

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-268.89

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

АЛЬБОМ 4

ВМ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

23907-04

СФ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Заяв ~~2500~~ *23.907-04* тираж *100*
Слано в печать *30.03.19 90* Цена *0-80*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-3-268.89

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

АЛЬБОМ 4

ВМ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан:

ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов,
жилых и общественных
зданий

Утвержден:

Госгражданстроем
Приказ № 242
от 29 июля 1986 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

*КМБ of
2/10/86*

А.Г.Кетаов

И.М.Новик

23907-04

© СФ ЦИТИП Госстроя СССР, 1986 г.

Т.п. 901-3-268.89

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4

№ пп	Марка Обозначение	Наименование	№ стр.
1	ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	3
2	ОВ.ЗМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ОВ	4
3	АР.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АР	7
4	КЖ.ВМ1	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ Монолитные конструкции	8
5	КЖ.ВМ2	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ Сборные конструкции	12
6	ЭМ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ	16
7	АТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	18
8	ЭО.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭО	19
9	СС.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки СС	20

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы тонкостенные электро-				
2	сварные углеродистые (диамет-				
3	ром до II4 мм), м	I37300	006	74	
4	т	I37300	I68	0,544	
5	Трубы нефтепроводные электро-				
6	сварные (диаметром от II4 до				
7	480 мм), м	I38300		5	
8	т	I38300		0,119	
9	Трубы сварные водогазопро-				
10	водные (газовые), м	I38500	006	678	
11	т	I38500	I68	1,731	
12	Трубы и детали трубопрово-				
13	дов из полиэтилена, м	2248II	006	24	
14	т	2248II	I68	0,027	
15					
16					
17					
18					

Инва. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Привязан			
Инва. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	ТП 901-3-268.89	ТХ.ВМ		
Провер.	Кочергин	<i>[Signature]</i>	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20,0 тыс. м ³ /сутки	Стадия	Лист	Листов
Инж. Ш. к. Сичина	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		Р	1	1
Зав. сек.	Новик	<i>[Signature]</i>	Ведомости потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. спец.	Браславский	<i>[Signature]</i>				
Н. контр.	Новик	<i>[Signature]</i>				
Науч. отд.	Заплетокин	<i>[Signature]</i>				

(4)

23907-04

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Теплоноситель 150-70°C				
2	сталь сортовая конструкцион-				
3	ная, т	0950000000	168	0,25	
4	в том числе по укрупненному				
5	сортаменту:				
6	сталь крупносортная, т	0951000000	168	0,04	
7	сталь среднесортная, т	0952000000	168	0,063	
8	сталь мелкосортная, т	0953000000	168	0,147	
9	сталь толстолистовая				
10	толщиной от 4 мм, т	0971000000	168	0,0315	
11	сталь тонколистовая				
12	толщиной от I до I,8 мм, т	0973000000	168	0,07	
13	сталь кровельная, т	0974000000	168	0,38	
14	Итого стали сортовой конст-				
15	рукционной, листового про-				
16	ката в натуральной массе, т		168	0,7315	
17	Трубы стальные (всего), м	1300000000	006	130	
18	т	1300000000	168	0,25	

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инва. №				ТП 901-3-268.89			ОВ.ВМ
Инва. № подл.	Провер	Волкова	<i>Волкова</i>		Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20,0 тыс. м ³ /сутки.	Стадия	Лист	Листов
	Исполн	Полева	<i>Полева</i>			Р	I	3
	Зав.гр	Тарасова	<i>Тарасова</i>		Ведомость потребности в материалах	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
	Н.контр.	Хинчина	<i>Хинчина</i>					
	нач.отд.	Платонов	<i>Платонов</i>					

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы катаные (общего				
2	назначения) м	I3I9000000	006	3,0	
3	т	I3I9000000	I68	0,003	
4	Трубы сварные водогазопро-				
5	водные м	I385000000	006	I27	
6	т	I385000000	I68	0,22	
7	Радиаторы чугунные, эки	4935I00000	084	45	
8	Масляная краска, кг	23I7200000	I66	53	
9	Изделия минераловатные				
10	тепло и звукоизоляционные, м3	5762000000	II3	0,24	
11	Ткани и сетки стеклянные.				
12	тыс. м2	59520I0000	056	0,007	
13	Всего приведенной стали				
14	к классу С38/23, т		I68	0,758	
15	Теплоноситель 95-70				
16	(как вариант)				
17	сталь сортовая конструк-				
18	ционная, т	0950000000	I68	0,25	
19	в том числе по укрупненному				
20	сортаменту:				
21	сталь крупносортная, т	095I000000	I68	0,04	
22	сталь среднесортная, т	9520000000	I68	0,063	
23	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,147	
24	сталь толстолистовая				
25	толщиной от 4 мм, т	097I000000	I68	0,043	

Привязан

Имя. №

ТН 90I-3-268.89

ОВ. ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	сталь тонколистовая				
2	толщиной от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,068	
3	сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,37	
4	Итого стали сортовой конструк-				
5	ционной, листового проката в				
6	натуральной массе, т		I68	0,73I	
7	Трубы стальные (всего), м	I300000000	006	I30	
8		I300000000	I68	0,25	
9	Трубы катаные (общего				
10	назначения) м	I3I9000000	006	3	
11		I3I9000000	I68	0,03	
12	Трубы сварные водогазопро-				
13	водные м	I385000000	006	I27	
14		I385000000	I68	0,27	
15	Радиаторы чугунные экм	4935I00000	084	62	
16	Масляная краска, кг	23I7200000	I66	62	
17	Изделия минераловатные				
18	тепло и звукоизоляционные, м3	5762000000	II3	0,2I	
19	Ткани и сетки стеклянные,				
20	тыс. м2	59520I0000	056	0,0073	
21	Всего приведенной стали				
22	к классу С38/23, т		I68	0,758	
23					
24					
25					

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-268.89

ОВ.ВМ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Продукция лесозаготовительной				
2	и лесопильной деревообрабаты-				
3	вающей промышленности.				
4					
5	Блоки дверные в сборе				
6	(комплектно), м ²	536110	055	53,0	
7					
8	Блоки оконные в сборе				
9	(комплектно), м ²	536130	055	46,93	
10					
11	Плиты древесноволокнистые				
12	твердые, м ²	533622	113	98,87	
13					
14	Пиломатериалы качественные				
15	необрезные, м ³	533100	113	30,51	
16					
17	Расход лесоматериалов				
18	в круглом лесе		113	34,85	

Инв. №			Привязан			
			ТП 901-3-268.89		АР.ВМ	
Зав. гр.	Шкирева	И.И.	Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхн. источн. мутн. до 120 мг/л произв. 20 тыс. м ³ /сут.	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	с.м. Григорьев	И.И.		Р	1	1
Арх. Инж.	Ефремова	И.И.	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Зав. гр.	Двойнина	И.И.				
Нач. отд.	Шилова	И.И.				
	Письман	И.И.				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования желе-				
2	зобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	I68	0,170	
4	Ø 6		I68	0,170	
5	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	0,150	
6	Ø 10		I68	0,150	
7	Сталь арматурная класса А-III				
8	ГОСТ 5781-82, т	093004	I68	2,654	
9	Ø 8		I68	0,130	
10	Ø 10		I68	2,387	
11	Ø 12		I68	0,137	
12	Всего стали для армирования				
13	к.б. конструкций, т		I68	2,974	
14	Сталь сортовая конструк-				
15	ционная и прокат листовая, т		I68	2,144	
16					
17					
18					

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Привязан			
			Инв. №			ТН 901-3-268.89	КСЖ.ВМ1		
	Проверил	Стронгина				БЛОК дополнительных реагентов для станций очистки воды поверхностных источников мут. 120мг/л произ. 20,0	Стация	Лист	Листов
	Бед. инж.	Макаричева				Вм по рабочим чертежам основного комплекта марки КМ		I	4
	Зав. гр.	Стронгина				Монолитные конструкции			
	Н. Кондр.	Левина							
	Нач. отд.	Письян							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали для армирования				
2	к.б конструкции, сортовой кон-				
3	струкционной и проката листо-				
4	вого в натуральной массе, т		I68	5,118	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	катанка, т	093400	I68	0,300	
8	сталь мелкосортная, т	093300			
9		095300	I68	2,674	
10	сталь среднесортная, т	093200			
11		095200	I68	-	
12	сталь крупносортная, т	093100			
13		095100	I68	0,100	
14	Балки и швеллеры, т	092500	I68	2,000	
15	Сталь тонколистовая от				
16	1,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	-	
17	Сталь толстолистовая рядо-				
18	вых марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,044	
19	Металлизация промышленного				
20	назначения (метизы)			0,010	
21	Проволока стальная низко-				
22	углеродистая обыкновенного				
23	качества для железобетона	I2I300	I68	-	
24					
25					

Привязан

Изм. №

ТН 901-3-268.89

КЖ.ВМІ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали для армирования				
2	ж.б. конструкций, сортовой кон-				
3	струкционной, проката листово-				
4	го и метизы в натуральной				
5	массе, т		168	5,128	
6	Итого стали приведенной к				
7	классу А-I, т		168	4,175	
8	Итого стали, приведенной к				
9	марке СтЗ, т		168	2,144	
10	Итого стали, приведенной к				
11	классам А-I и СтЗ, т		168	6,319	
12	Цемент				
13	Портландцемент	573110		89,83	
14	М300, т	573110	168	30,21	
15	М400, т	573112	168	59,62	
16	М500, т	573113	168	-	
17	Итого цемента приведенного				
18	к М400, т		168	86,81	
19	Асбест, т	572100	168	0,41	
20	Инертные материалы				
21	Щебень мЗ	571110	113	215,89	
22	Гравий мЗ	571120	113	4,73	
23	Песок строительный				
24	природный, мЗ	571140	113	223,42	
25	Заполнители пористые, мЗ	571200	113	45,09	

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-268.89

КЖ.ВМІ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Асбест т	571200	168	0,41	
2	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	4,55	
3	Битумы нефтяные строительные				
4	твердых марок, т	025621	168	0,90	
5	Материалы лакокрасочные				
6	(белила, олифа и т.д.) кг	231000		893,55	
7	Известь строительная, т	574410	168	3,86	
8	Кирпич строительный				
9	(включая камни) тыс.шт.	574120	798	37,14	
10	Плитка керамическая глазу- ванная для внутренней обли-				
11	цовки стен с фасонными де-				
12	талями, м2	575210	055		
13	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577100	055	45,08	
14	Рубероид м2	577402	055	1263,47	
15	Толь кровельный и толь-кожа, м2	577404	055	76,33	
16	Стекло оконное (заводской ассортимент) м2	591120	055	74,50	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Изна. №

ТП 901-3-268.89

КСЖ. ВМ I

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	0,846	
4	Ø 6		I68	0,171	
5	Ø 8		I68	0,062	
6	Ø 10		I68	0,20	
7	Ø 12		I68	0,147	
8	Ø 14		I68	0,131	
9	Ø 16		I68	0,059	
10	Ø 18		I68	-	
11	Ø 20		I68	0,076	
12	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	0,091	
13	Ø 10		I68	0,011	
14	Ø 14		I68	0,072	
15	Ø 16		I68	0,008	
16	Ø 18		I68	-	
17					
18					

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Привязан			
		Инд. №				ТН 901-3 -268.89	КЖ. ВМ2		
						БЛОК дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхностных источников мут. 120мг/л произ. 20,0	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	4
						Вып. по рабочим чертежам основного комплекта. Сборные конструкции.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь арматурная класса А-III				
2	ГОСТ 5781-8, т	093004	168	5,180	
3	Ø 6		168	0,348	
4	Ø 8		168	1,095	
5	Ø 10		168	1,205	
6	Ø 12		168	0,024	
7	Ø 18		168	0,015	
8	Ø 14		168	0,425	
9	Ø 16		168	1,467	
10	Ø 20		168	0,141	
11	Ø 22		168	0,212	
12	Ø 25		168	0,248	
13	Сталь арматурная класса Ат-IV	093006	168	0,262	
14	Ø 10		168	0,262	
15	Ø 12		168	-	
16	Сталь арматурная класса АУ, т	093007	168	0,893	
17	Ø 10			0,273	
18	Ø 12			0,020	
19	Ø 14			0,027	
20	Ø 16			0,573	
21	Всего стали для армирования				
22	ж.б. конструкций, т		168	7,272	
23	Сталь сортовая конструкционная				
24	и прокат листовой, т		168	0,320	
25					

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

Привязан

Изм. №

ТШ 901-3-268.89

КЖ. ВМ2

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали для армирования				
2	к.б. конструкций, сортовой кон				
3	струкционной и проката листо-				
4	вого в натуральной массе, т		I68	8,192	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	катанка, т	093400	I68	I,676	
8	сталь мелкосортная, т	093300		4,919	
9		095300	I68		
10	сталь среднесортная, т	093200		0,677	
11		095200	I68		
12	сталь крупносортная, т	093100		0,030	
13		095100	I68		
14	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	
15	Сталь тонколистовая				
16	от 1,9 до 3,9 т	097200	I68		
17	Сталь толстолистовая				
18	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,890	
19	Металлоизделия промышленного				
20	назначения (метизы)				
21	Проволока стальная низко-				
22	углеродистая обыкновенного				
23	качества для железобетона, т			0,058	
24					
25					

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-268.89

Кл. ВМ2

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Проволока стальная низкоугле-				
2	родисная периодического профи-				
3	ля ГОСТ 6727-80, т			1,565	
4	Итого стали для армирования				
5	ж.б. конструкций, сортовой кон-				
6	струкционной, проката листо-				
7	вого и метизы в натуральной				
8	массе, т			9,815	
9	Итого стали, приведенной				
10	к классу А-I, т		168	13,371	
11	Итого стали, приведенной				
12	к классам А-I и Ст3, т		168	14,291	
13	Цемент				
14	Портландцемент	573110		60,51	
15	М300, т	573151	168	32,76	
16	М400, т	573112	168	19,05	
17	М500, т	573113	168	8,7	
18	Итого цемента, приведенного				
19	к марке 400			58,1	
20	Инертные материалы				
21	гравий, м3	571120	113	46,48	
22	Песок строительный				
23	природный, м3	571140	113	34,86	
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 901-3-268.89

КЖ. ВМ2

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2	Лист 5, т	097200	168	0,003	
3	Полоса, 36x5, т	093300	168	0,0003	
4	Полоса 40x4, т	093300	168	0,12	
5	Полоса 40x5, т	093300	168	0,030	
6	Уголок 50x50x5, т	093100	168	0,0010	
7	Круг 12, т	093300	168	0,0003	
8	Канаты стальные (трос)				
9	Проволока 2,0-ИЦ-1, т	125000	168	0,0001	
10	Проволока 6,0-ИЦ-1, т	125000	168	0,0001	
11	Цепь СН6x19, т		168	0,0003	
12	Итого в натуральном виде с				
13	учетом отходов (3,7%), т			0,155	
14	Трубы стальные				
15	Труба стальная 47x2, км	137300	003	0,005	
16	т		168	0,014	
17	Труба водогазопроводная км	132500	008	0,005	
18	ЛЦМ-70 т		168	0,029	

Взам. инв. №				Привязан			
Подпись и дата	Инв. №			ТП 901-3-268.89	ЭМ.ВМ		
Инв. № подл.	нач. отд. Данилов	<i>[подпись]</i>		Блок дополнительных реактивов для станции производ. 20,0 тыс. м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
	п. контр. Афиногенова	<i>[подпись]</i>			Р	1	2
	гл. спец. Гольцман	<i>[подпись]</i>		5 л к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	ЭП Гусева	<i>[подпись]</i>					
	пр. п. С. Шискули	<i>[подпись]</i>					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы неметаллические				
2	Труба полиэтиленовая, 40x3, км	2248II	008	0,050	
3	Т		168	0,024	
4	Труба полиэтиленовая,				
5	75x5,6 км	2248II	008	0,005	
6	Т		168	0,006	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Илнв. № подл. | Подпись и дата | Узам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-268.89

ЭМ.ВМ

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2	Круг ϕ 6, т	093300	168	0,003	
3	Итого в натуральном виде с				
4	учетом отходов (3,7%), т	093300	168	0,003	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №	Привязан			
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №	ТН 901-3-268.89	АТХ.ВМ		
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №	Блок дополнительных реагентов для станции производ. 20,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	1
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №	ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные				
2	Труба легкая неоцинкованная,				
3	обычной точности изготовле-				
4	ния, с полностью сваренным				
5	гратом, с цилиндрической ко-				
6	роткой резьбой на обоих кон-				
7	цах с условным проходом 20 мм,				
8	ГОСТ 3262-75 ЛДМ-20, км	138500	008	0,02	
9	т	138500	168	0,03	
10	Трубы пластмассовые				
11	Труба полиэтиленовая низкой				
12	плотности ГОСТ 18599-83				
13	32x2,4 км	2248II	008	0,02	
14	т	2248II	I	0,005	
15	50x3,7 км	2248II	008	0,005	
16	т	2248II	I	0,003	
17	75x5,6 км	2248II	008	0,005	
18	т	2248II	168	0,006	

Инв. №				Приказ			
Инв. №				ТП 90I-3-268.89			ЭО.ВМ
Инв. №	Нач. отд. Данилов			Блок дополнительных реагентов для станций производительностью 20,0 тыс. м ³ /сутки	Стация	Лист	Листов
	Н. конгр. Золотовская				Р	1	1
	Рук. гр. Матвеев						
	Ст. инж. Садым						
Провер. Абзигенов			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки 20	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	22482I	168	0,003	
4	Уголок равнополочный				
5	50х50х5 т	093100	168	0,038	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Привязан				
			Изм. №					
				ТП 901-3-266.89		СС.ВМ		
				Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сут	Стадия	Лист	Листов	
				Зав. групп. Парусова	Р	1	1	
				Инж. П. к. Милакова	ЦНИИЭИ инженерного оборудования			
				Провер. Парусова	г. Москва			