

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-278.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТ-
НОСТЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
32,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

ВМ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

24067-05

СФ ЦНТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 3211 инв. 24067-05 тираж 100
Сдано в печать 17.03. 1990 Цена 0-80

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-278.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТ-
НОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
32,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

ЛМ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН:
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных
зданий

УТВЕРЖДЕН:
Госгражданстроем
Приказ № 242
от 29 июля 1986 г.

24067-05

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А.Г.Кетаов
В.А.Куликов

© СФ ЦИТИ Гострой СССР, 1990г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 5

№ пп	Марка обозначение	Наименование	№ стр.
1	ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	3
2	ОВ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ОВ	4
3	АР.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АР	7
4	КЖ.ВМ1	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Монолитные конструкции	9
5	КЖ.ВМ2	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции	12
6	ЭМ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ	16
7	АТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	18
8	ЭО.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭО	19
9	СС.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки СС	20

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Ког.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Теплоноситель 150-70°C				
2	Сталь сортовая конструкцион-				
3	ная, т	0950000000	I68	0,25	
4	в том числе по укрупненному				
5	сортаменту:				
6	сталь крупносортная, т	095I000000	I68	0,04	
7	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,063	
8	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,147	
9	сталь толстолистовая толщиной:				
10	от 4 мм, т	097I000000	I68	0,0315	
11	сталь тонколистовая толщиной:				
12	от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,07	
13	сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,38	
14	Итого стали сортовой конструк-				
15	ционной, листового проката в				
16	натуральной массе, т		I68	0,7315	
17	Трубы стальные (всего), м	I300000000			
18	т	I300000000			

Имя и № подл.	Подпись и дата	Имя №	Привязан			
				ТП 901-3-278.89		
				Блок дополнительных реа-		
				гентов для станции произ-		
Испол.	дуприна	<i>[Signature]</i>	водительностью 32 тыс.м3	Студия	Лист	Листов
Зав. пр.	Настинут	<i>[Signature]</i>		P	I	3
Гл. инж.	нарисова	<i>[Signature]</i>	Бедомость потребности в	ЦНИИ инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр.	Светкина	<i>[Signature]</i>	материалах			
Инж. Отд.	Платонов	<i>[Signature]</i>				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы катаные (общего назначения), м	1319000000	006	3,0	
3	Т	1319000000	168	0,003	
4	Трубы сварные водогазопроводные, м	1385000000	006	127	
6	Т	1385000000	168	0,22	
7	Радиаторы чугунные, эсм	4935100000	084	45	
8	Масляная краска, кг	2317200000	166	53	
9	Изделия минераловатные тепло и звукоизоляционные, м3	5762000000	113	0,24	
11	Ткани и сетки стеклянные, тыс. м2	5952010000	056	0,007	
12	Всего приведенной стали к классу С38/23, т		168	0,758	
14	Теплоноситель 95-70°C (как вариант)				
16	сталь сорта для конструкционная, т	0950000000	168	0,25	
18	в том числе по укрупненному сортаменту:				
20	сталь крупносортная, т	0951000000	168	0,04	
21	сталь среднесортная, т	9520000000	168	0,063	
22	сталь мелкосортная, т	0953000000	168	0,147	
23	сталь толстолистовая				
24	толщиной от 4 мм, т	0971000000	168	0,043	
25					

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. №

Привязан

Изм. №

тп 901-3-278.89 Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь тонколистовая толщи-				
2	ной от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,068	
3	сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,37	
4	Итого стали сортовой конструк-				
5	ционной, листового проката в				
6	натуральной массе, т		I68	0,73I	
7	Трубы стальные (всего), м	I300000000	006	I30	
8	т	I300000000	I68	0,25	
9	Трубы катаные (общего назна-				
10	чения), м	I3I9000000	006	3	
11	т	I3I9000000	I68	0,03	
12	Трубы сварные водогазопровод-				
13	ные, м	I385000000	006	I27	
14	т	I385000000	I68	0,27	
15	Радиаторы чугунные, экм	4935I00000	084	62	
16	Масляная краска, кг	23I7200000	I66	62	
17	Изделия минераловатные тепло				
18	и звукоизоляционные, м ³	5762000000	II3	0,2I	
19	Ткани и сетки стеклянные,				
20	тыс.м ²	59520I0000	056	0,0073	
21	Всего приведенной стали к				
22	классу С38/23, т		I68	0,758	
23					
24					
25					

Изн. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Изн. №

Т П 901-3-278.89

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Продукция лесозаготовитель-				
2	ной и лесопильной деревообра-				
3	батывающей промышленности				
4	Блоки дзёрные в сборе				
5	(комплектно), м2	536110	055	39,2	
6	Блоки оконные в сборе				
7	(комплектно), м2	536130	055	57,8	
8	Плиты древесноволокнистые				
9	твёрдые, м2	553622	055	10,2	
10	Пиломатериалы качественные				
11	(необрезные), м3	533100	113	23,52	
12	Плиты древесноволокнистые				
13	мягкие (изоляционно-отделоч-				
14	ные), м2	553610	055	188,7	
15	Расход пиломатериалов в				
16	круглом лесе, м3		113	39,62	
17	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	5,45	
18					

Взам. инв. №					Привязан			
	Подпись и дата	Инв. №						
						Тп 901-3-278.89	АР	
Инв. № подл.	Зав.гр. Шкирева				Блок дополнит. реагентов для станций очистки воды поверхн. источн. мутн. 120 мг/л произв. 32 тыс. м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
	Зав.гр. Двойнина					Р	1	2
	Зед.арт. Шилова				Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Нач.отд. Письман							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные строительные				
2	твердых марок т	02562I	I68	I, I3	
3	Материалы лакокрасочные				
4	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000	I66	I209, I	
5	Заполнители пористые м3	57I200	II3	20, 2I	
6	Асбест т	572I00	I68	0, 42	
7	Известь строительная т	5744I0	I68	4, 55	
8	Кирпич строительный				
9	(включая камни) тыс.шт.	574I20	798	34, 2I	
10	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577I00	055	19, 38	
11	Материалы рулонный кровельные				
12	и гидроизоляционные (материалы				
13	мягкие кровельные и изоляцион-				
14	ные) м2	577400	055		
15	Рубероид м2	577402	055	I294, 78	
16	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055	I00, 55	
17	Листы асбестоцементные усилен-				
18	ного профиля "ВУ-5"				
19	тыс. усл. плиток	578I25	732	0, 77	
20	Стекло строительное	59I000			
21	Стекло оконное (заводской ассор-				
22	тимент) м2	59II20	055	I04, 88	
23					
24					
25					

Изм №

Подпись и дата

Изм №

Привязан

Изм №

Тп 904-3-278.89

AP

Лист

..

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	168	0,725	
4	ϕ 6 т			0,127	
5	ϕ 8 т			0,044	
6	ϕ 10 т			0,528	
7	ϕ 16 т			0,026	
8	Сталь арматурная класса А-III, т				
9	ГОСТ 5781-82	093004	168	2,593	
10	ϕ 8 т			0,068	
11	ϕ 10 т			2,387	
12	ϕ 12 т			0,138	
13	Всего стали для армирования				
14	ж.б. конструкций т		168	3,318	
15	Сталь сорто. конструкцион-				
16	ная и прокат листовой т		168	2,144	
17					
18					

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Тривязан	ТП 901-3- 278.89	КХ. ВМ	ЭМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ИСМ. Монолитные конструкции	Стадия	Лист	Листов
								Р	I	3
Изм. № подл.	Провер. Саранча									
	Вед. инж. Макари									
	Зав. гр. Стронг									
	Н. контр. Данил									
	Науч. отп. Письм									

инженерного оборудов
ания г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали для армирования				
2	ж.б. конструкций, сортовой				
3	конструкционной и проката				
4	листового в натуральной массе				
5	т		I68	5,462	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту				
8	Катанка т	093400	I68	0,239	
9	Сталь мелкосортная т	093300	I68	3,079	
10	Сталь крупносортная т	093I00	I68	0,279	
11	Балки и швеллеры т	092500	I68	I,346	
12	Сталь толстолистовая рядовых				
13	марок (от 4 мм) т	097I00	I68	0,5I9	
14	Проволока стальная низко-				
15	углеродистая обыкновенного				
16	качества для железобетона т	I2I300	I68	0,II9	
17	Итого стали для армирования				
18	ж.б. конструкций, сортовой				
19	конструкционной, проката				
20	листового и метизы в натураль-				
21	ной массе т		I68	2,144	
22	Итого стали приведенной к				
23	классу А-I т		I68	5,276	
24					
25					

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3- 278.89

ИСК, ВМТ

Лист

2

№ строки	Наименование, материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной				
2	к марке Ст.3 т		168	2,144	
3	Итого стали, приведенной				
4	к классам А-I и Ст.3		168	7,420	
5	Цемент				
6	Портландцемент	573II0			
7	М300 т	573II0	168	35,97	
8	М400 т	573II2	168	49,64	
9	Итого цемента, приведенного				
10	к М400 т		168	81,92	
11	Асбест т	572I00	168		
12	Инертные материалы				
13	Щебень м3	57III0	113	208,97	
14	Гравий м3	57II20	113	3,93	
15	Песок строительный, природ-				
16	ный м3	57II40	113	235,85	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инва. №

ТП 90I-3-278.89

КЖ.ВМГ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	0,846	
4	∅ 6			0,171	
5	∅ 8			0,062	
6	∅ 10			0,20	
7	∅ 12			0,147	
8	∅ 14			0,131	
9	∅ 16			0,059	
10	∅ 20			0,076	
11	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	0,091	
12	∅ 10			0,011	
13	∅ 14			0,072	
14	∅ 16			0,008	
15	Сталь арматурная класса А-III				
16	ГОСТ 5781-82 т	093004	I68	5,180	
17	∅ 6			0,348	
18	∅ 8			1,095	

Взам. инв. №				Привязан			
	Подпись и дата						
		Инд. №					
					ТП 901-3- 278 89	КЖ. ВМ2	
Инд. № едип	Провер. Саранча			Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхн. источн. мут. 20 м ³ /ч проков. 32 т. м ³ /с.	Стация	Лист	Листов
	Вед. инж. Макаричева				Р	1	4
	Сав. гр. Стронгин			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	В. контр. Даниловский						
	Нач. от. Лисьян						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	∅ 10			1,205	
2	∅ 12			0,024	
3	∅ 14			0,425	
4	∅ 16			1,467	
5	∅ 18			0,015	
6	∅ 20			0,141	
7	∅ 22			0,212	
8	∅ 25			0,248	
9	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	168	0,262	
10	∅ 10			0,262	
11	Сталь арматурная класса А-V, т	093007	168	0,893	
12	∅ 10		168	0,273	
13	∅ 12		168	0,020	
14	∅ 14		168	0,027	
15	∅ 16		168	0,573	
16	Всего стали для армирования				
17	ж.б. конструкций т		168	7,272	
18	Сталь сортовая конструкцион-				
19	ная и прокат листовая, т		168	0,920	
20	Всего стали для армирования				
21	ж.б. конструкций, сортовой				
22	конструкционной и проката				
23	листового в натуральной				
24	массе т		168	8,192	
25					

Имя № подл	Подпись и дата	Взам. № и ГД	Привязан			
			Име. №			
					Лист	
ТП 901-3-278.89					КСЯ.ВМ2	
					2	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В том числе по укрупненному				
2	сортаменту:				
3	Катанка т	093400	I68	I,676	
4	Сталь мелкосортная т	093300	I68	4,9I9	
5	Сталь среднесортная т	093200	I68	0,677	
6	Сталь крупносортная т	093I00	I68	0,030	
7	Сталь толстолистовая				
8	рядовых марок (от 4 мм) т	097I00	I68	0,890	
9	Проволока стальная низко-				
10	углеродистая обыкновенного				
11	качества для железобетона т	I2I300	I68	0,058	
12	Проволока стальная низко-				
13	углеродистая периодического				
14	профиля ГОСТ 6727-80 т	I2I400	I68	I,565	
15	Итого стали для армирования				
16	ж.б. конструкций, сортовой				
17	конструкционной, проката				
18	листового и метизы в нату-				
19	ральной массе т		I68	I,240	
20	Итого стали, приведенной				
21	к классу А-I т		I68	I3,37I	
22	Итого стали, приведенной				
23	к классам А-I и Ст.3 т		I68	I4,6II	
24					
25					

Взм. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-278.89

КК. ВМ2

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент				
2	Портландцемент	573II0		60,5I	
3	M300	т	573I5I	I68	32,76
4	M400	т	573II2	I68	I9,05
5	M500	т	573II3	I68	8,7
6	Итого цемента, приведенного				
7	к марке 400				58,I
8	Инертные материалы				
9	Гравий	м3	57II20	II3	46,48
10	Песок строительный				
11	природный	м3	57II40	II3	34,86
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Инва. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	<u>Прокат черных металлов</u>				
2	Лист 5, т	097200	168	0,003	
3	Полоса, 36х 5, т	093300	168	0,0003	
4	Полоса 40х4, т	093300	168	0,183	
5	Полоса 40х5, т	093300	168	0,030	
6	Уголок 50х50х5, т	093100	168	0,0010	
7	Круг 12, т	093300	168	0,0003	
8	<u>Канаты стальные (трос)</u>				
9	Проволока 2,0-Щ-1, т	125000	168	0,0001	
10	Проволока 6,0-Щ-1, т	125000	168	0,0001	
11	Цепь СН6х19, т		168	0,0003	
12	Итого в натуральном виде с				
13	учетом отходов (3,7%), т			0,155	
14	<u>Трубы стальные</u>				
15	Труба стальная 47х2, км	137300	003	0,005	
16	т		168	0,014	
17	Труба водогазопроводная, км	138500	008	0,005	
18	ЛЦМ-70 т		168	0,029	

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
			Изм. №			
			ТП 901-3-278.89			
			ЭЛ.ЭМ			
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32,6 тгс.м ³ /сут.	Стация	Лист	Листов
				Р	1	2
				ЭЛ к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
			ЦНТИИМ инженерно-оборудования Г. Москва			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	<u>Трубы неметаллические</u>				
2	Труба полиэтиленовая,				
3	40x3, км	2248II	008	0,050	
4	т		I68	0,024	
5	Труба полиэтиленовая,				
6	75x5,6, км	2248II	008	0,005	
7	т		I68	0,006	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-278.89 ЭМ.БЧ Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	<u>Прокат черных металлов</u>				
2	Круг 66, т	093300	168	0,003	
3	Итого в натуральном виде с				
4	учетом отходов (3,7%), т	093300	168	0,003	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Привязан																											
										Имя, №																							
																			Инв. №														
																											ТП 901-3-278.89						
Блок дополнительных реактивов для станции производительн. 32, 0 тыс. м ³ /сут.	Стадия	Лист	Листов	Р	I	I																											
							ЕМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования	г. Москва																								
										Инж. Ик	Набиуллина	Иванов																					
													ГЭП	Гусева	Гусева																		
																Нач. отп.	Данилов	Данилов															
Н. контр.	Ариногенова	Ариногенова																															
			Гл. спец.	Гольцман	Гольцман																												

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные				
2	Труба легкая неоцинкованная,				
3	обычной точности изготовления,				
4	с полностью сплюсненным гратом,				
5	с цилиндрической короткой резь-				
6	бой на обоих концах с услов-				
7	ным проходом 20 мм,				
8	ГОСТ 3262-75 ЛЦМ-20, км	I38500	008	0,02	
9	т	I38500	I68	0,03	
10	Трубы пластмассовые				
11	Труба полиэтиленовая низкой				
12	плотности ГОСТ 18599-83				
13	32x2,4, км	2248II	008	0,02	
14	т	2248II	I68	0,005	
15	50x3,7 км	2248II	008	0,005	
16	т	2258II	I68	0,003	
17	75x5,6 км	2248II	008	0,005	
18	т	2248II	I68	0,006	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Инв. №	ТП 901-3-278.89	ЭО, ИМ
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>			Блок дополнительных реа-		
н. контр. Золотонская <i>Золотонская</i>			гентов для станции произ-		
зав. г.р. Матвеева <i>Матвеева</i>			водит. 32 тыс. м ³ /сутки		
Инж. Ши Салям <i>Ши Салям</i>			Спецификация оборудования		
провер. Афиноген <i>Афиноген</i>			и материалов к основному		
			ком-ту чертежей марки ЭО		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	I	I
			ЦНИИЭП инженерного		
			оборудований		
			г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Труба винипластовая				
2	32x1,8 км	22482I	008	0,02	
3	т		168	0,006	
4	Уголок равнополочный				
5	50x50x5 т	093100	168	0,038	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	Т 901-3-278.89	СС.ВМ	Листов	I
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>			Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м ³ /сутки	стадия	Р	Листов	I
Н. контр. Адиногорна <i>Адиногорна</i>							
Зав. г. Парусова <i>Парусова</i>							
Инж. Л. Митякова <i>Митякова</i>							
Провер. Парусова <i>Парусова</i>			возможность потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС			инженерного оборудования	г. Москва