

1646-10

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-I-0247.90

ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ РЕЗЕРВУАРОВ
СО СТАЦИОНАРНОЙ КРЫШЕЙ ДЛЯ НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТОВ ОБЪЁМАМИ 1,2,3,5,
10, 20 и 30 тыс.м³

А Л Ь Б О М 9

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

© КАЗАХСКИЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-I-0247.90

ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ РЕЗЕРВУАРОВ СО
СТАЦИОНАРНОЙ КРЫШЕЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕ-
ПРОДУКТОВ ОБЪЕММАМИ 1,2,3,5,10,20 и
30 ТЫС.М³

А Л Ь Б О М 9
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В
МАТЕРИАЛАХ

Разработан
ГПИ "Фундаментпроект"

Главный инженер
института *Михальчук* Михальчук В.А.

Главный инженер
проекта *Филиппов* Филиппов О.Г.

Утвержден и введен
в действие
Миннефтегазпромом
СССР
приказ № 107-Э
от 16.10.1990 г.

Ведущая организация институт "Югипронефтепровод"

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 9

Марка	Наименование	Стр.
КЖ.1.ВМ	Ведомости потребности в материалах (объём 1 тыс.м ³)	4
КЖ.2.ВМ	Ведомости потребности в материалах (объём 2 тыс.м ³)	7
КЖ.3.ВМ	Ведомости потребности в материалах (объём 3 тыс.м ³)	10
КЖ.4.ВМ	Ведомости потребности в материалах (объём 5 тыс.м ³)	13
КЖ.5.ВМ	Ведомости потребности в материалах (объём 10 тыс.м ³)	16
КЖ.6.ВМ	Ведомости потребности в материалах (объём 20 тыс.м ³)	19
КЖ.7.ВМ	Ведомости потребности в материалах (объём 30 тыс.м ³)	21

Anno 9

Типовые проектные решения 704-1-024?90

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм		
1	Сортовой прокат обыкновенного качества				
2		093000			
3	Сталь арматурная класса АI, т	093009	I68	0.08	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.08	
5	диам. 10, т	Ø 10	I68	0.08	
6	Сталь арматурная класса АШ, т	093004	I68	0.51	
7	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.51	
8	диам. 12, т	Ø 12	I68	0.50	
9	диам. 14, т	Ø 14	I68	0.01	
10	Итого сортового проката				
11	обыкновенного качества, т		I68	0.59	
12	Сталь сортовая конструкционная	095000			
13	Прокат листовой стали углеродистой общего назначения с преде-				
14	лом текучести 235 МПа (С38/28), т	095003	I68	0.13	
15	Сталь толстолистовая, т	097100	I68	0.13	
16	Ø = 10, т		I68	0.13	
17	Итого стали сортовой конструк-				
18	ционной, т		I68	0.13	
19					

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

Инв. №	Но подл.	Подп. к дата	Взам. ин. №

Номерки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали в натуральной				
2	массе, т	I68	0.72		
3	В том числе по укрупненному				
4	сортаменту:				
5	Сталь мелкосортная, т	098300	I68	0.59	
6	Сталь толстолистовая, т	097100	I68	0.13	
7	Металлоизделия промышленного				
8	назначения (метизы), т	120000	I68	0.03	
9	Заклепки, т	128500	I68	0.02	
10	Изделия крепежные. Болты с				
11	гайками, т	I28100	I68	0.01	
12	Итого металлоизделий промыш-				
13	ленного назначения, т		I68	0.03	
14	Итого стали, приведенной к				
15	стали класса А1, т		I68	0.81	
16	Итого стали, приведенной к				
17	стали класса С38/23, т		I68	0.13	
18	Всего стали, приведенной к				
19	классам А1 и С38/23, т		I68	0.94	
20	Материалы строительные	570000			
21	щебень, м ³	571110	II13	32.59	
22	Песок строительный природный,				
23	м ³	371140	II13	324.5	

Принято

Инв. №

Лист

2

ТПР 704-1-0247.90-КЖ.1.ВМ

Альбом 9

Типовые проектные решения 704-1-0247.90

Номерка	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед изм.		
1	Портландцемент рядовой марки				
2	M400, т	573III2	I68	9.64	
3	Всего цемента, приведенного				
4	к марке M400, т		I68	9.64	
5	Битум нефтяной строительный, т	02562I	I68	0.2I	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Принято

Инв. №

Лист

3

ТИР 704-1-0247.90-КЖ.1.ВМ

Копировано

Формат А4

Альбом 9

Типовые проектные решения № 704-0247.90

Номер последовательности	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обычного качества				
2		093000			
3	Сталь арматурная класса АI, т	093009	I68	0.11	
4	Сталь мелкосортная, т диам. 10, т	093300	I68	0.11	
5		ø 10	I68	0.11	
6	Сталь арматурная класса АIII, т	093004	I68	0.66	
7	Сталь мелкосортная, т диам. 12, т	093300	I68	0.66	
8		ø 12	I68	0.66	
9	диам. 14, т	ø 14	I68	0.01	
10	Итого сортового проката обычного качества, т		I68	0.78	
11					
12	Сталь сортовая конструкционная	095000			
13	Прокат листовой стали углеродистой общего назначения с пределом текучести 235 МПа (С38/23), т	095003	I68	0.18	
14					
15	Сталь толстолистовая, т $\delta = 10$, т	097100	I68	0.18	
16			I68	0.18	
17					
18	Итого стали сортовой конструкционной, т		I68	0.18	
19					
20					

Подпись и дата Инв. №	Заявка инв. №	Принято	
Науч. ПОИ Инж. пр. Румянцев А.С.ПЧ Инж. Аникин Инж. Пк. Соколова Гордер. Архипова	Левшин Левшин Левшин Левшин СССР Левшин Левшин	Приложение	
Инв. №			
Инв. №	Подпись и дата	Приложение	
ТИР 704-1-0247.90-КЕ.2.ВМ			
Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций фундаментов (объем 2 тыс.м ³)			
Науч. ПОИ Инж. пр. Румянцев А.С.ПЧ Инж. Аникин Инж. Пк. Соколова Гордер. Архипова		Стадия Р	Лист 1 3
		Фундаментпроект г. Москва	

Формат А4

Типовые проектные решения 704-1-0247.90

Альбом 9

Проектные решения

Инв. № подл.	Подл. и Акт	Взам. инв. №

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	вд. цзм.		
1	Итого стали в натуральной массе, т			I68	0.96
2	В том числе по укрупненному сортаменту:				
5	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.78	
6	Сталь толстолистовая, т	097100	I68	0.18	
7	Металлоизделия промышленного назначения (метизы), т	120000	I68	0.03	
9	Заклепки, т	128500	I68	0.02	
10	Изделия крепежные. Болты с гайками, т	128100	I68	0.01	
12	Итого металлоизделий промышленного назначения, т		I68	0.03	
14	Итого стали, приведенной к стали класса А1, т		I68	1.05	
16	Итого стали, приведенной к стали класса С38/23, т		I68	0.18	
18	Всего стали, приведенной к классам А1 и С38/23, т		I68	1.23	
20	Материалы строительные	570000			
21	Щебень, м ³	57IIIO	II3	42.40	
22	Песок строительный природный, м ³	57III40	II3	553.90	

Примечан

Инв. №

ТИР 704-1-0247.90-КЛ.2.ВМ

Лист

2

Копировано

Формат А3

1646-10

9

Типовые проектные решения 704-1-0247.90

Альбом 9

Инв. № подл.	Подп. и Дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм		
1	Портландцемент рядовой марки				
2	М400, т	573III2	I68	I2.60	
3	Всего цемента, приведенного				
4	к марке М400, т		I68	I2.60	
5	Битум нефтяной строительный, т	02562I	I68	0.40	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Принадлежит

Инв. №

Лист

3

ТПР 704-1-0247.90 - Кл.2.ВМ

Копирезал

Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обычного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная класса АI, т	093009	I68	0.14	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.14	
5	диам. 10, т	Ø 10	I68	0.14	
6	Сталь арматурная класса АШ, т	093004	I68	0.93	
7	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.93	
8	диам. 12, т	Ø 12	I68	0.92	
9	диам. 14, т	Ø 14	I68	0.01	
10	Итого сортового проката				
11	обыкновенного качества, т		I68	I.07	
12	Сталь сортовая конструкционная	095000			
13	Прокат листовой стали углеродистой общего назначения с пределом текучести 235 МПа				
14	(С38/23), т	095003	I68	0.21	
15	Сталь толстолистовая, т	097100	I68	0.21	
16	Ø = 10, т		I68	0.21	
17	Итого стали сортовой конструкционной, т		I68	0.21	

Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	
		Инв. №	
		ТИР 704-1-0247.90-КЖ.З.ВМ	
Нач. № подп.	Лещин Филиппов Л.Спец. Инж. Пк Соколова Проект. Агапитова	Лещин Филиппов Л.Спец. Инж. Пк Соколова Проект. Агапитова	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций фундаментов (объем 3 тыс.м ³)
Стадия	Пист	Листов	
Р	1	3	
Фундаментпроект г. Москва			

Формат А4

Альбом 9

Титульные проектные решения 704-1-0247.90

Инв. № подл.	Пол. и дате	Взам. инв. №

Номер строекта	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали в натуральной				
2	массе, т		I68	1.28	
3	В том числе по укрупненному				
4	сортаменту:				
5	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	1.07	
6	Сталь толстолистовая, т	097100	I68	0.21	
7	Металлоизделия промышленного				
8	назначения (метизы), т	120000	I68	0.03	
9	Заклепки, т	128500	I68	0.02	
10	Изделия крепежные. Болты с				
11	гайками, т	128100	I68	0.01	
12	Итого металлоизделий промышленного назначения, т		I68	0.03	
13	Итого стали, приведенной к				
14	стали класса А1, т		I68	1.47	
15	Итого стали, приведенной к				
16	стали класса С38/23, т		I68	0.21	
17	Всего стали, приведенной к				
18	классам А1 и С38/23, т		I68	1.68	
20	Материалы строительные	570000			
21	Шебень, м ³	571110	II3	50.46	
22	Песок строительный природный,				
23	м ³	571140	II3	731.05	

Приложение

Инв. №

Лист

2

ТИР 704-1-0247.90-КД.3-ВМ

Типовые проектные решения 704-1-0247.90
альбом 9

Инв. № подл.	Показ. в дата	Взам. инв. №

Номер последн.	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед изм.		
1	Портландцемент рядовой марки				
2	М400, т	573I12	I68	15.03	
3	Всего цемента, приведенного				
4	к марке М400, т		I68	15.03	
5	Битум нефтяной строительный, т	02562I	I68	0.59	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Принято			

Инв. №

Лист
3

ТИР 704-1-0247.90-КЛ.3.ВМ

Копировано

Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обычновенного качества	093000			
2	Сталь арматурная класса АI, т	093009	I68	0.44	
3	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.44	
4	диам. I0, т	ø 10	I68	0.44	
5	Сталь арматурная класса АIII, т	093004	I68	I.37	
6	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I.37	
7	диам. I2, т	ø 12	I68	I.34	
8	диам. I4, т	ø 14	I68	0.03	
9	Итого сортового проката				
10	обыкновенного качества, т		I68	I.81	
11	Сталь сортовая конструкционная	095000			
12	Прокат листовой стали углеродистой общего назначения с пределом текучести 235 МПа (038/23), т	095003	I68	0.23	
13	Сталь толстолистовая, т	097100	I68	0.23	
14	$\delta = 10$, т		I68	0.23	
15	Итого стали сортовой конструкционной, т		I68	0.23	
16					

Н-в. №	Н-в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
				Инв. №		
Науч ПО4	Лещин	Январь				
Гл. инж пр.	Рыликов	ноябрь				
Инспец.	Анциферова	Сентябрь				
Инж Т.К.	Боколова	Сентябрь				
Прокурор	Лисипов	октябрь				

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций фундаментов (объем 5 тыс. м³)

Стадия	Лист	Листов
P	I	3

Фундамент проект г. Москва

Формат А4

Инв. №	Подп. №	Подп. в дате	Взам. инв. №

Номер	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	кд. изм.		
1	Итого стали в натуральной				
2	массе, т		I68	2.04	
3	В том числе по укрупненному				
4	сортаменту:				
5	Сталь мелкосортная, т	09300	I68	1.81	
6	Сталь толстолистовая, т	097100	I68	0.23	
7	Металлоизделия промышленного				
8	назначения (метизы), т	I20000	I68	0.07	
9	Заклепки, т	I28500	I68	0.02	
10	Изделия крепежные. Болты с				
11	гайками, т	I28100	I68	0.05	
12	Итого металлоизделий промышленного назначения, т		I68	0.07	
13					
14	Итого стали, приведенной к				
15	стали класса А1, т		I68	2.40	
16	Итого стали, приведенной к				
17	стали класса С38/23, т		I68	0.23	
18	Всего стали, приведенной к				
19	классам А1 и С38/23, т		I68	2.63	
20	Материалы строительные	570000			
21	Щебень, м ³	571110	113	80.29	
22	Песок строительный природный,				
23	м ³	571140	113	866.7	

Приказан

Инв. №

Лист

2

ТИР 704-1-0247.90-КК.4.ИИ

Копировано

Формат А4

Номер последж	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Портландцемент рядовой марки				
2	М400, - т	573112	168	24.63	
3	Всего цемента, приведенного				
4	к марке М400, т		168	24.63	
5	Битум нефтяной строительный ,т	025621	168	0.77	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Компьютер

Формат А4

Лист
3

Альбом 9

Типовые проектные решения 704-1-0249.90

Номер	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обыкновенного качества	093000			
2	Сталь арматурная класса АI, т	093009	I68	0.61	
4	Сталь мелкосортная, т	098300	I68	0.61	
5	диам. 10, т	Ø 10	I68	0.61	
6	Сталь арматурная класса Аш, т	093004	I68	1.56	
7	Сталь мелкосортная, т	098300	I68	1.56	
8	диам. 12, т	Ø 12	I68	1.52	
9	диам. 14, т	Ø 14	I68	0.04	
10	Итого сортового проката, обыкновенного качества, т		I68	2.17	
12	Сталь сортовая конструкционная	095000			
13	Прокат листовой стали углеродистой общего назначения с пределом текучести 235 МПа (38/23), т	095003	I68	0.32	
15	Сталь толстолистовая, т	097100	I68	0.32	
17	Ø = 10, т		I68	0.32	
18	Итого стали сортовой конструкционной, т		I68	0.32	
19					

Ведомость по потребности в

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций бункеров (объем 10 тыс.м³)

Стадия	Лист	Листов
Р	І	З

Фундаментпроект
г. Москва

Формат А4

Альбом 9

Типовые проектные решения 704-1-0247.90

№ строки	Наименование материала единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали в натуральной				
2	массе, т		I68	2.49	
3	В том числе по укрупненному				
4	сортаменту:				
5	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	2.17	
6	Сталь гостолистовая, т	097100	I68	0.32	
7	Металлоизделия промышленного				
8	назначения (метизы), т	120000	I68	0.07	
9	Заклепки, т	128500	I68	0.02	
10	Изделия крепежные. Болты с				
11	гайками, т	128100	I68	0.05	
12	Итого металлоизделий промышленного назначения, т		I68	0.07	
13	Итого стали, приведенной к				
14	стали класса АI, т		I68	2.84	
15	Итого стали, приведенной к				
16	стали класса С38/23, т		I68	0.32	
17	Всего стали, приведенной к				
18	классам АI и С38/23, т		I68	3.16	
19	Материалы строительные	570000			
20	Щебень, м ³	57II10	II3	105.82	
21	Песок строительный природный, м ³	57II40	II3	1412.9	

Инв. № подл.	Подл. и Акт	Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Лист

2

ТПР 704-1-0247.90-КК.5.ВМ

Копировано

Формат А4

1646-10

18

Альбом 9

Типовые проектные решения 704-1-0247.90

Инв. № табл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Номерок	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Портландцемент рядовой марки				
2	M400, т	573II2	I68	32.54	
3	Всего цемента, приведенного				
4	к марке M400, т		I68	32.54	
5	Битум нефтяной строительный, т	02562I	I68	1.36	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Приложение

Инв. №

Лист
3

ТПР 704-1-0247.90-К4.5.ВМ

Копировал

Формат А4

AUG 9

Типовые проектные решения №04-1-0247.90

Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
	материала	ед. изм.		
Сортовой прокат обикновенного качества	093000			
Сталь арматурная класса АI, т	093009	I68	0.77	
Сталь мелкосортная, т диам. 10, т	093300	I68	0.77	
Сталь арматурная класса АШ, т	093004	I68	1.94	
Сталь мелкосортная, т диам. 12, т	093300	I68	1.94	
Итого сортового проката обыкновенного качества, т		I68	2.71	
Итого стали в натуральной массе, т		I68	2.71	
В том числе по укрупненному сортаменту:				
Сталь мелкосортная, т	093300	I68	2.71	
Металлоизделия промышленного назначения (метизы), т	I20000	I68		
Заклепки, т	I28500	I68	0.03	
Изделия крепежные. Болты с				

WITI 54 50172

FOOT 21102-60

Типовые проектные решения 704-1-0247.90

Номер подачи	Подпись и дата	Взам.ннв.№
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	гайками, т	I28I00	I68	0.05	
2	Итого металлоизделий промышленного назначения, т				
3			I68	0.08	
4	Итого стали, приведенной к				
5	стали класса А1, т		I68	3.54	
6	Всего стали, приведенной к				
7	стали класса А1, т		I68	3.54	
8	Материалы строительные	570000			
9	Щебень, м ³	57II10	II3	II4.98	
10	Песок строительный природный,				
11	м ³	57II40	II3	2432.9	
12	Портландцемент рядовой марки				
13	M400, т	573III2	I68	36.79	
14	Всего цемента, приведенного				
15	к марке M400, т		I68	36.79	
16	Битум нефтяной строительный, т	025621	I68	2.58	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Принято

Инв. №

Лист

2

ТИР 704-1-0247.90-Кз.6.ВМ

Копирюсал

Формат А4

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм		
1	Сортовой прокат обычного качества	093000			
2	Сталь арматурная класса АI, т	093009	I68	0.88	
3	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.88	
4	диам. 10, т	Ø 10	I68	0.88	
5	Сталь арматурная класса АШ, т	093004	I68	2.22	
6	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	2.22	
7	диам. 12, т	Ø 12	I68	2.22	
8	Итого сортового проката обычного качества, т		I68	3.1	
9	Итого стали в натуральной				
10	массе, т		I60	3.1	
11	В том числе по укрупненному				
12	сортаменту:				
13	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	3.1	
14	Металлоизделия промышленного назначения (метизы), т	I20000	I68		
15	Заклепки, т	I28500	I68	0.04	
16	Изделия крепежные. Болты с				

Подпись и дата		Взам. инв. №	Привязан				
№ подп.	Инв. №						
1-1-8	Нач. ПОД	Лешин	Лешин				
	ГЛНЧК пр	Филиппов	Филиппов				
	Испец.	Янчукергова	Янчукергова				
	Инж. ПК	Соколова	Соколова				
	Проект	Архипова	Архипова				

ТИР 704-1-0247.90-Кн.7.ВМ

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций фундаментов (объем 30 тыс.м³)

Стадия	Лист	Листов
F	I	2

Фундаментпроект
г. Москва

Формат А4

Альбом 9

Типовые проектные решения 704-1-0247.90

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

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	гайками, т	I28I00	I68	0.08	
2	Итого металлоизделий промышленного назначения, т				
3			I68	0.12	
4	Итого стали, приведенной к стали класса А1, т		I68	4.05	
5	Всего стали, приведенной к стали класса А1, т		I68	4.05	
6	Материалы строительные	570000			
9	Щебень, м ³	57II10	II3	142.96	
10	Песок строительный природный, м ³	57II40	II3	3091.46	
12	Портландцемент рядовой марки M400, т	573II2	I68	43.76	
14	Всего цемента, приведенного к марке М400, т		I68	43.76	
16	Битум нефтяной строительный, т	025621	I68	3.32	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Принято	
Инв. №	

ТИР 704-1-0247.90-КЖ.7.RM

Лист
2

Копирасел

Формат А4