

шкч. (2-92)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-6.84

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ
ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОПШ-352К-03

АЛЬБОМ IX

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

19746-09

ЦЕНА 0-44

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать IV 1957.

Заказ № 5093 Тираж 250 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-6.84

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6
ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-352К-03

Состав проекта

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения.
Конструкции железобетонные и металлические
- Альбом IV - Строительные изделия
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной
зоны и заготовительного участка
- Альбом VI - Электротехническая часть (задание заводу-
изготовителю) и нестандартизированное
оборудование
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
- Альбом X - С м е т ы
- Альбом XI - Показатели изменения сметной стоимости

АЛЬБОМ IX

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 280 от 23 сентября
1983 г.

Введен в действие институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 67

от 8 июня 1984г

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаев

В.Алаев

19446-09 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	4	
ОВ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ОВ	5	
ВК.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ВК	6	
АР.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АР	7	
КЖ.ВМ1	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции	10	
КЖ.ВМ2	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Монолитные конструкции	13	
КЖ.ВМ3	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Металлоконструкции	16	
ЭМ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ	17	
АТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	18	
ЭО.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭО	19	

ПРИВЯЗАН

Изм. №

ТП 902-5-6.84

ВМ

ст. инж. Малых *Малых*
рук. гр. Кобазева *Кобазева*
ГМП. Адаев *Адаев*
гл. спец. Сирота *Сирота*
нач. отд. Гольдман *Гольдман*

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал.	Лист	Листов
ПР	1	2

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

1976-09 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы водопроводные					
3	(газовые) М	I38500	006	86	-	86
4	Т	I38500	I68	0,200	-	0,200
5	Трубы электросварные					
6	М	I37300	006	I85	-	I85
7	Т	I37300	I68	I,20	-	I,200
8	Трубы электросварные					
9	М	I38300	006	I73	-	I73
9	Т	I38300	I68	2,95	-	2,95
9	Всего труб стальных					
10	Т		I68	4,35	-	4,35
10	Крепление трубопроводов					
11	Т		I68	0,100	-	0,100
11	Трубы чугунные					
12	Трубы чугунные напорные					
13	(водопроводные) Т	I46100	I68	0,036	-	0,036
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			
Име. №2						
			ТШ 902-5-6.84			ТХ.ВМ
провер. Кобазева	<i>Кобазева</i>					
ст. инж. Малых	<i>Малых</i>					
рук. гр. Кобазева	<i>Кобазева</i>					
инж. Адаев	<i>Адаев</i>					
гл. спец. Сзрота	<i>Сзрота</i>					
нач. отд. Гольдман	<i>Гольдман</i>					
			ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия РП	Лист I	Листов I
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой в натуральной					
3	массе: т	095000	I68	0,457	0,02	0,477
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,2317	0,006	0,2377
7	сталь среднесортная, т	095200	I68	0,1354	0,008	0,1434
8	сталь крупносортная, т	095100	I68	0,0897	0,006	0,0957
9	сталь кровельная, т	097400	I68	0,348	-	0,348
10	сталь тонколистовая толщиной					
11	от $\delta = 0,55$ до 3,9 мм т	097200	I68	0,384	0,032	0,416
12	Сталь толстолистовая рядовых					
13	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,273	0,1	0,373
14	Листы асбестоцементные усилен-					
15	ного профиля, тыс. услов. плиток	57812500	732	0,18	-	0,18
16	Трубы стальные электросварные, м	I37300	006	341	-	341
17	т	I37300	I68	0,393	-	0,393
18	Трубы стальные водопровод-					
19	ные, м	I38500	006	7,5	-	7,5
20	т	I38500	I68	0,01	-	0,01

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. №						
				Ш 902-5-6.84		ОВ.ВМ
				ВМ к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стадия РП	Лист I
Исполн. Кукушкина						Листов 2
рук. гр. Тарасова					ЦНИИПИ инженерного оборудования г. Москва	
ИИ Горбачев						
Нач. отд. Платонов						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Масляная краска, м ²	28I000	055	97,0	-	97,0
2	Лакостеклоткань, м ²	577400	055	49,5	-	49,5
3	Минеральная вата, м ³	576II0	II3	0,85	-	0,85
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТН 902-5-6.84

Лист

2

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы сварные водогазопровод-					
3	ные (газовые) М	I38500	006	I85	-	I85
4	Т	I38500	I68	0,365	-	0,365
5	Крепление трубопроводов					
6	СтЗ Т		I68	0,035	-	0,035
7	Трубы чугунные					
8	Трубы чугунные канализацион-					
9	ные и фасонные части к ним М	492500	006	I20	-	I20
10	Т	492500	I68	I,455	-	I,455
11	То же М	I46I00	006	8	-	8
12	Т	I46I00	I68	0,099	-	0,099
13	Всего труб чугунных Т		I68	I,550	-	I,550
14	Санитарно-техническое оборудо-					
15	вание					
16	Умывальники ШТ		796	4	-	4
17	Унитазы ШТ		796	2	-	2
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. №							
провер. Малых	Мал-						
инж. Романова	Роман-						
рук. гр. Кобазева	Кобаз-						
ГИП Алаев	Алаев						
гл. спец. Сирота	Сирот						
нач. отд. Гольдман	Гольдман						
				ТН 902-5-6.84			ВК.ВМ
				ВМ к основному комплекту чертежей марки ВК	Стадия РП	Лист I	Листов I
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Песок строительный					
2	природный м3	571140	113	-	113,90	113,9
3	Цемент	573000				
4	Портландцемент т	573110				
5	М300 т	573151	168	-	27,64	27,64
6	М400 т	573112	168	-	6,09	6,09
7	М500 т	573113	168	-	0,60	0,60
8	М600 т	573115	168	-		
9	Итого цемента приведенного					
10	к М400 т		168	-	31,63	31,63
11	Известь строительная т	574410	168	-	0,09	0,09
12	Кирпич строительный					
13	(включая камни) тыс.шт.	574120	798	-	48,27	48,27
14	Плитки керамические глазури-					
15	ванные для внутренней облицовки					
16	стен с фасонными деталями м2	575210	055	-	11485	114,85
17	Плитки керамические для полов					
18	(метлахские) м2	575240	055	-	0,60	0,60
19	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577100	055	-	12813	128,13
20	Материалы рулонные кровельные и					
21	гидроизоляционные (материалы					
22	мягкие кровельные и изоляцион-					
23	ные) м2	577400	055	-		
24						

Привязан

Инв. №			

ТН 902-5-6.84

АР.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Рубероид м2	577402	055		14273	1427,3
2	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055	-	75,08	75,08
3	Гидроизол м2	577434	055	-	324,88	324,88
4	Стекло оконное (заводской ассор-					
5	ТИМЕНТ) м2	59II20	055	-	96,24	96,24
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТШ 902-5-6.84

АР.ВМ

Лист

3

(IX)

II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций.					
2						
3	Сталь арматурная класса АІ т		І68	0,80	-	0,80
4	Сталь арматурная класса АІІ т		І68	0,06	-	0,06
5	Сталь арматурная класса АІІІ т	093004	І68	3,73	-	3,73
6	Сталь арматурная класса					
7	АІ-ІV т		І68	І,77	-	І,77
8	Всего стали для армирования железобетонных конструкций					
9			І68	6,36	-	6,36
10	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой					
11			І68	І,55	-	І,55
12	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе					
13			І68	7,9І	-	7,9І
14	В том числе по укрупненному сортаменту:					
15	Катанка т	093400	І68	І,69	-	І,69
16	Сталь мелкосортная т	093300				
17		095300	І68	2,72	-	2,72

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

				Привязан			
Инв. №							
				ТШ 902-5-6.84		КЖ.ВМІ	
рук. гр	Баранова	<i>[подпись]</i>		ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции	Стация	Лист	Листов
ГИП	Сычев	<i>[подпись]</i>			РП	І	3
гл. кон	Шапиро	<i>[подпись]</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования		
нач. отд.	Красавин	<i>[подпись]</i>			Г. Москва		

1974-09 12

(IX)

I2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь среднесортная т	093200				
2		095200	I68	I,92	-	I,92
3	Сталь крупносортная т	093100				
4		095100	I68	I,26	-	I,26
5	Сталь тонколистовая от					
6	I,9 до 3,9 мм т	097200	I68	0,03	-	0,03
7	Сталь толстолистовая рядовых					
8	марок (от 4 мм) т	097100	I68	0,28	-	0,28
9	Металлоизделия промышленного					
10	назначения (метизы)					
11	Проволока стальная низкоугле-					
12	родистая обыкновенного качест-					
13	ва для железобетона т	I2I300	I68	I,5	-	I,5
14	Итого стали для армирования					
15	к.б. конструкций, сортовой кон-					
16	струкционной, проката листового					
17	и метизы в натуральной массе т		I68	9,4	-	9,4
18	Итого стали, приведенной к					
19	классу АІ т		I68	9,87	-	9,87
20	Итого стали, приведенной к					
21	СтЗ т		I68	I,55	-	I,55
22	Итого стали, приведенной к					
23	классу АІ и СтЗ т		I68	II,42	-	II,42
24	Цемент					

Привязан

Инв. №

ТН 902-5-6.84

КЖ.ВМІ

Лист

2

19746-09 13

(IX)

I3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Портландцемент	573II0	I68			
2	M300 т	573I5I	I68	9,63	-	9,63
3	M400 т	573II2	I68	48,6	-	48,6
4	M600 т	573II4	I68	5,9	-	5,9
5	Итого цемента, приведенного					
6	к марке 400 т		I68	64,3	-	64,3
7	Инертные материалы					
8	Гравий м3		II3	I90,8	-	I90,8
9	Песок строительный при-					
10	родный м3		II3	I43,1	-	I43,1
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-6.84

КЖ.ВМІ

Лист

3

19746-09 14

(IX)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования желе-					
2	зобетонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса АІ т		І68	-	І,33	І,33
4	∅ 6		І68	-	0,43	0,43
5	∅ 8		І68	-	0,88	0,88
6	∅ І0		І68	-	0,02	0,02
7	Сталь арматурная класса АІІ т		І68	-	3,05	3,05
8	∅ І0		І68	-	0,70	0,70
9	∅ І2		І68	-	0,7І	0,7І
10	∅ І6		І68	-	І,64	І,64
11	Сталь арматурная класса АІІІ т	093004	І68	-	0,64	0,64
12	∅ 8		І68	-	0,0І	0,0І
13	∅ І0		І68	-	0,20	0,20
14	∅ І2		І68	-	0,І0	0,І0
15	∅ І6		І68	-	0,33	0,33
16	Всего стали для армирования					
17	железобетонных конструкций т		І68	-	5,02	5,02
18	Сталь сортовая, конструкцион-					
19	ная и прокат листовой т		І68	-	0,39	0,39
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			
Имв. №							
				ТІ 902-5-6.84			КК.ВМ2
рук. гр. Баранова				ВМ к основному комплекту чертежей марки КК. Монолитные конструкции	Стадия	Лист	Листов
ГІП Сычев					РІ	І	3
гл. кон. Шапиро					ЦНИИЭП инженерного оборудования		
нач. отд. Красавин					Г. МОСКВА		

19746-09 15

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной и					
4	проката листового в натураль-					
5	ной массе т		I68	-	5,4I	5,4I
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка т	093400	I68	-	I,3I	I,3I
9	Сталь мелкосортная т	093300				
10		095300	I68	-	3,7I	3,7I
11	Сталь среднесортная т	093200				
12		095200	I68	-	0,34	0,34
13	Сталь крупносортная т	093I00				
14		095I00	I68	-	0,05	0,05
15	Итого стали приведенной к					
16	классу AI т		I68	-	6,00	6,00
17	Итого стали, приведенной к					
18	классу СтЗ т		I68	-	0,39	0,39
19	Итого стали, приведенной к					
20	классам AI и СтЗ т		I68	-	6,39	6,39
21	Цемент					
22	Портландцемент	573II0				
23	M300 т	573I5I	I68	-	10,86	10,86
24	M400 т	573II2	I68	-	30,I	30,I

Привязан

Инв. №

ТН 902-5-6.84

КК.ВМ2

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Гравий, м3	57II20	II3	-	I2290	I22,90
3	Песок строительный, м3	57II40	II3	-	92.17	92,17
4	природный					
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-5- 6.84

КЖ.ВМ2

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Балки и швеллеры	092500	I68	-	0,07	0,07
2	Катанка т	095400	I68	-	0,01	0,01
3	Сталь мелкосортная т	093300				
4		095300	I68	-	0,06	0,06
5	Сталь крупносортная т	093100				
6		095100	I68	-	0,39	0,39
7	Сталь толстолистовая т	097100	I68	-	0,04	0,04
8	Сталь гонколистная					
9	кровельная т	094400	I68	-	0,60	0,60
10	Итого стали в натуральной					
11	массе т		I68	-	I,17	I,17
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			
Инд. №							
				Т.П. 902-5-6.84	КЕ.ВМЗ		
рук. гр. Баранова	<i>Baranova</i>			ВМ к основному комплекту чертежей марки КБ. Металлоконструкции	Стадия	Лист	Листов
УИП Сычев	<i>Sychev</i>				РП	I	I
гл. кон. Шапиро	<i>Shapiro</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудования		
нач. отд. Красавин	<i>Krasavin</i>				г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы неметаллические					
2	Труба полиэтиленовая					
3	ГОСТ 18599-73					
4	25x2,0 м	224811	006	25	-	25
5	т		168	0,004		0,004
6	Труба винипластовая					
7	TU6-05-1573-72					
8	25x1,5 м	224821	006	150	-	150
9	т		168	0,025		0,025
10	Трубы стальные					
11	Труба стальная электросварная					
12	20x2,5 м	130300	205	5	-	5
13	т			0,008		0,008
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			
Инд. №						
			ТП 902-5-6.84		ЭМ.ВМ	
Н.контр. Боева	<i>р.ел.а</i>		ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж. Ларионов	<i>ва.Лар</i>			РП	I	I
рук. гр. Боева	<i>Букова</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания г. Москва		
Гл. спец. Гольцман	<i>Г</i>					
Нач. отд. Данилов	<i>Д</i>					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Металлорукав РЗЦХ-50 км	I27900	205	0,004	-	0,004
2	Трубы неметаллические					
3	Труба полиэтиленовая					
4	ГОСТ 18599-73					
5	25x2,0 м	2248II	006	5	-	5
6	Труба винилпластовая т		I68	0,00I	-	0,00I
7	TУ6-05-1573-72					
8	25xI,5 м	22482I	006	10	-	10
9	т		I68	0,00I	-	0,00I
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	
Имя. №				
			ТП 902-5-6.84	АТХ.ВМ
Н.контр. Боева	<i>Боева</i>			
Инж. Банцеров	<i>Банцеров</i>			
Рук. гр. Боева	<i>Боева</i>		ВМ к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия РП
Гл. спец. Гольман	<i>Гольман</i>			Лист I
Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>			Листов I
				ЦНИИЭИ инженерного оборудо- вания г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Канаты стальные (трос)					
2	Проволока стальная Ø8мм,					
3	ГОСТ 3282-74 м	I2500	006	-	40	40
4	Провод стальной одно-					
5	проволочный ПСО-4,					
6	ГОСТ 3617-71 м	I2500	006	-	70	70
7	Трубы пластмассовые					
8	Труба полиэтиленовая легкого					
9	типа МРТУ-6 №05-919-67					
10	6-15-ППП м	2248II	006	-	90	90
11	6-25-ППП м	2248II	006	-	70	70
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 902-5-6.84		ЭО.ВМ	
н. контр. Панфилова	<i>М.М. Панфилова</i>			ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стадия	Лист	Листов
провер. Грицына	<i>М.М. Грицына</i>				РП	I	I
инж. Садым	<i>Садым</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудования		
г. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>				г. Москва		
науч. отд. Данилов	<i>Данилов</i>						

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винипластовая					
2	∅ 25 мм	22482I	008			0,015
3	Сталь угловая					
4	50x50x5	0930090000	008			0,005
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

Привязан

Инв. №

ТШ 902-5-6.84

СС.ВМ

н. контр. Парусова *Парусова*

провер. Сарьян *Сарьян*

техн. Голубева *Голубева*

рук. гр. Парусова *Парусова*

гл. спец. Баткина *Баткина*

нач. отд. Данилов *Данилов*

ВМ к основному комплекту
чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва