

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90Г-3-184.83

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ  
С БАРАБАННЫМИ СЕТКАМИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ  
ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.  
МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

ЧАСТЬ 2

ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК  
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал

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

Заказ № 2054 инв. № 19216-09 тираж 280

Сдано в печать 16/VI 1984 г. цена 0-88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3 -184.83

Блок входных устройств и контактных осветлителей с барабанными сетками для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА



- Альбом I - Архитектурно-строительная часть отделения контактных осветлителей  
Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части отделения контактных осветлителей  
Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация отделения контактных осветлителей  
Альбом IV - Задание заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства и щиты автоматизации отделения контактных осветлителей  
Альбом V - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части отделения барабанных сеток  
Альбом VI - Строительные изделия. Часть I - Отделение контактных осветлителей  
Часть 2 - Отделение барабанных сеток  
Альбом VII - Ведомости потребности в материалах. Часть I - Отделение контактных осветлителей  
Часть 2 - Отделение барабанных сеток  
Альбом VIII - Спецификация оборудования. Часть I - Отделение контактных осветлителей  
Часть 2 - Отделение барабанных сеток  
Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования. Часть I - Отделение контактных осветлителей  
Часть 2 - Отделение барабанных сеток  
Альбом X - С м е т ы  
Часть I - Отделение контактных осветлителей  
Часть 2 - Отделение барабанных сеток

АЛЬБОМ VII  
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 № 81 от 23.09.1983г.

Гл. инженер института  
Гл. инженер проекта

 А.Кетаев  
 Р.Чичерина

ФОРМАТ	Обозначение	Наименование	№ СТР	Примечание
II	ТП 90I- AP-ВМ	Ведомость потребности в материалах	3	
II	ТП 90I- КЖ-ВМ1	Ведомость потребности материалов на изготовление монолитных ж/б конструкций	5	
II	ТП 90I- КЖ-ВМ2	Ведомость потребности материалов на изготовление сборных ж/б конструкций	9	
II	ТП 90I- ВК-ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта ВК	13	
II	ТП 90I- ОВ-ВМ	Ведомость потребности в материалах основного комплекта ОВ	14	
II	ТП 90I- ЭМ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	15	
II	ТП 90I- АТХ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	16	
II	ТП 90I- ЭО-ВМ	Ведомость потребности в материалах	17	
II	ТП 90I- СС-ВМ	Ведомость потребности в материалах	18	

Взл. инж. П.

Подпись и дата

Инв. № докум.

Вед. инж. Новик *Новик*  
 Г.я. инж. Чичерина *Чичерина*  
 Г.я. спец. Браславский *Браславский*  
 Нач. отд. Заплетокин *Заплетокин*

ТП 90I- 3-184.83

Содержание альбома

Страница	Лист	Листов
Р	Г	Г

ЦНИИЭП  
 инженерного оборудования  
 г. Москва

19216-09



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Материалы лакокрасочные					
2	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000	I66	-	I3,90	
3	Кирпич строительный					
4	(включая камни) тыс.шт.	574I20	798	-	II7I9	
5	Плитки керамические глазурован-					
6	ные для внутренней облицовки					
7	стен с фасонными деталями, м2	5752I0	055	-	22,50	
8	Плитки керамические для полов					
9	(метлахские) м2	575240	055	-	I44I27	
10	Материалы тепло и звукоизоля-					
11	ционные м3	576000	II3	-		
12	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577I00	055	-	I5,30	
13	Материалы рулонные кровельные					
14	и гидроизоляционные (материалы					
15	мягкие кровельные и изоляцион-					
16	ные) м2	577400	055			
17	Рубероид м2	577402	055	-	247058	
18	Гидроизол м2	577434	055	-	337456	
19	Стекло оконное					
20	(заводской ассортимент) м2	59II20	055	-	7I,99	
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №  
Ина. № подл. Подпись и дата

Привязан

Ина. №

ТП 90I- 3-184.83

АРВМ

Лист  
2

18216-03

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	-	I6,92	
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок, т	02562I	I68	-	6,37	
4	Сталь для армирования					
5	железобетонных конструкций					
6	Сталь арматурная					
7	класса А-I, т		I68	-	I6,38	
8	∅ 6		I68	-	0,3I	
9	∅ 8		I68	-	I5,49	
10	∅ I0		I68	-	0, I6	
11	∅ I2		I68	-	0,025	
12	∅ I6		I68	-	0, I55	
13	∅ I8		I68	-	0,24	
14						
15	Сталь арматурная					
16	класса А-II, т		I68	-	32,00	
17	∅ I0		I68	-	4,28	
18	∅ I2		I68	-	7,48	
19	∅ I4		I68	-	I7,74	
20	∅ I6		I68	-	2,50	

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

Привязан

ТН 90I-3-I84.83

КБВМИ

Рук. гр. Шкирева *Шкирева*  
 Нач. отд. Морозова *Морозова*  
 Рук. гр. Антонова *Антонова*  
 ГИП Кузнецов *Кузнецов*  
 Гл. констр. Шапиро *Шапиро*  
 Нач. отд. Красавин *Красавин*

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КБ Монолитные конструкции

Студия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования г. Москва

13216-03

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная					
2	класса А-III, т	093005	I68	-	0,40	
3	∅ 8		I68	-	0,20	
4	∅ 12		I68	-	0,13	
5	∅ 18		I68	-	0,07	
6	Всего стали для армирования					
7	ж/б конструкций, т		I68	-	48,78	
8						
9	Сталь сортовая конструкционная					
10	и прокат листовой, т		I68	-	4,00	
11						
12	Всего стали для армирования					
13	ж/б конструкций, сортовой кон-					
14	струкционной и проката листо-					
15	вого в натуральной массе, т		I68	-	52,78	
16	В том числе по укрупненному					
17	сортаменту:					
18	катанка, т	093400	I68	-	16,00	
19	Сталь мелкосортная, т	093300				
20		095300	I68	-	32,78	
21	Сталь среднесортная, т	093200				
22		095200	I68	-	0,02	
23	Сталь крупносортная, т	093100				
24		095100	I68	-	3,14	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			
ТП 90I- 3-184.83			КЖВМІ
			Лист 2

19216-09

Формат А4



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Балки и швеллеры, т	092500	168	-	0,44	
2	Сталь толстолистовая рядовых					
3	марок (от 4 мм), т	097100	168	-	0,40	
4	Итого стали приведенной					
5	к классу А-I, т		168	-	55,70	
6	Итого стали, приведенной					
7	к классу С 38/23, т		168	-	4,00	
8	Итого стали, приведенной					
9	к классам А-I и С 38/23, т		168	-	59,70	
10						
11	Трубы стальные					
12	Трубы нефтепроводные					
13	электросварные (диаметром					
14	от 114 до 480 мм), т	138300	168	-	0,25	
15	Трубы сварные больших					
16	диаметров (свыше 480 мм), т	138100	168	-	1,06	
17	Всего труб стальных, т		168	-	1,31	
18						
19	Цемент					
20	Портландцемент	573110				
21	М-300, т	573151	168	-	83,41	
22	М-400, т	573112	168	-	15856	
23	М-500, т	573113	168	-	0,05	
24						

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-184.83

КВЭМІ

Лист

3

19216-03

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого цемента, приведенного					
2	к марке М-400, т		И68	-	23370	
3	Инертные материалы					
4	Щебень, м3	57ИИ0	ИИ3	-	22640	
5	Гравий, м3	57ИИ20	ИИ3	-	37840	
6	Песок строительный					
7	природный, м3	57ИИ40	ИИ3	-	66090	
8	Заполнители пористые м3	57И200	ИИ3	-	54,67	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан


Инд. №

ТП 901-3-184.83

КУБВИ

Лист 4

19216-09

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3	Сталь арматурная					
4	класса А-I, т		I68	I,07	0,005	I,075
5	Ø 6, т		I68	-	0,005	
6	Сталь арматурная					
7	класса А-II, т		I68	I,6I	0,025	I,635
8	Ø 10, т		I68	-	0,025	
9	Сталь арматурная					
10	класса А-III, т		I68	10,800	0,180	10,98
11	Ø 8, т		I68	-	0,005	
12	Ø 10, т		I68	-	0,03	
13	Ø 12, т		I68	-	0,14	
14	Ø 14, т		I68	-	0,005	
15	Сталь арматурная					
16	класса А-IV т		I68	4,10	-	4,10
17	Всего стали для армирова-					
18	ния ж/б конструкций, т		I68	17,580	0,21	17,79
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 901-3-184.83

КЖ ВМ2

Рук. гр. Антонова *Ant*  
 Инж. Кузнецов *Kuz*  
 Л. контр. Шапиро *Shap*  
 Нач. отд. Красавин *Kras*

Ведомость материалов по  
 рабочим чертежам основно-  
 го комплекта марки КЖ.  
 Сборные конструкции.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4
ЦНИИЭП		
инженерного оборудо- вания г. Москва		

19216-09

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная и прокат листовой, т		168	9,44	1,61	11,05
3	Всего стали для армирования					
4	ж/б конструкций, сортовой					
5	конструкционной и проката					
6	листового в натуральной					
7	массе, т		168	27,02	1,82	28,84
8	В том числе по укрупненному					
9	сортаменту:					
10	Катанка, т	093400	168	2,57	0,01	2,58
11	Сталь мелкосортная, т	093300				
12		095300	168	6,48	0,20	6,68
13	Сталь среднесортная, т	093200				
14		095200	168	8,53	-	8,53
15	Сталь крупносортная, т	093100				
16		095100	168	6,84	1,28	7,12
17	Балки, швеллеры	092500	168	2,78	0,015	2,795
18	Сталь толстолистовая					
19	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	0,82	0,315	1,135
20	Металлоизделия промышлен-					
21	ного назначения (метизы)					
22	Проволока стальная низко-					
23	углеродистая обыкновенного					
24	качества для ж/б (класса В-I), т	121300	168	1,68	-	1,68

Иив. № подл. Подпись и дата

Иив. № инв. №

Привязан

Иив. №

ТН 901-3-184.83

КЖ ВМ2

Лист

2

13216-09

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Проволока стальная					
2	низкоуглеродистая перио-					
3	дического профиля класса					
4	Вр-I, т	I2I400	I68	0,98	-	0,98
5	Итого металлоизделий					
6	промышленного назначения, т		I68	2,66	-	2,66
7	Итого стали для армирова-					
8	ния ж/б конструкций, сорто-					
9	вой конструкционной, прока-					
10	та листового и метизы в					
11	натуральной массе, т		I68	29,68	I,82	3I,50
12	Итого стали, приведенной					
13	к классу А-I, т		I68	30,84	0,305	3I,145
14	Итого стали, приведенной					
15	к классу С38/23, т		I68	9,44	I,6I	II,05
16	Итого стали, приведенной					
17	к классам А-I и С38/23, т		I68	40,28	I,9I5	42,195
18	Цемент					
19	Портландцемент	573II0				
20	М 300, т	573I5I	I68	I2,5	-	I2,5
21	М 400, т	573II2	I68	I05,2	-	I05,2
22	М 500, т	573II3	I68	I3,6	-	I3,6
23	Итого цемента, приведенного					
24	к марке М400, т		I68	I3I,4	-	I3I,4

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Лист 90I-3-184.83

КВБ БМ2

Лист

3

19216-09

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Гравий, м3	57II20	II3	189,9	-	189,9
3	Песок строительный					
4	природный, м3	57II40	II3	189,1	-	189,1
5	Песок искусственный м3		II3	96,3	-	96,3
6	Заполнители пористые, м3		II3	173,5	-	173,5
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 901-3-184.83	КСМ ВМ2	Лист 4
-----------------	---------	-----------

19216-09

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные водогазо-					
2	проводные м	I38500	006	85		85
3	т	I38500	I68	0,180		0,180
4	Трубы стальные					
5	электросварные м	I37300	006	55		55
6	т	I37300	I68	0,5II		0,5II
7	Трубы из полиэтилена м	2248II	006	64		64
8	т	2248II	I68	0,134		0,134
9	Трубы чугунные					
10	канализационные м	492500	006	34		34
11	т	492500	I68	0,430		0,430
12	Оборудование					
13	санитарно-техническое					
14	Умывальник шт	494400	796	2		2
15	Унитаз шт	496500	796	2		2
16	Ревизия шт	492500	796	4		4
17	Воронка водосточная шт		796	4		4
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

Изм. №	подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
				Инв. №			
				ТП 90I- 3-184.83			
				ВК.ВМ			
Изм. №	подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вед. инж. ТОВИК <i>Шолов</i>	Стадия	Лист	Листов
				Гл. инж. Черина <i>Yaret</i>	Р	1	1
				Гл. спец. Брацлавский <i>Брацлавский</i>	ЦНИУЭП инженерного оборудования г.Москва		
Нач.отд. Заплежин <i>Заплежин</i>							

19216-09

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная и прокат листовой в нату-					
3	ральной массе, т		168	0,622		
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	сталь мелкосортная, т	095300	168	0,037		
7	сталь среднесортная, т	095200	168	0,015		
8	сталь крупносортная, т	095100	168	0,009		
9	сталь кровельная, т	097400	168	0,093		
10	сталь толстолистовая, т	097100	168	0,061		
11	сталь тонколистовая толщиной					
12	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	0,407		
13	Трубы стальные					
14	Трубы стальные водопровод-					
15	ные, м	138500	006	588		
16	т	138500	168	1,2		
17	Радиаторы отопительные, экм	493510	084	15155		
18	Материалы лакокрасочные, кг	231000	166	55		
19						
20						

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

Изм. № подл. Подпись и дата	Взам. инв. №				
	Изм. №				
	Изм. №				
	Изм. №				
	Изм. №				
Изм. № подл. Подпись и дата	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
	Н. контр. Грачева <i>Грач</i>	Проверял Карелина <i>Кар</i>	Ст. инж. Логинов <i>Лог</i>	Рук. гр. Грачева <i>Грач</i>	Нач. отд. Платонов <i>Плат</i>

Привязан			
ТШ 901- 3-184.83		ОВВМ	
Ведомость потребности в материалах	Стадир	Лист	Листов
	Р	1	1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

15216-03



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Пластмассы и материалы и полу-					
2	фабрикаты на основе полимери-					
3	зационных смол	224000				
4	Трубы и детали трубопроводов					
5	из полиэтилена					
6	32x1,8 м	224811	006	75		75
7	Трубы из винипласта					
8	32x1,8 м	224821	006	145		145
9	Профиль монтажный					
10	-образный K238Y2,	3449616181	796	12		12
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

Изм. №	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв №		Привязан	
				Изм. №		
				Н/контр. Шерстякова	ТП 901- 3-184.83	ЭМ.ВМ
				Провер. Полевщикова		
				Инж. Боронко		
				Рук. гр. Полевщикова	Ведомость потребности в материалах	Стадия
				ГИП Шерстякова		Лист
				Гл. спец. Гольцман		Листов
				Нач. отд. Данилов		Р
						И
						И

19216-09

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат(черных металлов)готовый	090000				
2	Сортовой прокат обыкновенного					
3	качества					
4	Сталь круглая горячекатанная					
5	∅ 6 мм т	093400	I68	00005		00005
6	Итого в натуральном виде с					
7	учетом отходов (3,7%) т	093400	I68	00005		0,0005
8	Всего натуральной стали класса					
9	С 38/23, в том числе по					
10	укрупненному сортаменту					
11	Катанка т	093400	I68	00005		0,0005
12	Пластмассы, материалы и полу-					
13	фабрикаты на основе полимери-					
14	зационных смол					
15	Трубы и детали трубопроводов					
16	из полиэтилена 32хI,8 м	2248II	006	I6		I6
17	Трубы из винилпласта 32хI,8 м	22482I	006	IO		IO
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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №				
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инд. №			
			Н/конт. Шерстякова <i>М</i>			
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Провер. Полевщикова <i>Л</i>			
			Инж. Воронко <i>А</i>			
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Рук.гр. Полевщикова <i>Л</i>			
			ИИИ Шерстякова <i>М</i>			
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Гл. спец. Гольдман <i>М</i>			
			Нач.отд. Данилов <i>Д</i>			

Приязан		
ТИ 90I- 3-I84.83		АТХ ВМ
Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист
	Р	И
	ИИИЭИ инженерного оборудо- вания г.Москва	

19216-09

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы пластмассовые					
2	Труба полиэтиленовая,					
3	МРТУ6-№ 05-918-67,					
4	ПНП 15x2,3 км	2248II0000	008	-	0,1	0,1
5	т	2248II0000	168	-	0,013	0,013
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 №				Привязан			
Подпись и дата							
Инв. №				ТП 901-3-184.83	ЭО.ВМ		
Инв. № подл.	Н. контр. Панфилова <i>Панфилова</i>			Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
	Провер. Садым <i>Садым</i>				Р	1	1
	Ст. инж. Матвеева <i>Матвеева</i>				ЦНИИЭП		
	Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>				инженерного оборудования г. Москва		
	Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>						

19216-03

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винипластовая $\phi$ 25 мм	22482I	008			200
2	Сталь угловая 50х50х5	0930090000	008			10
3						
4						
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 №					Привязан		
Подпись и дата							
Ина. №							
Ина. № подл.							
	Н. контр. Шарусова <i>Шарусова</i>			ТШ 901-3- 184.83		СС-ВМ	
	Провер. Шарусова <i>Шарусова</i>			Сводная ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
	Ст. инж. Сарьян <i>Сарьян</i>				РД	I	I
	Рук. гр. Шарусова <i>Шарусова</i>						
	Гл. спец. Баткилина <i>Баткилина</i>						
	Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>						

18216-03