1646-10

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-I-0247.90

ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ РЕЗЕРВУАРОВ СО СТАЦИОНАРНОЙ КРЫШЕЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ОБЪЁМАМИ I,2,3,5, I0, 20 и 30 ТЫС.$м^3$

А Л Ь Б О М 9

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

gost.e-ecolog.ru

© КАЗАХСКИЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1648-10

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-I-0247.90

ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ РЕЗЕРВУАРОВ СО СТАЦИОНАРНОЙ КРЫШЕЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ОБЪЁМАМИ I,2,3,5,I0,20 и 30 ТЫС.$м^3$

А Л Ь Б О М 9

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
ГПИ "Фундаментпроект"

Главный инженер
института Михальчук В.А.

Главный инженер
проекта Филиппов О.Г.

Утвержден и введен
в действие
Миннефтегазпромом
СССР
приказ № I07 "3"
от I6.I0.I990 г.

Ведущая организация институт "Южгипронефтепровод"

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 9

Марка	Наименование	Стр.
КЖ.I.ВМ	Ведомости потребности в материалах (объём I 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)	I0
КЖ.4.ВМ	Ведомости потребности в материалах (объём 5 тыс.м^3)	I3
КЖ.5.ВМ	Ведомости потребности в материалах (объём I0 тыс.м^3)	I6
КЖ.6.ВМ	Ведомости потребности в материалах (объём 20 тыс.м^3)	I9
КЖ.7.ВМ	Ведомости потребности в материалах (объём 30 тыс.м^3)	2I

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Кол	Примечание
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная класса AI,т	093009	I68	0.08	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.08	
5	диам. I0, т	⌀ I0	I68	0.08	
6	Сталь арматурная класса AШ,т	093004	I68	0.5I	
7	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.5I	
8	диам. I2, т	⌀ I2	I68	0.50	
9	диам. I4, т	⌀ I4	I68	0.0I	
10	Итого сортового проката				
11	обыкновенного качества, т		I68	0.59	
12	Сталь сортовая конструкционная	095000			
13	Прокат листовой стали углероди-				
14	стой общего назначения с преде-				
15	лом текучести 235 МПа(С38/23),т	095003	I68	0.I3	
16	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68	0.I3	
17	δ = I0, т		I68	0.I3	
18	Итого стали сортовой конструк-				
19	ционной, т		I68	0.I3	
20					

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

ТПР 704-I-0247.90-КЖ.I.ВМ

Нач. ПО4	Лешин	
Гл.инж.пр	Филиппов	
Гл.спец.	Анцыферова	
Инж. IIк.	Соколова	
Провер	Архипова	

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций фундаментов(объём I тыс.м²)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Фундаментпроект г.Москва

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали в натуральной				
2	массе, т		168	0.72	
3	В том числе по укрупненному				
4	сортаменту:				
5	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0.59	
6	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0.13	
7	Металлоизделия промышленного				
8	назначения (метизы), т	120000	168	0.03	
9	Заклепки, т	128500	168	0.02	
10	Изделия крепежные. Болты с				
11	гайками, т	128100	168	0.01	
12	Итого металлоизделий промыш-				
13	ленного назначения, т		168	0.03	
14	Итого стали, приведенной к				
15	стали класса AI, т		168	0.81	
16	Итого стали, приведенной к				
17	стали класса С38/23, т		168	0.13	
18	Всего стали, приведенной к				
19	классам AI и С38/23, т		168	0.94	
20	Материалы строительные	570000			
21	щебень, $м^3$	571110	113	32.59	
22	Песок строительный природный,				
23	$м^3$	371140	113	324.5	

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-I-0247.90-КЖ.1.ВМ

Лист 2

Копировал

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Портландцемент рядовой марки				
2	М400, т	573II2	I68	9.64	
3	Всего цемента, приведенного				
4	к марке М400, 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					

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-I-0247.90-КЖ.I.ВМ

Лист 3

Копировал

Формат А4

1646-10

Типовые проектные решения-704-#0247 90 Альбом 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная класса AI, т	093009	I68	0.II	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.II	
5	диам. I0, т	ø I0	I68	0.II	
6	Сталь арматурная класса AIII, т	093004	I68	0.66	
7	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.66	
8	диам. I2, т	ø I2	I68	0.66	
9	диам. I4, т	ø I4	I68	0.0I	
10	Итого сортового проката				
11	обыкновенного качества, т		I68	0.78	
12	Сталь сортовая конструкционная	095000			
13	Прокат листовой стали углероди-				
14	стой общего назначения с преде-				
15	лом текучести 235 МПа(С38/23),т	095003	I68	0.I8	
16	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68	0.I8	
17	δ = I0, т		I68	0.I8	
18	Итого стали сортовой конструк-				
19	ционной, т		I68	0.I8	
20					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ТПР 704-I-0247.90-КЖ.2.ВМ

Инв. № подл.

Нач. ПОА	Лешин	
Гл. инж. пр.	Филиппов	
Гл. спец.	Анцыферова	
Инж. IIк.	Соколова	С.Сок
Провер.	Архипова	

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций фундаментов (объём 2 тыс. м³)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Фундаментпроект г. Москва

Формат А4

ЦИТП 54 50172

ГОСТ 21.109-80

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали в натуральной				
2	массе, т		168	0.96	
3	В том числе по укрупненному				
4	сортаменту:				
5	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0.78	
6	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0.18	
7	Металлоизделия промышленного				
8	назначения (метизы), т	120000	168	0.03	
9	Заклепки, т	128500	168	0.02	
10	Изделия крепежные. Болты с				
11	гайками, т	128100	168	0.01	
12	Итого металлоизделий промыш-				
13	ленного назначения, т		168	0.03	
14	Итого стали, приведенной к				
15	стали класса AI, т		168	1.05	
16	Итого стали, приведенной к				
17	стали класса С38/23, т		168	0.18	
18	Всего стали, приведенной к				
19	классам AI и С38/23, т		168	1.23	
20	Материалы строительные	570000			
21	Щебень, $м^3$	571110	113	42.40	
22	Песок строительный природный,				
23	$м^3$	571140	113	553.90	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0247.90-КМ.2.ВМ

Лист 2

Копировал

Формат А4

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Кол.	Примечание
1	Портландцемент рядовой марки				
2	М400, т	573112	168	12.60	
3	Всего цемента, приведенного				
4	к марке М400, т		168	12.60	
5	Битум нефтяной строительный, т	025621	168	0.40	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0247.90 - КЖ.2.ВМ

Лист 3

Копировал

Формат А4

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
I	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная класса AI, т	093009	I68	0.I4	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.I4	
5	диам. I0, т	⌀ I0	I68	0.I4	
6	Сталь арматурная класса AIII, т	093004	I68	0.93	
7	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.93	
8	диам. I2, т	⌀ I2	I68	0.92	
9	диам. I4, т	⌀ I4	I68	0.0I	
I0	Итого сортового проката				
II	обыкновенного качества, т		I68	I.07	
I2	Сталь сортовая конструкционная	095000			
I3	Прокат листовой стали углероди-				
I4	стой общего назначения с пре-				
I5	делом текучести 235 МПа				
I6	(С38/23), т	095003	I68	0.2I	
I7	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68	0.2I	
I8	δ = I0, т		I68	0.2I	
I9	Итого стали сортовой конструк-				
20	ционной, т		I68	0.2I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 704-I-0247.90-КЖ.3.ВМ

Нач. ПО-4	Лешин	
Гл. инж. пр.	Филиппов	
Гл. спец.	Анцыгерова	
Инж. ПК	Соколова	
Пров. пр.	Логинова	

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций фундаментов (объём 3 тыс. м³)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Фундаментпроект г. Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали в натуральной				
2	массе, т		168	1.28	
3	В том числе по укрупненному				
4	сортаменту:				
5	Сталь мелкосортная, т	093300	168	1.07	
6	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0.21	
7	Металлоизделия промышленного				
8	назначения (метизы), т	120000	168	0.03	
9	Заклепки, т	128500	168	0.02	
10	Изделия крепежные. Болты с				
11	гайками, т	128100	168	0.01	
12	Итого металлоизделий промыш-				
13	ленного назначения, т		168	0.03	
14	Итого стали, приведенной к				
15	стали класса AI, т		168	1.47	
16	Итого стали, приведенной к				
17	стали класса С38/23, т		168	0.21	
18	Всего стали, приведенной к				
19	классам AI и С38/23, т		168	1.68	
20	Материалы строительные	570000			
21	Щебень, $м^3$	571110	113	50.46	
22	Песок строительный природный,				
23	$м^3$	571140	113	731.05	

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0247.90-КЖ.3-ВМ

Лист 2

Копировал

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Портландцемент рядовой марки				
2	М400, т	573II2	I68	I5.03	
3	Всего цемента, приведенного				
4	к марке М400, т		I68	I5.03	
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					

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-I-0247.90-КЖ.3.ВМ

Лист 3

Копировал

Формат А4

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная класса AI, т	093009	I68	0.44	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.44	
5	диам. I0, т	ø I0	I68	0.44	
6	Сталь арматурная класса AIII, т	093004	I68	I.37	
7	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I.37	
8	диам. I2, т	ø I2	I68	I.34	
9	диам. I4, т	ø I4	I68	0.03	
I0	Итого сортового проката				
II	обыкновенного качества, т		I68	I.8I	
I2	Сталь сортовая конструкционная	095000			
I3	Прокат листовой стали углероди-				
I4	стой общего назначения с преде-				
I5	лом текучести 235 МПа(С38/23),т	095003	I68	0.23	
I6	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68	0.23	
I7	δ = I0, т		I68	0.23	
I8	Итого стали сортовой конструк-				
I9	ционной, т		I68	0.23	
20					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Инв. № подл.

Привязан

ТПР 704-I-0247.90-КЖ.4.ВМ

Нач ПОА	Лешин	
Гл.инж пр	Филиппов	
Гл.спец.	Анцыферова	
Инж ПК	Соколова	
Провер	Архипова	

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций фундаментов (объём 5 тыс.м^3)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Фундаментпроект г.Москва

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали в натуральной				
2	массе, т		168	2.04	
3	В том числе по укрупненному				
4	сортаменту:				
5	Сталь мелкосортная, т	09300	168	1.81	
6	Сталь толстолистовая, т	09700	168	0.23	
7	Металлоизделия промышленного				
8	назначения (метизы), т	120000	168	0.07	
9	Заклепки, т	128500	168	0.02	
10	Изделия крепежные. Болты с				
11	гайками, т	128100	168	0.05	
12	Итого металлоизделий промыш-				
13	ленного назначения, т		168	0.07	
14	Итого стали, приведенной к				
15	стали класса AI, т		168	2.40	
16	Итого стали, приведенной к				
17	стали класса С38/23, т		168	0.23	
18	Всего стали, приведенной к				
19	классам AI и С38/23, т		168	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	

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

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

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0247.90-КЖ.4.ВМ

Лист 2

Копировал

Формат А4

ЦИТП 51 10111

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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	02562I	168	0.77	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-I-0247.90-КЖ.4.ВМ

Лист 3

Копировал

Формат А4

Типовые проектные решения 704-1-0249.90 Альбом 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная класса AI, т	093009	168	0.61	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0.61	
5	диам. 10, т	ø 10	168	0.61	
6	Сталь арматурная класса Aш, т	093004	168	1.56	
7	Сталь мелкосортная, т	093300	168	1.56	
8	диам. 12, т	ø 12	168	1.52	
9	диам. 14, т	ø 14	168	0.04	
10	Итого сортового проката,				
11	обыкновенного качества, т		168	2.17	
12	Сталь сортовая конструкционная	095000			
13	Прокат листовой стали углероди-				
14	стой общего назначения с преде-				
15	лом текучести 235 МПа (38/23),т	095003	168	0.32	
16	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0.32	
17	δ = 10, т		168	0.32	
18	Итого стали сортовой конструк-				
19	ционной, т		168	0.32	
20					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТПР 704-I-0247.90-КЖ.5.ВМ

Нач. ПОА	Лещин	
Гл.инж.пр.	Филиппов	
Гл.спец.	Анцеферова	
Инж. IIк	Соколова	
Пробер.	Бахилова	

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций фундаментов (объём 10 тыс.м³)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Фундаментпроект г.Москва

Формат А4

№строки	Наименование материала, единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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.I7	
6	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68	0.32	
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	I28I00	I68	0.05	
12	Итого металлоизделий промыш-				
13	ленного назначения, т		I68	0.07	
14	Итого стали, приведенной к				
15	стали класса AI, т		I68	2.84	
16	Итого стали, приведенной к				
17	стали класса С38/23, т		I68	0.32	
18	Всего стали, приведенной к				
19	классам AI и С38/23, т		I68	3.I6	
20	Материалы строительные	570000			
21	Щебень, $м^3$	57III0	II3	I05.82	
22	Песок строительный природ-				
23	ний, $м^3$	57II40	II3	14I2.9	

Альбом 9

Типовые проектные решения 704-1-0247.90

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-I-0247.90-КК.5.ВМ

Лист 2

Копировал

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Портландцемент рядовой марки				
2	М400, т	573II2	I68	32.54	
3	Всего цемента, приведенного				
4	к марке М400, т		I68	32.54	
5	Битум нефтяной строительный, т	02562I	I68	I.36	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-I-0247.90-ЮЖ.5.ВМ

Лист 3

Копировал

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная класса AI, т	093009	I68	0.77	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.77	
5	диам. I0, т	⌀ I0	I68	0.77	
6	Сталь арматурная класса AIII, т	093004	I68	I.94	
7	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I.94	
8	диам. I2, т	⌀ I2	I68	I.94	
9	Итого сортового проката				
10	обыкновенного качества, т		I68	2.7I	
11	Итого стали в натуральной				
12	массе, т		I68	2.7I	
13	В том числе по укрупненному				
14	сортаменту:				
15	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	2.7I	
16	Металлоизделия промышленного				
17	назначения (метизы), т	I20000	I68		
18	Заклепки, т	I28500	I68	0.03	
19	Изделия крепежные. Болты с				
20					

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Инв. № подл.

Привязан

ТПР 704-I-0247.90-КЖ.6.ВМ

Нач. ПО4	Лешин	
Гл. инж. пр.	Филиппов	
Гл. спец.	Аншифорова	
Инж. ПК	Соколова	
Провер.	Архипова	

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций фундаментов (объем 20 тыс. м³)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Фундаментпроект г. Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	гайками, т	128100	168	0.05	
2	Итого металлоизделий промыш-				
3	ленного назначения, т		168	0.08	
4	Итого стали, приведенной к				
5	стали класса AI, т		168	3.54	
6	Всего стали, приведенной к				
7	стали класса AI, т		168	3.54	
8	Материалы строительные	570000			
9	Щебень, $м^3$	571110	113	114.98	
10	Песок строительный природный,				
11	$м^3$	571140	113	2432.9	
12	Портландцемент рядовой марки				
13	М400, т	573112	168	36.79	
14	Всего цемента, приведенного				
15	к марке М400, т		168	36.79	
16	Битум нефтяной строительный, т	025621	168	2.53	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-I-0247.90-КЖ.6.ВМ

Лист 2

Копировал

Формат А4

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Кол	Примечание
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная класса AI, т	093009	I68	0.88	
4	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0.88	
5	диам. I0, т	ø I0	I68	0.88	
6	Сталь арматурная класса AШ, т	093004	I68	2.22	
7	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	2.22	
8	диам. I2, т	ø I2	I68	2.22	
9	Итого сортового проката				
10	обыкновенного качества, т		I68	3.I	
11	Итого стали в натуральной				
12	массе, т		I68	3.I	
13	В том числе по укрупненному				
14	сортаменту:				
15	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	3.I	
16	Металлоизделия промышленного				
17	назначения (метизы), т	I20000	I68		
18	Заклепки, т	I28500	I68	0.04	
19	Изделия крепежные. Болты с				
20					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-I-0247.90-КЖ.7.ВМ

Нач ПО4	Лешин	
Гл.инж.пр	Филиппов	
Гл.спец.	Янцыферова	
Инж. IIк	Соколова	
Провер	Архипова	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Фундаментпроект г.Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	гайками, т	128100	168	0.08	
2	Итого металлоизделий промыш-				
3	ленного назначения, т		168	0.12	
4	Итого стали, приведенной к				
5	стали класса AI, т		168	4.05	
6	Всего стали, приведенной к				
7	стали класса AI, т		168	4.05	
8	Материалы строительные	570000			
9	Щебень, $м^3$	571110	113	142.96	
10	Песок строительный природный,				
11	$м^3$	571140	113	3091.46	
12	Портландцемент рядовой марки				
13	М400, т	573112	168	43.76	
14	Всего цемента, приведенного				
15	к марке М400, т		168	43.76	
16	Битум нефтяной строительный, т	025621	168	3.32	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Типовые проектные решения 704-1-0247.90 Альбом 9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 704-1-0247.90-ЮК.7.ВМ

Лист 2

Копировал

Формат А4

gost.e-ecolog.ru