплекту чертежей марки ТХ	
ВК.ВМ	То же, марки ВК	
ОВ.ВМ	-"- , марки ОВ	
ЭМ.ВМ	-"- , марки ЭМ	
АТХ.ВМ	-"- , марки АТХ	
ЭО.ВМ	-"- , марки ЭО	
СС.ВМ	-"- , марки СС	
АР.ВМ	-"- , марки АР	
КЖ.ВМ	-"- , марки КЖ	

				Привязан		
Ина №						
				ТП 902-3-86.88		
				ВМ		
Провер. Машинская <i>МШ</i> Рук. гр. Левина <i>ЛВ</i> Гл. спец. Сирота <i>СР</i> Н. контр. Клецер <i>КЛ</i> Нач. отд. Гольдман <i>ГД</i>				Содержание альбома		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электро-				
2	сварные М	I37300	006	685	
3	Т		I68	4,25	
4	Трубы стальные электро-				
5	сварные М	I38300	006	220	
6	Т		I68	2,39	
7	Трубы и детали трубопро-				
8	водов из полиэтилена М	2248II	006	67	
9	Т		I68	0,02	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам инв №					Привязан		
	Инв. №						
					ТП 902-3-86.88	ТХ.ВМ	
Подпись и дата	Провер	Машинская	<i>Маш</i>	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м <sup>3</sup> /сут. с глубокой очисткой	Стадия	Лист	Листов
	Инженер	Бирова	<i>Бир</i>		Р	I	I
	Гл. инж.	Левина	<i>Лев</i>	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	ИНИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Гл. спец.	Сирота	<i>Сирот</i>				
№ инв. по д. №	Н. контр.	Клецер	<i>Клецер</i>				
	Нач. отд.	Гольдман	<i>Гольдман</i>				

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Кол.	Примечание
			материала	ед. изм.		
1	Трубы сварные водогазопро-					
2	водные	м	138500	006	100	
3		т		168	0,23	
4	Трубы чугунные напорные					
5	водопроводные	т	146100	168	0,044	
6	Трубы чугунные канализа-					
7	ционные и фасонные части					
8	к ним	т	498500	168	0,450	
9	Умывальники	шт	494400	796	4	
10	Унитазы	шт	496500	796	1	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

			Привязан			
Инв. №						
			ТП 902-3-86.88	ВК.ВМ		
Провер. Машинская <i>М.М.</i>			Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м <sup>3</sup> /сут. с глубокой очисткой	Стадия	Лист	Листов
Инженер Бирова <i>Б.Б.</i>				Р	1	1
Рук. гр. Левина <i>Л.Л.</i>						
Гл. спец. Сирота <i>С.С.</i>						
Н. контр. Клецер <i>К.К.</i>						
нач. отд. Гольдман <i>Г.Г.</i>			ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструктор-					
2	ционная, т	0950000000	I68	0,733	-	0,733
3	в том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	Сталь мелкосортная т	0953000000	I68	0,43	-	0,43
6	Сталь среднесортная т	0952000000	I68	0,188	-	0,188
7	Сталь крупносортная т	0951000000	I68	0,115	-	0,115
8	Сталь кровельная т	0974000000	I68	0,98	-	0,98
9	Сталь тонколистовая толщиной					
10	от I до I,8 мм т	0972000000	I68	0,082	-	0,082
11	Сталь толстолистовая т	0971000000	I68	0,145	-	0,145
12	Итого стали сортовой конструктор-					
13	ционной, листового проката в					
14	натуральной массе т		I68	1,94	-	1,94
15	Трубы стальные (всего) м	I300000000	006	302	-	302
16	т	I300000000	I68	0,9052	-	0,9052
17	Трубы стальные м	I373000000	006	75	-	75
18	электросварные т	I373000000	I68	0,3118	-	0,3118
19	Трубы водогазопроводные м	I385000000	006	227	-	227
20	т	I385000000	I68	0,5934	-	0,5934

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Изм. № подл.	Взам. инв. №		Привязан	
	Подпись и дата			
	Изм. №			
	Изм. №		Т П 902-3-86.88	ОВ.ВМ
Изм. № подл.	Подпись и дата		Ведомость потребности материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стадия Лист Листов Р.П. I 2 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Радиаторы отопительные экм	4935I00000	084	78,43	-	78,43
2	Краска масляная цветная					
3	густотертая кг	23I0000000	I86	I96	-	I96
4	Изделия минераловатные					
5	теплоизоляционные м <sup>3</sup>	5762000000	II3	I	-	I
6	Покровный слой по изоляции					
7	пластик марки РСТ тыс.м <sup>2</sup>	59520I0000	056	0,03	-	0,03
8	Всего приведенной стали					
9	к классу С 38/23 т		I68	2,0I	-	2,0I
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Т П 902-3-86.88

ОВ.ВМ

Лист

2



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы неметаллические				
2	Труба полиэтиленовая				
3	32x3,4 , км	2248 II	008	0, I	
4	, Т		I68	0,03I	
5	40x4,3 , км	2248 II	008	0,05	
6	, Т		I68	0,025	
7					
8	Труба поливинилхлоридная	224000			
9	32xI,8 , км		008	0, I4	
10	, Т		I68	0,039	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам инв №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №				ТН 902-3-86.88	ЭМ.ВМ		
Инв № подл	Нач. отд. Данилов	<i>[Signature]</i>			Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м <sup>3</sup> /сут. с глубокой очисткой	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр. Мосеев	<i>[Signature]</i>				Р	I	I
	Гл. спец. Гольцман	<i>[Signature]</i>			Ведомость потребности в материалах	ИЭИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
	Инж. Генас	<i>[Signature]</i>						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные				
2	Труба стальная	134000			
3	бесшовная 14x2, км		008	0,015	
4	В20 т		168	0,018	
5					
6	Трубы неметаллические				
7	Труба поливинилхлоридная	224811			
8	25x1,5 км		008	0,03	
9	т		168	0,06	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №					Привязан			
	Подпись и дата	Инв. №						
						ТП 902-3-86.88	АТХ. ВМ	
Инв. № подл.	Нач. отд. Данилов				Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м <sup>3</sup> /сут. с глубокой очисткой	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр. Мосеев					Р	1	1
	Гл. спец. Гольцман							
	Т.П. Мосеев							
	Инж. Гечас				Ведомость потребности в материалах	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2	Лента 3х30	093300	168	0,013	
3	Всего натуральной стали класса				
4	С 38/23, в том числе по укруп-				
5	ненному сортаменту:				
6	Сталь мелкосортная т	093300	168	0,013	
7	Трубы пластмассовые				
8	Труба винипластовая среднего				
9	типа с наружным диаметром 32мм				
10	и толщиной стенки 1,8 мм				
11	ТУ6-19-051-249-79 км	224000	008	0,020	
12	т	224000	168	0,0044	
13	Труба полиэтиленовая низкой				
14	плотности в наружном диаметром				
15	32 мм и толщиной стенки 2,4 мм				
16	ГОСТ 18599-83 км	224811	008	0,030	
17	т	224811	168	0,008	
18					

			Привязан		
Инв №			ТП 902-3-86.88	ЭО.ВМ	
Нач. отд. Данилов		Станция биологической очистки сточных вод производ.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Матвеева		700м3/сут. с глубокой очист	Р	I	I
Зам. н. отд. Золотовская					
Рук. гр. Матвеева		Ведомость потребности в материалах к чертежам ос-	ЦНИИЭП инженерного		
Вед. инж. Сусманова		новного комплекта марки 50	оборудования		
Провер. Адиногенова			г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Труба винипластовая				
2	32xI,8, км	22482I	008	0,0I	
3	т	22482I	I68	0,003	
4	Уголок равнополочный				
5	50x50x5, т	093I00	I68	0,038	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Взам. инв. №				Привязан		
Подпись и дата						
И-в № подл.				ТП 902-3-86.88	СС.ВМ	
И-в № подл.	Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>		Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр. Парусова <i>Парусова</i>			Р	I	I
	Рук. гр. Парусова <i>Парусова</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования		
	Ст. инж. Сарьян <i>Сарьян</i>			г. Москва		
	Провер. Парусова <i>Парусова</i>					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Продукция лесозаготовительной				
2	и лесопильной деревообрабаты-				
3	вающей промышленности				
4					
5	Блоки дверные в сборе (комп-				
6	лектно), м2	536110	055	28,21	
7					
8	Блоки оконные в сборе (комп-				
9	лектно), м2	536130	055	36,36	
10					
11	Плиты древесноволокнистые				
12	твердые	553622	055	57,11	
13					
14	Пиломатериалы качественные				
15	(необрезные), м3	533100	113	7,99	
16					
17	Расход лесоматериалов в				
18	круглом лесе, м3	533100	113	13,13	

			Привязан	
Инв. №				
			ТП 902-3-86.88	АР.ВМ1
			Станция биологической очи-	Стадия
			стки сточных вод производ-	Лист
			тельностью 70см <sup>3</sup> /сутки.	Листов
			С глубокой очисткой.	Р
ст. арх. Галеева	<i>Галеева</i>			Г
рук. гр. Двойнина	<i>Двойнина</i>			Г
н. контр. Шилова	<i>Шилова</i>			Г
н. отд. Красавина	<i>Красавина</i>			
			ВМ по рабочим чертежам	ЦНИИЭП инженерного
			основного комплекта мар-	оборудования
			ки АР.	г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
2					
3					
4	Сталь, арматурная класса А-I, т	093000	I68	I,40	
5	∅6		I68	0,07	
6	∅8		I68	0,59	
7	∅10		I68	0,59	
8	∅16		I68	0,15	
9					
10					
11	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	0,70	
12	∅10		I68	0,02	
13	∅14		I68	0,23	
14	∅16		I68	0,45	
15	∅				
16	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	10,0I	
17	∅6		I68	0,26	
18	∅8		I68	2,46	

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инв №				ТД 902-3-86.88	КЖ. ВМІ		
Инв № подл	ст. инж. Вульф				Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700м <sup>3</sup> /сутки. С глубокой очисткой.	Стадия	Лист	Листов
	ГИП Лоуцкер					Р	I	5
	н. контр. Смирнова				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	нач. отд. Красавин							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	∅10		I68	3,47	
2	∅12		I68	1,55	
3	∅14		I68	0,80	
4	∅16		I68	1,12	
5	∅18		I68	0,24	
6	∅20		I68	0,10	
7	∅25		I68	0,01	
8					
9	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68	1,42	
10	∅14		I68	0,03	
11	∅16		I68	1,13	
12	∅18		I68	0,16	
13					
14	Сталь арматурная класса А-У, т	093007	I68	1,53	
15	∅20		I68	1,53	
16					
17	Всего стали для армирования				
18	железобетонных конструкций, т		I68	15,06	
19					
20	Сталь сортовая конструкцион-				
21	ная и прокат листовой, т		I68	5,14	
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв №			

ТП 902-3-86.88 ИЖ.ЕМТ Лист  
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание												
		материала	ед. изм.														
1	Всего стали для армирования																
2	железобетонных конструкций,																
3	сортовой конструкционной и																
4	проката листового в натураль-																
5	ной массе, т		168	20,20													
6	В том числе по укрупненному																
7	сортаменту:																
8	Катанка, т	093400	168	3,38													
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	10,04													
10	Сталь среднесортная, т	093200	168	1,64													
11	Сталь крупносортная, т	093100	168	1,16													
12	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,85													
13	Сталь толстолистовая рядовых																
14	марок /от 4 мм/, т	097100	168	3,13													
15																	
16	Металлоизделия промышленного																
17	назначения /метизы/																
18	Проволока стальная низко-																
19	углеродистая обыкновенного																
20	качества для железобетона, т	121300	168	3,95													
21	Итого стали для армирования																
22	железобетонных конструкций,																
23	сортовой конструкционной,																
24	проката листового и метизы																
25	в натуральной массе, т		168	24,15													
		Привязан															
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>															
		Инв. №															
Инв. № подл	ТП 902-3-86.88		ФЖ.ЕМІ		Лист 3												



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I, т		I68	27,06	
3					
4	Итого стали, приведенной к				
5	стали Ст3, т		I68	5,14	
6					
7	Итого стали, приведенной к				
8	классам А-I и Ст3, т		I68	32,20	
9	Трубы, т		I68	0,10	
10	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	14,64	
11	Битумы нефтяные строительные				
12	твердых марок, т	02562I	I68	4,48	
13	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	47,93	
14	Пиломатериалы качественные, м3		II3	4,44	
15	Расход пиломатериалов к				
16	круглом лесе, м3		II3	10,77	
17	Кирпич строительный, тыс. шт.	574I20	793	33,54	
18	Линолеум, м2	577I00	055	130,74	
19	Цемент				
20	Портландцемент, т	573II0	I68	159,52	
21	M300, т	573I5I	I68	62,00	
22	M400, т	573II2	I68	94,80	
23	M500, т	573II3	I68	2,72	
24	Итого цемента, приведенного				
25	к марке M400, т	573II2	I68	153,4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-86.88

ЮК. ВМІ

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Инертные материалы				
2	гравий, м3	571120	113	741,0	
3	Песок строительный				
4	природный, м3	571140	113	619,0	
5	Рубероид, м2	577404	055	2486,97	
6	Толь кровельный, м2	577404	055	56,74	
7	Стекло оконное, м2	591120	055	59,80	
8	Гидроизол, м2	577434	055	1642,19	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-86.88

КЖ.ЕМІ

Лист

5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
2					
3					
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	I68	0,29	
5	∅6		I68	0,06	
6	∅8		I68	0,16	
7	∅10		I68	0,02	
8	∅24		I68	0,05	
9					
10					
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	6,12	
12	∅6		I68	0,13	
13	∅8		I68	2,96	
14	∅10		I68	1,80	
15	∅12		I68	0,68	
16	∅14		I68	0,56	
17					
18					

Изм. № подл.	№ подл.	Изд.	Дата	Взам. инв. №	Инв. №	Привязан	ТП 902-3-86.88	КЖ. ВМ2	Стация	Лист	Листов	Ст. инж. Вульф	Г.ИП Лоуцкер	Н. контр. Смирнова	Н. отд. Красавин	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700м <sup>3</sup> /сутки. С глубокой очисткой.	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций, т		I68	6,4I	
3					
4	Сталь сортовая конструкцион-				
5	ная и прокат листовой, т		I68	I,35	
6					
7	Всего стали для армирования				
8	железобетонных конструкций,				
9	сортовой конструкционной и				
10	проката листового в натураль-				
11	ной массе, т		I68	6,76	
12	В том числе по укрупненному				
13	сортаменту:				
14	Катанка, т	093400	I68	3,30	
15	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	3,06	
16	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,05	
17	Сталь крупносортная, т	093100	I68	0,6I	
18	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,09	
19	Сталь толстолистовая рядовых				
20	марок /от 4 мм/, т	097100	I68	0,65	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения /метизы/				
23	Проволока стальная низкоугле-				
24	родистая обыкновенного качест-				
25	ва для железобетона, т	I2I300	I68	0,49	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-86.88

КЖ. Е.М.2

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	сортовой конструкционной ,				
4	проката листового и метизы				
5	в натуральной массе, т		I68	7,25	
6					
7	Итого стали, приведенной к				
8	классу А-I, т		I68	9,75	
9					
10	Итого стали, приведенной к				
11	стали Ст3, т		I68	1,35	
12					
13	Итого стали, приведенной				
14	к классам А-I и Ст3, т		I68	11,10	
15	Трубы , т		I68	0,25	
16					
17	Цемент				
18	Портландцемент	573II0	I68	52,8	
19	M400, т	573II2	I68	52,8	
20					
21	Итого цемента, приведенного				
22	к марке M400, т	573II2	I68	52,8	
23					
24	Инертные материалы				
25	гравий, м3	57II20	II3	139,4	

№ инв. взам. и дата  
 Подпись и дата  
 № инв. подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88	КЖ.ВМ2	Лист 3
----------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Песок строительный				
2	природный, м3	571140	113	104,0	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-86.88	КЖ.РМ2	Лист 4
----------------	--------	-----------