ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-89.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100; 50 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

24584-06

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная 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 НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100; 50 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры приказ № 167 от 9 октября 1990 г

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта 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 материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Q = 100 м3/сут.				
2	Сооружения биологической				
3	очистки				
4	Трубы стальные электросвар-				
5	ные углеродистые (диаметром				
6	до 114 мм) м	137300	006	114,0	
7	т	137300	168	0,72	
8	Сооружения глубокой очистки.				
9	Тип I				
10	Трубы стальные электросвар-				
11	ные углеродистые (диаметром				
12	до 114 мм) м	137300	006	134,0	
13	т	137300	168	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	224811	168	0,05	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-89.90 ТХ.ВМ

Инж.II кат.Ключ			
Зав.гр.Логвинская		Стадия	Лист	Листов
ГИП Будаева		Р	I	2
Гл.спец.Алаев				
Н.контр.Федорова				
Нач.отд.Локтюшин				

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-89.90 ТХ.ВМ

Лист 2

24584-06 5

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Q = 50 м3/сут.					
2	Сооружения биологической					
3	очистки					
4	Трубы стальные электросвар-					
5	ные углеродистые (диаметром					
6	до 114 мм)	м	137300	006	96,0	
7		т	137300	168	0,60	
8	Сооружения глубокой очистки.					
9	Тип I					
10	Трубы стальные электросвар-					
11	ные углеродистые (диаметром					
12	до 114 мм)	м	137300	006	117,0	
13		т	137300	168	0,80	
14	Сооружения глубокой очистки.					
15	Тип II					
16	Трубы асбестоцементные без-					
17	напорные	м	578630	006	128,0	
18	Трубы из полиэтилена	т	224811	168	0,03	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-89.90 ТХ.ВМ

Инж.II кат.Ключ			
Зав.гр.Логвинская			
ГИП Будаева			
Гл.спец.Алаев			
Н.контр.Федорова			
Нач.отд.Локтюшин			

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.0 ТХ.ВМ Лист 2

24584 06 1 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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 1 блок-				
12	контейнер				
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-89.90 ОВ.ВМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Провер. Никитина		
Зав. гр. Логинов		
ГИП Грачева		
Н. контр. Карелина		
Нач. отд. Платонов		

Ведомость потребности в материалах

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

Инв. №

Т.П. 902-3-89.90 ЭМ.ВМ

Нач.отд.	Данилов		
Инконтр.	Мосеенко		
Гл.спец.	Голыма		
ГИП	Мосеенко		
Инженер	Гечас		

Установки биолог.и глубокой очист.сточ.вод завод. изготов.с неметал.емкост. произв.100,50 м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сооружения биологической				
2	очистки				
3	Сталь для армирования				
4	железобетонных конструкций				
5	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	0,06	
6	Ø 8, т		I68	0,02	
7	Ø I0, т		I68	0,03	
8	Ø I2, т		I68	0,0I	
9	Сталь арматурная класса А-П,т	093003	I68	0,07	
10	Ø I6, т		I68	0,07	
11	Сталь арматурная класса А-Ш,т	093004	I68	0,46	
12	Ø 8, т		I68	0,06	
13	Ø I0, т		I68	0,02	
14	Ø I2, т		I68	0,38	
15	Всего стали для армирования				
16	железобетонных конструкций		I68	0,59	
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

ТП 902-3-89.90 КЖ.ВМ5

Провер.	Смирнова	
Инж.Пк.	Вульф	
Гл.кон.	Лоуцкер	
Гл.спец.	Пронин	
Н.конт.	Прохорова	
Нач.отд.	Письман	

Установки биологической и глубокой очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производит. 100,50 м³/сутки.

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборочные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь сортовая конструкционная				
2	и прокат листовой		168	0,44	
3	Всего стали для армирования,				
4	сортовой конструкционной и				
5	проката листового в натураль-				
6	ной массе, т		168	1,03	
7	В том числе по укрупненному				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	168	0,02	
10	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,57	
11	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,09	
12	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,05	
13	Сталь толстолистовая рядовых				
14	марок (от 4 мм), т	097100	168	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	121300	168	0,77	
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-89.90 КЖ.ВМ5

Лист 2

24584-06 11 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сооружения глубокой очистки				
2	Тип I				
3	Сталь для армирования железо-				
4	бетонных конструкций				
5	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	0,06	
6	Ø 8, т		I68	0,03	
7	Ø I0,т		I68	0,02	
8	Ø I2, т		I68	0,0I	
9	Сталь арматурная класса А-II,т	093003	I68	0,09	
10	Ø I6, т		I68	0,09	
11	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	0,45	
12	Ø 8, т		I68	0,06	
13	Ø I2, т		I68	0,39	
14	Всего стали для армирования				
15	железобетонных конструкций		I68	0,06	
16	Сталь сортовая конструкционная				
17	и прокат листовой		I68	0,38	
18	Всего стали для армирования				
19	железобетонных конструкций,				
20	сортовой конструкционной и				
21	проката листового в натураль-				
22	ной массе, т		I68	0,98	
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП [illegible] 89.90 КЖ.ВМ5 Лист 4

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	В том числе по укрупненному				
2	сортаменту:				
3	Катанка. т	093400	I68	0,03	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,57	
5	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,I8	
6	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,I0	
7	Сталь толстолистовая рядовых				
8	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,54	
9	Металлоизделия промышленного				
10	назначения (метизы)				
11	Проволока стальная низко-				
12	углеродистая обыкновенного				
13	качества для железобетона, т		I68	0,72	
14	В-I,	I2I300	I68	0,72	
15	Итого стали для армирования				
16	железобетонных конструкций,				
17	сортовой конструкционной,				
18	проката листового и метизов				
19	в натуральной массе, т		I68	I,70	
20	Итого стали, приведенной				
21	к классу А-I, т		I68	I,78	
22	Итого стали, приведенной к				
23	марке Ст3, т		I68	0,38	
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-83.87 ВК.ВМ5

Лист 8

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сооружения биологической				
2	очистки				
3	Сталь для армирования железо-				
4	бетонных конструкций				
5	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	0,05	
6	Ø 8, т		I68	0,02	
7	Ø I0, т		I68	0,02	
8	Ø I2, т		I68	0,0I	
9	Сталь арматурная класса А-II,т	093003	I68	0,04	
10	Ø I6, т		I68	0,04	
11	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	0,36	
12	Ø 8, т		I68	0,05	
13	Ø I0, т		I68	0,02	
14	Ø I2, т		I68	0,29	
15	Всего стали для армирования				
16	железобетонных конструкций		I68	0,45	
17	Сталь сортовая конструкционная				
18	и прокат листовой		I68	0,28	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-89.90 КЖ.ВМ4

Провер. Смирнова	Установки биологической и глубокой очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производит. 100, 50 м³/сутки.	Стадия	Лист	Листов
Инж.Пкат.Вульф		Р	I	6
Гл.констр.Лоуцкер				
Гл.спец.Пронин				
Н.контр.Прохорова	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции Производ. 50 м3/сут.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Нач.отд.Письман				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	сортовой конструкционной и				
4	проката листового в натураль-				
5	ной массе, т		I68	0,73	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту:				
8	Катанка, т	093400	I68	0,02	
9	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,43	
10	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,0I	
11	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,05	
12	Сталь толстолистовая рядовых				
13	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,22	
14	Металлоизделия промышленного				
15	назначения (метизы)				
16	Проволока стальная низкоугле-				
17	родистая обыкновенного ка-				
18	чества для железобетона, т		I68	0,54	
19	В-I, т	I2I300	I68	0,54	
20	Итого стали для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	сортовой конструкционной, про-				
23	ката листового и метизов в				
24	натуральной массе, т		I68	I,27	
25					

Привязан

Инв. №

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I, т		I68	I,37	
3	Итого стали, приведенной к				
4	марке Ст3, т		I68	0,28	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классу А-I и марке Ст3, т		I68	I,65	
7	Трубы, т	I3I700	I68	0,02	
8	Пиломатериалы качественные				
9	необрезные, м3	533I00	II3	I,57	
10	Расход лесоматериалов в				
11	круглом лесе, м3		II3	2,36	
12	Цемент				
13	Портландцемент М400, т	573II2	I68	5,4	
14	Итого цемента, приведенного				
15	к марке М400, т	573II2	I68	5,4	
16	Инертные материалы:				
17	Щебень, м3	57III0	II3	I4,6	
18	Песок строительный, природ-				
19	ный, м3	57II40	II3	I0,9	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сооружения глубокой очистки.				
2	Тип I.				
3	Сталь для армирования железо-				
4	бетонных конструкций				
5	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	0,05	
6	Ø 8, т		I68	0,02	
7	Ø I0, т		I68	0,02	
8	Ø I2, т		I68	0,0I	
9	Сталь арматурная класса А-II,т	093003	I68	0,06	
10	Ø I6, т		I68	0,06	
11	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	0,33	
12	Ø 8, т		I68	0,04	
13	Ø I2, т		I68	0,29	
14	Всего стали для армирования				
15	железобетонных конструкций, т		I68	0,44	
16	Сталь сортовая конструкционная				
17	и прокат листовой		I68	0,23	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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	095I00	I68	0,0I	
11	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,03	
12	Сталь толстолистовая рядовых				
13	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,I9	
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,I4	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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,I4	
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	I2,9	
18	Песок строительный,				
19	природный, м3	57II40	II3	9,9	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-89.90 ЮЖ.ВМ9

Провер	Смирнова	
Инж.Пк	Вульф	
Вед.инж	Смирнова	
Гл.кон	Лоуцкер	
Гл.спец.	Пронин	
Н.конт	Прохорова	
Нач.отд	Письман	

Установки биологической и глубокой очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производит. 100, 50 м³/сутки.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВМ монолитные конструкции Производ. 100 м³/сутки

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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					

Привязан

Инв №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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 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	Вр-I, т	121400	168	0,05	
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-89.90 КЖ.ВМ8

Провер.	Смирнова	
Инж.Пк.	Вульф	
Вед.инж.	Смирнова	
Гл.кон.	Лоуцкер	
Гл.спец.	Пронин	
Н.контр.	Прохорова	
Нач.отд.	Письман	

Установки биологической и глубокой очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производит. 100,50 м³/сутки.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции Производ. 50 м³/сутки

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали сортовой конструк-				
2	ционной, проката листового				
3	и метизов в натуральной массе,т		168	0,20	
4	Итого стали, приведенной 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, приведенного				
15	к 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					
21					
22					
23					
24					
25					

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сооружения глубокой очистки				
2	Тип I				
3	Сталь сортовая конструкционная				
4	и прокат листовой, т		168	0,29	
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	0,26	
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	Итого стали сортовой конструк-				
18	ционной, проката листового и				
19	метизов в натуральной массе,т		168	0,31	
20	Итого стали, приведенной к				
21	классу А-I, т		168	0,07	
22	Итого стали, приведенной к				
23	марке Ст3, т		168	0,29	
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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					

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

Привязан

Инв №

gost.e-ecolog.ru