ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-60.87

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УI

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

22183-06
ЦЕНА 0-40

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать 11/I 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.$м^3$/сутки

АЛЬБОМ УI

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 — А.Кетаов

Главный инженер
проекта — Л.Будаева

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
	ТХ-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	I5	
	ЭМ-ВМ	То же, по электротехниче-		
		ской части	I7	
	АТХ-ВМ	То же, по автоматизации	I8	
	ЭО-ВМ	То же, по электроосвещению	I9	

ПРИВЯЗАН

Инв. №

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стад.	Лист	Листов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные		I3000000				
2	Трубы сварные диаметром						
3	свыше 480 мм,	м	I38I0000	006	256,0		256,0
4		т	I38I0000	I68	45,0		45,0
5	Трубы сварные диаметром						
6	от II4 до 480 мм,	м	I3830000	006	I0600		I060,0
7		т	I3830000	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,I		0,I
16	Загрузка фильтров						
17	Пористый керамзит, крупность						
18	зерен 5-I0 мм,	м3	57I20000	II3	520		520
19	Гравий, крупность зерен						
20	I0-20 мм,	м3	57I20000	II3	220		220

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. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-60.87 ТХ.ВМ

инж.	Альперович	
рук.гр.	Федорова	
ГИП	Будаева	
гл.спец.	Сирота	
н.контр.	Федорова	
нач.отд.	Гольдман	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

22183-06 4

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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 тосто-						
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,I8		0,I8
8	Итого стали, приведенной						
9	к стали класса СТ.3,	т	I299990093	I68	0,22		0,22
10	Всего стали, приведенной						
11	к классам AI 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-60.87 ОВ.ВМ

ст.инж	Андреева	
рук.гр	Полтинникова	
ГИП	Нарциссова	
нач.отд	Платонов	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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,II		0,II
5	В том числе сталь тонко-					
6	листовая от I,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,II		0,II
24						

Привязан

Инв №

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд	Количество 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 I,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 AI и Ст3,	т	I299990998	I68	0,74		0,74
8	В том числе на изготовление						
9	сборных ж/б и бетонных кон-						
10	струкций,	т	I29999II02	I68	0,22		0,22
11	в том числе на вентиляционные						
12	и санитарно-технические						
13	устройства,	т	I29999II05	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	4935I00000		73,I6		73,I6
19	Краски густотертые и готовые						
20	к применению,	кг	23I7000000	I66	5,96		5,96
21	Олифа,	кг	23I800275I	I66	20,52		20,52
22	Белила,	кг	232I200000	I66	39,72		39,72
23	Вата минеральная,	м3	576II00000	II3	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

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Ткани и сетки стеклянные					
2	1000 м2	59520I000	56	0,0I		0,0I
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	0,0I		0,0I
7	Ø I0		I68	0,78		0,78
8	Ø I2		I68	0,09		0,09
9	Ø I4		I68	0,04		0,04
10	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	0,60		0,60
11	Ø I0		I68	0,04		0,04
12	Ø I6		I68	0,56		0,56
13	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	9,08		9,08
14	Ø 8		I68	0,4I		0,4I
15	Ø I0		I68	5,94		5,94
16	Ø I2		I68	I,I0		I,I0
17	Ø I4		I68	I,20		I,20
18	Ø I8		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 (нетиповых) конструкций и изделий

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-60.87 КЖ ВМ1

Ст.инж.	Вульф	
Рук.гр.	Краснова	
ГИП	Лоуцкер	
Н.контр.	Данилевский	
Нач.отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь арматурная класса А-IУ, т	093006	I68	I,40		I,40
2	Ø I6		I68	0,65		0,65
3	Ø 22		I68	0,75		0,75
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций, т		I68	I2,03		I2,03
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	I8,8I		I8,8I
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	093I00	I68	0,I0		0,I0
20		095I00	I68			
21	Сталь толстолистовая					
22	рядовых марок (от 4 мм), т	097I00	I68	6,68		6,68
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-60.87 КЖ ВМI

Лист 2

22183-06 10

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения (метизы)					
3	Проволока стальная низко-					
4	углеродистая обыкновенного					
5	качества для железобетона	121300	168	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		168	22,39		22,38
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классу А-I, т		168	22,64		22,64
15						
16	Итого стали, приведенной					
17	к стали Ст3, т		168	6,78		6,78
18						
19	Итого стали, приведенной					
20	к классам А-I и Ст3, т		168	29,42		29,42
21	Трубы		168	12,75		12,75
22						
23						
24						

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-60 87 КЖ ВМ1

Лист 3

22183-06 11

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса					
5	А-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 А-III,т	093004	I68		9,95	9,95
10	⌀ 8		I68		0,36	0,36
11	⌀ I0		I68		4,I5	4,I5
12	⌀ I4		I68		3,44	3,44
13	⌀ I6		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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-60.87 КЖ ВМ2

ст.инж	Вульф	
рук.гр	Краснова	
ГИП	Лоцкер	
н.контр	Данилевский	
нач.отд	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирова-					
2	ния железобетонных конструк-					
3	ций, сортовой конструкцион-					
4	ной и проката листового					
5	в натуральной массе,т		I68		I4,I2	I4,I2
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	катанка, т	093400	I68		2,I8	2,I8
9	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		9,59	9,59
10	Сталь среднесортная, т	093200	I68		0,02	0,02
11	Сталь крупносортная, т	093I00	I68		0,79	0,79
12	Балки и швеллеры, т	092500	I68		0,04	0,04
13	Сталь толстолистовая					
14	от I,9 до 3,9 мм, т	097200	I68		0,62	0,62
15	Сталь толстолистовая					
16	рядовых марок (от 4 мм), т	097I00	I68		0,88	0,88
17	Итого стали для армирования					
18	железобетонных конструк-					
19	ций, проката листового и					
20	метизы в натуральной массе, т		I68		I4,I2	I4,I2
21	Итого стали, приведенной к					
22	классу А-I, т		I68		I5,98	I5,98
23	Итого стали, приведенной					
24	к стали Ст3, т		I68		2,35	2,35

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-60 87 КЖ ВМ2

Лист 3

22183-06 15

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Продукция лесозаготовитель-					
2	ной и лесопильной дерево-					
3	обрабатывающей промышлен-					
4	ности					
5						
6	Блоки дверные в сборе					
7	(комплектно), м2	536110	055	3,76		3,76
8						
9	Блоки оконные в сборе					
10	(комплектно), м2	536130	055	20,4		20,4
11						
12	Плиты древесноволокнистые					
13	твердые, м2	553622	065	7,0		7,0
14						
15	Пиломатериалы качественные					
16	необрезные, м3	533100	113	1,48	4,5	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

Инв. №

ТП 902-3-60.87 АР ВМ1

рук.гр	Никитина	
нач.отд	Григорьева	
ст.врх	Еремова	
рук.гр	Двойнина	
ГАП	Глебов	
нач.отд	Красавин	

ВМ к основному комплекту чертежей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Битумы	т	02562I	I68			I5,46
2	Материалы лакокрасочные						
3	(белила, олифа и т.д.)	кг	23I000				I853,84
4	Щебень	м3	57III0	II3			35I,I0
5	Гравий	м3	57II20	II3			I7,47
6	Песок	м3	57II40	II3			4I5,4I
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			I5,35
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			I050
18	Стекло оконное	м2	59II20	055			39
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-60.87 АР.ВМ

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы неметаллические					
2	Труба винипластовая					
3	ТУ 16-19.051-249-79					
4	d = 40 мм , м	2248210000	006		1600	1600
5	т		168		0,56	0,56
6						
7	Сталь полосовая ГОСТ 103-76					
8	25х4 , т		168		0,016	0,016
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

Инв. №

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Мосеенко	
Гл.спец.	Гольцман	
Провер.	Афиногенова	
Рук.гр.	Мосеенко	
В.инж.	Федорова	
Инж.	Гечас	

ТП 902-3-60.87 ЭМ:ВМ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы неметаллические					
2	Труба винипластовая					
3	ТУ I6-I9.05I-249-79					
4	d = 32 мм м	2248210000	006		50	50
5	т		I68		0,0I3	0,0I3
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-60.87 АТХ.ВМ

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Мосеенко	
Гл.спец.	Голыман	
Провер.	Афиногенова	
Рук.гр.	Мосеенко	
В.инж.	Федорова	
Инж.	Гечас	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы пластмассовые					
2	Труба винипластовая					
3	среднего типа,					
4	ТУ6-19-051-249-79, 25х1,5С					
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

Инв. №

нач.отд.Данилов

н.контр.Грицына

гл.спец.Гольцман

рук.гр.Золотовская

Матвеева

провер.Афиногенова

ТП 902-3-60.87 ЭО.ВМ

Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

gost.e-ecolog.ru