

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-229.86

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ
КОНТАКТНЫХ ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 160-200 ТЫС.М³/СУТ.

АЛЬБОМ У
ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

21845-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-229.36

Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 160-200 тыс.м³/сут.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка

Альбом II - Архитектурно-строительные решения, технологическая, сантехническая, электротехническая части, нестандартизированное оборудование

Альбом III - Строительные изделия

Альбом IV - Спецификации оборудования

Альбом У - Ведомости потребности в материалах

Альбом УI - Сметы

Альбом УII - Показатели изменения сметной стоимости

АЛЬБОМ У

Разработан
ЦНИИЭП инженерного
оборудования Городов,
жилых и общественных
зданий

21845-05

Технический проект утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 120 от 6 мая 1980 г.
Рабочая документация введена
в действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 62 от 29.09.1986 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А.Кетаев
Е.Беляева

А.Кетаев
Е.Беляева

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ стр.	ПРИМЕЧАН.
1	TX.BM	BM к основному комплекту чертежей марки TX		
2	OB.BM	Ведомость потребности в материалах	3 4	
3	AP.BM	BM по рабочим чертежам основного комплекта марки AP	6	
4	KJ.BM1	BM по рабочим чертежам основного комплекта марки KJ Монолитные конструкции		8
5	KJ.BM2	BM по рабочим чертежам основного комплекта марки KJ Сборные конструкции		II
6	EM.BM	Ведомость потребности в материалах		15
7	ATX.BM	Ведомость потребности в материалах		I7
8	EO.BM	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки EO		I8
9	CC.BM	Ведомость потребности в ма- териалах к основному комплек- ту чертежей марки CC		20

Инв. №	Пометка к дате	Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН

Инв. №

тп 901-3-229.86

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стр.	Лист	Листов
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы водогазопроводные м	I38500	006	ЗИ4	-	ЗИ4
3			I68	I,237	-	I,237
4						
5	Трубы электросварные м	I38300	006	352	-	352
6			I68	I737I	-	I7,37I
7						
8	Трубы электросварные м	I38100	006	63	-	63
9			I68	I,97I	-	I,97I
10						
II	Трубы электросварные м	I37300	006	22	-	22
12			I68	0,240	-	0,240
13	Всего труб стальных т		I68	I08I9	-	I0,8I9
14	Сталь толстолистовая					
15	толщиной от 10 до 20 мм т	097I00	I68	33I,9	-	33I,9
16	Крепление трубопроводов т		I68	0,400	-	0,400
17						
18						
19						
20						

Приложение В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

		Привязан	
Инв. №			
Проверил	Чигирев <i>Н.</i>	ТИ 901-3-229.86	
СТ. инж.	Татарская <i>М.И.</i>	ТХ.ВМ	
рук. гр.	Чигирев <i>Н.</i>	ВМ к основному комплекту	
ГИП	Беляева <i>Г.А.</i>	чертежей марки ТХ	
Гл. спец	Браславский <i>Н.Н.</i>	Стадия Пист Листов	
Н. контр	Иваненко <i>И.М.</i>	R	I
Нач. отд	Заплетохин <i>Д.Н.</i>	НИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Несстrokes	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой в натуральной					
3	ной массе, т					
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,066		0,066
7	сталь среднесортная, т	095200	I68	0,027		0,027
8	сталь крупносортная, т	095100	I68	0,016		0,016
9	сталь кровельная, т	097400	I68	0,112		0,112
10	сталь тонколистовая толщиной					
11	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	0,197		0,197
12	Трубы стальные					
13	Трубы стальные водогазопро-					
14	водные, м	I38500	006	I42		I42
15	т	I38500	I68	0,175		0,175
16	Трубы стальные электро-					
17	сварные, м	I37300	006	6		6
18	т	I37300	I68	0,020		0,020
19	Радиаторы отопительные,					
20	акм	493510	084	34,0		34,0

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальный (нетиповых) конструкций и изделий

Инв. №		Подпись и дата		Взам. инв. №		Привязан	
Инженер Никитина	Ильин						
Рук. гр. Грачева	Грачев						
ГИП	Беляева						
Н. контр. Грачева	Грачев						
Нач. отд. Платонов	Платонов						

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед-чзм.	тип	инд.	Всего
1	Масляная краска, кг	231720	I66	I7,5		I7,5
2	Минеральная вата, м3	576200	II3	0,5		0,5
3	Рулонный стеклопластик, м2	595201	055	0,8		0,8
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-229.86

ОВВМ

Лист

2

Номерок	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабаты-					
3	вающей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м ²	536II0	055	4,49		4,49
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м ²	536I30	055	5,14		5,14
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твёрдые, м ²	553622	055	7,88		7,88
II	Циломатериалы качественные					
12	необрезные, м ³	533I00	II3	0,64		0,64
13	Расход лесоматериалов					
14	в круглом лесе			II3	I, I2	I, I2
15	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	-	-	II, 29
16	Битумы нефтяные строительные					
17	твёрдых марок, т	025621	I68	-	-	2,68
18	Материалы лакокрасочные					
19	(белила, олифа и т.д.), кг	23I000				6I6,08
20	Заполнители пористые, м ³	57I200	II3	-	-	5,48

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нотиповых) конструкций и изделий

№	Бланк, и.дата	Инв. №	Привязан	ПП 901-3-229.86			АР.ВМ		
				Стадия	Лист	Листов	P	I	2
К.№	№ подп.	Рук.гр. Никитин Нач.отд.смет Григорьева Архит. Бендо ГАП Глебов Нач.отд.Красавин	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания г.Москва					

(V) 901-3-229.86

2845-23

7

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Асбест, т	572I00	I68	-	-	0,10
2	Известь строительная, т	5744I0	I68	-	-	2,27
3	Кирпич строительный					
4	(включая камни), тыс.шт.	574I20	798	-	-	15,24
5	Плитки керамические для полов					
6	(метлахские), м2	575240	055	-	-	182,02
7	Толь кровельный и толь-кожа, м2	577404	055	-	-	8,91
8	Гидроизол, м2	577434	055	-	-	306,85
9	Стекло оконное (заводской ассортимент), м2	59II20	055	-	-	7,84
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Лист

2

ТП 901-3-229.86

АР.ВМ

(V) 901-3-229.86

21845-05

8

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-І, т	I68		I2,68		
5	Ø 6	I68		0,04		
6	Ø 8	I68		9,68		
7	Ø 10	I68		2,93		
8	Ø 16	I68		0,03		
9						
10	Сталь арматурная класса А-ІІ, т	093004	I68	48,17		
11	Ø 8	I68		0,54		
12	Ø 10	I68		6,93		
13	Ø 12	I68		11,45		
14	Ø 14	I68		10,00		
15	Ø 16	I68		17,23		
16	Ø 20	I68		0,30		
17	Ø 22	I68		1,72		
18						
19	Всего стали для армирования					
20	железобетонных конструкций, т	I68		60,85		

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Номер последовательности	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой, т		I68		2,12	
3						
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций,					
6	сортовой конструкционной и					
7	проката листового в натураль-					
8	ной массе, т		I68		62,97	
9	В том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Катанка, т	093400	I68		10,26	
12	Сталь мелкосортная, т	093300	I68			
13		095300	I68		48,65	
14	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
15		095200	I68		2,14	
16	Сталь крупносортная, т	093100	I68			
17		095100	I68		0,10	
18	Балки и швеллеры, т	092500	I68		0,20	
19	Сталь толстолистовая рядовых					
20	марок (от 4 мм), т	097100	I68		1,62	
21						
22	Итого стали, приведенной					
23	к классу А-І, т		I68		81,56	
24						

Привязан

Инв. №

Лист

ТП 901-3-229.86

КЖ ВМІ

2

(У) 901-3-229.86

2845-05

10

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	стали обыкновенного качества, т		I68		2,12	
3						
4	Итого стали, приведенной к					
5	классу А-I и стали обыкновенного					
6	качества, т		I68		83,68	
7						
8	Трубы стальные					
9	Трубы электросварные, т	I30300	I68		0,23	
10						
II	Цемент					
12	Портландцемент	573II0				
13	М 300, т	573I5I	I68		48,21	
14	М 400, т	573II2	I68		153,71	
15						
16	Итого цемента, приведенного					
17	к марке М 400, т		I68		197,1	
18						
19	Инертные материалы					
20	щебень, м3	57III0	II3		506,3	
21	Песок строительный природ-					
22	ный, м3	57II40	II3		522,81	
23						
24						

Инв. № подл.	Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Лист

КЖ ВМИ

3

ТП 901-3-229.86

(У) 901-3-229.86

21845-05

II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-І, т		I68	I,03	0,17	I,2
5	Ø 6		I68		0,01	0,01
6	Ø 10		I68		0,16	0,16
7	Сталь арматурная класса А-ІІ, т		I68	I,73	0,14	I,87
8	Ø 20		I68		0,14	0,14
9	Сталь арматурная класса А-ІІІ, т	093004	I68	2I,54	2,38	23,92
10	Ø 6		I68		0,04	0,04
II	Ø 10		I68		I,02	I,02
I2	Ø 12		I68		0,30	0,30
I3	Ø 14		I68		0,01	0,01
I4	Ø 16		I68		0,78	0,78
I5	Ø 20		I68		0,23	0,23
I6	Сталь арматурная класса А-ІV, т		I68	4,68		4,68
I7	Сталь арматурная класса А-У, т		I68	0,02		0,02
I8	Всего стали для армирования					
I9	железобетонных конструкций, т		I68	29,00	2,69	3I,69
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

ТП 901-3-229.86

Инв. №

КЖ ВМ2

Провер Певчева *Певчева*
 Ст. техн. Голданов *Голданов*
 Рук. гр Антонова *Антонова*
 ГИП Кузнецов *Кузнецов*
 Н.контр. Кузнецов *Кузнецов*
 Нач.отд. Красавин *Красавин*

ВМ по рабочим чертежам
 основного комплекта
 марки КЖ.
 Сборные конструкции.

Стадия	Лист	Листов
P	I	4

ЦНИИЭЦ
 инженерного оборудо-
 вания г.Москва

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой, т	I68	3,83	0,28	4,II	
3	Всего стали для армирования					
4	железобетонных конструкций,					
5	сортовой конструкционной и про-					
6	ката листового в натуральной					
7	массе, т	I68	32,83	2,97	35,80	
8	В том числе по укрупненному					
9	сортаменту:					
10	Катанка, т	093400	I68	2,68	0,05	2,73
11	Сталь мелкосортная, т	093300				
12		095300	I68	18,93	2,27	21,20
13	Сталь среднесортная, т	093200				
14		095200	I68	7,47	0,37	7,84
15	Сталь крупносортная, т	093100				
16		095100	I68	1,36		1,36
17	Сталь толстолистовая рядовых					
18	марок (от 4 мм), т	097100	I68	2,39	0,28	2,67
19	Металлоизделия промышленного					
20	назначения (метизы)					
21	Проволока стальная низкоугле-					
22	родистая обыкновенного качества					
23	для железобетона	I2I300	I68	6,42	0,26	6,68
24						

Привязан			
Инв. №			

Тп 901-3-229.86

KX BM2

Лист
2

(У) 901-3-229.86

21845-05

13

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной, про-					
4	каты листового и метизы в на-					
5	туральной массе, т		I68	39,25	3,23	42,48
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классу А-I, т		I68	52,56	4,09	56,65
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к стали обыкновенного качест-					
12	ва, т		I68	3,83	0,28	4,11
13						
14	Итого стали, приведенной					
15	к классу А-I и стали					
16	обыкновенного качества, т		I68	56,39	4,37	60,76
17	Цемент					
18	Портландцемент	573II0				
19	М 300, т	573I5I	I68			
20	М 400, т	573II2	I68	4,59		4,59
21	М 500, т	573II3	I68	I26,91	7,17	I34,08
22	Итого цемента, приведенного					
23	к марке М 400			I44, I5	7,89	I52,04
24						

Примечан

Инд. №

Лист

ТП 901-3-229.86

КЖ ВМ2

3

(7) 901-3-229.86

21845-05 I4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	гравий, м3	57II20	II3	271,77	13,38	285,15
3	Песок строительный					
4	природный, м3	57II40	II3	203,82	12,77	216,59
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подп.	Подпись и Дата

Привязан

Инв. №

Лист

4

ТП 901-3-229.86

ИЖ ВМ2

Номерок	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x5, L = 50, т	093I00	I68		00038	0,0038
4	63x63x6, L = 250, т	093I00	I68		0,028	0,028
5	Итого в натуральном виде с					
6	учетом отходов (3,7%), т		I68		003I8	0,03I8
7	Всего натуральной стали					
8	класса С 38/2,3 в том					
9	числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Сталь крупносортная, т	093I00	I68		003I8	0,03I8
12	<u>Трубы стальные</u>					
13	Труба стальная электро-					
14	сварная с полостью					
15	сплошным гратом:					
16	33x2, км	I30300	008		0,008	0,008
17	т	I30300	I68		00122	0,0122
18	48x2, км	I30300	008		00015	0,0015
19	т	I30300	I68		00034	0,0034
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

			Привязан	

Инв. №

ТП 901-3-229.86

ЭМ.ВМ

нач.отп. Данилов (с)	Задомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭМ	Стадия	Лист	Листов
н.контр Афиногенова (с)		Р	I	I
гл.спец Гольцман (с)		ЦНИИЭЦ инженерного оборудования		
рук.гр Полевщикова (с)		г. Москва		
инж. Глушкова (с)				

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	60x2, км	I30300	008		00015	0,0015
2	т	I30300	I68		00043	0,0043
3						
4	<u>Труба винилластовая</u>					
5	32x1,8, км	22482I	008		0,032	0,032
6	т	22482I	I68		00083	0,0083
7	50x1,8, км	22482I	008		0,006	0,006
8	т	22482I	I68		0,003	0,003
9	63x1,9, км	22482I	008		0,012	0,012
10	т	22482I	I68		0,007	0,007
II						
12	<u>Трубы полиэтиленовые</u>					
13	32x1,8, км	2248II	008		0,012	0,012
14	т	2248II	I68		00023	0,0023
15	50x2,4, км	2248II	008		0,009	0,009
16	т	2248II	I68		00032	0,0032
17	63x3, км	2248II	008		0,012	0,012
18	т	2248II	I68		0,007	0,007
19						
20	<u>Материалы строительные</u>					
21	<u>Труба асбестоцементная</u>					
22	φ 100, м. усл. труб	57863I	000		6,09	6,09
23						
24						

Привязан

Инв. №

Лист

2

ТП 901-3-229.86

ЭМ.ВМ

Номер последовательности	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Проволока круглая, горячекатанная Ø 6, т	093400	I68		0,015	0,015
4	Итого в натуральном виде					
5	с учетом отходов (3,7%), т	093400	I68		0,015	0,015
6	Всего натуральном стали					
7	класса С38/23, в том числе					
8	по укрупненному сортаменту:					
9	катанка, т	093400	I68		0,015	0,015
10	Трубы стальные					
II	Труба водогазопроводная					
12	д. 15 мм, км	I30000	008		0,005	0,005
13	т	I30000	I68		0,0064	0,0064
14	Материалы строительные					
15	Труба асбестоцементная					
16	Ø 100 мм, м. усл. труб	578631	000	I7.4	I7.4	
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Приязан

Инв. №

ТП 901-3-229.86

АТХ.ВМ

нач. отд. Данилов
н. контор Полевщикова
гл. спец Гольzman
рук. гр Полевщикова Покров
инж Глушкова Тихон

Ведомость потребности
в материалах к чертежам
основного комплекта
марки АТХ

Стадия	Лист	Пакет
Р	I	I
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед.-изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса 50x5, ГОСТ 103-76, т	093200	I68	-	00039	0,0039
3	Круг I2, ГОСТ 2590-71, т	093300	I68	-	000088	0,00088
4	Итого в натуральном виде					
5	с учетом отходов (3,7%), т		I68	-	000478	0,00478
6	Всего натуральной стали					
7	класса М38/23, в том числе					
8	по укрупненному сортаменту:					
9	Сталь среднесортная, т	093100	I68	-	00039	0,0039
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	000088	0,00088
11	Канаты стальные					
12	Проволока стальная ПСО-4, км	I25000	008	-	0,01	0,01
13	т	I25000	I68	-	0,99	0,99
14	Проволока стальная 08, км	I25000	008	-	0,03	0,03
15	т	I25000	I68	-	0,01170	0,0117
16	Трубы стальные:					
17	Труба стальная водогазо-					
18	проводная, 20x2,5 км	I37300	008	-	0,03	0,03
19	т	I37300	I68	-	0,045	0,045
20	Трубы пластмассовые					

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Нестрочки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винилластовая					
2	40x1,9 км	22482I	008	-	Q005	0,005
3	т	22482I	I68	-	Q00175	0,00175
4	Труба винилластовая					
5	25x1,5 км	22482I	008	-	0,100	0,100
6	т	22482I	I68	-	Q0174	0,0174
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Лист

2

ТП 901-3-229.86

ЭО.ВМ

Настройка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винилластовая					
2	32x1,8	км	22482I	008	-	0,05 0,05
3		т		I68	-	0,02 0,002
4	Уголок равнополочный					
5	50x50x5	т	093I00	I68	-	0,019 0,019
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

№ подп. Инв.	Подпись и дата Взам. инв.	Инв. №	Провер. Ст. инж. Рук. гр Пл. спец. Н. контр. Нач. отп.	Парусова Сарьян Парусова Баткилина Баткилина Данилов	Привязан	ТП 901 - 3 - 229.86			СС-ВМ		
						Парусова Сарьян Парусова Баткилина Баткилина Данилов	Стадия Р	Лист 1	Листов 1		
						Ведомость потребности в материалах к основному комплексу чертежей марки СС			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2843 Ичн. № 11649-05 тираж 300
Сдано в печать 5.05.1987г цена 0-42