Типовой проект

902-2-384.85

Флотатор заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час

Альбом УI

Ведомости потребности в материалах

20396-06

ЦЕНА 0-38

				Согласовано	
Инв №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1962 г.

Заказ № 8763 Тираж 41 экз.

Альбом VI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-384.85

ФЛОТАТОР ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 куб.м в час

АЛЬБОМ VI

Разработан институтом "Союзводоканалпроект"

Главный инженер института — А.Н.Михайлов

Главный инженер проекта — Ф.М.Гит

Утвержден Госстроем СССР протокол от 26.12 84г. №40 и введен в действие В/О "Союзводоканалниипроект" с 1июня 1985г. приказ от 22.05 1985г. № 134

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

20396 06 2

Формат А4

Оглавление

№№ п/п	Наименование	Марка	№ стр.
I	Технологическая часть	НК	3
2	Конструкции железобетонные монолитные	КЖI	5
3	Конструкции железобетонные сборные	КЖ2	IC
4	Конструкции металлические	КМ	II
5	Отопление и вентиляция	ОВ	I3
6	Внутренний водопровод и канализация	ВК	I5
7	Электрооборудование и автоматика	АЭМ	I7
8	Технологический контроль	ЭК	I8

ТП 902-2-384.85-ВМ			
Флотаторы заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час. Содержание.	Стадия	Лист	Листов
	Р	I	I
	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва		

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные сварные						
2	диаметром до II4 мм						
3	всего,	м	I370000000	006	I5	-	I5
4		т	I370000000	I68	0,II0	-	0,II0
5	Трубы стальные сварные						
6	водогазопроводные						
7	всего:	м	I385000000	006	I60	-	I60
8		т	I385000000	I68	0,375	-	0,375
9	Трубы из полиэтилена						
10	всего,	м	2248II0000	006	86	-	86
11		т	2248II0000	I68	0,05	-	0,05
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.

Альбом 71

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

Разраб. Целковникова

Провер. Семенова

Провер. Дубинская

Н.контр. Семенова

Рук.бр. Годзишенская

Нач.отд. Авдеев

Гл.инж.пр. Гит

ТП 902-2-384.85-НК.ВМ

Флотатор заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час. Ведомости потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г.Москва

АЛЬБОМ У1

№ 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						
4	класса А-I,	т	093009	I68	-	0,49	0,49
5	Катанка,	т	093400	I68	-	0,49	-
6	Ø 8,	т	Ø 8	I68	-	0,48	-
7	Ø 6,	т	Ø6	I68	-	0,0I	-
8	Сталь арматурная						
9	класса А-III,	т	093004	I68	-	0,05	0,05
10	Катанка,	т	093400	I68	-	0,05	-
11	Ø 8,	т	Ø 8	I68	-	0,05	-
12	Итого сортового проката						
13	обыкновенного качества,	т		I68	-	0,54	0,54
14	Сталь сортовая конструкцион-						
15	ная,	т	095I00	I68	-	0,28	0,28
16	Итого стали в натуральной						
17	массе,	т		I68	-	0,82	0,82
18	в том числе по укрупненному						
19	сортаменту:						
20	Сталь крупносортная,	т	095I00	I68	-	0,28	0,28

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. №

Привязан

ТП 902-2-384.85-КЖI-ВМ

Разраб.	Бондарева	
Провер.	Лебедева	
Н.контр.	Лебедева	
Рук.бр.	Лебедева	
Утверд.	Гилатов	

Ведомость потребности в материалах. Монолитные железобетонные конструкции.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г.Москва

Инв.№ подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Катанка, т	093400	I68	-	0,54	0,54
2	Итого стали, приведенной к					
3	стали класса А-I, т		I68	-	0,57	0,57
4	То же, к стали класса					
5	С 38/23, т		I68	-	0,28	0,28
6	Всего стали, приведенной к					
7	классам А-I,					
8	С 38/23, т		I68	-	0,85	0,85
9	Портландцемент	573II0				
10	М 400, т	573II2	I68	-	I,53	I,53
11	Инертные материалы					
12	Гравий, м3	57II20	II3	-	3,40	3,40
13	Песок строительный					
14	природный, м3	57II40	II3	-	2,60	2,60
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-384.85-КЖI-ВМ

Лист 2

Альбом VI

№ 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						
4	класса А-I,	т	093009	I68	0,09	0,0I	0,I0
5	Сталь мелкосортная,	т	093300	I68	0,05	–	–
6	Ø I4,	т	Ø I4	I68	0,0I	–	–
7	Ø I2,	т	Ø I2	I68	0,03	–	–
8	Ø I0,	т	Ø I0	I68	0,0I	–	–
9	Катанка,	т	093400	I68	0,04	0,0I	–
10	Ø 8,	т	Ø 8	I68	0,03	–	–
11	Ø 6,	т	Ø 6	I68	0,0I	0,0I	–
12	Сталь арматурная						
13	класса А-Ш,	т	093004	I68	0,44	–	0,44
14	Сталь среднесортная,	т	093200	I68	0,07	–	–
15	Ø 25,	т	Ø 25	I68	0,04	–	–
16	Ø 22,	т	Ø 22	I68	0,03	–	–
17	Сталь мелкосортная,	т	093300	I68	0,33	–	–
18	Ø I6,	т	Ø I6	I68	0,0I	–	–
19	Ø I4,	т	Ø I4	I68	0,04	–	–
20	Ø I2,	т	Ø I2	I68	0,26	–	–

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 902-2-384.85-КЖ2-ВМ

Разраб. Гаттузов	Ведомость потребности в материалах. Сборные железобетонные конструкции	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 5
Провер. Лебедева		Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва
Н.контр. Лебедева		
Рук.гр. Лебедева		
Утверд. Филатов		

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Ø I0,	т	Ø I0	I63	0,02	-	-
2	Катанка,	т	093400	I68	0,04	-	-
3	Ø 8,	т	Ø 8	I68	0,03	-	-
4	Ø 6,	т	Ø 6	I68	0,0I	-	-
5	Сталь арматурная						
6	класса А-IУ,	т	093006	I68	0,20	-	0,20
7	Сталь мелкосортная,	т	093300	I68	0,20	-	-
8	Ø I8,	т	Ø I8	I68	0,20	-	-
9	Итого сортового проката						
10	обыкновенного качества,	т		I68	0,73	0,0I	0,74
11	Сталь сортовая конструкцион-						
12	ная		095000				
13	Прокат из стали углеродистой						
14	общего назначения класса						
15	С 38/23,	т		I68	0,07	0,57	-
16	Итого стали сортовой						
17	конструкционной,	т		I68	0,07	0,57	0,64
18	В том числе по укрупненному						
19	сортаменту:						
20	Сталь крупносортная,	т	095I00	I68	0,06	0,44	-
21	Сталь мелкосортная,	т	095300	I68	0,0I	0,03	-
22	Сталь толстолистовая,						
23	рядовых марок (от 4 мм),	т	097I00	I68	-	0,09	-
24	Сталь тонколистовая						
25	толщиной от I до I,8мм,	т	097300	I68	-	0,0I	-
26	Металлоизделия промышленного						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-384.85-КЖ2-ВМ

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	назначения (метизы)	I20000				
2	Проволока стальная низко-					
3	углеродистая обыкновенного					
4	качества для железобетона, т	I2I300	I68	0,40	-	0,40
5	В-I					
6	Итого металлоизделий промыш-					
7	ленного назначения, т		I68	0,40	-	0,40
8	Итого стали, приведенной к					
9	стали А-I, т		I68	I,37	0,0I	I,38
10	То же, к стали класса					
11	С 38/23, т		I68	0,07	0,57	0,64
12	Всего стали, приведенной					
13	классам А-I,					
14	С 38/23, т		I68	I,44	0,58	2,02
15	Портландцемент	573II0				
16	(для t -20°С) М 400, т	573II2	I68	4,60	-	4,60
17	М 300, т	573I5I	I68	-	7,55	7,55
18	Цемент приведенный к марке					
19	400 (всего), т		I68	4,60	6,08	I0,68
20	Инертные материалы					
21	Гравий, м3	57II20	II3	9,3	3,2	I2,50
22	Песок строительный					
23	природный, м3	57II40	II3	5,6	3,8	9,40
24	Камень буторный, м3	57II50	II3	-	I6,92	I6,92
25	Портландцемент	573II0				
26	(для t -30°, -40°С) М 400, т	573II2	I68	4,77	-	4,77

Привязан

Инв. №

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	М 300, т	573I5I	I68	-	8,74	8,74
2	Цемент приведенный к					
3	марке 400 (всего), т		I68	4,77	7,87	I2,54
4	Инертные материалы					
5	Гравий, м3	57II20	II3	9,7	3,3	I3,00
6	Песок строительный					
7	природный, м3	57II40	II3	7,4	2,3	9,7
8	Камень бутовый, м3	57II50	II3	-	20,2I	20,2I
9	Продукция лесозаготовительной					
10	и лесопильнодеревообрабаты-					
11	вающей промышленности					
12	Блоки дверные в сборе					
13	(комплектно), м2	536II0	055	25,26	-	25,26
14	в том числе фанера					
15	клееная, м3	55I000	II3	0,27	-	0,27
16	Блоки оконные в сборе					
17	(комплектно), м2	536I30	055	9,74	-	9,74
18	Материалы тепло- и					
19	звукоизоляционные					
20	Вата минеральная, м3	576II0	II3	-	I,28	I,28
21	Кирпич строительный					
22	(для t -20°С), тыс.шт	574I20	798	-	50,7	50,7
23	Кирпич строительный					
24	(для t -30°, -40°С), тыс.шт	574I20	798	-	69,2	69,2
25	Доски для чистых					
26	полов м3					

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-384.85-КЖ2-ВМ

Лист 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	(щиты и крышки для емкости)	536I7I	II3	-	0,03	0,03
2	Расход пиломатериалов в					
3	круглом лесе, м3	553400	II3	9,05	0,045	9,I
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-384.85-КЖ2-ВМ

Лист 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная	095000				
3	Прокат из стали углеродистой					
4	общего назначения класса					
5	С 38/23. т	095003	I68	0,26	0,95	-
6	Профили гнутые					
7	открытые, т	II2I00	I68	0,30	-	-
8	Итого стали сортовой					
9	конструкционной в натуральной					
10	массе, т		I68	0,56	0,95	I,4I
11	В том числе по укрупненному					
12	сортаменту:					
13	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,87	0,87
14	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,40	0,03	0,43
15	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,I6	-	0,I6
16	Сталь толстолистовая					
17	рядовых марок (от 4 мм), т	097I00	I68	-	0,05	0,05
18	Всего стали сортовой конструк-					
19	ционной, приведенной к стали					
20	класса С 38/23, т		I68	0,60	I,0I	I,6I

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 902-2-384.85-КМ-ВМ

Разраб.	Гаттуев		Ведомость потребности в материалах. Конструкции металлические
Провер.	Лебедева		
Н.контр.	Лебедева		
Рук.бр.	Лебедева		
Утверд.	Филатов		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г.Москва

Альбом VI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ					
2	Конвектор "Аккорд" -20°С, экм	493522	084	30,25	-	30,25
3	Конвектор "Аккорд" -30°С, экм	493522	084	33,02	-	33,02
4	Конвектор "Аккорд" -40°С экм	493522	084	38,9	-	38,9
5	Трубы стальные водогазопровод-					
6	ные Ø до II4 -20°...-30°С, м	I38500	006	II0,0	-	II0,0
7	т	I38500	I68	0,2I5	-	0,2I5
8	Трубы стальные водогазопровод-					
9	ные Ø до II4 -40°С, м	I38500	006	II9,0	-	II9,0
10	т	I38500	I68	0,028	-	0,028
11	Сталь сортовая конструкционная					
12	и прокат листовой в натуральной					
13	массе. т					
14	в том числе по укрупненному					
15	сортаменту:					
16	Сталь кровельная, т	097400	I68	0,22	-	0,22
17	Сталь тонколистовая толщиной					
18	до I мм т	097200	I68	0,075	-	0,075
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 902-2-384.85-ОВ-ВМ

Разраб.	Андреев	
Пров.	Евгеньев	
Н.контр.	Иванов	
Нач.отд.	Молчанов	
ГИП	Гит	

Ведомость потребности в материалах.

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,025	-	0,025
2	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,055	-	0,055
3	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,09	-	0,09
4	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68	0,09	-	0,09
5	Масляная краска, кг	23I700	I66	86,0	-	86,0
6	Теплоизоляция, м3	576000	II3	0,3	-	0,3
7	Стеклопластик рулонный					
8	Р.С.Т. м2	229624	055	7,7	-	7,7
9	Рубероид, м2	577402	055	3,0	-	3,0
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-384.85-ОВ.ВМ

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы водогазопроводные оцин-						
2	кованные всего,	т	I3850I	I68	0,05	-	0,05
3	в том числе						
4	Ду 32,	м	I3850I	006	I,5	-	I,5
5		т	I3850I	I68	0,0I	-	0,0I
6	Ду 25,	м	I3850I	006	8,5	-	8,5
7		т	I3850I	I68	0,02	-	0,02
8	Ду I5,	м	I3850I	006	I2,5	-	I2,5
9		т	I3850I	I68	0,02	-	0,02
10	Трубы стальные электросварные						
11	всего,	т	I37302	I68	0,0I	-	0,0I
12	Трубы чугунные всего,	т	4925I0	I68	0,02	-	0,02
13	в том числе Ду I00,	м	4925I2	006	4,5	-	4,5
14		т	4925I2	I68	0,0I	-	0,0I
15	Ду 50,	м	4925II	006	4,5	-	4,5
16		т	4925II	I68	0,0I	-	0,0I
17	Чугунные фасонные части						
18	всего,	т	492520	I68	0,04	-	0,04
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.

Альбом VI

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-384.85-ВК-ВI

Разраб. Щукина		
Провер. Лобачева		
Н.контр. Васильев		
Рук.отд. Лобачева		
Нач.отд. Кутьин		
Гл.инж.пр. Гит		

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г.Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	в том числе:					
2	Тройник ТК-100х50	492522	796	1	-	1
3	То же, ТК-50х50	492522	796	2	-	2
4						
5	Отвод 0 -135°-100-А	492522	796	2	-	2
6	Отвод 0 -135°-50-А	492521	796	6	-	6
7						
8	Трап ТП-50	494701	796	2	-	2
9	Ревизия Р-100	492522	796	1	-	1
10	Ревизия Р-50	492521	796	1	-	1
11						
12	Вентили муфтовые, шт	373211	796	8	-	8
13	Спускной кран Ду 15	371220	796	1	-	1
14	Поливочный кран Ду 25	371222	796	3	-	3
15						
16	Умывальник керамический	496200	796	1	-	1
17	Унитаз с косым выпуском	496513	796	1	-	1
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-384.85-ВК-ВМ

Лист 2

Альбом VI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Лист ГОСТ 19903-74					
3	1,5 т	097200	168	-	-	0,0062
4						
5						
6	Трубы стальные					
7	Труба стальная ГОСТ 3262-75,					
8	легкая					
9	М-Р-20х2,5 км	130300	008	-	0,003	0,003
10	т		168	-	0,004	0,004
11						
12	Металлоизделия					
13	Металлорукав РЗ-Ц-Х22 км	127900	008	-	0,010	0,010
14						
15	Трубы пластмассовые					
16	Труба винипластовая					
17	по ТУ-6-0,5-1791-76, среднего				0,045	0,045*
18	типа 6 - 20, км	224821	008	-	0,053	0,053
19	т		168	-	0,080	0,080*
20					0,090	0,090

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. №

Привязан

ТП 902-1-384.85-АЭМ.ВМ

Разраб. Тихоновская

Пров. Аверьянов

Н.контр. Волкова

Рук.гр. Аверьянов

Рук.гр. Фукс

Утв. Кильметов

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г.Москва

Инв.№ подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	6 - 25	км	22482I	008	-	0,009	0,009
2		т		I68	-	0,02I	0,02I
3							
4	6 - 80,	км	22482I	008	-	0,02I	0,02I
5		т	22482I	I68	-	0,037	0,037
6							
7	Строительные материалы						
8							
9	Рукав резиновый ГОСТ I898-79						
10	И-20	км	25532I	008	-	0,003	0,003
11							
12							
13	* в числителе - для производительностей						
14	5,I0 куб.м в час, в знаменателе - для						
15	производительности 20 куб.м в час						
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-384.85-АЭМ.ВМ

Лист 2

Альбом VI

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество Всего
1	I Трубы					
2	Труба ГОСТ 3262-75					
3	легкая Ду I5 мм, км	I30000	008	–	0,003	0,003
4	т		I68	–	–	0,0035
5						
6	Труба ГОСТ 3262-75					
7	легкая Ду 40 мм, км	I30000	008	–	0,004	0,004
8	т		I68	–	–	0,0I33
9						
10	Труба ГОСТ 3262-75					
11	легкая Ду 25 мм, км	I30000	008	–	–	
12	т		I68	–	–	
13						
14	Рукав резинотканевый ГОСТ					
15	I8698-79					
16	Б-25, км	255321	008	–	–	
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 902-2-384.85-ЭК-ВМ

Разраб.	Мнускина	
Провер.	Фукс	
Н.контр.	Волкова	
Рук.бр.	Фукс	
Нач.отд.	Кильметов	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г.Москва