

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-403.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД
ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ
ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

20 л/с

(В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

АЛЬБОМ УШ

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

21179-07
цена 0-44

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смоленск 22

Сдано в печать VII 1986 года

Заказ № 11105 Тираж 485 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

900-2-403.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД
ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ
ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

20 л/с

(В ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

АЛЬБОМ УЩ

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Гипроавтотранс"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Минавтотрансом РСФСР
протокол от 27.03.85 № 55

Главный инженер института

Главный инженер проекта



В.Н.Крыков

П.П.Пивторак

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая т	09 3100	168	0,12		0,12
2		09 3200				
3		09 3300				
4	Прокат листовой, рядовой т	09 7100	168	0,16		0,16
5		09 7200				
6	Итого стали т		168	0,28		0,28
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Сталь крупносортная т	09 3100	168	0,04		0,04
10	Сталь среднесортная т	09 3200	168	0,04		0,04
11	Сталь мелкосортная т	09 3300	168	0,04		0,04
12	Сталь толстолистовая рядовых					
13	марок (от 4 мм) т	09 7100	168	0,15		0,15
14	Сталь тонколистовая толщиной					
15	от 1,9 до 3,9 мм т	09 7200	168	0,01		0,01
16	Итого стали, приведенной к					
17	стали класса С 38/23 т		168	0,28		0,28
18	Трубы стальные (всего) м	137300	006		415,0	415,0
19	т	138300	168		5,86	5,86
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. №						
			ТН 902-2-403 86		- ТХ.ВМ.	
Г.ИП	Пивторак		Ведомость потребности в материалах	Стандия	Лист	Листов
Науч.от	Ратников			Р	1	2
Гл.сп.	Марионков			Гипроавтотранс		
Рук.гр	Ермакова			г.Москва		
Вед.ин	Булычева					

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы электросварные					
2	углеродистые (диаметром					
3	до 114 мм), м	I37300	006		235,0	235,0
4	т	I37300	I68		I,85	I,85
5	Трубы нефтепроводные					
6	электросварные (диаметром					
7	от 114 до 480 мм) м	I38300	006		I80,0	I80,0
8	т	I38300	I68		4,0I	4,0I
9	Трубы чугунные напорные					
10	водопроводные раструбные, м	I46I00	006		2,5	2,5
11	т	I46I00	I68		0,48	0,48
12	Материалы лакокрасочные	23I000				
13	Краска масляная густотертая, кг	23I7I2	II6		37,8	37,8
14	Олифа натуральная, кг	23I8I0	II6		I2,6	I2,6
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая					
2	рядовых марок (от 4мм), т	097100	I68	0,004		0,004
3	Итого стали, приведенной					
4	к стали класса С 38/23, т		I68	0,004		0,004
5	Трубы стальные водогазопровод-					
6	ные, м	I38500	006		45,0	45,0
7	т	I38500	I68		0,106	0,106
8	Трубы полиэтиленовые канализа-					
9	ционные и фасонные части к					
10	ним, м	2248II	006		32,0	32,0
11	т	2248II	I68		0,019	0,019
12	Материалы лакокрасочные	23I000				
13	Краска масляная густотертая, кг	23I7I2	II6		0,78	0,78
14	Олифа натуральная, кг	23I8I0	II6		0,26	0,26
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. №						
				ТШ 902-2-403 86	-ВК.ВМ	
ТИП	Ливторак			Ведомость потребности в материалах	Страниц	
Нач.от	Ратников				Р	Лист
Гл.сл.	Марюнков				И	Листов
Рук.гр	Ермакова				Гипроавтотранс	
Вед.ин	Бульчева				г.Москва	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная класса АІ, т *	093009	І68	0,0І	-	0,0І
4	Итого сортового проката обькно-					
5	венного качества, т		І68	0,0І	-	0,0І
6	Сталь сортовая конструкционная,					
7	т	095000	І68	0,33	-	0,33
8	Прокат листовой рядовой, т	097І00	І68	0,46	-	0,46
9	Итого стали в натуральной					
10	массе, т		І68	0,80	-	0,80
11	В том числе по укрупненному					
12	сортаменту					
13	Сталь крупносортовая, т	093І00	І68	0,0І	-	0,0І
14	Катанка, т	093400	І68	0,0І	-	0,0І
15	Сталь толстолистовая рядовых					
16	марок (от 4 мм), т	097І00	І68	0,19	-	0,19
17	Сталь тонколистовая от І до					
18	І,8 мм т	097300	І68	0,27	-	0,27
19	Балки и швеллеры, т	092500	І68	0,32	-	0,32
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. №

ТН 902-2-403 86

-АР.ЕМ

И.И. Цытовраж
Нач.отд. Аруцало
Гл. арх. Шатомеев
Рук.гр. Лузавов
Архит. Дзынцья

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	І	3

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения	I20000				
3	Проволока В-I, т	I2I300	I68	0,01	-	0,01
4	Итого металлоизделий промышлен-					
5	ного назначения, т		I68	0,01	-	0,01
6	Итого стали, приведенной к					
7	стали класса А I, т		I68	0,02	-	0,02
8	Итого стали, приведенной к					
9	стали класса С38/23, т		I68	0,79	-	0,79
10	Всего стали, приведенной к					
11	классу А I, С 38/23, т		I68	0,81	-	0,81
12	Пенопласт типа ПСБ	224443	II3	I,10	-	I,10
13	Продукция лесозаготовительной					
14	и лесопильно-деревообрабатыва-					
15	щей промышленности	530000				
16	Пиломатериалы качественные, м5	533100	II3	2,74	-	2,74
17	Блоки дверные в сборе					
18	(комплектно) м2	536110	055	I5,25	-	I5,25
19	Блоки оконные в сборе					
20	(комплектно), м2	536130	055	I3,80		I3,80
21	Плиты древесноволокнистые					
22	твердые, м2	555622	055	28,37	-	28,37
23	Итого лесоматериалов в услов-					
24	ном круглом лесе, м3		II3	4,68	-	4,68

Привязан			
Инд. №			

№ Строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Асбест	т	572I00	I63	0,01	-	0,01
2	Цемент		573000				
3	Портландцемент, рядовой						
4	М300,	т	573II3	I68	6,33	-	6,33
5	М400,	т	573II4	I68	2,33	-	2,33
6	Цемент всего, приведенный к						
7	марке 400,	т		I68	8,03	-	8,03
8	в том числе на изготовление						
9	сборных железобетонных и бетон- ных конструкций,	т		I68	0,08	-	0,08
10	Материалы, лакокрасочные, кг		32I000	II6	I050,0	-	I050,0
11	Щебень, м3		57III0	III3	22,40	-	22,40
12	Песок строительный природный						
13	классифицированный, м3		57III04	III3	24,21	-	24,21
14	Известь строительная, т		5744I0	I68	I,13	-	I,13
15	Кирпич строительный, тыс.шт.		574I20	796	I0,34	-	I034
16	Плитки керамические глазури-						
17	ванные для внутренней облицовки						
18	с фасонными деталями, м2		5752I0	055	9,20	-	9,20
19	Плитки керамические для полов,						
20	м2		575240	055	43,05	-	43,05
21	Губеролд, м2		577402	055	96I,0	-	96I,0
22	Гидроизол, м2		577434	055	4,04	-	4,04
23	Стекло оконное, м2		59II00	055	20,4I	-	20,4I
24							

Привязан

Инв. №

Пл 902-2-403.86

- АР.ВМ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная класса АІ, т	093009	І68	0,65	-	0,65
4	Сталь арматурная класса АІІ, т	093003	І68	І,68	-	І,68
5	Сталь арматурная класса АІІІ, т	093004	І68	4,73	-	4,73
6	Сталь арматурная класса АІУ, т	093006	І68	І,65	-	І,65
7	Итого сортового проката					
8	обыкновенного качества, т		І68	8,70	-	8,70
9	Сталь сортовая конструкционная,					
10	т	095200	І68	І,2І	-	І,2І
11	Сталь сортовая, т	095309	І68	2,93	-	2,93
12	Прокат рядовой листовой, т	097309	І68	І,52	-	І,52
13	Итого стали в натуральной					
14	массе, т		І68	І4,36	-	І4,36
15	В том числе по укрупненному					
16	сортаменту:					
17	Сталь крупносортная, т	093І00	І68	І,63	-	І,63
18	Сталь среднесортная, т	093200	І68	3,89	-	3,89
19	Сталь мелкосортная, т	093300	І68	5,0І	-	5,0І
20	Катанка, т	093400	І68	І,ІІ	-	І,ІІ

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

				Привязан			
Инд. №							
				ТН 902-2-403.86	- КК.ВМ І		
ИИП	Ливторак			Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
Нач.от	Хрупало				Р	І	2
Гл.сп.	Лисичкин				Гипроавтотранс		
Рук.гр	Алехова				г. Москва		
Инж.	Венашева						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая (от 4 мм) т	090205	I68	I,17	-	I,17
2	Балки и швеллеры, т	092500	I68	I,55	-	I,55
3	Металлоизделия промышленного					
4	назначения (метизы)					
5	Проволока В-I т	I2I300	I68	0,86	-	0,86
6	Проволока В _р -I т	I2I400	I68	0,6I	-	0,6I
7	Итого металлоизделий промышлен-					
8	ного назначения, т		I68	I,47	-	I,47
9	Итого стали, приведенной к					
10	стали класса AI, т		I68	I4,73	-	I4,73
11	Итого стали, приведенной к					
12	стали класса С38/23, т		I68	5,66	-	5,66
13	Всего стали, приведенной к					
14	классам AI и С38/23, т		I68	20,39	-	20,39
15	Цемент					
16	Портландцемент М400, т	573II2	I68	56,45	-	56,45
17	Портландцемент М600, т	573II5	I68	4,90	-	4,90
18	Всего цемента, приведенного					
19	к марке М400, т		I68	62,33	-	62,33
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

ТШ 902-2-403 86

- КВ.ВМІ

Лист

2

21179-07 11

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	Сталь сортовая,	т	095309	I68		0,65	0,65
2	Прокат листовой рядовой,	т	097309	I68		0,27	0,27
3	Итого стали в натуральной						
4	массе,	т		I68		3,25	3,25
5	в том числе						
6	по укрупненному сортаменту:						
7	Сталь крупносортная,	т	093100	I68		0,21	0,21
8	Сталь среднесортная,	т	093200	I68		0,28	0,28
9	Сталь мелкосортная,	т	093300	I68		1,35	1,35
10	Катанка,	т	093400	I68		0,74	0,74
11	Сталь толстолистовая,	т	090205	I68		0,07	0,07
12	Балки, швеллеры,	т	097309	I68		0,6	0,6
13	Итого стали, приведенной						
14	к стали класса А1,	т		I68		2,92	2,92
15	Итого стали, приведенной						
16	к стали класса С38/23,	т		I68		0,92	0,92
17	Всего стали, приведенной						
18	к классам А1, С38/23,	т		I68		3,84	3,84
19	Портландцемент,						
20	М 400,	т	573112	I68		1,17	1,17
21	М 300,	т	573151	I68		16,39	16,39
22	Всего цемента, приведенного						
23	к марке М 400,	т	573999	I68		15,92	15,92
24							

Привязан

Изм. №

ТН 902-2-403.86

- КХ.ИМ 2

Лист

2

21179-07 13

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая, т	093100	I68		0,367	0,367
2		093200				
3		093300				
4	Прокат листовой рядовой, т	097100	I68		0,689	0,689
5		097300				
6	Итого стали в натуральной					
7	массе, т		I68		I,056	I,056
8	В том числе по укрупненному					
9	сортаменту:					
10	Сталь крупносортная, т	093100	I68		0,055	0,055
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68		0,092	0,092
12	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,22	0,22
13	Сталь толстолистовая рядовых					
14	марок (от 4 мм), т	097100	I68		0,084	0,084
15	Сталь тонколистовая					
16	толщиной от I до I,8 мм, т	097300	I68		0,085	0,085
17	Сталь кровельная, т	097400	I68		0,52	0,52
18	Металлоизделия промышленного					
19	назначения (метизн):					
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			
Инь №						
			ТП 902 - 2 - 403.86			-0В.БМ
ИИИ	Щефторак		Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
Нач.от	Артешенко			Р	1	3
Гл.сп.	Дошакова			Гипроавтотранс		
Бук.гр	Низамова			г. Москва		
Инт.	Голендер					

Честроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Проволока стальная низкоугле-					
2	родистая периодического					
3	профиля, т	I2I400	I68		0,002	0,002
4	Итого стали, приведенной					
5	к стали класса АІ, т		I68		0,003	0,003
6	Итого стали, приведенной к					
7	стали класса С38/23, т		I68		I,056	I,056
8	Всего стали, приведенной к					
9	классам АІ и С38/23, т		I68		I,059	I,059
10	Трубы стальные (всего): м	I3I700	006		I,52	I,52
11	т	I3I900	I68		0,012	0,012
12						
13	Трубы нефтепроводные					
14	бесшовные, м	I3I700	006		0,41	0,41
15	т	I3I700	I68		0,007	0,007
16	Труба катаные (общего					
17	назначения) м	I3I900	006		0,38	0,38
18	т	I3I900	I68		0,004	0,004
19	Трубы сварные водогазо-					
20	проводные, м	I38500	006		0,73	0,73
21	т	I38500	I68		0,001	0,001
22	Радиаторы отопительные, экм	493510	084		68,6	68,6
23	Материалы теплоизоляционные					
24						

Привязан

Инв №

ТН 982-2-403 86

-ОВ.ЕМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	в'д.	Всего
1	Изделия минераловатные					
2	теплоизоляционные :					
3	Пух-шнур мЗ	257443	II3		0,14	0,14
4	Рубероид м2	577402	055		2,24	2,24
5	Фольгоизол м2	577451	055		2,24	2,24
6	Лакостеклоткань м2	595246	055		5,84	5,84
7	Грунтовка кг	231213	II6		30	30
8	Краска масляная, кг	231722	II6		30	30
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Имя. №			

Пл 902 - 2 - 403.86
- ОБ.ЕМ
Лист
3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая, т	09 7100	I68	-	0,005	0,005
2						
3	<u>Трубы стальные</u>					
4						
5	Труба водогазопроводная,					
6	легкая, неоцинкованная, с					
7	резьбой и муфтой					
8	20 x 2,5 , км	I38500	008	-	0,025	0,025
9	т	I38500	I68	-	0,037	0,037
10	40 x 3,0 , км	I38500	008	-	0,02	0,02
11	т	I38500	I68	-	0,066	0,066
12	Трубы стальные водогазопро-					
13	водные, км	I38500	008	-	0,045	0,045
14	т	I38500	I68	-	0,103	0,103
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-2-403.86 - 3М. БМ

Лист 2

Настройка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба водопроводная,					
2	легкая неоцинкованная с резьбой					
3	и муфтой, Т					
4	25 х 2,8, км	I38500	008	-	0,02	0,02
5	Т	I38500	I68	-	0,042	0,042
6	Трубы стальные водопровод-					
7	ные, км	I38500	008	-	0,02	0,02
8	Т	I38500	I68	-	0,042	0,042
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. №							
				ТП 902-2-403 86	- 30.ВМ		
МШ	Пивторак	<i>[Signature]</i>		Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
Нач.от	Огурцов	<i>[Signature]</i>			р	I	I
Н.конт	Кузнецов	<i>[Signature]</i>			ГИПРОАВТОТРАНС		
Гл.сп.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>			г.Москва		
Рук.гр.	Сидорова	<i>[Signature]</i>					
Инж.	Провотор	<i>[Signature]</i>					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Прокат черных металлов</u>					
2	Лента					
3	3 x 40, т	093I00	I68	-	0,008	0,008
4	3 x 50, т	093I00	I68	-	0,001	0,001
5	Круг					-
6	I2, т	093300	I68	-	0,012	0,012
7	Лист горячекатанный					
8	3,0, т	097200	I68	-	0,02	0,02
9	Лист холоднокатанный					
10	2,0, т	097300	I68	-	0,026	0,026
11	3,0, т	097300	I68	-	0,02	0,02
12	Итого в натуральном виде с					
13	учетом отходов (3,7%), т		I68	-	0,087	0,087
14	Всего натуральной стали класса					
15	С 38/23, в том числе по					
16	укрупненному сортаменту:					
17	Сталь среднесортная, т	093I00	I68	-	0,001	0,001
18	Сталь мелкосортная, т	093I00	I68	-	0,02	0,02
19		093300				
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

ТИ 902-2-403 86

- АВМ

Инв. №

ИИИ Пивторак
 Нач.от Огурцов
 Н.конт Кузнецов
 Рук.гр Арнаутов
 Гл.сп. Кузнецов
 Вед.ин Дмитриев

Ведомость
 потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Гипроавтотранс
 г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь тонколистовая, т	097200	I68	-	0,066	0,066
2		097300				
3	<u>Трубы стальные</u>					
4	Труба водогазопроводная,					
5	легкая неоцинкованная,					
6	с резьбой и муфтой					
7	25 x 2,8 км	I38500	008	-	0,035	0,035
8	т	I38500	I68	-	0,083	0,083
9	40 x 3,0 км	I38500	008	-	0,01	0,01
10	т	I38500	I68	-	0,038	0,038
11						
12	Трубы стальные водогазо-					
13	проводные, км	I38500	008	-	0,045	0,045
14	т	I38500	I68	-	0,121	0,121
15	Трубы тянутые (общего					
16	назначения), км	I34400	008	-	0,09	0,09
17	т	I34400	I68	-	0,054	0,054
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

ТН 902-2-403 86

- АВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1						
2	Трубы поливинилхлоридные, м	224820	006		2,0	2,0
3	т	224820	168		0,001	0,001
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

			Привязан	
Инв №				
			ТИ 902-2-403.86	- СС.ВМ

ТИП	Цивторакт		Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
Нач.от	Чаликов			Р	І	І
Н.конт	Зуйков			Гипроавтотранс г.Москва		
Гл.сп.	Бочарова					
Ст.инж	Борисова					