

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва: А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1989 года

Заказ № 93-18 Тираж 130 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-468.89

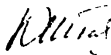
УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА
ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Утвержден
Госкомархитектуры
Приказ № 309
от 21 ноября 1988г.

Главный инженер института



А.Кетаев

Главный инженер проекта



Н.Бондаренко

L

Обозначение ВМ	Наименование	Стр.
1	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
БК.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки БК	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		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	<u>Установка глубокой очистки</u>				
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					

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

			Привязан			
Имя №						
			ТП 902-2-468.89		ТХ.ВМ1	
Н. контр. Машнинова <i>Ma</i>			Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительн. 50 тыс. м ³ /сут	Стадия	Лист	Листов
Провер. Машнинова <i>Ma</i>				Р	1	2
Ст. инж. Лушихина <i>3. Лу</i>			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГИП Бондаренко <i>Bo</i>						
Гл. спец. Сирота <i>Сир</i>						
Нач. отд. Гольдман <i>Go</i>						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стальных труб и фасонные части к ним				
2	м		006	<u>2365</u>	
3				566	
4	т		I68	<u>61,8</u>	
5				54,2	
6					
7	Трубы и детали трубопроводов				
8	из поливинилхлорида	2248200000	006	<u>-</u>	
9	м			1800	
10	т		I68	-	
11				0,800	
12	Материалы лакокрасочные, кг	2310000000	I66	<u>177,7</u>	
13				177,7	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

г. п. 902-2-468.89	ТХ.ВМ1	Лист 2
--------------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
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	I3830000000	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	I383000000	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

Име. №

Лист

ТП 302-2-468.89

ТХ.ВМ2

2

23610-08 7

Формат А4

Альбом 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
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	(T=I50°-70°С)				

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №	Привязан	ТП 902-2-468.89	ОБ.ВМ	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс. м ³ /сутки	Стадия	Лист	Листов
								Р	I	4
								Инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
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 I до I,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 катаные (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

Инва. №

ТП 902-2-468.89

ОВ. В.М.

Лист

2

Альбом В

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
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	(T=95°-70°С)				
11	Сталь сортовая конст- рукционная, т	0950000000	I68	0,04I	
12	в том числе по укрупнен-				
13	ному сортаменту:				
14	сталь крупносортная, т	095I000000	I68	0,0I2	
15	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,0I7	
16	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,0I2	
17	сталь толстолистовая,				
18	толщиной от 4 мм, т	097I000000	I68	0, I65	
19	сталь тонколистовая,				
20	толщиной от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,004	
21	Итого стали листовой конст- рукционной, листового проката				
22	в натуральной массе, т		I68	0,2I0	
23					
24					
25					

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

Привезан

Имя, №

ТН 902-2-468.89

ОБ. ВМ

Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные (всего), м	I300000000	006	5I6	
2	т	I300000000	I68	I,954	
3	Трубы катаные (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	0,159	
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	Трени и сетки стеклянные				
17	тыс. м2	59520I0000	056	0,037	
18	Всего приведенной				
19	стали к классу СЗЕ/23, т		I68	3,5I	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-468.89	ОБ. ВМ	Лист 4
-----------------	--------	--------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
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.	Лушхина	<i>Лушхина</i>		Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительн. 50 тыс. м ³ /сут	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Машнинова	<i>Машнинова</i>			Р	I	I
Инж.	Марсимова	<i>Марсимова</i>					
Т.И.	Бондаренко	<i>Бондаренко</i>					
Т.я. спец.	Сизова	<i>Сизова</i>		Зедомости потребности в материалах и основному комплекту чертежей марки	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд.	Гольдман	<i>Гольдман</i>					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Продукция лесозаготовительной				
2	и лесопильной деревообрабаты-				
3	вающей промышленности				
4	Блоки дверные в сборе				
5	(комплектно), м2	536110	055	63,81	
6	Блоки оконные в сборе				
7	(комплектно), м2	536130	055	45,5	
8	Плиты древесноволокнистые				
9	твердые, м2	553622	055	119,9	
10	Пиломатериалы качественные				
11	необрезные, м3	533100	113	58,15	
12	Расход лесоматериалов в				
13	круглом лесе м ³		113	88,76	
14					
15					
16					
17					
18					

			Привязан			
Инв. №						
			ТП 902-2-468.89		АР.ВМ	
Ст. арх. Еремовец			Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс. м ³ /сут.	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Двойнина				Р	I	
Г.И. Лоудкер			Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н. Кондратьев						
Нач. отд. Красавин						

Альбом 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	1,5I	
4	Ø 6, т		I68	0,28	
5	Ø 8, т		I68	0,40	
6	Ø 10, т		I68	0,52	
7	Ø 12, т		I68	0,16	
8	Ø 14, т		I68	0,09	
9	Ø 16, т		I68	0,06	
10	Сталь арматурная класса А-II	093003	I68	1,48	
11	Ø 12, т		I68	0,18	
12	Ø 16, т		I68	0,43	
13	Ø 20, т		I68	0,87	
14	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	8,75	
15	Ø 6, т		I68	1,15	
16	Ø 8, т		I68	0,77	
17	Ø 10, т		I68	1,56	
18	Ø 12, т		I68	1,87	

Взам. инв. №				Привязан				
Подпись и дата								
Инв. №				ТН 902-2-468.89	КЖ.ВМІ			
Провер	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>		Установка глубокой очистки сточных вод на фильграх производительностью 50 т/сутки	Стадия	Лист	Листов	
Ст. инж.	Вульф	<i>[Signature]</i>			Р	I	4	
Вед. инж.	Прохорова	<i>[Signature]</i>			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Соорные конструкции	ЦНИИП инженерного оборудования г.Москва		
ГМП	Лоуцкер	<i>[Signature]</i>						
Н. контр.	Дачинский	<i>[Signature]</i>						
Нач. отд.	Красавина	<i>[Signature]</i>						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Ø 14, т		168	1,68	
2	Ø 16, т		168	0,61	
3	Ø 18, т		168	0,53	
4	Ø 25, т		168	0,45	
5	Ø 32, т		168	0,13	
6	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	168	3,73	
7	Ø 14, т		168	0,03	
8	Ø 16, т		168	2,35	
9	Ø 18, т		168	0,23	
10	Ø 20, т		168	0,90	
11	Ø 22, т		168	0,22	
12	Всего стали для армирования				
13	железобетонных конструкций, т		168	15,47	
14	Сталь сортовая конструкцион-				
15	ная и прокат листовой, т		168	9,13	
16	Всего стали для армирования				
17	железобетонных конструкций,				
18	сортовой конструкционной и				
19	проката листового в натураль-				
20	ной массе, т		168	24,60	
21	В том числе по укрупненному				
22	сортаменту:				
23	Катанка, т	093400	168	2,60	
24	Сталь мелкосортная, т	093300	168	10,30	
25	Сталь среднесортная, т	093200	168	2,44	

Привязан

Инв. №

ТМ 902-2-468.89

КЖ.ВМІ

Лист

2

Альбом 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь крупносортовая, 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	ВІ, т	121300	168	4,65	
13	ВрІ, 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-І, т		168	31,67	
21	Итого стали, приведенной				
22	к марке Ст3, т		168	9,13	
23	Итого стали, приведенной				
24	к классу А-І и марки Ст3, т		168	40,80	
25	Трубы	131700	168	0,26	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-2-468.89	КЖ.ВМІ	3
-----------------	--------	---

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент				
2	Портландцемент	573110	I68	128,3	
3	М300, т	573151	I68	50,0	
4	М400, т	573112	I68	70,5	
5	М500, т	573113	I68	7,8	
6	Итого цемента, приведенного				
7	к марке М400, т	573112	I68	124,0	
8	Инертные материалы				
9	Щебень, м ³	571120	II3	350,0	
10	Песок строительный				
11	природный, м ³	571140	II3	265,0	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-2-468, 89	КК.ВМТ	Лист 4
------------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
2	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	I,03	
3	Ø 6, т		I68	0,36	
4	Ø 8, т		I68	0,44	
5	Ø 10, т		I68	0,05	
6	Ø 14, т		I68	0,08	
7	Ø 20, т		I68	0,03	
8	Ø 24, т		I68	0,07	
9	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	I6,63	
10	Ø 6, т		I68	0,87	
11	Ø 8, т		I68	I,48	
12	Ø 10, т		I68	5,62	
13	Ø 12, т		I68	5,07	
14	Ø 14, т		I68	0,85	
15	Ø 16, т		I68	0,57	
16	Ø 18, т		I68	2,17	
17					
18					

				Привязан			
Инв. №				ТП 902-2-468.89	КЖ.ВМ2		
Провер.	Л.УЧЕР			Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс. м ³ /сутки ЭМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Будыт				Р	I	4
Вед. инж.	Прохорова						
Инж.	Лоудгер						
Н. конст.	Д.А.И.М.С.С.С.С.С.						
нач. от.	Красавин				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций, т		I68	I7,66	
3	Сталь сортовая конструкционная				
4	и прокат листовой, т		I68	3,68	
5	Всего стали для армирования				
6	железобетонных конструкций				
7	и проката листового в нату-				
8	ральной массе, т		I68	2I,34	
9	В том числе по укрупненному				
10	сортаменту:				
11	Катанка, т	093400	I68	3,15	
12	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I4,4I	
13	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,10	
14	Сталь крупносортная, т	095100	I68	2,17	
15	Балки и швеллеры, т		I68	0,92	
16	Сталь толстолистовая рядовых				
17	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,59	
18	Металлоизделия промышленного				
19	назначения (метизы)				
20	Проволока стальная низко-				
21	углеродистая обыкновенного				
22	качества для железобетона, т	I2I400	I68	I,2I	
23	ВрI, т	I2I400	I68	I,2I	
24					
25					

Привязан			
Изм. №			

Лист

ТП 902-2-468.89

КЖ.ВМ2 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные строительные				
2	твердых марок, т	02562I	I68	I3,8I	
3	Материалы лакокрасочные				
4	(белила, олифа и т.д.), кг	23I000		4864, I3	
5	Заполнители пористые, м3	57I200	I I3	I26,9	
6	Асбест, т	572I00	I68	I,33	
7	Известь строительная, т	5744I0	I68	I3,92	
8	Кирпич строительный				
9	(включая камни), тыс.шт.	574I20	798	87,69	
10	Плитки керамические глазури-				
11	ванные для внутренней облицовки				
12	стен с фасадными деталями, м2	5752I0	055	60,0	
13	Плитки керамические для				
14	полюв (метлахские), м2	575240	055	3I2, I2	
15	Линолеум (рулоны и плитки), м2	577I00	055	I33,62	
16	Рубероид, м2	577402	055	4073,9I	
17	Толь кровельный и толь-кожа, м2	577404	055	85,7I	
18	Стекло оконное (заводской				
19	ассортимент), м2	59II20	055	76, I4	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Имя. №

Лист

ТП 902-2-468.89

КЖ.ВМ2

4

23610-08

21

Формат А4

Альбом 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов	097200	168	0,0078	
2	Лист 5 горячекатанный, нормаль- ной точности прокатки,				
3	нормальной плоскости, т				
4					
5	Полоса горячекатанная нор- мальной точности прокатки	093300	168	0,0009	
6					
7	36х5, т				
8	Уголок равнополочный обычной точности прокатки 50х50х5, т	093100	168	0,0228	
9	Круг 12, т	093300	168	0,0009	
10	Проволока 2,0-Иц-1, т		168	0,0003	
11	Проволока 8,0-Иц-1, т		168	0,0306	
12	Цепь СН6х19, т		168	0,0009	
13	Сталь тонколистовая 1,5, т		168	0,0288	
14	Итого в натуральном виде с учетом отходов (3,7%), т		168	0,0960	
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инд. №				т.п. 902-2-468.89	ЭМ.ВМ		
Инд. № подл.	Нач. отд. Данилов	Инд.			Установка глубокой очист- ки сточных вод на фильтрах производ. 50 тыс. м ³ /сут.	Стация	Лист	Листов
	Н. контр. Гусева	Инд.				Р	1	2
	Гл. спец. Гольцман	Инд.			Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Инженер Елизарова	Инд.						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	<u>Трубы стальные</u>				
2	Труба электросварная	130300			
3	45x2, км		008	0,010	
4	т		168	0,020	
5	60x2, км		008	0,0025	
6	т		168	0,006	
7	<u>Трубы неметаллические</u>				
8	Труба полиэтиленовая	2248II			
9	32x2, км		008	0,055	
10	т		168	0,011	
11	40x2, км		008	0,160	
12	т		168	0,045	
13	63x3, км		008	0,040	
14	т		168	0,0236	
15	Труба винипластовая				
16	76x8, км		008	0,010	
17	т		168	0,0083	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-468.89	ЭМ.ВМ	Лист
		2

Альбом 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	<u>Прокат черных металлов</u>				
2	Круг $\phi 6$, т	093300	I68	0,002	
3					
4	<u>Трубы неметаллические</u>				
5	Труба полиэтиленовая	2248II			
6	40x3, км		008	0,030	
7	т		I68	0,009	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Привязан			
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Име. №			
						т.п. 902-2-468.89 АТХ.ВМ			
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. 50 тыс. м ³ /сут.	Стадия	Лист	Листов
							Р	I	I
						Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2	Лента 30x3, ГОСТ 6009-74, т	093300	168	0,071	
3	Полоса 40x4, 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	2248II	008	0,03	
15	32x2,4 СЛ т	2248II	168	0,007	
16	с наружным диаметром 75 мм	2248II	008	0,005	
17	и толщиной стенки 5,6 мм, км	2248II	168	0,0042	
18	75x5,6 СЛ т				

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89

ЭО.БМ

Установка глубокой очист-
ки сточных вод на фильтрах
производительностью 50 тыс.
м³/сутки

Стадия Лист Листов

Р I 2

Нач. отд. Данилов *Данилов*
Н. контр. Золотоская *Золотоская*
рук. гр. Матвеев *Матвеев*
Инженер Грицына *Грицына*
провер. Матвеев *Матвеев*

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

ЦНИИЭП инженерного
оборудования г. Мос-
ква

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1					
2	Труба винипластовая среднего				
3	типа, с наружным диаметром				
4	25 мм и толщиной стенки 1,5мм,				
5	км	22482I	008	0,005	
6	ТУ6-19-051-249-79, 25x1,5 т	22482I	168	0,001	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-468.89

Ю.ВМ

Лист

2

23610-08 26

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Труба винипластовая				
2	32х1,8 км	22482I	008	0,01	
3	т		I68	0,003	
4	Уголок равнополочный				
5	50х50х5 т	093I00	I68	0,019	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

				Привязан			
Инд. №				ТП 902-2-468.89	СС.ВМ		
Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>			Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс. м ³ /сут. ВМ к основному комплекту чертежей марки СС	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Марусова	<i>Марусова</i>				Р	I	I
Рук. гр. Марусова	<i>Марусова</i>						
Ст. инж. Сарьян	<i>Сарьян</i>						
Провер. Митякова	<i>Митякова</i>						
				ИНИЭП инженерного оборудования г. Москва			