

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-33.84

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ
ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6,12,25 м³/сутки

АЛЬБОМ У

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

19700 - 03
ЦЕНА 0-65

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск по Карпа Маркса 1

Выдано в печать "13" _____ 1984 г.
Заказ Т-2183 Тираж 412

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-33 84

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ
ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6,12,25 м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка (из ТП 90)
- Альбом II - Технологическая, строительная части,
нестандартизированное оборудование.
- Альбом III - Строительные изделия (из ТП 902-
- 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 1983 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования.
Приказ № 34 от 27 марта 1984 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

А.Кетаов
Л.Будаева

А.Кетаов

Л.Будаева

ТП 902-3-33.84 А. Ү

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	все о
1	Q = 6 мЗ/сут.					
2	Трубы стальные					
3	электросварные прямошовные					
4	(диаметром до 114 мм) м	137300	006	17,5		17,5
5	т		168	0,184		0,184
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 (нотиповых) конструкций и изделий

Имя, № инв.	Имя	Фамилия	Дата	Привязан
Имя, № инв.	Имя	Фамилия	Дата	ТП 902-3-33.84
Имя, № инв.	Имя	Фамилия	Дата	ТХ.ВМ
Имя, № инв.	Имя	Фамилия	Дата	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ
Имя, № инв.	Имя	Фамилия	Дата	Стадия Лист Листов I ЦНИИЭП инженерного оборудо- ваний г.Москвы

19700-03 4

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Q = 12 м3/сут.					
2	Трубы стальные электросварные					
3	прямошовные (диаметром до					
4	II4 мм) м	I37300	006	22,0		22,0
5	т		I68	0,170		0,170
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. №

Привезен			
Инв. №			

ТП 902-3.33.84	ТХ.БМ	Лист
		2

19700-03 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд.	Всего
1	Q = 25 м3/сут.					
2	Трубы стальные электросварные					
3	прямошовные (диаметром до					
4	114 мм) м	137300	006	25,5		25,5
5	т		168	0,192		0,192
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взв. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-33-84

ТХ.ВМ

Лист

3

19700 03 6

Формат А4

Т.П. 902-3-3384 А.У

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Аэротенк А-I					
2	Сталь для армирования ж.б.					
3	конструкций					
4	Сталь арматурная А-I т		I68	0,003	0,001	0,004
5	∅ 8		I68	0,003	-	
6	∅ 12		I68	-	0,001	
7	Сталь арматурная кл.А-II т		I68	0,009	-	0,009
8	∅ 16		I68	0,009	-	
9	Сталь арматурная кл.А-III ГОСТ					
10	578I-82, т	093004	I68	0,049	0,005	0,054
11	∅ 8		I68	-	0,005	
12	∅ 12		I68	0,049	-	
13	Всего стали для армирования ж.б.					
14	конструкций, т		I68	0,061	0,006	0,067
15	Сталь сортовая конструкционная					
16	и прокат листовой, т		I68	-	0,0324	0,0324
17	Всего стали для армирования ж.б.					
18	конструкций, сортовой конструк-					
19	ционной и проката листового в					
20	натуральной массе, т		I68	0,061	0,0384	0,0994

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

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Т.П. 902-3-3384 КЖ КМ I		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №		
			н. контр. Лоуцкер		
			провер. Лоуцкер		
			инж. Прохорова		
			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.		
			Сборные конструкции		
			Стация	Лист	Листов
			Р	I	3
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

19700-03 7

№ 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	168	00030	00053	0,0083
4	Сталь мелкосортная т	093300	168	00577	00010	0,0587
5		095300	168	-	00038	0,0038
6	Сталь толстолистовая т	097100	168	-	00228	0,0228
7	Швеллеры и балки т	092500	168	-	00020	00020
8	Трубы стальные т	130000	168	-	00038	0,0038
9	Сетка стальная сварная арма-					
10	турная В-1 т	127600	168	-	00888	0 0888
11	Итого стали для армирования					
12	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
13	струкционной и проката листо-					
14	вого в натуральной массе т		168	00607	01275	0,1882
15	Итого стали, приведенной к кл.					
16	А-1 т		168	0,162	0,009	0,171
17	Итого стали, приведенной к кл.					
18	С38/23 т		168	-	0,0324	0,0324
19	Итого стали, приведенной к кл.					
20	А-1 и С38/23 т		168	0,162	00414	0,2034
21	Цемент					
22	Портландцемент	573110				
23	М 400 т	573112	168	0,788	-	0,788
24						

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-33 84 ИЖ 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. 902-3-33.84 ИЖ ВМ I

Лист 3

19700-039

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Аэротенк А2					
2	Сталь для армирования ж.б.					
3	конструкций					
4	Сталь арматурная А-I т		168	0,003	0,001	0,004
5	Ø 8		168	0,003	-	
6	Ø 12		168	-	0,001	
7	Сталь арматурная кл. А-II т					
8	Ø 16		168	0,009	-	0,009
9	Сталь арматурная кл. А-III ГОСТ					
10	578I-82 т	093004	168	0,049	0,005	0,054
11	Ø 8		168	-	0,005	
12	Ø 12		168	0,049	-	
13	Всего стали для армирования					
14	ж.б. конструкций т		168	0,061	0,006	0,067
15	Сталь сортовая конструкционная					
16	и прокат листовой т		168	-	0,0388	0,0388
17	Всего стали для армирования					
18	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
19	струкционной и проката листового					
20	в натуральной массе т		168	0,061	0,0448	0,1058

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

Привязан

Т.П. 902-3 33.84

КЖ ВМ 2

Инв. №

н. контр. Лоуцкер

провер. Лоуцкер

инж. Прохорова

ТИП Лоуцкер

гл. констр. Шапирова

нач. отд. Красавин

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

19700-03 10

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному со-					
2	ртаменту:					
3	катанка т	093400	168	0,003	0,005	0,008
4	Сталь мелкосортная т	093300	168	0,058	0,001	0,059
5	Сталь толстолистовая т	097100	168	-	0,0228	0,0228
6	Швеллеры и балки т	092500	168	-	0,0020	0,0020
7	Сетка стальная сварная арма-					
8	турная В-I т	127600	168	0,0888	-	0,0888
9	Трубы стальные т	136000	168	-	0,0034	0,0034
10	Крупносортная сталь т	095100	168	-	0,0068	0,0068
11	Итого стали для армирования					
12	ж.б. конструкций, сортовой конст-					
13	рукционной и проката листового					
14	в натуральной массе т		168	0,1498	0,0448	0,1946
15	Итого стали, приведенной к кл.					
16	A-I т		168	0,162	0,009	0,171
17	Итого стали, приведенной к кл.					
18	C38/23 т		168	-	0,0388	0,0388
19	Итого стали, приведенной к кл.					
20	A-I и C38/23 т		168	0,162	0,0478	0,2098
21	Цемент					
22	Портландцемент	573110				
23	М 400 т	573112	168	0,788	-	0,788
24						

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

Привязан

Име. №

Т.П. 902-3-33.84 ИЖ ВМ 2

№ строка	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						

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

Привязан			
Име. №			

Т.П. 902-3-33.84 КЖ ВМ 2 Лист 3

19700-03 12

Т П 902-3-33.84 А. Ү

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Аэротенк АЗ					
2	Сталь для армирования ж.б. конструкций					
4	Сталь арматурная кл. А-I т		I68	0,003	0,005	0,0035
5	∅ 8		I68	0,003		
6	∅ I2		I68	-	0,0005	
7	Сталь арматурная кл. А-II т					
8	∅ I6		I68	0,009	-	0,009
9	Сталь арматурная кл. А-III т					
10	ГОСТ 578I-82 т	093004	I68	0,049	0,0054	0,0544
11	∅ 8		I68	-	0,054	
12	∅ I2		I68	0,049	-	
13	Всего стали для армирования ж.б. конструкций		I68	0,06I	0,0059	0,0689
14	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой т		I68	-	0,0375	0,0375
15	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, сортовой конструкционной и проката листового					
16	в натуральной массе т		I68	0,06I	0,0434	0,1044

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

№ инв. № погн. Подпись и дата

Привязан

Т.П. 902-3-33.84 КЖ ВМ 3

н. контр. Лоуцкер	В.М. го рабочим чертежам	Студия	Лист	Листов
провер. Лоуцкер	основного комплекта марки	Р	І	3
инж. Прохорова	КЖ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ИИП Лоуцкер	Сборные конструкции			
гл. контр. Шапиро				
нач. отд. Красавин				

19700-03 13

Формат А4

№ 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	С	095300	I68	-	00038	0,0038
6	Сталь толстолистовая т	097100	I68	-	00242	0,0242
7	Сталь крупносортная 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					
13	к.б. конструкций, сортовой конст-					
14	рукционной и проката листового					
15	в натуральной массе т		I68	01498	00434	0,1932
16	Итого стали, приведенной к кл.					
17	А-I т		I68	0 162	00085	0 1705
18	Итого стали, приведенной к кл.					
19	С38/23 т		I68	-	00434	0 0434
20	Итого стали, приведенной к кл.					
21	А-I и С38/23 т		I68	0,162	00519	0,2139
22	Цемент					
23	Портландцемент	573110				
24	М 400 т	573112	I68	0,788	-	0,788

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

Принял

Инв. №

Т.Л. 902-3-33.84

КБ БМ 3

Лист

2

10700-03 14

№ 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 № склад, Подпись и дата, Власт. инв. №

Привязан

Инв №

Т.П. 902-3-33.84 КЖ ВМ 3 Лист 3

19700-03 15

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед.изм.	тип	инд.	Всего
1	Аэротенк А4					
2	Сталь для армирования ж.б. конструкций					
4	Сталь арматурная кл.А-I т		I68	0,003	00014	0,0044
5	∅ 8		I68	0 003	-	
8	∅ I2		I68	-	00014	
7	Сталь арматурная кл.А-II т					
8	∅ I6		I68	0,009	-	0,009
9	Сталь арматурная кл.А-III					
10	ГОСТ 578I-82 т	093004	I68	0,049	00053	0,0543
11	∅ 8		I68	-	00053	
12	∅ I2		I63	0,049	-	
13	Всего стали для армирования					
14	ж.б.конструкций т		I68	0,06I	00067	0,0677
15	Сталь сортовая конструкционная					
16	и прокат листовой т		I68	-	00299	0,0299
17	Всего стали для армирования					
18	ж.б.конструкций, сортовой конст-					
19	рукционной и проката листового					
20	в натуральной массе, т		I68	0,06I	00366	0,0976

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

Принятан

Т.П. 902-3-33.84

КЖ ВМ 4

И. констр. Лоуцкер
 провер Лоуцкер
 инж. Прохорова
 ТИП Лоуцкер
 гл. констр. Шапиро
 нач. отд. Крисави

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

Студия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного
 оборудования
 г. Москва

19700-03 16

Т П 902-3-33.84 А.У

№ 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	00052	0,0082
4	Сталь мелкосортная т	093300	I68	00058	00005	0,0063
5		095300	I68	-	00038	00038
6	Сталь толстолистовая т	097100	I68	-	00228	0,0228
7	Сталь крупносортная т	095100	I68	-	00068	0,0068
8	Швеллеры и балки т	092500	I68	-	00010	0,0010
9	Сетка стальная сварная арматур-					
10	ная В-I т	I27600	I68	00888	-	0,0888
11	Трубы стальные т	I30000	I68	-	00055	0,0055
12	Итого стали для армирования					
13	к.б. конструкций, сортовой кон-					
14	струкционной и проката листово-					
15	го в натуральной массе, т		I68	00976	00455	0,1432
16	Итого стали, приведенной к					
17	кл. А-I т		I68	0,162	00093	0,1713
18	Итого стали, приведенной к					
19	кл. С38/23 т		I68	-	00299	0,0299
20	Итого стали, приведенной к					
21	кл. А-I и С38/23, т		I68	0,162	00392	0,2012
22	Цемент					
23	Портландцемент	573110				
24	М 400, т	573112	I68	0,788	-	0,788

Привязан				
Име. №				

Т.П. 902-3-33.84 КК ВМ 4 Лист 2

19700-03 17

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

№ 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						

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-3-33.84	КЖ ВМ 4	Лист 3
------------------	---------	-----------

19700-03 18

ТП 902-3-33.84 А V

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Отстойник от 3					
2	Сталь для армирования ж.б.кон-					
3	струкций					
4	Сталь арматурная кл. А-I. т		168	00024	0,001	0,0034
5	∅ 12		168	-	0,001	
6	∅ 10		168	00024	-	
7	Сталь арматурная кл. А-II т					
8	∅ 16		168	00057	-	0,0057
9	Сталь арматурная кл. А-III					
10	ГОСТ 5781-82 т	093004	168	00185	00053	0,0238
11	∅ 8		168	-	00053	
12	∅ 10			00185	-	
13	Всего стали для армирования					
14	конструкций т		168	00266	00063	0,0329
15	Сталь сортовая конструкционная					
16	и прокат листовой т		168	-	00477	0,0477
17	Всего стали для армирования ж.б.					
18	конструкций, сортовой конструк-					
19	ционной и проката листового в					
20	натуральной массе т		168	00266	00540	0,0806

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

Привязан

Т.П. 902-3-33.84

КЖ ВМ 5

Изм. № Подпись и дата

Изм. №

н. контр. Лоуцкер

провер. Лоуцкер

инж. Прохорова

ГИП Лоуцкер

гл. контр. Шапиро

нач. отд. Красавин

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

Стация	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

19700-03 19

Т П 902 3-33.84 А.У

№ 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	-	00053	0,0053
4	Сталь мелкосортовая т	093300	I68	00266	00010	0,0276
5		095300	I68	-	00051	0,0051
6	Сталь среднесортная т	093200	I68	-	-	
7		095200	I68	-	00101	0,0101
8	Сталь толстолистовая т	097100	I68	-	00255	0,0255
9	Балки и швеллеры т	092500	I68	-	00030	0,0030
10	Трубы стальные	I30000	I68	-	00030	0,0030
11	Проволока стальная низкоуглеро-					
12	дистая обыкновенного качества					
13	для железобетона (кл.В-I)	I21300	I68	00028	-	0,0028
14	Сетки сварные из кл.В-I	I27600	I68	00291	-	0,0291
15	Итого стали для армирования ж.б.					
16	конструкций, сортовой конструк-					
17	ционной и проката листового в					
18	натуральной массе. т		I68	00585	0,053	0,1115
19	Итого стали, приведенной к кл.					
20	A-I т		I68	00796	00062	0,0858
21	Итого стали, приведенной к кл.					
22	S38/23 т		I68	-	0,0477	0,0477
23	Итого стали, приведенной к кл.					
24	A-I и S38/23 т		I68	00796	00539	0,1335

Име. № подл. Сданы и дата Взам. инв. №

Привязан

Име. №

Т.П. 902-3-33.84 КЖ ВМ 5 Лист 2

19700-03 20

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Пертландцемент	573II0				
3	М 400	I73II2	I68	0,366	0,265	0,63I
4	Инертные материалы					
5	Гравий м3	57II20	II3	I,596	0,2I2	I,808
6	Песок строительный, природ-					
7	ный, м3	57II40	II3	0,935	0,159	I,094
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №:

Т.П. 902-3-33.84 КЖ ВМ 5 Лист 3

19700-03 21

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Отстойник от 4					
2	Сталь для армирования к.б.					
3	конструкций					
4	Сталь арматурная кл.А-I т		I68	Q0024	0,00I	0,0034
5	∅ I2		I68	-	0,00I	
6	∅ IO		I68	Q0024		
7	Сталь арматурная кл.А-II т					
8	∅ I6		I68	Q0057	-	0,0057
9	Сталь арматурная кл.А-III					
10	ГОСТ 578I-82 т	093004	I68	Q0I85	Q0036	0,029I
11	∅ 8		I68	-	Q0036	
12	∅ IO			Q0I85		
13	Всего стали для армирования					
14	конструкций т			Q0266	Q0046	0,03I2
15	Сталь сортовая конструкционная					
16	и прокат листовой т		I68	-	Q0530	0,0530
17	Всего стали для армирования к.б					
18	конструкций сортовой конструк-					
19	ционной и проката листового в					
20	натуральной массе т		I68	Q0266	Q0576	0,0842

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

Имя, № подл. Подпись и дата В.Зам. инв. №

Имя, №				Привязан	
Имя, №					
н. контр.	Лоуцкер				
провер	Лоуцкер				
инж.	Прохорова				
ГШ	Лоуцкер				
гл. контр.	Шапиро				
нач. отд.	Красавин				
Т.П. 902-3-33.84			КЖ ВМ 6		
В.М. по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции			Стация	Лист	Листов
			Р	1	3
			ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

19700-03 ee

№ 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	168	-	00036	0,0036
4	Сталь мелкосортная т	093300	168	00266	00010	0,0276
5		095300	168	-	00051	0,0051
6	Сталь крупносортная т	095100	168	-	00068	0,0068
7	Сталь среднесортная т	095200	168	-	00101	0,0101
8	Сталь толстолистовая т	097100	168	-	00255	0,0255
9	Балки и швеллеры т	092500	168	-	00027	0,0027
10	Трубы стальные	130000	168	-	00027	0,0027
11	Проволока стальная низкоугле-					
12	родистая обыкновенного качест-					
13	ва для железобетона (кл.В-I)	121300	168	00026	-	0,0026
14	Сетка сварная из кл.В-I	127600	168	00231	-	0,0231
15	Итого стали для армирования ж.б.					
16	конструкций, сортовой конструк-					
17	ционной и проката листового в					
18	натуральной массе т		168	00523	00575	0,1098
19	Итого стали, приведенной к кл.					
20	А-I т		168	00708	00062	0,0770
21	Итого стали, приведенной к кл.					
22	С38/23 т		168	-	00530	0,0530
23	Итого стали, приведенной к кл.					
24	А-I и С38/23 т		168	00708	00592	0,1300

№ инв. №
 Подпись и дата
 № погреб.

Привязан

Инв №

Т.П. 902-3-33.84 ИЖ ВМ 6

Лист	2
------	---

19700-03 23

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М 400	I73II2	I68	0,258	0,070	0,328
4	Инертные материалы					
5	Гравий м3	57II20	II3	0,206	0,056	0,262
6	Песок строительный, природ-					
7	ный м3	57II40	II3	0,155	0,042	0,197
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Име. №

Т.П. 902-3-33.84

КЖ ВМ 6

Лист

3

19700-03 24

ТП 902-3-33.84 А.У

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Отстойник от 5					
2	Стали для армирования ж.б. конструкций					
4	Сталь арматурная кл.А-I т		I68	00024	0,001	0,0034
5	Ø 12		I68	-	0,001	
6	Ø 10		I68	00024	-	
7	Сталь арматурная кл.А-II т					
8	Ø. 16		I68	00056	-	0,0056
9	Сталь арматурная кл.А-III					
10	ГОСТ 5781-82 т	093004	I68	00185	00036	0,0298
11	Ø 8		I68	-	00036	
12	Ø. 10			00185		
13	Всего стали для армирования конструкций					
14	т		I68	00266	00046	0,03120
15	Сталь, сортовая конструкционная и прокат листовой т		I68	-	00527	0,0527
17	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, сортовой конструкционной и проката листового					
18	т		I68	00266	00573	0,0839
20	го в натуральной массе- т					

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. 902-3-33.84

ЖК ВМ 7

н. контр. Лоуцкер
 провер. Лоуцкер
 и.м. Прохорова
 ГИЦ Лоуцкер
 т.к. контр. Шапуров
 нач. отд. Красавина

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

1970-03 25

№ 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	-	00036	0,0036
4	Сталь мелкосортная т	093300	I68	00266	00010	0,0276
5		095300	I68	-	0005I	0,005I
6	Сталь крупносортная т	095I00	I68	-	00068	0,0068
7	Сталь среднесортная т	095200	I68	-	00I0I	0,0I0I
8	Сталь толстолистовая т	097I00	I68	-	00255	00255
9	Балки и швеллеры т	092500	I68	-	00027	0,0027
10	Трубы стальные	I30000	I68	-	00023	0,0023
11	Проволока стальная низкоугле-					
12	родистая обыкновенного качества					
13	для железобетона (кл.В-I)	I2I300	I68	00050	-	0,0050
14	Сетки сварные из кл.В-I	I27600	I68	00253	-	0,0253
15	Итого стали для армирования					
16	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
17	струкционной и проката листово-					
18	го в натуральной массе т		I68	00569	0057I	0,1140
19	Итого стали, приведенной к кл.					
20	A-I т		I68	00774	00062	0,0836
21	Итого стали, приведенной к кл.					
22	C38/23 т		I68	-	00527	0,0527
23	Итого стали, приведенной к кл.					
24	A-I и C38/23 т		I68	00774	00589	0,1363

Взм. инв. №

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан

Имя, №

Т.П. 902-3-33.84

КЖ ВМ 7

Лист

2

19700-03 26

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М 400	I73II2	I68	0,366	0,030	0,396
4	Инертные материалы					
5	Гравий м3	57II20	II3	0,297	0,025	0,322
6	Песок строительный, природ-					
7	ный м3	57II40	II3	0,213	0,019	0,232
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инав. №

Т.П. 902-3-33.84	КЖ ВМ 7	Лист 3
------------------	---------	-----------

19700-03 27

Т П 902-3-33.84 А.У

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Контактный резервуар КР2					
2	Стали для армирования ж.б. конструкций					
3	Сталь арматурная кл. А-I т		168	00024	00010	0.0034
4	Ø 12		168	-	00010	
5	Ø 10		168	00024	-	
6	Сталь арматурная кл. А-II т					
7	Ø 16		168	00064	-	0.0064
8	Сталь арматурная кл. А-III т					
9	ГОСТ 5781-82 т	093004	168	00185	00044	0.0229
10	Ø 8		168	-	00044	
11	Ø 10			00185	-	
12	Всего стали для армирования конструкций т		168	00273	00054	0.0327
13	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой т		168	-	00247	0.0247
14	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе т		168	00273	00301	0.0574

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

Приказ

Имя. №

Т.П. 902-3-33.84

КЖ ВМ Ø

Н. контро. Лоуцкер

инж. Красавина

ИИП Лоуцкер

гл. контро. Шапиро

нач. отд. Красавина

В.М. по рабочим чертежам
основного комплекта мар-
ки КЖ. Сборные конструк-
ции

Страниц Лист Листов

Р I З

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

19700-03 28

Формат А4

№ 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	-	00066	0,0066
4	Сталь мелкосортная т	093300	I68	0027I	00010	0,028I
5		095300	I68	-	00002	0,0002
6	Сталь крупносортная т	095100	I68	-	00029	0,0029
7	Сталь среднесортная т	095200	I68	-	00016	0,0016
8	Сталь толстолстовая т	097100	I68	-	0014I	0,014I
9	Балки и швеллеры т	092500	I68	-	00027	0,0027
10	Трубы стальные т	I30000	I68	-	00010	0,0010
11	Проволока стальная низкоугле-					
12	родистая обыкновенного качества					
13	для железобетона (кл.В-I)	I21300	I68	00027	-	0,0027
14	Сетки сварные из кл.В-I	I27600	I68	00200	-	0,0200
15	Итого стали для армирования					
16	ж.б. конструкций, сортовой конст-					
17	рукционной и проката листового					
18	в натуральной массе, т		I68	00499	0030I	0,0799
19	Итого стали, приведенной к кл.					
20	A-I т		I68	00665	00076	0,074I
21	Итого стали, приведенной к кл.					
22	C38/23 т		I68	-	00247	0,0247
23	Итого стали, приведенной к кл.					
24	C38/23 и A-I т		I68	00665	00323	0,0988

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-33.84

Г КЖ ВМ 9

Лист

2

19700-03 29

Тп 902-3-33.84 А.Ү

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	имд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М 400	I73II2	I68	0,222	-	0,222
4	Инертные материалы					
5	Гравий м3	57II20	II3	I,78	-	I,78
6	Песок строительный, природ-					
7	ный м3	57II40	II3	I,330	-	I,330
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл. / Серийный №, дата, экз. инв. №

Привязан				
Инв. №				

Т.П. 902-3-33.84 ИЖ ВМ 8

Лист
3

19700-03.30

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Контактный резервуар КР 3					
2	Сталь для армирования ж.б.кон-					
3	струкций					
4	Сталь арматурная кл.А-I т		I68	Q0054	Q0010	0,0064
5	∅ 8		I68	Q0030	-	
6	∅ 10		I68	Q0024	-	
7	∅ 12		I68	-	Q0010	
8	Сталь арматурная кл.А-II т					
9	∅ 16		I68	Q0033	-	0,0033
10	Сталь арматурная кл.А-III,					
11	ГОСТ5781-82 т	093004	I68	Q0488	Q0044	0,0532
12	∅ 8		I68	-	Q0044	
13	∅ 10		I68	-		
14	∅ 12		I68	Q0488	-	
15	Всего стали для армирования					
16	конструкций т		I68	Q0575	Q0054	0,0629
17	Сталь сортовая конструкционная					
18	и прокат листовой т		I68	-	Q0257	0,0257
19	Всего стали для армирования					
20	ж.б.конструкций, сортовой конст-					

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

Изм. №	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан					
Изм. №				Т.П. 902-3 33.84			КЖ ВМ 9		
н. контр. Лоуцкер				В.Мало рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции			Стадия	Лист	Листов
провер. Лоуцкер							Р	1	3
инж. Прохорова							ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГИП Лоуцкер									
гл. констр. Шапиро									
нач. отд. Красавин									

19700-03 31

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	рукционной и проката листового					
2	в натуральной массе т		I68	00575	003II	0,0886
3	В том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	Катанка т	093400	I68	00030	00044	0,0074
6	Сталь мелкосортная т	093300	I68	005I2	000I0	0,0522
7		095300	I68	-	00004	0,0004
8	Сталь среднесортная т	093200	I68	-	000I6	0,00I6
9		095200	I68			
10	Сталь крупносортная т	095I00	I68	-	00049	0,0049
11	Сталь толстолистовая т	097I00	I68		00I4I	0,0I4I
12	Балки и швеллеры т	092500	I68	-	00027	0,0027
13	Трубы стальные т	I30000	I68	-	00023	0,0023
14	Сетка стальная сварная арма-					
15	турная (В-I) т	I27600	I68	00299	-	0,0299
16	Проволока стальная низкоугле-					
17	родистая обыкновенного качества					
18	для железобетона (В-I) т	I2I300	I68	00036	-	0,0036
19	Итого стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, сортовой конст-					
21	рукционной и проката листового					
22	в натуральной массе т		I68	00877	003I4	0,II9I
23	Итого стали, приведенной к кл.					
24	A-I т		I68	0I254	00076	0,1330

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-33.84

КЖ ВМ 9

Лист

2

19780-03 32

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к кл.					
2	С38/23 т		168	-	00257	0,0257
3	Итого стали, приведенной к кл.					
4	С38/23 и А-I т		168	01254	00333	0,1587
5	Цемент					
6	Портландцемент					
7	М 400		168	2,96	-	2,96
8	Инертные материалы					
9	Гравий м3		168	2,37	-	2,37
10	Песок строительный, природный					
11	м3		168	1,78	-	1,78
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-33.84 КЖ ВМ 9

Лист 3

19700-03 (33)