ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-466.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ IO ТЫС.М3/ СУТКИ

АЛЬБОМ 9

ВМ - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

23608-06
ЦЕНА 1-44

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1989 года

Заказ № 9385 Тираж 200 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-466.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ IO ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 9

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Утвержден
Госкомархитектуры
Приказ № 3IO
от 2I ноября 1988 г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

23608-06 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Стр.
I	2	3
ТХ.ВМ1	Ведомости потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ.	4
ТХ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ.	7
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ.	10
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК.	12
АР.ВМ I	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР. Самотечная подача	13
АР.ВМ2	То же. Напорная подача	14
КЖ.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Самотечная подача	15
КЖ.ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Самотечная подача	19
КЖ.ВМ3	Ведомости по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Напорная подача	24
КЖ.ВМ4	Ведомости по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Напорная подача	28
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки ЭМ.	33
АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки АТХ.	34

1	2	3
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки ЭО.	35
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки СС.	36

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Кол.	Примечание
1	Вариант с металлическими				
2	трубами				
3	Трубы стальные электросварные				
4	(диаметром до 114 мм) м	1373000000	006	438	
5				435	
6	т		168	2,18	
7				2,18	
8	Трубы стальные электросварные				
9	(диаметром от 114 до 480 мм) м	1383000000	006	193,6	
10				173,6	
11	т		168	4,44	
12				3,88	
13	Трубы стальные электросварные				
14	(диаметром свыше 480 мм) м	1383000000	006	17,6	
15				15,6	
16	т		168	1,37	
17				1,21	
18					

* В числителе приведены значения для варианта самотечной подачи сточных вод, в знаменателе для варианта напорной подачей сточных вод

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ТХ.ВМ

Н.контр. Машинова	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительн. 10тыс.м³/сут	Стадия	Лист	Листов
Провер. Машинова		Р	1	3
Ст.инж. Лушихина				
ГИП Бондаренко	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦИПОП инженерного оборудования г. Москва		
Гл.спец. Сирота				
Нач.отд. Гольдман				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стальных труб и				
2	фасонные части к ним м		006	649,2	
3				624,2	
4	т		I68	II,8	
5				II,I	
6	Материалы лакокрасочные кг	23I0000000	I66	72,42	
7				66,8I	
8	Вариант с пластмассовыми				
9	трубами				
10	Трубы стальные электросварные				
11	(диаметром до II4 мм) м	I373000000	006	30,0	
12				27,0	
13	т		I68	0,400	
14				0,390	
15	Трубы стальные электросварные				
16	(диаметром от II4 до 480мм)м	I383000000	006	I69	
17				I49	
18	т		I68	3,4	
19				3,2	
20	Трубы стальные электросварные				
21	(диаметром свыше II4 мм) м	I383000000	006	I4,0	
22				I2,0	
23	т		I68	I,06	
24				0,90	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ТХ.ВМ

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Кол.	Примечание
1	Всего стальных труб и фасон-				
2	ные части к ним м		006	219	
3				188	
4	т		168	10,2	
5				9,83	
6	Трубы и детали трубопроводов				
7	из поливинилхлорида м	224820	006	437	
8				437	
9	т		168	1,69	
10				1,58	
11	Материалы лакокрасочные, кг	2310000000	166	40,55	
12				35,2	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв №

ТП 902-2-466.89 ТХ.ВМ

Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Приемный резервуар				
2	Трубы стальные электросварные				
3	(диаметром свыше 480 мм) м	I383000000	006	4,5	
4				-	
5	т		I68	0,350	
6				-	
7	Всего стальных труб и фасон-				
8	ные части к ним м	I383000000	006	4,5	
9				-	
10	т		I68	0,49	
11				-	
12	Входная камера				
13	Трубы стальные электросварные				
14	(диаметром от II4 до 480 мм)м	I383000000	006	-	
15				3	
16	т		I68	-	
17				0,095	
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-466.-89 ТХ.ВМ2

		Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Машинова		Р	I	3
Проверил Машинова				
Ст.инж. Лущихина				
ГИП Бондаренко				
Гл.спец. Сирота				
Нач.отд. Гольдман				

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные электросварные				
2	(диаметром свыше 480 мм) м	I383000000	006	I5	
3				I7,5	
4	т		I68	I,I6	
5				I,36	
6	Всего стальных труб и фасонные				
7	части к ним м	I383000000	006	I5	
8				20,5	
9	т		I68	I,54	
10				I,76	
11	Камера К1				
12	Трубы стальные электросварные				
13	(диаметром свыше 480 мм) м	I383000000	006	5/5	
14	т		I68	0,39	
15				0,39	
16	Всего стальных труб и фасонные				
17	части к ним м		006	5/5	
18	т			0,46	
19				0,46	
20	Камера К2				
21	Трубы стальные электросварные				
22	(диаметром свыше 480 мм) м	I383000000	006	5,5	
23				5,5	
24	т		I68	0,43	
25				0,43	

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стальных труб и фасонные				
2	части к ним м	I38300000	006	5,5	
3				5,5	
4	т		I68	0,5	
5				0,5	
6	Камера К3				
7	Трубы стальные электросварные				
8	(диаметром свыше 480 мм) м	I383000000	006	5,5	
9				5,5	
10	т		I68	0,426	
11				0,426	
12	Всего стальных труб и фасонные				
13	части к ним м	I383000000	006	5,5	
14				5,5	
15	т		I68	0,49	
16				0,49	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ТХ.ВМ2

Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь сортовая конструкцион-				
2	ная, т	0950000000	I68	0,79	
3	в том числе по укрупненному				
4	сортаменту:				
5	сталь крупносортная, т	095I000000	I68	0,49	
6	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0I5	
7	сталь мелкосортная т	0953000000	I68	0I5	
8	сталь тонколистовая толщ.				
9	от I до I,8 мм т	0973000000	I68	0,029	
10	сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,2I5	
11	сталь толстолистовая толщ.				
12	от 4,0 мм, т	097I000000	I68	005	
13	Итого стали сортовой конст-				
14	рукционной, листового прока-				
15	та в натуральной массе, т		I68	I,084	
16	Трубы стальные (всего) м	I300000000	006	I62,0	
17	т	I300000000	I68	0,28	
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 ОВ.ВМ

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производит. 10 тыс. м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Зав. гр. Найштут

ГИП Чарыкосова

Н. контр. Орешкина

Нач. отд. Платонов

23608-06 11 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы водогазопроводные, м	I385000000	006	I07	
2	т	I385000000	I68	0,I4	
3	Трубы тонкостенные				
4	электросварные м	I373000000	006	55,0	
5	т	I373000000	I68	0II	
6	Радиаторы отопительные, экм	4935I00000	084	3I,62	
7	Материалы лакокрасочные, кг	23I0000000	I66	23,0	
8	Ткани и сетки стеклянные,				
9	тыс.м2	595201000	056	0,022	
10	Изделия теплоизоляционные				
11	из мин.ваты м3	5763000000	II3	0,55	
12	Всего приведенной стали к				
13	классу С38/23, т		I68	I,I24	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв №

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные					
2	водогазопроводные	м	I38500	006	I4,5	
3		т		I68	0,0I9	
4						
5	Трубы чугунные					
6	Трубы чугунные канализационные					
7	и фасонные части к ним	т	492500	I68	0,382	
8						
9	Трубы чугунные канализационные					
10	напорные	т	I46I00	I68	0,062	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-2-466.89 ВК.ВМ

Н.контр.	Машинова		
Провер.	Лущихина		
Инж.			
ГИП	Бондаренко		
Гл.спец.	Сирота		
Нач.отд.	Гольдман		

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах прозводительн. 10тыс.м³/сут

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Продукция лесозаготовительной				
2	и лесопильной деревообрабаты-				
3	вающей промышленности				
4	Блоки дверные в сборе				
5	(комплектно), м2	536110	055	20,7	
6	Блоки оконные в сборе				
7	(комплектно), м2	536130	055	19,0	
8	Плиты древесноволокнистые				
9	твердые, м2	553622	055	40,31	
10	Пиломатериалы качественные				
11	необрезные, м3	533100	113	4,58	
12	Расход лесоматериалов в				
13	круглом лесе		113	7,7	
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-466.89 АР.ВМ 1

Ст.арх.	Ефремова	
Рук.гр	Двойнина	
ГИП	Лоуцкер	
Н.контр.	Самоделкина	
Нач.отд.	Крагдин	

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10тыс. м3/сут. Самотечная подача

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Продукция лесозаготовительной				
2	и лесопильной деревообрабаты-				
3	вающей промышленности				
4	Блоки дверные в сборе				
5	(комплектно), м2	536II0	055	20,7	
6	Блоки оконные в сборе				
7	(комплектно), м2	536I30	055	I4,9	
8	Плиты древесноволокнистые				
9	твердые, м2	553622	055	40,3I	
10	Пиломатериалы качественные				
11	необрезные, м3	533I00	II3	4,0I	
12	Расход лесоматериалов в				
13	круглом лесе		II3	6,8	
14					
15					
16					
17					
18					

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 АР.ВМ

Ст.арх.Ефремова	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10тыс. м3/сут.Напорная подача	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.Двойнина		Р.П.	I	I
ГИП Лоушкер	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр.Самоделкина				
Нач.отд.Красавин				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	0,22	
4	Ø 6, т		I68	0,05	
5	Ø 8, т		I68	0,0I	
6	Ø I0, т		I68	0,I2	
7	Ø I2, т		I68	0,02	
8	Ø I4, т		I68	0,02	
9	Сталь арматурная класса А-II,т	093003	I68	0,I4	
10	Ø I6, т		I68	0,I4	
11	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	I,60	
12	Ø 6, т		I68	0,09	
13	Ø 8, т		I68	0,28	
14	Ø I0, т		I68	0,34	
15	Ø I2, т		I68	0,5I	
16	Ø I4, т		I68	0,23	
17	Ø I6, т		I68	0,I5	
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 КЖ.ВМ

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10 тыс м3/сутки. Самотечная подача

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Проверил Лоуцкер

Ст.инж. Вульф

ГИП Лоуцкер

Н.контр Прохорова

Нач.отд Красавина

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Кол.	Примечание
1	Сталь арматурная класса А-IУ	093006	168	0,27	
2	Ø 16, т		168	0,08	
3	Ø 18, т		168	0,19	
4	Всего стали для армирования				
5	железобетонных конструкций,т		168	2,23	
6	Сталь сортовая конструкционная				
7	и прокат листовой, т		168	2,52	
8	Всего стали для армирования				
9	железобетонных конструкций,				
10	сортовой конструкционной и				
11	проката листового в натураль-				
12	ной массе, т		168	4,75	
13	В том числе по укрупненному				
14	сортаменту:				
15	Катанка, т	093400	168	0,43	
16	Сталь мелкосортная, т	093300	168	1,77	
17	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,13	
18	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,03	
19	Сталь толстолистовая рядовых				
20	марок (от 4 мм), т	097100	168	2,36	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоугле-				
24	родистая обыкновенного качест-				
25	ва для железобетона, т		168	1,75	

Привязан

Инв №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	ВР-I, т	I2I400	I68	I,30	
2	В-I, т	I2I300	I68	0,45	
3	Итого стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	сортовой конструкционной, про-				
6	ката листового и метизы в на-				
7	туральной массе, т		I68	6,50	
8	Итого стали, приведенной к				
9	классу А-I, т		I68	5,80	
10	Итого стали, приведенной к				
11	марке СТ 3, т		I68	2,52	
12	Итого стали, приведенной к				
13	классам А-I и СТ 3, т		I68	8,32	
14	Трубы, т	I3I700	I68	0,II	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 КЖ.ВП

Лист 3

23608-06 18 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Цемент				
2	Портландцемент, т	573110	168	56,5	
3	М300, т	573151	168	35,0	
4	М400, т	573112	168	21,5	
5	Итого цемента, приведенного				
6	к марке М400, т	573112	168	53,0	
7	Инертные материалы				
8	щебень, м3	571110	113	193,0	
9	песок строительный				
10	природный, м3	571140	113	145,0	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	0,09	
4	Ø 6, т		I68	0,09	
5	Сталь арматурная класса А-Ш,т	093004	I68	7,9I	
6	Ø 8, т		I68	0,45	
7	Ø I0, т		I68	2,25	
8	Ø I2, т		I68	4,I6	
9	Ø I4, т		I68	0,23	
10	Ø I6, т		I68	0,35	
11	Ø I8, т		I68	0,47	
12	Всего стали для армирования				
13	железобетонных конструкций,т		I68	8,00	
14	Сталь сортовая конструкцион-				
15	ная и прокат листовой, т		I68	0,37	
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-466.89 КЖ.ВМ2

Проверил	Лоуцкер	
Ст.инж.	Вульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н.контр.	Прохорова	
Нач.отд.	Красавин	

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10 тыс.м3/сутки. Самотечная подача.

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23608-06 20 Формат А4

№ 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		168	8,37	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту				
8	катанка, т	093400	168	0,54	
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	7,46	
10	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,18	
11	Сталь толстолистовая рядовых				
12	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,19	
13	Металлоизделия промышленного				
14	назначения (метизы)				
15	Проволока стальная низкоугле-				
16	родистая обыкновенного качест-				
17	ва для железобетона, т	121400	168	0,39	
18	Вр-I, т	121400	168	0,39	
19	Итого стали для армирования				
20	железобетонных конструкций,				
21	сортовой конструкционной, про-				
22	ката листового и метизы в на-				
23	туральной массе, т		168	8,76	
24	Итого стали, приведенной к				
25	классу А-I, т		168	11,93	

Привязан

Инв №

ТП 902-2-466.89 КЖ.ВМ2

Лист 2

23603-06 21 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали, приведенной к				
2	марке Ст-3, т		168	0,37	
3	Итого стали, приведенной к				
4	классам А-I и Ст-3, т		168	12,30	
5	Трубы, т	131700	168	0,43	
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. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Цемент				
2	Портландцемент,т	573110	168	84,13	
3	М300,т	573151	168	40,31	
4	М400,т	573112	168	43,19	
5	М500,т	573113	168	0,63	
6	Итого цемента,приведенного				
7	к марке М400,т	573112	168	80,19	
8	Инертные материалы				
9	Щебень,м3	571110	113	20,38	
10	Песок строительный				
11	природный,м3	571140	113	125,99	
12	Битумы нефтяные и сланцевые,т	025600	168	5,26	
13	Битумы нефтяные строительные				
14	твердых марок,т	025621	168	1,04	
15	Материалы лакокрасочные,кг	231000		1028,06	
16	Расход пиломатериалов в круг-				
17	лом лесе,м3	559999	113	22,9	
18	Гравий,м3	571120		164,5	
19	Заполнители пористые,м3	571200	113	18,06	
20	Асбест,т	572100	168	0,41	
21	Известь строительная,т	574410	168	9,34	
22	Кирпич строительный,тыс.шт	574120	798	58,36	
23	Плитки керамические,м2	575210	055	9,4	
24	Плитки керамические для по-				
25	лов (метлахские),м2	575240	055	83,64	

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Линолеум, м2	577100	055	6,32	
2	Рубероид, м2	577402	055	1529,94	
3	Толь кровельный, м2	577404	055	36,61	
4	Стекло оконное, м2	591120	055	23,25	
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 902-2-466.89 КЖ.ВМ2

Лист 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	0,22	
4	Ø 6, т		I68	0,03	
5	Ø 8, т		I68	0,02	
6	Ø I0, т		I68	0,I2	
7	Ø I2, т		I68	0,03	
8	Ø I4, т		I68	0,02	
9	Сталь арматурная класса А-II,т	093003	I68	0,I4	
10	Ø I6, т		I68	0,I4	
11	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	I,66	
12	Ø 6, т		I68	0,06	
13	Ø 8, т		I68	0,24	
14	Ø I0, т		I68	0,39	
15	Ø I2, т		I68	0,47	
16	Ø I4, т		I68	0,22	
17	Ø I6, т		I68	0,I8	
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

ТП 902-2-466.89 КЖ.ВМ3

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10 тыс. м³/сутки. Напорная подача

Проверил	Лоуикер	
Ст.инж.	Булы	
ГИП	Лоуикер	
Н.контр.	Прохорова	
Нач.от.	Красавин	

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

КЖ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	I68	0,25	
2	Ø I6, т		I68	0,08	
3	Ø I8, т		I68	0,I7	
4	Всего стали для армирования				
5	железобетонных конструкций		I68	2,27	
6	Сталь сортовая конструкционная				
7	и прокат листовой, т		I68	2,49	
8	Всего стали для армирования				
9	железобетонных конструкций,				
10	сортовой конструкционной и				
11	проката листового в натураль-				
12	ной массе, т		I68	4,76	
13	В том числе по укрупненному				
14	сортаменту:				
15	Катанка, т		I68	0,35	
16	Сталь мелкосортная, т		I68	I,92	
17	Сталь крупносортная, т		I68	0,II	
18	Балки и швеллеры, т		I68	0,03	
19	Сталь толстолистовая рядовых				
20	марок (от 4 мм), т		I68	2,35	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоугле-				
24	родистая обыкновенного качест-				
25	ва для железобетона, т		I68	I,73	

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Вр-I, т		I68	I,30	
2	В-I, т		I68	0,43	
3	Итого стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	сортовой конструкционной, прока-				
6	та листового и метизы в нату-				
7	ральной массе, т		I68	6,49	
8	Итого стали, приведенной к				
9	классу А-I, т		I68	5,77	
10	Итого стали, приведенной к мар-				
11	ке Ст 3, т		I68	2,49	
12	Итого стали, приведенной к				
13	классам А-I и Ст 3, т		I68	8,26	
14	Трубы, т	I3I700	I68	0,II	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 КЖ.ВМ3

Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Цемент				
2	Портландцемент				
3	М300, т	573I5I	I68	30,0	
4	М400, т	573II2	I68	I9,8	
5	Итого цемента, приведенного				
6	к марке М400, т	573II2	I68	46,8	
7	Инертные материалы:				
8	щебень, м3	57III0	II3	I69,0	
9	Песок строительный природный,				
10	м3	571I40	II3	I26,0	
11	Заполнители пористые, м3	571200	II3	I6,7	
12	Асбест, т	572I00	I68	0,37	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-466.89 КЖ.ВМ3 Лист 4

23608-06 28 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I,т	093009	I68	0,09	
4	Ø 6, т		I68	0,09	
5	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	5,70	
6	Ø 8, т		I68	0,45	
7	Ø I0, т		I68	I,I6	
8	Ø I2, т		I68	3,07	
9	Ø I4, т		I68	0,23	
10	Ø I6, т		I68	0,32	
11	Ø I8, т		I68	0,47	
12	Всего стали для армирования				
13	железобетонных конструкций,т		I68	5,79	
14	Сталь сортовая конструкционная				
15	и прокат листовой, т		I68	0,33	
16					
17					
18					

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Инв №

Привязан

ТП 902-2-466.89 КЖ.ВМ4

Установка глубокой очистки сточных вод на синтетических носителях производительностью 10тыс. м3/сутки. Напорная подача	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	5

Проверил Лоуцкер
Ст.инж. Вульф
ГИП Лоуцкер
Гл.констр. Прохоров
Нач.отд. Красавин

КЖ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции

ЦИПЭП инженерного оборудования г.Москва

№ 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 про-				
4	ката листового в натуральной				
5	массе, т		I68	6,I2	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту:				
8	Катанка, т	093400	I68	0,54	
9	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	2;25	
10	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,I8	
11	Сталь толстолистовая рядовых				
12	марок (от 4 мм.), т	097I00	I68	0,I5	
13	Металлоизделия промышленного				
14	назначения (метизы)				
15	Проволока, стальная низкоугле-				
16	родистая обыкновенного качест-				
17	ва для железобетона, т	I2I400	I68	0,39	
18	Вр-I, т	I2I400	I68	0,39	
19	Итого стали для армирования				
20	железобетонных конструкций,				
21	сортовой конструкционной,				
22	проката листового и метизы в				
23	натуральной массе, т		I68	6,5I	
24					
25					

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	8,8I	
3	Итого стали, приведенной к мар-				
4	ке Ст 3, т		I68	0,33	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классам А-I и Ст 3, т		I68	9,I4	
7	Трубы, т	I3I700	I68	0,25	
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 902-2-466.89 ОВ.ЭМ4

Лист 3

23608-06 3/Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Цемент				
2	Портландцемент	573II0	I68	73,04	
3	М300,т	573I5I	I68	33,87	
4	М400,т	573II2	I68	38,54	
5	М500,т	573II3	I68	0,63	
6	Итого цемента,приведенного к				
7	марке М400,т	573II2	I65	69,72	
8	Инертные материалы				
9	Щебень, м3	57III0	II3	II,53	
10	Песок строительный природный,	57II40	II3	II0,42	
11	м3				
12	Битумы нефтяные и сланцевые,т	025600	I68	4,94	
13	Битумы нефтяные строительные,т	02562I	I68	0,79	
14	Материалы лакокрасочные,кг	23I000		960,II	
15	Расход пиломатериалов в круг-				
16	лом лесе,м3	559999	II3	I9,84	
17	Гравий,м3	57II20	II3	I64,28	
18	Известь строительная,т	5744I0	I68	9,0I	
19	Кирпич строительный,тыс.шт	574I20	798	56,56	
20	Плитка керамическая,м2	5752I0	055	9,4	
21	Плитка керамическая для полов,				
22	м2	575240	055	I4,99	
23	Линолеум,м2	577I00	055	6,32	
24	Рубероид,м2	577402	055	I37I,4	
25	Толь,м2	577404	055	30,89	

Привязан

Инв №

ТП 902-2-466.89 КЖ.3М4

Лист

23608 06 32 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Стекло оконное, м2	591120	055	23,25	
2					
3					
4					
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 902-2-466.89 ТХ.ВМ

Лист 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов				
2	Полоса				
3	5х40, т	093300	I68	0,0I9	
4				0,0I9	
5	Итого в натуральном виде с уче				
6	том отходов (3,7%), т		I68	0,020	
7				0,020	
8	Трубы полиэтиленовые				
9	Труба полиэтиленовая				
10	40х3, км	224811	008	0,270	
11				0,260	
12	т		I68	0,I03	
13				0,090	
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-466.89 ЭМ.ВМ

Нач.отд.Данилов			
Н.контр.Гусева			
Гл.спец.Гольцман			
ГИП Гусева			
Ст.инж.Литвинова			

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтры производ.I0тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов				
2	Круг ⌀6, т	093300	168	0,010	
3				0,010	
4	Итого в натуральном виде				
5	с учетом отходов (3,7%), т		168	0,010	
6				0,010	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-466.89 АТХ.ВМ

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Гусева		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Ст.инж.	Литвинова		

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. 10 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИОМ инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба полиэтиленовая				
2	низкой плотности с наружным				
3	диаметром 32 мм и толщиной				
4	стенки 2,5 мм,				
5	ГОСТ 18599-83, км	224811	008	0,050	
6	т	224811	168	0,0111	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-466.89 ЭО.ВМ

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей ЭО

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Золотовская	
Рук.гр.	Матвеева	
Вед.инж.	Сусманова	
Провер.	Афиногенова	

23608-06 36 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба винипластовая				
2	32хI,8 км	22482I	008	0,0I	
3	т		I68	0,003	
4	Уголок равнополочный				
5	50х50х5 т	093I00	I68	0,0I9	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Инв №

Привязан

ТП 902-2-466.89 СС.ВМ

Установка глубокой очистки сточных вод производительностью 10 тыс.м3/сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ВМ к основному комплекту чертежей марки СС

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Нач.отд. Данилов

Рук.гр. Парусова

Ст.техн. Зеленина

Провер. Чишакова

gost.e-ecolog.ru