

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 I. Вариант с первичным отстаиванием

23939 - 06

Отпускная цена
на момент реализации
указана в смет-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. КЖИ 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. № 112

Кетов
Локтшин

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Инв. №		
			ТП 902-3-88.89		
			ВМ		
			Содержание альбома		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	4
			ИНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

Провер. Баранова *[подпись]*
 Инж. Шк. Скворцова *[подпись]*
 Зав.гр. Баранова *[подпись]*
 ГИП Локтшин *[подпись]*
 Гл. спец. Сирота *[подпись]*
 Н.контр. Локтшин *[подпись]*
 Нач.отд. Гольдман *[подпись]*

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	

Инь. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Пригласан

Инь. №

ТП 902-3-88.89

ВМ

Лист
2

23939-06 4

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	КЖ.ЕМ4	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.	22	
		Монолитные конструкции.		
		Производительность		
		17 тыс.м3/сут.		
	КЖ.ЕМ5	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.	26	
		Сборные конструкции.		
		Производительность		
		25 тыс.м3/сут.		
	КЖ.ЕМ6	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.	29	
		Монолитные конструкции.		
		Производительность		
		25 тыс.м3/сут.		

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. №

Приказан

Инв. №

ТП 902-3-88.89

ВМ

Лист
3

23939-06 5

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	КЖ.ВМ7	3-х метровая вставка. Тип I	33	
		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.		
		Сборные конструкции.		
	КЖ.ВМ8	3-х метровая вставка. Тип I	36	
		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.		
		Монолитные конструкции.		
	КЖ.ВМ9	3-х метровая вставка. Тип II	39	
		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.		
		Сборные конструкции.		
	КЖ.ВМ10	3-х метровая вставка. Тип II	42	
		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.		
		Монолитные конструкции.		

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

Приказан			
Инв. №			

ТП 902-3-88.89	ВМ	Лист 4
----------------	----	-----------

23939-06 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	I37300	006	502,0	
4				543,0	
5	т	I37300	I68	1,77	
6				2,22	
7	Трубы электросварные				
8	(диаметром от 114 до 480 мм) м	I38300	006	879,0	
9				805,0	
10	т	I38300	I68	21,11	
11				19,94	
12	Трубы электросварные				
13	(диаметром свыше 480 мм) м	I38100	006	8,0	
14	т	I38100	I68	0,81	
15	Всего стальных труб		006	1389,0	
16				1356,0	
17	т		I68	23,69	
18				22,97	

В числителе даны значения для варианта с фильтрующими плитами, в знаменателе - с фильтровальными патронами.

Взам. инв. №				Привязан	
Подпись и дата	Инв. №			ТП 902-3-88.89	ТХ.ВМІ
№ подл.	Провер. Баранова	<i>[Signature]</i>		Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производ. 25,17,10 тыс.м3/сут.	
	Инж. Шк. Свирцова	<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист
	Зав. гр. Баранова	<i>[Signature]</i>		Р	І
	Г.М. Локтшин	<i>[Signature]</i>			2
	Гл. спец. Сирота	<i>[Signature]</i>		ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	Н. контро. Локтшин	<i>[Signature]</i>		ИМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	
	Нач. отд. Гольдман	<i>[Signature]</i>		Производительность 10 тыс. м3/сут.	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы и детали трубопроводов				
2	из полиэтилена, м	2248II	006	290,0	
3	т	2248II	I68	0,2I	
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.ВМІ	Лист 2
----------------	--------	-----------

23939-06 8 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	ИЗ7300	006	578,0	
4				711,0	
5	т	ИЗ7300	168	2,03	
6				2,99	
7	Трубы электросварные				
8	(диаметром от 114 до 480мм) м	ИЗ8300	006	913,0	
9				823,0	
10	т	ИЗ8300	168	21,26	
11				19,21	
12	Трубы электросварные				
13	(диаметром свыше 480 мм) м	ИЗ8100	006	95,0	
14	т	ИЗ8100	168	7,60	
15	Всего стальных труб		006	1586,0	
16				1629,0	
17	т		168	30,89	
18				29,80	

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

23939-06 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	374,0	
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					

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89

ТХ.ВМ2

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	ИЗ7300	006	684,0	
4				914,0	
5	т	ИЗ7300	168	2,49	
6				3,89	
7	Трубы электросварные (диамет-				
8	ром от 114 до 480 мм) м	ИЗ8300	006	863,0	
9				791,0	
10	т	ИЗ8300	168	23,69	
11				20,94	
12	Трубы электросварные				
13	(диаметром свыше 480 мм) м	ИЗ8100	006	128,0	
14	т	ИЗ8100	168	11,25	
15	Всего труб		006	1675,0	
16				1833,0	
17	т		168	37,43	
18				36,08	

Взам. инв. №					Привязан	
Подпись и дата	Инв. №				ТЛ 902-3-88,89	ТХ.ВМ3
Инв. № подл.	Провер Баранова	<i>[подпись]</i>			Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод произв. 25,17,10 тыс. м ³ /сут.	
	Инж. Шк. Скворцова	<i>[подпись]</i>				Стадия Лист Листов
	Зав. гр. Баранова	<i>[подпись]</i>			Р	1 2
	М.П. Локтюшин	<i>[подпись]</i>				
	Пл. спец. Сирота	<i>[подпись]</i>			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ. Производительность 25 тыс. м ³ /сут.	
	Н. контр. Локтюшин	<i>[подпись]</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	Нач. отд. Гольдман	<i>[подпись]</i>				

23939-06 1/1 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	542,0	
3	г	2248II	168	0,42	
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.ВМЗ

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
2	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	5,24	
3	Ø 6, т		I68	I,40	
4	Ø 8, т		I68	2,4I	
5	Ø 10, т		I68	I,38	
6	Ø 12, т		I68	0,05	
7	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	2,17	
8	Ø 18, т		I68	0,48	
9	Ø 20, т			I,69	
10	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	36,46	
11	Ø 8, т		I68	0,5I	
12	Ø 10, т		I68	I3,64	
13	Ø 12, т		I68	5,29	
14	Ø 14, т		I68	0,77	
15	Ø 16, т		I68	0,6I	
16	Ø 18, т		I68	0,7I	
17	Ø 20, т		I68	I4,87	

Взам. инв. №					Привязан		
	Подпись и дата	Инв. №			ТП 902-3-88.89	КЖ ВМ1	
				Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производит. 25,17,10 тыс.м3/сут.			
Инв. № подл.	Провер	Лоуцкер	<i>Л. Лоуцкер</i>		Стадия	Лист	Листов
	Инж. Прокт.	Вульф	<i>С. Вульф</i>		Р	I	3
	Гл. констр.	Лоуцкер	<i>Л. Лоуцкер</i>				
	Н. контр.	Данилевский	<i>Н. Данилевский</i>				
	Нач. отд.	Письман	<i>Н. Письман</i>				
				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Соорные конструкции. Производит. 10 тыс.м3/сутки			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23939-06 13 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	43,87	
4	Сталь конструкционная и прокат				
5	листовой, т		I68	20,26	
6	Всего стали для армирования				
7	железобетонных конструкций,				
8	стали конструкционной и прока-				
9	та листового, т		I68	64,13	
10	В том числе по укрупненному				
11	сортаменту:				
12	Катанка, т	093400	I68	4,32	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	27,25	
14	Сталь среднесортная, т	093200	I68	16,62	
15	Сталь крупносортная, т	095100	I68	10,47	
16	Балки, швеллеры, т	092500	I68	4,87	
17	Сталь толстолистовая рядовых				
18	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097100	I68	4,22	
19	Сталь тонколистовая, т	097200	I68	0,20	
20	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,50	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоуглеро-				
24	дистая обыкновенного качества				
25	для железобетона Вр-I, т	I2I400	I68	3,32	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89

КЖ ВМІ

Лист

2

23939-06 14 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В-I, т	I2I300	I68	I, I2	
2	Итого стали для армирования				
3	железобетонных конструкций,				
4	сортовой конструкционной, про-				
5	ката листового и метизы в нату-				
6	ральной массе, т		I68	68,59	
7	Сталь, приведенная к арматуре				
8	класса А-I, т		I68	66,49	
9	Сталь, приведенная к стали				
10	марки ВстЗ, т		I68	20,26	
11	Итого стали, приведенной				
12	к классу А-I и марке ВстЗ, т		I68	86,75	
13	Трубы		I68	I,7I	
14					
15	Цемент				
16	Портландцемент		I68	IO7,I	
17	М300, т	573I5I	I68	4,6	
18	М400, т	573II2	I68	IO2,5	
19	Итого цемента, приведенного				
20	к марке М400, т	573999	I68	IO6,7	
21					
22	Инертные материалы:				
23	Щебень, м ³	57IIIO	II3	302,0	
24	Песок строительный, природ-				
25	ный, м ³	57II40	II3	227,0	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-88.89

КЖ ВМІ

Лист
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобе-				
2	тонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	2,42	
4	Ø 6, т		I68	2,39	
5	Ø 14, т		I68	0,03	
6	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	52,45	
7	Ø 6, т		I68	I,13	
8	Ø 8, т		I68	II,95	
9	Ø 10, т		I68	9,27	
10	Ø 12, т		I68	3,52	
11	Ø 14, т		I68	I,22	
12	Ø 16, т		I68	8,92	
13	Ø 18, т		I68	I,68	
14	Ø 20, т		I68	8,86	
15	Ø 22, т		I68	5,90	
16	Всего стали для армирования				
17	железобетонных конструкций, т		I68	57,87	
18					

Взам. инв. №					Привязан		
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-8889	КЖ ВМ2	
					Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производит. 25,17,10 тыс.м ³ /сут.		
Инв. № подл.	Провер. Лоуцкер	<i>Л</i>			Стадия	Лист	Листов
	Инж. П. Кат. Вульф	<i>В</i>			Р	I	4
	Гл. констр. Лоуцкер	<i>Л</i>			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Производит. 10 тыс. м ³ /сутки		
	Н. контрол. Данилевский	<i>Д</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Нач. отд. Письман	<i>П</i>					

23939-06 16 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь конструкционная и прокат				
2	листовой, т		168	1,47	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и проката				
6	листового, т		168	59,34	
7	В том числе по укрупненному				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	168	30,23	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	168	27,67	
11	Сталь среднесортная, т	093200	168	14,76	
12	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,69	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097100	168	0,78	
15	Металлоизделия промышленного				
16	назначения (метизы)				
17	Проволока стальная низкоугле-				
18	родистая обыкновенного качест-				
19	ва для железобетона ВР-I, т	121400	168	0,92	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной, про-				
23	ката листового и метизы в на-				
24	туральной массе, т		168	60,26	
25					

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89

КЖ ВМ2

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь, приведенная к арматуре				
2	класса АІ, т		І68	79,80	
3	Сталь, приведенная к стали				
4	марки ВстЗ, т		І68	І,47	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классу А-І и марке ВстЗ, т		І68	8І,27	
7					
8	Трубы, т		І68	9,60	
9	Цемент, т		І68	І482,0	
10	Портландцемент				
11	М300, т	573І5І	І68	І00,36	
12	М400, т	573ІІ2	І68	І374,6	
13	М500, т	573ІІ3	І68	7,98	
14	Цемент, приведенный к М400, т	573999	І68	І473,7	
15	Щебень, м ³	57ІІІ0	ІІ3	4І8І,3	
16	Гравий, м ³	57ІІ20	ІІ3	52,35	
17	Песок строительный, природ-				
18	ный, м ³	57ІІ40	ІІ3	3І7І,9	
19	Асбест, т	572І00	І68	0,0І	
20	Известь строительная, т	5744І0	І68	0,07	
21	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	І68	9,73	
22	Битумы нефтяные строительные				
23	твердых марок, т	02562І	І68	4,38	
24	Материалы лакокрасочные, кг	23І000	І66	І06,І4	
25					

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-88.89
 КК ВМ2
Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Расход лесоматериалов в услов-				
2	ном круглом лесе, м ³	559999	II3	I4I,25	
3	Стекло СБПТ, П, т		I68	0,48	
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. №			

Инд. №	Лист
III 902-3-88.89	4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
2					
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	6,35	
4	Ø 6, т		I68	1,59	
5	Ø 8, т		I68	3,07	
6	Ø 10, т		I68	1,64	
7	Ø 12, т		I68	0,05	
8	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	3,01	
9	Ø 18, т		I68	0,85	
10	Ø 20, т		I68	2,16	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	46,84	
12	Ø 8, т		I68	0,60	
13	Ø 10, т		I68	17,71	
14	Ø 12, т		I68	6,43	
15	Ø 14, т		I68	0,89	
16	Ø 16, т		I68	0,74	
17	Ø 18, т		I68	0,90	
18	Ø 20, т		I68	19,51	

Взам. инв. №						Привязан		
	Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-88.89	КЖ ВМЗ	
					Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производит. 25,17,10 тыс.м3/сут.			
Инв. № подл.	Провер. Лоуцкер					Стадия	Лист	Листов
	Инж. II кат. Бульб					Р	I	3
	Ил. констр. Лоуцкер					ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Производит. 17 тыс.м3/сутки		
	Н. контр. Данилевский					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Нач. отд. Письман							

23939-06 20 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	∅ 22, т		I68	0,06	
2	Всего стали для армирования				
3	железобетонных конструкций, т		I68	56,20	
4	Сталь конструкционная и прокат				
5	листовой, т		I68	22,62	
6	Всего стали для армирования				
7	железобетонных конструкций,				
8	стали конструкционной и проката				
9	листового, т		I68	78,82	
10	В том числе по укрупненному				
11	сортаменту:				
12	Катанка, т	093400	I68	5,26	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	29,2I	
14		095300	I68	0,57	
15	Сталь среднесортная, т	093200	I68	2I,73	
16	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	II,60	
17	Балки, швеллеры, т	092500	I68	5,53	
18	Сталь толстолистовая рядовых				
19	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097I00	I68	4,72	
20	Сталь тонколистовая, т	097200	I68	0,20	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоугле-				
24	родистая обыкновенного качества				
25	для железобетона Вр-I, т	I2I400	I68	4,I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89

КЖ ВМЗ

Лист

2

23939-06 21

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В-I, т	I2I300	I68	I,42	
2	Итого стали для армирования				
3	железобетонных конструкций,				
4	сортовой конструкционной, про-				
5	ката листового и метизы в на-				
6	туральной массе, т		I68	84,36	
7	Сталь, приведенная к арматуре				
8	класса А-I, т		I68	85,15	
9	Сталь, приведенная к стали				
10	марки ВстЗ, т		I68	22,62	
11	Итого стали, приведенной к				
12	классу А-I и марке ВстЗ, т		I68	107,77	
13	Трубы, т		I68	I,73	
14	Цемент, т				
15	Портландцемент, т		I68	I35,0	
16	М300, т	573I5I	I68	4,6	
17	М400, т	573II2	I68	I30,4	
18	Итого цемента, приведенного				
19	к марке М400, т	573999	I68	I34,5	
20	Инертные материалы:				
21	Щебень, м ³	57III0	II3	385,0	
22	Песок строительный, природный,				
23	м ³	57II40	II3	284,0	
24					
25					

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-3-88.89

КЖ ВМЗ

Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
2					
3	Сталь арматурная класса АI, т	093009	I68	3,39	
4	Ø 6, т		I68	3,35	
5	Ø I4, т		I68	0,04	
6	Сталь арматурная класса АIII, т	093004	I68	68,94	
7	Ø 6, т		I68	I,50	
8	Ø 8, т		I68	I7,3I	
9	Ø IO, т		I68	II,90	
10	Ø I2, т		I68	4,78	
11	Ø I4, т		I68	I,52	
12	Ø I6, т		I68	IO,I8	
13	Ø I8, т		I68	2,IO	
14	Ø 20, т		I68	II,58	
15	Ø 22, т		I68	8,07	
16	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т		I68	72,33	
17					
18					

Взам. инв. №					Привязан		
	Подпись и дата	Инв. №					
					ТП 902-3-88.89	КЖ ВМ4	
					Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производит. 25, I7, IO тыс. м3/сут.		
Инв. № подл.	Провер. Лоуцкер	<i>Лс</i>			Стадия	Лист	Листов
	Инж. II кат. Вульф	<i>Вульф</i>			Р	I	4
	Гл. констр. Лоуцкер	<i>Лс</i>			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции производит. 17 тыс. м3/сутки		
	Н. контр. Данилевский	<i>Данилевский</i>					
Нач. отд. Письман	<i>Письман</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

23939-06 23 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь конструкционная и прокат				
2	листовой, т		I68	I,90	
3					
4	Всего стали для армирования				
5	железобетонных конструкций,				
6	стали конструкционной и проката				
7	листового, т		I68	74,23	
8	В том числе по укрупненному				
9	сортаменту:				
10	Катанка, т	093400	I68	22,16	
11	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	30,42	
12	Сталь среднесортная, т	093200	I68	19,65	
13	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,89	
14	Сталь толстолистовая рядовых				
15	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097100	I68	I,01	
16					
17	Металлоизделия промышленного				
18	назначения (метизы)				
19	Проволока стальная низкоугле-				
20	родистая обыкновенного качест-				
21	ва для железобетона Вр-I, т	I2I400	I68	I,72	
22	Итого стали для армирования				
23	железобетонных конструкций,				
24	сортовой конструкционной,				
25	проката листового и метизы				

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

Привязан

Ив. №

ТП 902-3-88.89 КЖ ВМ4

Лист	2
------	---

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	в натуральной массе, т		I68	75,95	
2	Сталь, приведенная к арматуре				
3	класса А-I, т		I68	104,50	
4	Сталь, приведенная к стали				
5	марки ВстЗ, т		I68	1,90	
6	Итого стали, приведенной				
7	к классу А-I и марке ВстЗ, т		I68	106,40	
8					
9	Трубы, т		I68	10,46	
10					
11	Цемент, т		I68	2033,6	
12	Портландцемент				
13	М300, т	573I5I	I68	130,42	
14	М400, т	573II2	I68	1892,9	
15	М500, т	573II3	I68	10,27	
16	Цемент, приведенный к М400, т	573999	I68	2021,6	
17	Щебень, м ³	57III0	II3	5727,8	
18	Гравий, м ³	57II20	II3	82,24	
19	Песок строительный природный,				
20	м ³	57II40	II3	4325,9	
21	Асбест, т	572I00	I68	0,07	
22	Известь строительная, т	5744I0	I68	0,08	
23	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	15,32	
24	Битумы нефтяные строительные				
25	твердых марок, т	02562I	I68	6,92	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

Привязан

Инва. №

ТШ 902-3-88.89

КЖ ВМ4

Лист 3

23939-06 25

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Материалы лакокрасочные, кг	231000	166	115,81	
2	Расход лесоматериалов в услов-				
3	ном круглом лесе, м ³	559999	113	194,48	
4					
5	Стекло СВЛТ, П, т		168	0,51	
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. №			

ТТ 902-3-88.89 КЖ ВМ4 Лист 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобе-				
2	тонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	8,22	
4	Ø 6, т		I68	1,76	
5	Ø 8, т		I68	4,18	
6	Ø 10, т		I68	2,23	
7	Ø 12, т		I68	0,05	
8	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	3,39	
9	Ø 18, т		I68	1,01	
10	Ø 20, т		I68	2,38	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	59,65	
12	Ø 8, т		I68	0,69	
13	Ø 10, т		I68	23,16	
14	Ø 12, т		I68	7,78	
15	Ø 14, т		I68	0,94	
16	Ø 16, т		I68	0,80	
17	Ø 18, т		I68	0,99	
18	Ø 20, т		I68	25,23	

Взам. инв. №					Привязан	
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-8889	КЖ ВМ5
					Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производит. 25,17,10 тыс. м3/сут	
Инв. № подл.	Провер. Лоуцкер	<i>Л. Лоуцкер</i>				Стадия
	Инж. П. Кат. Вульфов	<i>П. Кат. Вульфов</i>				Лист
	Гл. констр. Лоуцкер	<i>Л. Лоуцкер</i>				Листов
	Н. контр. Данилевский	<i>Н. Данилевский</i>			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Производит. 25 тыс. м3/сутки	Р
	Нач. отд. Письман	<i>Н. Письман</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	1
						3

23939-06 27 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Ø 22, т		168	0,06	
2	Всего стали для армирования				
3	железобетонных конструкций, т		168	71,26	
4	Сталь конструкционная и прокат				
5	листовой, т		168	26,21	
6	Всего стали для армирования				
7	железобетонных конструкций,				
8	стали конструкционной и прока-				
9	та листового, т		168	97,47	
10	В том числе по укрупненному				
11	сортаменту:				
12	Катанка, т	093400	168	6,63	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	168	27,67	
14		095300	168	0,69	
15	Сталь среднесортная, т	093200	168	36,96	
16	Сталь крупносортная, т	095100	168	13,35	
17	Балки, швеллеры, т	092500	168	6,45	
18	Сталь толстолистовая рядовых				
19	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097100	168	5,52	
20	Сталь тонколистовая, т	097200	168	0,20	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоугле-				
24	родистая обыкновенного качест-				
25	ва для железобетона Вр-I, т	121400	168	5,36	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-8889 КЖ ВМБ Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В-I, т	I2I300	I68	2,13	
2	Итого стали для армирования				
3	железобетонных конструкций, сор-				
4	товой конструкционной, проката				
5	листового и метизы в натураль-				
6	ной массе, т		I68	I04,96	
7	Сталь, приведенная к арматуре				
8	класса А-I, т		I68	I08,46	
9	Сталь, приведенная к стали				
10	марки ВстЗ, т		I68	26,2I	
11	Итого стали, приведенной к				
12	классу А-I и марке ВстЗ, т		I68	I34,67	
13	Трубы, т		I68	I,76	
14	Цемент				
15	Портландцемент, т		I68	I74,2	
16	М300, т	573I5I	I68	4,6	
17	М400, т	573II2	I68	I69,6	
18	Итого цемента, приведенного				
19	к марке М400, т	573999	I68	I73,7	
20	Инертные материалы				
21	Щебень, м ³	57IIII0	II3	484,5	
22	Песок строительный, природ-				
23	ный, м ³	57II40	II3	365,0	
24					
25					

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 902-3-88.89 КЖ ВМ5 Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса АІ, т	093009	І68	3,94	
4	∅ 6, т		І68	3,90	
5	∅ І4, т		І68	0,04	
6	Сталь арматурная класса АШ, т	093004	І68	86,08	
7	∅ 6, т		І68	І,97	
8	∅ 8, т		І68	22,66	
9	∅ І0, т		І68	І4,24	
10	∅ І2, т		І68	5,40	
11	∅ І4, т		І68	І,70	
12	∅ І6, т		І68	ІІ,І6	
13	∅ І8, т		І68	5,62	
14	∅ 20, т		І68	І4,86	
15	∅ 22, т		І68	8,47	
16	Всего стали для армирования				
17	железобетонных конструкций, т		І68	90,02	
18					

Взам. инв. №					Привязан	
Подпись и дата	Инов. №				ТШ 902-3-88.89	КЖ ВМ6
					Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производит. 25,17,10 тыс. м ³ /сут.	
Инов. № подл.	Провер. Лоуцкер	<i>[Signature]</i>				Стадия
	Инж. Пкат. Бульф	<i>[Signature]</i>				Лист
	Н. контр. Данилевский	<i>[Signature]</i>				Листов
	Нач. Отд. Письман	<i>[Signature]</i>				Р
						І
						4
					ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Производит. 25 тыс. м ³ /сут.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23939-06 30

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь конструкционная и прокат				
2	листовой, т		I68	2,60	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и прока-				
6	та листового, т		I68	92,62	
7	В том числе по укрупненному				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	I68	28,53	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	38,16	
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68	51,86	
12	Сталь крупносортная, т	095100	I68	1,38	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097100	I68	1,22	
15	Металлоизделия промышленного				
16	назначения (метизы)				
17	Проволока стальная низкоугле-				
18	родистая обыкновенного качест-				
19	ва для железобетона ВрI, т	I2I400	I68	4,46	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной, про-				
23	ката листового и метизы в на-				
24	туральной массе, т		I68	97,08	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-88.89	КЖ ВМ6	Лист 2
----------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь, приведенная к арматуре				
2	класса АІ, т		І68	133,59	
3	Сталь, приведенная к стали				
4	марки ВстЗ, т		І68	2,60	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классу А-І и марке ВстЗ, т		І68	136,19	
7	Трубы, т		І68	12,06	
8	Цемент, т		І68	2360,3	
9	Портландцемент				
10	М300, т	573І5І	І68	164,5	
11	М400, т	573ІІ2	І68	2182,4	
12	М500, т	573ІІ3	І68	13,4І	
13	Цемент, приведенный к М400	573999	І68	2345,2	
14	Щебень, м ³	57ІІІ0	ІІ3	6644,4	
15	Гравий, м ³	57ІІ20	ІІ3	106,55	
16	Песок строительный, природ-				
17	ный, м ³	57ІІ40	ІІ3	5062,9	
18	Асбест, т	572І00	І68	0,08	
19	Известь строительная, т	5744І0	І68	0,09	
20	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	І68	19,84	
21	Битумы нефтяные строительные				
22	твердых марок, т	02562І	І68	9,0	
23	Материалы лакокрасочные, кг	23І000	І66	147,8	
24	Расход материалов в условном				
25	круглом лесе, м ³	559999	ІІ3	226,6	

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

Привязан

Инв. №

ТШ 902-3-88.89

КЖ ВМ6

Лист 3

23939-0632 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Стекло СБПТ, П, т		I68	0,55	
2					
3					
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. №

ТИ 902-3-88.89

КЖ ВМ6

Лист 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования 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 железобетонных конструкций, т		I68	1,79	

Взам. инв. №					Привязан		
	Подпись и дата	Инв. №					
					ТШ 902-3-88.89	КЖ ВМ7	
					Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производит. 25,17,10 тыс.м3/сут.		
Инв. № подл.	Провер. Лоуцкер				Стадия	Лист	Листов
	Инж. П. Кат. Вульф Ил. констр. Лоуцкер Н. контр. Данилевский Нач. отд. Письман			3-х метровая вставка тип I ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Соорные конструкции	P	I	3

23939-06 34

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь конструкционная и прокат				
2	листовой, т		168	0,26	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и проката				
6	та листового, т		168	2,05	
7	В том числе по укрупненному				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	168	0,14	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	168	1,10	
11	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,55	
12	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,19	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок ($s \geq 4$ мм), т	097100	168	0,07	
15	Металлоизделия промышленного				
16	назначения (метизы)				
17	Проволока стальная низкоугле-				
18	родистая обыкновенного качест-				
19	ва для железобетона				
20	Вр1, т	121400	168	0,14	
21	В1, т	121300	168	0,02	
22	Итого стали для армирования же-				
23	лезобетонных конструкций, сорто-				
24	вой конструкционной, проката ли-				
25	стового и метизы в натуральной				

Привязан

Инв. №

ТШ 902-3-88.89

КЖ ВМ7

Лист

2

23939-06 35

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
2					
3	Сталь арматурная класса АI, т	093009	I68	0,03	
4	∅ 6, т		I68	0,03	
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	I,96	
6	∅ 6, т		I68	0,03	
7	∅ 8, т		I68	0,76	
8	∅ 10, т		I68	0,30	
9	∅ 12, т		I68	0,09	
10	∅ 14, т		I68	0,05	
11	∅ 16, т		I68	0,12	
12	∅ 20, т		I68	0,61	
13	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т		I68	I,99	
14	Сталь конструкционная и прокат листовой, т		I68	0,20	
15					
16					
17					
18					

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			Привязан																			
										Ив. №			ТИ 902-3-8889	КЖ ВМ8	Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производит. 25,17,10 тыс.м3/сут	Стадия	Лист	Листов						
																			Провер. Лоуцкер	Инж. II кат. Вульф	3-х метровая вставка. Тип I	Р	I	3
Нач. отп. Письман																								

23939 - 06 37 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 прока-				
4	та листового, т		I68	2,19	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Катанка, т	093400	I68	0,82	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,56	
9	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,6I	
10	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,I7	
11	Сталь толстолистовая рядовых				
12	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097I00	I68	0,03	
13	Металлоизделия промышленного				
14	назначения (метизы)				
15	Проволока стальная низкоугле-				
16	родистая обыкновенного качест-				
17	ва для железобетона				
18	ВрI, т	I2I400	I68	0,09	
19	Итого стали для армирования				
20	железобетонных конструкций,				
21	сортовой конструкционной,				
22	проката листового и метизы				
23	в натуральной массе, т		I68	2,28	
24	Сталь, приведенная к арматуре				
25	класса А-I, т		I68	2,98	

Привязан

Ив. №

ТП 902-3-88.89

КЖ ВМ8

Лист

2

23939-06 38

Формат А4

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

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

Привязан

Ив. №

ТИ 902-3-88.89

КЖ ВМ8

Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования 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 железобетонных конструкций, т		I68	1,32	

Взам. инв. №					Привязан		
	Подпись и дата	Инв. №			ТП 902-3-88.89	КЖ ВМ9	
					Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производит. 25,17,10 тыс.м3/сут.		
					3-х метровая вставка. Тип П	Стадия	Лист
Инв. № подл.	Провер. Лоуцкер			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	Р	1	3
	Инж. II кат. Бульб				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Гл. констр. Лоуцкер						
	Н. контр. Данилевский						
	Нач. отд. Письман						

23939-06 40 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				
4	железобетонных конструкций,				
5	стали конструкционной и проката				
6	листового, т		I68	I,59	
7	В том числе по укрупненному				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	I68	0,15	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I,17	
11	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,21	
12	Сталь толстолистовая рядовых				
13	марок (≥ 4 мм), т	097100	I68	0,06	
14	Металлоизделия промышленного				
15	назначения (метизы)				
16	Проволока стальная низкоуглеро-				
17	дистая обыкновенного качества				
18	для железобетона				
19	ВрI, т	I2I400	I68	0,06	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной,				
23	проката листового и метизы				
24	в натуральной массе		I68	I,55	
25					

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-88.89

КЖ ВМ9

Лист

2

23939-06 41

Формат А4

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

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

Привязан			
Изн. №			

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	0,02	
4	Ø 6, т		I68	0,02	
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	1,96	
6	Ø 6, т		I68	0,03	
7	Ø 8, т		I68	0,76	
8	Ø 10, т		I68	0,30	
9	Ø 12, т		I68	0,09	
10	Ø 14, т		I68	0,05	
11	Ø 16, т		I68	0,12	
12	Ø 20, т		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 производит. 25,17,10 тыс. м ³ /сут.		
					Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.	Провер. Лоуцкер			3-х метровая вставка. Тип П	Р	1	3
	Инж. II кат. Бульб			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Гл. конст. Лоуцкер						
	Н. контр. Данилевский						
	Нач. отд. Письман						

23939-06 43 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 прока-				
4	та листового, т		I68	2,08	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Катанка, т	093400	I68	0,8I	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,56	
9	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,6I	
10	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,07	
11	Сталь толстолистовая рядовых				
12	марок ($\delta \geq 4$ мм), т	097I00	I68	0,03	
13	Металлоизделия промышленного				
14	назначения (метизы)				
15	Проволока стальная низкоугле-				
16	родистая обыкновенного качест-				
17	ва для железобетона				
18	ВрI, т	I2I400	I68	0,09	
19	Итого стали для армирования				
20	железобетонных конструкций,				
21	сортовой конструкционной, про-				
22	ката листового и метизы в на-				
23	туральной массе, т		I68	2,17	
24	Сталь, приведенная к арматуре				
25	класса А-I, т		I68	2,87	

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

Привязан

Ивн. №

ТП 902-3-8889

КЖ ВМО

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь, приведенная к стали				
2	марки ВстЗ, т		168	0,10	
3	Итого стали, приведенной к				
4	классу А-I. и марке ВстЗ, т		168	2,97	
5					
6	Цемент				
7	Портландцемент				
8	M400, т	573112	168	9,4	
9	Итого цемента, приведенного				
10	к марке M400, т	573999	168	9,4	
11					
12	Инертные материалы:				
13	Щебень, м ³	571110	113	27,2	
14	Песок строительный, природ-				
15	ный, м ³	571140	113	20,4	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инд. №

ТН 902-3-88.89 КЖ ВМ10 Лист 3

23939-06 (45)

Формат А4

Горьковский