

Типовой проект
90I-3- 223.86

Блок входных устройств, отстойников и фильтров для
станции очистки воды поверхностных источников с со-
держанием взвешенных веществ до 1500 мг/л
производительностью 50 тыс.м³/сутки
(вариант с контактными камерами)

Альбом У1
Ведомости потребности в
материалах
Часть 2
Контактные камеры

21644-03

Типовой проект
90Г-3- 223.86


Блок входных устройств, отстойников и фильтров для
станции очистки воды поверхностных источников с
содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л
производительностью 50 тыс.м³/сутки
(вариант с контактными камерами)

Альбом УГ.
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Часть 2
КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ

21644-03

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и общест-
венных зданий

Главный инженер
института

 А.Г.Кетаев

Главный инженер
проекта

 Е.А.Беляева

Проект утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 43 от 13 февраля
1985 г.

Рабочая документация
введена в действие
ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 46 от 30.06.1986г.

Ал.УІ ч.2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ.	3	
ОВ.ВМ	Ведомости потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ.	4	
АР.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АР.	6	
КЖ.ВМІ	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Монолитные конструкции.	8	
КЖ.ВМ2	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции.	12	
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	16	
АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ.	17	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО.	18	

т.п. 901-3-223 86 а1 VI

Изм. № подл. Подпись и дата

ПРИВЯЗАН	
Изм. №	

Т.П. 901-3-223.86

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал.	Лист	Листов
Р	І	І
ЦНИИЭП нижеверного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы электросварные, м	I38300	006			238
3			I68			18,368
4	Трубы водогазопроводные, м	I38500	006			99
5			I68			0,245
6	Трубы электросварные, м	I38100	006			54
7			I68			1,533
8	Трубы полиэтиленовые, м	2248II	006			1135
9			I68			0,209
10	Сталь толстолистовая, толщиной					
11	от 10 до 20 мм т	097I00	I68			4,777
12						
13	Сталь листовая толщиной 5 мм, т	097I00	I68			0,039
14						
15	Крепление трубопроводов, т	I20000	I68			0,575
16						
17						
18						
19						
20						

м п 901-3-223.86 а1 VI

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

Взам инв №				Привязан		
Инв № подл. Подпись и дата	Инв №					
	Провер. Иваненко	<i>Иваненко</i>		Т.П. 901-3-223.86	ТХ ВМ	
	Инжен. Андриянова	<i>Андриянова</i>				
	Рук. гр. Рябова	<i>Рябова</i>				
	ГМП Беляева	<i>Беляева</i>				
Сл. спец. Браславский	<i>Браславский</i>		ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Чигирева	<i>Чигирева</i>					
Нач. отд. Заплеточин	<i>Заплеточин</i>					

м.п. 901-3-223.86 от. VI

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные (всего)	м		4II,9	-	4II,9
2				4II,I	-	4II,I
3		т		I,024	-	I,024
4				I,184	-	I,184
5	Трубы стальные водогазо-					
6	проводные	м	I385000000	006	2,0	- 2,0
7		т	I385000000	I68	0,004	- 0,004
8	Трубы стальные электро-					
9	сварные	м	I373000000	006	406,0	- 406,0
10		т	I373000000	I68	0,94	- 0,94
11						
12	Трубы нефтепроводные бесшов-					
13	ные	м	I383000000	006	2,2	- 2,2
14		т	I383000000	I68	0,073	- 0,073
15	Трубы катаные	м	I319000000	006	I,7	- I,7
16						
17		т	I319000000	I68	0,011	- 0,011
18						
19	Краска масляная	кг	2310000000	I66	48,0	- 48,0
20						
						52,0 - 52,0

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

Взам. инв. №					Привязан		
Инв. №							
Инв. № подл.							
Подпись и дата							
Инв. № подл.	Провер. Тарасова						
	ст. инж. Хинчина						
рук. гр.	Тарасова						
	Горбачев						
н. контр.	Горбачев						
	нач. отд. Платонс						
				Т.П.901-3-223.86	ОВ.ВМ		
				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	2
				ЦНИИЭП инженерного оборудования Г.Москва			

Ал.УІ ч.2

5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Минеральные маты м ³	5762000000	II3	0,1	-	0,1
2	Стеклоткань м ²	5774000000	055	3,5	-	3,5
3				4,0	-	4,0
4	Сталь толстолистовая т	097I000000	I68	0,046	-	0,046
5	Сталь тонколистовая т	0972000000	I68	0,28	-	0,28
6	Сталь кровельная т	0974000000	I68	0,052	-	0,052
7	Сталь листовая конструкционная					
8	и прокат листовой в натуральной					
9	массе т	0950000000	I68	0,4	-	0,4
10						
11	В том числе по укрупненному					
12	сортаменту:					
13	Сталь крупносортная т	095I000000	I68	0,069	-	0,069
14	Сталь среднесортная т	0952000000	I68	0,102	-	0,102
15	Сталь мелкосортная т	I953000000	I68	0,229	-	0,229
16	Краска БТ I77 кг	23I0000000	I66	0,6		0,6
17				0,7		0,7
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

м.п. 901-3-223.86 от 11.VI

Имя, № посылки, Подпись и дата, Взам инв. №

В числителе количество для
 $t = 150-70^{\circ}\text{C}$, в знаменателе для
 $t = 95-70^{\circ}\text{C}$.

Привязан

Имя, №

Т.П. 901-3-223.86

ОВ.ВМ

Лист

2

Ал VII ч. 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообработ-					
3	вающей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м ²	536110	055	14,10		14,10
7						
8	Блоки оконные в сборе					
9	(комплектно), м ²	536130	055	35,00		35,00
10						
11	Плиты древесноволокнистые					
12	твердые, м ²	553622	055	26,50		26,50
13						
14	Пиломатериалы качественные					
15	необрезные, м ³	533100	113	3,49		3,49
16						
17	Расход лесоматериалов в					
18	круглом лесе		113	5,76		5,76
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

Привязан

Инд №

Т.П. 901-3-223.86

АР ВМ

Рук. гр. Шкирева *Ш*Нач. отд. Григорьева *Г*Ст. арх. Ефремова *Е*САП Глебов *Г*Н. Контр. Глебов *Г*Нач. отд. Красавин *К*ВМ к основному
комплекту чертежей
марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП
инженерного оборудо-
вания г. Москва

м.п. 901-3-223.86 а.п. VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд № подл.

Ал. № 4.2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68		I7,05	
2	Битумы нефтяные строитель-					
3	ные твердых марок т	02562I	I68		2,76	
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000			I6,08	
6	Асбест т	572I00	I68		I,73	
7	Известь строительная т	5744I0	I68		32,99	
8	Кирпич строительный					
9	(включая камни) тыс.шт.	574I20	798		I8586	
10	Плитки керамические для					
11	полов (метлахские) м2	575240	055		77,52	
12	Плитки кислотоупорные					
13	керамические м2	5753II	055		42,62	
14	Материалы рулонные кровель-					
15	ные и гидроизоляционные					
16	(материалы мягкие кровель-					
17	ные и изоляционные) м2	577400	055			
18	Рубероид м2	577402	055		77,52	
19	Толь кровельный и толь-					
20	кожа м2	577404	055		74,49	
21	Стекло строительное	59I000				
22	Стекло оконное (заводской					
23	ассортимент) м2	59II20	055		69,39	
24						

т.п 901-3-223.86 ал. №

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

Привязан			
Инв. №			

т.п. 901-3-223.86 АР ВМ

Лист
3

Инструмент	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-I, т		I68		5,49	
5	∅ 6, т		I68		0,04	
6	∅ 8, т		I68		4,4	
7	∅ 10, т		I68		1,05	
8						
9	Сталь арматурная класса А-III, т	093005	I68		27,75	
10	∅ 8, т		I68		0,08	
11	∅ 10, т		I68		1,63	
12	∅ 12, т		I68		2,22	
13	∅ 14, т		I68		4,08	
14	∅ 18, т		I68		0,7	
15	∅ 20, т		I68		2,76	
16	∅ 25		I68		16,28	
17						
18						
19						
20						

№ 901-3-223.86 А1. VI

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

Взам инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Имя. №							
	рук. гр.	Шкирева	Игорь		г.п. 901-3-223.86	КЖ ВМ I		
Имя № подл.	нач. отд.	Григорьева	Елена					
	ст. инж.	Бабикова	Фабун		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции.	Стадия	Лист	Листов
	рук. гр.	Антонова	Ирина			Р	I	4
	инж.	Кузнецов	Владимир			ЦНИИЭП инженерного оборудования		
нач. отд.	Красавин	Игорь		г. Москва				

Ал.УІ.ч.2

9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирова-					
2	ния железобетонных конструк-					
3	ций, т		I68		33,24	
4						
5	Сталь сортовая конструк-					
6	ционная и прокат листовой, т		I68		0,18	
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной					
10	и проката листового в					
11	натуральной массе, т		I68		33,42	
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	катанка, т	093400	I68		4,52	
15	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		9,68	
16		095300	I68			
17	Сталь среднесортная, т	093200	I68		19,04	
18		095200	I68			
19	Сталь крупносортная, т	093100	I68			
20		095100	I68			
21	Балки и швеллеры, т	092500	I68			
22	Сталь тонколистовая					
23	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	I68			
24						

м.п. 901-3-223.86 от 11.VI

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-223.86

КЖ ВМ I

Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая					
2	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168		0,18	
3						
4	Итого стали для армирова-					
5	ния железобетонных конструк-					
6	ций, сортовой конструкцион-					
7	ной, проката листового и					
8	метизы в натуральной массе.т		168		33,42	
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к классу А-I, т		168		46,75	
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к стали Ст3, т		168		0,18	
15						
16	Итого стали, приведенной					
17	к классам А-I и Ст3. т		168		46,93	
18						
19	Трубы, т	138100	168		0,6	
20						
21	Цемент					
22	Портландцемент	573110				
23	М 300, т	573151	168		42,6	
24	М 400, т	573112	168		106,6	

т.п. 901-3-223.86 а.п. VI

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

т. п. 901-3-223.86	КЖ ВМІ	Лист 3
--------------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	М 500, т	573II3	I68		I,45	
2						
3	Итого цемента, приведен-					
4	ного к марке М400, т		168		I4654	
5	Инертные материалы					
6	Щабань, м3	57III0	II3		67024	
7	гравий, м3	57II20	II3		I2472	
8	Песок строительный					
9	природный, м3	57II40	II3		773,8	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

м.п. 901-3-223 86 а.п. IV

Инд. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

т.п. 901-3-223.86 КЖ ВМІ

Лист
4

Настроки	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-I, т		168	I,7	0,11	I,81
5	φ 16, т				0,11	
6	Сталь арматурная класса А-II, т		168	0,96		
7						
8	Сталь арматурная А-III, т	093005	168	I2,43	I,4	I3,83
9	φ 8, т				0,04	
10	φ 10, т				0,07	
11	φ 12, т				0,07	
12	φ 13					
13	φ 16					
14	φ 18					
15	φ 20					
16	φ 22					
17	φ 24				I,22	
18	φ 25					
19	Сталь арматурная класса А-IV, т		168	I,58		
20						

т.п. 901-3-223.86 от 11.11

Примечание В графе "тип" указано количество

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

Взам инв. №				Привязан	
Подпись и дата					
Инд. №					
Инд. № подл.					
Инд. № подл.	Проведил Антонова В.И.				
	СТ. ИНЖ. Бабикова В.И.				
Инд. № подл.	РУК. ГР. АНТОНОВА В.И.				
	ГИП Кузнецов В.И.				
Инд. № подл.	Н. КОНТР. Кузнецов В.И.				
	нач. отд. Красавин В.И.				
				т.п. 901-3-223.86	КЖ ВМ2
				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструк- ции.	Стадия Р
					Лист I
					Листов 4
					ЦНИИЭП инженер- ного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса А-У, т		І68	0,42		
2						
3	Всего стали для армирования					
4	железобетонных конструкций, т		І68	І7,09	І,5І	І8,6
5						
6	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		І68	І,28	0,8	2,08
7						
8						
9	Всего стали для армирования					
10	железобетонных конструк-					
11	ций, сортовой конструк-					
12	ционной и проката листового					
13	в натуральной массе, т		І68	І8,37	2,3І	20,68
14	В том числе по укрупненно-					
15	му сортаменту:					
16	Катанка, т	093400	І68	ІІ,38	0,04	ІІ,42
17	Сталь мелкосортная, т	093300	І68	3,7І	0,25	3,96
18		095300	І68			
19	Сталь среднесортная, т	093200	І68	2,0	І,22	3,22
20		095200	І68			
21	Сталь крупносортная, т	093І00	І68	0,2	0,09	0,29
22		095І00	І68			
23	Балки и швеллеры, т	092500	І68			
24						

м.п. 901-3-223.86 а.п. VI

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

Привязан

Инв. №

т.п. 901-3-223.86 КЖ ВМ2 Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь тонколистовая					
2	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	І68			
3						
4	Сталь толстолистовая					
5	рядовых марок (от 4 мм), т	097І00	І68	І,08	0,7І	І,79
6						
7	Металлоизделия промышлен-					
8	ного назначения (метизы)					
9	Проволока стальная низко-					
10	углеродистая обыкновенного					
11	качества для железобетона	І2І300	І68	3,07		
12						
13	Итого стали для армирования					
14	железобетонных конструк-					
15	ций, сортовой конструкцион-					
16	ной, проката листового и					
17	метизы в натуральной массе, т		І68	2І,44	2,3І	23,75
18						
19	Итого стали, приведенной					
20	к классу А-І, т		І68	29,3	2,2	3І,5
21						
22	Итого стали, приведенной					
23	к стали СТ 3, т		І68	І,28	0,8	2,08
24						

т.п. 901-3-223.86 а.п. VI

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан			
Инв. №			

т.п. 901-3-223.86	КЭ.ВМ2	Лист
		3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классам А-I и Ст3, т		I68	30,58	3,0	33,58
3						
4	Трубы, т	I38I00	I68		0,5	
5						
6	Цемент					
7	Портландцемент	573II0				
8	М 300, т	573I5I	I68	39,06		
9	М 400, т	573II2	I68	39,2		
10	М 600, т	573II3	I68	23,5		
11						
12	Итого цемента, приведенного					
13	к марке М400, т		I68	102,5		
14						
15	Инертные материалы					
16	щебень, м3	57II0	II3	298,0		
17						
18	Песок строительный					
19	природный, м3	57II40	II3	21732		
20						
21						
22						
23						
24						

т.п. 901-3-223.86 а.п. V

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

Привязан			
Инв. №			

т.п. 901-3-223.86 КЖ ВМ2 Лист 4

Ал.УІ ч.2

16

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы полиэтиленовые					
2	Труба полиэтиленовая					
3	32x2 , км	2248II	008	-	0,024	0,024
4					0,062	0,062
5	, т	2248II	168	-	00077	0,0077
6					00198	0,0198
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

м.п. 901-3-223.86 ал. II

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

Здесь и далее: дробью указано количество единиц измерения на первую секцию (в числителе) и на весь блок (в знаменателе)

Взам инв. №				
Подпись и дата				
Име № подл.	Име №			
	Провер. Гусева	<i>Гусев</i>		
	Ст. инж. Литвинова	<i>Литвинов</i>		
	рук. гр. Гусева	<i>Гусев</i>		
	ГИП Черстякова	<i>Черстяков</i>		
	гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>		
	Н. контр. Афиногенова	<i>Афиногенова</i>		
	Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>		

Привязан

Т.П. 901-3-223.86 ЭМ.ВМ

Сводная ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Ал.У1 ч.2

17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Круг ГОСТ 2590-71					
3	6 , т	093300	168	-	0,00011	0,00011
4					0,00022	0,00022
5	Итого в натуральном виде с					
6	учетом отходов (3,7%)		168	-	0,00011	0,00011
7					0,00022	0,00022
8	<u>Трубы полиэтиленовые</u>					
9	Труба полиэтиленовая					
10	ГОСТ 18-599-73					
11	32x2 , км	224811	008	-	0,010	0,010
12					0,020	0,020
13	, т	224811	168	-	0,0032	0,0032
14					0,0064	0,0064
15						
16						
17						
18						
19						
20						

м.п 901-3-223.86 а.л. У1

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

№ инв	Взят инв	Привязан			
№ инв	Подпись и дата	Т.П. 901-3-223.86			
№ инв	Подпись и дата	Инд. №		АТХ.ВМ	
№ инв	Подпись и дата	Провер. Гусева <i>Гусев</i>	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ		
		Ст. инж. Литвинова <i>Литвинов</i>			
№ инв	Подпись и дата	Рук. гр. Гусева <i>Гусев</i>	Стадия	Лист	Листов
		ГИП Шерстякова <i>Шерстяков</i>	Р	1	1
№ инв	Подпись и дата	сл. спец. Голыман <i>Голыман</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
		Н.контр. Афиногенова <i>Афиногенова</i>			
№ инв	Подпись и дата	Нац. отд. Данилов <i>Данилов</i>			

Ал.УІ ч.2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные водогазопровод-					
2	ные					
3	Труба легкая, неоцинкованная,					
4	обычной точности изготовления,					
5	с полностью сплюсненным гратом,					
6	с цилиндрической короткой резь-					
7	бой на обоих концах, ГОСТ					
8	3262-75, ЛДМ-25, км	I38500	008	-	0,04	0,04
9	т	I38500	I68	-	0,085	0,085
10	Трубы пластмассовые					
11	Труба винилпластовая среднего					
12	типа, ТУ 6-19-051-249-79,					
13	32xI,8, С, км	22482I	008	-	0,24	0,24
14	т	22482I	I68	-	0,064	0,064
15						
16						
17						
18						
19						
20						

м.п. 901-3-223.86 а1 VI

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

Взам инв. №				Привязан	
Подпись и дата					
Инов. №					
Инов. №				Т.П. 901-3-223.86	Э0.ВМ
Инов. №	нач.отд. Данилов			Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки Э0	Стадия
Инов. №	Н.контр. Садым				Лист
Инов. №	Рук.гр. Золотовская				Листов
Инов. №	Вед.инж. Матвеева				Р
Инов. №	Провер. Золотовская				И

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 178 Инв.№ 21644-03 тираж 350
Сдано в печать 15.12.1986 г цена 0-38