

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I- 99.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
400-2000 МЗ/Ч, НАПОРОМ 30-40 М С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ  
РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕК-  
ТОРА 4,0 М

(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ IX

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

20729 - 09

ЦЕНА 0-74

				Привязан	
ИЗВ. №					

Госстрой СССР

Тбилисский филиал  
ЦНТП

Типовой проект / серия  
№ 902 - 1-99.850.9

Заказ № 1839

Цена 0 руб 74 ко

Тираж 453

Дата "11" XII 1986

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-99.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
400-2000 МЗ/Ч, НАПОРОМ 30-40 м С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ  
РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТО-  
РА 4,0 м

(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ IX

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

Утвержден Госстроем СССР  
протокол №44-23 от 21.06.85  
Введен в действие В/О  
"Совзводокавалниипроект"  
Приказ № 239 от 18.09.85

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Милин* Г. А. БОНДАРЕНКО  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И. С.* В. С. ЛЯДК

				Привязан	
ИНВ. №					

ор- дат	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
	НКВМ	ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки НК	3	
	БКВМ	ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки БК	4	
	ОВВМ	ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки ОВ	5	
	ЭМ ВМ	ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки ЭМ	8	
	АТХ ВМ	ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки АТХ	11	
	АР ВМ	ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки АР	12	
	КЖ ВМ1	ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки КЖ		
		Монолитные конструкции	14	
	КЖ ВМ2	ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки КЖ		
		Сборные конструкции	22	

Привязан

ИНВ. №

20129 - 09 3

Типовой проект 902-1-99 65

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед-изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы железобетонные напорные,					
2	м	586I00	006	I0	-	I0
3	т	586I00	I68	4,96	-	4,96
4	Трубы стальные электросварные					
5	прямошовные, м	I30300	006	I7,0	-	I7,0
6	т	I30300	I68	I,525	-	I,525
7	Трубы и детали трубопроводов					
8	из полиэтилена, м	2248II	006	90,8	-	90,8
9	т	2248II	I68	0,03I	-	0,03I
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." — индивидуальным (нетиповых) конструкций и изделий

				Привязан		
Имя						
ТИП	ЛЯЛОК	2/2		III 902-I- 9985		-НЖМ
Исполн	Чмелев					
Гл. спец	Злотников			ВМ по рабочим чертежам	Стадия	Лист
Контр.	Голуб			основного комплекта зар-	Р	I
бук. гр	Насыжная			ки (К)		I
Инженер	Евтушенко				Госстрой СССР	
					СВИИ	
					ХВКИ	

20729 89 4

Альбом IX

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы и детали трубопроводов					
2	из полиэтилена, м	2248II	006	64	-	64
3		2248II	168	0,050	-	0,050
4	Умывальник, шт	484400	796	2	-	2
5	Унитаз, шт	496500	796	1	-	1
6	Трап, шт	4947II	796	2	-	2
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. №							
Инв. № подл.	ТИП	Лялюк	Л.Б.		ТП 902-I -	99.85 -ВКВМ	
	Нацотд	Чмелев	Л.В.		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта мар- ки ВК	Стадия	Лист
Гл.инж.	Злотников	Л.В.		Р		I	I
Контр.	Голуб	Л.В.		Госстрой СССР			
Рук. гр.	Нарыжная	Л.В.	05.8.	СВВП			
Инженер	Евтушенко	Л.В.		ХВВП			

20729-09 5



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	промышленного назначения					
2	приведенных к стали А-I, т		168	0,030		0,030
3	Всего стали сортовой					
4	конструкционной, проката					
5	листового рядового и металло-					
6	изделий промышленного назна-					
7	чения, приведенных к стали					
8	класса с 38/23 и А-I, т		168	1,601		1,601
9	в том числе:					
10	вентиляционные и санитарно-					
11	технические устройства, т		168	1,601		1,601
12	IV Трубы стальные					
13	(всего) м	130000	006	215		215
14	т	130000	168	0,422		0,422
15	в том числе:					
16	трубы сварные водогазопровод-					
17	ные (газовые) м	138500	006	215		215
18	т	138500	168	0,422		0,422
19	У Материалы тепло- и					
20	звукоизоляционные (всего), м3	576000	113	0,2		0,2
21	в том числе:					
22	вата минеральная м3	576100	113	0,03		0,03
23	асбопхлнур м3	576295	113	0,17		0,17
24	UI Материалы рудонные					

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

Т.п. 902-I- 99.85 - ОБВМ

Лист

2

20929-69 7



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	кровельные и гидроизоляционные					
2	(материалы мягкие кровельные)					
3	(всего) м2	577400	055	7,4		7,4
4	Рубероид м2	577402	055	7,4		7,4
5	УП Лакостеклоткань					
6	тыс. м2	595201	058	0,009		0,009
7	УШ Конвекторы отопительные экм	493520	084	48,59		48,59
8	IX Материалы лакокрасочные кг	231000	166	81,6		81,6
9	Олифа кг	231800	166	33		33
10	белила кг	231120	166	40,6		40,6
11	краски масляные кг	231700	166	8		8
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан				
Имя, №				

ГП 902-I-	9985	- ОБВМ	Лис
			3

20129-09 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный					
3	40 x 40 x 4, т	093200	I68	-	0,05	0,05
4	50 x 50 x 5, т	093100	I68	-	0,0136	0,0136
5	63 x 63 x 6, т	093100	I68	-	0,004	0,004
6	Полоса					
7	4 x 25, т	093300	I68	-	0,103	0,103
8	4 x 30, т	093300	I68	-	0,004	0,004
9	4 x 40, т	093300	I68	-	0,005	0,005
10	5 x 36, т	093300	I68	-	0,0005	0,0005
11	Круг					
12	8, т	093300	I68	-	0,0002	0,0002
13	12, т	093300	I68	-	0,0035	0,0035
14	Лист горячекатаный					
15	1,6 т	097200	I68	-	0,003	0,003
16	5, т	098500	I68	-	0,003	0,003
17	Цепь					
18	СН6 x 19, т	I2I300	I68	-	0,0003	0,0003
19	Лента стальная					
20	30 x 3, т	I2I300	I68	-	0,0005	0,0005

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								
Имя №					ТИ 902-I- 99.85 -ЭМВМ			
Имя № по др.	Начальн. Фролов				ВМ по рабочим чертежам основного комплекта карки ЭМ	Стадия	Лист	Листов
	Гл.инж. Обозная					Р	1	3
	Инжен. Леонова					Госстрой СССР		
	Инжен. Барчан					СЭИП ХВКП		
	Инжен. Цветочкина							

20729 09 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Проволока					
2	2,0-Щ-I, т	121300	168	-	00001	0,0001
3	6,0-Щ-I, т	121300	168	-	00027	0,0027
4	Канат стальной					
5	6,1, т	121500	168	-	0,105	0,105
6	Итого в натуральном виде с					
7	учетом отходов /3,7%/, т		168	-	0,204	0,204
8	Всего натуральной стали					
9	класса С38/23, в том числе					
10	по укрупненному сортаменту :					
11	сталь крупносортная, т	093100	168	-	00176	0,0176
12	сталь среднесортная, т	093200	168	-	0,050	0,050
13	сталь мелкосортная, т	093300	168	-	01162	0,1162
14	сталь толстолистовая, т	098500	168	-	0,003	0,003
15	сталь тонколистовая, т	097200	168	-	0,003	0,003
16	катанка, т	121300	168	-	00036	0,0036
17	трос, т	121500	168	-	00105	0,0105
18	Трубы винипластовые					
19	Труба среднего типа наружным					
20	диаметром 32 мм					
21	ПВХ-60 С 32 ТУ6-19-99-78, м	224821	008	-	51	51
22	т	224821	168	-	0,015	0,015
23	Труба средне-легкого типа					
24	наружным диаметром 50 мм					

Привязан

Имя. №

ТН 902-I- 99.85 -ЭММ

Лист

2

20729-89 Ю

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ПВХ-60 СД 50, ТУ6-19-99-78, м	22482I	006	-	20	20
2	т	22482I	I68	-	0,010	0,010
3	<u>Материалы строительные</u>					
4	Лист асбестоцементный плоский,					
5	тыс.усл. плиток	578I59	000	-	0,120	0,120
6	Кирпич, тыс.шт.	574I20	798	-	0,10	0,10
7	Песок, м3	57II04	II3	-	1,0	1,0
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Име. № подл. Подпись и дата  
зам. инв. №

Привязан


Име. №

ТИ 902-I- 9965 -ЭММ

Лист 3

20729-89 II





№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	для полов, м2	575240	055	36,0	—	36,0
2	Материалы тепло - и					
3	звукоизоляционные, м3	576000	113	—	30,65	30,65
4	Рубероид, м2	577402	055	11700	—	1170,0
5	Толь кровельный и					
6	толь-кожа, м2	577404	055	121,7	—	121,7
7	Гидроизол, м2	577434	055	393,0	—	393,0
8	Стекло оконное, м2	591120	055	17,2	—	17,2
9	Блоки стеклянные					
10	пустотелые, м2	591330	055	6,0	—	6,0
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Изм. №

ТШ 902-I- 99.65 - АРВМ

Лист

2

20729-09 А

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Опускной способ</u>					
2	Сортовой прокат обыкновенного					
3	качества	093000				
4	Сталь класса А-I т	093009	I68		2,394	2,394
5	Сталь мелкосортная т	093300	I68			
6	Ø 10		I68		1,178	1,178
7	Ø 12		I68		0,014	0,014
8	Итого	093300	I68		1,192	1,192
9	Катанка т	093400	I68			
10	Ø 6		I68		0,376	0,376
11	Ø 8		I68		0,826	0,826
12	Итого	093400	I68		1,202	1,202
13	Сталь класса А-III т	093004	I68		10,413	10,413
14	Сталь среднесортная т	093200	I68			
15	Ø 20		I68		1,350	1,350
16	Ø 22		I68		1,266	1,266
17	Ø 25		I68		0,151	0,151
18	Ø 28		I68		0,535	0,535
19	Итого	093200	I68		3,302	3,302
20	Сталь мелкосортная т	093300	I68			

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							
Инд. №							
Инд. № покр.				902-I-	99.85	-ЖБВМ	
Инд. № покр.	Начотд Шейко						
	Инконтр Сокольская						
Инжен	Гусегр Власенко			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ монолитные конструкции Нк=4, Ом. Сборно-монолитный вариант. Опускной и открытый способ.	Стадия	Лист	Листов
	Гусегр Мазалова				Р	I	8
Инжен	Бедина Одноряд				Госстрой СССР		
	Инжен Белерцова				СВНП ХВКП		

20729-09

15

Формат А4



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 10		168		0,624	0,624
2	∅ 12		168		1,056	1,056
3	∅ 14		168		0,337	0,337
4	∅ 16		168		0,714	0,714
5	∅ 18		168		0,034	0,034
6	Итого	093300	168		2,765	2,765
7	Катанка т	093400	168			
8	∅ 6		168		0,001	0,001
9	∅ 8		168		0,405	0,405
10	Итого	093400	168		0,406	0,406
11	Итого сортового проката					
12	обыкновенного качества т		168		8,867	8,867
13	Сталь сортовая констр. для ж/б					
14	095100, 095200 т	095300	168		2,160	2,160
15	Балки, швеллеры С38/23 т	092500	168		0,071	0,071
16	Сталь крупносортная С38/23 т	095100	168		2,089	2,089
17	Прокат листовой рядовой для					
18	ж/б 097100, 097200, т	097300	168		1,716	1,716
19	Сталь толстолистовая для ж/б					
20	С38/23 т	097100	168		1,716	1,716
21	Итого стали в нат. массе для					
22	ж/б в т.ч. по Укр. сорт		168		12,743	12,743
23	Балки, швеллеры т	092500	168		0,071	0,071
24	Сталь крупносортная 095100 т	093100	168		2,089	2,089

Привезен

Инд. №

902-I-

99,85

-КОЖЕМИ

Лист

2

20729-03 6

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь среднесортная 095200 т	093200	168		3,302	3,302
2	Сталь мелкосортная 095300 т	093300	168		3,958	3,958
3	Катанка т	093400	168		1,608	1,608
4	Сталь толстолистовая рядовых					
5	марок (от 4 мм) т	097100	168		1,716	1,716
6	Итого стали, приведенной к					
7	стали класса А-I т		168		17,285	17,285
8	Итого стали, приведенной к					
9	стали класса С38/23 т		168		3,876	3,876
10	Всего стали, приведенной к					
11	классу А-I и С38/23 т		168		21,161	21,161
12	Сталь сортов конструкционная					
13	093000 II2000 т	095000	168			
14	Сортовой прокат обычн.кач.					
15	для конструкций т	093000	168		0,006	0,006
16	Итого стали конструкционной					
17	в натуральной массе		168		0,006	0,006
18	В том числе по укрупненному					
19	сортаменту					
20	Сталь мелкосортная 093300 т	095300	168		0,006	0,006
21	Итого стали конструкционной,					
22	привед. к кл.С38/23 т		168		0,006	0,006
23	Всего стали в натуральн.массе,					
24	в т.ч. по укр. сорт,		168		12,750	12,750

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

Привезен

Инв. №

902-I-

99,85

-КЖВИ

Лист

3

20729-89 17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Балки и швеллеры т	092500	I68		0,071	0,071
2	Сталь крупносортная 093100 т	095100	I68		2,089	2,089
3	Сталь среднесортная 093200 т	095200	I68		5,242	5,242
4	Сталь мелкосортная 093300 т	095300	I68		5,964	5,964
5	Катанка т	093400	I68		1,608	1,608
6	Сталь толстолистовая рядовых					
7	марок (от 4 мм) т	097100	I68		1,716	1,716
8	Всего стали, приведен. к клас-					
9	сам А-I, С38/23 в т.ч.		I68		17380	17,380
10	а) на бетон и ж/б конструкции т		I68		17374	17374
11	б) строит стальные конструкции т		I68		0,006	0,006
12	Трубы стальные для строитель-					
13	ных работ т		I68		0,256	0,256
14	Щебень м3	571110	II3		142582	142382
15	Песок строительный природный м3	571140	II3		82965	82,965
16	Портландцемент м300 т	573111	I68		6,026	6,026
17	Портландцемент м400 т	573113	I68		43667	43,667
18	Цемент приведенный к марке					
19	400 т	573000	I68		49090	49,090
20	В т.ч. на монолитные конструк-					
21	ции т		I68		49090	49,090
22	<u>Открытый способ</u>					
23	Сортовой прокат обыкновенного					
24	качества	093000				

Привязан

Имя. №

902-I-

99.85

-РАБВИ

Лист

4

20729-09 19

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь класса А-I т	093009	Т68		I, 943	I, 943
2	Сталь мелкосортная т	093300	Т68			
3	∅ 10		Т68		0,953	0,953
4	∅ 12		Т68		0,014	0,014
5	Итого	093300	Т68		0,967	0,967
6	Катанка т	093400	Т68			
7	∅ 6		Т68		0,642	0,642
8	∅ 8		Т68		0,334	0,334
9	Итого	093400	Т68		0,976	0,976
10	Сталь класса А-Ш т	093004	Т68		8,495	8,495
11	Сталь среднесортная т	093200	Т68			
12	∅ 20		Т68		I, 228	I, 228
13	∅ 22		Т68		0,673	0,673
14	∅ 25		Т68		0,151	0,151
15	∅ 28		Т68		0,535	0,535
16	Итого	093200	Т68		2,588	2,588
17	Сталь мелкосортная т	093300	Т68			
18	∅ 10		Т68		I, 843	I, 843
19	∅ 12		Т68		0,940	0,940
20	∅ 14		Т68		I, 973	I, 973
21	∅ 16		Т68		0,703	0,703
22	∅ 18		Т68		0,034	0,034
23	Итого	093300	Т68		5,493	5,493
24	Катанка т	093400	Т68			

Взам. инв. №

Полужик и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

902-I-

99.85

-КЖВМ I

Лист

5

20729-09

19

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 6		168		0,001	0,001
2	∅ 8		168		0,413	0,413
3	Итого	093400	168		0,414	0,414
4	Итого сортового проката обь-					
5	новенного качества т		168		10,438	10,438
6	Сталь сортовая констр.для ж/б					
7	095100, 095200 т	095300	168		0,694	0,694
8	Балки, швеллеры С38/23 т	092500	168		0,071	0,071
9	Сталь крупносортная С38/23 т	095100	168		0,623	0,623
10	Прокат листовой рядовой для					
11	ж/б 097100, 097200, т	097300	168		0,569	0,569
12	Сталь толстолистовая для ж/б					
13	С38/23 т	097100	168		0,569	0,569
14	Итого стали в нат.массе для					
15	ж/б в т.ч.по укр.сорт		168		11,701	11,701
16	Балки, швеллеры т	092500	168		0,071	0,071
17	Сталь крупносортная 095100 т	093100	168		0,623	0,623
18	Сталь среднесортная 095200 т	093200	168		2,588	2,588
19	Сталь мелкосортная 095300 т	093300	168		6,460	6,460
20	Катанка т	093400	168		1,390	1,390
21	Сталь толстолистовая рядовых					
22	марок ( от 4 мм ) т	097100	168		0,569	0,569
23	Металлоизделия промышлен.					
24	назначения (метизы) т	120000				

Привязан

Ина. №

902-I-

99.85

-КЖМІ

Лист

6

20729-09

20

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Проволока стальная ВР-I, т	I2I400	I68			
2	Ø 5		I68		0,006	0,006
3	Итого	I2I400	I68		0,006	0,006
4	Всего металлоизд. промышлен.					
5	назначения (метизы) т	I20000	I68		0,006	0,006
6	Итого стали, приведенной к					
7	стали класса А-I т		I68		I4,108	I4,108
8	Итого стали, приведенной к					
9	стали класса С38/23 т		I68		I,263	I,263
10	Всего стали, приведенной к					
11	классу А-I и С38/23 т		I68		I5,371	I5,371
12	Сталь сортов конструкционная					
13	093000 II2000 т	095000	I68			
14	Сортовой прокат обькн. кач. для					
15	конструкций т	093000	I68		0,006	0,006
16	Итого стали конструкционной в					
17	натуральной массе		I68		0,006	0,006
18	В том числе по укрупненному					
19	сортаменту					
20	Сталь мелкосортная 093300 т	095300	I68		0,006	0,006
21	Итого стали конструкционной,					
22	привед. к кл. С38/23 т		I68		0,006	0,006
23	Всего стали в натуральн. массе,					
24	в т.ч. по укр. сорт.		I68		I3,970	I3,970

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

Привязан

Инва. №

902-I-

99.85

-ИЗБМТ

Лист

7

20729-29 21

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Балки и швеллеры т	092500	I68		0,071	0,071
2	Сталь крупносортная 093100 т	095100	I68		0,623	0,623
3	Сталь среднесортная 093200 т	095200	I68		2,588	2,588
4	Сталь мелкосортная 093300 т	095300	I68		6,467	6,467
5	Катанка т	093400	I68		1,390	1,390
6	Сталь толстолистовая рядовых					
7	марок (от 4 мм) т	097100	I68		0,569	0,569
8	Всего стали, приведен, к классам					
9	A-I, С36/23 в т.ч.		I68		19150	19,150
10	а) на бетон и ж/б конструкции т		I68		15371	15,371
11	б) строят стальные конструкции т		I68		0,006	0,006
12	Трубы стальные для строительных					
13	работ т		I68		0,118	0,118
14	Щебень м3	571110	II3		121,646	121,646
15	Песок строительный природный м3	571140	II3		71,049	71,049
16	Портландцемент м300 т	573111	I68		6,026	6,026
17	Портландцемент м400 т	573113	I68		36304	36,304
18	Цемент приведенный к марке 400 т	573000	I68		41727	41,727
19	ВТ.ч.на монолитные конструкции т		I68		41727	41727
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Изм. №

902-I-

99,85

-НХВМ I

Лист

8

20729-09

22

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Опускной и открытый способы					
2	Сортовой прокат обыкновенного					
3	качества	093000				
4	Сталь класса А-I т	093009	168	0,213		0,213
5	Сталь мелкосортная т	093300	168			
6	Ø 10		168	0,047		0,047
7	Ø 12		168	0,019		0,019
8	Ø 14		168	0,017		0,017
9	Итого	093300	168	0,084		0,084
10	Катанка т	093400	168			
11	Ø 6		168	0,052		0,052
12	Ø 8		168	0,077		0,077
13	Итого	093400	168	0,129		0,129
14	Сталь класса А-II т	093003	168	0,023		0,023
15	Сталь мелкосортная т	093300	168			
16	Ø 16		168	0,023		0,023
17	Итого	093300	168	0,023		0,023
18	Сталь класса А-III т	093004	168	0,619		0,619
19	Сталь среднесортная т	093200	168			
20	Ø 20		168	0,285		0,285

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			
Изм. №							
Изм. № подл.	Начотд	Шейко	5	902-I-	99.85	-КОЖВМ2	
	ЭКОНТР	СОКОЛЬСКАЯ	202			Студия	Лист
Изм. №	Глснец	Власенко	202	ИМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЕ-4,0	Р	1	16
	Гукг	Мазалова	202				
Изм. №	Беленя	Спирод	202	Соборно-монолитный вариант	Госстрой СССР	СВКП	ХВКП
	Ивжен.	Беленцов	202				

20729-09 23



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого	093200	168	0,285		0,285
2	Сталь мелкосортная т	093300	168			
3	Ø 10		168	0,032		0,032
4	Ø 12		168	0,005		0,005
5	Ø 14		168	0,119		0,119
6	Ø 16		168	0,101		0,101
7	Ø 18		168	0,055		0,055
8	Итого	093300	168	0,312		0,312
9	Катанка т	093400	168			
10	Ø 6		168	0,001		0,001
11	Ø 8		168	0,021		0,021
12	Итого	093400	168	0,021		0,021
13	Итого сортового проката обычно-					
14	венного качества т		168	0,854		0,854
15	Сталь сортовая констр. для ж/б					
16	095100, 095200 т	095300	168	0,003		0,003
17	Сталь крупносортная С38/23 т	095100	168	0,002		0,002
18	Сталь среднесортная С38/23 т	095200	168	0,001		0,001
19	Прокат листовой рядовой для ж/б					
20	097100, 097200 т	097300	168	0,011		0,011
21	Сталь толстолистовая для ж/б					
22	С38/23 т	097100	168	0,011		0,011
23	Итого стали в ват.массе для ж/б					
24	В т.ч. по укр. сор		168	0,868		0,868

Привязки

Инв. №

902 - I - 99.85 - КСВМ 2

Лист

2

20729-89

24

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная 095100 т	093100	168	0,002		0,002
2	Сталь среднесортная 095200 т	093200	168	0,286		0,286
3	Сталь мелкосортная 095300 т	093300	168	0,418		0,418
4	Катанка т	093400	168	0,150		0,150
5	Сталь толстолистовая рядовых					
6	марок (от 4 мм) т	097100	168	0,011		0,011
7	Металлоизделия промышлен. назна-					
8	чения (метизы) т	120000				
9	Проволока стальная В-I т	121300	168			
10	Ø 4		168	0,001		0,001
11	Ø 5		168	0,124		0,124
12	Итого	121300	168	0,125		0,125
13	Проволока стальная ВР-I, т	121400	168			
14	Ø 4		168	0,002		0,002
15	Ø 5		168	0,004		0,004
16	Итого	121400	168	0,006		0,006
17	Всего металлоизд. промышлен. назна-					
18	чения (метизы) т	120000	168	0,131		0,131
19	Итого стали, приведенной к ста-					
20	ли класса А-I т		168	1,315		1,315
21	Итого стали, приведенной к ста-					
22	ли класса С38/23 т		168	0,014		0,014
23	Всего стали, приведенной к клас-					
24	су А-I и С38/23 т		168	1,329		1,329

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

Привязан

Инв. №

902-I- 99.85 -КЖВМ2

Лист

3

20729-09 25

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали в натуральн.массе,					
2	в т.ч. по укр.сорт.		I68	0,999		0,999
3	Сталь крупносортная 093I00 т	095I00	I68	0,002		0,002
4	Сталь среднесортная 093200 т	095200	I68	0,286		0,286
5	Сталь мелкосортная 093300 т	095300	I68	0,4I8		0,4I8
6	Катанка т	093400	I68	0,I50		0,I50
7	Сталь толстолистовая рядовых					
8	марок (от 4 мм) т	097I00	I68	0,0II		0,0II
9	Всего стали, приведен. к классам					
10	A-I, С38/23 в т.ч.		I68	I,329		I,329
11	а) на бетон и ж/б конструкции т		I68	I,329		I,329
12	Щебень м3	57II0	II3	IO,746		IO,746
13	Песок строительный природный м3	57II40	II3	8,059		8,059
14	Портландцемент М400 т	573II3	I68	4,6I8		4,6I8
15	Цемент приведенный к марке 400	573000	I68	4,6I8		4,6I8
16	Для сборных ж/бетонных и бетон-					
17	ных конструкций т		I68	4,6I8		4,6I8
18	Переменные данные. Опускной спо-					
19	соб. Шпуночный и клиновидный					
20	стык.					
21	Сортовой прокат обыкновенного					
22	качества	093000				
23	Сталь класса A-I т	093009	I68	0,757		0,757
24	Сталь мелкосортная т	093300	I68			

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

Привязан

Име. №

902-I- 99,85 -КВМ2

Лист

4

20729-09 25

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 10		I68	0,011		0,011
2	∅ 12		I68	0,008		0,008
3	∅ 16		I68	0,050		0,050
4	Итого	093300	I68	0,069		0,069
5	Катанка т	093400	I68			
6	∅ 6		I68	0,688		0,688
7	Итого	093400	I68	0,688		0,688
8	Сталь класса А-III т	093004	I68	9,444		9,444
9	Сталь среднесортная т	093200	I68			
10	∅ 20		I68	0,137		0,137
11	Итого	093200	I68	0,137		0,137
12	Сталь мелкосортная т	093300	I68			
13	∅ 10		I68	0,540		0,540
14	∅ 12		I68	1,643		1,643
15	∅ 14		I68	3,229		3,229
16	∅ 16		I68	3,801		3,801
17	Итого	093300	I68	9,212		9,212
18	Катанка т	093400	I68			
19	∅ 6		I68	0,095		0,095
20	Итого	093400	I68	0,095		0,095
21	Итого сортового проката общно-					
22	ванного качества т		I68	10,201		10,201
23	Сталь сортовая констр. для в/б					
24	095100, 095200 т	095300	I68	1,621		1,621

№ инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

902-I- *99.85* -КЭВМ2 Лист 5

20729-09 27

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная С38/23 т	095100	168	1,621		1,621
2	Прокат листовой рядовой для ж/б					
3	097100, 097200, т	097300	168	0,315		0,315
4	Сталь толстолистовая для ж/б					
5	С38/23 т	097100	168	0,315		0,315
6	Итого стали в нат.массе для ж/б					
7	в т.ч. по укр. сор		168	12,137		12,137
8	Сталь крупносортная 095100 т	093100	168	1,621		1,621
9	Сталь среднесортная 095200 т	093200	168	0,137		0,137
10	Сталь мелкосортная 095300 т	093300	168	9,281		9,281
11	Катанка т	093400	168	0,783		0,783
12	Сталь толстолистовая рядовых					
13	марок (от 4 мм) т	097100	168	0,315		0,315
14	Металлоизделия промышлен. назна-					
15	чения (метизы) т	120000				
16	Проволока стальная ВР-I, т	121400	168			
17	Ø 3		168	0,031		0,031
18	Ø 4		168	0,085		0,085
19	Итого	121400	168	0,116		0,116
20	Всего металлоизд. промышлен. наз-					
21	начения (метизы) т	120000	168	0,116		0,116
22	Итого стали, приведенной к ста-					
23	ли класса А-I т		168	14586		14586
24	Итого стали, приведенной к ста-					

Привезен

Инв. №

902-I-

99.85

- КХБМ2

Лист

6

20729 09 28

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ди класса С38/23 т		168	1,936		1,936
2	Всего стали, приведенной к классу					
3	су А-I и С38/23 т		168	16,522		16,522
4	Сталь сортов. конструкционная т					
5	09300 II2000	095000	168			
6	Сортовой прокат общ. кач. для					
7	конструкций т	093000	168	0,032		0,032
8	Итого стали конструкционной в					
9	натуральной массе		168	0,032		0,032
10	В том числе по укрупненному					
11	сортаменту					
12	Сталь мелкосортная т	095300	168	0,028		0,028
13	Катанка т	093400	168	0,003		0,003
14	Итого стали конструкционной,					
15	привед. к кл. С38/23 т		168	0,032		0,032
16	Всего стали в натуральн. массе,					
17	в т.ч. по укр. сорт.		168	12,284		12,284
18	Сталь крупносортная 093100 т	095100	168	1,621		1,621
19	Сталь среднесортная 093200 т	095200	168	0,137		0,137
20	Сталь мелкосортная 093300 т	095300	168	9,310		0,310
21	Катанка т	093400	168	0,786		0,786
22	Сталь толстолистовая рядовых					
23	марок (от 4 мм) т	097100	168	0,315		0,315
24	Всего стали, приведен. к классу					

№ инв. Подпись и дата  
 № инв. Подпись и дата

Привязан

Ина. №

902-I-

99.85

-КВЕМ 2

Лист

7

20729-09 29

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	сам А-I, С38/23 вт.ч.		168	16553		16,553
2	а) на бетон и ж/б конструкции т		168	16522		16,522
3	б) строит стальные конструкции т		168	0,032		0,032
4	Трубы стальные для строительных					
5	работ т		168	0,257		0,257
6	Щебень м3	571110	113	8,010		8,010
7	Песок строительный природный м3	571140	113	4,356		4,356
8	Портландцемент М400 т	573113	168	0,280		0,280
9	Портландцемент М500 т	573114	168	3,843		3,843
10	Цемент приведенный к марке 400т	573000	168	4,508		4,508
11	В т.ч. на монолитные конструкции		168	4,508		4,508
12	Опускной способ.					
13	Шпичочный стык					
14	Сортовой прокат обыкновенного					
15	качества	093000				
16	Сталь класса А-I т	093009	168	0,634		0,634
17	Катанка т	093400	168			
18	Ø 8		168	0,634		0,634
19	Итого	093400	168	0,634		0,634
20	Сталь класса А-III т	093004	168	0,637		0,637
21	Сталь мелкосортная т	093300	168			
22	Ø 10		168	0,196		0,196
23	Ø 16		168	0,241		0,241
24	Ø 18		168	0,201		0,201

Привязан

Имя №

902-I-

9285

- КВМ 2

Лист

8

20729-09 30

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого	093300	168	0,637		0,637
2	Итого сортового проката обще-					
3	новенного качества т		168	1,271		1,271
4	Прокат листовой рядовой для ж/б					
5	097100, 097200, т	097300	168	6,107		6,107
6	Сталь толстолистовая для ж/б					
7	С38/23 т	097100	168	6,107		6,107
8	Итого стали в нат.массе для ж/б					
9	в т.ч. по укр. сор.		168	7,378		7,378
10	Сталь мелкосортная 095300 т	093300	168	0,637		0,637
11	Катанка т	093400	168	0,634		0,634
12	Сталь толстолистовая рядовых					
13	марок (от 4 мм) т	097100	168	6,107		6,107
14	Металлоизделия промышлен. назва-					
15	чения (метизн) т	120000				
16	Проволока стальная ВР-I, т	121400	168			
17	Ø 5		168	0,033		0,033
18	Итого	121400	168	0,033		0,033
19	Всего металлоизд. промышлен. наз-					
20	ачения (метизн) т	120000	168	0,033		0,033
21	Итого стали, приведенной к стали					
22	класса А-I т		168	1,638		1,638
23	Итого стали, приведенной к ста-					
24	ли класса С38/23 т		168	6,107		6,107

Привязан

Инв. №

903-I-

9905

- КБЭМ2

Лист

9

20729-09 31

Формат А4



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали, приведенной к клас-					
2	су А-I и С38/23 т		I68	7,745		7,745
3	Всего стали в натуральн.массе,					
4	в т.ч. по укр. сорт.		I68	7,4II		7,4II
5	Сталь мелкосортная 093300 т	093300	I68	0,637		0,637
6	Катанка т	093400	I68	0,634		0,634
7	Сталь толстолистовая рядовых					
8	марок (от 4 мм) т	097100	I68	6,107		6,107
9	Всего стали, приведен. к клас-					
10	сам А-I, С38/23 в т.ч.		I68	7,745		7,745
11	а) на бетон и ж/б конструкции т		I68	7,745		7,745
12	Щебень м3	571110	II3	79,639		79,639
13	Песок строительный природный м3	571140	II3	44,244		44,244
14	Портландцемент М400 т	573113	I68	35,199		35,199
15	Цемент приведенный к марке 400 т	573000	I68	35,199		35,199
16	В т.ч. на монолитные конструк-					
17	ции т		I68	35,199		35,199
18	Опускной способ					
19	Клиновидный стык					
20	Сортовой прокат обыкновенного					
21	качества	093000				
22	Сталь класса А-I т	093009	I68	0,628		0,628
23	Катанка, т	093400	I68			
24	Ø 8		I68	0,628		0,628

Привязан

Имя. №

902-I-

99.85

-ККМ2

Лист

10

20729 - 89 32

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого	093400	168	0,628		0,628
2	Сталь класса А-III т	093004	168	I,183		I,183
3	Сталь мелкосортная т	093300	168			
4	Ø 10		168	0,244		0,244
5	Ø 16		168	0,756		0,756
6	Ø 18		168	0,183		0,183
7	Итого	093300	168	1,183		1,183
8	Итого сортового проката обычно-					
9	венного качества т		168	I,812		I,812
10	Прокат листовой рядовой для ж/б					
11	097100, 097200, т	097300	168	6,087		6,087
12	Сталь толстолистовая для ж/б					
13	S38/23 т	097100	168	6,087		6,087
14	Итого стали в нат.массе для ж/б					
15	в т.ч. по укр. сор.		168	7,899		7,899
16	Сталь мелкосортная 095300 т	093300	168	I,183		I,183
17	Катанка т	093400	168	0,628		0,628
18	Сталь толстолистовая рядовых					
19	марок (от 4 мм) т	097100	168	6,087		6,087
20	Металлоизделия промышлен. назна-					
21	чения (метизы) т	I20000				
22	Проволока стальная ВР-I, т	I2I400	168			
23	Ø 5		168	0,225		0,225
24	Итого	I2I400	168	0,225		0,225

№ инв. №  
 Подпись и дата  
 № подл.

Принятом

Име. №

902-I-

9985

-КВМ

Лист

II

20729-09

33

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего металлоизд. промышл. наз-					
2	начения (метизы) т	I20000	I68	0,225		0,225
3	Итого стали, приведенной к ста-					
4	ли класса А-I т		I68	2,95I		2,95I
5	Итого стали, приведенной к ста-					
6	ли класса С38/23 т		I68	6,087		6,087
7	Всего, стали приведенной к клас-					
8	су А-I и С38/23 т		I68	9,038		9,038
9	Всего стали в натуральн.массе,					
10	в т.ч. по укр.сорт.		I68	8,124		8,124
11	Сталь мелкосортная 093300 т	095300	I68	I,183		I,183
12	Катанка т	093400	I68	0,628		0,628
13	Сталь толстолистовая рядовых					
14	марок (от 4 мм) т	097100	I68	6,087		6,087
15	Всего стали, приведен. к классам					
16	А-I, С38/23 в т.ч.		I68	9,038		9,038
17	а) на бетон и ж/б конструкции т		I68	9,038		9,038
18	Щебень м3	571110	113	79,396		79,396
19	Песок строительный природный м3	571140	113	44,109		44,109
20	Портландцемент М400 т	573113	I68	35,09I		35,09I
21	Цемент приведенный к марке 400т	573000	I68	35,09I		35,09I
22	В т.ч. на монолитные конструк-					
23	ции т		I68	35,09I		35,09I
24						

Привязан

Имя. №

902-I-

9985

-КЭМ2

Лист

12

20729-09 34

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Открытый способ					
2	Сортовой прокат обыкновенного					
3	качества	093000				
4	Сталь класса А-I т	093009	I68	0,650		0,650
5	Сталь мелкосортная т	093300	I68			
6	Ø 10		I68	0,011		0,011
7	Ø 12		I68	0,008		0,008
8	Итого	093300	I68	0,019		0,019
9	Катанка т	093400	I68			
10	Ø 6		I68	0,066		0,066
11	Ø 8		I68	0,565		0,565
12	Итого	093400	I68	0,631		0,631
13	Сталь класса А-II т	093003	I68	0,262		0,262
14	Сталь мелкосортная т	093300	I68			
15	Ø 18		I68	0,262		0,262
16	Итого	093300	I68	0,262		0,262
17	Сталь класса А-III т	093004	I68	6,688		6,688
18	Сталь среднесортная т	093200	I68			
19	Ø 20		I68	0,137		0,137
20	Итого	093200	I68	0,137		0,137
21	Сталь мелкосортная т	093300	I68			
22	Ø 10		I68	I,45I		I,45I
23	Ø 12		I68	I,184		I,184
24	Ø 14		I68	3,389		3,389

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Примечан

Инв. №

902-I-

99.85

-КЖЕМ 2

Лист

13

20729-89

35

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ I6		I68	0,250		0,250
2	∅ I8		I68	0,20I		0,20I
3	Итого	093300	I68	6,474		6,474
4	Катанка т	093400	I68			
5	∅ 8		I68	0,077		0,077
6	Итого	093400	I68	0,077		0,077
7	Итого сортового проката общ-					
8	новенного качества т		I68	7,600		7,600
9	Сталь сортовая констр. для ж/б					
10	095I00, 095200 т	095300	I68	0,I40		0,I40
11	Сталь крупносортная С38/23 т	095I00	I68	0,I40		0,I40
12	Прокат листовой рядовой для					
13	ж/б 097I00, 097200 т	097300	I68	2,474		2,474
14	Сталь толстолистовая для ж/б					
15	С38/23 т	097I00	I68	2,474		2,474
16	Итого стали в нат.массе для ж/б					
17	в т.ч. по укр.сор.		I68	I02I4		I0,2I4
18	Сталь крупносортная 095I00 т	093I00	I68	0,I40		0,I40
19	Сталь среднесортная 095200 т	093200	I68	0,I37		0,I37
20	Сталь мелкосортная 095300 т	093300	I68	6,755		6,755
21	Катанка т	093400	I68	0,708		0,708
22	Сталь толстолистовая рядовых					
23	марок (от 4 мм) т	097I00	I68	2,474		2,474
24	Металлоизделия промышлен.назна-					

Приняван

Инв. №

902-I-

99.85

- КСЖМ 2

Лист

I4

20729-09 36

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Чения (метизы) т	I20000				
2	Проволока стальная ВР-I, т	I2I400	I68			
3	Ø 3		I68	0,03I		0,03I
4	Ø 4		I68	0,085		0,085
5	Ø 5		I68	0,134		0,134
6	Итого	I2I400	I68	0,249		0,249
7	Всего металлоизд. промышлен.					
8	назначения (метизы) т	I20000	I68	0,249		0,249
9	Итого стали, приведенной к ста-					
10	ли класса А-I т		I68	II,230		II,230
11	Итого стали, приведенной к ста-					
12	ли класса С38/23 т		I68	2,6I3		2,6I3
13	Всего стали, приведенной к клас-					
14	су А-I и С38/23 т		I68	I3843		I3,843
15	Сталь сортов конструкционная т					
16	093000 II2000	095000	I68			
17	Сортовой прокат общн. кач. для					
18	конструкций т	093000	I68	0,030		0,030
19	Итого стали конструкционной в					
20	натуральной массе		I68	0,030		0,030
21	В том числе по укрупненному					
22	сортаменту					
23	Сталь мелкосортная т 093300	095300	I68	0,028		0,028
24	Катанка т	093400	I68	0,002		0,002

Привязки

Имя. №

902-I-

99,65

-КБМ2

Лист

15

2029 - 09 37

## Альбом IX

37

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали конструкционной,					
2	привед. к кл. С38/23 т		168	0,030		0,030
3	Всего стали в натуральн.массе					
4	в т.ч. по укр.сорт.		168	10493		10,493
5	Сталь крупносортная 093100 т	095100	168	0,140		0,140
6	Сталь среднесортная 093200 т	095200	168	0,137		0,137
7	Сталь мелкосортная 093300 т	095300	168	6,784		6,784
8	Катанка т	093400	168	0,709		0,709
9	Сталь толстолистовая рядовых					
10	марок (от 4 мм) т	097100	168	2,474		2,474
11	Всего стали, приведен. к классам					
12	A-I, С38/23 в т.ч.		168	13873		13,873
13	а) на бетон ж/б конструкции т		168	13843		13,843
14	б) строят стальные конструкции т		168	0,030		0,030
15	Трубы стальные для строительных					
16	работ т		168	0,210		0,210
17	Щебень м3	571110	113	64062		64,062
18	Песок строительный природный м3	571140	113	35496		35,496
19	Портландцемент М400 т	573113	168	25054		25,054
20	Портландцемент М500 т	573114	168	3,843		3,843
21	Цемент приведенный к марке 400т	573000	168	29282		29,282
22	В т.ч. на монолитные конструк-					
23	ции т		168	29282		29,282
24						

Привязан

Инд. №

902-I-

9985

-КЖВМ2

Лист

16

20729-09

38

Ди. 13095г. Формат А4