ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-468.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

23610-08
ЦЕНА 1-06

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул.. 22

Сдано в печать 1Х 1989 года

Заказ № 9348 Тираж 130 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-468.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

Разработан:

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден
Госкомархитектуры
Приказ № 309
от 21 ноября 1988г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Обозначение ВМ	Наименование	Стр.
I	2	3
ТХ.ВМ1	Ведомости потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	3
ТХ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	5
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	7
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК	11
АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	12
КЖ.ВМ1	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	13
КЖ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции	17
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки ЭМ	21
АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки АТХ	23
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки ЭО	24
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки СС	26

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Установка глубокой очистки				
2	Трубы стальные электросварные				
3	(диаметром до 114 мм) м	1373000000	006	1869	
4				141	
5	т		168	8,2	
6				0,85	
7	Трубы стальные электросварные				
8	(диаметром от 114 до 480 мм)				
9	м	1383000000	006	3010	
10				230	
11	т		168	7,81	
12				7,00	
13	Трубы стальные электросварные				
14	(диаметром свыше 480 мм) м	1383000000	006	195	
15				195	
16	т		168	24,0	
17				24,0	
18					

* В числителе приведены значения для варианта с металлическими трубами, в знаменателе для варианта с пластмассовыми трубами.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ТХ.ВМ1

Н.контр. Машнинова		Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительн. 50тыс.м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Провер. Машнинова			Р	1	2
Ст.инж. Лущихина					
ГИП Бондаренко		Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Гл.спец. Сирота					
Нач.отд. Гольдин					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стальных труб и фа-				
2	сонные части к ним м		006	2365	
3				566	
4	т		I68	6I,8	
5				54,2	
6					
7	Трубы и детали трубопроводов				
8	из поливинилхлорида м	2248200000	006	-	
9				I800	
10	т		I68	-	
11				0,800	
12	Материалы лакокрасочные, кг	23I0000000	I66	I77,7	
13				I77,7	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

т.п. 902-2-468.89 ТХ.ВМ1 Лист 2

23610-08 5 Формат А4

№ 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	I2	
4			I68	I2,09	
5	Всего стальных труб и фасон-				
6	ные части к ним м		006	I2	
7	т		I68	3,54	
8	Входная камера				
9	Трубы стальные электросвар-				
10	ные (диаметром свыше 480 мм)м	I383000000	006	2I	
11	т		I68	3,99	
12	Всего стальных труб и фасон-				
13	ные части к ним, м		006	2I	
14	т		I68	5,57	
15	Камера КI				
16	Трубы стальные электросвар-				
17	ные (диам.свыше 480мм),м	I383000000	006	I0	
18	т		I68	2,49	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ТХ.ВМ2

Н.контр. Машинова	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ.50 тыс.м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Провер. Максимова		Р	I	2
Ст.инж. Лущихина	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГИП Бондаренко				
Гл.спец. Сирота				
Нач.отд. Гольдман				

№ 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	10	
3	т		168	3,65	
4	Камера К2				
5	Трубы стальные электросварные				
6	(диаметром свыше 480 мм),м	1383000000	006	7	
7	т		168	1,74	
8	Всего стальных труб и фасон-				
9	ные части к ним, м		006	7	
10	т		168	2,32	
11	Камера К3				
12	Трубы стальные электросвар-				
13	ные (диаметром свыше 480 мм)м	1383000000	006	7	
14	т		168	1,74	
15					
16	Всего стальных труб и фасонные				
17	части к ним, м		006	7	
18	т		168	2,32	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ТХ.ВМ2

Лист 2

23610-08 7

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Вентиляция				
2	Сталь сортовая				
3	конструкционная, т	0950000000	I68	I,I7	
4	в том числе по укрупненному				
5	сортаменту:				
6	сталь крупносортная, т	095I000000	I68	0,I8	
7	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,29	
8	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,7	
9	сталь тонколистовая,				
10	толщиной от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,536	
11	Сталь кровельная, т	0974000000	I68	I,466	
12	Итого стали сортовой				
13	конструкционной, листового				
14	проката в натуральной				
15	массе, т		I68	3,I72	
16	Масляная краска, кг	23I720000	I66	94,5	
17	Отопление и теплоснабжение				
18	(Т=I50°-70°С)				

Альбом 8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-468.89 ОВ.ВМ

Ст.инж. Андреева		
Рук.гр. Найштут		
ГИП Нарциссова		
Н.контр. Орешкина		
Нач.отд. Платонов		

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50тыс.м3/сутки

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23610-08 8

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь сортовая конструкцион-				
2	ная, т	0950000000	168	0,037	
3	в том числе по укрупненному				
4	сортаменту:				
5	сталь крупносортная, т	0951000000	168	0,011	
6	сталь среднесортная, т	0952000000	168	0,015	
7	сталь мелкосортная, т	0953000000	168	0,011	
8	сталь толстолистовая, толщи-				
9	ной от 4 мм, т	0971000000	168	0,104	
10	Сталь тонколистовая, толщи-				
11	ной от 1 до 1,8 мм, т	0973000000	168	0,003	
12	Итого стали листовой				
13	конструкционной, листового				
14	проката в натуральной массе, т		168	0,144	
15	Трубы стальные (всего), м	1300000000	006	502	
16	т	1300000000	168	1,18	
17	Трубы катанные (общего наз-				
18	начения) м	1319000000	006	32	
19	т	1319000000	168	0,285	
20	Трубы сварные водогазопро-				
21	водные, м	1385000000	006	450	
22	т	1385000000	168	0,805	
23	Трубы тонкостенные				
24	электросварные м	1373000000	006	20	
25	т	1373000000	168	0,09	

Привязан

Инв. №

Альбом 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Радиаторы отопительные, экм	4935I00000	084	79,67	
2	Масляная краска, кг	23I7200000	I66	58,5	
3	Изделия минераловатные,				
4	тепло-и звукоизоляционные, м3	5762000000	II3	0,6	
5	Ткани и сетки стеклянные				
6	тыс.м2	59520I0000	056	0,028	
7	Всего приведенной стали				
8	к классу С38/23, т		I68	3,44	
9	Отопление и теплоснабжения				
10	(Т=95°-70°С)				
11	Сталь сортовая конструк-				
12	ционная, т	0950000000	I68	0,04I	
13	в том числе по укрупнен-				
14	ному сортаменту:				
15	сталь крупносортная, т	095I000000	I68	0,0I2	
16	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,0I7	
17	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,0I2	
18	сталь толстолистовая,				
19	толщиной от 4 мм, т	097I000000	I68	0,I65	
20	сталь тонколистовая,				
21	толщиной от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,004	
22	Итого стали листовой конст-				
23	рукционной, листового проката				
24	в натуральной массе, т		I68	0,2I0	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ОВ.ВМ

Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные (всего), м	I300000000	006	5I6	
2	т	I300000000	I68	I,964	
3	Трубы катанные (общего				
4	назначения) м	I3I9000000	006	46	
5	т	I3I9000000	I68	0,505	
6	Трубы сварные водогазо-				
7	проводные м	I385000000	006	450	
8	т	I385000000	I68	I,3	
9	Трубы тонкостенные				
10	электросварные м	I373000000	006	20	
11	т	I373000000	I68	0,I59	
12	Радиаторы отопительные экм	4935I00000	084	II0,05	
13	Масляная краска кг	23I7200000	I66	83,25	
14	Изделия минераловатные				
15	тепло и звукоизоляционные м3	5762000000	II3	I,I	
16	Ткани и сетки стеклянные				
17	тыс.м2	595201000	056	0,037	
18	Всего приведенной				
19	стали к классу С38/23, т		I68	3,5I	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ОВ. ВМ Лист 4

23610-08 11 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные водогазо-				
2	проводные м	I38500	006	59	59
3	т		I68	0,08I	0,08I
4	Трубы чугунные				
5	Трубы чугунные канализацион-				
6	ные и фасонные части к ним т	492500	I68	I,453	I,453
7	Трубы чугунные канализацион-				
8	ные напорные т	I46I00	I68	0,063	0,063
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ВК.ВМ

Н.контр.	Лущихина	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительн. 50тыс.м3/сут	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
Провер.	Машинова		
Инж.	Максимова		
ГИП	Бондаренко	Ведомости потребности в материалах и основному комплекту чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Гл.спец.	Сирота		
Нач.отд.	Гольдман		

№ 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	63,8I	
6	Блоки оконные в сборе				
7	(комплектно), м2	536I30	055	45,5	
8	Плиты древесноволокнистые				
9	твердые, м2	553622	055	II9,9	
10	Пиломатериалы качественные				
11	необрезные, м3	533I00	II3	58,I5	
12	Расход лесоматериалов в				
13	круглом лесе м³		II3	88,76	
14					
15					
16					
17					
18					

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 АР.ВМ

Ст.арх.	Ефремова		Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс.м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Двойнина			Р	I	
ГИП	Лоуцкер		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр.	Данилевский					
Нач.отд.	Красав.					

№ 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	168	1,51	
4	Ø 6, т		168	0,28	
5	Ø 8, т		168	0,40	
6	Ø 10, т		168	0,52	
7	Ø 12, т		168	0,16	
8	Ø 14, т		168	0,09	
9	Ø 16, т		168	0,06	
10	Сталь арматурная класса А-II	093003	168	1,48	
11	Ø 12, т		168	0,18	
12	Ø 16, т		168	0,43	
13	Ø 20, т		168	0,87	
14	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	8,75	
15	Ø 6, т		168	1,15	
16	Ø 8, т		168	0,77	
17	Ø 10, т		168	1,56	
18	Ø 12, т		168	1,87	

Альбом 8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-2-468.89 КЖ.ВМ1

Провер.	Лоуцкер	
Ст.инж.	Бульф	
Вед.инж.	Прохорова	
ГИП	Лоуцкер	
Н.контр.	Данилевский	
Нач.отд.	Красавин	

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс.м3/сутки

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Ø I4, т		I68	I,68	
2	Ø I6, т		I68	0,6I	
3	Ø I8, т		I68	0,53	
4	Ø 25, т		I68	0,45	
5	Ø 32, т		I68	0,I3	
6	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	I68	3,73	
7	Ø I4, т		I68	0,03	
8	Ø I6, т		I68	2,35	
9	Ø I8, т		I68	0,23	
10	Ø 20, т		I68	0,90	
11	Ø 22, т		I68	0,22	
12	Всего стали для армирования				
13	железобетонных конструкций, т		I68	I5,47	
14	Сталь сортовая конструкцион-				
15	ная и прокат листовой, т		I68	9,I3	
16	Всего стали для армирования				
17	железобетонных конструкций,				
18	сортовой конструкционной и				
19	проката листового в натураль-				
20	ной массе, т		I68	24,60	
21	В том числе по укрупненному				
22	сортаменту:				
23	Катанка, т	093400	I68	2,60	
24	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I0,30	
25	Сталь среднесортная, т	093200	I68	2,44	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 КЖ.ВМ1

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь крупносортная, т	095100	168	1,50	
2	Балки и швеллеры, т	092500	168	1,66	
3	Сталь толстолистовая рядовых				
4	марок (от 4 мм), т	097100	168	5,94	
5	Сталь тонколистовая (от 1,9				
6	до 3,9 мм), т	097200	168	0,18	
7	Металлоизделия промышленного				
8	назначения (метизы)				
9	Проволока стальная низкоугле-				
10	родистая обыкновенного качест-				
11	ва для железобетона		168	6,10	
12	ВI, т	121300	168	4,65	
13	ВрI, т	121400	168	1,34	
14	Итого стали для армирования				
15	железобетонных конструкций,				
16	сортовой конструкционной,				
17	проката листового и метизы в				
18	натуральной массе, т		168	30,70	
19	Итого стали, приведенной				
20	к классу А-I, т		168	31,67	
21	Итого стали, приведенной				
22	к марке Ст3, т		168	9,13	
23	Итого стали, приведенной				
24	к классу А-I и марки Ст3, т		168	40,80	
25	Трубы	131700	168	0,26	

Альбом 8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 КЖ.ВМ1 Лист 3

23610-08 16 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Цемент				
2	Портландцемент	573110	168	128,3	
3	М300, т	573151	168	50,0	
4	М400, т	573112	168	70,5	
5	М500, т	573113	168	7,8	
6	Итого цемента, приведенного				
7	к марке М400, т	573112	168	124,0	
8	Инертные материалы				
9	Щебень, м3	571120	113	350,0	
10	Песок строительный				
11	природный, м3	571140	113	265,0	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ИИ.ВМ

Лист 4

23610-08 17

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	168	1,03	
4	Ø 6, т		168	0,36	
5	Ø 8, т		168	0,44	
6	Ø 10, т		168	0,05	
7	Ø 14, т		168	0,08	
8	Ø 20, т		168	0,03	
9	Ø 24, т		168	0,07	
10	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	16,63	
11	Ø 6, т		168	0,87	
12	Ø 8, т		168	1,48	
13	Ø 10, т		168	5,62	
14	Ø 12, т		168	5,07	
15	Ø 14, т		168	0,85	
16	Ø 16, т		168	0,57	
17	Ø 18, т		168	2,17	
18					

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 КЖ.ВМ2

Провер.	Лоуикер	
Ст.инж.	Буль	
Вед.инж.	Прохорова	
ГИП	Лоуикер	
Н.контр.	Данилкина	
Нач.отд.	Красавина	

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс.м³/сутки

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП 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, т		168	17,66	
3	Сталь сортовая конструкционная				
4	и прокат листовой, т		168	3,68	
5	Всего стали для армирования				
6	железобетонных конструкций				
7	и проката листового в нату-				
8	ральной массе, т		168	21,34	
9	В том числе по укрупненному				
10	сортаменту:				
11	Катанка, т	093400	168	3,15	
12	Сталь мелкосортная, т	093300	168	14,41	
13	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,10	
14	Сталь крупносортная, т	095100	168	2,17	
15	Балки и швеллеры, т		168	0,92	
16	Сталь толстолистовая рядовых				
17	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,59	
18	Металлоизделия промышленного				
19	назначения (метизы)				
20	Проволока стальная низко-				
21	углеродистая обыкновенного				
22	качества для железобетона, т	121400	168	1,21	
23	Вр I, т	121400	168	1,21	
24					
25					

Привязан

Инв. №

№ 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 метизы				
5	в натуральной массе, т		168	22,55	
6	Итого стали, приведенной				
7	к классу А-I, т		168	26,60	
8	Итого стали, приведенной				
9	к марке Ст3		168	3,68	
10	Итого стали, приведенной				
11	к классу А-I и классу Ст3, т		168	30,28	
12	Трубы	131700	168	0,46	
13	Цемент				
14	Портландцемент, т	573110	168	339,57	
15	М300, т	573151	168	171,51	
16	М400, т	573112	168	164,72	
17	М500, т	573113	168	3,34	
18	Итого цемента, приведенного				
19	к марки М400, т	573112	168	322,75	
20	Инертные материалы:				
21	Щебень, м3	571120	113	1174,86	
22	Песок строительный природный, м3	571140	113	1073,00	
23	Гравий, м3	571120	113	23,15	
24	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	0,38	
25					

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-468.89 КЖ.ВМ2 Лист 3

23610-08 20 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Битумы нефтяные строительные				
2	твердых марок, т	025621	168	13,81	
3	Материалы лакокрасочные				
4	(белила, олифа и т.д.), кг	231000		4864,13	
5	Заполнители пористые, м3	571200	113	126,9	
6	Асбест, т	572100	168	1,33	
7	Известь строительная, т	574410	168	13,92	
8	Кирпич строительный				
9	(включая камни), тыс.шт.	574120	798	87,69	
10	Плитки керамические глазуро-				
11	ванные для внутренней облицовки				
12	стен с фасадными деталями, м2	575210	055	60,0	
13	Плитки керамические для				
14	полов (метлахские), м2	575240	055	312,12	
15	Линолеум (рулоны и плитки), м2	577100	055	133,62	
16	Рубероид, м2	577402	055	4073,91	
17	Толь кровельный и толь-кожа, м2	577404	055	85,71	
18	Стекло оконное (заводской				
19	ассортимент), м2	591120	055	76,14	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 КЖ.ВМ2 Лист 4

23610-08 21 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов	097200	I68	0,0078	
2	Лист 5 горячекатанный, нор-				
3	мальной точности прокатки,				
4	нормальной плоскости, т				
5	Полоса горячекатанная нор-	093300	I68	0,0009	
6	мальной точности прокатки				
7	36х5, т				
8	Уголок равнополочный обычной				
9	точности прокатки 50х50х5,т	093I00	I68	0,0228	
10	Круг I2,т	093300	I68	0,0009	
11	Проволока 2,0-Iц-I,т		I68	0,0003	
12	Проволока 8,0-Iц-I,т		I68	0,0306	
13	Цепь СН6хI9, т		I68	0,0009	
14	Сталь тонколистовая I,5,т		I68	0,0288	
15	Итого в натуральном виде с				
16	учетом отходов (3,7%),т		I68	0,0960	
17					
18					

Альбом 8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 902-2-468.89 ЭМ.ВМ

Нач.отд.Данилов		Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ.50 тыс.м3/сут.	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 2
Н.контр.Гусева			
Гл.спец.Гольцман		Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
ГИП Гусева			
Инженер Елизарова			

23610-08 22 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные				
2	Труба электросварная	I30300			
3	45х2, км		008	0,010	
4	т		I68	0,020	
5	60х2,км		008	0,0025	
6	т		I68	0,006	
7	Трубы неметаллические				
8	Труба полиэтиленовая	224811			
9	32х2, км		008	0,055	
10	т		I68	0,011	
11	40х2, км		008	0,160	
12	т		I68	0,045	
13	63х3, км		008	0,040	
14	т		I68	0,0236	
15	Труба винипластовая				
16	76х8, км		008	0,010	
17	т		I68	0,0083	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ЭМ.ВМ

Лист 2

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов				
2	Круг ⌀6, т	093300	168	0,002	
3					
4	Трубы неметаллические				
5	Труба полиэтиленовая	224811			
6	40х3, км		008	0,030	
7	т		168	0,009	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Альбом 8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

т.п. 902-2-468.89 АТХ.ВМ

Нач.отд.	Данилов	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ.50 тыс.м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
			Р	I	I
Гл.спец.	Гольцман	Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГИП	Гусева				
инж.	Елизарова				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов				
2	Лента 30х3,ГОСТ 6009-74,т	093300	168	0,071	
3	Полоса 40х4,ГОСТ 103-76,т	093300	168	0,044	
4	Итого в натуральном виде с				
5	учетом отходов (3,7%), т		168	0,115	
6	Всего натуральной стали клас-				
7	са С38/23, в том числе по				
8	укрупненному сортаменту:				
9	сталь мелкосортная,т	093300	168	0,115	
10	Трубы пластмассовые				
11	Труба полиэтиленовая среднего				
12	типа,ГОСТ 18599-83,с наруж-				
13	ным диаметром 32 мм и толщи-				
14	ной стенки 2,4 мм, км	224811	008	0,03	
15	32х2,4 СЛ т	224811	168	0,007	
16	с наружным диаметром 75 мм	224811	008	0,005	
17	и толщиной стенки 5,6 мм,км	224811	168	0,0042	
18	75х5,6 СЛ т				

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 ЭО.ВМ

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс. м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Нач.отд.Данилов
н.контр.Золотовская
Рук.гр.Матвеева
Инженер Грицына
Провер. Матвеева

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей м-ки ЭО

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1					
2	Труба винипластовая среднего				
3	типа,с наружным диаметром				
4	25 мм и толщиной стенки I,5мм,				
5	км	22482I	008	0,005	
6	ТУ6-I9-05I-249-79,25хI,5 т	22482I	I68	0,00I	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

Альбом

№ 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						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89 СС.ВМ

Нач.отд.Данилов

Рук.гр.Парусова

Ст.инж.Сарьян

Провер.Мишакова

Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс.м3/сут.

ВМ к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

gost.e-ecolog.ru