

Типовой проект
902-3-69.87

Станция биологической очистки сточных вод с
биофильтрами производительностью 700 м³/сутки

Альбом У1

Ведомости потребности в материалах

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12790 Тираж 500 экз

Типовой проект 902-3-69.87

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м³/сутки

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 м³/час с напором от 10 до 40 м, при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0; 5,0 м (РАСПРСТРАНЯЕТ ЦИТИП)
- 7.902-4 Бак разрыва струи емкостью 180 литров (РАСПРСТРАНЯЕТ ТБИЛ. ф-л)

Альбом VI

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 145 от 23 апреля 1986 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев
М.Н.Сирота

Содержание альбома

№ пп	Наименование	Марка	Стр.
1	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ТХ	ТХ.ВМ	3
2	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ВК	ВК.ВМ	5
3	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ОВ	ОВ.ВМ	6
4	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ЭМ	ЭМ.ВМ	8
5	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки АТХ	АТХ.ВМ	9
6	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ЭО	ЭО.ВМ	10
7	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки СС	СС.ВМ	11
8	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки АР	АР.ВМ1	12
9	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КЭ. Производственно-вспомогательное здание. Сборные конструкции	КЭ.ВМ1	14
10	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КЭ. Производственно-вспомогательное здание. Монолитные конструкции	КЭ.ВМ2	18
11	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КЭ. Блок емкостей. Сборные конструкции	КЭ.ВМ3	21
12	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КЭ. Блок емкостей. Монолитные конструкции	КЭ.ВМ4	24

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные электро-					
2	сварные М	I37300	006	58	-	58
3	Т		I68	0,32	-	0,32
4	Трубы стальные электро-					
5	сварные М	I38300	006	282	-	282
6	Т		I68	3,82	-	3,82
7	Трубы чугунные напорные					
8	водопроводные М	I46100	006	31	-	31
9	Т		I68	0,50	-	0,50
10	Трубы чугунные канализацион-					
11	ные 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	2243II	006	88	-	88
16	Т		I68	0,034	-	0,034
17	Трубы сварные водогазо-					
18	проводные М	I38500	006	20	-	20
19	Т		I68	0,065	-	0,065
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 902-3-69.87

ТХ.ВМ

Провер. Левина *lv*

Инж. Пермякова *per*

Рук. гр. Матинская *mat*

Гл. спец. Сирота *sir*

Н. контр. Клецер *kle*

Нач. отд. Гольдман *gol*

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

22641-03

4

ИЗДАНИЕ 1984 г. УТВЕРЖДЕНО: 15.03.84 г. М. И. Д. 10/84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы и муфты асбесто-					
2	ментные м	576630	006	4	-	4
3						
4	Вата минеральная м ³	576110	113	0,63	-	0,63
5	Сталь кровельная т	097400	055	0,005	-	0,005
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Тп 902-3-69.57

ТХ.ВМ

Лист

2

22641-03 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы сварные водогазо-					
2	проводные м	I38500	006	I39	-	I39
3	т		I68	0,35	-	0,35
4	Трубы чугунные напорные					
5	водопроводные м	I46100	006	4	-	4
6	т		I68	0,05	-	0,05
7	Трубы чугунные канализацион-					
8	ные и фасонные части					
9	к ним м	492500	005	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. №

ТП 902-3-69 87

ВК.БЖ

Провер. Левина *llk*

Ст. инж. Клецер *llk*

Рук. гр. Матинская *llk*

Гл. спец. Сирота *llk*

Н. контр. Клецер *llk*

Нач. отд. Гольдман *llk*

Ведомость потребности
в материалах к основному
комплекту марки ВК

Стадия Лист Листов

ЦНИИПИ инженерного
оборудования
г. Москва

22641-03 6

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная, т	0950000000	I68	0,804	0,03	0,834
3	в том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	Сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,476	0,018	0,494
6	Сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,203	0,0075	0,2105
7	Сталь крупносортная, т	0951000000	I68	0,125	0,0045	0,1295
8	Сталь кровельная, т	0974000000	I68	1,095	-	1,095
9	Сталь тонколистовая толщиной					
10	от I до I,8 мм, т	0972000000	I68	0,1	-	0,1
11	Сталь толстолистовая, т	0971000000	I68	0,083	-	0,083
12	Итого стали сортовой конструк-					
13	ционной, листового проката в					
14	натуральной массе, т		I68	2,082	0,03	2,112
15	Трубы стальные (всего), м	I300000000	006	I80	-	I80
16		I300000000	I68	0,4684	-	0,4684
17	Трубы стальные электросварные, м	I373000000	006	35	-	35
18		I373000000	I68	0,084	-	0,084
19	Трубы водопроводные, м	I385000000	006	I45	-	I45
20		I385000000	I68	0,388	-	0,388

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-69.87

ОВ.ВМ

Провер. Мочалов
Н. контр. Голованова
Ст. инж. Данильцева
Рук. гр. Мочалов
ГИП Сагалович
Нач. отд. Платонов

Ведомость
потребности в материалах

Стация	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

22641-03 7

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Радиаторы отопительные, экм	4935I00000	084	II3I5	-	II3, I5
2	Материалы лакокрасочные, кг	23I0000000	I86	I8I	-	I8I
3	Изделия минераловатные					
4	теплоизоляционные, м ³	5762000000	II3	0,5	-	0,5
5	Покровный слой по изоляции					
6	пластик марки РСТ, тыс.м ²	59520I0000	056	0,0I8	-	0,0I8
7	Всего приведенной стали					
8	к классу С 38/23, т		I68	2, I59	003II	I2, I90II
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Име. №

ТП 902-3-69 87

ОВ.ЕМ

Лист

2

22641-03 8

Формат А4

№ 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			0,08
3			168			0,013
4	Ø 40 мм км	2248110000	008			0,001
5			168			0,004
6	Труба поливинилхлоридная					
7	ТУ6-19-215-83 Ø 25 мм км	2248210000	008			0,001
8			168			0,0017
9	Ø 40 мм км	2248210000	008			0,001
10			168			0,035
11	Металлорукав РЗ-ЦХ-25 км		008			0,05
12			168			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 902-3-69.87

ЭМ.ВМ

Нач. отд. Данилов

Н. контр. Афиногенова

Гл. спец. Гольман

ГИП Постников

Рук. гр. Боева

Техник Меновщикова

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

22641-03 9

№ 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					
6	км	2248210000	008			0,02
7	Т		168			0,004
8	Труба стальная бесшовная					
9	<u>М14x2</u> км		008			0,006
10	В20 Т		168			0,003
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			
Инд. №							
				ТП 902-3-69.87		АТХ.ВМ	
Нач.отд. Данилов	<i>Данилов</i>			Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Афиногенова	<i>Афиногенова</i>				Р	1	1
Гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>				ЦНИЭП инженерного оборудования		
ТМШ Постникова	<i>Постникова</i>						
Рук.гр. Боева	<i>Боева</i>						
Техник Меновщикова	<i>Меновщикова</i>						

22641-03 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная, легкая					
3	неоцинкованная, обычной					
4	точности изготовления с					
5	полностью сплюсненным гра-					
6	том; с цилиндрической резь-					
7	бой на обоих концах					
8	ГОСТ 3262-75 ШДМ-25, км	I38500	008	0010	0,010	
9	т	I38500	I68	00333	0,0333	
10	Трубы пластмассовые					
11	Труба винипластовая среднего					
12	типа с наружным диаметром					
13	25 мм и толщиной стенки					
14	1,5 мм ТУ6-19-051-249-79, км	224000	008	0040	0,040	
15	т	224000	I68	00069	0,0069	
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

Инд. №					
Нач. отд. Данилов					
Н. контр. Матвеева					
Зам. н. отд. Золотовская					
Рук. гр. Матвеева					
Зед. инж. Сусманова					
Провер. Афиногенова					

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I
ИЗДАНИЕ		
инженерного оборудованья г. Москва		

ТШ 902-3-69.87

ЭО.ВМ

22641-03 11

№ 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	0,003
4						
5	Уголок равнополочный					
6	50x50x5, т	093100	I68		0,057	0,057
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. №					Привязан	
Подпись и дата						
Инд. №						
Инд. № подл.						
	Н.отд. Данилов	<i>Данилов</i>				
	Н.контр. Парусова	<i>Парусова</i>				
	Рук.гр. Парусова	<i>Парусова</i>				
	Ст.техн. Зеленин	<i>Зеленин</i>				
	Провер. Сарьян	<i>Сарьян</i>				
			ТН 902-3-69.87			СС.ВМ
			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	Стадия	Лист	Листов
				Р	I	I
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

22641-03 12

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообработ-					
3	ващей 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	76,10		76,10
9	Плиты древесно-волоконистые					
10	твердые, м2	553622	055	65,09		65,09
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные) м3	533100	113	6,94		6,94
13						
14	Расход лесоматериалов в					
15	круглом лесе, м3	533100	113	11,71		11,71
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

ТП 902-3-69.87

АР.ВМ

Ведомость потребности материалов к основному комплекту чертежей марки АР

Стдия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП
инженерного оборудо-
вания г.Москва

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ст. арх. Галева
Рук. гр. Двойнина
Н. контр. Шилова
Нач. отд. Красавина

22641-03 13

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	I68			8,13
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок т	02562I	I68	-		0,2I
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000				2647,55
6	Инертные материалы					
7	Асбест т	572I00	I68	-		0,7I
8	Известь строительная т	5744I0	I68	-		6,34
9	Кирпич строительный					
10	(включая камни) тыс.шт	574I20	798	-		30,07
11	Плитки керамические глазурован-					
12	ные для внутренней облицовки					
13	стен с фасонными деталями м2	5752I0	055	-		0,83
14	Плитки керамические для полов					
15	(метлахские) м2	575240	055	-		299,96
16	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577I00	055	-		65,69
17	Рубероид м2	577402	055	-		2075,04
18	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055	-		9I,78
19	Гидроизол м2	577434	055	-		329,95
20	Стекло строительное	59I000				
21	Стекло оконное (заводской					
22	ассортимент) м2	59II20	055	-		97,03
23						
24						

Привязан

Инв. №

Тп 902-3-69.87

AP BVI

Лист

2

22641-03 14

№ 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		I68	0,79		0,79
5	Ø 6		I68	0,15		0,15
6	Ø 8		I68	0,16		0,16
7	Ø 10		I68	0,37		0,37
8	Ø 12		I68	0,04		0,04
9	Ø 14		I68	0,04		0,04
10	Ø 16		I68	0,03		0,03
11	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	0,12		0,12
12	Ø 6		I68	0,03		0,03
13	Ø 12		I68	0,04		0,04
14	Ø 14		I68	0,03		0,03
15	Ø 16		I68	0,02		0,02
16	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	4,57	0,09	4,66
17	Ø 8		I68	0,09	0,02	0,11
18	Ø 10		I68	0,65	0,06	0,71
19	Ø 12		I68	0,32	0,01	0,33
20	Ø 14		I68	1,18	0,01	1,19

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. №

Т П 902-3-69.87

КЖ ВМТ

Ст. инж. Киселева
 ГИП Лоуцкер
 Н. контр. Лисьян
 Нач. отд. Красавин

ЗМ по рабочим чертежам
 основного комплекта
 марки КЖ. Производственно-
 вспомогательное здание.
 Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного
 оборудования
 г. Москва

22641-03 15

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Ø 16		I68	0,58		0,58
2	Ø 18		I68	0,29		0,29
3	Ø 20		I68	0,76		0,76
4	Ø 6		I68	0,70		0,70
5	Сталь арматурная класса А-IV, т		I68	1,31		1,31
6	Ø 16		I68	1,08		1,08
7	Ø 22		I68	0,23		0,23
8	Всего стали для армирования					
9	железобетонных конструкций, т		I68	6,80	0,09	6,89
10	Сталь сортовая конструкционная					
11	и прокат листовой, т		I68	7,87	0,5	7,92
12	Всего стали для армирования					
13	железобетонных конструкций,					
14	сортовой конструкционной и					
15	проката листового в натураль-					
16	ной массе, т		I68	14,67	0,59	15,26
17	В том числе по укрупненному					
18	сортаменту:					
19	Катанка, т	093400	I68	1,28		1,28
20	Сталь мелкосортная, т	093300	I68			
21		095300	I68	4,88		4,88
22	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,61		0,61
23	Сталь крупносортная, т	093100	I68	4,68		4,68
24	Балки и швеллеры, т	092500	I68	2,34		2,34

Привязан

Инв. №

т п 902-3-69.87

КБ ВМ1

Лист

2

22641-03 16

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая					
2	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,05	0,32	0,37
3	Сталь листовая рифленая					
4	ГОСТ 8568-77 ^ж		I68		0,03	0,03
5	Труба газовая ГОСТ 3262-76		I68	0,01		0,01
6	Металлоизделия промышленного					
7	назначения (метизы)					
8	Проволока стальная низкоугле-					
9	родистая обыкновенного качест-					
10	ва для железобетона ^ж	I2I300	I68	I, I2	-	
11	Итого стали для армирования					
12	железобетонных конструкций,					
13	сортовой конструкционной,					
14	проката листового и метизы в					
15	натуральной массе, т		I68	I4,73	0,59	I5,32
16	Итого стали, приведенной					
17	к классу А-I, т		I68	II,3	0,1	II,4
18	Итого стали, приведенной					
19	к стали Ст3, т		I68	7,56	0,5	8,06
20	Итого стали, приведенной					
21	к классам А-I и Ст3, т		I68	I8,86	0,6	I9,46
22						
23						
24						

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

Привязан				
Инд. №				

тп 902-3-69.87			КЖ БМ		Лист
					3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0		50,89		50,89
3	M300, т	573I5I	I68	3,9		3,9
4	M400, т	573II2	I68	39,94		39,94
5	M500, т	573II3	I68	6,8		6,8
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке M400			50,89		50,89
8						
9	Инертные материалы					
10	гравий, м ³	57II20	II3	157,6		157,6
11	Песок строительный					
12	природный, м ³	57II40	II3	97,57		97,57
13	Пористый заполнитель			53,6		53,6
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Тп 902-3-69.87

ИЖ ВМ I

Лист

4

22641-03 18

№ 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		I68		0,32	0,32
5	Ø 6		I68		0,02	0,02
6	Ø 8		I68		0,28	0,28
7	Ø 10		I68		0,02	0,02
8	Сталь арматурная класса А-III, т	D93004	I68		1,08	1,08
9	Ø 8		I68		0,63	0,63
10	Ø 10		I68		0,03	0,03
11	Ø 12		I68		0,42	0,42
12	Всего стали для армирования					
13	железобетонных конструкций, т		I68		1,4	1,4
14	Сталь сортовая конструкционная					
15	и прокат листовой, т		I68		0,36	0,36
16	Всего стали для армирования					
17	железобетонных конструкций,					
18	сортовой конструкционной и					
19	проката листового в натураль-					
20	ной массе, т		I68		1,76	1,76

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. №

ТП 902-3-69.87

КЖ ВМ2

Ст. инж. Киселева
ГМП Лоупкер
Н. контр. Бисман
Нач. отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Производственно-вспомогательное здание. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22641-03 19

Настроки	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		0,93	0,93
4	Сталь мелкосортная, т	093300	Т68		0,50	0,50
5	Сталь крупносортная, т	093100	Т68		0,18	0,18
6	Труба, т		Т68		0,02	0,02
7	Сталь круглая ГОСТ 2590-71*		Т68		0,03	0,03
8	Сталь круглая Ø 24 ГОСТ 19281-73		Т68		0,09	0,09
9	Металлоизделия промышленного					
10	назначения (метизы)					
11	Проволока стальная низкоугле-					
12	родистая обыкновенного качест-					
13	ва для железобетона*	121300	Т68		0,01	0,01
14	Итого стали для армирования					
15	железобетонных конструкций,					
16	сортовой конструкционной,					
17	проката листового и метизы					
18	в натуральной массе, т		Т68		2,2	2,2
19	Итого стали, приведенной					
20	к классу А-I, т		Т68		2,46	2,46
21	Итого стали, приведенной					
22	к стали СтЗ, т		Т68		0,36	0,36
23	Итого стали, приведенной					
24	к классам А-I и СтЗ, т		Т68		2,82	2,82

Привязан

Инв. №

тп 902-3-69.87

КЖ ВМ2

Лист

2

22641-03 20

(У1)

1 00

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110			72,77	72,77
3	М300, т	573151	168		28,7	28,7
4	М400, т	573112	168		44,07	44,07
5	Итого цемента, приведенного					
6	к марке М400				69,9	69,9
7						
8	Инертные материалы					
9	гравий, м ³	571120	113		17486	174,86
10	Песок строительный					
11	природный, м ³	571140	113		20325	203,25
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инва. №

Тп 902-3-69.87

КЖ ВМ2

Лист 3

22641-03 21

Формат А4

№ строки	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		168	0,19		0,19
4	Ø 8			0,19		0,19
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	1,73	0,01	1,74
6	Ø 8				0,01	0,01
7	Ø 10			0,4		0,4
8	Ø 12			1,33		1,33
9	Всего стали для армирования					
10	железобетонных конструкций, т		168	1,92	0,01	1,93
11	Сталь сортовая конструкционная					
12	и прокат листовой, т		168		0,63	0,63
13	Всего стали для армирования					
14	железобетонных конструкций,					
15	сортовой конструкционной и					
16	проката листового в натуральной					
17	массе, т		168	1,92	0,64	2,56
18	В том числе по укрупненному					
19	сортаменту:					
20	катанка, т	093400	168	0,01		0,01

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. №

ТП 902 -3 -69. 87

КЖ ВМЗ

Ст. инж. Курганова *А.М.*
 ГИП Лоуцкер *Л.В.*
 Н.контр. Шисьян *Ш.А.*
 Нач.отд. Красавин *К.А.*

ВМ по рабочим чертежам
 основного комплекта марки
 КЖ. Блок емкостей.

Сборные конструкции

Стadia	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного
 оборудования
 г.Москва

22641-03 22

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,50		0,50
2	Сталь крупносортная, т	093100	I68		0,02	0,02
3	Балки и швеллеры, т	092500	I68		0,06	0,06
4	Сталь толстолистовая рядовых					
5	марок (от 4 мм), т	097100	I68		0,04	0,04
6	Металлоизделия промышленного					
7	назначения (метизы)					
8	Проволока стальная низкоугле-					
9	родистая обыкновенного качест-					
10	ва для железобетона ^х	I2I300	I68	0,42		0,42
11	Итого стали для армирования					
12	железобетонных конструкций,					
13	сортовой конструкционной, про-					
14	ката листового и метизы в на-					
15	туральной массе, т		I68	2,34	0,64	2,98
16	Итого стали, приведенной к					
17	классу А-I, т		I68	2,99	0,49	3,48
18	Итого стали, приведенной к					
19	стали СтЗ, т		I68		0,33	0,33
20	Итого стали, приведенной к					
21	классам А-I и СтЗ, т		I68	2,99	0,82	3,81
22	Цемент					
23	Портландцемент	573110		6,85		6,85
24	M400, т	573112	I68	6,85		6,85

Привязан

Инв. №

ТН 902-3-69.87

КЖ.ВМ 3

Лист

2

22641-03 23

Формат А4

Копия, выдана по заказу № 1038/М. Инв. № 1038/М.

Месторода	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого цемента, приведенного					
2	к марке М400		-	6,85		6,85
3	Инертные материалы					
4	гравий, м3	57II20	II3	19,2		19,2
5	Песок строительный					
6	природный, м3	57II40	II3	14.3		14.3
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

ТШ 902-3-69.87	КЖ ВМ 3	Лист 3
----------------	---------	-----------

22641-03 24

(УГ)

17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железо-					
2	бетонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса А-I, т		I68		0,17	
4	Ø 6		I68		0,17	
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68		2,50	2,50
6	Ø 8				0,78	0,78
7	Ø 10				0,39	0,39
8	Ø 12				0,74	0,74
9	Ø 14				0,38	0,38
10	Ø 6				0,21	0,21
11	Всего стали для армирования					
12	железобетонных конструкций, т		I68		2,29	
13	Сталь сортовая конструкционная					
14	и прокат листовой, т		I68		0,07	
15	Всего стали для армирования					
16	железобетонных конструкций,					
17	сортовой конструкционной и					
18	проката листового в натуральной					
19	массе, т		I68		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

Взам. инв. №					Привязан			
Инв. №								
Инв. № подл.								
Подпись и дата								
					ТН 902-3-69.87			КЖ ВМ4
					ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Блок емкостей.	Стадия	Лист	Листов
	Ст. инж. Анисеева					Р	1	3
	Инж. Лоуцкер					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Н. КОНТРОЛЬЩИК				Монолитные конструкции.			
	нач. отд. Красавин							

22641-03 25

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	В том числе по укрупненному сор-					
2	таменту:					
3	катанка, т	093400	I68		I, I5	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		I, I4	
5	Труба		I68		0,01	
6	Сталь толстолистовая рядовых					
7	марок (от 4 мм), т	097100	I68		0,05	0,05
8	Сталь круглая Ø 10 ГОСТ 19281-73		I68		0,01	0,01
9	Металлоизделия промышленного					
10	назначения (метизы)					
11	Проволока стальная низкоуглеро-					
12	дистая обыкновенного качества					
13	для железобетона ^X	I2I300	I68		0,34	0,34
14	Итого стали для армирования же-					
15	лезобетонных конструкций, сорто-					
16	вой конструкционной, проката					
17	листового и метизы в натуральной					
18	массе, т		I68		3,02	3,02
19	Итого стали, приведенной к					
20	классу А-I, т		I68		3,60	3,60
21	Итого стали, приведенной к					
22	стали СтЗ, т		I68		0,26	0,26
23	Итого стали, приведенной к					
24	классам А-I и СтЗ, т		I68		3,86	3,86

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

Привязан

Инв. №

ТН 902-3-69.87

КБ ВМ/4

Лист

2

22641-03 26

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68		0,98	0,98
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок, т	02562I	I68		0,42	0,42
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.), кг	23I000			I,76	I,76
6	Цемент					
7	Портландцемент	573II0			37,66	37,66
8	М300, т	573I5I	I68		3,78	3,78
9	М400, т	573II2	I68		32,98	32,98
10	М500, т	573II3	I68		0,90	0,90
11	Итого цемента, приведенного к					
12	марке М400		-		37,37	37,37
13	Инертные материалы					
14	щебень, м3	57III0	II3		III,15	III,15
15	гравий, м3	57II20	II3		5,27	5,98
16	Песок строительный					
17	природный, м3	57II40	II3		90,93	90,93
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Копия, не подписана, с подписями и дата

Привязан

Име. №

ТП 902-3-69.87

КСЖ ВМ4

Лист
3

226 41-03

(27)

№ 1832

Формат А1