

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-193.84

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ
СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ У

ЧАСТЬ 2

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Лист № 19595-05

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4

Заказ № 3061 Инв. № 19595-05 тираж 320

Сдано в печать 9.10 1981г. цена 0-58

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-193.84

Реагентное хозяйство на 5 реагентов для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 100 тыс.м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|-------------|---|
| Альбом I. | Архитектурно-строительные чертежи. |
| Часть I | Реагентное хозяйство на 2 основных реагента поз. т.п. 90I-3-192.84 |
| Часть 2 | Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента |
| Альбом II. | Технологическая, санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование. |
| Часть I | Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п. 90I-3-192.84 |
| Часть 2 | Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента |
| Альбом III. | Электротехническая часть, связь и сигнализация. |
| Часть I | Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п. 90I-3-192.84 |
| Часть 2 | Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента |
| Альбом IV. | Строительные изделия. |
| Часть I | Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п. 90I-3-192.84 |
| Часть 2 | Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента |
| Альбом V. | Ведомости потребности в материалах. |
| Часть I | Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п. 90I-3-192.84 |
| Часть 2 | Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента |
| Альбом VI. | Спецификации оборудования. |
| Часть I | Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п. 90I-3-192.84 |
| Часть 2 | Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента |

- Альбом УП. Сборник спецификаций оборудования.
 Часть I Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п. 901-3 - 192.84
 Часть 2 Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента
- Альбом УШ. С м е т ы.
 Часть I Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п. 901-3 - 192.84
 Часть 2 Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента

АЛЬБОМ У

ЧАСТЬ 2

Разработан ЦНИИЭП
 инженерного оборудования
 городов, жилых и
 общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
 Приказ № 297 от 31 октября
 1980 г.
 Введен в действие ЦНИИЭП
 инженерного оборудования
 Приказ № 125 от 23 декабря
 1983 г.

Главный инженер института
 Главный инженер проекта

Гришу
Чиркина

А.Кетаоз
 Р.Чиркина

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ стр.	ПРИМЕЧАН.
II	Т.П.901-3-193.84 КЖ-ВМ1	Ведомость потребности в материалах	4	
II	Т.П.901-3-193.84 КЖ-ВМ2	Ведомость потребности в материалах	7	
II	Т.П.901-3-193.84 АР-ВМ	Ведомость потребности в материалах	10	
II	Т.П.901-3-193.84 ТХ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	12	
II	Т.П.901-3-193.84 СВ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	13	
II	Т.П.901-3-193.84 ЭИ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	14	
II	Т.П.901-3-193.84 АТХ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	15	
II	Т.П.901-3-193.84 ЭО-ВМ	Ведомость потребности в материалах	16	
II	Т.П.901-3-193.84 СС-ВМ	Ведомость потребности в материалах	18	

ПРИВЯЗАН

Илл. №

Т.П.901-3-193.84

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Сдел.	Лист	Листов
1	1	1
Итого		

ИЗДАТЕЛЬСТВО

Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова

г. Москва

Илл. № подл. | Подпись и дата | Экз. № | №

Провер. товик 4/103

Ст. инж. Кочергина 4/103

рук. гр. товик 4/103

Инж. Чачерина 4/103

л. спец. Бриславский 4/103

инж. ст. Заплаткин 4/103

1955-05

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества (сталь стержневая ар-					
3	матурная по диаметрам и классам					
4	Класса АI, т	093009	168		1,068	1,068
5	∅ 6		168		0,263	
6	∅ 8		168		0,715	
7	∅ 10		168		0,090	
8	Класса АII, т		168		1,907	1,907
9	∅ 10		168		1,612	
10	∅ 12		168		0,295	
11	Класса АIII, т		168	0,123	15232	15,355
12	∅ 6		168	0,007	0,157	
13	∅ 8		168	0,061	0,253	
14	∅ 10		168		4,540	
15	∅ 12		168		5,145	
16	∅ 14		168		0,539	
17	∅ 16		168		3,450	
18	∅ 18		168	0,055	1,148	
19	Всего стали для армирования					
20	Б.б. конструкций, т		168	0,123	13207	13,330

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

Привязан

Изм. №

ТП 90I-C3 - 193.84

КЖ.ВМТ

Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции

Стация	Лист	Листов
Р	1	3

Инженерного
С.И. Ордоньян
г. Москва

ГМП Левина *Левина*
 ИЛ. КОД Шаширо *Шаширо*
 ЛАЧ. ОТН. Красавин *Красавин*

1955-05

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная,					
2	прокат листовой, т		168		I, I87	I, I87
3	Всего стали для армирования					
4	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
5	струкционной и проката листо-					
6	вого в натуральной массе, т		168		I9394	I9,517
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Катанка, т	093400	168	0,068	I,456	I,524
10	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,055	I6555	I6,610
11	Сталь среднесортная, т	095200	168		0,20I	0,20I
12	Сталь крупносортная, т	095100	168		0,145	0,145
13	Балки, швеллеры, т	092500	168		0,115	0,115
14	Сталь тонколистовая, т	097200	168		0,737	0,737
15	Сталь толстолистовая, т	097100	168		0,067	0,067
16	Трубы	138500	168		0,118	0,118
17	Итого стали, приведенной к					
18	классу А-I, т		168			25,332
19	Итого стали, приведенной к					
20	классу С38/23, т		168			I, I87
21	Итого стали, приведенной к					
22	классам А-I и С38/23, т		168			26,519
23	Цемент					
24	Порландцемент М400, т	573112	168			60,07

Имя, № госар. Подпись и дата. Власт. инст. №

Приказ

Имя, №

ТН 901-3 -193.54

КЖ- ВМТ

Имя

2

1983-85

ФОР-401 АА

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Гравий, м3	57II20	II3			212,88
3	Песок строительный при-					
4	родный, м3	57II40	II3			159,66
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 90I-3-193.84 КК-ВМТ 3

19395-05

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества (сталь отержженная					
3	арматурная по диаметрам и					
4	классам)					
5	Класса АТ, т		168	Г.199		1.799
6	∅ 6		168	0,544		
7	∅ 8		168	0,369		
8	∅ 10		168	0,224		
9	∅ 12		168	0,062		
10	Класса АШ, т		168	8,953		8,953
11	∅ 6		168	0,757		
12	∅ 8		168	0,433		
13	∅ 10		168	1,572		
14	∅ 12		168	1,015		
15	∅ 14		168	0,689		
16	∅ 16		168	0,028		
17	∅ 18		168	0,054		
18	∅ 20		168	0,477		
19	∅ 22		168	1,627		
20	∅ 25		168	2,301		

Примечание В графе "тип" указано количество материала, потребное для изготовления типовых к стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальное (мотивных) конструкций и изделий

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Имя, №			ТШ 901-3-193.84		
			КВ. ВМ2		
			Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции.		
			Станд.	Пист	Пистов
			Р	Г	З
Г И П Левица			ЦЕНТРОМ инженерного оборудования. Г. МОСКВА		
д-р констр. Шепиро					
Инж. отд. Красевник					

19535-05

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Класса А1У, т	093006		0,808		0,808
2	∅ 12		168	0,356		
3	∅ 14		168	0,452		
4	Класса Вр1, т	121400		3,195		3,195
5	∅ 3		168	0,517		
6	∅ 4		168	1,164		
7	∅ 5		168	1,415		
8	∅ 6		168	0,099		
9	Всего стали для армирования					
10	к.б. конструкций, "		168			14,155
11	Сталь сортовая конструкционная					
12	прокат листовой, т		168	10,455		10,455
13	Всего стали для армирования					
14	к.б. конструкций, сортовой,					
15	конструкционной и проката					
16	листового и натуральной					
17	масса, т		168			24,610
18	В том числе по укрупненному					
19	сортаменту:					
20	Катанка, т	093400	168			5,585
21	Сталь меткосортная, т	093300	168			5,839
22	Сталь среднесортная, т	095200	168			4,405
23	Сталь крупносортная, т	095100	168			5,012
24	Балки, швеллеры, т	092500	168			1,937

№ инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТН 901-3 - 193.84

ВМ2

Лист

2

12/31-05

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сталь тонколистовая, т	097200	168			-
2	Сталь толстолистовая, т	097100	168			1 932
3	Итого стали, приведенной к					
4	классу А-I, т		168			20,273
5	Итого стали, приведенной к					
6	классу С38/23, т		168			10,455
7	Итого стали, приведенной к					
8	классом АI и С38/23, т		168			30,728
9	Цемент					
10	Портландцемент					
11	М 400, т	573112	168			84,20
12	Инертные материалы					
13	Гравий, м3	571120	113			326,8
14	Песок строительный при-					
15	родный, м3	571140	113			245,4
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

№, № град. Гр. № и дата элем. №

Привязан			
Имя. №			

ТII 90I-3- 193.84

ВМ2

Лист
3

19.05.05

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабатыва-					
3	ющей промышленности	530000				
4	Блоки дверные в сборе					
5	(комплектно), м2	536110	055	38,99	-	38,99
6	Блоки оконные в сборе					
7	(комплектно), м2	536130	055	82,66	-	82,66
8	Плиты древесноволокнистые					
9	твердые, м2	553622	055	58,85	-	58,85
10	Пиломатериалы качественные					
11	(необрезные), м3	533100	113	9,63	-	9,63
12	Расход пиломатериалов в					
13	круглом лесе, м3		113	16,01	-	16,01
14	Битумы нефтяные строительные					
15	твердых марок, т	025621	168	-	12,69	12,69
16	Материалы лакокрасочные					
17	(белла, олифа и т.д.), кг	231000	166		19,67	19,67
18	Инертные материалы					
19	Щебень, м3	571110	113	-	194,71	194,71
20	Гравий, м3	571120	113	-	57,51	57,51

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

Привязан

Имя. №

ТП 901-3-193.84

АР.ВМЗ

рук. гр. Шкирева
нач. отд. Морозов
ГЛШ Глебов
гл. кон. Шапиро
нач. отд. Красавин

Ведомость материалов по рабочим чертежам марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

1935-85

Настроки	Наименования материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Песок строительный					
2	природный, м3	571140	113	-	39161	391,61
3	Портландцемент т	573110				
4	М300, т	573151	168	-	55,15	55,15
5	М400, т	573112	168	-	19,68	19,68
6	Итого цемента приведенного					
7	к М400, т		168	-	69,32	69,32
8	Кирпич строительный					
9	(включая камни), тыс.шт.	574120	798	-	139,6	139,6
10	Плитки керамические для					
11	полов (метлахские), м2	575240	055	-	128,63	128,63
12	Плитки кислотоупорные					
13	керамические, м2	575311	055	-	182,8	182,8
14	Материалы тепло- и звуко-					
15	изоляционные, м3	576000	113			
16	Линолеум (рулоны и плитки), м2	577100	055	-	25,91	25,91
17	Материалы рулонные кровель-					
18	ные и гидроизоляционные					
19	(материалы мягкие кровельные					
20	и изоляционные), м2	577400	055	-		
21	Рубероид, м2	577402	055	-	41088	41088,4
22	Толь кровельный и					
23	толь-кожа, м2	577404	055	-	5,5	5,5
24	Гидроизол, м2	577434	055	-	215,04	215,04

Име. № подл. Подпись и дата. Влаж. инв. №

Примечан

Име. №

ТП 901-3- 193.84

АР.ВМС

Лист

2

19135-05

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	сварные водогазопровод-					
3	ные (газовые), м	I38500	006	-		-
4	т	I38500	I68	2,0		2,0
5	Трубы стальные электро-					
6	сварные м	I37300	006	-		-
7	т.	I37300	I68	2,3		2,3
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

Привязка

Т.П.90I-3-193.84

ТХ-ВМ

Имя. №

Т.П.90I-3-193.84

ТХ-ВМ

Провер. Новик

Ст. инж. Кочергина

Рук. гр. Новик

ГИП

Гл. спец. Браславский

Нач. отд. Заплетокин

Ведомость потребности в материалах

Стадия Лист Листов

Р I 1

ЦНИИ-П инженерного
оборудования
г. Москвы

1959-05

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	нал и прокат листовой в нату-					
3	ральной массе, т					
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	сталь мелкосортная, т	095300	168	0,22		0,22
7	сталь среднесортная, т	095200	168	0,092		0,092
8	сталь крупносортная, т	095100	168	0,055		0,055
9	сталь кровельная, т	097400	168	0,315		0,315
10	сталь тонколистовая толщи-					
11	ной от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	0,237		0,237
12	Трубы стальные					
13	Трубы стальные водогазо-					
14	проводные, м	138500	006	492		492
15	т	138500	168	0,916		0,916
16	Радиаторы отопительные, экм	493510	084	138,3		138,3
17	Материалы лакокрасочные, кг	231000	166	66,6		66,6
18	Стеклопакань, тыс.м ²	595201	056	0,023		0,023
19	Изделия минераловатные					
20	теплоизоляционные, м ³	576200	113	0,5		0,5

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальное (нестыловых) конструкций и изделий

Привязки

Имя. №

Т.П.901-3- 193.84

ОВ.ВМ

Н.контр. Г.рачева
 Провер. Логинов
 Ст. инж. Карелина
 Рук. гр. Г.рачева
 Нач. отд. Шлятонов

Ведомость
 потребности в материалах

Стадия Лист Лист
 Р I I

ЦНИИЭП
 инженерного оборудо-
 вания г.Москвы

1955-05

Альбом У, часть 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса					
3	5x50 т	0932000000	I68		0041	0,041
4	4x40 т	0932000000	I68		0013	0,013
5	25x4 т	0932000000	I68		0079	0,079
6	Трубы стальные Ду-47, м	I300000000	006		II	II
7	Пластмассы, материалы и полуфаб-					
8	рикаты на основе полимериза-					
9	ционных смол.					
10	Трубы и детали трубопроводов					
11	из полиэтилена 40x4,3 м	224481I000	006		II0	II0
12	Трубы из винилпласта					
13	40x2,0 м	224482I000	0,6		200	200
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. №						
Пост. инв. №						
Инв. №						
Исполн.	Н. контр. Шерстякова	М				
	Провер. Гусева	Т				
Гл. инж.	Набиуллина	М				
	Рук. гр. Гусева	Т				
Инв. № подл.	Гл. инж. Шерстякова	М				
	Гл. спец. Ольшман	М				
	Нач. отд. Ланилов	М				

Привязан

Инв. №

ТП 901-3- 193.84 ЭМ ВМ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

1959-05

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат (сталь стержневая арматурная)					
2						
3	Сталь арматурная ГОСТ 5632-72					
4	в 6 ГОСТ 2590-71, т	0930090000	168		0,006	0,006
5	Пластмассы, материалы и полу-					
6	фабрикаты на основе полимериза-					
7	ционных смол. Трубы и детали					
8	трубопроводов из винилпласта					
9	40x2, м	2248210000	006		72	72
10	Коробка соединительная					
11	КСК-8, шт	3464741478	796		6	6
12	Коробка соединительная,					
13	КСК-16, шт	3464741481	796		3	3
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		
Имя. №					
	Н. конгр. Шерстякова		ТН 901-3-193.84		АТХ-ВМ
	Проверил Гусева		Ведомость потребности в материалах	Страниц	Лист
	Ст. инж. Набуллине			Р	1
	Рук. гр. Гусева			ЦНИИЭП инженерного оборудования	
	ГПП Шерстякова			г. Москва	
	Нач. отд. Данилов				

19595-05

Имя. № Подпись и дата Взам. инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок, ГОСТ 8509-72, 40x40x4, т	093200	168	-	00024	0,0024
4	Полоса, ГОСТ 103-76, 50x4, т	093200	168	-	00016	0,0016
6	Лента, ГОСТ6009-74, 30x3, т	093300	168	-	00007	0,0007
8	Итого в натуральном виде					
9	с учетом отходов (3,7%), т		168	-	00047	0,0047
10	Всего натуральной стали					
11	класса С38/23					
12	в том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	сталь мелкосортная, т	093300	168	-	00007	00007
15	сталь среднесортная, т	093200	168	-	0004	0004
16	канаты стальные					
17	Проволока, ГОСТ 3282-74, 08, м	125000	006	-	15	15
19	Провод, ГОСТ 3617-71, ПСО/4, м	125000	006	-	4,5	4,5

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. №

ТП 901-3-193.84

30.БМ

Н. Юнгов. Садым *Мамун*
 Прозр. Матвеева *Мамун*
 Ст. техн. Грицына *Мамун*
 Вод. инж. Матвеева *Мамун*
 Гл. спец. Гольцман *Мамун*
 Нач. отд. Денилов *Мамун*

Ведомость потребности
в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

Инд. № строки, листок, дата, выд. инв. №

Постройка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная водогазопровод-					
3	ная, ГОСТ 3262-75, 120, м	138500	006	-	I	I
4	Трубы пластмассовые					
5	Труба винилпластовая					
6	ТВ6-05-1646-73, 25х1,5,С					
7		22482I	008	-	0,05	0,05
8		22482I	I68	-	00085	0,0085
9	40х2,С	22482I	008	-	0,005	0,005
10		22482I	I68	-	00019	0,0019
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Мат. на подл. Подпись и дата. Элект. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-3- 193.84 30.ВМ Лист 2

1985-05

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винипластовая					
2	Ø 25 мм	22482I	006			10
3	Сталь угловая					
4	50x50x5	0930090000	006			15
5						
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."-- индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Име. №

ТП 902-3- 193.84

СС.ВМ

Н.контр. Парусова
 Проверил Сарьян
 Техник Голубева
 Рук. гр. Парусова
 Гл. спец. Баткилина
 Нач. отд. Данилов

Ведомость потребности
 в материалах

Стадия	Лист	Листов
РЛ	I	I

ЦНИИЭП инженерно-
 го оборудования
 Г.Москвы

1955-05