

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-269.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ

23908-03

АЛЬБОМ 3

ВМ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 25/4 инв. 23908-03 тираж 100
Сдано в печать 20.03. 19 90 Цена 0-92

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-269.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 3

ВМ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан:

ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов,
жилых и общественных
зданий

Утвержден:

Госгражданстроем
Приказ № 242
от 29 июля 1986 г.

23908-03

Главный инженер института

Ответственный исполнитель

Klit'af
IS

А.Г.Кетаов

И.М.Новик

© СФ ЦИТИ Госстрой СССР, 1988 г.

т.п.901-3-269.89 СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 3

№ пп	Марка Обозначение	Наименование	№ стр.
1	ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	3
2	ОВ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ОВ	4
3	АР.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АР	10
4	КЖ.ВМ1	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ	
		Монолитные конструкции	
5	КЖ.ВМ2	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ	15
		Сборные конструкции	
6	ЭМ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ	19
7	АТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	20
8	ЭО.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭО	21
9	СС.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки СС	23

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы тонкостенные электро-				
2	сварные углеродистые				
3	(диаметром до II4 мм), м	I37300	006	73	
4	т	I37300	I68	0,917	
5	Трубы сварные больших				
6	диаметров (св.480 мм), м	I38I00	006	67	
7	т	I38I00	I68	5,309	
8	Трубы нефтепроводные электро-				
9	сварные (диаметром от II4 до				
10	480 мм) м	I38300	006	80	
11	т	I38300	I68	2,730	
12	Трубы сварные водогазопро-				
13	водные (газовые) м	I38500	006	52	
14	т	I38500	I68	0,18	
15	Трубы и детали трубопроводов				
16	из полиэтилена, м	2248II	006	20	
17	т	2248II	I68	0,015	
18					

Взам. инв. №								Привязан			
Подпись и дата											
								ТП 901-3-269.89	ТХ.ВМ		
Инв. № подл.	Провер. Кочергина							Блок микрофильтров для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Инж. П.к. Сичина Зав. сект. Новик								Р	I	I
	Гл. спец. Браславский							Ведомости потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
	Н.контр. Новик										
	Нач.отд. Заплеток										

(3)

23908-03

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Теплоноситель 150°-70°С				
2	Итого стали в натуральной				
3	массе т	0973099091	I68	I,2I	
4	в т.ч. сталь крупносортная т	0973099092	I68	0,04	
5	сталь среднесортная т	0973099093	I68	0,04	
6	сталь мелко сортная т	0973099094	I68	0,15	
7	сталь толстолистовая (от 4мм)т	0973099096	I68	0,37	
8	сталь тонколистовая от I,9				
9	до 3,9 мм т	0973099097	I68	0,55	
10	сталь тонколистовая от I				
11	до I,8 мм т	0973099098	I68	0,06	
12	Итого стали приведенной к				
13	стали класса ст.3 т	I299990093	I68	I,2I	
14	Всего стали приведенной к				
15	классам АI и ст.3 т	I299990094	I68	I,2I	
16	Сталь сортовая конструкцион-				
17	ная т				
18	Прокат из стали ст.3 т	I299990973	I68	0,40	

Взм. инв №				Привязан		
Подпись и дата	Инд. №			ТП 90I-3-269.89	ОВ.ВМ	
Инд. № подл.	Провер. Волкова	<i>Волкова</i>	Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Исполн. Полева	<i>Полева</i>		Р	I	6
	Зав. гр. Гарасова	<i>Гарасова</i>		Ведомость потребности в материалах		
	Н. контр. Линчина	<i>Линчина</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	нач. отд. Платонса	<i>Платонса</i>				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали сортовой конст-				
2	рукционной в натуральной				
3	массе т	I299990977	I68	0,40	
4	в т.ч. сталь крупносортовая т	I299990979	I68	0,01	
5	сталь среднесортная т	I299990980	I68	0,02	
6	сталь мелкосортная т	I299990981	I68	0,03	
7	сталь тонколистовая от I,9				
8	до 3,9 мм т	I299990984	I68	0,34	
9	Итого стали сортовой конст-				
10	рукционной приведенной к				
11	стали класса С 38/23 т	I299990987	I68	0,40	
12	Всего сортового проката				
13	обыкновенного качества, стали				
14	сортной конструкционной,				
15	листового проката, металло-				
16	изделий промышленного назна-				
17	чения в натуральной массе т	I299990988	I68	1,62	
18	в т.ч. сталь крупносортовая т	I299990990	I68	0,05	
19	сталь среднесортная т	I299990991	I68	0,06	
20	сталь мелкосортная т	I299990992	I68	0,18	
21	сталь толстолистовая от 4мм т	I299990994	I68	0,38	
22	сталь тонколистовая от I,9				
23	до 3,9 мм т	I299990995	I68	0,89	
24	сталь тонколистовая от I				
25	до I,8 мм т	I299990996	I68	0,06	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-269.89

ОБ.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего приведенной стали к				
2	классам АІ и ст.3 т	I299990998	I68	I,62	
3	в т.ч. на изготовление				
4	сборных ж/б и бетонных кон-				
5	струкций т	I299991102	I68	I,21	
6	в т.ч. на строительные				
7	стальные конструкции т	I299991103	I68	0,02	
8	в т.ч. на вентиляционные и				
9	санитарно-технические				
10	устройства т	I299991105	I68	0,38	
11	Трубы стальные т				
12	Трубы тонкостенные электро-				
13	сварные углеродистые				
14	(диаметром до ІІ4 мм) м	I373000000	6	294,92	
15	Трубы тонкостенные электро-				
16	сварные углеродистые				
17	(диаметром до ІІ4 мм) т	I373000001	I68	0,43	
18	Краски густотертые и готовые				
19	к применению кг	2317000000	I66	3,15	
20	Олифы кг	2318002751	I66	10,85	
21	Белила кг	2321200000	I66	21,00	
22	Радиаторы отопительные экм	4935100000	I66	57,00	
23					
24					
25					

№ инв. №
 Дата
 Подпись
 № подл.

Привязан

Инва. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Теплоноситель 95°-70°С				
2	Итого стали в натуральной				
3	массе т	097304909I	I68	I,22	
4	в т.ч. сталь крупносортовая т	0973099092	I68	0,04	
5	сталь среднесортная т	0973099093	I68	0,04	
6	сталь мелкосортная т	0973099094	I68	0,15	
7	сталь толстолистовая т	0973099096	I68	0,37	
8	(от 4 мм)				
9	сталь тонколистовая от I,9				
10	до 3,9 мм т	0973099097	I68	0,56	
11	сталь тонколистовая от I				
12	до I,8 мм т	0973099098	I68	0,06	
13	Итого стали приведенной к				
14	стали класса ст.3 т	I299990093	I68	I,22	
15	Всего стали приведенной к				
16	классам AI и ст.3 т	I299990094	I68	I,22	
17	Сталь сортовая конструкцион-				
18	ная т				
19	Прокат из стали ст.3 т	I299990973	I68	0,40	
20	Итого стали сортовой кон-				
21	струкционной в натуральной				
22	массе т	I299990977	I68	0,40	
23	в т.ч. сталь крупносортовая т	I299990979	I68	0,01	
24	сталь среднесортная т	I299990980	I68	0,02	
25	сталь мелкосортная т	I29999098I	I68	0,03	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-269.89

ОВ.ВМ

Лист 4

(3)

23908-03

8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	сталь тонколистовая от I,9				
2	до 3,9 м т	I299990984	I68	0,34	
3	Итого стали сортовой конст-				
4	рукционной приведенной к				
5	стали класса С 38/23 т	I299990987	I68	0,40	
6	Всего сортового проката				
7	обыкновенного качества, стали				
8	сортовой конструкционной,				
9	листового проката, металло-				
10	изделий промышленного наз-				
11	начения в натуральной массе т	I299990988	I68	I,63	
12	в т.ч. сталь крупносортовая т	I299990990	I68	0,05	
13	сталь среднесортная т	I299990991	I68	0,06	
14	сталь мелкосортная т	I299990992	I68	0,18	
15	сталь толстолистовая				
16	от 4 мм т	I299990994	I68	0,38	
17	сталь тонколистовая от I,9				
18	до 3,9 мм т	I299990995	I68	0,90	
19	сталь тонколистовая от I				
20	до I,8 мм т	I299990996	I68	0,06	
21	Всего приведенной стали к				
22	классам АI и ст.3 т	I299990998	I68	I,63	
23	в т.ч. на изготовление				
24	сборных ж/б и бетонных				
25	конструкций т	I299991102	I68	I,22	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-269.89

Об.ВМ 5

Лист

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	в т.ч. на строительные				
2	стальные конструкции т	I299991I03	I68	0,02	
3	в т.ч. на вентиляционные				
4	и санитарно-технические				
5	устройства т	I299991I05	I68	0,38	
6	Трубы стальные т				
7	Трубы тонкостенные электро-				
8	сварные углеродистые				
9	(диаметром до 114 мм) м	I373000000	6	294,92	
10	Трубы тонкостенные электро-				
11	сварные углеродистые				
12	(диаметром до 114 мм) т	I373000001	I68	0,63	
13	Краски густотертые и гото-				
14	вые к применению кг	23I7000000	I66	4,05	
15	Олифы кг	23I800275I	I66	13,95	
16	Белила кг	232I200000	I66	27,00	
17	Радиаторы отопительные экм	4935I00000		73,00	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Инв. №			

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Продукция лесозаготовительной				
2	и лесохимической деревообрабатывающей промышленности				
3					
4					
5	Блоки оконные в сборе				
6	(комплектно), м ²	536130	055	43,51	
7					
8	Пиломатериалы качественные				
9	необрезные, м ³	533100	113	31,62	
10					
11	Расход лесоматериалов в				
12	круглом лесе		113	47,47	
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Инв. №	Подпись и дата	Базис. инв. №	Привязки			
		Инв. №	ТТ 901-3-269.89	АР.ВМ		
		Зав. гр. Шкирзева	44 -	Блок микрофильтров для стадии	Р	Лист
		Нач. отд. см. Григорьев		очишки воды поверхностных источников мутн. до 120 мг/л произв. 20 тыс. м ³ /сут	Л	Листов
		Арх. Ин. Ефремова			И	И
		Зав. гр. Двойнина		Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
		Н. контр. Шилова				
		Нач. отд. Письман				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Ед.		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093003	168		
3	Сталь арматурная класса АІ, т	093009	168	0,454	
4	Катанка				
5	диаметр 6 мм т	Ø 6	168	0,014	
6	Сталь мелкосортная				
7	диаметр 10 мм т	Ø 10	168	0,440	
8	Сталь арматурная класса АІІ, т				
9	Мелкосортная	093300			
10	диаметр 12 мм	Ø 12	168	0,300	
11	Сталь арматурная класса АІІІ, т	093004	168	21,175	
12	Катанка				
13	диаметр 6 мм т	Ø 6	168	0,010	
14	диаметр 8 мм т	Ø 8	168	0,015	
15	Мелкосортная				
16	диаметр 10 мм т	Ø 10	168	4,25	
17	диаметр 12 мм т	Ø 12	168	14,40	
18	диаметр 14 мм т	Ø 14	168	1,02	

Ив. № подл. Ив. № инв.	Подпись и д.з.с.	Взв. инв. №	Привязан			
				Инв. №		
				ТП 901-3-269.89		КЖ. ВМІ
Ив. № подл.	Подпись и д.з.с.	Взв. инв. №	Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхн. источников м.тн. до 120мг/л производит. 20,0 тыс. м3/сут	Стадия	Лист	Листов
				Р	І	4
Ив. № подл.	Подпись и д.з.с.	Взв. инв. №	В к основному комплекту чертежей марки КЖ Монолитные конструкции	ЦНИИ инженерного оборудования г. Москва		
				Провер Ананьева Зед. инж. Макарица Зав. гр. Стронгин Н. контр. Левина нач. отд. Писман		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	диаметр 16 мм т	Ø 16	168	1,48	
2	Итого сортового проката обыкновенного качества, т		168	21,929	
4	Сталь сортовая конструкционная, т	095100			
6		095300	168	2,45	
7	Итого стали в натуральной массе, т		168	24,379	
9	В том числе по укрупненному сортаменту:				
11	Катанка, т	093400	168	0,039	
12	Сталь мелкосортная, т	095300	168	21,890	
13	Сталь крупносортная, т	093100	168	2,450	
14	Итого стали для армирования ж.б. конструкций, сортовой конструкционной в натуральной массе, т		168	2,450	
18	Итого стали, приведенной к стали класса АІ, т		168	31,316	
20	То же, к стали марки Ст3, т		168	2,45	
21	Всего стали приведенной к классам АІ, Ст3, т		168	33,766	
22					
23					
24					
25					

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-269.89

КБ.БМІ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент				
2	Портландцемент	573II0			
3	М300, т	573I5I	I68	39,79	
4	М400, т	573II2	I68	192,57	
5	Итого цемента, приведенного				
6	к М400, т		I68	228,38	
7	Инертные материалы				
8	Щебень, м ³	57III0	II3	586,02	
9	Гравий, м ³	57II20	II3	6,35	
10	Песок строительный				
11	природный, м ³	57II40	II3	464,99	
12	Асбест, т	572I00	I68	0,42	
13	Известь строительная, т	5744I0	I68	1,38	
14	Кирпич строительный				
15	(включая камни), тыс.шт.	574I20	768	1,58	
16	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	4,32	
17	Битумы нефтяные строительные				
18	твердых марок, т	02562I	I68	0,25	
19	Материалы лакокрасочные				
20	(белила, олифа и т.д.), кг	23I000	I66	4279,66	
21	Рубероид, м ²	577402	055	II49, I2	
22	Толь кровельная и толь-				
23	кожа, м ²	577404	055	45,62	
24	Листы асбестоцементные усилен-				
25	ного профиля "ВУ-5", тыс. усл. плиток	578I25	732	3,48	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 90I-3-269.89

Кл. Б.М.I

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Стекло оконное (заводской				
2	ассортимент), м ²	591120	055	72,16	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Инд. № подл. | Подпись и дата | Власт. инд. №

Привязан

Инд. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная класса	093009	168	0,410	
4	А I, т				
5	Катанка т	093400	168	0,275	
6	Диаметр 6 мм	∅ 6	168	0,2720	
7	Диаметр 8 мм	∅ 8	168	0,003	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,115	
9	Диаметр 10 мм	∅ 10	168	0,07	
10	Диаметр 12 мм	∅ 12	168	0,03	
11	Диаметр 14 мм	∅ 14	168	0,015	
12	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,020	
13	Диаметр 20 мм:	∅ 20	168	0,020	
14	Сталь арматурная АС-II, т	093003	168	0,230	
15	Сталь арматурная класса				
16	А Ш, т	093004	168	7,398	
17	Катанка	093400		1,410	
18	Диаметр 6 мм	∅ 6 мм	168	1,190	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взым. инв. №			Гривязан			Стация	Лист	Листов
					Инв. №					
					ТП 901-3-269.89					
проверил Анањева <i>Анањева</i> вед. инж. Макаришева <i>Макаришева</i> зав. гр. Стронгин <i>Стронгин</i> Н. контр. Левина <i>Левина</i> Нач. отд. Письман <i>Письман</i>				БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СВЯЗНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПО- ВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУП ДО 120 мр./л. производитель- ностью 20,0 тыс. м ³ /сут.			P	I	4	
ВМ к основному комплекту чертежей марки КК Сборные конструкции				ЦНИИЭП инженер- ного оборудования г. Москва						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Диаметр 8 мм	Ø 8 мм	I68	0,220	
2	Сталь мелкосортная, т	093300		2,113	
3	Диаметр 10 мм	Ø 10 мм	I68	0,982	
4	Диаметр 12 мм	Ø 12 мм	I68	0,931	
5	Диаметр 14 мм	Ø 14 мм	I68	0,080	
6	Диаметр 16 мм	Ø 16	I68	0,055	
7	Диаметр 18 мм	Ø 18	I68	0,065	
8	Сталь среднесортная, т	093200	I68	3,875	
9	Диаметр 20 мм	Ø 20	I68	0,145	
0	Диаметр 22 мм	Ø 22	I68	0,350	
11	Диаметр 25 мм	Ø 25	I68	3,380	
12	Сталь арматурная класса				
13	A-IV т	093006	I68	0,570	
14	Итого сортового проката				
15	обыкновенного качества, т		I68	8,608	
16	Сталь сортовая конструкцион-	095100			
17	ная, т	095200			
18		095300	I68	6,450	
19	Прокат листовой, рядовой, т	097100			
20		097200			
21		097300	I68	0,320	
22	Итого стали в натуральной				
23	массе, т		I68	15,378	
24	В том числе по укрупненному				
25	сортаменту:				

Взм. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-269.89

КЖ. ВМ2

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	катанка, т		168	1,685	
2	мелкосортная, т		168	3,028	
3	среднесортная, т		168	3,895	
4	крупносортная, т		168	6,450	
5	сталь толстолистовая, т		168	0,320	
6	Проволока стальная низко				
7	углеродистая обыкновенного				
8	качества для железобетона,	I2I300	168	0,508	
9	Проволока стальная низко				
10	углеродистая периодического				
11	профиля Вр-I, т	I2I400	168	0,890	
12	Швеллеры и балки, т	092500	168	2,890	
13	Итого металлоизделий промышлен-				
14	ного назначения т		168	4,288	
15	Итого стали приведенной к ста-				
16	ли класса А1, т		168	12,871	
17	То же, к стали класса Ст3 т		168	22,531	
18	Портландцемент, т	573100	168		
19	М 300 т	573151	168	36,1	
20	М 400 т	573112	168	23,61	
21	М 500 т	57113	168	3,6	
22	Итого цемента, приведенного				
23	к марке 400 т		168	57,60	
24	Инертные материалы				
25	щебень, м3		113	66,94	

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

Привязан

Име. №

ТП 901-3-269.89

КЖ.8М2

Лист
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Песок строительный				
2	природный, м3		ПЗ	50,24	
3	Песок искусственный, м3		ПЗ	64,47	
4	Заполнители пористые		ПЗ	116,05	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 901-3-269.89 КЖ. ВМ 2

Лист	4
------	---

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2	Полоса 4x40 т	093300	168	0,006	
3	Лист горячекатаный				
4	1,5 т	090206	168	0,019	
5					
6	Итого в натуральном виде				
7	с учетом отходов (3,7%) т		168	0,025	
8	Всего натуральной стали				
9	класса С 33/23, в том числе				
10	по укрупненному сортаменту:				
11	Сталь мелкоsortная т	093300	168	0,006	
12	Сталь тонколистовая т	090206	168	0,019	
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Привязан		
				ТП 901-3-269.89		
				ЭМ.ВМ		
				Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс. м ³ /сутки		
				ЭМ	Стадия	Лист
Нач. отд. Данилов / <i>Данилов</i>	Р	1	1			
Н. контр. Азиногенова / <i>Азиногенова</i>						
Л. спец. Ольшменко / <i>Ольшменко</i>						
Инж. Ш. Гусева / <i>Гусева</i>						
Инж. Ш. Боронко / <i>Боронко</i>						
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2	Круг Ø 6 мм т	093300	I68	0,00I	
3	Итого в натуральном виде с				
4	учетом отходов (3,7%) т		I68	0,00I	
5	Всего натуральной стали				
6	класса С 38/23, в том числе				
7	по укрупненному сортаменту:				
8	Сталь мелкосортная т	093300	I68	0,00I	
9					
10	Трубы полиэтиленовые				
11	Труба полиэтиленовая				
12	40x3 км	224800	008	0,006	
13	т	224800	I68	0,02I	
14					
15					
16					
17					
18					

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			Привязан														
										Инв. №									
																		ТП 90I-3-269.89	АТХ.ВМ
Нач. отд. Данилов					Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс. м ³ /сутки	Стадия	Лист	Листов											
Н. контр. Афиногена						Р	I	I											
Н. д. спец. Гусева						Зеломость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦПИЭИ инженерного оборудования Г. Москва												
Инж. Ш. Воронко																			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2	Полоса 50x5, ГОСТ 103-76, т	093200	168	0,03	
3	Круг 10, ГОСТ 103-76, т	093300	168	0,002	
4	Круг 12, ГОСТ 103-76, т	093300	168	0,0055	
5	Уголок 63x63x6, ГОСТ 103-76, т	093300	168	0,018	
6	Лист 4, ГОСТ 19903-74, т	093300	168	0,003	
7	Итого в натуральном виде с				
8	учетом отходов (3,7%), т		168	0,0585	
9	Всего натуральной стали				
10	класса С38/23, в том числе				
11	по укрупненному сортаменту:				
12	сталь среднесортная, т	093200	168	0,03	
13	сталь мелкосортная, т	093300	168	0,0285	
14					
15	Трубы пластмассовые				
16					
17					
18					

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			Привязан															
										Инд. №			ТП 901-3-269.89	30.ВМ						
															Нач. отд. Данилов	Матвеева	Блок микрофильтров для станции производительностью 20,0 тыс. м ³ /сутки	Стандия	Лист	Листов
																		Р	1	2
Ст. инж. Садым	Провер. Абиногенова	Зедомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки 30	ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва																	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы винипластовые среднего				
2	типа с наружным диаметром				
3	25 мм и толщиной стенки				
4	1,5 мм, ТУ6-19-051-249-79,				
5	25x1,5С км	2248II	008	0,015	
6	Т	2248II	168	0,003	
7	Трубы полиэтиленовые низкой				
8	плотности, ГОСТ 18599-83				
9	50x3,7 км	2248II	008	0,005	
10	Т	2248II	008	0,003	
11	75x5,6 км	2248II	008	0,005	
12	Т	2248II	168	0,006	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-269.89

ЭО.ВМ

Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Труба винипластовая				
2	32x1,8 км	22482I	008	0,02	
3	т	22482I	168	0,006	
4					
5	Уголок равнополочный				
6	50x50x5 т	093100	168	0,038	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. №	Привязан			
				ТП 901-3-269.89	СС.БМ		
				Блок микрофильтров для станции производительностью 20,0 тыс.м ³ /сутки	Стадия	Лист	Листов
				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	р	I	I
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва			