

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-34.84

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕЧЕТАЛЛИ-  
ЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
50, 100 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

19701 - 05

ЦЕНА 0-52

**Отпечатано**  
**в Новосибирском филиале ЦИТИ**  
**630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 4**  
**выдано в печать: 13<sup>ое</sup> \_\_\_\_\_ VIII \_\_\_\_\_ 1984г.**  
**заказ 7-2199 Тираж 412**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-34.84

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ  
ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50; 100 м<sup>3</sup>/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая, строительная части, нестандартизированное оборудование.
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Спецификация оборудования
- Альбом V - Ведомость потребности в материалах
- Альбом VI - Сметы

Альбом V

Разработан проектным  
институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 321 от 26 октября 1983г.  
Введен в действие ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
Приказ № 34 от 27 марта 1984г.

1/ Главный инженер института

Главный инженер проекта

А.Кетаев

Л.Будова

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
ТХ-ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ		3
КЖ-ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ (сборные конструкции)		4-15

№№ по подл. Подпись и дата  
 №№ по зам. №

				ПРИВЯЗАН					
				Ива. №					
ТП 902-3-34.84				ВМ					
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА				Стал.	Лист	Листов			
				Р					
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Q = 50 м3/сут.					
2	Трубы стальные электросварные					
3	прямошовные (диаметром до					
4	II4 мм) м	137300	006	33,0		33,0
5	т		168	0,31		0,31
6						
7	Q = 100 м3/сут.					
8	Трубы стальные электросварные					
9	прямошовные (диаметром до					
10	II4 мм) м	137300	006	57,0		57,0
11	т		168	0,383		0,383
12	Трубы асбестоцементные					
13	м	578630	006	5,0		5,0
14	т		168	0,03		0,03
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

Имя, № подл. Подпись и дата	Взам. инв. №		Привязан			
		Имя. №				
		ТП 902-3-34.84		ТХ.ЕМ		
		Инж. Альперович <i>Альперович</i>	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	Стадия	Лист	Листов
		Рук. гр. Федорова <i>Федорова</i>		Р	1	1
		ГИП Будева <i>Будева</i>				
		Гл. спец. Сирота <i>Сирота</i>				
		Нач. отд. Гольдман <i>Гольдман</i>				

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19701-05 4

Контр-показ	Наименование материал. и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Аэротенк АЗ, А5, А6					
2	Сталь для армирования в.б.кон-					
3	струкций					
4	Сталь арматурная кл.А-I т		168	0,003	00005	0,0035
5	Ø 8		168	0,003	00054	
6	Ø 12		168	-	00005	
7	Сталь арматурная кл.А-II т					
8	Ø 16		168	0,009	-	0,009
9	Сталь арматурная кл.А-III					
10	ГОСТ 5781-82 т	093004	168	0,049	00054	0,0544
11	Ø 8		168	-	00054	
12	Ø 12		168	0,049	-	
13	Всего стали для армирования					
14	в.б.конструкций т		168	0,061	00059	0,0669
15	Сталь сортовая конструкционная					
16	и прокат листовой т		168	-	00375	0,0375
17	Всего стали для армирования в.б.					
18	конструкций, сортовой конструкци-					
19	онной и проката листового в на-					
20	туральной массе, т		168	0,061	00434	0,1044

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

Привязан

Име. №

Т.П. 902-3-34.84

КЖ ВМ I

Н.констр. Лоуцкер

провер. Лоуцкер

В.М. по рабочим чертежам  
основного комплекта марки  
КЖ. Сборные конструкции

Стадия Лист Листов

Р I 3

ЦНИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

ИП Лоуцкер

гл. констр. Шапиро  
нач. отд. Красавин

19701-05 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Катанка т	093400	I68	0,003	00054	0,0084
4	Сталь мелкосортная т	093300	I68	0,058	00005	0,0585
5		095300	I68	-	00038	0,0038
6	Сталь толстолистовая т	097100	I68	-	00242	0,0242
7	Сталь крупноролчатая т	095100	I68	-	00068	0,0068
8	Швеллеры и балки т	092500	I68	-	00010	0,0010
9	Сетка стальная сварная арма-					
10	турная В-I т	I27600	I68	00888	-	0,0888
11	Трубы стальные т	I30000	I68	-	00017	0,0017
12	Итого стали для армирования ж.б.					
13	конструкций, сортовой конструк-					
14	ционной, проката листового в					
15	натуральной массе т		I68	01498	00434	0,1932
16	Итого стали, приведенной к кл.					
17	A-I т		I68	0,162	00085	0,1705
18	Итого стали, приведенной к кл.					
19	C38/23 т		I68	-	00434	0,0434
20	Итого стали, приведенной к кл.					
21	A-I и C38/23 т		I68	0,162	00519	0,2139
22	Цемент					
23	Портландцемент	573110				
24	М 400 т	573112	I68	0,788	-	0,788

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

Привязан				
Имя, №				

Т.П. 902-3-34.84 КЖ ВМ I Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Гравий м3	57II20	II3	I,225	-	I,225
3	Песок строительный, природ-					
4	ный м3	57II40	II3	I,07	-	I,07
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. 902-3-34.84 КЖ ВМ I

Лист  
3

19701-05 7



Регистр	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Отстойник от I; от 2					
2	Стали для армирования к.б.					
3	конструкций					
4	Сталь арматурная кл.А-I т		I68	Q0030	Q0005	0,0035
5	Ø 12		I68	-	Q0005	
6	Ø 8		I68	Q0030	-	
7	Сталь арматурная кл.А-II т					
8	Ø 16		I68	Q0073	-	0,0073
9	Сталь арматурная кл.А-III					
10	ГОСТ 5781-82 т	093004	I68	Q0488	Q0044	0,0532
11	Ø 8		I68	-	Q0044	
12	Ø 12			00488	-	
13	Всего стали для армирования					
14	конструкций т		I68	Q0591	Q0049	0,0640
15	Сталь сортовая конструкционная					
16	и прокат листовой т		I68	-	Q0433	0,0443
17	Всего стали для армирования					
18	к.б. конструкций, сортовой конст-					
19	рукционной и проката листового					
20	в натуральной массе т		I68	Q0591	Q0492	0,1083

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

Привязан

Имя. №

Т.П. 902-3-34.84

КЖ ВМ 2

н. контр. Лоуцкер

провер. Лоуцкер

инж. Прохорова

ГИП Лоуцкер

мл. констр. Шапиро

нач. отд. Красавин

В.М. по рабочим чертежам  
основного комплекта марки  
КЖ. Соорные конструкции

Стация Лист Листов

Р I Э

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

19701-05 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Катанка- т	093400	I68	00030	00044	0,0074
4	Сталь мелкосортная т	093300	I68	0056I	00005	0,0566
5		095300	I68	-		
6	Сталь крупносортная т	095I00	I68	-	00068	0,0068
7	Сталь среднесортная т	095200	I68	-	00063	0,0063
8	Сталь толстолистовая т	097I00	I68	-	00275	0,0275
9	Балки и швеллеры т	092500	I68	-	00020	0,0020
10	Трубы стальные	I30000	I68	-	000I7	0,00I7
11	Проволока стальная низкоугле-					
12	родистая обыкновенного качест-					
13	ва для железобетона (кл.В-I)	I2I300	I68	-	-	-
14	Сетки сварные из кл.В-I	I27600	I68	00763	-	0,0763
15	Итого стали для армирования					
16	ж.б. конструкций, сортовой конст-					
17	рукционной и проката листового					
18	в натуральной массе т		I68	0I354	00492	0,1846
19	Итого стали, приведенной к кл.					
20	A-I т		I68	0I925	0007I	0,1996
21	Итого стали, приведенной к кл.					
22	C38/23 т		I68	-	00443	0,0443
23	Итого стали, приведенной к кл.					
24	A-I и C38/23 т		I68	0I925	005I4	0,2439

Привязан

Имя. №

Т.П. 902-3-34.84

КЖ ВМ 2

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М 400	I73II2	I68	0,669	0,82I	I,490
4	Инертные материалы					
5	Гравий м3	57II20	II3	0,537	0,657	I,194
6	Песок строительный, природ-					
7	ный м3	57II40	II3	0,403	0,493	0,896
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан


Инва. №

Т.П. 902-3-34.84 КЖ ВМ 2 Лист 3

19701-05

Месторасп.	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Контактный резервуар КР1					
2	Сталь для армирования ж.б.					
3	конструкций					
4	Сталь арматурная кл.А-I т		I68	Q0024	Q0014	0,0032
5	∅ 8		I68	-		
6	∅ 10		I68	Q0024	-	
7	∅ 12		I68	-	Q0014	
8	Сталь арматурная кл.А-II т					
9	∅ 16		I68	Q004I	-	0,004I
10	Сталь арматурная кл.А-III					
11	ГОСТ 5781-82 т	093004	I68	Q0185	Q0044	0,0229
12	∅ 8		I68	-	Q0044	
13	∅ 10		I68	Q0185	-	
14	∅ 12		I68			
15	Всего стали для армирования					
16	конструкций т		I68	Q0250	Q0058	0,0308
17	Сталь сортовая конструкционная					
18	и прокат листовой т		I68	-	Q0268	0,0268
19						
20						

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

Привязан

Изм. №

Т.П. 902-3-34.84

КЖ ВМ 3

Н. контр. Лоуцкер

провер. Лоуцкер

В.М. по рабочим чертежам  
основного комплекта марки  
КЖ. Сборные конструкции

Стадия Лист Листов

Р I 3

инж. Прохорова

ГИП Лоуцкер

гл. констр. Шапиро

нач. отд. Красавин

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

Т.П. 902-3-34.84 А.У

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	к.б.конструкций сортовой конст-					
3	рукционной и проката листового					
4	в натуральной массе т		I68	00250	00326	0,0576
5	В том числе по укрупненному					
6	сортаменту:					
7	Катанка т	093400	I68	-	00044	0,0044
8	Сталь мелкосортная т	093300	I68	00250	00014	0,0264
9		095300	I68	-	00002	0,0003
10	Сталь среднесортная т	093200	I68	-	-	
11		095200	I68	-	00020	0,0020
12	Сталь крупносортная т	095100	I68	-	00029	0,0020
13	Сталь толстолистовая т	097100	I68	-	00141	0,0141
14	Балки и швеллеры т	092500	I68	-	00030	0,0030
15	Трубы стальные	I30000	I68	-	00044	0,0044
16	Сетка стальная сварная арматур-					
17	ная В-I т	I27600	I68	00243	-	0,0248
18	Проволока стальная низкоуглеро-					
19	дистая обыкновенного качества					
20	для железобетона (кл.В-I)	I21300	I68	00030	-	0,0030
21	Итого стали для армирования					
22	к.б.конструкций, сортовой конст-					
23	рукционной и проката листового					
24	в натуральной массе т		I68	00523	00324	0,0847

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-34.84

КСЖ ВМ 3

Лист  
8

19701-05 12

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к кл.					
2	А-I т		I68	00728	00080	0,0808
3	Итого стали, приведенной к кл.					
4	С38/23 т		I68	-	00268	0,0268
5	Итого стали, приведенной к кл.					
6	С38/23 и А-I т		I68	00728	00348	0,1076
7	Цемент					
8	Портландцемент	573II0				
9	М 400	I73II2	I68	2,98	-	2,98
10	Инертные материалы					
11	Гравий м3	57II20	II3	2,38	-	2,38
12	Песок строительный, природ-					
13	ный м3	57II40	II3	1,79	-	1,79
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-34.84 КЖ ВМ 3 Лист 3

ТП 902-3-34.84 А.У

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Контактная резервуар КР 2					
2	Сталь для армирования ж.б. конструкций					
4	Сталь арматурная кл.А-I т		I68	00024	00010	0,0034
5	Ø 12		I68	-	00010	
6	Ø 10		I68	00024	-	
7	Сталь арматурная кл.А-II т					
8	Ø 16		I68	00064	-	0,0064
9	Сталь арматурная кл.А-IV					
10	ГОСТ 5781-82 т	093004	I68	00185	00044	0,0229
11	Ø 8		I66	-	00044	
12	Ø 10		I68	00185		
13	Всего стали для армирования конструкций		I68	00273	00054	0 0327
15	Сталь сортовая конструкционная					
16	и прокат листовой т		I68	-	00247	0,0247
17	Всего стали для армирования					
18	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
19	струкционной и проката листово-					
20	го в натуральной массе т		I68	00273	00301	0,0574

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. №

Т.П. 902-3-34.84

КЖ ВМ 4

н. контр. Лоуцкер

провер. Лоуцкер

инж. Прохорова

инж. Лоуцкер

гл. констр. Шашир

нач. отд. Крысанов

В.М. по рабочим чертежам  
основного комплекта марки  
КЖ. Сборные конструкции

Студия Пист Пистов

Р 1 3

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

Инд. № подл. Подпись и дата

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Катанка т	093400	Т68	-	00066	0,0066
4	Сталь мелкосортная т	093300	Т68	00271	00010	0,0281
5		095300	Т68	-	00002	0,0002
6	Сталь крупносортная т	095100	Т68	-	00029	0,0029
7	Сталь среднесортная т	093200	Т68			
8		095200	Т68	-	00016	0,0016
9	Сталь толстолистовая т	097100	Т68	-	00141	0,0141
10	Балки и швеллеры т	092500	Т68	-	00027	0,0027
11	Трубы стальные т	130000	Т68	-	00010	0,0010
12	Проволока стальная низкоуглеро-					
13	дистая обыкновенного качества					
14	для железобетона (В-1) т	121300	Т68	00027	-	0,0027
15	Сетка стальная сварная арматур-					
16	ная (В-1) т	127600	Т68	00200	-	0,0200
17	Итого стали для армирования					
18	к.б. конструкций, сортовой конст-					
19	рукционной и проката листового					
20	в натуральной массе, т		Т68	00498	00301	0,0799
21	Итого стали, приведенной к кл.					
22	А-1 т		Т68	00665	00076	0,0741
23	Итого стали, приведенной к кл.					
24	С38/23 т		Т68	-	00247	0,0247

Привязан

Инд. №

Т.П. 902-3-34.84

КЖ ВМ 4

Лист

2

19701-05 15



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к кл.					
2	А-1 и С38/23 т		168	00665	00323	0,0988
3	Цемент					
4	Портландцемент	573110				
5	М 400	173112	168	0,222	-	0,222
6	Инертные материалы					
7	Гравий м3	571120	113	1,78	-	1,78
8	Песок строительный природ-					
9	ный м3	571140	113	1,33	-	1,33
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан


Изм. №

Т.П. 902-3-34.84

КЖ ВМ 4

Лист 3