

*Типовой проект  
409-23-52.87*

*Установка по производству щебня  
из изверженных, метаморфических и  
однородных осадочных пород  
мощностью 150-200 тыс. м<sup>3</sup>  
нерудных строительных материалов в год  
на базе передвижных агрегатов.*

*Альбом 5*

*ВМ Ведомости потребности в материалах*

2337/5

СФ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Зак. № 6821 инв. 2337/5 тираж 50  
Сдано в печать 27. 11. 1990 Цена 0-64

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-23-52.87

УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ШЕБНЯ ИЗ ИЗВЕРЖЕННЫХ, МЕТАМОРФИЧЕСКИХ  
И ОДНОРОДНЫХ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 150-200 ТЫС.М<sup>3</sup> НЕРУДНЫХ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ГОД НА БАЗЕ ПЕРЕДВИЖНЫХ АГРЕГАТОВ

**АЛЬБОМ**

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка.
	ТХI	Технология производства.
	ТХ.Н	Технология производства. Общие виды нестандартизированного оборудования.
	ОА	Обеспыливание и аспирация.
	ОА.Н	Обеспыливание и аспирация. Общие виды нестандартизированного оборудования.
Альбом 2	АР	Архитектурные решения.
	КЖ	Конструкции железобетонные.
	КМ	Конструкции металлические.
	ОВ	Отопление и вентиляция.
	ЕК	Внутренние водопровод и канализация.
	КЖИ	Железобетонные изделия.
Альбом 3	ЭМ	Силовое электрооборудование.
	АОА	Автоматизация обеспыливания и аспирации.
Альбом 4	СО	Спецификации оборудования.
Альбом 5	ИМ	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 6		С м е т н.

Разработан  
Государственным проектным  
институтом "Совзгипронефуд"

Главный инженер  
института

*Р*  
А.К.Карасев

Главный инженер  
проекта

*И.П.Михайлов*  
И.П.Михайлов

Рабочий проект  
утвержден Минстройматериалов  
СССР протокол № 28-149/87  
от 06.08.87.  
Введен в действие приказом  
№ 560 от 21.09.87 г.

2337/5



Альбом 5

109-23-52.87

Типовой проект

№ 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 А-I, т	093009	168		0,57	
4	Сталь среднесортная, т		168		0,56	
5	диам. 24, т	Ø 24	168		0,46	
6	диам. 20, т	Ø 20	168		0,08	
7	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0,01	
8	диам. 12, т	Ø 12	168		0,01	
9	Итого сортового проката					
10	обыкновенного качества, т		168		0,57	
11	Прокат листовой, рядовой, т	097100				
12		097200				
13		097300	168		0,03	
14	Итого стали в натуральной					
15	массе, т		168		0,6	
16	В том числе по укрупненному					
17	сортаменту:					
18	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,56	
19	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0,01	
20	Сталь толстолистовая, рядовых					

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 409-23-52.87

КВ. 641

И.П. Михайлов *[подпись]*  
 Н. контр. Родионова *[подпись]*  
 Нач. отд. Мельников *[подпись]*  
 Гл. констр. Нозырев *[подпись]*  
 Рук. гр. Кальницкий *[подпись]*  
 Инж. Варламова *[подпись]*

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Союзгипропроект  
Ленинград

И.П. № год Изд. Подпись и дата Взам. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	марок (от 4 мм)	097100	I68		0,029	
2	Сталь тонколистовая, рядовых					
3	марок (от 1,9 до 3,9 мм)	097200	I68		0,001	
4	Итого стали, приведенной					
5	к стали класса А-I, т		I68		0,57	
6	То же, стали класса С38/23, т		I68		0,3	
7	Всего стали, приведенной					
8	к классу АI и С38/23		I68		0,6	
9	Портландцемент, т	573110				
10	М300	573151	I68		23,35	
11	М400	573112	I68		0,42	
12	Цемент, приведенный					
13	к марке 400 всего, т		I68		21,43	
14	Инертные материалы					
15	Гравий, м3	571120	II3		82,9	
16	Песок строительный,					
17	природный, м3	571140	II3		62,2	
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Имв. №

ТЦ 409-23-52.87

КЖ.БМІ

Лист

2

Альбом 5

409-23-52.87

ТИШОВОЙ проект

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

Альбом 5

409-23-52.87

Типовой проект

№ 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 А-I, т	093009	168	1,7		
4	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	6,58		
5	Сталь арматурная класса Аt-IV, т	093007	168	0,04		
6	Итого сортового проката					
7	обыкновенного качества, т		168	8,32		
8	Сталь сортовая конструкцион-					
9	ная, т	095100				
10		095200				
11		095300	168	0,01		
12	Итого стали в натуральной					
13	массе, т		168	8,33		
14	В том числе по укрупненному					
15	сортаменту:					
16	Сталь крупносортная, т	093100				
17		095100	168	0,91		
18	Сталь среднесортная, т	093200				
19		095200	168	2,69		
20	Сталь мелкосортная, т	093300				

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инд. №

ТП 409-23-52.87

Кл. БМ2

ГИП Михайлов

Н. контр. Родионов

нач. отд. Медников

Гл. констр. Козырев

Рук. гр. Кальницкий

Инж. Барламова

Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Совзгипроэнеруд  
Ленинград

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1		095300	168	3,07		
2	Катанка, т	093400	168	1,65		
3	Металлоизделия промышленного					
4	назначения (метизы)					
5	Проволока стальная низкоугле-					
6	родистая обыкновенного качества					
7	для железобетона В-I, т	121300	168	0,06		
8	Проволока стальная низкоуглеро-					
9	дистая периодического профиля					
10	Вр-I, т	121400	168	0,02		
11	Итого металлоизделий промыш-					
12	ленного назначения, т		168	0,08		
13	Итого стали приведенной					
14	к классу А-I, т		168	II,29		
15	То же, к стали класса С38/23		168	0,01		
16	Всего стали приведенной					
17	к классам А-I и С38/23, т		168	II,30		
18	Портландцемент, т					
19	М300	573151	168	2,67		
20	М400	573112	168	26,2		
21	Итого цемента, приведенного					
22	к марке 400, т		168	28,6		
23	Инертные материалы					
24	гравий, м3		113	73,12		

Титовой проект 409-23-52.87 Алесом 5

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

Привязан

Изн. №

ТП 409-23-52.87

КВ. В42

Лист  
2

Типовой проект 409-23-52.87 Альбом 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Песок строительный,					
2	природный, м3		ИЗ	54,84		
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инд. №

ТИ 409-23-52.87

КЖ. ВМ2

Лист  
3

Типовой проект 409-23-52.87 Альбом 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная, т	95000	168		1,42	1,42
3	Прокат из стали углеродистой					
4	обычного назначения с пределом					
5	текучести 0,02МПа/23, кг/мм <sup>2</sup> , т	95005	168		1,42	1,42
6	Итого стали сортовой конструк-					
7	ционной в натуральной массе, т	5	168		1,42	1,42
8	Прокат листовой рядовой					
9	и жесть, т	97000	168		0,06	0,06
10	Сталь тонколистовая толщиной					
11	2 мм горячекатаная, т	97204	168		0,06	0,06
12	Итого проката листового					
13	рядового в натуральной массе, т	6	168		0,06	0,06
14	Металлоизделия промышленного					
15	назначения (метизы), т	120000	168		0,08	0,08
16	Сетка стальная плетеная, т	127503	168		0,08	0,08
17	Итого металлоизделий промыш-					
18	ленного назначения в натураль-					
19	ной массе, т	8	168		0,08	0,08
20	Всего сортового и листового					

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

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №							
	ТИП	Михайлов			ТИП 409-23-52.87			Э.ВМ
Инв. № подл.	Н. контр.	Антонова			Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
	Науч. отд.	Кузьмин				Р	1	3
	Л. спец.	Стойнова				Совзгипронеруд Ленинград		
	Зук. гр.	Шаркова						
	Вед. инж.	Гоник						
	Ст. инж.	Федино						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-23-52.87 АЛЬБОМ 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	проката, стали сортовой кон-					
2	струкционной, балок и швеллеров.					
3	метизов в натуральной массе, т	9	168		1,57	1,57
4	В том числе по укрупненному					
5	сортаменту:	10				
6	Сталь крупносортная, т	93100	168		0,71	0,71
7	Сталь мелкосортная, т	93300	168		0,79	0,79
8	Катанка, т	93400	168		0,01	0,01
9	Сталь тонколистовая диаметром					
10	от 1,9 до 3,9 мм, т	972000	168		0,06	0,06
11	Итого стали, приведенной					
12	к стали класса С38/23, т	12	168		1,57	1,57
13	Трубы стальные, всего, м	130001	006		367	367
14	Трубы стальные, всего, т	1300010	168		1,29	1,29
15	Трубы тонкостенные электро-					
16	сварные углеродистые,					
17	(диаметром до 114 мм), м	137300	006		343	343
18	Трубы тонкостенные электро-					
19	сварные углеродистые					
20	(диаметром до 114 мм), т	1373000	168		1	1
21	Трубы сварные водогазопроводные					
22	(газовые), м	138500	006		25	25
23	Трубы сварные водогазопроводные					
24	(газовые), т	1385000	168		0,29	0,29

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-52.87

Э.И.И

Лист  
2

Технический проект 409-23-52.87 Альбом 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы и муфты асбоцементные,					
2	безнапорные, м. усл. труб	578630	000		20	20
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Изм. №

ТП

409-23-52.87

ЭМ. ВМ

Лист  
3

Типовой проект 409-23-52.87 Альбом 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные - всего, м	I3000I	006		72	72
2	Трубы стальные - всего, т	I3000IO	I68		0,064	0,064
3	Трубы стальные бесшовные м	I30I04	006		72	72
4	т	I30I040	I68		0,064	0,064
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

Инд. №

ГИП Михайлов *ММ*

ТП 409-23-52.87

АОА.БМ

Н. контр. Антонова *Ант*

Ведомость потребности  
в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р		I

Нач. отд. Кузьмин *Кузь*

Гл. спец. Вороненко *Вор*

Рук. гр. Титов *Тит*

Инж. Баринаева *Бар*

Союзгипронеруд  
Ленинград

ТИШОВОЙ проект 409-23-52.87  
 Альбом 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат листовой рядовой					
2	Сталь тонколистовая					
3	(от 1,9 до 3,9 мм), т	097200	168		0,006	0,006
4	Сталь кровельная					
5	(от 0,5 до 0,8 мм), т	097400	168		0,008	0,008
6	Итого проката листового					
7	рядового в натуральной					
8	массе, т		168			0,014
9						
10	Сталь сортовая конструкционная					
11	Сталь среднесортная, т	095200	168		0,03	0,03
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. № покл.				ТП 409-23-52.87	ОВ.ВМ	
	ГИП Михайлов			Ведомость потребности в материалах	Стадия	
	Науч. отд. Смирнов				Лист	
	Гл. спец. Карасев				Листов	
	Бук. гр. Трунина				Р	И
Инж. Стильбо			Сюзгипронефуд Ленинград			

ТИПОВОЙ проект 409-23-52.87 АЛЬБОМ 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы сварные водогазопроводные					
2	(газовые)	I38500				
3	м		006	186		
4	т		168	0,70		
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

Взам. инв. №				Привязан		
Инд. №				Установка по производству щебня мощностью 150-200 тыс. м <sup>3</sup> в год на базе передвижных агрегатов. Дробильно-сортировочная установка		
Инд. № подл. Подпись и дата	ТИП	Михайлов		ТП. 409-23-52.87	ВК. ВМ	
	Н. кон	Э. Родиснова		Бедомость потребности в материалах	Стадия	
	Нач. отд.	Резникова			Р	Лист
	Гл. спец.	Поздняков			I	Листов
Рук. гр.	Калинина		Созгипронеруд Ленинград			
Инж.	Яковлева					

ТШовой проект 409-23-52.87 Альбом 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат					
2	обыкновенного качества					
3	Уголок равнополочный					
4	50x50x5, т	09 3100	I68			0,01
5	Полоса					
6	8x50, т	09 3300	I68			0,027
7	8x80, т	09 3100	I68			0,111
8	Сталь тонколистовая					
9	2,5, т	09 7200	I68			1,416
10	3,0, т	09 7200	I68			0,523
11	Сталь толстолистовая					
12	4,0, т	09 0205	I68			1,467
13	5,0, т	09 0205	I68			0,126
14	6,0, т	09 0205	I68			0,169
15	8,0, т	09 0205	I68			0,305
16	10,0, т	09 0205	I68			0,054
17	Итого в натуральном виде					
18	с учетом отходов (3,7%), т		I68			4,3637
19	Всего натуральной стали					
20	класса с 38/23, в том числе					

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					ТП 409-23-52.87	ОА. ВМ	
Инв. № подл.	Инв. №				Ведомость потребности в материалах	НИИМОТстром	
	ГМП	Чурсин	В.М.				
	Н.контр.	Андреева	В.А.				
	Над. отд.	Никольченко	В.А.				
	Гл. техн.	Филимонова	В.А.				
Рук. зр.	Белигорская	В.А.					
Ст. инж.	Шарова	В.А.					
					Стадия	Лист	Листов
					Р	1	2

Титульный проект 409-23-52.87 Альбом 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	По укрупненному сортаменту:					
2	Сталь крупносортная, т	09 3100	I68			0,126
3	Сталь среднесортная, т	09 3200	I68			0,028
4	Сталь тонколистовая, т	09 7200	I68			2,01
5	Сталь толстолистовая, т	09 0205	I68			2,20
6	Трубы стальные					
7	Трубы тонкостенные электро-					
8	сварные углеродистые диамет-					
9	ром до II4 мм	I3 7300	I68			0,286
10	Трубы неуглеводные электро-					
11	сварные (диаметром от II4 до					
12	480 мм)	I3 8300	I68			1,731
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения:					
15	Болты с гайками, т	I2 8100	I68			0,0624
16	Изделия формовые резинотех-					
17	нические					
18	Пластины резиновые, т	25 3410	I68			0,035
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Ивл. №

ТП 409-23-52.87

ОА. ВМ

Лист

2