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

gost.e-ecolog.ru

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.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка

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

Альбом III – Строительные изделия

Альбом IУ – 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 А.Кетаов

Главный инженер проекта Е.Беляева

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
I	ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки ТХ	3	
2	ОВ.ВМ	Ведомость потребности в		
		материалах	4	
3	АР.ВМ	ВМ по рабочим чертежам		
		основного комплекта марки АР	6	
4	КЖ.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам		
		основного комплекта марки КЖ		
		Монолитные конструкции	8	
5	КЖ.ВМ2	ВМ по рабочим чертежам		
		основного комплекта марки КЖ		
		Сборные конструкции	II	
6	ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в		
		материалах	I5	
7	АТХ.ВМ	Ведомость потребности в		
		материалах	I7	
8	ЭО.ВМ	Ведомость потребности в		
		материалах к основному		
		комплекту чертежей марки ЭО	I8	
9	СС.ВМ	Ведомость потребности в ма-		
		териалах к основному комплек-		
		ту чертежей марки ЗЗ	20	

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

тп 901-3-229.86

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стад.	Лист	Листов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные						
2	Трубы водогазопроводные	м	I38500	006	3I4	–	3I4
3		т		I68	I,237	–	I,237
4							
5	Трубы электросварные	м	I38300	006	352	–	352
6		т		I68	I737I	–	I7,37I
7							
8	Трубы электросварные	м	I38I00	006	63	–	63
9		т		I68	I,97I	–	I,97I
10							
11	Трубы электросварные	м	I37300	006	22	–	22
12		т		I68	0,240	–	0,240
13	Всего труб стальных	т		I68	20819	–	20,819
14	Сталь толстолистовая						
15	толщиной от I0 до 20 мм	т	097I00	I68	33I,9	–	33I,9
16	Крепление трубопроводов	т		I68	0,400	–	0,400
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

Привязан

Инв. №

Проверил	Чигирева	ТП 90I-3-229.86 ТХ.ВМ
Ст.инж.	Татарская	
рук.гр	Чигирева	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ
ГИП	Беляева	
Гл.спец	Браславский	
Н.контр	Иваненко	
Нач.отд	Заплетохин	

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой в натураль-					
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	095I00	I68	0,0I6		0,0I6
9	сталь кровельная, т	097400	I68	0,II2		0,II2
10	сталь тонколистовая толщиной					
11	от I,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	0,I97		0,I97
12	Трубн стальные					
13	Трубы стальные водогазопро-					
14	водные, м	I38500	006	I42		I42
15	т	I38500	I68	0,I75		0,I75
16	Трубы стальные электро-					
17	сварные, м	I37300	006	6		6
18	т	I37300	I68	0,020		0,020
19	Радиаторы отопительные,					
20	экм	493510	084	34,0		34,0

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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер.	Логинов	
Инженер	Никитина	
Рук. гр.	Грачева	
ГИП	Беляева	
Н. контр.	Грачева	
Нач. отд.	Платонов	

Т.П.90I-3-229.86 ОВВМ

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Масляная краска, кг	231720	166	17,5		17,5
2	Минеральная вата, м3	576200	113	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. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабаты-					
3	вающей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м2	536II0	055	4,49		4,49
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м2	536I30	055	5,I4		5,I4
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	7,88		7,88
11	Пиломатериалы качественные					
12	необрезные, м3	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	твердых марок, т	02562I	I68	-	-	2,68
18	Материалы лакокрасочные					
19	(белила, олифа и т.д.), кг	23I000				6I6,08
20	Заполнители пористые, м3	57I200	II3	-	-	5,48

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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-229.86 АР.ВМ

Рук.гр.	Никитина	
Нач.отд.	смет Григорьева	
Архит.	Бендо	
ГАП	Глебов	
Нач.отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Асбест, т	572100	168	-	-	0,10
2	Известь строительная, т	574410	168	-	-	2,27
3	Кирпич строительный					
4	(включая камни), тыс.шт.	574120	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 ассор-					
10	тимент), м2	591120	055	-	-	7,84
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		168		12,68	
5	ø 6		168		0,04	
6	ø 8		168		9,68	
7	ø 10		168		2,93	
8	ø 16		168		0,03	
9						
10	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168		48,17	
11	ø 8		168		0,54	
12	ø 10		168		6,93	
13	ø 12		168		11,45	
14	ø 14		168		10,00	
15	ø 16		168		17,23	
16	ø 20		168		0,30	
17	ø 22		168		1,72	
18						
19	Всего стали для армирования					
20	железобетонных конструкций, т		168		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

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-229.86

КЖ ВМ1

Рук.гр.	Никитина	
Нач.отд.	смет Григорьева	
Ст.техн.	Голованова	
Рук.гр.	Антонова	
ГИП	Кузнецов	
Н.контр.	Кузнецов	
Нач.отд.	Красавин	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой, т		I68		2,I2	
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		I0,26	
12	Сталь мелкосортная, т	093300	I68			
13		095300	I68		48,65	
14	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
15		095200	I68		2,I4	
16	Сталь крупносортная, т	093I00	I68			
17		095I00	I68		0,I0	
18	Балки и швеллеры, т	092500	I68		0,20	
19	Сталь толстолистовая рядовых					
20	марок (от 4 мм), т	097I00	I68		I,62	
21						
22	Итого стали, приведенной					
23	к классу А-I, т		I68		8I,56	
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	стали обыкновенного качества, т		I68		2,I2	
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						
11	Цемент					
12	Портландцемент	573II0				
13	М 300, т	573I5I	I68		48,2I	
14	М 400, т	573II2	I68		I53,7I	
15						
16	Итого цемента, приведенного					
17	к марке М 400, т		I68		I97,I	
18						
19	Инертные материалы					
20	щебень, м3	57III0	II3		506,3	
21	Песок строительный природ-					
22	ный, м3	57II40	II3		522,8I	
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-229.86 КЖ ВМ1 Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		168	1,03	0,17	1,2
5	Ø 6		168		0,01	0,01
6	Ø 10		168		0,16	0,16
7	Сталь арматурная класса А-II, т		168	1,73	0,14	1,87
8	Ø 20		168		0,14	0,14
9	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	21,54	2,38	23,92
10	Ø 6		168		0,04	0,04
11	Ø 10		168		1,02	1,02
12	Ø 12		168		0,30	0,30
13	Ø 14		168		0,01	0,01
14	Ø 16		168		0,78	0,78
15	Ø 20		168		0,23	0,23
16	Сталь арматурная класса А-IV, т		168	4,68		4,68
17	Сталь арматурная класса А-V, т		168	0,02		0,02
18	Всего стали для армирования					
19	железобетонных конструкций, т		168	29,00	2,69	31,69
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	
Ст.техн.	Голованова	
Рук.гр.	Антонова	
ГИП	Кузнецов	
Н.контр.	Кузнецов	
Нач.отд.	Красавин	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	I8,93	2,27	2I,20
13	Сталь среднесортная, т	093200				
14		095200	I68	7,47	0,37	7,84
15	Сталь крупносортная, т	093I00				
16		095I00	I68	I,36		I,36
17	Сталь толстолистовая рядовых					
18	марок (от 4 мм), т	097I00	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						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной, про-					
4	ката 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,II
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	I26,9I	7,I7	I34,08
22	Итого цемента, приведенного					
23	к марке М 400			I44,I5	7,89	I52,04
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Инертные материалы					
2	гравий, м3	571120	113	27177	13,38	285,15
3	Песок строительный					
4	природный, м3	571140	113	20382	12,77	216,59
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный					
3	50х50х5, L = 50, т	093I00	I68		0,0038	0,0038
4	63х63х6, L = 250, т	093I00	I68		0,028	0,028
5	Итого в натуральном виде с					
6	учетом отходов (3,7%), т		I68		0,03I8	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		0,03I8	0,03I8
12	Трубы стальные					
13	Труба стальная электро-					
14	сварная с полостью					
15	сплющенным гратом:					
16	33х2, км	I30300	008		0,008	0,008
17	т	I30300	I68		0,0I22	0,0I22
18	48х2, км	I30300	008		0,00I5	0,00I5
19	т	I30300	I68		0,0034	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.отд	Данилов	
н.контр	Афиногенова	
гл.спец	Голыман	
рук.гр	Полевщикова	
инж.	Глушкова	

Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	60х2, км	I30300	008		0,00I5	0,00I5
2	т	I30300	I68		0,0043	0,0043
3						
4	Труба винипластовая					
5	32хI,8, км	22482I	008		0,032	0,032
6	т	22482I	I68		0,0083	0,0083
7	50хI,8, км	22482I	008		0,006	0,006
8	т	22482I	I68		0,003	0,003
9	63хI,9, км	22482I	008		0,0I2	0,0I2
10	т	22482I	I68		0,007	0,007
11						
12	Трубы полиэтиленовые					
13	32хI,8, км	2248II	008		0,0I2	0,0I2
14	т	2248II	I68		0,0023	0,0023
15	50х2,4, км	2248II	008		0,009	0,009
16	т	2248II	I68		0,0032	0,0032
17	63х3, км	2248II	008		0,0I2	0,0I2
18	т	2248II	I68		0,007	0,007
19						
20	Материалы строительные					
21	Труба асбестоцементная					
22	∅ I00, м.усл.труб	57863I	000		6,09	6,09
23						
24						

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

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Проволока круглая, горя-					
3	чекатанная ∅ 6, т	093400	I68		0,0I5	0,0I5
4	Итого в натуральном виде					
5	с учетом отходов (3,7%),т	093400	I68		0,0I5	0,0I5
6	Всего натуральном стали					
7	класса С38/23, в том числе					
8	по укрупненному сортаменту:					
9	катанкат,т	093400	I68		0,0I5	0,0I5
10	Трубы стальные					
11	Труба водогазопроводная					
12	д.I5 мм, км	I30000	008		0005	0,005
13	т	I30000	I68		00064	0,0064
14	Материалы строительные					
15	Труба асбестоцементная					
16	∅ I00 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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-229.86 АТХ.ВМ

нач.отд	Данилов	
н.контр	Полевщикова	
гл.спец	Гольцман	
рук.гр	Полевщикова	
инж	Глушкова	

Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта 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.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса 50х5, ГОСТ I03-76,т	093200	I68	-	0,0039	0,0039
3	Круг I2, ГОСТ 2590-7I, т	093300	I68	-	0,00088	0,00088
4	Итого в натуральном виде					
5	с учетом отходов (3,7%), т		I68	-	0,00478	0,00478
6	Всего натуральной стали					
7	класса М38/23, в том числе					
8	по укрупненному сортаменту:					
9	Сталь среднесортная,т	093I00	I68	-	0,0039	0,0039
10	Сталь мелкосортная,т	093300	I68	-	0,00088	0,00088
11	Канаты стальные					
12	Проволока стальная ПС0-4, км	I25000	008	-	0,0I	0,0I
13	т	I25000	I68	-	0,99	0,99
14	Проволока стальная 08, км	I25000	008	-	0,03	0,03
15	т	I25000	I68	-	0,0II7	0,0II7
16	Трубы стальные:					
17	Труба стальная водогазо-					
18	проводная, 20х2,5 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-229.86 ЭО.ВМ

нач.отд	Данилов	
н.контр	Матвеева	
гл.спец	Гольцман	
рук.гр	Золотовская	
ст.инж	Садым	
проверил	Афиногенова	

Ведомость потребности в материалах для основного комплекта чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба винипластовая					
2	40хI,9 км	22482I	008	–	0,005	0,005
3	т	22482I	I68	–	0,00I75	0,00I75
4	Труба винипластовая					
5	25хI,5 км	22482I	008	–	0,I00	0,I00
6	т	22482I	I68	–	0,0I74	0,0I74
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-229.86 ЭО.ВМ

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба винипластовая						
2	32х1,8	км	224821	008	–	0,05	0,05
3		т		168	–	0,02	0,002
4	Уголок равнополочный						
5	50х50х5	т	093100	168	–	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-229.86 СС-ВМ

Провер.	Парусова	
Ст. инж.	Сарьян	
Рук. гр.	Парусова	
Гл. спец.	Баткилина	
Н. контр.	Баткилина	
Нач. отд.	Данилов	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2843 Инв.№ 11645-05 тираж 300
Сдано в печать 5.05. 1987г цена 0-42

gost.e-ecolog.ru