

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-90.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ
ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 12; 6 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В
МАТЕРИАЛАХ

24585-03
ЦЕНА 1-29

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать

VI 1991 года

Заказ № 5948

Тираж 1900 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-90.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕ-
ТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
25; 12; 6 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
приказ № 167 от 9 октября
1990 г.

© АИИ ЦИТИ, 1991

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. Г. Кетаов
Л. М. Будаева

24585-03 2

Формат	Обозначение	Наименование	№ стр.	примечание
	ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	3	
	ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	8	
	ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	9	
	КЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки КЖ	10	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Q = 25 м3/сут				
2	Сооружения биологической				
3	очистки				
4	Трубы стальные электросвар-				
5	ные углеродистые (диаметром				
6	до II4 мм) м	I37300	006	70,0	
7	т	I37300	I68	0,40	
8	Сооружения глубокой очистки.				
9	Тип I				
10	Трубы стальные электросварные				
11	углеродистые (диаметром до				
12	II4 мм) м	I37300	006	97,0	
13	т	I37300	I68	0,53	
14	Сооружения глубокой очистки.				
15	Тип II				
16	Трубы асбестоцементные без-				
17	напорные м	578630	006	60,0	
18	Трубы полиэтиленовые т	2248II	I68	0,016	

Взам. инв. №					Привязан	
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-90.90	ТХ.ВМ
Инв. № подл.	Инж. П. Кат. Ключ	<i>Ключ</i>				Стадия
	Зав. гр. Логвинская	<i>Логвинская</i>				Лист
	ТИП Будаева	<i>Будаева</i>				Листов
	Л. спец. Алаев	<i>Алаев</i>			Р	1
	Н. контр. Федорова	<i>Федорова</i>				2
	Нач. отд. Локтюшин	<i>Локтюшин</i>			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки	

24585-03 4 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электросварные				
2	углеродистые (диаметром до				
3	II 4 мм) м	I37300	006	I6,0	
4	т	I37300	I68	0,13	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязки			
Изм. №			

ТП 902-3-90.90	ТХ.ВМ	Лист 2
----------------	-------	--------

24585-03 5 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Q = 12 м3/сут				
2	Сооружения биологической				
3	очистки				
4	Трубы стальные электросварные				
5	углеродистые (диаметром до				
6	II4 мм) м	I37300	006	43,0	
7	т	I37300	I68	0,30	
8	Сооружения глубокой очистки.				
9	Тип I				
10	Трубы стальные электросвар-				
11	ные углеродистые (диаметром				
12	до II4 мм) м	I37300	006	53,0	
13	т	I37300	I68	0,37	
14	Сооружения глубокой очистки.				
15	Тип II				
16	Трубы асбестоцементные без-				
17	напорные м	578630	006	38,0	
18	Трубы полиэтиленовые т	2248II	I68	0,0I	

Взам. инв. №					Привязан		
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-90.90	ТХ. ВМ	
Инв. № подл.	Инж. П. Кат. Ключ	Ключ			Стадия	Лист	Листов
	Зав. гр. Логвинская	Логвинская			Р	I	2
	Гл. спец. Алаев	Алаев			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	Н. контро. Федорова	Федорова					
	Нач. отд. Локтошин	Локтошин					

24585-03 6 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электросвар-				
2	ные углеродистые (диаметром				
3	до 114 мм) м	137300	006	15,0	
4	т	137300	168	0,126	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-90.90	ТХ.ВМ	Лист 2
----------------	-------	--------

А.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Q = 6 м3/сут.				
2	Сооружения биологической				
3	очистки				
4	Трубы стальные электросвар-				
5	ные углеродистые (диаметром				
6	до II4 мм) м	I37300	006	II,0	
7	т	I37300	I68	0,07	
8	Сооружения глубокой очистки				
9	Трубы асбестоцементные без-				
10	напорные м	578630	006	25,0	
11	Трубы из полиэтилена т	2248II	I68	0,006	
12	Трубы стальные электросварные				
13	углеродистые (диаметром до				
14	II4 мм) м	I37300	006	I3,0	
15	т	I37300	I68	0,082	
16					
17					
18					

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
			Инва. №			
			Т. П. 902-3-90.90			
			ТХ.ВМ			
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инж. И. Кат. Ключ	Стадия	Лист	Листов
			Зав. Гр. Логвинская	Р	I	I
			Г.И.И. Будаева			
			Г.Л. спец. Алаев			
Н. контр. Федорова			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки IX			
Нач. отд. Локтюшин						

24585-03 8 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Производительность 25, I2,6				
2	м3/сутки				
3	Трубы стальные				
4	Трубы стальные водогазо-				
5	проводные, м	I38500	006	5	
6		I38500	I68	0,0I	
7	Трубы электросварные, м	I37300	006	2, I	
8		I37300	I68	0,0I6	
9	Материалы лакокрасочные, кг	23I720	I66	0,3	
10					
11	Спецификация дана на I блок-				
12	контейнер				
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взм. инв. №					Привязан	
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-90.90	ОВ.ВМ
Инв. № подл.	Провер. Никитина <i>НП</i>					Стадия
	Зав. гр. Логинов <i>Лозов</i>					Лист
	Гип. Грачева <i>Гр</i>					Листов
	Н. контр. Карелина <i>КР</i>				Ведомость	Р
	Нач. отд. Платонов <i>Пл</i>				потребности в материалах	I
					ЦНИИЭП инженерного	
					оборудования	

24585-03 9 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Производительность 25	м3/сутки			
2	Труба поливинилхлоридная				
3	ПВХ-ЭП25Н ТУ6-19-215-83	224820			
4	км		008	0,02	
5				0,01	
6	т		168	0,003	
7				0,002	
8	Труба а/ц 100 мм ГОСТ 1839-				
9	-80 м ус.	57863I	000	11,6	
10	труб			5,8	
11	Производительность 12	м3/сутки			
12	Труба поливинилхлоридная				
13	ПВХ-ЭП25Н ТУ6-19-215-83				
14	км		008	0,01	
15	т		168	0,002	
16	Труба а/ц 100 мм				
17	ГОСТ 1839-80 м ус. труб	57863I	000	5,8	
18					

В числителе - данные для варианта глубокой очистки на аэротенках;
в знаменателе - для варианта глубокой очистки на подземных фильтрах.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан						
				Инв. №					
				Т.П. 902-3-90.90 ЭМ.ВМ					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Установки биологич. и мех-оочной очистки сточ. вод завод. изгот. с неметал. амм. костями произв. 25; 12; 6м3/сут.	Стадия	Лист	Листов			
				Р	1	1			
				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ			ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
				Науч. отд. Данилов					
Н. контр. Мосеев									
Гл. спец. Гольцман									
Г.О.П. Мосеев									
Мех. Гечас									

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сооружения биологической				
2	очистки				
3	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,033	
6	Ø 8, т		168	0,006	
7	Ø 10, т		168	0,012	
8	Ø 12, т		168	0,005	
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	168	0,040	
10	Ø 16, т		168	0,040	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,170	
12	Ø 8, т		168	0,030	
13	Ø 10, т		168	0,040	
14	Ø 12, т		168	0,100	
15	Всего стали для армирования железобетонных конструкций		168	0,233	
17	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		168	0,19	

Взам. инв. №					Привязан		
	Инв. №				ТП 902-3-90.90	КСК.ВМ1	
Подпись и дата							
Инв. № подл.	Провер. Смирнова	Инженер Вульф	Гл. констр Лоуцки	Установки биологической и габриковой очистки сточных вод заводского использования с неметаллич. емкостями производит. 25.12.6 м³/сутки.	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец. Пронин	Н. констр. Прохолода	Нач. отд. Письман	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЦНИИП. Сооружение конструкции производ. 25 м³/сутки	Р	1	6
					ЦНИИП инженерного оборудования		

24585-03 11

Формат А4

А.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	сортовой конструкционной и				
4	проката листового в натураль-				
5	ной массе, т		168	0,423	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту:				
8	Катанка, т	093400	168	0,036	
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,197	
10	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,010	
11	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,030	
12	Сталь толстолистовая рядовых				
13	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,15	
14	Металлоизделия промышленного				
15	назначения (метизы)				
16	Проволока стальная низкоугле-				
17	родистая обыкновенного ка-				
18	чества для железобетона, т		168	0,200	
19	В-I, т	121400	168	0,200	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной, про-				
23	ката листового и метизов в				
24	натуральной массе, т		168	0,623	
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90

ФСК.ВМІ

Лист

2

24585-03 12 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I, т		168	0,700	
3	Итого стали, приведенной к				
4	марке Ст3, т		168	0,19	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классу А-I и марке Ст3, т		168	0,890	
7	Трубы, т	131700	168	0,020	
8	Пиломатериалы качественные				
9	необрезные, м3	533100	113	1,21	
10	Расход лесоматериалов в				
11	круглом лесе, м3		113	1,80	
12	Цемент				
13	Портландцемент М400, т	573112	168	4,6	
14	Итого цемента, приведенного				
15	к марке М400, т	573112	168	4,6	
16	Инертные материалы:				
17	Щебень, м3	571110	113	12,4	
18	Песок строительный, природный,	571140	113	9,3	
19	м3				
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Име. №			

ТП 902-3-90.90 КЖ.ВМІ 3

24585-03 13 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сооружения глубокой очистки.				
2	Тип I				
3	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
5	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,017	
6	Ø 8, т		168	0,006	
7	Ø 10, т		168	0,008	
8	Ø 12, т		168	0,003	
9	Сталь арматурная				
10	класса А-II, т	093003	168	0,010	
11	Ø 16, т		168	0,010	
12	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,150	
13	Ø 8, т		168	0,020	
14	Ø 10, т		168	0,030	
15	Ø 12, т		168	0,100	
16	Всего стали для армирования железобетонных конструкций		168	0,177	
18	Сталь листовая конструкционная и прокат листовой, т		168	0,150	
20	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		168	0,327	
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90

КЖ.ВМІ

Лист

4

24585-03 14 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В том числе по укрупненному				
2	сортаменту:				
3	Катанка, т	093400	168	0,026	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,151	
5	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,040	
6	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,020	
7	Сталь толстолистовая рядовых				
8	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,090	
9	Металлоизделия промышленного				
10	назначения (метизы)				
11	Проволока стальная низко-				
12	углеродистая обыкновенного				
13	качества для железобетона, т		168	0,300	
14	Вр-I, т	121400	168	0,300	
15	Итого стали для армирования				
16	железобетонных конструкций,				
17	сортовой конструкционной,				
18	проката листового и метизов				
19	в натуральной массе, т		168	0,627	
20	Итого стали, приведенной				
21	к классу А-I, т		168	0,560	
22	Итого стали, приведенной к				
23	марке Ст3, т		168	0,150	
24					
25					

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-90.90 Ю.В.М.І Лист 5

24585-03 15 Формат А4

АЛБ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I и марке Ст3, т		168	0,710	
3	Трубы, т	131700	168	0,010	
4	Пиломатериалы качественные				
5	несрезные, м3	533100	113	1,14	
6	Расход лесоматериалов				
7	в круглом лесе, м3		113	2,20	
8	Цемент				
9	Портландцемент М400, т	573112	168	3,2	
10	Итого цемента, приведенного				
11	к марке М400, т	573112	168	3,2	
12	Инертные материалы:				
13	Щебень, м3	571110	113	8,4	
14	Песок строительный,				
15	природный, м3	571140	113	6,3	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-90.90	КЖ.ВМ1	Лист 6
----------------	--------	-----------

2.4585-03 16 Формат А4

А.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сооружения биологической				
2	очистки				
3	Сталь для армирования				
4	железобетонных конструкций				
5	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,017	
6	Ø 8, т		168	0,003	
7	Ø 10, т		168	0,011	
8	Ø 12, т		168	0,003	
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	168	0,023	
10	Ø 16, т		168	0,023	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,090	
12	Ø 8, т		168	0,022	
13	Ø 10, т		168	0,020	
14	Ø 12, т		168	0,046	
15	Всего стали для армирования				
16	железобетонных конструкций		168	0,130	
17					
18					

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан				
			Ив. №				
			ТП 902-3-90.90		КЖ.ВМ2		
Провер	Смирнова	<i>С.Смирнова</i>	УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, ЗАВОДСКОГО ИЗГО- ТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧ. ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОД. 25,12,6 м³/сутки.	Стадия	Лист	Листов	
инж.к	Вульф	<i>В.Вульф</i>		Р	I	5	
Сл. кон	Друцкер	<i>Д.Друцкер</i>		ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки ИЖ.Сборочные конструкции Производ. 12 и 17/сутки	ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
Н. конт	Прохорова	<i>Н.Прохорова</i>					
Наотд	Писман	<i>П.Писман</i>					

24585-03 17

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь сортовая конструкционная				
2	и прокат листовой		168	0,090	
3	Всего стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	сортовой конструкционной и				
6	проката листового в натураль-				
7	ной массе, т		168	0,240	
8	В том числе по укрупненному				
9	сортаменту:				
10	Катанка, т	093400	168	0,003	
11	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,127	
12	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,013	
13	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,011	
14	Сталь толстолистовая рядовых				
15	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,066	
16	Металлоизделия промышленного				
17	назначения (метизы)				
18	Проволока стальная низкоугле-				
19	родистая обыкновенного ка-				
20	чества для железобетона, т		168	0,170	
21	Вр-I, т	121300	168	0,170	
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-90.90

КЖ.ВМ2

Лист
2

24585-03 18

Формат А4

А.4.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	сортовой конструкционной, проката				
4	листового и метизов в натуральной массе, т		168	0,410	
6	Итого стали, приведенной к				
7	классу А-I, т		168	0,410	
8	Итого стали, приведенной к				
9	марке СтЗ, т		168	0,090	
10	Итого стали, приведенной к				
11	классу А-I и марке СтЗ, т		168	0,500	
12	Трубы, т	131700	168	0,010	
13	Дилематериалы качественные				
14	необрезные, м3	533100	113	1,020	
15	Расход лесоматериалов в				
16	круглом лесе, м3		113	1,510	
17	Цемент				
18	Портландцемент М400, т	573112	168	2,4	
19	Итого цемента, приведенного				
20	к марке М400, т	573112	168	2,4	
21	Инертные материалы:				
22	щебень, м3	571110	113	6,7	
23	Песок строительный, природ-				
24	ный, м3	571140	113	5,0	
25					

Взм. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказан			
Инв. №			

ТП 902-3-90 90 ЮБ. ВМС 3

24585 03 19 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сооружения глубокой очистки.				
2	Тип I.				
3	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
4					
5	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,010	
6	Ø 8, т		168	0,003	
7	Ø 10, т		168	0,006	
8	Ø 12, т		168	0,001	
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	168	0,017	
10	Ø 16, т		168	0,017	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,080	
12	Ø 8, т		168	0,008	
13	Ø 10, т		168	0,020	
14	Ø 12, т		168	0,052	
15	Всего стали для армирования железобетонных конструкций		168	0,107	
16					
17	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		168	0,104	
18					
19	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		168	0,191	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Име. №

ТП 902-3-90.90

КЖ.ВМ2

Лист

4

24585-03 20

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	в том числе по укрупненному				
2	сортаменту:				
3	Катанка, т	093400	168	0,033	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,074	
5	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,014	
6	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,012	
7	Сталь толстолистовая рядовых				
8	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,078	
9	Металлоизделия промышленного				
10	назначения (метизы)				
11	Проволока стальная низкоугле-				
12	родистая обыкновенного ка-				
13	чества для железобетона, т		168	0,118	
14	Вр-I, т	121400	168	0,118	
15	Итого стали для армирования				
16	железобетонных конструкций,				
17	сортовой конструкционной,				
18	проката листового и метизов				
19	в натуральной массе, т		168	0,309	
20	Итого стали, приведенной к				
21	классу А-I, т		168	0,314	
22	Итого стали, приведенной к				
23	марке СтЗ, т		168	0,104	
24					
25					

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

Привезен			
Имя, №			

ТП 902-3-90.90 КК.ВМ2 Лист 5

24585-03 21 Формат А4

Д.16

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I и марке Ст3, т		168	0,418	
3	Трубы, т	131700	168	0,003	
4	Пиломатериалы качественные				
5	необрезные, м3	533100	113	0,08	
6	Расход лесоматериалов в				
7	круглом лесе, м3		113	0,19	
8	Цемент				
9	Портландцемент М400, т	573112	168	2,3	
10	Итого цемента, приведенного				
11	к марке М400, т	573112	168	2,3	
12	Инертные материалы:				
13	Щебень, м3	571110	113	6,0	
14	Песок строительный,				
15	природный, м3	571140	113	4,5	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-90.90

ФСК.ВМ2

Лист

6

24585-03 22

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	168	0,040	
4	Ø 8, т		168	0,003	
5	Ø 10, т		168	0,007	
6	Ø 12, т		168	0,030	
7	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	168	0,020	
8	Ø 16, т		168	0,020	
9	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,080	
10	Ø 8, т		168	0,013	
11	Ø 10, т		168	0,017	
12	Ø 12, т		168	0,050	
13	Всего стали для армирования				
14	железобетонных конструкций		168	0,140	
15	Сталь сортовая конструкционная				
16	и прокат листовой, т		168	0,060	
17					
18					

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
			Изм. №			
			ТП 902-3-90.90		КЖ ВМЗ	
			Проверг Смирнова <i>Смирн</i> Инж. Бульб <i>Бульб</i> Вед. инж. Смирнова <i>Смирн</i> Гл. конст. Лоуцкер <i>Лоуцкер</i> Гл. спец. Пронин <i>Пронин</i> Н. конст. Прохорова <i>Прохорова</i> Нач. отд. Лисьян <i>Лисьян</i>			Установка биологической и глубокой очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллич. емкостями производит. 25.12.6. м ³ /сутки.
ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки для сборных конструкций производ. 0 м ³ /сутки			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

24585-03 ^{Формат А4} 23

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций, сор-				
3	товой конструкционной и проката				
4	листвого в натуральной массе, т		I68	0,200	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту				
7	Катанка, т	093400	I68	0,003	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,137	
9	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,013	
10	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,013	
11	Сталь толстолистовая рядовых				
12	марок (от 4мм), т	097100	I68	0,034	
13	Металлоизделия промышленного				
14	назначения (метизы)				
15	Проволока стальная низкоугле-				
16	родистая обыкновенного качества				
17	для железобетона, т		I68	0,16	
18	Вр-I, т	I2I400	I68	0,16	
19	Итого стали для армирования				
20	железобетонных конструкций,				
21	сортовой конструкционной, про-				
22	ката листового и метизов в				
23	натуральной массе, т		I68	0,36	
24	Итого стали, приведенной к				
25	классу А-I, т		I68	0,48	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-3-90.90

КЖВМЗ

Лист
2

24585-03 24 Формат А4

А4Б

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной к				
2	марке СТЗ, т		I68	0,06	
3	Итого стали, приведенной к				
4	классу А-I м и марке СТЗ, т		I68	0,54	
5	трубы, т	I3I700	I68	0,06	
6	Пиломатериалы качественные				
7	необрезные, м3	533I00	II3	0,3I	
8	Расход лесоматериалов в				
9	круглом лесе, м3		II3	0,46	
10	Цемент				
11	Портландцемент М400, т	573II2	I68	2,4	
12	Итого цемента, приведенного				
13	к марке М400, т	573II2	I68	2,4	
14	Инертные материалы:				
15	щебень, м3	57III0	II3	6,7	
16	Песок строительный, природный,	57II40	II3	5,0	
17	м3				
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Приказан			
Име. №			

Т П 902 -3- 90.90 КЖВМЗ Лист 3

24585-03 25 Формат А4

А.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сооружения биологической				
2	очистки.				
3	Сталь сортовая конструкцион-				
4	ная и прокат листовой, т		168	0,15	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,02	
8	Сталь толстолистовая рядовых				
9	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,01	
10	Сталь тонколистовая, т	097300	168	0,13	
11	Металлоизделия промышленного				
12	назначения (метизы)				
13	Проволока стальная низкоугле-				
14	родистая обыкновенного ка-				
15	чества для железобетона, т		168	0,05	
16	Зр-I, т	121400	168	0,05	
17					
18					

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-3-90.90	КК.ВМ 4		
Инв. № подл.	Провер	Смирнова	<i>Смирнова</i>	УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГАБРИОННОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ПРОИЗВОДСТВА С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТ. 25,12,6 м ³ /сут.	Стадия	Лист	Листов	
	Инж.К	Вульф	<i>Вульф</i>		Р	1	4	
	Гл. кон	Ловцкер	<i>Ловцкер</i>		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта машин для монолитных конструкций производ. 25 м ³ /сут.	ЦНИИЭП инженерного оборудования		
	Н. кон	Прохогова	<i>Прохогова</i>			г. Москва		
	Нач. от	Письман	<i>Письман</i>					

24585-03 26 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Ксд		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали сортовой конструкци				
2	онной, проката листового и				
3	метизов в натуральной массе, т		168	0,20	
4	Итого стали, привезенной к				
5	классу А-I, т		168	0,07	
6	Итого стали, приведенной к				
7	марке Ст3, т		168	0,15	
8	Итого стали, приведенной к				
9	классу А-I и марке Ст3, т		168	0,22	
10	Трубы т	131700	168	0,02	
11	Плиты минераловатные, м3	576200	113	1,0	
12	Цемент				
13	Портландцемент М400, т	573112	168	0,6	
14	Итого цемента, привезенного к				
15	марке М400, т	573112	168	0,6	
16	Инертные материалы				
17	Щебень, м3	571110	113	1,5	
18	Песок строительный природ-				
19	ный, м3	571140	113	1,2	
20	Сооружения глубокой очистки				
21	Тип I				
22	Сталь сортовая конструкционная				
23	и прокат листовой, т		168	0,29	
24					
25					

Изм. № 1000000. Изменения и акты

Примечания			
Изм. №			

ТИ 902-3-90.90 КЖ.ВМ.4 Лист 2

24585-03 29 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В том числе по укрупненному				
2	сортаменту:				
3	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,02	
4	Сталь толстолистовая рядовых				
5	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,01	
6	Сталь тонколистовая, т	097300	168	0,26	
7	Металлоизделия промышленного				
8	назначения (метизы)				
9	Проволока стальная низкоугле-				
10	родистая обыкновенного ка-				
11	чества для железобетона, т		168	0,05	
12	Вр-I, т	121400	168	0,05	
13	Итого стали сортовой конструк-				
14	ционной, проката листового и				
15	метизов в натуральной массе, т		168	0,31	
16	Итого стали, приведенной к				
17	классу А-I, т		168	0,07	
18	Итого стали, приведенной к				
19	марке Ст3, т		168	0,29	
20	Итого стали, приведенной к				
21	классу А-I и марке Ст3, т		168	0,36	
22	Трубы, т	131700	168	0,02	
23	Плиты минераловатные, м3	576200	113	2,0	
24					
25					

Привязан

Инв. №

Лист

ТП 902-3-90.90

КЖ.ВМ 4

3

24585-03

28

Формат А4

№ строк.	Наименование материала и единица измерения	Код.		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент				
2	Портландцемент М400, т	573112	168	0,87	
3	Итого цемента, приведенного к				
4	марке М400, т	573112	168	0,87	
5	Инертные материалы				
6	Щебень, м3	571110	113	2,3	
7	Песок строительный природ-				
8	ный, м3	571140	113	1,7	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
			Инв. №			
			ТН 902-3-90.90			КЖ.ВМ4
						Лист
						4

24585-03 29 Формат А4

А46

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сооружения биологической				
2	очистки				
3	Сталь сортовая конструкционная				
4	и прокат листовой, т		168	0,16	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,02	
8	Сталь толстолистовая рядовых				
9	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,01	
10	Сталь тонколистовая, т	097300	168	0,13	
11	Металлоизделия промышленного				
12	назначения (метизы)				
13	Проволока стальная низкоугле-				
14	родистая обыкновенного ка-				
15	чества для железобетона, т		168	0,03	
16	Вр-I, т	121400	168	0,03	
17					
18					

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Привязан			
						ТП 902-3-90.90			КЖ.ВМ5
	Провер	Смирнов	<i>Смирнов</i>			Установки биологической и газовой очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производит. 25.12.6 м ³ /сутки	Стация	Лист	Листов
	Инж/Ик	Вульф	<i>Вульф</i>				Р	1	4
	Вед. инж	Смирнов	<i>Смирнов</i>			ВМ по рабочим чертежам нового комплекта марки КЖ монолитные конструкции производ. 12 м ³ /сутки	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Гл. кон	Лоуцкер	<i>Лоуцкер</i>						
	Гл. спец	Шронин	<i>Шронин</i>						
	Н. конт	Прохорова	<i>Прохорова</i>						
	Нач. отд	Письман	<i>Письман</i>						

24585-03 30 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали сортовой конструк-				
2	ционной, проката листового и				
3	метизов в натуральной массе, т		I68	0,18	
4	Итого стали, приведенной к				
5	классу А-I, т		I68	0,04	
6	Итого стали, приведенной к				
7	марке Ст3, т		I68	0,15	
8	Итого стали, приведенной к				
9	классу А-I и марке Ст-3, т		I68	0,19	
10	Друбы, т	I3I700	I68	0,02	
11	Плиты минераловатные, м3	576200	II3	I,0	
12	Цемент				
13	Портландцемент М400, т	573II2	I68	0,45	
14	Итого цемента, приведенного к				
15	марке М400, т	573II2	I68	0,45	
16	Иные материалы:				
17	Щебень, м3	57III0	II3	I,2	
18	Песок строительный природный,	57II40	II3	0,9	
19	м3				
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Приказ

Изм. №

ТП 902-3-90.90

Юж.ВМ5

Лист

2

24585-03 31

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сооружения глубокой очистки.				
2	Тип I.				
3	Сталь сортовая конструкционная				
4	и прокат листовой, т		I68	0,15	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,02	
8	Сталь толстолистовая рядовых				
9	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,01	
10	Сталь тонколистовая, т	097300	I68	0,13	
11	Металлоизделия промышленного				
12	назначения (метизы)				
13	Проволока стальная низкоугле-				
14	родистая обыкновенного ка-				
15	чества для железобетона, т		I68	0,03	
16	Вр-I, т	I2I400	I68	0,03	
17	Итого стали сортовой конструк-				
18	ционной, проката листового				
19	и метизов в натуральной				
20	массе, т		I68	0,18	
21	Итого стали, приведенной к				
22	классу А-I, т		I68	0,04	
23	Итого стали, приведенной				
24	к марке Ст3, т		I68	0,15	
25					

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-90.90 ЮЕ.ВМ5 Лист 3

24585 03 32 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I и марке Ст3, т		168	0,19	
3	Трубы, т	131700	168	0,02	
4	Плиты минераловатные, м3	576200	113	1,0	
5	Цемент				
6	Портландцемент М400, т	573112	168	0,45	
7	Итого цемента, приведенного				
8	к марке М400, т	573112	168	0,45	
9	Инертные материалы:				
10	Щебень, м3	571110	113	1,2	
11	Песок строительный природ-				
12	ный, м3	571140	113	0,9	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-90.90

КСЖ.ВМ5

Лист
4

24585-03

33

Формат А4