ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-278.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

ВМ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

24067-05

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 3211 инв. 24067-05 тираж 100
Сдано в печать 17.05. 1990 Цена 0-80

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-278.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

ВМ. 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 А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта В.А.Куликов

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1990г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 5

№ пп	Марка обозначение	Наименование	№ стр.
I	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 материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные электро-				
2	сварные, м	I38300	006	I23	
3	т	I38300	I68	I,534	
4	Трубы тонкостенные электро-				
5	сварные углеродистые, м	I37300	006	90	
6	т	I37300	I68	0,4I6	
7	Трубы сварные водогазо-				
8	проводные, м	I38500	006	372	
9	т	I38500	I68	0,82I	
10	Трубы и детали трубопроводов				
11	из полиэтилена, м	224II	006	25	
12	т	224II	I68	0,005	
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-278.89 ТХ.ВМ

Провер.	Королева	
Инж.пр.	Нянькова	
Зав.гр.	Селиванова	
ГИП	Куликов	
Гл.спец.	Браславский	
Н.контр.	Куликова	
Нач.отд.	Заплетохин	

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Ведомости потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Теплоноситель I50-70°С				
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,I47	
9	сталь толстолистовая толщиной				
10	от 4 мм, т	097I000000	I68	0,03I5	
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	0,73I5	
17	Трубы стальные (всего), м	I300000000			
18	т	I300000000			

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Инв №

Привязан

ТП 901-3-278.89

Испол.	Куприна		
Зав.гр.	Найштут		
ГИП	Нарциссова		
Н.контр.	Срепкина		
Нач.отд.	Платонов		

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м3

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы катанные (общего наз-				
2	начения), м	1319000000	006	3,0	
3	т	1319000000	168	0,003	
4	Трубы сварные водогазопровод-				
5	ные, м	1385000000	006	127	
6	т	1385000000	168	0,22	
7	Радиаторы чугунные, экм	4935100000	084	45	
8	Масляная краска ,кг	2317200000	166	53	
9	Изделия минераловатные тепло и				
10	звукоизоляционные ,м3	5762000000	113	0,24	
11	Ткани и сетки стеклянные,тыс.м2	5952010000	056	0,007	
12	Всего приведенной стали к				
13	классу С38/23, т		168	0,758	
14	Теплоноситель 95-70°С				
15	(как вариа				
16	сталь сорто ая конструкцион-				
17	ная, т	0950000000	168	0,25	
18	в том числе по укрупненному				
19	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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89

Лист 2

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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 катанные (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, м3	5762000000	II3	0,2I	
19	Ткани и сетки стеклянные,				
20	тыс.м2	595201 0000	056	0,0073	
21	Всего приведенной стали к				
22	классу С38/23, т		I68	0,758	
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89

Лист 3

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Продукция лесозаготовитель-				
2	ной и лесопильной деревообра-				
3	батывающей промышленности				
4	Блоки дверные в сборе				
5	(комплектно), м2	536II0	055	39,2	
6	Блоки оконные в сборе				
7	(комплектно), м2	536I30	055	57,8	
8	Плиты древесноволокнистые				
9	твердые, м2	553622	055	I0,2	
10	Пиломатериалы качественные				
11	(необрезные), м3	533I00	II3	23,52	
12	Плиты древесноволокнистые				
13	мягкие (изоляционно-отделоч-				
14	ные), м2	5536I0	055	I88,7	
15	Расход пиломатериалов в				
16	круглом лесе, м3		II3	39,62	
17	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	5,45	
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Инв. № подл.

Привязан

ТП 901-3-278.89 АР

Рук.гр.	Шкирева	
Нач.отд.	Григорьева	
Вед.арх.	Шилова	
Зав.гр.	Двойнина	
Нач.отд.	Письман	

Блок дополнит.реагентов для станции очистки воды поверхн.источн.мутн.120 мг/л произв.32 тыс.м3/сут.

Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Битумы нефтяные строительные				
2	твердых марок т	025621	168	1,13	
3	Материалы лакокрасочные				
4	(белила, олифа и т.д.) кг	231000	166	1209,1	
5	Заполнители пористые м3	571200	113	20,21	
6	Асбест т	572100	168	0,42	
7	Известь строительная т	574410	168	4,55	
8	Кирпич строительный				
9	(включая камни) тыс.шт.	574120	798	34,21	
10	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577100	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	1294,78	
16	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055	100,56	
17	Листы асбестоцементные усилен-				
18	ного профиля "ВУ-5"				
19	тыс.усл.плиток	578125	732	0,77	
20	Стекло строительное	591000			
21	Стекло оконное (заводской ассор-				
22	тимент) м2	591120	055	104,88	
23					
24					
25					

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	I68	0,725	
4	⌀ 6 т			0,I27	
5	⌀ 8 т			0,044	
6	⌀ I0 т			0,528	
7	⌀ I6 т			0,026	
8	Сталь арматурная класса А-III, т				
9	ГОСТ 578I-82	093004	I68	2,593	
10	⌀ 8 т			0,068	
11	⌀ I0 т			2,387	
12	⌀ I2 т			0,I38	
13	Всего стали для армирования				
14	ж.б. конструкций т		I68	3,3I8	
15	Сталь сорто[illegible]нструкцион-				
16	ная и прокат листовой т		I68	2,I44	
17					
18					

Взам. инв. №

Привязан

Подпись и дата

Инв. №

ТП 90I-3-278.89 КЖ.ВМ

Инв. № подл

Провер.	Саранча	Блок дополнительные реагентов для станции очистки воды поверхн.источн.мут. 120 мг/л произв.32 т.м3/с. ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.Монолитные конструкции	Стадия	Лист	Листов
Вед.инж.	Макари[illegible]		Р	I	3
Зав.гр.	Стронг[illegible]		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр.	Данил[illegible]				
Нач.отд.	Письм[illegible]				

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стали для армирования				
2	ж.б. конструкций, сортовой				
3	конструкционной и проката				
4	листового в натуральной массе				
5	т		168	5,462	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту				
8	Катанка т	093400	168	0,239	
9	Сталь мелкосортная т	093300	168	3,079	
10	Сталь крупносортная т	093100	168	0,279	
11	Балки и швеллеры т	092500	168	1,346	
12	Сталь толстолистовая рядовых				
13	марок (от 4 мм) т	097100	168	0,519	
14	Проволока стальная низко-				
15	углеродистая обыкновенного				
16	качества для железобетона т	121300	168	0,119	
17	Итого стали для армирования				
18	ж.б. конструкций, сортовой				
19	конструкционной, проката				
20	листового и метизы в натураль-				
21	ной массе т		168	2,144	
22	Итого стали приведенной к				
23	классу А-I т		168	5,276	
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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	573110			
7	М300 т	573110	168	35,97	
8	М400 т	573112	168	49,64	
9	Итого цемента, приведенного				
10	к М400 т		168	81,92	
11	Асбест т	572100	168		
12	Инертные материалы				
13	Щебень м3	571110	113	208,97	
14	Гравий м3	571120	113	3,93	
15	Песок строительный, природ-				
16	ный м3	571140	113	235,85	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	0,846	
4	ø 6			0,I7I	
5	ø 8			0,062	
6	ø I0			0,20	
7	ø I2			0,I47	
8	ø I4			0,I3I	
9	ø I6			0,059	
10	ø 20			0,076	
11	Сталь арматурная класса А-П, т	093003	I68	0,09I	
12	ø I0			0,0II	
13	ø I4			0,072	
14	ø I6			0,008	
15	Сталь арматурная класса А-Ш				
16	ГОСТ 578I-82 т	093004	I68	5,I80	
17	ø 6			0,348	
18	ø 8			I,095	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-278 89 КЖ.ВМ2

Провер. Саранча
Вед.инж. Макаритева
Зав.гр. Стронгин
Н.контр. Данилевский
Нач.отд. Письман

Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхн.источн.мут. 120 мг/л произв.32 т.м3/с.
ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	⌀ I0			I,205	
2	⌀ I2			0,024	
3	⌀ I4			0,425	
4	⌀ I6			I,467	
5	⌀ I8			0,0I5	
6	⌀ 20			0,I4I	
7	⌀ 22			0,2I2	
8	⌀ 25			0,248	
9	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	I68	0,262	
10	⌀ I0			0,262	
11	Сталь арматурная класса А-У, т	093007	I68	0,893	
12	⌀ I0		I68	0,273	
13	⌀ I2		I68	0,020	
14	⌀ I4		I68	0,027	
15	⌀ I6		I68	0,573	
16	Всего стали для армирования				
17	ж.б. конструкций т		I68	7,272	
18	Сталь сортовая конструкцион-				
19	ная и прокат листовой, т		I68	0,920	
20	Всего стали для армирования				
21	ж.б. конструкций, сортовой				
22	конструкционной и проката				
23	листового в натуральной				
24	массе т		I68	8,I92	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Цемент				
2	Портландцемент	573II0		60,5I	
3	М300 т	573I5I	I68	32,76	
4	М400 т	573II2	I68	I9,05	
5	М500 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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов				
2	Лист 5, т	097200	I68	0,003	
3	Полоса, 36х 5, т	093300	I68	0,0003	
4	Полоса 40х4 ,т	093300	I68	0,I83	
5	Полоса 40х5 ,т	093300	I68	0,030	
6	Уголок 50х50х5 ,т	093I00	I68	0,00I0	
7	Круг I2, т	093300	I68	0,0003	
8	Канаты стальные (трос)				
9	Проволока 2,0-ІЦ-I, т	I25000	I68	0,000I	
10	Проволока 6,0-ІЦ-I, т	I25000	I68	0,000I	
11	Цепь СН6хI9, т		I68	0,0003	
12	Итого в натуральном виде с				
13	учетом отходов (3,7%), т			0,I55	
14	Трубы стальные				
15	Труба стальная 47х2, км	I37300	003	0,005	
16	т		I68	0,0I4	
17	Труба водогазопроводная, км	I38500	008	0,005	
18	ЛЦМ-70 т		I68	0,029	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 90I-3-278.89 ЭМ.ВМ

Нач.отд. Данилов	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32,0тыс.м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Аногенова		Р	I	2
Гл.спец. Голынин	ЭМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ВОВ Гусева				
Инж. Набиуллина				

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы неметаллические				
2	Труба полиэтиленовая,				
3	40х3, км	224811	008	0,050	
4	т		168	0,024	
5	Труба полиэтиленовая,				
6	75х5,6 , км	224811	008	0,005	
7	т		168	0,006	
8					
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. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов				
2	Круг ⌀6, 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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-278.89 АТХ.ВМ

Нач.отд. Данилов

Н.контр. Афиногенова

Гл.спец. Гольцман

ГЭП Гусева

Инж.Пк Набиулина

Блок дополнительных реагентов для станции производительн.32,0тыс.м3/сут.

ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные				
2	Труба легкая неоцинкованная,				
3	обычной точности изготовления,				
4	с полностью сплющенным гратом,				
5	с цилиндрической короткой резь-				
6	бой на обоих концах с услов-				
7	ным проходом 20 мм,				
8	ГОСТ 3262-75 ЛЩМ-20, км	I38500	008	0,02	
9	т	I38500	I68	0,03	
10	Трубы пластмассовые				
11	Труба полиэтиленовая низкой				
12	плотности ГОСТ I8599-83				
13	32х2,4 , км	224811	008	0,02	
14	т	224811	I68	0,005	
15	50х3,7 км	224811	008	0,005	
16	т	225811	I68	0,003	
17	75х5,6 км	224811	008	0,005	
18	т	224811	I68	0,006	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-278.89 ЭО.ПМ

Нач.отд. Данилов

н.контр. Золотовская

зав.гр. Матвеева

Инж. Пи Садым

провер. Афиногенова

Блок дополнительных реагентов для станции производит. 32 тыс.м3/сутки

Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба винипластовая					
2	32xI,8	км	224821	008	0,02	
3		т		I68	0,006	
4	Уголок равнополочный					
5	50x50x5	т	093I00	I68	0,038	
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

№ подл.

Привязан

ТП 90I-3-278.89 СС.ВМ

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Зав.гр.	Парусова		
Инж.пр.	Мишакова		
Провер.	Парусова		

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м³/сутки

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р		I

Генерального оборудования г.Москва

Формат А4

gost.e-ecolog.ru