ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-85.86

Градирня двухсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24 м2 с каркасом из железобетонных элементов

АЛЬБОМ УI

Ведомости потребности в материалах

21134 - 06

ЦЕНА 0-40

Привязан

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1936 г.

Заказ № 7618 Тираж 475. экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-85.86

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ25 КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 24 М2 С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Общий 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 IУ	Строительные изделия
Альбом У	Сметы
Альбом УI	Ведомости потребности в материалах Примененные т.п.901-6-51 Альбом ХУ Регламент производства модифицированной древесины распространяет ЦИТП

Альбом УI

Разработан проектным институтом Союзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР
протокол № 37 от 3 декабря 1984г
Введен в действие
В/О Союзводоканалниипроект
приказ №216 от 22.08.85

/Главный инженер института Н. Михайлов А.Н.Михайлов

/Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

				Привязан	
Инв.№					

Содержание альбома

№№ п/п	Наименование ведомостей	Шифр	стр.
I	Водораспределительная система и оборудование бассейна при гидравлической нагрузке I00 м3/ч, I50 м3/ч	НВ.ВМI	3
2	То же, при гидравлической нагрузке 200,250 м3/ч	НВ.ВМ2	6
3	Блоки капельного оросителя и водоуловительные решетки из древесины хвойных пород	НВ.ВМ3	9
4	То же из древесины мягколиственных пород	НВ.ВМ4	10
5	Строительные конструкции Сборный железобетон	КЖ.ВМI	12
6	Строительные конструкции Монолитный железобетон	КЖ.ВМ2	15
7	Электрооборудование и автоматизация	ЭЛ.ВМI	18
8	Электроосвещение	ЭЛ.ВМ2	19

Привязан

Инв.№

Т.П. 90I-6-85.86

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества (по профилям и мар-					
3	кам) ВстЗсп – 4, т	093000	I68		0,004	0,004
4	– II, т	093000	I68		0,I46	0,I46
5	– I3, т	093000	I68		0,023	0,023
6	– 3,5, т	093000	I68		0,002	0,002
7	– I9, т	093000	I68		0,025	0,025
8	–2I, т	093000	I68		0,044	0,044
9	–4,5, т	093000	I68		0,003	0,003
10	32х32х3 т	093200	I68		0,0I3	0,0I3
11	Итого в натуральном виде, т		I68		0,26I	0,26I
12	Всего натуральной стали, т		I68		0,26I	0,26I
13	в том числе по укрупненному					
14	сортаменту, т					
15	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,I05	0,I05
16	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68		0,I54	0,I54
17	Сталь тонколистовая, т	093205	I68		0,002	0,002
18	Итого сортовой стали, приведен-					
19	ной к стали класса С38/23, т				0,26I	0,26I
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-6-85.86 НВ.ВМI

Нач.отд.	Трубников	
Н.Контр.	Стулова	
ГИП	Стулова	
Рук.бр.	Христофориди	
инж.	Макеева	

Водораспределительная система и оборудование бассейна при гидравлической нагрузке I00м3/ч, I50 м3/ч

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Сортовой прокат обыкновенно-					
2	го качества (сталь стержневая					
3	арматурная по диаметрам и					
4	классам)	093000				
5	Сталь арматурная класса					
6	А-I Ø 6 т	093009	I68		0,019	0,019
7	Итого стали стержневой армату					
8	рной и металлоизделий промыш-					
9	ленного назначения в натураль-					
10	ном виде, т		I68		0,009	0,019
11	Трубы стальные					
12	Всего, для производительности					
13	I00 м3/ч, м	I30000	006		I22,4	I22,4
14	Всего, для производительности					
15	I50 м3/ч м	I30000	006		I29,4	I29,4
16	т	I30000	I68		I,025	I,025
17	в том числе					
18	трубы сварные водогазопровод-					
19	ные (газовые) для производи-					
20	тельности I00 м3/ч, м	I38500	006		I4	I4
21	т	I38500	I68		0,023	0,023
22	Трубы сварные водогазопровод-					
23	ные (газовые) для производи-					
24	тельности I50 м3/ч, м	I38500	006		2I	2I
25	т	I38500	I68		0,035	0,035
26						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы тонкостенные электро-					
2	сварные углеродистые (диа-					
3	метром до 114 мм), м	137300	006		80,6	80,6
4	т	137300	168		0,61	0,61
5	Трубы стальные сварные диа-					
6	метром свыше 114 мм, м	138000	006		27,8	27,8
7	т	138000	168		0,38	0,38
8	Фасонные части для стальных					
9	труб диаметром от 50 до					
10	250 мм, т	130000	168		0,04	0,04
11	Металлоизделия промышленного					
12	назначения (метизы)					
13	Всего, кг	120000	166		21,7	21,7
14	В том числе:					
15	Крепежные изделия					
16	Всего кг	128001	166		21,7	21,7
17	в том числе:					
18	болты, гайки, кг	128001	166		21,7	21,7
19	Продукция резинотехническая					
20	асбестовая	250000				
21	Резина листовая техническая,					
22	т	254341	168		0,001	0,001
23						
24						
25						
26						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	I38300				
3	(по профилям и маркам)					
4	Вст3сп -4, т	093000	I68		0,003	
5	-4,5, т	093000	I68		0,006	
6	-6, т	093000	I68		0,0II	
7	-8, т	093000	I68		0,0I3	
8	-II, т	093000	I68		0,I7I	
9	-I8, т	093000	I68		0,046	
10	-2I, т	093000	I68		0,044	
11	-23, т	093000	I68		0,07	
12	32х32х3 т	093200	I68		0,0I3	
13	Итого в натуральном виде, т		I68		0,38	
14	Всего натуральной стали, т		I68		0,38	
15	в том числе по укрупненному					
16	сортаменту, т					
17	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,I7	
18	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68		0,2I	
19	Итого сортовой стали, приве-					
20	денной к стали кл.С38/23, т		I68		0,38	

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. №

Т.П. 90I-6-85.86 НВ.ВМ.2

Нач.отд.	Трубников	
Н.конт.	Стулова	
ГИП	Стулова	
Рук.бр.	Христофориди	
Инж.	Макеева	

Водораспределительная система и оборудование бассейна при гидравлической нагрузке 200,250 м3/ч

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного						
2	качества (сталь стержневая						
3	арматурная по диаметрам и						
4	классам)		093000				
5	Сталь арматурная класса А-I						
6	Ø 6	т	093009	I68		0,0I9	0,0I9
7	Итого стали стержневой арматур-						
8	ной и металлоизделий промыш-						
9	ленного назначения в натураль-						
10	ном виде,	т		I68		0,0I9	0,0I9
11	Трубы стальные						
12	Всего, для производительности						
13	200 м3/ч,	м	I30000	006			
14		т	I30000	I68			
15	Всего, для производительности						
16	250 м3/ч,	м	I30000	006			
17		т	I30000	I68			
18	в том числе						
19	трубы сварные водогазопровод-						
20	ные (газовые) для производи-						
21	тельности 200 м3/ч,	м	I38500	006		II	II
22		т	I38500	I68		0,03	0,03
23	Трубы сварные водогазопровод-						
24	ные (газовые) для производите-						
25	льности 250 м3/ч,	м	I38500	006		I5	I5
26		т	I38500	I68		0,04	0,04

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-6-85.86 НВ.ВМ2

Лист 2

21134-06 8

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы тонкостенные электро-					
2	сварные углеродистые (диамет-					
3	ром до II4), м	I38500	006		75	75
4	т	I38500	I68		0,59	0,59
5	Трубы стальные сварные диамет-					
6	ром свыше II4 мм, м	I38000	I68		0,72	0,72
7	Фасонные части для стальных					
8	труб диаметром от 50 до					
9	250 мм, т	I30000	I68		0,II	0,II
10	Металлоизделия промышленного					
11	назначения (метизы)					
12	Всего, кг	I20000	I66		64,4	64,4
13	в том числе					
14	крепежные изделия					
15	Всего кг	I2800I	I66		64,4	64,4
16	в том числе:					
17	Болты, гайки, кг	I2800I	I66		64,4	64,4
18	Продукция резинотехническая					
19	асбестовая	250000				
20	Резина листовая техническая, т	25434I	I68		0,002	0,002
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильнодеревообрабатываю-					
3	щей промышленности	530000				
4	Лесоматериалы для выработки					
5	пиломатериалов и заготовок					
6	хвойных пород, приведенных к					
7	круглому лесу, м3	53II00	II3		9,8	9,8
8	Металлоизделия промышленного					
9	назначения (метизы)	I20000				
10	Изделия из проволоки, кг	I27000	I66		5,4	5,4
11	в том числе:					
12	гвозди строительные, кг	I27I00	I66		5,4	5,4
13	Изделия крепежные					
14	Всего, кг	I28001	I66		23I,3	23I,3
15	в том числе					
16	болты и гайки	I28I00	I66		2I2,4	2I2,4
17	Шайбы		I66		I8,9	I8,9
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. №

Нач.отд.	Трубников	
Н.контр.	Стулова	
ГИП	Стулова	
Рук.гр.	Христофориди	
Инж.	Макеева	

901-6-85.86 НВ.ВМ.3

Блоки капельного оросителя 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 материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильнодеревообрабатывающей					
3	промышленности	530000	168			
4	Лесоматериалы для выработки					
5	пиломатериалов и заготовок					
6	мягколиственных пород, приведен-					
7	ных к круглому лесу, м3	531100	113		9,1	9,1
8	Металлоизделия промышленного					
9	назначения (метизы)	120000				
10	Изделия из проволоки, кг	127000	166		3,5	3,5
11	в том числе					
12	Гвозди строительные, кг	127100	166		3,5	3,5
13	Изделия крепежные					
14	Всего, кг	128001	166		154,2	154,2
15	в том числе					
16	Болты и гайки				141,6	141,6
17	Шайбы				12,6	12,6
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. №

Нач.отд.	Трубников	
Н.контр.	Стулова	
ГИП	Стулова	
Рук.гр.	Христофориди	
Инж.	Макеева	

901-6-85.86 НВ.ВМ.4

Блоки капельного оросителя и водоуловительные решетки из древесины мягколиственных пород

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Продукция неорганической хи-					
2	мии					
3	Фенол т	242410	168		1,82	1,82
4	Карбамид (мочевина)					
5	(сульфат аммония) т	214116	168		0,19	0,19
6	Аммиак синтетический					
7	(жидкий) т	211460	168		0,27	0,27
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-6-85.86 НВ.ВМ.4

Лист 2

21134-06 12

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093011	168	0,69		0,69
4	Сталь арматурная класса А-III, т	093013	168	3,42		3,42
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		168	4,11		4,11
7	Сталь сортовая конструк-					
8	ционная, т	095000				
9		092500	168	1,72		1,72
10		095100	168	1,28		1,28
11		095300	168	0,07		0,07
12	Прокат листовой рядовой, т	097100	168	2,25		2,25
13		097200	168	0,35		0,35
14		097400	168	0,36		0,36
15	Итого стали в натуральной					
16	массе, т		168	10,14		10,14
17	в том числе по укрупненному					
18	сортаменту:					
19	Балки и швеллеры, т	092500	168	1,72		1,72
20	Сталь крупносортная, т	095100	168	1,28		1,28

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.901-6-85.86 КЖ.ВМ

Нач.отд.	Альтшуллер	
Гл.спец.	Козловинер	
ГИП	Гольдина	
Рук.бр.	Станина	
Инж.	Крченко	

Строительные конструкции. Сборный железобетон

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,2I		0,2I
2	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	3,I5		3,I5
3		095300	I68	0,07		0,07
4	Катанка, т	093400	I68	0,75		0,75
5	Сталь толстолистовая рядовых					
6	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	2,25		2,25
7	Сталь тонколистовая толщиной					
8	от I,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	0,35		0,35
9	Сталь кровельная, т	097400	I68	0,36		0,36
10	Металлоизделия промышленного					
11	назначения (метизы)	I20000				
12	Проволока стальная низкоуг-					
13	леродистая обыкновенного ка-					
14	чества, т					
15	В-I	I2I300	I68	0,02		0,02
16	Итого металлоизделий промыш-					
17	ленного назначения, т		I68	0,02		0,02
18	Итого стали, приведенной к					
19	стали класса А-I, т		I68	5,67		5,67
20	То же, к стали класса					
21	С38/23, т		I68	6,52		6,52
22	Всего стали, приведенной					
23	к классам А-I,С38/23, т		I68	I2,I9		I2,I9
24	Портландцемент	573II0				
25	М500 т	573II3	I68	7,27		7,27
26						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Цемент, приведенный к марке					
2	400 (всего), т		168	8,00		8,00
3	Болты, гайки, шайбы, т	128000	168	0,38		0,38
4	Гвозди, т	128000	168	0,07		0,07
5	Обшивка наружная из древе-					
6	сины хвойных пород, м3	536178	113	16,8		16,8
7	Обшивка наружная из модифи-					
8	цированной древесины, м3	536178	113	14,90		14,90
9	Пиломатериалы качественные, м3	533100	113	1,87		1,87
10	Трубы сварные водогазопро-					
11	водные (газовые), т	138500	168	0,83		0,83
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного						
2	качества		093000				
3	Сталь арматурная класса						
4	А-I,	т	093011	168		0,24	0,24
5	Сталь среднесортная,	т	093200	168		0,09	
6	диам. 25,	т	⌀ 25	168		0,09	
7	Сталь мелкосортная (без						
8	обручной),	т	093300	168		0,01	
9	диам. 16,	т	⌀ 16	168		0,01	
10	Катанка,	т	093400	168		0,14	
11	диам. 8,	т	⌀ 8	168		0,06	
12	диам. 6,	т	⌀ 6	168		0,08	
13	Сталь арматурная класса						
14	А-III,	т	093013	168		2,45	2,45
15	Сталь мелкосортная (без						
16	обручной),	т	093300	168		1,91	
17	диам. 16,	т	⌀ 16	168		0,40	
18	диам. 12,	т	⌀ 12	168		0,04	
19	диам. 10,	т	⌀ 10	168		1,47	
20	Катанка,	т	093400	168		0,54	

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. №

Т.П.901-6-85.86 -КЖ.ВМ2

Нач.отд.	Альтшуллер		
Гл.спец.	Козловинер		
ГИП	Гольдина		
Рук.бр	Станина		
Инж.	Юрченко		

Строительные конструкции. Монолитный железобетон.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	диам. 8, т	⌀ 8	I68		0,04	
2	диам. 6, т	⌀ 6	I68		0,50	
3	Итого сортового проката					
4	обыкновенного качества, т		I68		2,69	2,69
5	Сталь сортовая конструк-					
6	ционная, т	095000				
7		092500	I68		0,II	0,II
8	Прокат листовой рядовой, т	097I00	I68		0,05	0,05
9	Итого стали в натуральной					
10	массе, т		I68		2,85	2,85
11	в том числе по укрупненному					
12	сортаменту:					
13	Сталь среднесортная, т	093200	I68		0,09	0,09
14	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		I,92	I,92
15	Катанка, т	093400	I68		0,68	0,68
16	Балки и швеллеры, т	092500	I68		0,II	0,II
17	Сталь толстолистовая рядовых					
18	марок (от 4 мм), т	097I00	I68		0,05	0,05
19	Металлоизделия промышленного					
20	назначения (метизы)	I20000				
21	Проволока стальная низкоугле-					
22	родистая периодического про-					
23	филя, Вр-I т	I2I300	I68		0,09	0,09
24	Итого металлоизделий промыш-					
25	ленного назначения, т		I68		0,09	0,09
26						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной к стали					
2	класса А I, т		I68		3,90	3,90
3	То же стали класса					
4	С38/23,т		I68		0,I6	0,I6
5	Всего стали, приведенной к клас-					
6	сам А-I, С38/23, т		I68		4,06	4,06
7	Портландцемент	573II0				
8	М 400	573II2	I68		I2,27	I2,27
9	Трубы сварные водогазопровод-					
10	ные, т	I38500	I68		0,I5	0,I5
11	Патрубок ребристый					
12	Ду 300, т	I38500	I68		0,I5	0,I5
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

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 гнутый, ГОСТ I977I-						
3	-74*Е:						
4	40х40х2,	т	093200	I68		0,0I0	0,0I0
5	Лист горячекатанный,						
6	ГОСТ I9903-74*:						
7	2,0,	т	097200	I68		0,0I0	0,0I0
8	Трубы пластмассовые						
9	Труба ПВХ-Р ЭП,						
10	ТУ6-I9-2I5-83;						
11	32У,	км	224821	008		0,0I2	0,0I2.
12		т		I68		0,003	0,003
13	Прочие материалы						
14	Рукав резино-тканевый						
15	В-Ø 32, ГОСТ I8698-79:						
16		км	255III	008		0,004	0,004
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-6-85.86 ЭЛ.ВМ I

Н.контр.	Аверьянов	
Инж.	Козлов	
Рук.бр.	Радюшкин	
ГИП	Капитульский	
Нач.отд.	Кильметов	

Ведомость потребности в материалах. Электрооборудование и автоматизация.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы пластмассовые					
2	Труба ПВХ-Р ЭП,					
3	ТУ6-19-215-83:					
4	20У, км	224821	008		0,010	0,010
5	т		168		0,002	0,002
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.

Привязан

Инв. №

ТП 901-6-85.86 ЭЛ.ВМ2

Н.контр. Дворников

Инж. Сивак

Рук.бр. Дворников

Питульский

Нач.отд. Кильметов

Ведомость потребности в материалах электроосвещения.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г.Москва

gost.e-ecolog.ru