ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-258.89

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 ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 2509 инв. 23907-04 тираж 100
Сдано в печать 30.03. 1990 Цена 0-30

gost.e-ecolog.ru

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

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден:
Госгражданстроем
Приказ № 242
от 29 июля 1986 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта И.М.Новик

23907-04

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

Т.П.901-3-268.89 СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4

№№ пп	Марка Обозначение	Наименование	№ стр.
I	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.ВМI	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ	8
		Монолитные конструкции	
5	КЖ.ВМ2	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ	12
		Сборные конструкции	
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 материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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,II9	
9	Трубы сварные водогазопро-				
10	водные (газовые), м	I38500	006	678	
11	т	I38500	I68	I,73I	
12	Трубы и детали трубопрово-				
13	дов из полиэтилена, м	224811	006	24	
14	т	224811	I68	0,027	
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-268.89 ТХ.ВМ

Провер.	Кочергина		
Инж.III к.	Сичина		
Зав.сек.	Новик		
Гл.спец.	Браславский		
Н.контр.	Новик		
Нач.отд.	Заплетокин		

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20,0 тыс. м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Ведомости потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Теплоноситель I50-70°С				
2	сталь сортовая конструкцион-				
3	ная, т	0950000000	I68	0,25	
4	в том числе по укрупненному				
5	сортаменту:				
6	сталь крупносортная, т	095I000000	I68	0,04	
7	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,063	
8	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,I47	
9	сталь толстолистовая				
10	толщиной от 4 мм, т	097I000000	I68	0,03I5	
11	сталь тонколистовая				
12	толщиной от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,07	
13	сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,38	
14	Итого стали сортовой конст-				
15	рукционной, листового про-				
16	ката в натуральной массе, т		I68	0,73I5	
17	Трубы стальные (всего), м	I300000000	006	I30	
18	т	I300000000	I68	0,25	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-268.89 ОВ.ВМ

Провер.	Волкова		
Исполн.	Полева		
Зав.гр.	Тарасова		
Н.контр.	Хинчина		
Нач.отд.	Платонов		

Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20,0 тыс. м³/сутки

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы катанные (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	595201000	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,I47	
24	сталь толстолистовая					
25	толщиной от 4 мм,	т	097I000000	I68	0,043	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-268.89 ОВ.ВМ

Лист 2

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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	т	I300000000	I68	0,25	
9	Трубы катанные (общего				
10	назначения) м	I3I9000000	006	3	
11	т	I3I9000000	I68	0,03	
12	Трубы сварные водогазопро-				
13	водные м	I385000000	006	I27	
14	т	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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-268.89 АР.ВМ

Зав.гр.	Шкирева	
Нач.отд.	см.Григорьева	
Арх.Ik	Ефремова	
Зав.гр.	Двойнина	
Н.контр.	Шилова	
Нач.отд.	Письман	

Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхн.источн.мутн.до 120мг/л произв.20тыс.м3/сут.

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования желе-				
2	зобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I,т	093000	I68	0,I70	
4	Ø 6		I68	0,I70	
5	Сталь арматурная класса А-II,т		I68	0,I50	
6	Ø I0		I68	0,I50	
7	Сталь арматурная класса А-III				
8	ГОСТ 5781-82, т	093004	I68	2,654	
9	Ø 8		I68	0,I30	
10	Ø I0		I68	2,387	
11	Ø I2		I68	0,I37	
12	Всего стали для армирования				
13	к.б.конструкций, т		I68	2,974	
14	Сталь сортовая конструк-				
15	ционная и прокат листовой, т		I68	2,I44	
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-268.89 КЖ.ВМ1

Проверил Строгин

Вед.инж. Макаричева

Зав.гр. Строгин

Н.контр. Левина

Нач.отд. Письменный

Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхностных источников мут.120мг/л произ.20,0

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стали для армирования				
2	ж.б конструкций,сортовой кон-				
3	струкционной и проката листо-				
4	вого в натуральной массе, т		168	5,118	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	катанка, т	093400	168	0,300	
8	сталь мелкосортная, т	093300			
9		095300	168	2,674	
10	сталь среднесортная, т	093200			
11		095200	168	-	
12	сталь крупносортная, т	093100			
13		095100	168	0,100	
14	Балки и швеллеры, т	092500	168	2,000	
15	Сталь тонколистовая от				
16	1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	-	
17	Сталь толстолистовая рядо-				
18	вых марок (от 4 мм), т	097100	168	0,044	
19	Металлизация промышленного				
20	назначения (метизы)			0,010	
21	Проволока стальная низко-				
22	углеродистая обыкновенного				
23	качества для железобетона	121300	168	-	
24					
25					

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

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали для армирования				
2	к.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 Ст3, т		168	2,144	
10	Итого стали, приведенной к				
11	классам А-I и Ст3, 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 м3	571110	113	215,89	
22	Гравий м3	571120	113	4,73	
23	Песок строительный				
24	природный, м3	571140	113	223,42	
25	Заполнители пористые, м3	571200	113	45,09	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-268.89 КЖ.ВМ1 Лист 3

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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	281000		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 глазуро-				
11	ванная для внутренней обли-				
12	цовки стен с фасонными де-				
13	талями, м2	575210	055		
14	Линолеум(рулоны и плитки) м2	577100	055	45,08	
15	Рубероид м2	577402	055	1263,47	
16	Толь кровельный и толь-кожа,м2	577404	055	76,33	
17	Стекло оконное (заводской				
18	ассортимент) м2	591120	055	74,50	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I,т		I68	0,846	
4	ø 6		I68	0,I7I	
5	ø 8		I68	0,062	
6	ø I0		I68	0,20	
7	ø I2		I68	0,I47	
8	ø I4		I68	0,I3I	
9	ø I6		I68	0,059	
10	ø I8		I68	-	
11	ø 20		I68	0,076	
12	Сталь арматурная класса А-II,т		I68	0,09I	
13	ø I0		I68	0,0II	
14	ø I4		I68	0,072	
15	ø I6		I68	0,008	
16	ø I8		I68	-	
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3 -268.89 КЖ.ВМ2

Проверил Стронгин

Вед.инж. Макарычева

Зав.гр. Стронгин

Н.контр. Левина

Нач.отд. Письман

Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхностных источников мут.120мг/л произ.20,0 Выпуск по рабочим чертежам основного комплекта. Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь арматурная класса А-Ш				
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-IУ	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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-268.89 КЖ.ВМ2 Лист 2

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Всего стали для армирования				
2	к.б. конструкций, сортовой кон				
3	струкционной и проката листо-				
4	вого в натуральной массе, т		168	8,192	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	катанка, т	093400	168	1,676	
8	сталь мелкосортная, т	093300		4,919	
9		095300	168		
10	сталь среднесортная, т	093200		0,677	
11		095200	168		
12	сталь крупносортная, т	093100		0,030	
13		095100	168		
14	Балки и швеллеры, т	092500	168	-	
15	Сталь тонколистовая				
16	от 1,9 до 3,9 т	097200	168		
17	Сталь толстолистовая				
18	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	0,890	
19	Металлоизделия промышленного				
20	назначения (метизы)				
21	Проволока стальная низко-				
22	углеродистая обыкновенного				
23	качества для железобетона, т			0,058	
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-268.89 КЖ.ВМ2 Лист 3

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Проволока стальная низкоуглеродистая периодического профиля ГОСТ 6727-80, т			I,565	
2					
3					
4	Итого стали для армирования ж.б. конструкций, сортовой конструкционной, проката листового и метизы в натуральной массе, т			9,8I5	
5					
6					
7					
8					
9	Итого стали, приведенной к классу А-I, т		I68	I3,37I	
10					
11	Итого стали, приведенной к классам А-I и Ст3, т		I68	I4,29I	
12					
13	Цемент				
14	Портландцемент	573II0		60,5I	
15	М300, т	573I5I	I68	32,76	
16	М400, т	573II2	I68	I9,05	
17	М500, т	573II3	I68	8,7	
18	Итого цемента, приведенного к марке 400			58,I	
19					
20	Инертные материалы				
21	гравий, м3	57II20	II3	46,48	
22	Песок строительный природный, м3	57II40	II3	34,86	
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-268.89 КЖ.ВМ2 Лист 4

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов				
2	Лист 5, т	097200	I68	0,003	
3	Полоса, 36х5, т	093300	I68	0,0003	
4	Полоса 40х4, т	093300	I68	0,I2	
5	Полоса 40х5, т	093300	I68	0,030	
6	Уголок 50х50х5, т	093I00	I68	0,00I0	
7	Круг I2, т	093300	I68	0,0003	
8	Канаты стальные (трос)				
9	Проволока 2,0-ІЦ-І, т	I25000	I68	0,000I	
10	Проволока 6,0-ІЦ-І, т	I25000	I68	0,000I	
11	Цепь СН6хI9, т		I68	0,0003	
12	Итого в натуральном виде с				
13	учетом отходов (3,7%), т			0,I55	
14	Трубы стальные				
15	Труба стальная 47х2, км	I37300	003	0,005	
16	т		I68	0,0I4	
17	Труба водогазопроводная км	I38500	008	0,005	
18	ЛЦ4-70 т		I68	0,029	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-268.89 ЭМ.ВМ

Нач.отд. Данилов			
Н.контр. Афиногенова			
Гл.спец. Гольцман			
С.І Гусева			
Инж.П Басиули			

Блок дополнительных реагентов для станции производ.20,0 тыс.м3/сутки

ЭМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы неметаллические				
2	Труба полиэтиленовая,40х3, км	224811	008	0,050	
3	т		168	0,024	
4	Труба полиэтиленовая,				
5	75х5,6 км	224811	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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов				
2	Круг ∅ 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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-268.89 АТХ.ВМ

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГЭП	Гусева		
Инж.П	к. Набиулина		

Блок дополнительных реагентов для станции производ. 20,0 тыс.м3/сутки

ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные					
2	Труба легкая неоцинкованная,					
3	обычной точности изготовле-					
4	ния, с полностью сплющенным					
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	I38500	008	0,02	
9		т	I38500	I68	0,03	
10	Трубы пластмассовые					
11	Труба полиэтиленовая низкой					
12	плотности ГОСТ I8599-83					
13	32x2,4	км	224811	008	0,02	
14		т	224811	I	0,005	
15	50x3,7	км	224811	008	0,005	
16		т	224811	I	0,003	
17	75x5,6	км	224811	008	0,005	
18		т	224811	I68	0,006	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-268.89 ЭО.ВМ

Нач.отд.Данилов	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Золотовская		Р	I	I
Рук.гр.Матвеев	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Ст.инж.Садым				
Провер.Афиногенов				

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба винипластовая				
2	32х1,8 км	224821	008	0,01	
3	т	224821	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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-268.89 СС.ВМ

Нач.отд. Данилов	Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 20,0 тыс.м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Афиногенова		Р	1	1
Гип. арх. Парусова	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Инж. II к. Мишакова				
Провер. Парусова				

Инв.

Подл.

Формат А4

gost.e-ecolog.ru