

Типовой проект
901-3- 224.86

Блок входных устройств, отстойников и фильтров для
станции очистки воды поверхностных источников с
содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л
производительностью 50 тыс.м³/сутки
(вариант с микрофильтрами)

Альбом У1

Ведомости потребности в материалах

Часть 2

Микрофильтры

21645-03

Типовой проект
90I-3-224.86

Блок входных устройств, отстойников и фильтров для
станции очистки воды поверхностных источников с
содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л
производительностью 50 тыс.м³/сутки
(вариант с микрофильтрами)


Альбом У1.


ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
ЧАСТЬ 2
МИКРОФИЛЬТРЫ

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и общест-
венных зданий

Главный инженер
института

Главный инженер
проекта


М.А.Г.Кетаов


Е.А.Беляева

Проект утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 43 от 13 февраля
1985 г.
Рабочая документация
введена в действие
ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 46 от 30.06.1986г.

Ал.УІ ч.2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы электросварные, м	138300	006	-	-	454,5
3	т		168	-	-	33,97
4	Трубы водогазопроводные, м	138500	006	-	-	141
5	т		168	-	-	0,45
6	Трубы электросварные, м	138100	006	-	-	225
7	т		168	-	-	5,996
8	Трубы полиэтиленовые, м	2248II	006	-	-	1278
9	т		168	-	-	0,235
10	Сталь толстолистовая, толщиной					
11	от 10 до 20 мм т	097100	168	-	-	3,547
12						
13	Сталь листовая, толщиной 5 мм, т	097100	168	-	-	0,039
14						
15	Крепление трубопроводов, т	120000	168	-	-	0,805
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

Провер. Иваненко *Иваненко*Инжен. Андриянова *Андриянова*рук. гр. Рябова *Рябова*ГИП Беляева *Беляева*л. спец. Браславский *Браславский*л. контр. Чигирева *Чигирева*нач. отд. Заплетокин *Заплетокин*

Т.П. 901-3-224.86

ТХ ВМ

ВМ к основному
комплекту чертежей
марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	І	І

ЦНИЭП
инженерного оборудо-
вания г. Москва

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба стальная (всего) м			435,5	-	435,5
2				435,7		435,7
3				1,183		1,183
4				1,687		1,687
5	Трубы стальные водогазо-					
6	проводные м	I385000000	006	2,0	-	2,0
7		I385000000	I68	0,004	-	0,004
8	Трубы стальные электро-					
9	сварные м	I373000000	006	430,0	-	430,0
10		I373000000	I68	1,1	-	1,1
11				1,6		1,6
12	Трубы нефтепроводные					
13	бесшовные м	I383000000	006	2,5	-	2,5
14		I383000000	I68	0,075	-	0,075
15	Трубы катаные					
16				1,0	-	1,0
17				1,2	-	1,2
18				0,004	-	0,004
19	Краска масляная кг	2310000000	I66	44,0	-	44,0
20				51,0		51,0

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

Привязан

Имя. №

Т.П. 901-3-224.86

ОВ.ВМ

провер. Тарасова

ст. инж. Линчина

рук. гр. Тарасова

ГИП Горбачев

В.КОНТР. Горбачев

ИЗВ. ОТП. Платонов

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭИ инженерного
оборудования
г. Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Минеральный вата	м3	5762000000	И13	0,1	-	0,1
2	Стеклоткань	м2	5774000000	055	3,5	-	3,5
3	Сталь толстолистовая	т	0971000000	168	0,021	-	0,021
4					0,085	-	0,085
5	Сталь тонколистовая	т	0972000000	168	0,82	-	0,82
6					0,76	-	0,76
7	Сталь кровельная	т	0974000000	168	0,17	-	0,17
8	Сталь листовая конструкцион-						
9	ная и прокат листовой в кату-						
10	ральной масса	т	0950000000	168	0,504	-	0,504
11							
12	в том числе по укрупненному						
13	сортаменту:						
14	Сталь крупносортная	т	0951000000	168	0,076	-	0,076
15	Сталь среднесортная	т	0952000000	168	0,127	-	0,127
16	Сталь мелкосортная	т	1953000000	168	0,301	-	0,301
17	Краска БГ 177	кг	2310000000	168	0,7	-	0,7
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

В числителе количество для $t = 150-70^{\circ}\text{C}$,
в знаменателе для $t = 95-70^{\circ}\text{C}$.

Привязки			
Имя. №			

Т.П.901-3-224.86

ОВ.ВМ

Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной и лесопильной деревообрабаты- вающей промышленности					
2						
3						
4						
5	Блоки дверные в сборе (комплектно), м ²	536110	055	19,54		19,54
6						
7						
8	Блоки оконные в сборе (комплектно), м ²	536130	055	12120		121,20
9						
10						
11	Плиты древесноволокнистые твердые, м ²	553622	055	37,14		37,14
12						
13						
14	Пиломатериалы качественные необрезные, м ³	533100	113	9,11		9,11
15						
16						
17	Расход лесоматериалов в круглом лесе		113	14,41		14,41
18						
19						
20						

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

Привязан

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №					
			Изм. №				
			Рук. гр.	Шкирева	<i>Шкирева</i>		
			Нач. отд.	Григорьева	<i>Григорьева</i>		
			Ст. арх.	Ефремова	<i>Ефремова</i>		
			ГАП	Глебов	<i>Глебов</i>		
			Н. контр.	Глебов	<i>Глебов</i>		
			Нач. отд.	Красавин	<i>Красавин</i>		

Т.П. 901-3-224.86

АР ВМ

ВМ к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	I68		I9,6	
2	Битумы нефтяные строитель-					
3	ные твердых марок т	02562I	I68		2,36	
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000			29,26	
6						
7	Асбест т	572I00	I68		2, I3	
8	Известь строительная т	5744I0	I68		26,06	
9	Кирпич строительный					
10	(включая камни) тыс.шт.	574I20	798		I23,6	
11	Плитки керамические для					
12	полов (метлахские) м2	575240	055		I0098	
13	Плитки кислотоупорные					
14	керамические м2	5753II	055		8, I8	
15						
16	Материалы рулонные кровель-					
17	ные и гидроизоляционные					
18	(материалы мягкие кровельные и					
19	изоляционные) м2	577400	055			
20	Рубероид м2	577402	055		629I37	
21	Толь кровельный и толь-					
22	кожа м2	577404	055		30629	
23	Стекло строительное	59I000				
24						

Привязан

Инв. №

Т.п. 901-3-224.86

АР ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Стекло оконное (заводской					
2	ассортимент) м ²	59II20	055		32939	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		I68			2,58
5	ϕ 6, т		I68			0,06
6	ϕ 8, т		I68			1,45
7	ϕ 10, т		I68			0,30
8	ϕ 18, т		I68			0,77
9						
10	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68			4,3I
11	ϕ 6, т		I68			0,II
12	ϕ 8, т		I68			4,2
13						
14	Сталь арматурная класса А-III					
15	со знаком качества, т	093005	I68			48,0I
16	ϕ 10, т		I68			3,03
17	ϕ 12, т		I68			28,93
18	ϕ 14, т		I68			16,05
19						
20						

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

Привязан

Имя. №

рук. Гр Шкирева *Шкирева*
 нач. отд Григорьева *Григорьева*
 инж Кирсанова *Кирсанова*
 рук. Гр Антонова *Антонова*
 ГИП Кузнецов *Кузнецов*
 н. контр Кузнецов *Кузнецов*
 Бач. отд Красавин *Красавин*

т.п. 901-3-224.86 КЖ ВМ I

ВМ по рабочим чертежам
 основного комплекта марки
 КЖ. Монолитные конструкции

Студия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного
 оборудования
 г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирова-					
2	ния железобетонных конструк-					
3	ций, т		I68		54,90	
4						
5	Сталь сортовая конструк-					
6	ционная и прокат листовой, т		I68		2,00	
7						
8	Всего стали для армирова-					
9	ния железобетонных кон-					
10	струкций, сортовой конструк-					
11	ционной и проката листового в					
12	натуральной массе, т		I68		56,80	
13	В том числе по укрупненному					
14	сортаменту:					
15	Катанка, т	093400	I68		5,85	
16	Сталь мелкосортная, т	093300				
17		095300	I68		49,30	
18						
19	Сталь крупносортная, т	093100				
20		095100	I68		0,25	
21		092500	I68		0,1	
22	Балки и швеллеры, т	092500	I68		0,1	
23	Сталь толстолистовая					
24	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68		1,3	

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

Привязан				
Имя, №				

Т.п. 901-3-224.86

КЕ ВМІ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классу А-I, т		І68		80,3	
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к стали Ст3, т		І68		2,0	
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классам А-I и Ст3, т		І68		82,3	
9						
10	Трубы, т	І38І00				
11		І38300				
12		І38500	І68		І,0	
13						
14	Цемент					
15	Портландцемент	573ІІ0				
16	М 300, т	573І5І	І68		56,4	
17	М 400, т	573ІІ2	І68		І86,8	
18						
19	Итого цемента, приведен-					
20	ного к марке М400, т		І68		237,6	
21						
22	Инертные материалы					
23	Щебень, м3	57ІІІ0	ІІ3		І3325	
24						

Привязан

Инв. №

г.п. 901-3-224.86

КЖ ВМІ

Лист
3

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Гравий, м3	57П20	ПЗ		172,3	
2	Песок строительный					
3	природный, м3	57П40	ПЗ		1295,3	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан				
Инв. №				

т.п. 901-3-224.86 КВ ВМІ Лист 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		168	2,15	0,05	2,2
5	φ 6, т		168		0,01	
6	φ 8, т		168		0,04	
7	φ 10					
8	φ 12					
9	φ 14					
10	φ 16					
11	φ 18					
12	φ 20					
13	Сталь арматурная класса А-II, т		168	0,35		
14						
15	Сталь арматурная класса					
16	А-III, т	093004	168	2,8		
17						
18	Сталь арматурная класса А-III					
19	со знаком качества, т	093005	168	13,27	0,45	13,37
20	φ 10, т		168		0,10	

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

Привязан

Инв. №

тл 901-3-224.96 КЖ ВМ2

провер. Архипова *Архипова*
 инж. Краснова *Краснова*
 РУК.ГР Антонова *Антонова*
 ТИП Кузнецов *Кузнецов*
 И.КОНТР. Кузнецов *Кузнецов*
 нач. отд. Красавин *Красавин*

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ПНИИЭП инженерного
 оборудования
 г. Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 12, т		168		0,20	
2	∅ 25, т		168		0,15	
3	Сталь арматурная					
4	класса А-ІУ, т	093006	168	2,53		
5						
6	Сталь арматурная класса					
7	Ат-ІУ, т		168	0,20		
8						
9	Всего стали для армирования					
10	железобетонных конструк-					
11	ций, т		168	21,3	0,50	21,85
12						
13	Сталь сортовая конструкцион-					
14	ная и прокат листовой, т		168	13,7	2,50	16,2
15						
16	Всего стали для армирования					
17	железобетонных конструкций,					
18	сортовой конструкционной и					
19	проката листового в натураль-					
20	ной массе, т		168	35,0	3,0	38,0
21	В том числе по укрупненному					
22	сортаменту:					
23	Катанка, т	093400	168	3,6		
24						

Привязан

Имя. №

т.п. 301-3-224.86

КЖ ВМ2

Лист
2

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная, т	093300				
2		095300	I68	7,93		
3	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
4		095200	I68	9,85		
5	Сталь крупносортная, т	093100	I68			
6		095100	I68	5,9	2,5	8,4
7	Балки и швеллеры, т	092500	I68	3,15		
8	Сталь толстолистовая					
9	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	4,65		
10						
11	Металлоизделия промышлен-					
12	ного назначения (метизы), т	I20000	I68	4,10		
13	Проволока стальная низко-					
14	углеродистая обыкновенного					
15	качества для железобетона					
16	класса В-I, т	I2I300	I68	2,50		
17	Проволока стальная низко-					
18	углеродистая периодического					
19	профиля класса Вр-I, т	I2I400	I68	1,60		
20	Итого стали для армирования					
21	железобетонных конструкций,					
22	сортовой конструкционной, про-					
23	ката листового и метизы в нату-					
24	ральной массе, т		I68	39,1	3,0	42,1

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классу А-I, т		168	33,3	0,7	34,0
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к стали Ст3, т		168	13,7	2,5	16,2
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классам А-I и Ст3, т		168	47,0	3,2	50,2
9						
10	Цемент					
11	Портландцемент	573110				
12	М300, т	573151	168	23,7	-	
13	М400, т	573112	168	113,8	-	
14	М500, т	573113	168	11,9		
15	М600, т			1,25		
16	Итого цемента, приведен-					
17	ного к марке М400, т		168	149,4	-	
18	Инертные материалы					
19	Щебень, м3	571110	113	445,2	-	
20	Песок строительный					
21	природный, м3	571140	113	345,1	-	
22						
23						
24						

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

Привязан			
Изн. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	<u>Кожух. Лист 1,5</u>					
3	ГОСТ 19903-74 , т		168	-	0,144	0,144
4	Итого в натуральном виде с					
5	учётом отходов (3,7%)		168	-	0,144	0,144
6	<u>Трубы полиэтиленовые</u>					
7	<u>Труба полиэтиленовая</u>					
8	ГОСТ 18-599-73					
9	40x3 , км	2248II	008	-	0,018	0,018
10					0,036	0,036
11	, т	2248II	168	-	0,009	0,009
12					0,0176	0,0176
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Здесь и далее: дробью указано количество единиц измерения на первую секцию (в числителе) и на весь блок (в знаменателе)

Привязан

Инд. №

Т.П. 901-3-224.86

ЭМ.ЕМ

Провер Гусева Трес
Ст.инж Литвинова Литье
рук.гр Гусева Трес
ГИП Шерстякова Анна
Л. спец. Голыманов
Н. контр. Афиногенова Анна
Нач. отд. Данилов Иван

Ведомость
потребности в материалах
к основному комплекту
чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП
инженерного оборудо-
вания г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	<u>Круг ГОСТ 2590-71</u>					
3	6 , т	093300	168	-	0,000880	0,00088
4					0,001760	0,00176
5	<u>Итого в натуральном виде с</u>					
6	<u>учетом отходов (3,7%)</u>		168	-	0,00090	0,0009
7					0,18	0,18
8	<u>Трубы полиэтиленовые</u>					
9	<u>Труба полиэтиленовая</u>					
10	<u>ГОСТ 18-599-73</u>					
11	40x3 , км	2248II	008	-	0,024	0,024
12					0,048	0,048
13	, т	2248II	168	-	0,0118	0,0118
14					0,0235	0,0235
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Взам. инв. №				Привязан			
Подпись и дата	Инва. №						
	Провер. Гусева <i>Гусев</i>			Т.П. 90I-3- 224.86	АТХ.ВМ		
№ подл.	Ст. инж. Литвинова <i>Литвинов</i>						
	Рук. гр. Гусева <i>Гусев</i>						
	ГИП Шерстякова <i>Шерстяков</i>			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец. Голыман <i>Голыман</i>				Р	I	I
Н. контр. Афиногенова <i>Афиногенова</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания г.Москва				
нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>							

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса 50x5, ГОСТ 103-76, т	093200	168	-	0,088	0,088
3	Уголок 63x63x6, ГОСТ 8509-72, т	093100	168	-	0,029	0,029
4	Круг І2, ГОСТ 2590-71, т	093300	168	-	0,008	0,008
5	Круг І0, ГОСТ 2590-71, т	093300	168	-	0,003	0,003
6	Итого в натуральном виде с					
7	учетом отходов (3,7%), т		168	-	0,128	0,128
8	Всего натуральной стали класса					
9	С 38/23, в том числе по укруп-					
10	ненному сортаменту:					
11	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,029	0,029
12	Сталь среднесортная, т	093200	168	-	0,088	0,088
13	Сталь мелкосортная, т	093300	168	-	0,011	0,011
14	Трубы стальные					
15	Труба легкая неоцинкованная,					
16	обычной точности изготовления					
17	с полностью сплюсненным гратом,					
18	с цилиндрической резьбой на					
19	обоих концах, ГОСТ 3262-75,					
20	ЛДМ-25, км	138500	008	-	0,15	0,15

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

Приязан

Инв. №

Т.П. 90І-3-224.86

Э0.ВМ

Нач.отд. Данилов *Данилов*
 Н.контр. Золотовская *Золотовская*
 Гл. спец. Гольцман *Гольцман*
 Рук. гр. Золотовская *Золотовская*
 Вед. инж. Матвеева *Матвеева*
 Провер. Афиногенова *Афиногенова*

Ведомость
 потребности в материалах
 к чертежам основного
 комплекта марки Э0

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП
 инженерного оборудо-
 вания г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	т	138500	168	-	0,32	0,32
2	Трубы пластмассовые					
3	Труба винипластовая,					
4	ТУ 16-19-051-249-79,					
5	32х1,8, С км	22482I	008	-	1,0	1,0
6	т	22482I	168	-	0,264	0,264
7	Канаты стальные					
8	Проволока 08, ГОСТ 3282-74, км	122400	008	-	0,13	0,13
9	т	122400	168	-	0,052	0,052
10	Провод стальной, ПСО-4,					
11	ГОСТ 3617-71, км	122400	008	-	0,02	0,02
12	т	122400	168	-	0,002	0,002
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

№ инв. вкл. № инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-224.86 ЭО.ВМ Лист 2

Госстррой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чабышева, 4

Заказ № 2761 Инв. № 21645-05 тираж 50

Сдано в печать 27.04.1987 г. цена 0-42