

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 3- 89.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕ-
МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100; 50 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ
В МАТЕРИАЛАХ

24584-06

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать

VIII 1991 года

Заказ № 6885

Тираж 400 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-89.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕ-
ТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100; 50 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ 6
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭЛ
инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
приказ № 167 от 9 октября 1990 г

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев
Л.М.Будаева

© Апп цитп, 1991

24584-06 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	7	
	ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	8	
	КЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки КЖ	9	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Q = 100 м ³ /сут.				
2	Сооружения биологической				
3	очистки				
4	Трубы стальные электросвар-				
5	ные углеродистые (диаметром				
6	до II4 мм) м	I37300	006	II4,0	
7	т	I37300	I68	0,72	
8	Сооружения глубокой очистки.				
9	Тип I				
10	Трубы стальные электросвар-				
11	ные углеродистые (диаметром				
12	до II4 мм) м	I37300	006	I34,0	
13	т	I37300	I68	0,84	
14	Сооружения глубокой очистки.				
15	Тип II				
16	Трубы асбестоцементные без-				
17	напорные м	578630	006	250,0	
18	Трубы из полиэтилена т	2248II	I68	0,05	

Взм. инв. №					Привязан	
Подпись и дата	Инв. №				ТЛ 902-3-89.90	ТХ.ВМ
Инв. № подл.	Инж. П. Кат. Ключ					Стадия
	Зав. гр. Логвинская					Лист
	ИП Булаева					Листов
	Т. спец. Алаев					Р
	Н. контр. Федорова					I
	Нач. отд. Локтюшин					2
					Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электросварные				
2	углеродистые (диаметром до				
3	114 мм) м	137300	006	36,0	
4	т	137300	168	0,21	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-3-89.90	ТХ.ВМ	Лист 2
----------------	-------	--------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Q = 50 м3/сут.				
2	Сооружения биологической				
3	очистки				
4	Трубы стальные электросвар-				
5	ные углеродистые (диаметром				
6	до II4 мм) м	I37300	006	96,0	
7	т	I37300	I68	0,60	
8	Сооружения глубокой очистки.				
9	Тип I				
10	Трубы стальные электросвар-				
11	ные углеродистые (диаметром				
12	до II4 мм) м	I37300	006	117,0	
13	т	I37300	I68	0,80	
14	Сооружения глубокой очистки.				
15	Тип П				
16	Трубы асбестоцементные без-				
17	напорные м	578630	006	128,0	
18	Трубы из полиэтилена т	2248II	I68	0,03	

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Привязан	ТП 902-3-89.90	ТХ.ВМ	Стадия	Лист	Листов
							Р	I	2
Инж. П. Нат. Ключев Зав. гр. Логвинская ИП Будаева Гл. спец. Алаев Н. контр. Федорова Нач. отд. Локтюши				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ					

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

Год Подпись и дата Власт. инв. №

Привязан			
Инв. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Производительность 100-50				
2	м3/сутки				
3	Трубы стальные				
4	Трубы стальные водогазопро-				
5	водные, м	138500	006	5	
6	т	138500	168	0,01	
7	Трубы электросварные, м	137300	006	2,1	
8	т	137300	168	0,016	
9	Материалы лакокрасочные, кг	231720	166	0,3	
10					
11	Спецификация дана на I блок-				
12	контейнер				
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Имп. № подл.	Взам. штамп. №	Подпись и дата	Имв. №	Привязан	ТП 902-3-89.90	ОВ.ВМ	Стадия	Лист	Листов			
							Р	1				
							Ведомость потребности в материалах			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
							Провер. Никитина <i>Н.Н.</i> Зав. гр. Логинов <i>Л.Л.</i> ГИП Грачева <i>Г.Г.</i> Н. контр. Карелина <i>К.К.</i> Науч. отп. Платонов <i>П.П.</i>					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Труба поливинилхлоридная				
2	ПВХ-ЭП25Н ТУ6-19-215-83	224820			
3	км		008	0,02	
4				0,01	
5	т		168	<u>0,003</u>	
6				0,002	
7	Труба а/ц 100 мм				
8	ГОСТ 1839-80 м ус.труб	578631	000	<u>11,6</u>	
9				5,8	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

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

			Привязан				
Имя. №			Т.П. 902-3-89.90	ЭМ.ВМ			
Нач. отд. Лянилов	<i>[Signature]</i>		Установки биолог. и глубокой очист. сточ. вод завод. изгот. с метал. емкост. произв. 100,50 м ³ /сутки	Стадия	Лист	Листов	
Инженер Мосеев	<i>[Signature]</i>			Р	1	1	
М.д. спец. Гольдман	<i>[Signature]</i>			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭМ инженерного оборудования г. Москва		
Инженер Мосеев	<i>[Signature]</i>						
Инженер Гетас	<i>[Signature]</i>						

№ 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	0,06	
6	Ø 8, т		168	0,02	
7	Ø 10, т		168	0,03	
8	Ø 12, т		168	0,01	
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	168	0,07	
10	Ø 16, т		168	0,07	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,46	
12	Ø 8, т		168	0,06	
13	Ø 10, т		168	0,02	
14	Ø 12, т		168	0,38	
15	Всего стали для армирования				
16	железобетонных конструкций		168	0,59	
17					
18					

Взам. инв. №					Привязан	
	Подпись и дата	Иньв №			ТП 902-3-89.90	КСЖ.ВМ5
Иньв № подл.		Провер. Смирнова	<i>Смирнова</i>	УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГО- ТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМ ФИКСИ- РОВАНИЕМ ПРОИЗВОДИТ. 100,50 м³/сутки	Стадия	Лист
	Инж. П. Вульф	<i>Вульф</i>	Р		1	6
	Гл. кон. Лоуцкер	<i>Лоуцкер</i>	ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки КСЖ. Сборочные конструкции Производ. 100 м³/сут	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Н. конт. Прохоров	<i>Прохоров</i>				
	Нач. от. Письман	<i>Письман</i>				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь сортовая конструкционная				
2	и прокат листовой		I68	0,44	
3	Всего стали для армирования,				
4	сортовой конструкционной и				
5	проката листового в натураль-				
6	ной массе, т		I68	1,03	
7	В том числе по укрупненному				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	I68	0,02	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,57	
11	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,09	
12	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,05	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,30	
15	Металлоизделия промышленного				
16	назначения (метизы)				
17	Проволока стальная низкоугле-				
18	родистая обыкновенного ка-				
19	чества для железобетона, т				
20	В-I, т	I2I300	I68	0,77	
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Имя. №			

Имя. № подл. Подпись и дата. Штам. или. №

ТН 902-3-89.90 КК.ВМ5 Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	сортовой конструкционной,				
4	проката листового и метизов				
5	в натуральной массе, т		168	1,80	
6	Итого стали, приведенной к				
7	классу А-I, т		168	1,90	
8	Итого стали, приведенной к				
9	марке Ст3, т		168	0,44	
10	Итого стали, приведенной к				
11	классу А-I и марке Ст3, т		168	2,34	
12	Трубы, т	131700	168	0,03	
13	Пиломатериалы качественные				
14	необрезные, м3	533100	113	1,85	
15	Расход лесоматериалов в				
16	круглом лесе; м3		113	2,78	
17	Цемент				
18	Портландцемент М400, т	573112	168	7,6	
19	Итого цемента, приведенного к				
20	марке М400, т	573112	168	7,6	
21	Инертные материалы:				
22	Щебень, м3	571110	113	20,1	
23	Песок строительный, природ-				
24	ный, м3	571140	113	15,6	
25					

Изн. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Изн. №			

ТП 902-3-89.90	КЖ.ВМ5	Лист
		3

№ 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	0,06	
6	Ø 8, т		168	0,03	
7	Ø 10, т		168	0,02	
8	Ø 12, т		168	0,01	
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	168	0,09	
10	Ø 16, т		168	0,09	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,45	
12	Ø 8, т		168	0,06	
13	Ø 12, т		168	0,39	
14	Всего стали для армирования железобетонных конструкций		168	0,06	
15	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой		168	0,38	
16					
17	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		168	0,98	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Изм. №			

ТН 00.13 89.90	КФ.ВМБ	Лист 4
----------------	--------	--------

№ 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	0,03	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,57	
5	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,18	
6	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,10	
7	Сталь толстолистовая рядовых				
8	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,54	
9	Металлоизделия промышленного				
10	назначения (метизы)				
11	Проволока стальная низко-				
12	углеродистая обыкновенного				
13	качества для железобетона, т		168	0,72	
14	В-I,	I2I300	168	0,72	
15	Итого стали для армирования				
16	железобетонных конструкций,				
17	сортовой конструкционной,				
18	проката листового и метизов				
19	в натуральной массе, т		168	1,70	
20	Итого стали, приведенной				
21	к классу А-I, т		168	1,78	
22	Итого стали, приведенной к				
23	марке СтЗ, т		168	0,38	
24					
25					

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

Привязан			
Изн. №			

ТП 902-3-89.90 КЖ.ВМ5

Лист 5

№ 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	2,16	
3	Трубы, т	131700	168	0,03	
4	Пиломатериалы качественные				
5	необрезные, м3	533100	113	1,55	
6	Расход лесоматериалов в				
7	круглом лесе, м3		113	2,32	
8	Цемент				
9	Портландцемент М400, т	573112	168	6,8	
10	Итого цемента, приведенного				
11	к марке М400, т	573112	168	6,8	
12	Инертные материалы:				
13	Щебень, м3	571110	113	18,4	
14	Песок строительный,				
15	природный, м3	571140	113	13,3	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инь №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сооружения биологической				
2	очистки				
3	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
5	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,05	
6	Ø 8, т		168	0,02	
7	Ø 10, т		168	0,02	
8	Ø 12, т		168	0,01	
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	168	0,04	
10	Ø 16, т		168	0,04	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,36	
12	Ø 8, т		168	0,05	
13	Ø 10, т		168	0,02	
14	Ø 12, т		168	0,29	
15	Всего стали для армирования железобетонных конструкций		168	0,45	
17	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой		168	0,28	

Взам. №					Привязан			
Подпись и дата	Имя. №				ТП 902-3-89.90	КЖ.ВМ4		
Имя № подл.	Провер Смирнова	<i>Смирнов</i>			УСТАНОВКИ биологической и газовой очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производств. 100, 50 м³/сутки.	Стадия	Лист	Листов
	Иж.контр Вульф	<i>Вульф</i>				Р	I	6
	Гл. констр. Лоуцкер	<i>Лоуцкер</i>			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВЛ. Сооружение конструкции производств. 50 м³/сут.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Гл. спец. Прохорова	<i>Прохорова</i>						
	Нач. отд. Письман	<i>Письман</i>						

№ 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	0,73	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту:				
8	Катанка, т	093400	168	0,02	
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,43	
10	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,01	
11	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,05	
12	Сталь толстолистовая рядовых				
13	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,22	
14	Металлоизделия промышленного				
15	назначения (метизы)				
16	Проволока стальная низкоугле-				
17	родистая обыкновенного ка-				
18	чества для железобетона, т		168	0,54	
19	В-I, т	121300	168	0,54	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной, про-				
23	ката листового и метизов в				
24	натуральной массе, т		168	1,27	
25					

Привязан

Изм. №

ТП 902-3-89.90

КЖ.ВМ4

Лист

2

Изм. № подл. Подпись и дата издан. кван. №:

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I, т		168	1,37	
3	Итого стали, приведенной к				
4	марке СтЗ, т		168	0,28	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классу А-I и марке СтЗ, т		168	1,65	
7	Трубы, т	131700	168	0,02	
8	Пиломатериалы качественные				
9	необрезные, м3	533100	113	1,57	
10	Расход лесоматериалов в				
11	круглом лесе, м3		113	2,36	
12	Цемент				
13	Портландцемент М400, т	573112	168	5,4	
14	Итого цемента, приведенного				
15	к марке М400, т	573112	168	5,4	
16	Инертные материалы:				
17	Щебень, м3	571110	113	14,6	
18	Песок строительный, природ-				
19	ный, м3	571140	113	10,9	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Имя №			

ТП 902-3-89.90 КЖ.ВМ4 Лист 3

№ 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	0,05	
6	Ø 8, т		168	0,02	
7	Ø 10, т		168	0,02	
8	Ø 12, т		168	0,01	
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	168	0,06	
10	Ø 16, т		168	0,06	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,33	
12	Ø 8, т		168	0,04	
13	Ø 12, т		168	0,29	
14	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т		168	0,44	
15	Сталь сортовая конструкционная				
16	и прокат листовой		168	0,23	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-3-89.90			КЖ.ВМ4	Лист
				4

№ 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		I68	0,67	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту:				
8	Катанка, т	093400	I68	0,02	
9	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,42	
10	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,01	
11	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,03	
12	Сталь толстолистовая рядовых				
13	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,19	
14	Металлоизделия промышленного				
15	назначения (метизы)				
16	Проволока стальная низко-				
17	углеродистая обыкновенного				
18	качества для железобетона, т		I68	0,47	
19	В-I, т	I2I300	I68	0,47	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной,				
23	проката листового и метизов в				
24	натуральной массе, т		I68	I,14	
25					

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

Привязан			
Изм. №			

ИП 902-3-89.90 КЖ.ВМ4 Лист 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I, т		I68	I,25	
3	Итого стали, приведенной к				
4	марке Ст3, т		I68	0,23	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классу А-I и марке Ст3, т		I68	I,48	
7	Трубы, т	I3I700	I68	0,48	
8	Пиломатериалы качественные				
9	необрезные, м3	533I00	II3	I,43	
10	Расход пиломатериалов в				
11	круглом лесе, м3		II3	2,14	
12	Цемент				
13	Портландцемент М400, т	573II2	I68	4,8	
14	Итого цемента, приведенного				
15	к марке М400, т	573II2	I68	4,8	
16	Инертные материалы:				
17	Щебень, м3	57III0	II3	12,9	
18	Песок строительный,				
19	природный, м3	57II40	II3	9,9	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

№ инв. № инв. Подпись Дата

Привязан			
Инв. №			

№ 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	0,03	
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 низкоуглеро-				
14	дистая обыкновенного ка-				
15	чества для железобетона, т		168	0,07	
16	Вр-I, т	121400	168	0,07	
17					
18					

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Привязан				
										Изм. №
						ТП 902-3-89.90			КЖ.ВМ9	
	Провер	Смирнова	<i>Смирн.</i>			УСТАНОВКИ биологической и гашеком очистки сточных вод ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ с НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ производим. 400, 50 м³/сутки.	Стадия	Лист	Листов	
	Инж.ин	Вульф	<i>Вульф</i>				Р	1	4	
	Вед. инж	Смирнова	<i>Смирн.</i>				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки для монолитные конструкции производ. 100 м³/сутки	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Гл. кон	Ловчикер	<i>Ловчикер</i>							
	Гл. спец	Пронин	<i>Пронин</i>							
	Н. конт	Прохорова	<i>Прохорова</i>							
	Нач. отд	Письман	<i>Письман</i>							

№ 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		168	0,23	
4	Итого стали, приведенной к				
5	классу А-I, т		168	0,10	
6	Итого стали, приведенной к				
7	марке Ст3, т		168	0,16	
8	Итого стали, приведенной к				
9	классу А-I и марке Ст3, т		168	0,26	
10	Трубы, т	131700	168	0,03	
11	Плиты минераловатные, м3	576200	113	1,0	
12	Цемент				
13	Портландцемент М400, т	573112	168	0,7	
14	Итого цемента, приведенного к				
15	марке М400, т	573112	168	0,7	
16	Инертные материалы:				
17	Щебень, м3	571110	113	1,7	
18	Песок строительный, природ-				
19	ный, м3	571140	113	1,3	
20	Сооружения глубокой очистки				
21	Тип I				
22	Сталь сортовая конструкционная				
23	и прокат листовой, т		168	0,30	
24					
25					

Инв. № подл. Подпись и дата. Главы или №

Привязан			
Инв. №			

№ 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	0,03	
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	0,07	
12	Вр-I, т	121400	168	0,07	
13	Итого стали сортовой конструк-				
14	ционной, проката листового и				
15	метизов в натуральной массе, т		168	0,37	
16	Итого стали, приведенной к				
17	классу А-I, т		168	0,10	
18	Итого стали, приведенной к				
19	марке Ст3, т		168	0,30	
20	Итого стали, приведенной к				
21	классу А-I и марке Ст3, т		168	0,40	
22					
23					
24					
25					

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 902-3-89.90	КСК.ВМ9	Лист 3
----------------	---------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы, т	131700	168	0,03	
2	Плиты минераловатные, м3	576200	113	2,0	
3	Цемент				
4	Портландцемент М400, т	573112	168	0,9	
5	Итого цемента, приведенного к				
6	марке М400, т	573112	168	0,9	
7	Инертные материалы:				
8	Щебень, м3	571110	113	2,4	
9	Песок строительный природ-				
10	ный, м3	571140	113	1,8	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подлин. к делу

Имя № подл

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-3-89.90	ЮК.ВМ9	Лист 4
----------------	--------	-----------

№ 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	0,15	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Сталь крупносортовая, 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	Вр-I, т	121400	168	0,05	
17					
18					

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Принятая	ТП 902-3-89.90	КК.ВМЗ	Стадия	Лист	Листов
Изм. №	подп.			Провер Смирнов	Установки биологической и гальванической очистки сточных вод заводского изготовления с химическими емкостями производств. 100,50 м ³ /сутки.	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КС монолитные конструкции производ. 50 м ³ /сутки	ЦНИИЭП инженерного оборудования	г. Москва	
			Инж. Вульф						
			Вед. инж. Смирнов						
			Гл. кон. Лоуцкер						
			Гл. спец. Пронин						
			Н. контр. Прохорова						
			Нач. отд. Лисьман						

А.6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали сортовой конструк-				
2	ционной, проката листового				
3	и метизов в натуральной массе, т		I68	0,20	
4	Итого стали, приведенной к				
5	классу А-I, т		I68	0,07	
6	Итого стали, приведенной к				
7	марке Ст3, т		I68	0,15	
8	Итого стали, приведенной к				
9	классу А-I и марке Ст3, т		I68	0,22	
10	Трубы, т	I3I700	I68	0,02	
11	Плиты минераловатные, м3	576200	II3	I,0	
12	Цемент				
13	Портландцемент М400, т	573II2	I68	0,6	
14	Итого цемента, приведенного				
15	к марке М400, т	573II2	I68	0,6	
16	Инертные материалы:				
17	Щебень, м3	57III0	II3	I,5	
18	Песок строительный природ-				
19	ный, м3	57II40	II3	I,2	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Имя. №

ТН 902-3-89.90

КЖ.ВМВ

Лист

2

№ 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	0,29	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,02	
8	Сталь толстолистовая рядовых				
9	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,01	
10	Сталь тонколистовая, т	097300	I68	0,26	
11	Металлоизделия промышленного				
12	назначения (метизы)				
13	Проволока стальная низкоугле-				
14	родистая обыкновенного ка-				
15	чества для железобетона, т		I68	0,05	
16	Вр-I, т	I2I400	I68	0,05	
17	Итого стали сортовой конструк-				
18	ционной, проката листового и				
19	метизов в натуральной массе, т		I68	0,31	
20	Итого стали, приведенной к				
21	классу А-I, т		I68	0,07	
22	Итого стали, приведенной к				
23	марке Ст3, т		I68	0,29	
24					
25					

	Привязан				
	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				
	Инва. №				

ТП 902-3-89.90	Ф.К. ВМ8	Лист 3
----------------	----------	-----------

№ 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	0,36	
3	Трубы, т	131700	168	0,02	
4	Плиты минераловатные, м3	576200	113	2,0	
5	Цемент				
6	Портландцемент М400, т	573112	168	0,87	
7	Итого цемента, приведенного				
8	к марке М400, т	573112	168	0,87	
9	Инертные материалы:				
10	Щебень, м3	571110	113	2,3	
11	Песок строительный природ-				
12	ный, м3	571140	113	1,7	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Итого инв. №

Привязан			
Инв. №:			

ТП 902-3-89.90	КЖ.ВМ8	Лист 4
----------------	--------	-----------