

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-88.89

Блок емкостей для станций биологической
очистки сточных вод производительностью
25 ; 17 ; 10 тыс.м³/сут.

Альбом 6

Ведомости потребности в материалах

Книга II. Вариант без первичного
отстаивания

23939 -07

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-88.89

Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод
производительностью 25 ; 17 ; 10 тыс.м³/сут.

Альбом 6

Перечень альбомов

- Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
Альбом 2 ТХ Технологическая часть
ТХН Нестандартизированное оборудование
Альбом 3 КЖ Конструкции железобетонные
Альбом 4 КЖ Строительные изделия
Альбом 5 СО Спецификации оборудования
Альбом 6 ВМ Ведомости потребности в материалах
Книга I. Вариант с первичным отстаиванием
Книга II. Вариант без первичного отстаивания
Альбом 7. С Сметы
Книга I. Вариант с первичным отстаиванием
Часть I. Часть 2
Книга II. Вариант без первичного отстаивания.
Часть I. Часть 2.

Разработан:

ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Утвержден:

Госкомархитектуры
Приказ от 19 июня
1989 г. N 112

Кетаов

Локтешин

Обозначение ВМ	Наименование или различительный индекс проектной организации	№№ стр.	Примечание
ТХ.ВМ1	Ведомость потребности в	6	
	материалах по рабочим		
	чертежам основного ком-		
	плекта марки ТХ. Произ-		
	водительность 10 тыс.		
	мЗ/сут.		
ТХ.ВМ2	Ведомость потребности в	8	
	материалах по рабочим		
	чертежам основного ком-		
	плекта марки ТХ. Произ-		
	водительность 17 тыс.		
	мЗ/сут.		
ТХ.ВМ3	Ведомость потребности в	10	
	материалах по рабочим		
	чертежам основного ком-		
	плекта марки ТХ. Произво-		
	дительность 25 тыс.		
	мЗ/сут.		

Взаим. инв. №		Привязан			
Подпись и дата					
Инв. №					
Инв. № подл.	Провед. Баранова <i>Баранова</i>	ТП 902-3-88.89	ВМ		
	Инж. Шт. Скворцова <i>Шт. Скворцова</i>				
Инв. № подл.	Зав. гр. Баранова <i>Баранова</i>	Содержание альбома	Стадия	Лист	Листов
	Г.И.П. Локтшин <i>Локтшин</i>		Р	1	4
Инв. № подл.	Гл. спец. Сирота <i>Сирота</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			
	Н. контр. Локтшин <i>Локтшин</i>				
	Нач. отд. Гольдман <i>Гольдман</i>				

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	КЖ.ВМ1	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Производительность 10 тыс. м ³ /сут.	12	
	КЖ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Производительность 10 тыс. м ³ /сут.	15	
	КЖ.ВМ3	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Производительность 17 тыс. м ³ /сут.	19	
	КЖ.ВМ4	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Производительность 17 тыс. м ³ /сутки.	23	

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. №

Приказан

Инв. №

ТП 902-3-8889

ВМ

Лист
2

23939-07 4

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	КЖ.ВМ5	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Производительность 25 тыс.м3/сутки.	27	
	КЖ.ВМ6	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Производительность 25 тыс.м3/сут.	31	
	КЖ.ВМ7	3-х метровая вставка. Тип I Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.	35	
	КЖ.ВМ8	3-х метровая вставка. Тип I Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции.	38	

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

Приказан			
Инв. №			

ТЛ 902-3-88.89 ВМ

Лист
3

23939-07 5

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	КЖ.ВМ9	3-х метровая вставка. Тип П	41	
		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.		
	КЖ.ВМ10	3-х метровая вставка. Тип П	44	
		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции.		

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

Приязан			
Инд. №			
ТГ 902-3-88.89			Лист 4
ВМ			

23939-07 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные				
2	Трубы электросварные				
3	(диаметром до 114 мм) м	ИЗ7300	006	484,0	
4				665,0	
5	т	ИЗ7300	168	1,77	
6				2,98	
7	Трубы электросварные (диамет-				
8	ром от 114 мм до 480 мм) м	ИЗ8300	006	857,0	
9				794,0	
10	т	ИЗ8300	168	21,31	
11				20,42	
12	Трубы электросварные (диамет-				
13	ром свыше 480 мм) м	ИЗ8100	006	8,0	
14	т	ИЗ8100	168	0,81	
15	Всего стальных труб		006	1349,0	
16				1467,0	
17	т		168	23,89	
18				24,21	

Взам. инв. №					Привязан		
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-88.89	ТХ.ВМ1	
Инв. № подл.	Провер. Баранова				Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ. 25,17,10 тыс.м ³ /сут.		
	Инж. Шк. Скворцова				Стадия	Лист	Листов
	Зав. гр. Баранова				Р	1	2
	ИП Локтюшин						
	Гл. спец. Сирота				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ производительность 10 тыс. м ³ /сут.		
	Н. контр. Локтюшин				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Нач. отп. Гольдман						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы и детали трубопроводов				
2	из полиэтилена, М	2248II	006	256,0	
3	Т	2248II	168	0,20	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-3-88.89

ТХ.ВМІ

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные				
2	Трубы электросварные				
3	(диаметром до 114 мм) м	I37300	006	554,0	
4				974,0	
5	т	I37300	I68	2,06	
6				4,49	
7	Трубы электросварные (диамет-				
8	ром от 114 до 480 мм) м	I38300	006	950,0	
9				897,0	
10	т	I38300	I68	23,70	
11				22,54	
12	Трубы электросварные (диамет-				
13	ром свыше 480 мм) м	I38100	006	79,0	
14	т	I38100	I68	6,40	
15	Всего стальных труб м		006	1583,0	
16				1950,0	
17	т		I68	32,16	
18				33,43	

Взам. инв. №					Привязан		
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-88.89	ТХ.ВМ 2	
Инв. № подл.	Провер. Баранова	<i>Bar</i>			Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ. 25,17,10 тыс.м3/сут.		
	Инж. Шк. Скворцова	<i>Skv</i>			Стадия	Лист	Листов
	Зав. гр. Баранова	<i>Bar</i>			Р	1	2
	Г.ИП. Локтюшин	<i>Lok</i>					
	Гл. спец. Сирота	<i>Sir</i>			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ. Производительность 17 тыс. м3/сут.		
	Н.контр. Локтюшин	<i>Lok</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Нач. отд. Гольдман	<i>Gol</i>					

23939-07 9

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы и детали трубопроводов				
2	из полиэтилена, м	2248II	006	340,0	
3	т	2248II	I68	0,28	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-88.89	ТХ.ВМ2	Лист 2
----------------	--------	--------

23939 - 07 10 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные				
2	Трубы электросварные				
3	(диаметром до 114 мм) м	137300	006	665,0	
4				1362,0	
5	т	137300	168	2,55	
6				6,43	
7	Трубы электросварные (диамет-				
8	ром от 114 до 480 мм) м	138300	006	970,0	
9				930,0	
10	т	138300	168	27,79	
11				26,14	
12	Трубы электросварные (диамет-				
13	ром свыше 480 мм) м	138100	006	123,0	
14	т	138100	168	10,45	
15	Всего стальных труб м		006	1758,0	
16				2415,0	
17	т		168	40,79	
18				43,02	

Взам. инв. №					Привязан		
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-88.89	ТХ.ВМЗ	
Инв. № подл.	Провер. Баранова				Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ. 25.17.10 тыс.м ³ /сут.		
	Инж. Шк. Скворцова				Стадия	Лист	Листов
	Зав. гр. Баранова				Р	1	2
	Г.И. Локтюшин				ВМ по рабочим чертежам ос. нового комплекта марки ТХ производительность 25 тыс.м ³ /сут.		
	Гл. спец. Сирота				ПНИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Н. контр. Локтюшин						
	Нач. отд. Гольдман						

23939-07 11

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы и детали трубопроводов				
2	из полиэтилена, М		006	508,0	
3	Т		I68	0,42	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инов. №

ТП 902-3-88.89

ТХ.ВМ3

Лист 2

23939-07 12

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	3,96	
4	Ø 6, т		I68	0,79	
5	Ø 8, т		I68	1,98	
6	Ø 10, т		I68	1,17	
7	Ø 12, т		I68	0,02	
8	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	1,97	
9	Ø 18, т		I68	0,64	
10	Ø 20, т		I68	1,33	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	31,48	
12	Ø 8, т		I68	0,36	
13	Ø 10, т		I68	11,75	
14	Ø 12, т		I68	4,45	
15	Ø 14, т		I68	0,88	
16	Ø 16, т		I68	0,75	
17	Ø 18, т		I68	0,91	
18	Ø 20, т		I68	12,32	

Взам. инв. №									Привязан		
	Подпись и дата										
		Инв. №									
Инв. № подл.									ТН 902-3-88.89	КЖ.ВМІ	
									Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производит. 25,17,10 тыс.м ³ /сут		
	Провер. Лоуцкер	<i>Л. Лоуцкер</i>							Стадия	Лист	Листов
	Инж. Пк. Вульф	<i>П. Вульф</i>							Р	І	3
	Гл. констр. Лоуцкер	<i>Л. Лоуцкер</i>						ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции			ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва
	Н. контр. Данилевский	<i>Н. Данилевский</i>									
	Нач. отд. Письман	<i>Н. Письман</i>									

23939-07 13

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Ø 22		I68	0,06	
2	Всего стали для армирования				
3	железобетонных конструкций, т		I68	37,4I	
4	Сталь конструкционная и прокат				
5	листовой, т		I68	I7,65	
6	Всего стали для армирования				
7	железобетонных конструкций,				
8	стали конструкционной и проката				
9	листового, т		I68	55,06	
10	В том числе по укрупненному				
11	сортаменту:				
12	Катанка, т	093400	I68	4, I3	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	23,70	
14	То же, т	095300	I68	0,43	
15	Сталь среднесортная, т	093200	I68	I3,7I	
16	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	8,85	
17	Балки, швеллеры, т	092500	I68	4,67	
18	Сталь толстолистовая рядовых				
19	марок (δ ≥ 4 мм), т	097I00	I68	3,53	
20	Сталь тонколистовая, т	097200	I68	0, I7	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоуглеро-				
24	дистая обыкновенного качества				
25	для железобетона Вр-I, т	I2I400	I68	2,96	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-88.89	ИСК. ВМ I	Лист 2
----------------	-----------	-----------

Альбом Б (II)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Т	Код		Кол.	Примечание
			материала	ед. изм.		
1	В-I,	т	I2I300	I68	0,99	
2	Итого стали для армирования же-					
3	лезобетонных конструкций, сор-					
4	товой конструкционной, проката					
5	листового и метизы в натураль-					
6	ной массе,	т		I68	59,0I	
7	Сталь, приведенная к арматуре					
8	класса А-I,	т		I68	57, I0	
9	Сталь, приведенная к стали					
10	марки ВстЗ,	т		I68	I7, 65	
11	Итого стали, приведенной к					
12	классу А-I и марке ВстЗ,	т		I68	74,75	
13						
14	Трубы ,	т		I68	0,4I	
15						
16	Цемент ,	т		I68	92,3	
17	Портландцемент					
18	М300,	т	573I5I	I68	2,3	
19	М400,	т	573II2	I68	90,0	
20	Итого цемента, приведённого					
21	к марке М400,	т	573999	I68	92, I	
22						
23	Инертные материалы:					
24	Щебень,	м ³	57III0	II3	252,0	
25	Песок строительный, природный,	м ³	57II40	II3	I89,0	

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

Привязан			
Инав. №			

ТП 902-3-88.89 РКЖ.ВМ I Лист 3

23939 - 07 15 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	I,84	
4	Ø 6, т		I68	I,81	
5	Ø 14, т		I68	0,03	
6	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	44,89	
7	Ø 6, т		I68	I,06	
8	Ø 8, т		I68	II,05	
9	Ø 10, т		I68	7,30	
10	Ø 12, т		I68	2,80	
11	Ø 14, т		I68	I,40	
12	Ø 16, т		I68	7,54	
13	Ø 18, т		I68	I,28	
14	Ø 20, т		I68	7,40	
15	Ø 22, т		I68	5,06	
16	Всего стали для армирования				
17	железобетонных конструкций, т		I68	46,73	
18					

Взам. инв. №					Привязан		
	Подпись и дата	Инв. №					
					ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМ2	
					Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ. 25, 17, 10 тыс. м ³ /сутки		
Инв. № подл.	Провер. Лоуцкер	<i>Л. Лоуцкер</i>			Стадия	Лист	Листов
	Инж. Пк. Вульф	<i>П. Вульф</i>			Р	I	4
	Гл. констр. Лоуцкер	<i>Л. Лоуцкер</i>			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ		
	Н. контр. Данилевский	<i>Н. Данилевский</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Нач. отд. Письман	<i>Н. Письман</i>			Монолитные конструкции		

23939-07 16

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь конструкционная и				
2	прокат листовой, т		I68	I, I9	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и проката				
6	листвого, т		I68	47,89	
7	В том числе по укрупнённому				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	I68	I3,9I	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	20,36	
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68	I2,46	
12	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,63	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок ($s \geq 4$ мм), т	097I00	I68	0,56	
15	Металлоизделия промышленного				
16	назначения (метизы)				
17	Проволока стальная низкоугле-				
18	родистая обыкновенного качест-				
19	ва для железобетона ВрI, т	I2I400	I68	I,08	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортной конструкционной,				
23	проката листового и метизы в				
24	натуральной массе, т		I68	48,97	
25					

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

Привязан

Инд. №

Лист 2

ТШ 902-3-88.89

КЖ.ВМ2

23939-07 17

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь, приведённая к арматуре				
2	класса А-I, т		I68	67,48	
3	Сталь, приведённая к стали				
4	марки ВстЗ, т		I68	I, I9	
5	Итого стали, приведённой к				
6	классу А-I и марке ВстЗ, т		I68	68,67	
7					
8	Трубы, т		I68	8,33	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-3-88.89

ИЖ.ВМ2

Лист 3

23939-07 18

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент, т		I68	954,5	
2	Портландцемент				
3	M300, т	573I5I	I68	I05,2	
4	M400, т	573II2	I68	842,4	
5	M500, т	573II3	I68	6,86	
6	Цемент, приведённый к M400, т	573999	I68	944,7	
7	Щебень, м ³	57III0	II3	2607,2	
8	Гравий, м ³	57II20	II3	46,75	
9	Песок строительный, природный, м ³	57II40	II3	2026,2	
10	Асбест, т	572I00	I68	0,0I	
11	Известь строительная, т	5744I0	I68	0,07	
12	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	8,69	
13	Битумы нефтяные строительные				
14	твердых марок, т	02562I	I68	4,15	
15	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	99,56	
16	Расход лесоматериалов в услов-				
17	ном круглом лесе, м ³	559999	II3	93,72	
18					
19	Стекло СЕПТ, Ц, т		I68	0,36	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМ2	Лист 4
----------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	4,76	
4	Ø 6, т		I68	0,98	
5	Ø 8, т		I68	2,42	
6	Ø 10, т		I68	1,34	
7	Ø 12, т		I68	0,02	
8	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	2,56	
9	Ø 18, т		I68	0,84	
10	Ø 20, т		I68	1,72	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	36,39	
12	Ø 8, т		I68	0,40	
13	Ø 10, т		I68	13,84	
14	Ø 12, т		I68	5,10	
15	Ø 14, т		I68	0,63	
16	Ø 16, т		I68	0,47	
17	Ø 18, т		I68	0,48	
18	Ø 20, т		I68	15,81	

Взам. инв. №					Привязан	
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМЗ
					Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ. 25, 17, 10 тыс. м ³ /сутки	
Инв. № подл.	Провер. Лоуцкер	82				Стадия
	Инж. Лк. Бульц	20/85				Лист
	Гл. констр. Лоуцкер	8				Листов
	Н. контр. Данилевский	20/85			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции	Р
	Нач. отд. Письман	20/85				И
						4
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

23939-07 20 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Ø 22, т		I68	0,06	
2	Всего стали для армирования				
3	железобетонных конструкций, т		I68	43,6I	
4	Сталь конструкционная и прокат				
5	листовой, т		I68	I9,59	
6	Всего стали для армирования				
7	железобетонных конструкций,				
8	стали конструкционной и проката				
9	листового, т		I68	63,20	
10	В том числе по укрупнённому				
11	сортаменту:				
12	Катанка, т	093400	I68	3,80	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	26,02	
14	То же, т	095300	I68	0,54	
15	Сталь среднесортная, т	093200	I68	I7,59	
16	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	9,87	
17	Балки, швеллеры, т	092500	I68	5,53	
18	Сталь толстолистовая рядовых				
19	марок (δ ≥ 4 мм), т	097I00	I68	4,02	
20	Сталь тонколистовая, т	097200	I68	0,I7	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоуглеро-				
24	дистая обыкновенного качества				
25	для железобетона ВрI, т	I2I400	I68	3,6I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМЗ	Лист 2
----------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В I, т	I2I300	I68	I,36	
2	Итого стали для армирования				
3	железобетонных конструкций,				
4	сортовой конструкционной, про-				
5	ката листового и метизы в нату-				
6	ральной массе, т		I68	68, I7	
7	Сталь, приведённая к арматуре				
8	класса А-I, т		I68	67,20	
9	Сталь, приведённая к стали				
10	марки ВстЗ, т		I68	I9,59	
11	Итого стали, приведенной к				
12	классу А-I и марке ВстЗ, т		I68	86,79	
13					
14	Трубы, т		I68	0,43	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Инд. № инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №

ТП 902-3-88.89

КЖ.ВМЗ

Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент, т			II2,3	
2	Портландцемент				
3	M300, т	573I5I	I68	2,3	
4	M400, т	573II2	I68	II0,0	
5	Итого цемента, приведённого				
6	к марке M400, т	573999	I68	II2, I	
7					
8	Инертные материалы:				
9	Песок строительный, природный, м ³	57II40	II3	232,0	
10	Щебень, м ³	57III0	II3	305,0	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инд. №

ТИ 902-3-88.89 КЖ.ВМЗ Лист 4

Альбом Б (II)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	1,62	
4	Ø 6, т		168	1,58	
5	Ø 14, т		168	0,04	
6	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	58,69	
7	Ø 6, т		168	1,37	
8	Ø 8, т		168	15,40	
9	Ø 10, т		168	9,11	
10	Ø 12, т		168	3,81	
11	Ø 14, т		168	1,66	
12	Ø 16, т		168	8,27	
13	Ø 18, т		168	1,54	
14	Ø 20, т		168	10,30	
15	Ø 22, т		168	7,23	
16	Всего стали для армирования				
17	железобетонных конструкций, т		168	60,31	
18					

Взам. инв. №					Привязан	
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМ4
					Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ. 25, 17, 10 тыс. м ³ /сутки	
Инв. № подл.	Провер. Лоуцнер	<i>Л. Лоуцнер</i>				Стадия
	Инж. И.К. Вульф	<i>И. Вульф</i>				Лист
	Гл. констр. Лоуцнер	<i>Л. Лоуцнер</i>				Листов
	Н. контр. Данилевский	<i>Н. Данилевский</i>			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	Р
	Нач. отд. письма	<i>И. И.</i>			Монолитные конструкции	И
					ДНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва	4

23939-07 24 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь конструкционная и прокат				
2	листовой, т		I68	I,83	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и проката				
6	листового, т		I68	62,24	
7	В том числе по укрупнённому				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	I68	I8,35	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	24,43	
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68	I7,53	
12	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,92	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097I00	I68	0,9I	
15					
16	Металлоизделия промышленного				
17	назначения (метизы)				
18	Проволока стальная низкоугле-				
19	родистая обыкновенного качест-				
20	ва для железобетона ВрI, т	I2I400	I68	I,89	
21	Итого стали для армирования же-				
22	лезобетонных конструкций, сор-				
23	товой конструкционной, проката				
24	листового и метизы в натураль-				
25	ной массе, т		I68	64, I3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89

КЖ.БМ4

Лист

2

23939-07 25 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь, приведённая к арматуре				
2	класса А-І, т		І68	83,94	
3	Сталь, приведённая к стали				
4	марки ВстЗ, т		І68	І,83	
5	Итого стали, приведённой к				
6	классу А-І и марке ВстЗ, т		І68	85,73	
7					
8	Трубы, т		І68	8,9І	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-3-88.89

ЮЖ.ВМ4

Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент, т		I68	II26,4	
2	Портландцемент				
3	M300, т	573I5I	I68	I37,4	
4	M400, т	573II2	I68	980,9	
5	M500, т	573II3	I68	8,07	
6	Цемент, приведенный к M400, т	573999	I68	III3,4	
7	Щебень, м ³	57III0	II3	3024,6	
8	Гравий, м ³	57II20	II3	64,59	
9	Песок строительный,				
10	природный, м ³	57II40	II3	237I,4	
11	Асбест, т	572I00	I68	0,08	
12	Известь строительная, т	5744I0	I68	0,07	
13	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	I2,04	
14	Битумы нефтяные строительные				
15	твердых марок, т	02562I	I68	5,87	
16	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	I2I,34	
17	Расход лесоматериалов в услов-				
18	ном круглом лесе, м ³	559999	II3	II4,5	
19					
20	Стекло, СВЛТ, П, т		I68	0,4I	
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-88.89	НЖ.ВМ4	Лист 4
----------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	6,4I	
4	Ø 6, т		I68	I,20	
5	Ø 8, т		I68	3,29	
6	Ø 10, т		I68	I,90	
7	Ø 12, т		I68	0,02	
8	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	4,43	
9	Ø 18, т		I68	I,15	
10	Ø 20, т		I68	2,28	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	48,77	
12	Ø 8, т		I68	0,45	
13	Ø 10, т		I68	I9,08	
14	Ø 12, т		I68	6,36	
15	Ø 14, т		I68	0,93	
16	Ø 16, т		I68	0,53	
17	Ø 18, т		I68	0,79	
18	Ø 20, т		I68	20,45	

Взам. инв. №					Привязан		
	Подпись и дата	Инв. №			ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМ5	
					Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ. 25, I7, IO тыс. м³/сутки		
Инв. № подл.	Провер	Лоуцкер	<i>Л. Лоуцкер</i>		Стадия	Лист	Листов
	Инж. Пр	Вульф	<i>В. Вульф</i>		Р	I	4
	Гл. констр.	Лоуцкер	<i>Л. Лоуцкер</i>	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции	ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
	Н. контр.	Данилевский	<i>Н. Данилевский</i>				
	Нач. отд.	Письян	<i>П. Письян</i>				

23939-07 28

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Ø 22, т		I68	0,18	
2	Всего стали для армирования				
3	железобетонных конструкций, т		I68	59,6I	
4	Сталь конструкционная и прокат				
5	листовой, т		I68	23,58	
6	Всего стали для армирования				
7	железобетонных конструкций,				
8	стали конструкционной и проката				
9	листового, т		I68	83,19	
10	В том числе по укрупнённому				
11	сортаменту:				
12	Катанка, т	093400	I68	4,94	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	36,70	
14	То же, т	095300	I68	0,68	
15	Сталь среднесортная, т	093200	I68	22,9I	
16	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	II,6I	
17	Балки, швеллеры, т	092500	I68	6,13	
18	Сталь толстолистовая рядовых				
19	марок ($s \geq 4$ мм), т	097I00	I68	4,99	
20	Сталь тонколистовая, т	097200	I68	0,17	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоуглеро-				
24	дистая обыкновенного качества				
25	для железобетона ВрI, т	I2I400	I68	4,76	

Взам. инв. №

Ив. № подл. Подпись и дата

Привязан

Ив. №

ТП 902-3-88.89

КЖ.ВМ5

Лист

2

23939-07 29

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В I, т	I2I300	I68	2,06	
2	Итого стали для армирования				
3	железобетонных конструкций,				
4	сортовой конструкционной, про-				
5	ката листового и метизы в на-				
6	туральной массе, т		I68	89,9I	
7	Сталь, приведенная к арматуре				
8	класса А-I, т		I68	9I,37	
9	Сталь, приведенная к стали				
10	марки ВстЗ, т		I68	23,58	
11	Итого стали, приведенной к				
12	классу А-I и марке ВстЗ, т		I68	II4,95	
13					
14	Трубы, т		I68	0,68	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМ5 Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент				
2	Портландцемент			152,3	
3	М300, т	573I5I	I68	2,3	
4	М400, т	573II2	I68	150,0	
5	Итого цемента, приведённого				
6	к марке М400, т	573999	I68	152,1	
7					
8	Инертные материалы:				
9	Щебень, м ³	57III0	II3	430,0	
10	Песок строительный,				
11	природный, м ³	57II40	II3	280,0	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-3-88.89

КЖ.ВМ5

Лист 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	3,04	
4	Ø 6, т		I68	3,00	
5	Ø I4, т		I68	0,04	
6	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	74,55	
7	Ø 6, т		I68	I,92	
8	Ø 8, т		I68	2I,26	
9	Ø IO, т		I68	II,76	
10	Ø I2, т		I68	4,47	
11	Ø I4, т		I68	2,00	
12	Ø I6, т		I68	9,27	
13	Ø I8, т		I68	I,87	
14	Ø 20, т		I68	I4,33	
15	Ø 22, т		I68	7,67	
16	Всего стали для армирования				
17	железобетонных конструкций, т		I68	77,59	
18					

Взам. инв. №					Привязан	
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМ6
					Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ. 25, I7, IO тыс.м ³ /сутки	
Инв. № подл.	Провер. Лоуцкер					Стадия
	Инж. П. Вульф					Лист
	Гл. констр. Лоуцкер					Листов
	Н. контр. Данилевский					
	Нач. отд. Писман				ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23939-07 32

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь конструкционная и прокат				
2	листовой, т		I68	2,24	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и проката				
6	листового, т		I68	79,83	
7	В том числе по укрупнённому				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	I68	26,18	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	29,41	
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68	22,00	
12	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,87	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок ($s \geq 4$ мм), т	097100	I68	1,37	
15					
16	Металлоизделия промышленного				
17	назначения (метизы)				
18	Проволока стальная низкоуглеро-				
19	дистая обыкновенного качества				
20	для железобетона ВрI, т	I2I400	I68	2,95	
21	Итого стали для армирования				
22	железобетонных конструкций,				
23	сортовой конструкционной, про-				
24	ката листового и метизы в нату-				
25	ральной массе, т		I68	82,78	

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-3-88.89

КЖ.ВМ6

Лист

2

23939-07 33

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь, приведённая к арматуре				
2	класса А-I, т		I68	II3,98	
3	Сталь, приведённая к стали				
4	марки ВстЗ, т		I68	2,24	
5	Итого стали, приведённой к				
6	классу А-I и марке ВстЗ, т		I68	II6,22	
7					
8	Трубы, т		I68	IO,03	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Ив. №

ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМ6	Лист 3
----------------	--------	--------

23939-07 34

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент				
2	Портландцемент		I68	I36I,5	
3	М300, т	573I5I	I68	I77,6	
4	М400, т	573II2	I68	II72,8	
5	М500, т	573II3	I68	II,07	
6	Цемент, приведенный к М400, т	573999	I68	I344,8	
7	Щебень, м ³	57IIIO	II3	3580,9	
8	Гравий, м ³	57II20	II3	89,56	
9	Песок строительный,				
10	природный, м ³	57II40	II3	2842,6	
11	Асбест, т	572I00	I68	0,09	
12	Известь строительная, т	5744IO	I68	0,08	
13	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	I6,69	
14	Битумы нефтяные строительные				
15	твердых марок, т	02562I	I68	8,22	
16	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	I52,52	
17	Расход лесоматериалов в услов-				
18	ном круглом лесе, м ³	559999	II3	I36,33	
19					
20	Стекло СБПТ, П, т		I68	0,45	
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89

ЮЖ.ЕМ6

Лист
4

23939-07 35

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	0,18	
4	Ø 6, т		I68	0,04	
5	Ø 8, т		I68	0,09	
6	Ø 10, т		I68	0,05	
7	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	0,09	
8	Ø 18, т		I68	0,03	
9	Ø 20, т		I68	0,06	
10	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	1,52	
11	Ø 8, т		I68	0,01	
12	Ø 10, т		I68	0,54	
13	Ø 12, т		I68	0,25	
14	Ø 14, т		I68	0,11	
15	Ø 16, т		I68	0,06	
16	Ø 20, т		I68	0,55	
17	Всего стали для армирования				
18	железобетонных конструкций, т		I68	1,79	

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМ7		
					Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ. 25, 17, 10 тыс. м ³ /сутки			
Инв. № подл.	Провер. Лоуцкер				3 ^х метровая вставка тип I	Стадия	Лист	Листов
	Инж. Пк. Вульф					Р	I	3
	Гл. констр. Лоуцкер				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции	ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
	Н. контр. Данилевский							
Нач. отд. Писман								

23939-07 36

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь конструкционная и				
2	прокат листовой, т		I68	0,26	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и проката				
6	листového, т		I68	2,05	
7	В том числе по укрупненному				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	I68	0,14	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	1,10	
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,55	
12	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,19	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097100	I68	0,07	
15	Металлоизделия промышленного				
16	назначения (метизы)				
17	Проволока стальная низкоугле-				
18	родистая обыкновенного качест-				
19	ва для железобетона				
20	ВрI, т	I2I400	I68	0,14	
21	В I, т	I2I300	I68	0,02	
22	Итого стали для армирования				
23	железобетонных конструкций, сор-				
24	товой конструкционной, проката				
25	листového и метизы в натураль-		I68	2,21	
	ной массе, т				

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-88.89
КЖ.ВМ7
Лист 2

Альбом Б (II)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь, приведённая к арматуре				
2	класса АI, т		I68	2,69	
3	Сталь, приведённая к стали				
4	марки ВстЗ, т		I68	0,26	
5	Итого стали, приведённой к				
6	классу А-I и марке ВстЗ, т		I68	2,95	
7	Трубы, т		I68	0,07	
8	Цемент				
9	Портландцемент				
10	М400, т	573II2	I68	4,0	
11	Итого цемента, приведённого				
12	к марке М400, т	573999	I68	4,0	
13	Инертные материалы:				
14	Щебень, м ³	57III0	II3	II,4	
15	Песок строительный				
16	природный, м ³	57II40	II3	8,5	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инв. №

ТИ 902-3-88.89

23939-07 38

ИЖ.ВМ7

Лист
3

Формат А4

Альбом Б (II)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,03	
4	Ø 6, т		168	0,03	
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	1,96	
6	Ø 6, т		168	0,03	
7	Ø 8, т		168	0,76	
8	Ø 10, т		168	0,30	
9	Ø 12, т		168	0,09	
10	Ø 14, т		168	0,05	
11	Ø 16, т		168	0,12	
12	Ø 20, т		168	0,61	
13	Всего стали для армирования				
14	железобетонных конструкций, т		168	1,99	
15	Сталь конструкционная и прокат				
16	листовой, т		168	0,20	
17					
18					

Взам. инв. №				Привязан			
Подпись и дата	Инв. №			ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМ8		
				Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ. 25, 17, 10 тыс. м ³ /сутки			
Инв. № подл.	Провер. Лоуцкер			3 ^х метровая вставка тип I	Стадия	Лист	Листов
	Инж. ПК. Бульб				Р	I	3
	Гл. констр. Лоуцкер			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Н. контр. Данилевский						
Нач. отд. Писман							

23939-07 39

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали для армирования же-				
2	лезобетонных конструкций, стали				
3	конструкционной и проката лис-				
4	тогово, т		I68	2,19	
5	В том числе по укрупнённому				
6	сортаменту:				
7	Катанка, т	093400	I68	0,82	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,56	
9	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,61	
10	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,17	
11	Сталь толстолистовая рядовых				
12	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097100	I68	0,03	
13					
14	Металлоизделия промышленного				
15	назначения (метизы)				
16	Проволока стальная низкоуглеро-				
17	дистая обыкновенного качества				
18	для железобетона				
19	ВрI, т	I2I400	I68	0,09	
20	Итого стали для армирования же-				
21	лезобетонных конструкций, сор-				
22	товой конструкционной, проката				
23	листового и метизы в натураль-				
24	ной массе, т		I68	2,28	
25					

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМ8	Лист 2
----------------	--------	-----------

23939-07 40

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь, приведённая к арматуре				
2	класса А-I, т		I68	2,98	
3	Сталь, приведённая к стали				
4	марки ВстЗ, т		I68	0,20	
5	Итого стали, приведённой к				
6	классу А-I и марке ВстЗ, т		I68	3,18	
7					
8	Цемент				
9	Портландцемент				
10	М400, т	573II2	I68	9,6	
11	Итого цемента, приведённого				
12	к марке М400, т	573999	I68	9,6	
13					
14	Инертные материалы:				
15	Щебень, м ³	57III0	II3	27,6	
16	Песок строительный,				
17	природный, м ³	57II40	II3	20,7	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМЗ	Лист 3
----------------	--------	-----------

23939-07 4/

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	0,20	
4	Ø 6, т		I68	0,03	
5	Ø 8, т		I68	0,11	
6	Ø 10, т		I68	0,06	
7	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	0,10	
8	Ø 18, т		I68	0,07	
9	Ø 20, т		I68	0,03	
10	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	1,02	
11	Ø 8, т		I68	0,01	
12	Ø 10, т		I68	0,56	
13	Ø 12, т		I68	0,23	
14	Ø 14, т		I68	0,06	
15	Ø 16, т		I68	0,07	
16	Ø 18, т		I68	0,09	
17	Всего стали для армирования же-				
18	лезобетонных конструкций, т		I68	1,32	

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Привязан					
											Изн. №	ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМ9	
														Блок емкостей для станции биологической очист- ки сточных вод производ. 25,17,10 тыс.м ³ /сутки
Провер. Лоуцкер	Инж. Пк. Вульф	Гл. констр. Лоуцкер	Н. контро. Данилевский	Нач. отд. Шисьман	3 ^х метровая вставка тип П	Р	1	3	ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки КЖ Сборные конструкции	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва				

23939-07 42

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь конструкционная и прокат				
2	листовой, т		I68	0,27	
3	Всего стали для армирования же-				
4	лезобетонных конструкций, стали				
5	конструкционной и проката лис-				
6	тогового, т		I68	I,59	
7	В том числе по укрупнённому				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	I68	0,15	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I,I7	
11	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,21	
12	Сталь толстолистовая рядовых				
13	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097100	I68	0,06	
14					
15	Металлоизделия промышленного				
16	назначения (метизы)				
17	Проволока стальная низкоуглеро-				
18	дистая обыкновенного качества				
19	для железобетона				
20	ВрI, т	I2I400	I68	0,06	
21	Итого стали для армирования же-				
22	лезобетонных конструкций, сор-				
23	товой конструкционной, проката				
24	листового и метизы в натураль-				
25	ной массе, т		I68	I,55	

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМ9	Лист 2
----------------	--------	-----------

23939-07 43

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь, приведённая к арматуре				
2	класса А-I, т		I68	1,84	
3	Сталь, приведённая к стали				
4	марки ВстЗ, т		I68	0,27	
5	Итого стали, приведённой к				
6	классу А-I и марке ВстЗ, т		I68	2,11	
7	Трубы, т		I68	0,01	
8					
9	Цемент				
10	Портландцемент				
11	М400, т	573112	I68	4,0	
12	Итого цемента, приведённого				
13	к марке М400, т	573999	I68	4,0	
14					
15	Инертные материалы:				
16	Щебень, м ³	571110	113	11,4	
17	Песок строительный,				
18	природный, м ³	571140	113	8,5	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89

ИЖ.ВМ9

Лист 3

23939-07 44

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	0,02	
4	Ø 6		I68	0,02	
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	1,96	
6	Ø 6		I68	0,03	
7	Ø 8		I68	0,76	
8	Ø 10		I68	0,30	
9	Ø 12		I68	0,09	
10	Ø 14		I68	0,05	
11	Ø 16		I68	0,12	
12	Ø 20		I68	0,61	
13	Всего стали для армирования				
14	железобетонных конструкций, т		I68	1,98	
15	Сталь конструкционная и прокат				
16	листовой, т		I68	0,10	
17					
18					

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-88.89	КЖ.ВМ10		
					Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ. 25, 17, 10 тыс. м ³ /сутки			
Инв. № подл.	Провер. Лоуцкер				3х метровая вставка тип П	Стадия	Лист	Листов
	Инж. Л.К. Вульф					Р	1	3
	Гл. констр. Лоуцкер				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Н. контр. Данилевский							
Нач. отд. Письман								

23939-07 45

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	стали конструкционной и проката				
4	листового, т		I68	2,08	
5	В том числе по укрупнённому				
6	сортаменту:				
7	Катанка, т	093400	I68	0,81	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,56	
9	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,61	
10	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,07	
11	Сталь толстолистовая рядовых				
12	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097100	I68	0,03	
13					
14	Металлоизделия промышленного				
15	назначения (метизы)				
16	Проволока стальная низкоуглеро-				
17	дистая обыкновенного качества				
18	для железобетона				
19	ВрI, т	I2I400	I68	0,09	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной, про-				
23	ката листового и метизы в на-				
24	туральной массе, т		I68	2,17	
25					

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМ10 Лист 2

Альбом Б (П)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь, приведённая к арматуре				
2	класса А-I, т		168	2,87	
3	Сталь, приведённая к стали				
4	марки ВстЗ, т		168	0,10	
5	Итого стали, приведённой к				
6	классу А-I и марке ВстЗ, т		168	2,97	
7					
8	Цемент				
9	Портландцемент				
10	М400, т	573112	168	9,4	
11	Итого цемента, приведённого				
12	к марке М400, т	573999	168	9,4	
13					
14	Инертные материалы:				
15	Щебень, м ³	571110	113	27,2	
16	Песок строительный,				
17	природный, м ³	571140	113	20,4	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-88.89 КЖ.ВМ10 Лист 3

23939 - 07 (47)

Формат А4

Ф.И.О. *И.И.И.*