

Типовой проект  
902-3-68.87

Станция биологической очистки сточных вод с  
биофильтрами производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки  
с глубокой очисткой

Альбом У1

Ведомости потребности в материалах

22640-04

Типовой проект 902-3-68.87

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки с глубокой очисткой

Состав проекта

- Альбом I. Пояснительная записка. (из т.п. 902-3-70.87)
- Альбом II. Технологические, санитарно-технические и электротехнические решения.
- Альбом III. Архитектурно-строительные решения.  
Конструкции железобетонные.  
Конструкции металлические.
- Альбом IV. Строительные изделия. (из т.п. 902-3-70.87)
- Альбом V. Спецификации оборудования.
- Альбом VI. Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII. Сметы.

Примененные типовые материалы:

- 902-I-53 Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5+20 м<sup>3</sup>/час с напором от 10 до 40 м, при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0; 5,0 м. (РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП).
- 7.902-4 Бак разрыва струи емкостью 180 литров. (РАСПРОСТРАНЯЕТ ТЕИА. Ф-Л).

Альбом VI

Разработан ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 145 от 23 апреля 1986 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

*В.С.И.*

*Сирота*

А.Г.Кетаов

М.Н.Сирота

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные электро-					
2	сварные м	I37300	006	I20	-	I20
3	т		I68	0,76	-	0,76
4	Трубы стальные электро-					
5	сварные м	I38300	006	3I4	-	3I4
6	т		I68	4,24	-	4,24
7	Трубы чугунные напорные					
8	водопроводные м	I46I00	006	40	-	40
9	т		I68	0,64	-	0,64
10	Трубы чугунные канализа-					
11	ционные и фасонные части					
12	к ним м	492500	006	7	-	7
13	т		I68	0,09	-	0,09
14	Трубы и детали трубопроводов					
15	из полиэтилена м	2248II	006	50	-	50
16	т		I68	0,016	-	0,016
17	Трубы сварные водогазопро-					
18	водные м	I38500	006	I3	-	I3
19	т		I68	0,06	-	0,06
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 902-3-68.87

ТХ.ВМ

Провер. Левина *М.В.*Инженер Пермякова *Т.М.*Рук. гр. Машинская *М.В.*Гл. спец. Сирота *С.В.*Н. контр. Клепер *С.В.*Нач. отд. Гольман *С.В.*

Ведомость потребности  
в материалах к основному  
комплекту марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Вата минеральная м <sup>3</sup>	576110	113	0,8	-	0,8
2						
3	Сталь кровельная т	097400	055	0,012	-	0,012
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

ТХ. ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы сварные водогазо-					
2	проводные м	I38500	006	I32	-	I32
3	т		I68	0,33	-	0,33
4	Трубы чугунные напорные					
5	водопроводные м	I46I00	006	4	-	4
6	т		I68	0,05	-	0,05
7	Трубы чугунные канализа-					
8	ционные и фасонные части					
9	к ним м	492500	006	44	-	44
10	т		I68	0,55	-	0,55
11	Умывальник шт	494400	796	4	-	4
12	Унитаз шт	496500	796	I	-	I
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. №

ТН 902-3-68.87

ВК. ВМ

Провер. Левина

Ст. инж. Клевер

Рук. гр. Матинская

Гл. спец. Сирота

Н. контр. Клевер

Нач. отд. Гольдман

Ведомость потребности  
в материалах к основному  
комплекту марки ВК

Стадия Лист Листов

Р I I

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная, т	0950000000	168	0,645	0,03	0,675
3	в том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	Сталь мелкосортная, т	0953000000	168	0,380	0,018	0,398
6	Сталь среднесортная, т	0952000000	168	0,165	0,0075	0,1725
7	Сталь крупносортная, т	0951000000	168	0,100	0,0045	0,1045
8	Сталь кровельная, т	0974000000	168	0,850	-	0,850
9	Сталь тонколистовая толщиной					
10	от I до I,8 мм, т	0972000000	168	0,09	-	0,09
11	Сталь толстолистовая, т	0971000000	168	0,105	-	0,105
12	Итого стали сортовой, листового					
13	проката в натуральной массе, т		168	1,690	0,03	1,720
14	Трубы стальные (всего), м	I300000000	006	I60	-	I60
15	т	I300000000	168	0,396	-	0,396
16	Трубы стальные электросварные, м	I373000000	006	35	-	35
17	т	I373000000	168	0,0804	-	0,0804
18	Трубы водогазопроводные, м	I385000000	006	I25	-	I25
19	т	I385000000	168	0,3155	-	0,3155
20	Радиаторы отопительные, экм	4935100000	084	98,58	-	98,58

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 902-3-68.87

ОВ.ВМ

Провер. Мочалов

Н. контр. Головаева

Ст. инж. Данильцева

Рук. гр. Мочалов

ГИП Сагалович

Науч. отд. Платонов

Ведомость  
потребности в материалах

Стация	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
Г. Москва

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Материалы лакокрасочные, кг	23I0000000	I86	I6I	-	I6I
2	Изделия минераловатные тепло-					
3	изоляционные, м <sup>3</sup>	5762000000	II3	0,5	-	0,5
4	Покровный слой по изоляции					
5	пластик марки РСТ, тыс.м <sup>2</sup>	59520I0000	056	0,0I8	-	0,0I8
6	Всего приведенной стали					
7	к классу С 38/23, т		I68	I75253		I,78364
8					003III	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан


Инв. №

ТП 902-3-68.87

ОВ.ВМ

Лист  
2

22640-04 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба полиэтиленовая					
2	ГОСТ 18599-83 Ø 25 мм км	2248II0000	008			0,09
3			I68			0,016
4	Ø 40 мм км	2248II0000	008			0,0012
5			I68			0,005
6	Труба поливинилхлоридная					
7	ТУ6-19-215-83 Ø 25 мм км	22482I0000	008			0,0012
8			I68			0,0018
9	Ø 40 мм км	22482I0000	008			0,0012
10			I68			0,0046
11	Металлорукав РЗ-ЦХ-25 км		008			0,05
12			I68			0,005
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. №

ТП 902-3-68.87

ЭМ.ВМ

Нач. отд. Данилов *Д.И.*

Н.контр. Афиногенова *А.И.*

Гл. спец. Гольцман *Г.И.*

ГИП Постникова *П.И.*

Рук. гр. Боева *Б.И.*

Техник Меновникова *М.И.*

Ведомость потребности  
в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	Г	Г

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба полиэтиленовая					
2	ГОСТ 18599-83 Ø 25 мм км	2248110000	008			0,02
3	Т		168			0,0044
4	Труба поливинилхлоридная					
5	ПВХ-В-Р-ЭП25 ТУ 6-19-215-83 км	2248210000	008			0,02
6	Т		168			0,004
7	Труба стальная бесшовная					
8	М14x2 км		008			0,006
9	В20 Т		168			0,003
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. №

ТН 902-3-68.87

АТХ.ВМ

Нач. отд. Данилов *Данилов*  
 Н. контр. Афиногенова *Афиногенова*  
 Гл. спец. Голышман *Голышман*  
 Г.ИП. Постникова *Постникова*  
 Рук. гр. Боева *Боева*  
 Техник. Меновщикова *Меновщикова*

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

№ инв. подл. изделия в деле

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная, легкая не-					
3	оцинкованная, обычной точ-					
4	ности изготовления с под-					
5	ностью сплюсненным gratom;					
6	с цилиндрической резьбой на					
7	обоих концах ГОСТ 3262-75					
8	ЛЦМ-40, км	138500	008		0,010	0,010
9	т	138500	168		0,033	0,033
10	Трубы пластмассовые					
11	Труба винилпластовая среднего					
12	типа с наружным диаметром					
13	25 мм и толщиной стенки					
14	1,5 мм ТУ6-19-051-249-79, км	224000	008		0,035	0,035
15	т	224000	168		0,0061	0,0061
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. №

ТП 902-3-68.87

ЭО.ВМ

Нач. отд. Данилов

Н. контр. Матвеев

Зам. н. отд. Золовская

Рук. гр. Матвеев

Вед. инж. Сусманова

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП  
инженерного оборудова-  
ния г. Москва

Взам. инв. №

ка. № подл. Подпись и дата

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винипластовая					
2	32x1,8, км	22482I	008		0,01	0,01
3	т	22482I	I68		0,003	0,03
4	Уголок равнополочный					
5	50x50x5, т	093I00	I68		0,057	0,057
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

				Привязан			
Инв. №							
				ТП 902-3-68.87		СС.ВМ	
Н.отд. Данилов <i>Данилов</i>				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СССР	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Парусова <i>Парусова</i>					Р	I	I
Рук.гр. Парусова <i>Парусова</i>					ЦНИИЭП		
Ст.техник Зеленина <i>Зеленина</i>					инженерного оборудования г.Москва		
Провер. Сарьян <i>Сарьян</i>							

(У1)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообработ-					
3	вающей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно) м2	536110	055	32,52		32,52
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно) м2	536130	055	56,54		56,54
9	Плиты древесно-волоконистые					
10	твердые, м2	553622	055	65,09		65,09
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные) м3	533100	113	5,73		5,73
13						
14	Расход лесоматериалов					
15	в круглом лесе, м3		113	8,60		8,60
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. №

ТП 902-3-68.87

АР.ВМ

Ст. арх. Галеева *ГГ*  
 Рук. гр. Двойнина *ДВ*  
 Н. контр. Шилова *ШШ*  
 Нач. отд. Красавина *КР*

Ведомость потребности материалов к основному комплекту чертежей марки АР

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.	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	168			6,58
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок т	025621	168	-		0,19
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	231000				2138,81
6	Асбест т	572100	168	-		0,58
7	Известь строительная т	574410	168	-		6,06
8	Кирпич строительный					
9	(включая камни) тыс.шт	574120	798	-		28,66
10	Плитки керамические глазуран-					
11	ные для внутренней облицовки					
12	стен с фасонными деталями м2	575210	055	-		25,92
13	Плитки керамические для полов					
14	(метлахские) м2	575240	055	-		226,66
15	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577100	055	-		65,69
16	Рубероид м2	577402	055	-		1697,76
17	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055	-		68,87
18	Гидроизол м2	577434	055	-		249,32
19	Стекло оконное (заводской					
20	ассортимент) м2	591120	055	-		71,15
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87

АР ВМ1

Лист

2

Постройки	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	0,35		0,35
5	Ø 6, т		I68	0,07		0,07
6	Ø 8, т		I68	0,16		0,16
7	Ø 12, т		I68	0,05		0,05
8	Ø 14, т		I68	0,04		0,04
9	Ø 16, т		I68	0,03		0,03
10	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	0,12		0,12
11	Ø 6, т		I68	0,03		0,03
12	Ø 12, т		I68	0,04		0,04
13	Ø 14, т		I68	0,03		0,03
14	Ø 16, т		I68	0,02		0,02
15	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	4,31	0,09	4,4
16	Ø 6, т		I68	0,66		0,66
17	Ø 8, т		I68	0,09	0,02	0,11
18	Ø 10, т		I68	0,6	0,05	0,65
19	Ø 12, т		I68	0,33	0,01	0,34
20	Ø 14, т		I68	1,21	0,01	1,22

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 902-3-68.87

ЮЖ ВМИ

Ст. инж. Киселева *Киселева*  
 ГИП Лоуцкер *Лоуцкер*  
 Н. контр. Письман *Письман*  
 Нач. отд. Красавин *Красавин*

ВМ по рабочим чертежам  
 основного комплекта  
 марки ЮЖ. Производственно-  
 вспомогательное здание.  
 Сборные конструкции

Стадия	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	Ø 16 , т		168	0,49		0,49
2	Ø 18 , т		168	0,39		0,39
3	Ø 20 , т		168	0,54		0,54
4	Сталь арматурная класса А-IV, т		168	1,32		1,32
5	Ø 16 , т		168	1,08		1,08
6	Ø 22 , т		168	0,24		0,24
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций, т		168	6,1	0,09	6,19
9	Сталь сортовая конструкционная					
10	и прокат листовой, т		168	8,00	0,5	8,5
11	Всего стали для армирования					
12	железобетонных конструкций,					
13	сортовой конструкционной и					
14	проката листового в натураль-					
15	ной массе, т		168	14,1	0,59	14,69
16	В том числе по укрупненному					
17	сортаменту:					
18	Катанка, т	093400	168	1,08	0,02	1,1
19	Сталь мелкосортная, т	093300	168	4,31	0,07	4,38
20	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,58		0,58
21	Сталь крупносортная, т	093100	168	3,68	0,15	3,83
22	Балки и швеллеры, т	092500	168	4,34		4,34
23	Сталь толстолистовая					
24	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	0,01	0,32	0,32

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87

ЮК ВМ1

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь листовая рифленая					
2	ГОСТ 8568-77*		I68		0,03	0,03
3	Труба газовая ГОСТ 3262-76		I68	0,01		0,01
4	Металлоизделия промышленного					
5	назначения (метизы)					
6	Проволока стальная низкоугле-					
7	родистая обыкновенного качества					
8	для железобетона *	I2I300	I68	I,10	-	I,10
9	Итого стали для армирования					
10	железобетонных конструкций,					
11	сортовой конструкционной,					
12	проката листового и метизы в					
13	натуральной массе, т		I68	I4,3	0,72	I5,02
14	Итого стали, приведенной					
15	к классу А-I, т		I68	10,26	0,1	10,36
16	Итого стали, приведенной					
17	к стали СтЗ, т		I68	8,00	0,80	8,80
18	Итого стали, приведенной					
19	к классам А-I и СтЗ, т		I68	18,26	0,90	19,16
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87

ЮЖ ВМІ

Лист

3



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1.	Цемент					
2	Портландцемент	573II0		37,78		37,78
3	M300, т	573I5I	I68	3,92		3,92
4	M400, т	573II2	I68	26,79		26,79
5	M500, т	573II3	I68	6,6		6,6
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке M400			37,78		37,78
8						
9	Инертные материалы					
10	гравий, м <sup>3</sup>	57II20	II3	I29,9		I29,9
11	Песок строительный					
12	природный, м <sup>3</sup>	57II40	II3	90,3		90,3
13	Пористый наполнитель		II3	53,6		53,6
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан


Инв. №

Т П 902-3-68.87

ЮК ВМІ

Лист

4

(УГ)

№ 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		0,29	0,29
5	Ø 6, т		168		0,02	0,02
6	Ø 8, т		168		0,25	0,25
7	Ø 10, т		168		0,02	0,02
8	Сталь арматурная класса А-III, т		168		1,12	1,12
9	Ø 8, т		168		0,44	0,44
10	Ø 10, т		168		0,27	0,27
11	Ø 12, т		168		0,4	0,4
12	Всего стали для армирования					
13	железобетонных конструкций, т		168		1,41	1,41
14	Сталь сортовая конструкционная					
15	и прокат листовой, т		168		0,31	0,31
16	Всего стали для армирования					
17	железобетонных конструкций,					
18	сортовой конструкционной и					
19	проката листового в натуральной					
20	массе, т		168		1,72	1,72

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 902-3-68.87

КЖ ВМ2

Ст. инж. Киселева  
 ГИП Ломцкер  
 Н. контр. Елизман  
 Нач. отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Производственно-вспомогательный корпус. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

№ 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		0,7	0,7
4	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0,71	0,71
5	Сталь крупносортная, т	093100	168		0,13	0,13
6	Труба стальная ГОСТ 3262-76		168		0,01	0,01
7	Сталь круглая ГОСТ 2590-71*		168		0,01	0,01
8	Металлоизделия промышленного					
9	назначения (метизы)		168		0,1	0,1
10	Проволока стальная низкоугле-					
11	родистая обыкновенного качест-					
12	ва для железобетона*	121300	168		0,02	0,02
13	Итого стали для армирования					
14	железобетонных конструкций,					
15	сортовой конструкционной,					
16	проката листового и метизы в					
17	натуральной массе, т		168		1,71	1,71
18	Итого стали, приведенной					
19	к классу А-I, т		168		1,87	1,87
20	Итого стали, приведенной					
21	к стали СтЗ, т		168		0,31	0,31
22	Итого стали, приведенной					
23	к классам А-I и СтЗ, т		168		2,18	2,18
24						

Привязан

Инв. №

902-3-68.87

КЖ ВМ2

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110			63,12	63,12
3	M300, т	573151	168		24,75	24,75
4	M400, т	573112	168		38,77	38,77
5	Итого цемента, приведенного					
6	к марке M400				60,65	60,65
7						
8	Инертные материалы					
9	гравий, м <sup>3</sup>	571120	113		152,0	152,0
10	Песок строительный					
11	природный, м <sup>3</sup>	571140	113		181,68	181,68
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №			

Т П 902-3-68.87

ЮК ВМ2

Лист

3

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобе-					
2	тонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	0,15		0,15
4	Ø 8 , т		I68	0,01		0,01
5	Ø 10 , т		I68	0,14		0,14
6	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	0,11		0,11
7	Ø 14 , т		I68	0,11		0,11
8	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	1,814	0,01	1,824
9	Ø 8				0,01	0,01
10	Ø 10 , т		I68	1,814		1,814
11	Всего стали для армирования же-					
12	лезобетонных конструкций, т		I68	1,36	0,01	1,37
13	Сталь сортовая конструкционная					
14	и прокат листовой, т		I68	-	0,41	0,41
15	Всего стали для армирования же-					
16	лезобетонных конструкций, сорто-					
17	вой конструкционной и проката					
18	листового в натуральной массе, т		I68	1,36	0,42	1,78
19	В том числе по укрупненному					
20	сортаменту:					

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 902-3-68.87	КЖ ВМЗ		
Ст. инж	Киселева			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Блок емкостей. Сборные конструкции.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Лоуцкер				Р	1	3
Н. контр.	Лисьян				ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Нач. отд.	Красавин				г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Катанка, т	093400	168	0,01		0,01
2	Сталь мелкосортная, т	093300	168	2,06		2,06
3	Сталь крупносортная, т	093100	168		0,01	0,01
4	Балки и швеллеры, т	092500	168		0,06	0,06
5	Сталь толстолистовая рядовых					
6	марок (от 4 мм), т	097100	168		0,07	0,07
7	Сталь круглая ГОСТ 2590-71 <sup>X</sup>		168		0,06	0,06
8	Труба стальная ГОСТ 3262-76 <sup>X</sup>		168		0,22	0,22
9	Проволока стальная низкоугле-					
10	родистая обыкновенного качест-					
11	ва для железобетона <sup>X</sup>	121300	168	0,31	-	0,31
12	Итого стали для армирования же-					
13	лезобетонных конструкций, сорто-					
14	вой конструкционной, проката					
15	листового и метизы в натураль-					
16	ной массе, т		168	1,67	0,7	2,37
17	Итого стали, приведенной к					
18	классу А-I, т		168	3,17	0,01	3,18
19	Итого стали, приведенной к					
20	стали СтЗ, т		168	-	0,41	0,41
21	Итого стали, приведенной к клас-					
22	сам А-I и СтЗ, т		168	3,17	0,42	3,59
23	Цемент					
24	Портландцемент	573110		7,9		7,9

Привязан


Инв. №

ТН 902-3-68.87

КЖ ВМЗ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	М400, т	573И2	168	7,90		7,9
2	Итого цемента, приведенного к					
3	марке М400		-	7,90		7,9
4	Инертные материалы					
5	гравий, м3	57И20	И13	18,18		18,18
6	Песок строительный					
7	природный, м3	57И40	И13	13,64		13,64
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87

КЖ ВМЗ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3	Сталь арматурная класса А-I, т		I68		0,55	
4	Ø 6, т		I68		0,1	
5	Ø 8, т		I68		0,21	
6	Ø 12, т		I68		0,24	
7	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68		1,13	1,13
8	Ø 8, т		I68		0,36	0,36
9	Ø 10, т		I68		0,25	0,25
10	Ø 12, т		I68		0,39	0,39
11	Ø 6, т		I68		0,13	0,13
12	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т		I68		1,68	1,68
13	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		I68		0,05	0,05
14	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		I68		2,17	2,17
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. №

ТП 902-3-68.87

КЖ ВМ4

Ст. инж.	Киселева	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Блок емкостей. Монолитные конструкции.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Лоуцкер		Р	1	3
Н.контр.	Шисьман		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд.	Красавина				



№ 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		0,82	0,82
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,87	0,87
5	Трубы стальные ГОСТ 3262-76		I68		0,03	0,03
6	Проволока стальная низкоугле-					
7	родистая обыкновенного качест-					
8	ва для железобетона <sup>X</sup>	I2I300	I68		0,24	0,24
9	Итого стали для армирования же-					
10	лезобетонных конструкций, сорто-					
11	вой конструкционной, проката					
12	листового и метизы в натураль-					
13	ной массе, т		I68		2,44	2,44
14	Итого стали, приведенной к					
15	классу А-I, т		I68		2,27	2,27
16	Итого стали, приведенной к ста-					
17	ли СтЗ, т		I68		0,85	0,85
18	Итого стали, приведенной к					
19	классам А-I и СтЗ, т		I68		3,12	3,12
20	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68		0,79	0,79
21	Битумы нефтяные строительные					
22	твердых марок, т	02562I	I68		0,34	0,34
23	Материалы лакокрасочные (бели-					
24	ла, олифа и т.д.), кг	23I000			3,0I	3,0I

Привязан


Инв. №

ТП 902-3-68.87

КЖ ВМ4

Лист  
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1.	Цемент					
2	Портландцемент	573II0			30,4	30,4
3	М300, т	573I5I	I68		3,14	3,14
4	М400, т	573II2	I68		26,38	26,38
5	М500, т	573II3	I68		0,85	0,85
6	Итого цемента, приведенного к					
7	марке М400		-		30,14	30,14
8	Инертные материалы					
9	щебень, м3	57III0	II3		85,90	85,90
10	гравий, м3	57II20	II3		4,25	4,25
11	Песок строительный					
12	природный, м3	57II40	II3		72,8	72,8
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-68.87

КЖ ВМ4

Лист

3