

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-466.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС.М³/
СУТКИ

АЛЬБОМ 9

ВМ - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В
МАТЕРИАЛАХ

23608-06

ЦЕНА 1-44

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1X 1989 года

Заказ № *9385* Тираж *200* экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-466.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС. М³/
СУТКИ

АЛЬБОМ 9

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института



А.Г.Кетаев

Главный инженер проекта



Н. Бондаренко

Утвержден
Госкомархитектуры
Приказ № 310
от 21 ноября 1988 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Стр.
1	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		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Вариант с металлическими				
2	трубами				
3	Трубы стальные электросварные				
4	(диаметром до 114 мм) м	1373000000	006	438	
5				435	
6	т		168	<u>2,18</u>	
7				2,18	
8	Трубы стальные электросварные				
9	(диаметром от 114 до 480 мм) м	1383000000	006	<u>193,6</u>	
10				173,6	
11	т		168	<u>4,44</u>	
12				3,88	
13	Трубы стальные электросварные				
14	(диаметром свыше 480 мм) м	1383000000	006	<u>17,6</u>	
15				15,6	
16	т		168	<u>1,37</u>	
17				1,21	
18					

з. В числителе приведены значения для варианта самотечной подачи сточных вод, г знаменателе для варианта напорной подачи сточных вод

Привязан

Имя №

ТН 902-2-466.89

ТХ. ВМ1

Н. контр. Машинина	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительн. Ютыс. м ³ /сут	Стадия	Лист	Листов
Провер. Машинина		Р	1	3
Ст. инж. Луцихина		Инженерного оборудо-		
ТИП Бондаренко		вания г. Москва		
Г.Л. спец. Сирота	Недомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки			
Науч. отд. Гольдман				

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

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

Привязан

Име. №

ТП 902-2-466.89

ТХ.ВМІ

Лист

2

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

Привязан			
Име №			

ТП 902-2-466.89 ТХ. ВМІ Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Приемный резервуар				
2	Трубы стальные электросварные				
3	(диаметром свыше 480 мм) м	I383000000	006	<u>4.5</u>	
4				-	
5			I68	0.350	
6				-	
7	Всего стальных труб и фасон-				
8	ные части к ним м	I383000000	006	<u>4.5</u>	
9				-	
10			I68	0.49	
11				-	
12	Входная камера				
13	Трубы стальные электросварные				
14	(диаметром от 114 до 480 мм) м	I383000000	006	<u>-</u>	
15				3	
16			I68	<u>-</u>	
17				0,095	
18					

Взам. инв. №		Привязан			
Подпись и дата	Име №	ТП 902-2-466.-89	ТХ.ВМ2		
Име № подл	Н. КОНТО, Машиннова <i>Маш</i>	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки	Стадия	Лист	Листов
	Провел Машиннова <i>Маш</i>		Р	I	3
	Ст. инж. Луцихина <i>Луци</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудова- ния г. Москва			
	ГМП Бондаренко <i>Бонд</i>				
	Кл. спец. Сирота <i>Сирот</i>				
	Нач. отд. Гольдман <i>Голд</i>				

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

Инд. №

ТП 902-2-466.89

ТХ. ВМ2

Лист

2

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

Имя № подл. Подпись и дата Взам. или №

Примечан			
Имя №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь сортовая конструкцион-				
2	ная, т	0950000000	I68	0,79	
3	в том числе по укрупненному				
4	сортаменту:				
5	сталь крупносортная, т	0951000000	I68	0,49	
6	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	015	
7	сталь мелкосортная т	0953000000	I68	015	
8	сталь тонколистовая толщ.				
9	от I до I,8 мм т	0973000000	I68	0,029	
10	сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,215	
11	сталь толстолистовая толщ.				
12	от 4,0 мм, т	0971000000	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. №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-2-466.89	ОВ.ВМ		
Инв. № подл.	Зав. Гр. Найштут <i>Наш</i>				Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производит. 10 тыс. м ³ /сутки	Стадия	Лист	Листов
	ГПД Наркисова <i>Нар</i>					Р	I	2
	Н. конст. Срезкина <i>Ср</i>				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки	ИЗДАНИЕ инженерного оборудования г. Москва		
	Нач. отд. Платонов <i>Пл</i>							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
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	59520I0000	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

Име №

ТП 902-2-466.89

ОВ. ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные				
2	водогазопроводные м	138500	006	14,5	
3	т		168	0,019	
4					
5	Трубы чугунные				
6	Трубы чугунные канализационные				
7	и фасонные части к ним т	492500	168	0,382	
8					
9	Трубы чугунные канализационные				
10	напорные т	146100	168	0,062	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №					Привязан		
	Подпись и дата	Инд. №					
Инд. № подл.					ТП 902-2-466.89	ВК.ВМ	
	Н. контр. Машнинова <i>Маш</i>				Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительн. ЮТНС.мэ/сут	Стадия Лист Листов	
	Провер. Луцихина <i>Луц</i>					Р I I	
	Инж. Бондаренко <i>Бон</i>				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК	ЭИИ инженерного оборудования г. Москва	
	Гл. спец. Сирота <i>Сир</i>						
	Нач. отд. Гольдман <i>Гол</i>						

АЛБООМ 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Продукция лесозаготовительной				
2	и лесопильной деревообработ-				
3	вающей промышленности				
4	Блоки дверные в сборе				
5	(комплектно), м2	536I10	055	20,7	
6	Блоки оконные в сборе				
7	(комплектно), м2	536I30	055	19,0	
8	Плиты древесноволокнистые				
9	твердые, м2	553622	055	40,3I	
10	Пиломатериалы качественные				
11	необрезные, м3	533I00	II3	4,58	
12	Расход лесоматериалов в				
13	круглом лесе		II3	7,7	
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №					Привязан	
Подпись и дата	Име. №				ТП 902-2-466.89	АР.ВМ I
Име. № подл.	Ст. арх. Ефремова	<i>Ефремова</i>			Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10ггс. м3/сут. Самодечная подача	Стадия Лист Листов
	Рук. гр. Двойнина	<i>Двойнина</i>				Р.П. I I
	ГИП Лоуцгер	<i>Лоуцгер</i>			Ведомость погруженности в материалах по рабочим чертежам марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудованя г.Москва
	И.контр. Самоделкина	<i>Самоделкина</i>				
	Нач. о.п. Крагденн	<i>Крагденн</i>				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Продукция лесозаготовительной				
2	и лесопильной деревообработ-				
3	ващей промышленности				
4	Блоки дверные в сборе				
5	(комплектно), м2	536110	055	20,7	
6	Блоки оконные в сборе				
7	(комплектно), м2	536130	055	14,9	
8	Плиты древесноволокнистые				
9	твердые, м2	553622	055	40,31	
10	Пиломатериалы качественные				
11	необрезные, м3	533100	113	4,01	
12	Расход лесоматериалов в				
13	круглом лесе		113	6,8	
14					
15					
16					
17					
18					

		Привязан			
	Инд. №				
		ТП 902-2-466.89			АР.ВМ
Ст. вх. Ефремова		Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10 тыс. м3/сут. Напорная подача	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Двойнина			Р.П.	I	I
Инж. Лоушер			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр. Самоделкина					
Нач. отд. Красавин		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР			

№ 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	0,22	
4	Ø 6, т		I68	0,05	
5	Ø 8, т		I68	0,01	
6	Ø 10, т		I68	0,12	
7	Ø 12, т		I68	0,02	
8	Ø 14, т		I68	0,02	
9	Сталь арматурная класса А-II, т	093003	I68	0,14	
10	Ø 16, т		I68	0,14	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	1,60	
12	Ø 6, т		I68	0,09	
13	Ø 8, т		I68	0,28	
14	Ø 10, т		I68	0,34	
15	Ø 12, т		I68	0,51	
16	Ø 14, т		I68	0,23	
17	Ø 16, т		I68	0,15	
18					

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инд. №				ТН 902-2-466.89	КЖ.ВМГ		
Инд. № подл.	Проверил Лоушкер				Установка глубокой очистки сточных вод на фильтры производительностью 10 тыс м ³ /сутки. Самостоятельная подача	Стадия	Лист	Листов
	Ст. инж. Бульб					Р	1	4
	И.И. Лоушкер				ИМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	ИИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Н.контр. Прохорова							
	Нач. отд. Касарин							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь арматурная класса А-IV	093006	I68	0,27	
2	Ø 16, т		I68	0,08	
3	Ø 18, т		I68	0,19	
4	Всего стали для армирования				
5	железобетонных конструкций, т		I68	2,23	
6	Сталь сортовая конструкционная				
7	и прокат листовой, т		I68	2,52	
8	Всего стали для армирования				
9	железобетонных конструкций,				
10	сортовой конструкционной и				
11	проката листового в натураль-				
12	ной массе, т		I68	4,75	
13	В том числе по укрупненному				
14	сортаменту:				
15	Катанка, т	093400	I68	0,43	
16	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	1,77	
17	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,13	
18	Балки и швеллеры, т	092500	I68	0,03	
19	Сталь толстолистовая рядовых				
20	марок (от 4 мм), т	097100	I68	2,36	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)				
23	Проволока стальная низкоугле-				
24	родистая обыкновенного качест-				
25	ва для железобетона, т		I68	1,75	

Привязан

И.нв №

ТП 902-2-466.89

КЖ.ВМ1

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	ВР-I, т	I2I400	I68	1,30	
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	0,11	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инд. №

III 902-2-466.89

КЖ.ВЛ

Лист

3

23608-06 18 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент				
2	Портландцемент, т	573II0	I68	56,5	
3	M300, т	573I5I	I68	35,0	
4	M400, т	573II2	I68	2I,5	
5	Итого цемента, приведенного				
6	к марке M400, т	573II2	I68	53,0	
7	Инертные материалы				
8	щебень, м3	57III0	II3	I93,0	
9	песок строительный				
10	природный, м3	57II40	II3	I45,0	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Ина. №

ТП 902-2-466.89

КЖ.ИМІ

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	0,09	
3	Ø 6, т		I68	0,09	
4	Сталь арматурная класса А-II, т	093004	I68	7,91	
5	Ø 8, т		I68	0,45	
6	Ø 10, т		I68	2,25	
7	Ø 12, т		I68	4,16	
8	Ø 14, т		I68	0,23	
9	Ø 16, т		I68	0,35	
10	Ø 18, т		I68	0,47	
11	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т		I68	8,00	
12	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовая, т		I68	0,37	
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, №	Привязан	III 902-2-466.89	Кл. БМ2	Стадия	Лист	Листов	Проверил: Моуликер Ст. инж. Бульба Инж. Моуликер Н. контр. Прохорова Нач. отд. Красавин	Установка глубокой очистки сточных вод на объектах производительностью 10 тыс. м ³ /сутки. Автоматическая подача. Вм по рабочим чертежам основного проекта № 100/111-82 монолитные конструкции	Инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	сортовой конструкционной и				
4	проката листового в натураль-				
5	ной массе, т		168	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			
Имя №			

№ 902-2-466.89	КЖ.БМ2	Лист 2
----------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной к				
2	марке Ст-3, т		I68	0,37	
3	Итого стали, приведенной к				
4	классам А-I и Ст-3, т		I68	I2,30	
5	Трубы, т	I3I700	I68	0,43	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инв. №

III 902-2-466.89 КК, БМ2 Лист 3

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

ТП 902-2-466.89

ИЖ. ВМ2

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Линолеум, м2	577I00	055	6,32	
2	Рубероид, м2	577402	055	1529,94	
3	Толь кровельный, м2	577404	055	36,6I	
4	Стекло оконное, м2	59II20	055	23,25	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Приказ			
Име. №			

III	902-2-466.89	КХ.ВМ2	Лист
			5

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

Взам. инв. №				Привязан			
Подпись и дата	Инв. №			ТН 902-2-466.89	КЖ.ВМЗ		
Инв. № подл.	Проверил	А. Соузер		Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 10 тыс. м ³ /сутки. Напорная подача	Стадия	Лист	Листов
	Ст. инж.	Буль			Р	I	4
	Инж.	Соузер		Эк. по рабочим чертежам основного комплекса марки КЖ. Сборные конструкции	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Н. контр.	Ирохорова					
	Нач. отд.	Красавин					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68	0,25	
2	Ø 16, т		I68	0,08	
3	Ø 18, т		I68	0,17	
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	1,92	
17	Сталь крупносортная, т		I68	0,11	
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	1,73	

Привязан

Име №

ТП 902-2-466.89

КЖ.Н.13

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Вр-I, т		I68	1,30	
2	В-I, т		I68	0,43	
3	Итого стали для армирования				
4	железобетонных конструкций,				
5	сортовой конструкционной, проката				
6	та листового и метизы в натуральной				
7	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	0,11	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина. № подл.

Привязан

Ина. №

ТН 902-2-466.89

КЖ.ВМЗ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
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	57II40	II3	I26,0	
11	Заполнители пористые, м3	57I200	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

Или № подл.

Привязан

Или №

ТП 902-2-466.89

КС.ВМ3

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	0,09	
3	Ø 6, т		I68	0,09	
4	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	5,70	
5	Ø 8, т		I68	0,45	
6	Ø 10, т		I68	1,16	
7	Ø 12, т		I68	3,07	
8	Ø 14, т		I68	0,23	
9	Ø 16, т		I68	0,32	
10	Ø 18, т		I68	0,47	
11	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т		I68	5,79	
12	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		I68	0,33	
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Име № подл.	Проверил	Исполнитель	Дата	Взам. инв. №	Привязан	Име №	ТН 902-2-466.89	КЖ.БМ4	Стадия	Лист	Листов
									Р	I	5
Име № подл.	Проверил	Исполнитель	Дата	Взам. инв. №	Установка глубокой очистки сточных вод из санузлов производительностью 10 тыс. м3/сутки. Напорная подача	Име №	ТН 902-2-466.89	КЖ.БМ4	Стадия	Лист	Листов
Име № подл.	Проверил	Исполнитель	Дата	Взам. инв. №	Эп. по рабочим чертежам основного комплекта марки ЛМ. Монолитные конструкции	Име №	ТН 902-2-466.89	КЖ.БМ4	Стадия	Лист	Листов
Име № подл.	Проверил	Исполнитель	Дата	Взам. инв. №	Линейка инженерного оборудования	Име №	ТН 902-2-466.89	КЖ.БМ4	Стадия	Лист	Листов
Име № подл.	Проверил	Исполнитель	Дата	Взам. инв. №	г. Москва	Име №	ТН 902-2-466.89	КЖ.БМ4	Стадия	Лист	Листов

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций,				
3	сортовой конструкционной и про-				
4	ката листового в натуральной				
5	массе, т		168	6,12	
6	В том числе по укрупненному				
7	сортаменту:				
8	Катанка, т	093400	168	0,54	
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	2;25	
10	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,18	
11	Сталь толстолистовая рядовых				
12	марок (от 4 мм.), т	097100	168	0,15	
13	Металлоиздания 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,				
22	проката листового и метизы в				
23	натуральной массе, т		168	6,51	
24					
25					

Привязан

Изм. №

ТП 902-2-466.89

Кл. ВМ4

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I, т		168	8,81	
3	Итого стали, приведенной к мар-				
4	ке Ст 3, т		168	0,33	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классам А-I и Ст 3, т		168	9,14	
7	Трубы, т	I3I700	168	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

Иное № подл.

Привязан

Иное №

ИИ 902-2-466.89

ИИ.ИИ

Лист
3

23608-06 3 формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент				
2	Портландцемент	573110	168	73,04	
3	М300, т	573151	168	33,87	
4	М400, т	573112	168	36,54	
5	М500, т	573113	168	0,63	
6	Итого цемента, приведенного к				
7	марке М400, т	573112	165	69,72	
8	Инертные материалы				
9	Щебень, м3	571110	113	11,53	
10	Песок строительный природный,	571140	113	110,42	
11	м3				
12	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	4,94	
13	Битумы нефтяные строительные, т	025621	168	0,79	
14	Материалы лакокрасочные, кг	231000		960,11	
15	Расход пиломатериалов в круг-				
16	лом лесе, м3	559999	113	19,84	
17	Гравий, м3	571120	113	164,28	
18	Известь строительная, т	574410	168	9,01	
19	Кирпич строительный, тыс. шт	574120	798	56,56	
20	Плитка керамическая, м2	575210	055	9,4	
21	Плитка керамическая для полов,				
22	м2	575240	055	14,99	
23	Линолеум, м2	577100	055	6,32	
24	Рубероид, м2	577402	055	1371,4	
25	Толь, м2	577404	055	30,09	

Привязан

Или №

Пл 902-2-466.89

КМ. 3М4

Лист

1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Стекло оконное, м2	59II20	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					

И/в № подл. - Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
И/в №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	<u>Прокат черных металлов</u>				
2	Полоса				
3	5x40, т	093300	168	0,019	
4				0,019	
5	Итого в натуральном виде с уче				
6	том отходов (3,7%), т		168	0,020	
7				0,020	
8	<u>Трубы полиэтиленовые</u>				
9	Труба полиэтиленовая				
10	40x3, км	2248II	008	0,270	
11				0,260	
12	т		168	0,103	
13				0,090	
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Ина. №				ТП 902-2-466.89	ЭМ.ВМ		
Ина. № подл.	Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>			Установка глубокой очистки сточных вод на фильтры производ. Ютыс. м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр. Гусева	<i>Гусева</i>				Р	I	I
	Гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>			Ведомость потребности в материалах к комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Гл. инж. Литвинова	<i>Литвинова</i>						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	<u>Прокат черных металлов</u>				
2	Круг $\phi 6$, 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					

Имя	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Привязан	ТП 902-2-466.89	АТХ.ВМ	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производ. 10 тыс.м ³ /сутки	Стадия	Лист	Листов			
									Р	1	1			
									Ведомость погребности в материалах к комплекту чертежей марки АТХ			ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
									Нач.отд. Данилов <i>Данилов</i>					
Н.контр. Гусева <i>Гусева</i>														
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>														
Гип. Гусева <i>Гусева</i>														
Ст. инж. Литвинова <i>Литвинова</i>														

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Труба полиэтиленовая				
2	низкой плотности с наружным				
3	диаметром 32 мм и толщиной				
4	стенки 2,5 мм,				
5	ГОСТ 18599-83, км	2248II	008	0,050	
6	т	2248II	I68	0,0III	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №					Привязан	
	Подпись и дата	Имя №				
					ТП 902-2-466.89	30.ВМ
Имя № подл.	Наименование должности	Подпись	Имя	Установка глубокой очистки сточных вод на фальт-дах производительностью 10 тыс. м3/сутки		
				Студия	Лист	Листов
	Нач. отд. Данилов	<i>[Подпись]</i>		Р	I	I
	Н. контр. Золотовская	<i>[Подпись]</i>				
	Рук. гр. Матвеева	<i>[Подпись]</i>				
	Вед. инж. Сусманова	<i>[Подпись]</i>				
	Провер. Афиногенова	<i>[Подпись]</i>				
				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей 30	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

№ 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		168	0,003	
4	Уголок равнополочный				
5	50х50х5 т	093I00	168	0,019	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам инв №					Привязан			
Подпись и дата	Инв №				ТП 902-2-466.89	СС.ВМ		
Инв № подл.	Нач. отд. Данилов	<i>[Signature]</i>			Установка глубокой очистки сточных вод производительностью 10 тыс. м ³ /сут.	Стадия	Лист	Листов
	Н. констр. Парусова	<i>[Signature]</i>				Р	I	I
	Рук. гр. Парусова	<i>[Signature]</i>			ВМ к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Ст. техн. Зеленина	<i>[Signature]</i>						
	Провер. Ушкакова	<i>[Signature]</i>						