

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать \bar{x} 1986 года

Заказ № 12166 Тираж 700 экз.

Альбом VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6- 8I.86

Градирия двухсекционная с вентиляторами ЗВГ25 пленочная с секциями площадью 16 м2 с каркасом из железобетонных элементов

Состав проекта

- Альбом I Общие указания. Эскизные чертежи и узлы общих и не типовых конструкций
- Альбом II Технологические, архитектурно-строительные и электротехнические чертежи. Спецификации оборудования
- Альбом III Строительные узлы
- Альбом IV Строительные изделия
- Альбом V Сметы

Альбом VI Ведомости потребности в материалах
Примененные т.п. 90I-6-5I Альбом VII Регламент производства модифицированной древесины распространяет ЦИТИ.
Альбом VI

Разработан проектным институтом Союзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР протокол № 37 от 3 декабря 1984г.

Введен в действие В/О Союзводоканалпроект приказ № 217 от 22.08.85

Главный инженер института *Н. Михайлов* А.Н. Михайлов

Главный инженер проекта *Л.Г. Стулова* Л.Г. Стулова

Н. Н. Михайлов

				Привязан	
Инв №					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества (по профилям и мар-					
3	кам) ВстЗсп - 3,5, т	093000	I68		0,002	0,002
4	- 4, т	093000	I68		0,004	0,004
5	- 4,5, т	093000	I68		0,003	0,003
6	- 6, т	093000	I68		0,011	0,011
7	- II, т	093000	I68		0,147	0,147
8	- I3, т	093000	I68		0,023	0,023
9	- I9, т	093000	I68		0,025	0,025
10	- 2I, т	093000	I68		0,044	0,044
11	32x32x3, т	093000	I68		0,013	0,013
12	Итого в натуральном виде, т		I68		0,272	0,272
13	Всего натуральной стали,					
14	в том числе по укрупненному					
15	сортаменту		I68		0,272	0,272
16	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,105	0,105
17	Сталь тонколистовая (от I,9					
18	до 3,9 мм), т	097200	I68		0,002	0,002
19	Сталь толстолистовая, т	097100	I68		0,165	0,165
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		
				ТИ 90I-6-8I.86	НВ ВМI	
Инв. №						
Нач. отд.	Трубинов					
Н. конт.	Стулова			Водораспределительная система и оборудование бассейна при гидравлической нагрузке 100, 150 м ³ /ч	Стадия	
ГШ	Стулова				Р	Лист
Рук. бр.	Христоборщи				I	Листов
Инж.	Антонова				3	
					Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Итого сортовой стали, приве-					
2	денной к стали класса					
3	C38/23, т		I68		0,272	0,272
4	Сортовой прокат обыкновенного					
5	качества (сталь стержневая					
6	арматурная по диаметрам и					
7	классам)	093000				
8	Сталь арматурная класса А-I,					
9	Ø 6; т	093009	I68		0,019	0,019
10	Итого стали стержневой арма-					
11	турной и металлоизделий про-					
12	мышленного назначения в нату-					
13	ральном виде, т		I68		0,019	0,019
14	Трубы стальные (при гидравли-					
15	ческой нагрузке 100 м3/ч)					
16	всего, м	I30000	006		95,8	95,8
17	т	I30000	I68		0,712	0,712
18	Трубы стальные (при гидравли-					
19	ческой нагрузке 150 м3/ч)					
20	всего, м	I30000	006		91,0	91,0
21	т	I30000	I68		0,712	0,712
22	в том числе:					
23	Трубы сварные водопровод-					
24	ные (газовые) при гидравли-					
25	ческой нагрузке 100 м3/ч, м	I38500	006		13,2	13,2
26	т	I38500	I68		0,023	0,023
			Привязан			
			Инв. №			
ТП 901-6-81.86 НВ ВМІ						Лист
						2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Трубы сварные водопровод-					
2	ные (газовые) при гидравли-					
3	ческой нагрузке 150 м ³ /ч, м	I38500	006		8,4	8,4
4	т	I38500	I68		0,023	0,023
5	Трубы тонкостенные электро-					
6	сварные углеродистые (диамет-					
7	ром до 114 мм), м	I37300	006		61,0	61,0
8	т	I37300	I68		0,38	0,38
9	Трубы стальные сварные диамет-					
10	ром свыше 114 мм, м	I38000	006		21,6	21,6
11	т	I38000	I68		0,309	0,309
12	Фасонные части для стальных					
13	труб диаметром от 50 до					
14	250 мм, т	I30000	I68		0,042	0,042
15	Металлоизделия промышленного					
16	назначения (метизы)					
17	всего, кг	I20000	I66		50,55	50,55
18	в том числе:					
19	крепежные изделия					
20	всего, кг	I2800I	I66		50,55	50,55
21	в том числе:					
22	болты, гайки, кг	I2800I	I66		50,55	50,55
23	Продукция резино-техническая					
24	и асбестовая	250000				
25	Резина листовая техничес-					
26	кая, т	25434I	I68		0,00I	0,00I
			Привязан			
			Инв. №			
			Лист			
			3			
			ТП 90I-6- 8I.86 НВ ВМI			

Альбом VI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества (по профилям и мар-					
3	кам) ВстЗсп - 4, т	093000	I68		0,004	0,004
4	- 4,5, т	093000	I68		0,006	0,006
5	- 6, т	093000	I68		0,011	0,011
6	- 8, т	093000	I68		0,013	0,013
7	- II, т	093000	I68		0,171	0,171
8	- I8, т	093000	I68		0,046	0,046
9	- 2I, т	093000	I68		0,044	0,044
10	- 23, т	093000	I68		0,071	0,071
11	32x32x3, т	093000	I68		0,013	0,013
12	Итого в натуральном виде, т		I68		0,379	0,379
13	Натуральной стали, в том					
14	числе по укрупненному сорта-					
15	менту, т		I68		0,379	0,379
16	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,174	0,174
17	Сталь толстолистовая, т	097100	I68		0,205	0,205
18	Итого сортовой стали, приве-					
19	денной к стали класса					
20	C38/23, т		I68		0,379	0,379

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					III 90I-6- 8I.86	НВ ВМ2		
Инв. № подл.	Инв. №							
	Нач. отд. Трубников	<i>В. Трубников</i>						
	Н. контр. Стулова	<i>Л. Стулова</i>						
	Инж. Антонова	<i>А. Антонова</i>						
	ГИП Стулова	<i>С. Стулова</i>			Водораспределительная система и оборудование бассейна при гидравлической нагрузке 200,250м3/ч	Стадия	Лист	Листов
	Рук. бр. Христофорици	<i>С. Христофорици</i>				Р	I	3
						Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества (сталь стержневая арма-					
3	турная по диаметрам и классам)	093000				
4	Сталь арматурная класса А-I,					
5	Ø 6, т	093009	I68		0,019	0,019
6	Итого стали стержневой арматур-					
7	ной и металлоизделий промышлен-					
8	ного назначения в натуральном					
9	виде, т		I68		0,019	0,019
10	Трубы стальные (при гидравли-					
11	ческой нагрузке 200 м3/ч) т					
12	всего, м	I30000	006		84,6	84,6
13	т	I30000	I68		I,034	I,034
14	Трубы стальные (при гидравли-					
15	ческой нагрузке 250 м3/ч)					
16	всего, м	I30000	006		88,6	88,6
17	т	I30000	I68		I,045	I,045
18	в том числе:					
19	Трубы сварные водопровод-					
20	ные (газовые) при гидравличес-					
21	кой нагрузке 200 м3/ч, м	I38500	006		11,0	11,0
22	т	I38500	I68		0,03	0,03
23	Трубы сварные водопроводные					
24	(газовые) при гидравлической					
25	нагрузке 250 м3/ч, м	I38500	006		15,0	15,0
26	т	I38500	I68		0,041	0,041

Привязан			
Инв. №			

ТИ	901-6-81.86	НВ	ВМ2	Лист
				2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Трубы тонкостенные электро-					
2	сварные углеродистые (диамет-					
3	ром до 114 мм), м	I37300	006		54,0	54,0
4	т	I37300	I68		0,424	0,424
5	Трубы стальные сварные диамет-					
6	ром свыше 114 мм, м	I38000	006		I9,6	I9,6
7	т	I38000	I68		0,58	0,58
8	Фасонные части для стальных					
9	труб диаметром от 50 до					
10	250 мм, т	I30000	I68		0,11	0,11
11	Металлоизделия промышленного					
12	назначения (метизы)					
13	всего, кг	I20000	I66		64,4	64,4
14	в том числе:					
15	крепежные изделия					
16	всего, кг	I2800I	I66		64,4	64,4
17	в том числе:					
18	болты, гайки, кг	I2800I	I66		64,4	64,4
19	Продукция резино-техническая					
20	и асбестовая 25	250000				
21	Резина листовая техничес-					
22	кая, т	25434I	I68		0,002	0,002
23						
24						
25						
26						

Привязан

Инв. №

ТП

90I-6-8I.86 НВ ВМ 2

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовитель-					
2	ной и лесопильно-деревообра-					
3	батывающей промышленности	530000				
4	Лесоматериалы для выработки					
5	пиломатериалов и заготовок					
6	хвойных пород, приведенных					
7	к круглому лесу, м3	531100	113		22,0	22,0
8	Металлоизделия промышленного					
9	назначения (метизы)	120000				
10	Крепежные изделия,					
11	всего, кг	128001	166		84,46	84,46
12	в том числе:					
13	болты, гайки, кг	128001	166		76,88	76,88
14	шайбы, кг	128001	166		7,58	7,58
15	Изделия из проволоки, т	127000	168		0,006	0,006
16	в том числе:					
17	Гвозди строительные, т	127100	168		0,006	0,006
18	Продукция лесозаготовительной					
19	и лесопильнодеревообрабаты-					
20	вающей промышленности	530000				

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. №

ТИ 901-6-81.86НВ ВМЗ

Нач. отд. Трубиных *Трубиных*
 Н. кон. Стулова *Стулова*
 ТИП Стулова *Стулова*
 Рук. б. Христофорици *Христофорици*
 Инж. Антонова *Антонова*

Блоки пленочного оросите-
 ля и водоуловительные
 решетки из древесины
 хвойных пород

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильнодеревообрабатываю-					
3	щей промышленности	530000				
4	Лесоматериалы для выработки					
5	пиломатериалов и заготовок					
6	мягколиственных пород, приве-					
7	денных к круглому лесу, м3	53П00	ПЗ		18,34	18,34
8						
9	Металлоизделия промышленного					
10	назначения (метизы)	120000				
11						
12	Крепежные изделия,					
13	всего, кг	128001	166		84,46	84,46
14	в том числе:					
15	болты, гайки, кг	128001	166		76,88	76,88
16	шайбы, кг	128001	166		7,58	7,58
17	Изделия из проволоки, т	127000	168		0,006	0,006
18	в том числе:					
19	гвозди строительные, т	127100	168		0,006	0,006
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 901-6-81.86	НВ ВМ 4

Нач. отд. Трубиных			Блоки пленочного оросителя и водоуловительные решетки из древесины мягкого лиственных пород	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Стулова				Р	1	2
Тин Стулова						
Рук. бу. Христофорида						
Инж. Антонова						

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Продукция неорганической					
2	химии					
3	Фенол, т	242410	168		3,67	3,67
4	Карбамид (мочевина), т	218191	168		0,66	0,66
5	Аммоний сернокислый (сульфат					
6	аммония), т	214116	168		0,39	0,39
7	Аммиак синтетический					
8	(жидкий), т	211460	168		0,55	0,55
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан

Инв. №

ТП

901-6-81.86 НВ ВМ4

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сортовой прокат					
2	обыкновенного качества	093000				
3	Сталь арматурная класса					
4	A-I, т	0930II	I68	0,60		0,60
5	Сталь арматурная					
6	класса A-III, т	0930I3	I68	2,49		2,49
7	Итого сортового проката обыкно-					
8	венного качества, т		I68	3,09		3,09
9	Сталь сортовая конструкцион-					
10	ная, т	095000				
11		092500	I68	I,50		I,50
12		095I00	I68	I,26		I,26
13		095300	I68	0,06		0,06
14	Прокат листовой рядовой, т	097I00	I68	2,39		2,39
15		097200	I68	0,24		0,24
16		097400	I68	0,29		0,29
17	Итого стали в натуральной массе					
18	т		I68			8,83
19	в том числе по укрупненному					
20	сортаменту:					

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. №					
Нач. отд. Альтшуллер					
Гл. спец. Козловичер			т.п. 90I-6-8I.86	-КЕ.ВМІ	
ГИП Гольдина					
Рук. бр. Сталина			Строительные конструк-	Стадия	Лист
Инж. Юрченко			ции. Сборный железобетон.	Р	3
				Гострой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Балки и швеллеры, т	092500	I68	I,50		I,50
2	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	I,26		I,26
3	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,05		0,05
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	2,46		2,46
5		095300				
6	Катанка, т	093400	I68	0,64		0,64
7	Сталь толстолистовая					
8	рядовых марок (от 4мм), т	097I00	I68	2,39		2,39
9	Сталь тонколистовая толщиной					
10	от I,9 до 3,9 мм., т	097200	I68	0,24		0,24
11	Сталь кровельная, т	097400	I68	0,29		0,29
12	Металлоизделия					
13	промышленного назначения (ме-					
14	тизы)	I20000				
15	Проволока стальная низкоуглеро-					
16	дистая обыкновенного качества, т	I2I300	I68	0,08		0,08
17	В-I					
18	Итого стали, приведенной к					
19	стали класса А-I, т		I68	4,32		4,32
20	То же, к стали класса С38/23, т		I68	6,20		6,20
21	Всего стали, приведенной к					
22	классам А-I, С38/23, т		I68	10,52		10,52
23	Портландцемент	573I10				
24	М 500, т	573I13	I68	6,14		6,14
25	Цемент, приведенный к марке					
26	400 (всего), т		I68	6,75		6,75
			Привязан			
			Инв. №			
т.п. 90I-6-8I.86 -КЕ.ВМI						Лист
						2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Болты, гайки, шайбы, т	I28000	I68	0,35		0,35
2	Гвозди, т	I28000	I68	0,05		0,05
3	Обшивка наружная из древесины					
4	хвойных пород, м3	536I78	II3	I2,32		I2,32
5	Обшивка наружная из модифициро-					
6	ванной древесины, м3	536I78	II3	II,44		II,44
7	Пиломатериалы качественные, м3	533I00	II3	I,84		I,84
8	Трубы сварные водогазопровод-					
9	ные (газовые) т	I38500	I68	0,7I		0,7I
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан

Инв. №

т.п. 90I-6-8I.86

-КЖ.ВМІ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная класса					
4	A-I, т	093011	I68		0,20	0,20
5	Катанка, т	093400	I68		0,12	
6	диам. 8, т	∅ 8	I68		0,06	
7	диам. 6, т	∅ 6	I68		0,06	
8	Сталь среднесортная, т	093200	I68		0,08	
9	диам. 24, т	∅ 24	I68		0,08	
10	Сталь арматурная					
11	класса A-III, т	093013	I68		1,95	1,95
12	Сталь мелкосортная					
13	(без оброчной) т	093300	I68		1,60	
14	диам. 16, т	∅ 16	I68		0,32	
15	диам. 12, т	∅ 12	I68		0,04	
16	диам. 10, т	∅ 10	I68		1,24	
17	Катанка, т	093400	I68		0,35	
18	диам. 6, т	∅ 6	I68		0,35	
19	Итого сортового проката обк-					
20	новенного качества, т		I68		2,15	2,15

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. №				
Н.отд. Альтшуллер			т.п 90I-6- 8I.86 -КЖ.ВМ2	
Гл. спец. Козловичер				
ГИШ Гольдина			Строительные конструк-	Стадия Р
Рук.бр. Станина			ции. Монолитный железобетон	Лист 1
Инж. Юрченко				Листов 3
				Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная, т	095000				
3		092500	168		0,08	0,08
4	Прокат листовой рядовой, т	097100	168		0,05	0,05
5	Итого стали в натуральной					
6	массе, т		168		2,28	2,28
7	в том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,08	0,08
10	Сталь мелкосортная, т	093300	168		1,60	1,60
11	Катанка, т	093400	168		0,47	0,47
12	Балки и швеллеры, т	092500	168		0,08	0,08
13	Сталь толстолистовая					
14	рядовых марок (от 4мм.) т	097100	168		0,05	0,05
15	Металлоизделия промышленного					
16	назначения (метизы)	120000				
17	Проволока стальная					
18	низкоуглеродистая периодичес-					
19	кого профиля, т	121300	168		0,09	0,09
20	Вр-I					
21	Итого металлоизделий					
22	промышленного назначения, т		168		0,09	0,09
23	Итого стали, приведенной к					
24	стали класса А-I, т		168		3,16	3,16
25	То же, к стали класса					
26	С38/23, т		168		0,14	0,14

Привязан

Инв. №			

т.п.901-6-81.86

-КЖ.ВМ.2

Лист

2

2130-06 17

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Всего стали, приведенной к					
2	классам А-I, С38/23,Т		168		3,30	3,30
3	Портландцемент	573110				
4	М 400	573112	168		8,91	8,91
5	Трубы сварные водопровод-					
6	ные, т	138500	168		0,13	0,13
7	Патрубок ребристый					
8	Ду 300, т	138500	168		0,07	0,07
9	Патрубок ребристый					
10	Ду 200, т	138500	168		0,02	0,02
11	Патрубок ребристый					
12	Ду 150, т	138500	168		0,02	0,02
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-6-81.86 -КЕ.ВМ.2 Лист
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Прокат черный металлов					
2	Уголок гнутый, ГОСТ 19771-74*Е:					
3	40 х 40 х 2 Т	093200	168	-	0,010	0,010
4	Лист горячекатанный, ГОСТ					
5	19903-74*:					
6	2,0, Т	097200	168	-	0,010	0,010
7	Трубы пластмассовые					
8	Труба ПВХ-Р ЭП,					
9	ТУ6-19-215-83:					
10	32У, км	224821	008	-	0,012	0,012
11	Т		168	-	0,003	0,003
12	Прочие материалы					
13	Рукав резино-тканевый					
14	В-Ø 32, ГОСТ 18698-79:					
15	км	255111	008	-	0,004	0,004
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.

			Привязан			
Инв. №						
			ТШ 901-6-81.86 Эл.ВМ1			
Н. контр. Аверьянов			Ведомость потребности в материалах. Электрооборудование и автоматизация.	Стадия	Лист	Листов
Инж. Козлов				Р	1	1
Рук. бр. Радзюшкин				Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва		
Инж. Каптульский						
Нач. отд. Кильметов						

АЛЪБОМ УГ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Трубы пластмассовые					
2						
3	Труба ПВХ-Р ЭП,					
4	ТУ6-19-215-83:					
5	20У, км	22482I	008	-	0,010	0,010
6	Т		168	-	0,002	0,002
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.

			Привязан			
Инв. №						
			ТП 901-6-81.86 Эл.ВМ2			
Н. КОНТР. ДВОРНИКОВ			Ведомость потребности в материалах электро- освещения.	Стадия	Лист	Листов
Инж. СИВАК				Р	1	1
рук. бр. ДВОРНИКОВ				Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва		
инж. КАПУЛЬСКИЙ						
Нач. отд. КИЛЬМЕТОВ						