

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-81 88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПЕВМАТИ-
ТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 МЗ/СУТКИ
(ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ - 40°С)

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
ВМ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул. 22

Сделано в печать III 1939 года

Заказ № 2979

Тираж 400

322

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-81.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
400 М³/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
-40 °С)

АЛЬБОМ УП
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В
МАТЕРИАЛАХ

Главный инженер проекта

Сирота
(подпись)

М.Н. Сирота
(фамилия)

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Привязан

И.л.в. №2

23125-04 2 Формат А4

И.л.в. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Обозначение ВМ	Наименование или различительный индекс проектной организации	Примечание
ТХ.ВМ	ВМ к основному комплексу 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	
--	--	--	--	----------	--

Инва №			
--------	--	--	--

	ТП 902-3-84 88	ВМ
--	----------------	----

Провер. Машинская Гук. гр. Левина Гл. спец. Сирота Н. контр. Клецер Нач. отд. Гольдман	Содержание альбома	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> ИИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Стадия	Лист	Листов	Р	1	1
Стадия	Лист	Листов						
Р	1	1						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электро-				
2	сварные М	137300	006	547	
3	Т		168	3,39	
4	Трубы стальные электро-				
5	сварные М	138300	006	32	
6	Т		168	0,42	
7	Трубы и детали трубопрово-				
8	дов из полиэтилена М	224811	006	74	
9	Т		168	0,02	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

			Привязан			
Инв №			ТП 902-3-81 88	ТХ.ВМ		
Провер. Машинская			Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Инженер Бирова				Р	I	I
Рук. гр. Левина			ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. спец. Сирота						
Н. контр. Клецер						
Нач. отд. Гольдман						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы сварные водогазо-				
2	проводные 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			
Ина №							
				ТШ 902-3-81:88	ВК.ВМ		
Провер. Машинская <i>Ма</i>				Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Инженер Бирова <i>Б</i>					Р	1	1
Рук. гр. Левина <i>Л</i>				ВК к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦНИИП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. спец. Сирота <i>С</i>							
Н. контр. Клепер <i>К</i>							
Нач. отд. Гольдман <i>Г</i>							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная т	0950000000	168	0,718	-	0,718
3	в том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	Сталь мелкосортная т	0953000000	168	0,422	-	0,422
6	Сталь среднесортная т	0952000000	168	0,184	-	0,184
7	Сталь крупносортная т	0951000000	168	0,112	-	0,112
8	Сталь кровельная т	0974000000	168	0,95	-	0,95
9	Сталь тонколистовая толщиной					
10	от I до I,8 мм т	0972000000	168	0,082	-	0,082
11	Сталь толстолистовая т	0971000000	168	0,1	-	0,1
12	Итого стали сортовой конструк-					
13	ционной, листового проката в					
14	натуральной массе т		168	1,85	-	1,85
15	Трубы стальные (всего) м	1300000000	006	281	-	281
16	т	1300000000	168	0,6985	-	0,6985
17	Трубы стальные электро-	1373000000	006	70	-	70
18	сварные т	1373000000	168	0,28	-	0,28
19	Трубы водогазопроводные м	1385000000	006	211	-	211
20	т	1385000000	168	0,4185	-	0,4185

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

			Привязан	
Инд. №				
			ТП 902-3-81 86	ОВ.ВМ
Провер. Мочалов				
Н. контр. Голованова				
Ст. инж. Данильцева			Ведомость потребности	Стадия
Рук. гр. Мочалов			материалов к основному	Лист
ГИП Сагаловин			комплекту чертежей	Листов
Нач. отд. Платонов			марки ОВ	2
				ЦНИИЭП инженерного
				оборудования
				г. Москва

23125-04 Б

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Радиаторы отопительные экм	4935100000	084	57,97	-	57,97
2	Краска масляная цветная					
3	густотертая кг	2310000000	186	190	-	190
4	Изделия минераловатные					
5	теплоизоляционные м ³	5762000000	113	1	-	1
6	Покровный слой по изоляции					
7	пластик марки РСТ тыс.м ²	5952010000	056	0,03	-	0,03
8	Всего приведенной стали					
9	к классу С 38/23 т		168	1,92	-	1,92
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-81.88	ОВ.ВМ	Лист 2
----------------	-------	-----------

23125-04 7

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы неметаллические				
2	Труба полиэтиленовая				
3	32x3, 4, км	2248 11	008	0, II	
4	Т		168	0, 034	
5	40x4, 3, км	2248 11	008	0, 015	
6	Т		168	0, 007	
7					
8	Труба поливинилхлоридная				
9	32x1, 8, км	224000	008	0, I	
10	Т		168	0, 003	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
			Инд. №			
			ТП 902-3-81.88			
			ЭМ. ВМ			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м ³ /сут.			
			Нач. отд. Данилов	Стадия	Лист	Листов
			Н. контр. Мосеевко	Р	I	I
			Гл. спец. Гольцман	Ведомость потребности в материалах		
			ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва			
			Инж. Гречас			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные				
2	Труба стальная бесшовная				
3	14x2 км	134000	008	0,007	
4	B20 т		168	0,008	
5					
6	Трубы неметаллические				
7	Труба поливинилхлоридная				
8	25x1,5 км	224000	008	0,03	
9	т		168	0,006	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

			Привязан			
Инд. №						
			ТП 902-3-81 88	АТХ. ВМ		
Нач. отд. Данилов			Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Мосеев				Р	1	1
Гл. спец. Гольцман			Ведомость потребности в материалах	ЦЕНТРОП		
ТИП Мосеевко				инженерного оборудования г. Москва		
Инж. Гечас						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2	Лента 3x30	093300	168	0,013	
3	Всего натуральной стали класса				
4	С 38/23, в том числе по укруп-				
5	нённому сортаменту:				
6	Сталь мелкосортная т	093300	168	0,013	
7	Трубы пластмассовые				
8	Труба винипластовая среднего				
9	типа с наружным диаметром				
10	32 мм 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 с наружным диаметром				
15	32 мм и толщиной стали 2,4 мм				
16	ГОСТ 18599-83 км	224811	008	0,030	
17	т	224811	168	0,008	
18					

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Привязан	ТМ 902-3-81 88	ЭО.ВМ	нач. отд. Данилов	И. контр. Матвеева	Сам. н. отд. Золотовская	рук. гр. Матвеева	Бед. инж. Сусманова	Проект. Родионова	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 400 м ³ /сутки	Стадия	Лист	Листов
														Р	I	I
														ЦНИИ инженерного оборудования г. Москва		
														новного комплекта марки ЭО		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Труба винипластовая				
2	32xI,8, км	22482I	008	0,01	
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					

Привязан

Изна №

ТП 902-3-81 88

СС.ВМ

Нач. отд. Данилов *В. Данилов*
 Н. контр. Парусова *В. Парусова*
 Рук. гр. Парусова *В. Парусова*
 Ст. инж. Сарьян *С. Сарьян*
 Провер. Парусова *В. Парусова*

Ведомость потребности
в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

№ 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	536II0	055	28,43	
7					
8	Блоки оконные в сборе (комп-				
9	лектно), м2	536I30	055	28,28	
10					
11	Плиты древесноволокнистые				
12	твердые	536622	055	57, II	
13					
14	Пиломатериалы качественные				
15	(необрезные), м3	533IC0	II3	6,67	
16					
17	Расход лесоматериалов в				
18	круглом лесе, м3	533IC0	II3	II, I5	

			Привязан	
Инд №				
			ТП 902-3-8188	АР 8M1
			Станция биологической	Стадия
			очистки сточных вод про-	Лист
			изводительн. 400 м3/сутки	Листов
				Р
				I
				I
ст. арх. Галева			ВМ по рабочим чертежам	ЦНИИЭП инженерного
рук. гр. Двойнина			основного комплекта мар-	оборудования
н. контр. Шилова			ки АР.	г. Москва
нач. отд. Красаин				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
2					
3					
4	Сталь арматурная класса				
5	A-I, т	093000	168	0,91	
6	∅6		168	0,06	
7	∅8		168	0,34	
8	∅10		168	0,41	
9	∅16		168	0,10	
10					
11	Сталь арматурная класса				
12	A-II, т	093000	168	0,49	
13	∅14		168	0,17	
14	∅16		168	0,32	
15					
16	Сталь арматурная класса				
17	A-III, т	093004	168	7,24	
18	∅6		168	0,21	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-Вг.ВВ

КЖ. ВМ I

Станция биологической
очистки сточных вод произ-
водительность 400 м³/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ст. инж. Бульб

Г.И. Лоуцкер

н. контр. Смирнова

науч. стд. Красавин

Эк. по рабочим чертежам
основного комплекта марки
КЖ. Сборные конструкции

ЦНИИ инженерного
оборудования
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Ø8		I68	1,88	
2	Ø10		I68	2,40	
3	Ø12		I68	1,00	
4	Ø14		I68	0,72	
5	Ø16		I68	0,77	
6	Ø18		I68	0,15	
7	Ø20		I68	0,10	
8	Ø25		I68	0,01	
9					
10	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68	1,09	
11	Ø14		I68	0,03	
12	Ø16		I68	0,94	
13	Ø18		I68	0,12	
14					
15	Сталь арматурная класса А-У, т	093007	I68	0,94	
16	Ø20		I68	0,94	
17					
18	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т		I68	10,67	
19					
20					
21	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		I68	4,33	
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-81 88

КЖ. ВМ I

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	15,00	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту:				
8	Катанка, т	093400	168	2,49	
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	6,68	
10	Сталь среднесортная, т	093200	168	1,05	
11	Сталь крупносортная, т	093100	168	1,14	
12	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,85	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок /от 4 мм/, т	097100	168	2,34	
15					
16	Металлоизделия промышленного				
17	назначения /метизы/				
18	Проволока стальная низкоуг-				
19	леродистая обыкновенного				
20	качества для железобетона	121300	168	2,70	
21	Итого стали для армирова-				
22	ния железобетонных конструк-				
23	ций, проката листового и				
24	метизы в натуральной массе, т		168	17,80	
25					

Привязан			
Ина №			

ТП 902-3-81 88

КЖ. В.И

Лист
3

23125-04 15 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I, т		168	19,90	
3					
4	Итого стали, приведенной к				
5	стали Ст3, т		168	4,33	
6					
7	Итого стали, приведенной к				
8	классам А-I и Ст3, т		168	24,23	
9	Трубы		168	0,10	
10	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	10,53	
11	Битумы нефтяные строительные				
12	твердых марок, т	02562I	168	3,2I	
13	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	166	4I,7I	
14	Пиломатериалы качественные, м3		1I3	3,75	
15	Расход пиломатериалов в				
16	круглом лесе, м3		1I3	13,14	
17	Кирпич строительный, тыс. шт.	574I20	798	34,93	
18	Линолеум, м2	577I00	055	90,27	
19	Цемент				
20	Портландцемент	573II0	168	105,6I	
21	М300, т	573I5I	168	3I,68	
22	М400, т	573II2	168	72,10	
23	М500, т	573II3	168	1,83	
24	Итого цемента приведенного				
25	к марке М400, т	573II2	168	102,45	

Инва № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инва. №

ТП 902-3-81.88

КЕ.ВЛГ

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Инертные материалы				
2	гравий, м3	571120	113	521,88	
3	Песок строительный				
4	природный, м3	571140	113	476,60	
5	Рубероид, м2	577404	055	1962,27	
6	Толь кровельный, м2	577404	055	45,37	
7	Стекло оконное, м2	591120	055	46,93	
8	Гидроизол, м2	577434	055	1091,38	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв №

ТП 902-3-81.88

КЖ.ВМ I

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	168	0,29	
5	∅6		168	0,06	
6	∅8		168	0,16	
7	∅10		168	0,02	
8	∅24		168	0,05	
9					
10					
11	Сталь арматурная класса А-III, т				
12	А-III, т	093004	168	4,66	
13	∅6		168	0,12	
14	∅8		168	2,04	
15	∅10		168	1,40	
16	∅12		168	0,59	
17	∅14		168	0,51	
18					

Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. №	Привязан	ТП 902-3-81.88	КЖ. БМ2	Станция биологической очистки сточных вод производ. 400 м3/сутки	Стадия	Лист	Листов			
							Р	1	4			
							ЕИ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
							ст. инж. Бульг			Инж. Душкер		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. №	Привязан	ТП 902-3-81.88	КЖ. БМ2	Станция биологической очистки сточных вод производ. 400 м3/сутки	Стадия	Лист	Листов			
						ЕИ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции	Р	1	4			
						ст. инж. Бульг						
						Инж. Душкер						
						Н. констр. Смирнов						
						Науч. Фед. Красавин						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций, т		I68	4,95	
3					
4	Сталь сортовая конструкционная				
5	и прокат листовой, т		I68	1,07	
6					
7	Всего стали для армирования				
8	железобетонных конструкций,				
9	сортовой конструкционной и				
10	проката листового в натураль-				
11	ной массе, т		I68	6,02	
12	В том числе по укрупненному				
13	сортаменту:				
14	Катанка, т	093400	I68	2,38	
15	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	3,52	
16	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,05	
17	Сталь крупносортная, т	093100	I68	0,45	
18	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,07	
19	Сталь толстолистовая рядовых				
20	марок /от 4 мм/, т	097100	I68	0,55	
21					
22	Металлоизделия промышленного				
23	назначения /метизы/				
24					
25					

Привязан

Имя №

ТП 902-3-81.88

КЖ.ВМ2

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Проволока стальная низко-				
2	углеродистая обыкновенного				
3	качества для железобетона	I2I300	I68	0,32	
4					
5	Итого стали для армирования				
6	железобетонных конструкций,				
7	сортовой конструкционной,				
8	проката листового и метизы				
9	в натуральной массе, т		I68	6,34	
10					
11	Итого стали, приведенной к				
12	классу А-I, т		I68	7,40	
13					
14	Итого стали, приведенной к				
15	стали СтЗ, т		I68	1,07	
16					
17	Итого стали, приведенной к				
18	классам А-I и СтЗ, т		I68	8,47	
19	Трубы		I68	0,17	
20	Цемент				
21	Портландцемент	573II0	I68	36,9	
22	M400, т	573II2	I68	36,9	
23					
24	Итого цемента, приведенного				
25	к марке M400, т	573II2	I68	36,9	

Привязан

Изм №

ТП 902-3-81 86

КЖ.ВМ2

Лист

3

23125-04 20 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Инертные материалы				
2	гравий, м3	57II20	II3	98,4	
3	Песок строительный				
4	природный, м3	57II40	II3	73,8	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв №

ТП 902-3-81.88 КК.ВМ2. 4

Лист

Б.Ф.