

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-60.87

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17
ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ У1

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

22183-06
ЦЕНА 0-40

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать *Ш!* 1988 года

Заказ № *4819* Тираж *670* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902- 3 - 60.87

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
17 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ У1
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 320 от
5 ноября 1984 года
Введен в действие
ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 35 от
1 июня 1987 г.

Главный инженер
института

Главный инженер
проекта



А.Кетаев

Л.Будаева

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
	ГХ-ВМ	Ведомость потребности в ма- териалах по технологической		
		части	3	
	ОВ-ВМ	То же, по отоплению и		
		вентиляции	4	
	КЖ-ВМ	То же, по строительной		
		части	8	
	АР-ВМ	То же, по архитектурной		
		части	15	
	ЭМ-ВМ	То же, по электротехниче- ской части		
			17	
	АТХ-ВМ	То же, по автоматизации		
			18	
	ЭО-ВМ	То же, по электроосвещению		
			19	
			ПРИВЯЗАН	
			Изм. №	
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			Стал.	Лист
			Листов	
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные	I3000000				
2	Трубы сварные диаметром					
3	свыше 480 мм, м	I3E10000	006	256,0		256,0
4	т	I3E10000	I68	45,0		45,0
5	Трубы сварные диаметром					
6	от II4 до 480 мм, м	I3E30000	006	I0600		I060,0
7	т	I3E30000	I68	25,0		25,0
8	Трубы сварные диаметром					
9	до II4 мм, м	I3730000	006	70,0		70,0
10	т	I3730000	I68	0,60		0,60
11	Трубы из полиэтилена, м	2248II00	006	720,0		720,0
12	т	2248II00	I68	I,0		I,0
13	Трубы чугунные канализационные,					
14	м	49250000	006	3,0		3,0
15	т	49250000	I68	0,1		0,1
16	Загрузка фильтров					
17	Пористый керамзит, крупность					
18	зерен 5-10 мм, м3	57I20000	II3	520		520
19	Гравий, крупность зерен					
20	10-20 мм, м3	57I20000	II3	220		220

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-60.87

ТХ.ВМ

Инж. Альперович
рук. гр. Федорова
ГИП Еулаева
гл. спец. Сирота
н. кон. Федорова
нач. отд. Юльман

Ведомость потребности
в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП
инженерного оборудо-
вания г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Изм. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая, т	0953099099	I68	0,49		0,49
2	Итого стали в натуральной					
3	массе, т	097309909I	I68	0,49		0,49
4	В том числе сталь госто-					
5	листовая (от 4 мм), т	0973099096	I68	0,03		0,03
6	В том числе сталь тонко-					
7	листовая от I,9 до 3,9 мм, т	097309907	I68	0,18		0,18
8	Итого стали, приведенной					
9	к стали класса Ст.3, т	I299990093	I68	0,22		0,22
10	Всего стали, приведенной					
11	к классам АI и Ст.3, т	I299990094	I68	0,22		0,22
12	Сталь сортовая конструк-					
13	ционная, т					
14	Прокат из стали Ст.3, т	I299990973	I68	0,52		0,52
15	Итого стали сортовой кон-					
16	струкционной в натуральной					
17	массе, т	I299990977	I68	0,52		0,52
18	В том числе сталь крупно-					
19	сортная т	I299990979	I68	0,03		0,03
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. №

ТП 902-3-60.87

ОВ.ВМ

Ведомость потребности в материалах

Стздня	Лист	Листов
Р	I	4

ЦЕНТЭП инженерного оборудования
г. Москва

Ст. инж. Андреева *А.И.*
рук. гр. Полтвинникова *Л.В.*
ГМП Нарциссова *Л.В.*
нач. отп. Платонов *В.А.*

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе сталь средне-					
2	сортная, т	I299990980	I68	0,05		0,05
3	В том числе сталь мелко-					
4	сортная, т	I299990981	I68	0,11		0,11
5	В том числе сталь тонко-					
6	листовая от 1,9 до 3,9 мм, т	I299990984	I68	0,08		0,08
7	В том числе сталь кровель-					
8	ная, т	I299990986	I68	0,26		0,26
9	Итого стали сортовой конст-					
10	рукционной, приведенной к					
11	стали класса С 38/23, т	I299990987	I68	0,52		0,52
12	Всего сортового проката обык-					
13	новенного качества стали сор-					
14	товой конструкционной, листо-					
15	вого проката, металлоизделий					
16	промышленного назначения в на-					
17	туральной массе, т	I299990988	I68	0,74		0,74
18	в том числе сталь крупно-					
19	сортная, т	I299990990	I68	0,03		0,03
20	в том числе сталь средне-					
21	сортная, т	I299990991	I68	0,05		0,05
22	в том числе сталь мелко-					
23	сортная т	I299990992	I68	0,11		0,11
24						

Привязан

Инв №

ТН 902-3-60.87

ОВ.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	В том числе сталь толсто-					
2	листовая от 4 мм, т	I299990994	I68	0,03		0,03
3	В том числе сталь тонко-					
4	листовая от 1,9 до 3,9 мм, т	I299990995	I68	0,26		0,26
5	в том числе кровельная, т	I299990997	I68	0,26		0,26
6	Всего приведенной стали к					
7	классам АІ и СтЗ, т	I299990998	I68	0,74		0,74
8	В том числе на изготовление					
9	сборных ж/б и бетонных кон-					
10	струкций, т	I299991102	I68	0,22		0,22
11	В том числе на вентиляционные					
12	и санитарно-технические					
13	устройства, т	I299991105	I68	0,52		0,52
14	Трубы сварные водогазопро-					
15	водные, м	I385000002	006	300,73		300,73
16	Трубы сварные водогазопро-					
17	водные, т	I385000000	I68	0,42		0,42
18	Радиаторы отопительные	экм 4935100000		73,16		73,16
19	Краски густотертые и готовые					
20	к применению, кг	2317000000	I66	5,96		5,96
21	Олифа, кг	231800275I	I66	20,52		20,52
22	Белила, кг	232I200000	I66	39,72		39,72
23	Вата минеральная, мЗ	5761100000	113	0,5		0,5
24	Стекло строительное, м2					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-60.87

ОВ.ВМ

Лист

3

22183-06 7

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Ткани и сетки стеклянные					
2	1000 м2	595201000	56	0,01		0,01
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

ТШ 902-3-60.87	ОВ.ВМ	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	093000	I68	0,95		0,95
5	Ø 6		I68	0,03		0,03
6	Ø 8		I68	0,01		0,01
7	Ø 10		I68	0,78		0,78
8	Ø 12		I68	0,09		0,09
9	Ø 14		I68	0,04		0,04
10	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	0,60		0,60
11	Ø 10		I68	0,04		0,04
12	Ø 16		I68	0,56		0,56
13	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	9,08		9,08
14	Ø 8		I68	0,41		0,41
15	Ø 10		I68	5,94		5,94
16	Ø 12		I68	1,10		1,10
17	Ø 14		I68	1,20		1,20
18	Ø 18		I68	0,43		0,43
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество

материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных конструкций и изделий

Привязан

Име. №

ИИ 902-3-60.87

КЖ ВМ1

Ст. инж. Бульф *Бульф*
 Зук. гр. Краснова *Краснова*
 Инж. Лоучкер *Лоучкер*
 И. контр. Данилевский *Данилевский*
 Нач. отд. Красавин *Красавин*

ВМ по рабочим чертежам
 основного комплекта
 марки
 Сборные конструкции

Стадия Лист Листов
 Р 1 4

ЦНИИЭП
 инженерного оборудо-
 вания г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68	I,40		I,40
2	Ø 16		I68	0,65		0,65
3	Ø 22		I68	0,75		0,75
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций, т		I68	12,03		12,03
6						
7	Сталь сортовая конструкционная					
8	и прокат листовой, т		I68	6,78		6,78
9						
10	Всего стали для армирования					
11	железобетонных конструкций,					
12	сортовой конструкционной и					
13	проката листового в натураль-					
14	ной массе, т		I68	18,81		18,81
15	В том числе по укрупненному					
16	сортаменту:					
17	Катанка, т	093400	I68	0,45		0,45
18	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	II,58		II,58
19	Сталь крупносортная, т	093100	I68	0,10		0,10
20		095100	I68			
21	Сталь толстолистовая					
22	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	6,68		6,68
23						
24						

Привязан

Изм. №			

III 902-3-60.87

КЖ ВМІ

Лист

2

22183-06 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения (метизы)					
3	Проволока стальная низко-					
4	углеродистая обыкновенного					
5	качества для железобетона	I2I300	I68	3,57		3,57
6						
7	Итого стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной,					
10	проката листового и метизы					
11	в натуральной массе, т		I68	22,39		22,38
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классу А-I, т		I68	22,64		22,64
15						
16	Итого стали, приведенной					
17	к стали Ст3, т		I68	6,78		6,78
18						
19	Итого стали, приведенной					
20	к классам А-I и Ст3, т		I68	29,42		29,42
21	Трубы		I68	12,75		12,75
22						
23						
24						

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

Привязан				
Изм. №				

ТП	902-3-60 87	КСЖ ВМІ	Лист
			3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110		81,0		81,0
3	М 400, т	573112	168	64,5		64,5
4	М 500, т	573113	168	16,5		16,5
5						
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке М 400	573112		83,0		83,0
8						
9	Инертные материалы					
10	гравий, м3	571120	113	225		225
11	Песок строительный					
12	природный, м3	571140	113	170		170
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инд. №			

III 902-3-60.87 КД 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					
5	A-I, т	093000	I68		I,82	I,82
6	∅ 6		I68		I,77	I,77
7	∅ 8		I68		0,05	0,05
8						
9	Сталь арматурная класса A-III, т	093004	I68		9,95	9,95
10	∅ 8		I68		0,36	0,36
11	∅ 10		I68		4,15	4,15
12	∅ 14		I68		3,44	3,44
13	∅ 16		I68		2,00	2,00
14						
15	Всего стали для армирования					
16	железобетонных конструк-					
17	ций, т		I68		II,77	II,77
18						
19	Сталь сортовая конструк-					
20	ционная и прокат листовой, т		I68		2,35	2,35

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							
Инв. № подл.							
	Ст. инж. Вульб	Инж. Дибран		ВМ по рабочим чертежам	Стадия	Лист	Листов
	Вук. гр. Краснова	Инж. Лоуцкер		основного комплекта	Р	I	3
	Инж. Данилевский	Инж. Красавин		марки			
	Н. контр. Красавин			Монолитные конструкции			

№ 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, сортовой конструкцион-					
4	ной и проката листового					
5	в натуральной массе, т		168		14,12	14,12
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	катанка, т	093400	168		2,18	2,18
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168		9,59	9,59
10	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,02	0,02
11	Сталь крупносортная, т	093100	168		0,79	0,79
12	Балки и швеллеры, т	092500	168		0,04	0,04
13	Сталь тонколистовая					
14	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168		0,62	0,62
15	Сталь толстолистовая					
16	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168		0,88	0,88
17	Итого стали для армирования					
18	железобетонных конструк-					
19	ций, проката листового и					
20	метизы в натуральной массе, т		168		14,12	14,12
21	Итого стали, приведенной к					
22	классу А-I, т		168		15,98	15,98
23	Итого стали, приведенной					
24	к стали Ст3, т		168		2,35	2,35

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-60.87	КК ВМ2	Лист 2
----------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классам А-I и Ст3, т		168		18,33	18,33
3	Трубы		168		0,07	0,07
4						
5	Цемент					
6	Портландцемент	573110			139,01	139,01
7	М 400, т	573112	168		49,78	49,78
8	М 300, т	573151	168		89,23	89,23
9	Итого цемента, приведенного					
10	к марке М 400	573112	168		130,09	130,09
11						
12	Инертные материалы					
13	гравий, м3	571120	113		123,0	123,0
14	Песок строительный					
15	природный, м3	571140	113		93,0	93,0
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан				
Имя, №				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовитель-					
2	ной и лесопильной дерево-					
3	обрабатывающей промышлен-					
4	ности					
5						
6	Блоки дверные в сборе					
7	(комплектно), м ²	536110	055	3,76		3,76
8						
9	Блоки оконные в сборе					
10	(комплектно), м ²	536130	055	20,4		20,4
11						
12	Плиты древесноволокнистые					
13	твердые, м ²	553622	065	7,0		7,0
14						
15	Пиломатериалы качественные					
16	необрезные, м ³	533100	113	1,48	45	5,98
17						
18	Расход материалов в					
19	круглом лесе		113	2,36		2,36
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		
Инд. №						
рук. гр. Никитина						
нач. отд. Огторьева						
ст. врх. Беремова						
рук. гр. Двойнина						
ГАП Глебов						
нач. отд. Красавин						
				ТП 902-3-60.87 АР ВМТ		
				ВМ к основному комплекту чертежей	Стадия Р	Лист I
						Листов 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы т	02562I	I68			15,46
2	Материалы лакокрасочные					
3	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000				1853,84
4	Щебень м3	57III0	II3			35I, IO
5	Гравий м3	57II20	II3			17,47
6	Песок м3	57II40	II3			415,4I
7	Заполнители пористые м3	57I200	II3			42,5I
8	Асбест т	572I00	I68			0,92
9	Цемент М300 т	573I5I	I68			89,23
10	Цемент М400 т	573II2	I68			5,78
11	Итого цемента, приведенного					
12	к М400 т		I68			86,09
13	Известь т	5744I0	I68			15,35
14	Кирпич тыс. шт.	574I20	798			78,49
15	Рубероид м2	577402	055			2004
16	Толь м2	577404	055			37,8I
17	Гидроизол м2	577434	055			1050
18	Стекло оконное м2	59II20	055			39
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-60.87 АР.ВМІ Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы неметаллические					
2	Труба винипластовая					
3	ТУ I6-I9.05I-249-79					
4	$d = 40$ мм, м	22482I0000	006		I600	I600
5	т		I68		0,56	0,56
6						
7	Сталь полосовая ГОСТ I03-76					
8	25x4, т		I68		0,0I6	0,0I6
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

				Привязан		
Изм. №						
Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>			ТП 902-3-60.87		ЭМ: ВМ
Н. контр. Мосеенко	<i>Мосеенко</i>					
Гл. спец. Гольшман	<i>Гольшман</i>					
Провер. Адиногорова	<i>Адиногорова</i>			Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист
Фук. гр. Мосеенко	<i>Мосеенко</i>				Р	I
В. инж. Федорова	<i>Федорова</i>				I	
Инж. Гечас	<i>Гечас</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы неметаллические					
2	Труба винипластовая					
3	ТУ I6-I9.05I-249-79					
4	$d = 32 \text{ мм}$ м	22482I0000	006		50	50
5	т		I68		0,013	0,013
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
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

Инв. № подл. Подпись и дата Инв. № Изм. инв. №					Привязан		
	Инв. №						
	Нач. отд. Данилов	<i>[Signature]</i>			ТП 902-3-60.87	АТХ.ВМ	
	Н. контр. Мосеенко	<i>[Signature]</i>					
Л. спец. Гольцман	<i>[Signature]</i>						
Провер. Афиногенова	<i>[Signature]</i>			Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Мосеенко	<i>[Signature]</i>				Р	1	1
В. инж. Федорова	<i>[Signature]</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инж. Гечас	<i>[Signature]</i>						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы пластмассовые					
2	Труба винипластовая					
3	среднего типа,					
4	ТУ6-19-051-249-79, 25x1,50					
5	км	224821	008	-	0,2	0,2
6	т	224821	168	-	0,054	0,054
7						
8						
9						
10						
11						
12						
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

			Привязан	
Изм. №				
нач. отд. Данилов			ТП 902-3-60.87	ЭО.ВМ
н. контр. Грицына				
гл. спец. Гольцман				
рук. гр. Золотовская			Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО	Стадия Лист Листов
вед. инж. Матвеева				Р I I
провер. Афиногенова				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва