ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-266.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. $м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 9

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

23918-09

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 1985 инв. 23918-09 тираж 460
Сдано в печать 6.03 1990 Цена 0-80

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-266.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. $м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 9

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 Е.А.Беляева

23918-09

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	3	
ВК.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ВК	4	
ОВ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ОВ	5	
АР.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АР	7	
КЖ.ВМ1	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ Монолитные конструкции	10	
КЖ.ВМ2	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ Сборные конструкции	12	
ЭМ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ	16	
АТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	17	
ЭО.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭО	18	
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 стальные					
2	Трубы электросварные,	м	I37300	006	352	
3		т		I68	I,899	
4	Трубы электросварные,	м	I38300	006	376	
5		т		I68	9,386	
6	Трубы водогазопроводные,	м	I38500	006	47I	
7		т		I68	I,I47	
8	Всего труб стальных,	т		I68	I2,432	
9	Трубы полиэтиленовые,	м	224II	006	847	
10		т		I68	0,277	
11	Сталь крупносортная,	т	093I00	I68	0,095	
12	Сталь толстолистовая,	т	097I00	I68	I,482	
13	Швеллеры	т	092500	I68	0,994	
14	Крепление трубопроводов,	т		I68	0,7I	
15	Изоляционные материалы,	$м^3$		II3	0,5	
16						
17						
18						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-266.89 ТХ.ВМ

Провер.	Чигирева		Главный корпус для станции производительностью 3,2 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Инж.-ш.	Андрианова			Р	I	I
Зав.гр.	Рябова					
ГИП	Балнева					
Гл.спец.	Браславский		Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр.	Иванова					
Нач.отд.	Заплотохин					

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные					
2	электросварные,	м	I37300	006	I8	
3		т		I68	0,I40	
4	водогазопроводные,	м	I38500	006	I35	
5		т		I68	0,23I	
6	Трубы чугунные					
7	канализационные,	м	4925I2II	006	I20	
8		т		I68	2,605	
9	Крепление трубопроводов,	кг		I66	40	
10	Изоляционные материалы,	$м^3$		II3	0,3	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

Взам. инв. №

Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТП 90I-3-266.89 ВК.ВМ

Гип	Иваненко		Главный корпус для станции производительностью 3,2 тыс.$м^3$/сутки	Стадия	Лист	Листов
Нач.гр.	Чигирева			-	I	I
ИИ	Белнева					
Гл.спец.	Брасланский		Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК	ЦИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр.	Татарская					
Нач.отд.	Заплетохин					

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь сортовая конструкцион-				
2	ная и прокат листовой в нату-				
3	ральной массе, т				
4	в том числе по укрупненному				
5	сортаменту:				
6	сталь мелкосортная, т	095300	I68	I,433	I,433
7				I,435	I,435
8	сталь среднесортная, т	095200	I68	0,597	0,597
9				0,598	0,598
10	сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,358	0,358
11				0,359	0,359
12	сталь кровельная, т	097400	I68	I,24	I,24
13	сталь толстолистовая, т	097I00	I68	0,076	0,076
14				0,I26	0,I26
15	сталь тонколистовая, т	097300	I68	0,396	0,396
16	Трубы стальные:				
17	Трубы стальные водогазопро-				
18	водные, м	I38500	006	653	653

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-266.89 ОВ.ВМ

Провер.	Логинов	
Инж. I к.	Карелина	
Зав. гр.	Логинов	
ГИП	Грачева	
Н. контр.	Никитин	
Нач. отд.	Платонов	

Главный корпус для станции производительностью 3,2 тыс. м3/сут.

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного сооружения г. Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	т	I38500	I68	0,74	0,74
2				0,9	0,9
3	Трубы стальные электро-				
4	сварные, м	I37300	006	I7	I7
5	т	I37300	I68	0,048	0,048
6				0,06	0,06
7	Радиаторы отопительные, экм	493510	084	44,02	44,02
8				70,06	70,06
9	Материалы лакокрасочные, кг	23I720	I66	II2,6	II2,6
10				I2I,2	I2I,2
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	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	14,56	
2	Битумы нефтяные строительные				
3	твердых марок , т	025621	168	6,64	
4	Материалы лакокрасочные (бели-				
5	ла, олифа и т.д.), кг	231000		13184,87	
6	Продукция лесозаготовительной				
7	и лесопильно-деревообрабаты-				
8	вающей промышленности	530000			
9	Плиты древесноволокнистые				
10	(мягкие), м2	553610	055	316,47	
11	Плиты древесноволокнистые				
12	(твердые) м2	553622	055	250,00	
13	Блоки оконные в сборе				
14	(комплектно) м2	536130	055	112,12	
15	Ворота и блоки дверные в				
16	сборе (комплектно) м2	536110	055	123,57	
17	Пиломатериалы качественные				
18	(необрезные) м3	533100	113	75,25	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-266.89 АР.ВМ

Архит.	Бирюков	
Зав.гр.	Шкирева	
Зав.гр.	Двойнина	
Нач.отд.	Григорьева	
Нач.отд.	Письман	

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л произв.3,2т.м3/с/т

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Расход пиломатериалов в круг-				
2	лом лесе м3		II3	I99,44	
3	Инертные материалы				
4	щебень м3	57III0	II3	I073,25	
5	Гравий м3	57II20	II3	I4,88	
6	Песок строительный				
7	природный, м3	57II40	II3	997,99	
8	Заполнители пористые, м3	57I200	II3	I07,I7	
9	Асбест т	572I00	I68	I,44	
10	Цемент	573000			
11	Портландцемент, т	573II0			
12	М300 т	573I5I	I68	II4,74	
13	М400 т	573II2	I68	3I4,82	
14	Итого, цемента, приведенного				
15	к М400 т		I68	407,07	
16	Известь строительная т	5744I0	I68	9,20	
17	Кирпич строительный				
18	(включая камни) тыс.шт	574I20	798	77,I0	
19	Плитки керамические глазуро-				
20	ванные для внутренней обли-				
21	цовки стен с фасонными дета-				
22	лями м2	575210	055	309,54	
23	Плитки керамические для полов				
24	(метлахские) м2	575240	055	235,38	
25					

Привязан

Инв. №

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Плитки кислотоупорные керами-				
2	ческие м2	575311	055	414,71	
3	Материалы тепло- и звукоизоля-				
4	ционные м3	576000	113		
5	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577100	055	289,76	
6	Материалы рулонные кровельные				
7	и гидроизоляционные (материалы				
8	мягкие кровельные и изоляцион-				
9	ные) м2	577400	055	-	
10	Рубероид м2	577402	055	4710,71	
11	Гидроизол м2	577434	055	179,18	
12	Стекло строительное	591000			
13	Стекло оконное (заводской ас-				
14	сортимент) м2	591120	055	187,59	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная класса				
4	А-I, т	093004	I68	I,057	
5	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,0I7	
6	диам.I0, т	Ф I0	I68	0,0I7	
7	Катанка, т	093400	I68	I,04	
8	диам. 6, т	Ø 6	I68	0,66	
9	диам. 8, т	Ø 8	I68	0,38	
10	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	37,35	
11	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	33,89	
12	диам.I0, т	Ø I0	I68	3I,5	
13	диам.I2, т	Ø I2	I68	I,53	
14	диам.I4, т	Ø I4	I68	0,86	
15	Катанка, т	093400	I68	3,464	
16	диам.6, т	Ø 6	I68	0,004	
17	диам.8, т	Ø 8	I68	3,46	
18	Сталь крупносортная, т	093I00	I68	0,I8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-266.89 КЖ.ВМ

Провер.	Левина		
Техник	Метцгер		
Зав.гр.	Левина		
Н.контр.	Даниленский		
Нач.отд.	Письман		

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью I500 мг/л произв.3,2 тыс.м3/сут

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ, Монолитные конструкции

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,061	
2	Швеллеры, т	092500	168	1,08	
3	Сталь сортовая конструкцион-				
4	ная, т	095100			
5		095200			
6		095300	168	39,73	
7	Итого сортового проката обык-				
8	новенного качества, т		168	0,24	
9	Итого стали в натуральной				
10	массе		168	39,97	
11	в том числе по укрупненному				
12	сортаменту				
13	Сталь мелкосортная, т	093300			
14		095300	168	33,9	
15	Катанка, т	093400	168	4,5	
16	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,18	
17	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,061	
18	Швеллер, т	092500	168	1,08	
19	Трубы, т		168	0,88	
20	Итого стали приведенной к				
21	стали класса А-I, т		168	54,6	
22	Итого стали приведенной к				
23	стали марки Ст3		168	2,20	
24	Всего стали приведенной к				
25	классам А-I, Ст3, т		168	56,80	

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная				
4	класса А-I, т	093004	I68	I7,04	
5	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I,22	
6	диам.I0, т	∅ I0	I68	0,29	
7	диам.I2, т	∅ I2	I68	0,67	
8	диам.I4, т	∅ I4	I68	0,I26	
9	диам.I6, т	∅ I6	I68	0,09	
10	диам.I8, т	∅ I8	I68	0,I5	
11	Катанка, т	093400	I68	I5,33	
12	диам.6, т	∅ 6	I68	I4,87	
13	диам.8, т	∅ 8	I68	0,46	
14	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,39	
15	диам.20, т	∅ 20	I68	0,08	
16	диам.22, т	∅ 22	I68	0,3I	
17	Сталь арматурная класса				
18	А-III, т	093000	I68	I4,2	

Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-266.89 КЖ.ВМ2

Провер.	Левина	
Техник	Метцгер	
Вед.ин.	Смыслова	
Нач.гр.	Левина	
Н.контр.	Даниловский	
Зав.отд.	Письман	

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500мг/л произв.3,2т.м³/сут

ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ 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 мелкосортная, т	093300	168	6,74	
2	диам.10, т	Ø 10	168	2,51	
3	диам.12, т	Ø 12	168	1,43	
4	диам.14, т	Ø 14	168	0,92	
5	диам.16, т	Ø 16	168	1,8	
6	диам.18, т	Ø 18	168	0,28	
7	Сталь среднесортная, т	093200	168	4,1	
8	диам.20, т	Ø 20	168	1,18	
9	диам.22, т	Ø 22	168	0,02	
10	диам.25, т	Ø 25	168	2,9	
11	Каталка, т	093400	168	3,03	
12	диам.6, т	Ø 6	168	1,48	
13	диам.8, т	Ø 8	168	1,55	
14	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,13	
15	диам.32, т	Ø 32	168	0,13	
16	Сталь арматурная класса				
17	А-IУ, т	093000	168	1,25	
18	Сталь мелкосортная, т	093300	168	1,19	
19	диам.10, т	Ø 10	168	0,03	
20	диам.12, т	Ø 12	168	0,83	
21	диам.14, т	Ø 14	168	0,32	
22	диам.16, т	Ø 16	168	0,018	
23	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,06	
24	диам.20, т	Ø 20	168	0,06	
25					

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат листовой рядовой, т	097100			
2		097200			
3		097300	168	2,47	
4	Сталь сортовая конструкцион-				
5	ная, т	095100			
6		095200			
7		095300	168	32,49	
8	Итого стали в натуральной				
9	массе:		168	34,96	
10	в том числе по укрупненному				
11	сортаменту, т				
12	Катанка, т	093400	168	18,66	
13	Сталь мелкосортная, т	093300			
14		095300	168	9,15	
15	Сталь среднесортная, т	093200			
16		095200	168	4,55	
17	Сталь крупносортная, т	093100			
18		095100	168	0,13	
19	Напрягаемая арматура				
20	Ат-IУ		168	0,47	
21	Металлоизделия промышленного				
22	назначения (метизы)	120060			
23	Проволока стальная низкоугле-				
24	родистая обыкновенного качест-				
25	ва для железобетона, т В-I	121300	168	0,91	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-266.89 КЖ.КМ2

Лист 3

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	диам.5, т	Ø 5	168	0,26	
2	диам.4, т	Ø 4	168	0,38	
3	диам.3, т	Ø 3	168	0,27	
4	Проволока стальная низко-				
5	углеродистая периодического				
6	профиля Вр-I, т	121400	168	3,02	
7	диам.5, т	Ø 5	168	1,54	
8	диам.4, т	Ø 4	168	1,44	
9	диам.3, т	Ø 3	168	0,04	
10	Итого металлоизделий промыш-				
11	ленного назначения			3,93	
12	Итого стали приведенной				
13	к стали класса А-I, т			46,89	
14	Итого стали приведенной к				
15	стали марки Ст3, т			2,47	
16	Всего стали приведенной к				
17	классам А-I, Ст3, т			49,36	
18	Портландцемент	573100			
19	М400, т	573112		160,36	
20	Инертные материалы				
21	Песок строительный				
22	природный, м3	571140	113	384,61	
23	Гравий, м3	571120	113	512,67	
24					
25					

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные				
2	Труба стальная электросварная				
3	47х2, км	I30300	008	0,015	
4	т	I30300	I68	0,023	
5					
6	Прокат черных металлов				
7	Полоса 4х25, т	093300	I68	0,020	
8	Полоса 4х40, т	093300	I68	0,015	
9	Итого в натуральном виде с				
10	учетом отходов (3,7%), т		I68	0,035	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-266.89 ЭМ.ВМ

Гл.отд.	Данилов		Главный корпус для станции производительностью 3,2 тыс.м³/сутки	Стадия	Лист I	Листов I
Гл.конт.	Гусева					
Гл.спец.	Гольцман		Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Нач.	Гусева					
Инж.	Елизарова					

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов				
2	Круг ∅ 6 ; т	093300	168	0,009	
3	Итого в натуральном виде с				
4	учетом отходов (3,7%)	093300	168	0,009	
5					
6	Трубы				
7	Труба полиэтиленовая 40х3,км	224811	008	0,030	
8	т		168	0,011	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Привязан

Инв №

ТП 901-3-266.89 АТХ.ЕМ

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Гусева	
Гл.спец.	Гольман	
ГИП	Гусева	
Инж.Пк	Елизарова	

Главный корпус для станции производительностью 5,2 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прокат черных металлов				
2	Лента 30х3,ГОСТ 6009-74,т	093300	I68	0,007	
3	Лист 4,0 ГОСТ I9903-74,т	090205	I68	0,0I	
4	Круг I0, ГОСТ 2590-7I, т	093300	I68	0,003I	
5	Круг I2, ГОСТ 2590-7I, т	093300	I68	0,003	
6	Полоса 50х5,ГОСТ I03-76,т	093200	I68	0,03	
7	Уголок 63х63х6,ГОСТ 8509-86,т	093I00	I68	0,0I2	
8	Итого в натуральном виде с				
9	учетом отходов (3,7%),т		I68	0,065I	
10	Всего натуральной стали				
11	класса С38/23,в том числе по				
12	укрупненному сортаменту:				
13	сталь крупносортная,т	093I00	I68	0,0I2	
14	сталь среднесортная,т	093800	I68	0,0I	
15	сталь мелкосортная,т	093300	I68	0,0I3I	
16	сталь тонколистовая,т	090205	I68	0,0I	
17	Канаты стальные				
18	Проволока стальная				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-266.89 ЭО.ВМ

Нач. отд.	Данилов		
Н. контр.	Золотовская		
рук. гр.	Матвеева		
ст. инж.	Садым		
провер.	Афиногенова		

Главный корпус для станции производительностью 3,2 тыс. м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Ведомость потребности в материалах к основному ком-ту чертежей марки ЭО

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Проволока стальная круглая 8,				
2	ГОСТ 3282-74,км	I2500	008	0,085	
3	т	I2500	I68	0,022	
4	Трубы пластмассовые				
5	Труба винипластовая среднего				
6	типа,с наружным диаметром				
7	25 мм, толщиной стенки I,5мм,				
8	ТУ6-I9-05I-249-79,25хI,5с,км	22482I	008	0,045	
9	т	22482I	I68	0,0078	
10	Труба полиэтиленовая среднего				
11	типа ,ГОСТ I8599-83с наружным				
12	диаметром 32 мм, толщиной стен-				
13	ки 2,4 мм, 32х2,4 сл, км	224811	008	0,05	
14	т	224811	I68	0,0III	
15	с наружным диаметром 75 мм,				
16	толщиной стенки 5,6, км	224811	008	0,015	
17	75х5,6, т	224811	I68	0,018	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба винипластовая					
2	32х1.6	км	224821	008	0,020	
3		т	224821	168	0,006	
4						
5	Уголок равнополочный					
6	50х50х5	т	093100	168	0,038	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-286.89 СС.ВМ

Нач.отд.Ланилов	Главный корпус для станции производительностью 32 тыс.м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
		Р	1	1
Рук.гр.Парусова	Ведомость потребности материалов, поставляемых подрядчиком	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Ст.инж.Сарын				
Провер.Парусова				

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

Формат А4