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.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

ЧАСТЬ 2

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Инв.№ 19595-05

gost.e-ecolog.ru

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 0-38

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.м3/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I.	Архитектурно-строительные чертежи.
Часть I	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента поз. т.п.901-3-192.84
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. 901-3-192.84
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. 901-3-192.84
Часть 2	Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента
Альбом IV.	Строительные изделия.
Часть I	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п. 901-3-192.84
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. 901-3-192.84
Часть 2	Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента
Альбом VI.	Спецификации оборудования.
Часть I	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента из т.п. 901-3-192.84
Часть 2	Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента

19535-05

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 А.Кетаов

Главный инженер проекта Р.Чичерина

13595-05

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
II	Т.П.90I-3-193.84 КЖ-ВМI	Ведомость потребности	4	
		в материалах		
II	Т.П.90I-3-193.84 КЖ-БМ2	Ведомость потребности	7	
		в материалах		
II	Т.П.90I-3-193.84 АР-ВМ	Ведомости потребности	I0	
		в материалах		
II	Т.П.90I-3-193.84 ТХ-ВМ	Ведомость потребности	I2	
		в материалах		
II	Т.П.90I-3-193.84 СВ-ВМ	Ведомость потребности	I3	
		в материалах		
II	Т.П.90I-3-193.84 ЭМ-ВМ	Ведомость потребности	I4	
		в материалах		
II	Т.П.90I-3-193.84 АТХ-ВМ	Ведомость потребности	I5	
		в материалах		
II	Т.П.90I-3-193.84 ЭО-ВМ	Ведомость потребности	I6	
		в материалах		
II	Т.П.90I-3-193.84 СС-ВМ	Ведомость потребности	I8	
		в материалах		

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Т.П.90I-3-193.84

Провер.	Новик	
Ст.инж.	Кочергина	
Рук.гр.	Новик	
ГИП	Чичерина	
Гл.спец.	Браславский	
Нач.отд.	Заплетокин	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стад.	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

12595-05

Альбом V, часть 2

№ 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 ар-					
3	матурная по диаметрам и классам					
4	Класса AI, т	093009	I68		I,068	I,068
5	Ø 6		168		0,263	
6	Ø 8		168		0,7I5	
7	Ø I0		168		0,090	
8	Класса AII, т		I68		I,907	I,907
9	Ø I0		168		I.6I2	
10	Ø I2		168		0,295	
11	Класса AIII, т		168	0,I23	I5232	I5,355
12	Ø 6		168	0,007	0,I57	
13	Ø 8		168	0,06I	0,253	
14	Ø I0		168		4,540	
15	Ø I2		168		5,I45	
16	Ø I4		168		0,539	
17	Ø I6		168		3.450	
18	Ø I8		168	0.055	I,I48	
19	Всего стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, т		168	0.I23	I3207	I8,330

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-03-193.84 КЖ.ВМ1

Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ГИП Левина

гл.кон. Шапиро

нач.отд. Красавин

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

18535-05

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	I9,5I7
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	I6,6I0
11	Сталь среднесортная, т	095200	168		0,20I	0,20I
12	Сталь крупносортная, т	095100	168		0,I45	0,I45
13	Балки, швеллеры, т	092500	168		0,II5	0,II5
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,II8	0,II8
17	Итого стали, приведенной к					
18	классу A-I, т		I68			25,332
19	Итого стали, приведенной к					
20	классу C38/23, т		I68			I,I87
21	Итого стали, приведенной к					
22	классам AI и C38/23, т		I68			26,5I9
23	Цемент					
24	Портландцемент M400, т	573II2	I68			60,07

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 КЖ- ВМI

Лист 2

19535-05

Формат А4

№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			212,88
3	Песок строительный при-					
4	родный, м3	571140	113			159,66
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	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества (сталь стержневая					
3	арматурная по диаметрам и					
4	классам)					
5	Класса AI, т		168	I,I99		I,I99
6	Ø 6		I68	0,544		
7	Ø 8		168	0,369		
8	Ø I0		168	0,224		
9	Ø I2		168	0,062		
10	Класса AIII, т		168	8,953		8,953
11	Ø 6		168	0,757		
12	Ø 8		168	0,433		
13	Ø I0		168	I,572		
14	Ø I2		168	I,0I5		
15	Ø I4		168	0,689		
16	Ø I6		168	0,028		
17	Ø I8		168	0,054		
18	Ø 20		168	0,477		
19	Ø 22		168	I,627		
20	Ø 25		168	2,30I		

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-193.84 КН.В№2

ГИП	Левина	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИОМ инженерного оборудования. г. Москва

19535-05

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Класса АIУ, т	093006		0,808		0,808
2	∅ I2		I68	0,356		
3	∅ I4		168	0,452		
4	Класса ВрI, т	121400		3,I95		3,I95
5	∅ 3		I68	0,5I7		
6	∅ 4		168	I,I64		
7	∅ 5		168	I,4I5		
8	∅ 6		168	0,099		
9	Всего стали для армирования					
10	ж.б.конструкций, т		168			I4,I55
11	Сталь сортовая конструкционная					
12	прокат листовой, т		168	I0455		I0,455
13	Всего стали для армирования					
14	ж.б.конструкций, сортовой,					
15	конструкционной и проката					
16	листового в натуральной					
17	массе, т		168			24,6I0
18	В том числе по укрупненному					
19	сортаменту:					
20	Катанка, т	093400	168			5,585
21	Сталь мелкосортная, т	093300	168			5,839
22	Сталь среднесортная, т	095200	168			4,405
23	Сталь крупносортная, т	095100	168			5,0I2
24	Балки, швеллеры, т	092500	168			I,937

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-193.84 ВМ2

Лист 2

19535-05

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество кнд.	Количество всего
1	Сталь тонколистовая, т	097200	168			-
2	Сталь толстолистовая, т	097100	168			I 932
3	Итого стали, приведенной к					
4	классу A-I, т		168			20,273
5	Итого стали, приведенной к					
6	классу С38/23, т		168			I0,455
7	Итого стали, приведенной к					
8	классам AI и С38/23, т		168			30,728
9	Цемент					
10	Портландцемент					
11	М 400, т	573II2	I68			84,20
12	Инертные материалы					
13	Гравий, м3	57II20	II3			326,8
14	Песок строительный при-					
15	родный, м3	57II40	II3			245,4
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

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 деревообрабатыва-					
3	ющей промышленности	530000				
4	Блоки дверные в сборе					
5	(комплектно), м2	536II0	055	38,99	-	38,99
6	Блоки оконные в сборе					
7	(комплектно), м2	536I30	055	82,66	-	82,66
8	Плиты древесноволокнистые					
9	твердые, м2	553622	055	58,85	-	58,85
10	Пиломатериалы качественные					
11	(необрезные), м3	533I00	II3	9,63	-	9,63
12	Расход пиломатериалов в					
13	круглом лесе, м3		II3	I6,0I	-	I6,0I
14	Битумы нефтяные строительные					
15	твердых марок, т	025621	I68	-	I2,69	I2,69
16	Материалы лакокрасочные					
17	(белила, олифа и т.д.), кг	23I000	166		I9,67	I9,67
18	Инертные материалы					
19	Щебень, м3	57III0	II3	-	I947I	I94,7I
20	Гравий, м3	57II20	II3	-	57,5I	57,5I

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 901-3-193.84 АР.ВМЗ

рук.гр.	Шкирева	
нач.отд.	Морозова	
ГАП	Глебов	
гл.кон	Шапиро	
нач.отд.	Красавин	

Ведомость материалов по рабочим чертежам марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19535-05

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Песок строительный					
2	природный, м3	571140	113	-	3916I	3916,6I
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	-	12863	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
22	Толь кровельный и					
23	толь-кожа, м2	577404	055	-	5,5	5,5
24	Гидроизол, м2	577434	055	-	2150	215,04

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

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.90I-3-193.84 ТХ-ВМ

Т.П.90I-3-193.84 ТХ-ВМ

Провер.	Новик	
Ст. инж.	Кочергина	
Рук. гр.	Новик	
ГИП	Чичерина	
Гл. спец.	Браславский	
Нач. отд.	Заплетохин	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	1

ЦНИИЭП инженерного обсрудования г. Москвы

19595-05

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная и прокат листовой в нату-					
3	ральной массе, т					
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,22		0,22
7	сталь среднесортная, т	095200	I68	0,092		0,092
8	сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,055		0,055
9	сталь кровельная, т	097400	I68	0,3I5		0,3I5
10	сталь толстолистовая толщи-					
11	ной от I,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	0237		0,237
12	Трубы стальные					
13	Трубы стальные водогазо-					
14	проводные, м	I38500	006	492		492
15	т	I38500	I68	0,9I6		0,9I6
16	Радиаторы отопительные, экм	493510	084	I383		I38,3
17	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	66,6		66,6
18	Стеклоткань, тыс.м2	595201	056	0023		0,023
19	Изделия минераловатные					
20	теплоизоляционные, м3	576200	II3	0,5		0,5

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. №

Т.П.90I-3- 193.84 ОВ.ВМ

Н.контр.	Грачева	
Провер.	Логинов	
Ст.инж.	Карелина	
Рук.гр.	Грачева	
Нач.отд.	Платонов	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москвы

19535-05

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						
3	5х50	т	0932000000	168		0041	0,041
4	4х40	т	0932000000	168		0013	0,013
5	25х4	т	093200000	168		0079	0,079
6	Трубы стальные Ду-47,	м	1300000000	006		11	11
7	Пластмассы, материалы и полуфаб-						
8	рикаты на основе полимериза-						
9	ционных смол.						
10	Трубы и детали трубопроводов						
11	из полиэтилена 40х4,3	м	2244811000	006		110	110
12	Трубы из винипласта						
13	40х2,0	м	2244821000	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 №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-193.84 ЭМ ВМ

Н. контр.	Шерстякова	
Провер.	Гусева	
Ст. инж.	Набиулина	
Рук. гр	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл. спец.	Гольцман	
Нач. отд.	Данилов	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москвы

19595-05

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сортовой прокат (сталь стер-					
2	жневая арматурная)					
3	Сталь арматурная ГОСТ5632-72					
4	∅ 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 винипласта					
9	40х2 , 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-193.84 АТХ-ВМ

Н.контр.	Шерстякова		
Проверил	Гусева		
Ст.инж.	Набиулина		
Рук.гр.	Гусева		
ГИП	Шерстякова		
Нач.отд.	Данилов		

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москвы

19535-05

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок, ГОСТ 8509-72,					
3	40х40х4, т	093200	I68	-	00024	0,0024
4	Полоса. ГОСТ I03-76,					
5	50х4, т	093200	I68	-	00016	0,0016
6	Лента, ГОСТ6009-74,					
7	30х3, т	093300	I68	-	00007	0,0007
8	Итого в натуральном виде					
9	с учетом отходов (3,7%), т		I68	-	00047	0,0047
10	Всего натуральной стали					
11	класса С38/23					
12	в том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	00007	00007
15	сталь среднесортная, т	093200	I68	-	0004	0004
16	канаты стальные					
17	Проволока, ГОСТ 3282-74,					
18	08, м	I25000	006	-	I5	I5
19	Провод, ГОСТ 36I7-7I,					
20	ПС0/4, м	I25000	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 ЭО.БМ

Н.контр. Садым	
Провер. Матвеева	
Ст.техн. Грицына	
Вед.инж. Матвеева	
Гл.спец. Гольцман	
Нач.отд. Данилов	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москвы

19595-05

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная водогазопроводная, ГОСТ 3262-75, II20, м	I38500	006	-	I	I
4	Трубы пластмассовые					
5	Труба винипластовая					
6	ТУ6-05-I646-73, 25хI,5,С					
7	км	22482I	008	-	0,05	0,05
8	т	22482I	I68	-	00085	0,0085
9	40х2,С км	22482I	008	-	0,005	0,005
10	т	22482I	I68	-	00019	0,0019
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-193.84 ЭО.ВМ

Лист 2

15525-05

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба винипластовая					
2	∅ 25 мм	2248211	006			10
3	Сталь угловая					
4	50х50х5	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."-- индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-193.84 СС.ВМ

Н.контр.	Парусова		
Проверил	Сарьян		
Техник	Голубева		
Рук.гр.	Парусова		
Гл.спец.	Гаткилин		
	Данилов		

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РД	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москвы

19595-05

gost.e-ecolog.ru

Формат А4