



## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ УЗЕЛ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ ОТБОРОМ ПРОБ  
И ЛАБОРАТОРИЕЙ ШЕБЕНОЧНОГО ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ  
ОДНОРОДНЫХ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД  
МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС.М<sup>3</sup> В ГОД

### АЛЬБОМ 9

#### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
Альбом 2	ОА	Обеспыливание и аспирация
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 4	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом 5	КМ	Конструкции металлические
	КЖИ	Железобетонные изделия
Альбом 6	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭП	Электрические подстанции
Альбом 7	ЭО	Внутреннее электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 8	АТХ	Автоматизация технологии производства
	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
Альбом 9	СО	Спецификации оборудования
Альбом 10	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Части I, 2		Сметы

Разработан  
Государственным проектным  
институтом "Союзгипронефуд"

Главный инженер  
института



А.К.Карасёв

Главный инженер  
проекта



И.П.Михайлов

Технический проект  
Утвержден Минстройматериалов СССР  
Протокол № 23-154/81 от 19.07.82г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
Приказ № 638 от 22.10.87 г.

2356 / 9





№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Фанера клееная, мЗ	55I000	IIЗ	0,24		0,24
2	Расход пиломатериалов в					
3	крутом лесе, мЗ		IIЗ	10,55	8,36	18,9
4	Шебень, мЗ	57IIIO	IIЗ		2I3,4	2I3,4
5	Гравий, мЗ	57II20	IIЗ		5,17	5,17
6	Песок строительный,					
7	природный, мЗ	57II40	IIЗ		2I5,6	2I5,6
8	Асбест, т	572I00	I68		I,05	I,05
9	ЦЕМЕНТ	573000				
10	Портландцемент, т	573II0	I68		58,02	58,02
11	М 300, т	573I5I	I68		29,74	29,74
12	М 400, т	573II2	I68		28,28	28,28
13	Цемент, приведенный к					
14	М 400, всего, т		I68		54,95	54,95
15	Кирпич строительный,					
16	тыс. шт.	574I20	798		83,38	83,38
17	Плитки керамические					
18	глазурованные, м2	5752I0	055		55, I	55, I
19	МАТЕРИАЛЫ ТЕПЛО-И ЗВУКОИЗО-					
20	ЛЯЦИОННЫЕ	576000				
21	Вата минеральная, мЗ	576II0	IIЗ		I,74	I,74
22	Изделия минераловатные					
23	тепло- и звукоизоляция -					
24	ные, мЗ	576200	IIЗ		I24,8	I24,8
25	Линолеум, м2	577I00	055		I53,8	I53,8

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. №. подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-54.87

АР. БМ

Лист

2

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Материалы рулонные кровельные					
2	и гидроизоляционные, м2	577400	055		516I	516I
3	Губероид, м2	577402	055		2565	2565
4	Толь кровельный и толь-					
5	-кожа, м2	577404	055		25,63	25,63
6	Гидроизол, м2	577434	055		257I	257I
7	СТЕКЛО СТРОИТЕЛЬНОЕ	59I000				
8	Стекло оконное (заводской					
9	ассортимент), м2	59II20	055	203		203
10	Ткани и сетки стеклян-					
11	ные, тыс.м2	5952I0	056		0,004	0,004
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

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

Привязан


Инв. №

ТН 409-23-54.87      АР.ВМ      Лист 3

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд.	всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества					
3	Сталь арматурная класса					
4	A-I, т	0930II	I68	-	0,95	0,95
5	∅ 6		I68	-	0,48	0,48
6	∅ 8		I68	-	0,45	0,45
7	∅ 10		I68	-	0,02	0,02
8	Сталь арматурная класса					
9	A-II, т	0930I2	I68	-	0,23	0,23
10	∅ 8		I68	-	0,11	0,11
11	∅ 12		I68	-	0,12	0,12
12	Сталь арматурная класса					
13	A-III, т	0930I3	I68	-	6,05	6,05
14	∅ 6		I68	-	0,52	0,52
15	∅ 8		I68	-	0,64	0,64
16	∅ 10		I68	-	0,43	0,43
17	∅ 12		I68	-	0,18	0,18
18	∅ 16		I68	-	4,22	4,22
19	∅ 20		I68	-	0,06	0,06
20	Итого сортового проката обьк-					
21	новенного качества, т		I68	-	7,23	7,23

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. №	Инв. №				
	Г и П	Синопальников	<i>Синопальников</i>		
	Нач. отд.	Морозов	<i>Морозов</i>		
	И.контр.	Васильев	<i>Васильев</i>		
	Гл. констр.	Мартынов	<i>Мартынов</i>		
Инв. № подл.	Рук. гр.	Кимельман	<i>Кимельман</i>		
	Ст. инж.	Мурзина	<i>Мурзина</i>		

Привязан

ТШ 409-23-54.87 КЖ.ВМІ

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту рабочих чертежей марки КЖ. Монолитные конструкции.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Стали сортовой, т		I68	-	0,96	0,96
2	Проката листового рядового, т		I68	-	0,47	0,47
3	Итого стали в натуральной					
4	массе, т		I68	-	8,67	8,67
5	В т.ч.: сталь крупносортовая, т	093100	I68	-	0,47	0,47
6	Сталь среднесортовая, т	093200	I68	-	0,15	0,15
7	Сталь мелкосортовая, т	093300	I68	-	5,17	5,17
8	Катанка, т	093400	I68	-	2,20	2,20
9	Сталь толстолистовая					
10	(от 4 мм), т	097100	I68	-	0,47	0,47
11	Балки и швеллеры, т		I68	-	0,20	0,20
12	Металлоизделия промышленного					
13	назначения, т					
14	Проволока Вр-I, т	I2I400	I68	-	0,19	0,19
15	Итого металлоизделий промыш-					
16	ленного назначения, т		I68	-	0,19	0,19
17	Всего стали приведенной к					
18	стали класса А-I, т		I68	-	10,16	10,16
19	Итого стали приведенной к					
20	стали класса Ст.3, т		I68	-	1,44	1,44
21	Всего стали, приведенной					
22	к классам А-I и Ст.3, т		I68	-	11,60	11,60
23	Всего сортового проката обик-					
24	новенного качества, стали сор-					
25	товой конструкционной, листо-					

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-54.87

КЖ. ВМІ

Лист

2

Копировал

Формат

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	всего проката, металлоизделий					
2	промышленного назначения в					
3	натуральной массе, т		I68	-	8,86	8,86
4	В т.ч.: балки и швеллеры, т		I68	-	0,20	0,20
5	Сталь крупносортная, т		I68	-	0,47	0,47
6	Сталь среднесортная, т		I68	-	0,15	0,15
7	Сталь мелкосортная, т		I68	-	5,17	5,17
8	Катанка, т		I68	-	2,20	2,20
9	Сталь толстолистовая от					
10	4 мм, т		I68	-	0,47	0,47
11	Всего приведенной стали к					
12	классам А-I и Ст.3, т		I68	-	11,60	11,60
13	Трубы стальные для строитель-					
14	ства конструкций, т		I68	-	0,22	0,22
15	В т.ч. трубы водогазопро-					
16	водные, т		I68	-	0,22	0,22
17	Цемент, т					
18	Портландцемент М400, т	573II2	I68	-	48,87	48,87
19	М500, т	573I5I	I68	-	0,12	0,12
20	Цемент всего, приведенный					
21	к марке М400, т	573999	I68	-	48,98	48,98
22	Инертные материалы					
23	Щебень, м3	57III0	II3	-	174,26	174,26
24	Песок строительный,					
25	природный, м3	57II40	II3	-	130,69	130,69

Взам инв №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №

ТП 409-23-54.87

КЖ.ВМІ

Лист

3

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Сортовой прокат обыкновен-					
2	ного качества					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	0930I1	I68	2,13	-	2,13
5	Ø 6		I68	0,19	-	0,19
6	Ø 8		I68	1,40	-	1,40
7	Ø 10		I68	0,20	-	0,20
8	Ø 12		I68	0,27	-	0,27
9	Ø 14		I68	0,05	-	0,05
10	Ø 20		I68	0,01	-	0,01
11	Сталь арматурная класса А-II, т	0930I2	I68	0,88	-	0,88
12	Ø 12		I68	0,25	-	0,25
13	Ø 14		I68	0,63	-	0,63
14	Сталь арматурная класса А-III, т	0930I3	I68	29,99	-	29,99
15	Ø 6		I68	0,57	-	0,57
16	Ø 8		I68	0,68	-	0,68
17	Ø 10		I68	1,65	-	1,65
18	Ø 12		I68	2,02	-	2,02
19	Ø 14		I68	5,71	-	5,71
20	Ø 16		I68	0,58	-	0,58
21	Ø 18		I68	1,12	-	1,12

Взам. инв. №			Привязан								
Подпись и дата											
Инв. № подл.	Инв. №		ТЛ 409-23-54.87		КЕ. ВМЭ						
	Г И П	Синопальников	<i>Синопальников</i>								
	Нач. отд.	Морозов	<i>Морозов</i>								
	Н. контр.	Васильев	<i>Васильев</i>								
	Гл. констр.	Мартьянов	<i>Мартьянов</i>								
	Рук. гр.	Кимельман	<i>Кимельман</i>								
	Ст. инж.	Мурзина	<i>Мурзина</i>								
			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту рабочих чертежей марки КЕ. Сборные конструкции.		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	4
Стадия	Лист	Листов									
Р	1	4									
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		<table border="1"> <tr> <td>Копировал</td> <td>Формат</td> </tr> </table>	Копировал	Формат				
Копировал	Формат										

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	∅ 20		I68	I,25	-	I,25
2	∅ 22		I68	2,65	-	2,65
3	∅ 25		I68	3,86	-	3,86
4	∅ 28		I68	5,28	-	5,28
5	∅ 32		I68	0,74	-	0,74
6	∅ 36		I68	4,00	-	4,00
7	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68	2,68	-	2,68
8	∅ 20		I68	2,68	-	2,68
9	Сталь арматурная класса А-V, т		I68	0,39	-	0,39
10	∅ 20		I68	0,39	-	0,39
11	Итого сортового проката обыкновенного качества, т		I68	36,07	-	36,07
12	Стали сортовой, т		I68	7,43	0,18	7,61
13	Проката листового рядового, т		I68	11,56	-	11,56
14	Итого стали в натуральной массе, т		I68	55,06	0,18	55,24
15						
16						
17						
18	В том числе: сталь крупносортовая, т	093100	I68	12,06	-	12,06
19	Сталь среднесортовая, т	093200	I68	16,21	-	16,21
20	Сталь мелкосортовая, т	093300	I68	12,38	-	12,38
21	Катанка, т	093400	I68	2,84	-	2,84
22	Сталь толстолистовая					
23	(от 4 мм), т	097100	I68	11,56	-	11,56
24	В том числе балки и швеллеры, т		I68	-	0,18	0,18
25	Проволока В-I, т	121300	I68	0,58	-	0,58

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №. подл.

Привязан

Инв. №:

ТТ 409-23-54.87

КЖ.ВМ2

Лист

2

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Проволока Вр-I, т	I2I400	I68	4,90	-	4,90
2	Итого металлоизделий промыш-					
3	ленного назначения, т		I68	5,48	-	5,48
4	Итого стали, приведенной к ста-					
5	ли класса А-I, т		I68	68,17	-	68,17
6	Итого стали приведенной к					
7	стали класса Ст3, т		I68	19,00	0,18	19,18
8	Всего стали, приведенной к					
9	классам А-I и Ст3, т		I68	79,17	0,18	79,35
10	Всего сортового проката обнк-					
11	новенного качества, стали сор-					
12	товой конструкционной, листо-					
13	вого проката, металлоизделий					
14	промышленного назначения в					
15	натуральной массе, т		I68	60,55	0,18	60,73
16	В том числе: Балки и швеллеры, т		I68	-	0,18	0,18
17	Сталь крупносортовая, т		I68	12,06	-	12,06
18	Сталь среднесортовая, т		I68	16,21	-	16,21
19	Сталь мелкосортовая, т		I68	12,38	-	12,38
20	В т.ч. катанка, т		I68	2,84	-	2,84
21	Сталь тонколистовая от I,9					
22	до 3,9 мм, т		I68	11,56	-	11,56
23	Всего приведенной стали к					
24	классам А-I и Ст3, т		I68	79,17	0,18	79,35
25						

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

Привязан


Инв. №

ТН 409-23-54.87 КЖ.ВМ2 Лист 3

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Цемент, т					
2	Портландцемент М400, т	573II2	I68	II4,35	-	II4,35
3	М500, т	573II3	I68	II2,36	-	II2,36
4	Цемент всего, приведенный к					
5	марке М400	573999	I68	267,95	-	267,95
6	Инертные материалы					
7	Щебень, м3	57III0	II3	3II,04	-	3II,04
8	Песок строительный,					
9	природный, м3	57II40	II3	330,08	-	330,08
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

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

Привязан

Инв. №

ТН 409-23-54.87

Кл. ВМ2

Лист  
4

Копировал

Формат

Альбом 9

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Трубы стальные (всего), м	I30000	006	I9	I237,5	I256,5
2	т	I30000	I68	0,528	3,3I3	3,84I
3	Трубы сварные водогазопровод-					
4	ные (газовые), м	I38500	006	7,5	I095	II02,5
5	т	I38500	I68	0,0I3	2,438	2,45I
6	Трубы нефтепроводные					
7	бесшовные, м	I3I700	006	9,5	3,0	I2,5
8	т	I3I700	I68	0,505	0,05I	0,556
9	Трубы катаные (общего наз-					
10	начения), м	I3I900	006	2,0	I,5	3,5
11	т	I3I900	I68	0,0I	0,006	0,0I6
12	Трубы тонкостенные электро-					
13	сварные, м	I37300	006	-	I35	I35
14	т	I37300	I68	-	0,78I	0,78I
15	Трубы нефтепроводные электро-					
16	сварные, м	I38300	006	-	3	3
17	т	I38300	I68	-	0,037	0,037
18	Сталь сортовая конструкцион-					
19	ная, т	095000	I68	I,9II	I,165	3,076
20	Прокат листовой рядовой, т	097000	I68	2,707	I,205	3,9I2
21						

Име. №. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.	Привязан		
Име. №:					
ТЛ. ИММ. ПР. ОНОЛАБНИКОВ <i>Смирн</i>			ТП 409-23-54.87		
ИНАЧ. УДА. АБРАМОВИЧ <i>Абрам</i>			ОВ.ВМ		
И.КОНТР. АРАНОВИЧ <i>Аранов</i>			Ведомость потребности в материалах		
ТЛ. КОНСТР. ГЕНКИН					
РУК. ГРУП. ЗИСКОВИЧ <i>Зисков</i>					
СТ. ИММ. РУХОВЯ <i>Рухов</i>					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			ГОССТРОИ СССР		
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом 9

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд.	всего
1	Итого стали в натуральной					
2	массе, т		168	4,618	2,37	6,988
3	В том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,287	0,213	0,5
6	Сталь среднесортная, т	095200	168	0,478	0,329	0,807
7	Сталь мелкосортная, т	095300	168	1,146	0,623	1,769
8	Сталь толстолистовая рядовых					
9	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,140	0,188	0,328
10	Сталь тонколистовая (толщи-					
11	ной от 1,9 до 3,9 мм), т	097200	168	2,55	0,334	2,884
12	Сталь кровельная, т	097400	168	0,017	0,683	0,7
13	Итого стали, приведенной к					
14	стали класса С38/23, т		168	4,618	2,37	6,988
15	Радиаторы отопительные, экм	493510	084	200,0	-	200,0
16	Конвекторы отопительные, экм	493520	084	12,0	-	12,0
17	Материалы лакокрасочные (крас-					
18	ки тертые, олифа, колер мас-					
19	ляный), кг	231000	166	-	191	191
20	Материалы тепло-и звукоизо-					
21	ляционные, м3	576200	113	-	4,8	4,8
22		576200	055	-	110	110
23						
24						
25						

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам инв. №

Привязан

Инв. №

ТШ 409-23-54.87

ОВ.ВМ

Лист

2

Копировал

Формат

АЛЪБОМ 9

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм.	тип	инд.	всего
1	Трубы стальные (всего)	I37300				
2	м	I38500	006	845		845
3	т	I38300	I68	6,45		6,45
4	Трубы сварные водогазопро-					
5	водные (газовые)					
6	м	I38500	006	440		440
7	т	I38500	I68	1,2		1,2
8	Трубы тонкостенные электро-					
9	сварные углеродистые (диамет-					
10	ром до 114 мм)	I37300	006	85		85
11	т	I37300	I68	0,45		0,45
12	Трубы электросварные					
13	(диаметром от 114 до 480 мм)					
14	м	I38300	006	320		320
15	т	I38300	I68	4,80		4,80
16	Трубы чугунные (всего)					
17	м	492500	006	65		65
18	т	2248I2	I68	0,67		0,67
19	Трубы чугунные напорные					
20	водопроводные	492500	006	5		5
21	т	492500	I68	0,10		0,10

Привязан

Инв №

ГИП СИВОЛАШНИКОВ *Сиволошкин*НАЧ ОУД ПАНТЕЛЕЕВ *Пантелеев*И КОНТР ЦЕЛИКОВА *Целикова*ИЛ КОНСТ. МОНИН *Монин*ИЛ СПЕЦ. СИРОТЕНКО *Сиротенко*РУК. ГР. ЕГОРОВ *Егоров*ИНЖЕНЕР СПРИНГИШ *Спрингиш*

ТП 409-23-54.87

ВК.ВМ

Ведомость потребности  
в материалах

Стадия Лист Листов

Р I 2

ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 9

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Трубы чугунные канализацион-					
2	ные и фасонные части к ним					
3	м	224812	006	60		60
4	т	224812	168	0,57		0,57
5	Трубы и муфты асбестоцемент-					
6	ные, напорные м усл.труб	578610	006	20		20
7						
8	Сталь сортовая, конструкци-					
9	онная, листового проката в					
10	натуральной массе, т				0,075	0,075
11	в том числе по укрупненному					
12	сортаменту:					
13	Сталь мелкосортовая, т	093300	168		0,01	0,01
14	Сталь крупносортовая, т	093100	168		0,06	0,06
15	Сталь тонколистовая, т	097200	168		0,005	0,005
16	Всего приведенной					
17	стали к классу					
18	С 38/23 т		168		0,094	0,094
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Взам инв. №:

Подпись и дата:

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №:

ТП 409-23-54.87

ВК.ВМ

Лист

2

Копировал

Формат





Альбом 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат из углеродистой стали					
2	общего назначения с пределом					
3	текучести 23 кг/м.2, т	95005	168		0,04	0,04
4	Итого стали сортовой					
5	конструкционной в натуральной					
6	массе, т	4	168		0,04	0,04
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							
Инв. № подл. Подпись и дата	Инв. №			ТИ 409-23-54.87	ЭМІ.ВМ						
	Тип	Михайлов	<i>[подпись]</i>								
	Н.конт.	АНТОНОВА	<i>[подпись]</i>								
	Нач.отд.	КУЗЬМИН	<i>[подпись]</i>								
	Гл. спец.	МОНАНКОВ	<i>[подпись]</i>								
	Рук.гр.	ПРУДКОВ	<i>[подпись]</i>								
Ст. инж.	НЕКЛУДОВА	<i>[подпись]</i>									
				Ведомость потребности в материалах	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>І</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		І
Стадия	Лист	Листов									
Р		І									
					Союзгипронефуд Ленинград						

Альбом 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная, т	95000	I68		0,498	0,498
3	Прокат из углеродистой стали					
4	общего назначения с пределом					
5	текучести 0,02 МПа (23 кг/мм <sup>2</sup> )					
6	т	95005	I68		0,498	0,498
7	Итого стали сортовой конструк-					
8	ционной в натуральной массе, т	5	I68		0,498	0,498
9	Прокат листовой рядовой					
10	и жесть, т	97000	I68			
11	Сталь толстолистовая рядовых					
12	марок (от 4 мм), т	97100	I68		0,003	0,003
13	Сталь тонколистовая толщиной					
14	от 1,9 до 3,9 мм, т	97200	I68		0,01	0,01
15	Итого проката листового рядо-					
16	вого в натуральной массе, т	6	I68		0,013	0,013
17	Балки и швеллеры, т	92500	I68		0,168	0,168
18	Итого рельс, балки и швеллеры					
19	в натуральной массе, т	7	I68		0,168	0,168
20						

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан					
			Инд. №					
			ТИ 409-23-54.87			ЭМ2.ВМ		
			ИМП Михайлов					
			Н.контр. Антонова					
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ведомость потребности в материалах			Стадия	Лист	Листов
						Р	1	3
						Сюзгипронеруд Ленинград		
			нач. отд. Кузьмин					
			гл. спец. Стоянова					
			рук. гр. Янкутова					
			ст. инж. Шехтман					

Альбом 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего лист. проката, стали					
2	сорт., констр., балок и швел-					
3	леров в нат. массе, в том числе					
4	по укрупненному сортаменту:	10			0,679	0,679
5	Балки, швеллеры, т	925000	168		0,168	0,168
6	Сталь сортовая конструкционная					
7	крупносортная, т	95100	168		0,071	0,071
8	Сталь сортовая конструкционная					
9	мелкосортная, т	95300	168		0,416	0,416
10	Катанка, т	93400	168		0,011	0,011
11	Сталь толстолистовая рядовых					
12	марок (от 4 мм), т	971000	168		0,003	0,003
13	Сталь тонколистовая толщиной					
14	от 1,9 до 3,9 мм, т	972000	168		0,01	0,01
15	Итого стали приведенной к стали					
16	класса С38/23, т	12	168		0,679	0,679
17	Трубы стальные - всего, м	130001	6		1060	1060
18	Трубы стальные - всего, т	1300010	168		1,718	1,718
19	Трубы электросварные, м	130300	6		1060	1060
20	Трубы электросварные, т	1303000	168		1,718	1,718
21	Трубы и детали трубопроводов					
22	из термопластов, всего м	224800	6		189	189
23	Трубы и детали трубопроводов					
24	из термопластов, всего т	2248000	168		0,066	0,066

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

Привязки			
Инв. №			

ТП 409-23-54.87

ЭМ2.ВМ

Лист

2

Альбом 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы и детали трубопроводов					
2	из полиэтилена, м	2248II	6		I89	I89
3	Трубы и детали трубопроводов					
4	из полиэтилена, т	2248II0	I68		0,066	0,066
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. №

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

Инд. №    ТП 409-23-54.87    ЭМ2.ВМ    Лист 3



Альбом 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные (всего)					
2	М	I38500	006	I20		I20
3	Т	I38500	I68	0,29		0,29
4	Трубы сварные водопровод-					
5	ные (газовые)					
6	М	I38500	006	60		60
7	Т	I38500	I68	0,144		0,144
8	Трубы тонкостенные электро-					
9	сварные углеродистые					
10	(до диаметра 114 мм)					
11	М	I37300	006	60		60
12	Т	I37300	I68	0,146		0,146
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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Изм. №		
			ТИ 409-23-54.87 30.БМ		
			Ведомость потребности в материалах		
			Стадия	Лист	Листов
			Р		I
			Совзгипронефуд Ленинград		



Альбом 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	св. изм	тип	инд	всего
1	Всего науглеродистой стали класса					
2	с 38/23, в том числе:					
3	По укрупненному сортаменту:					
4	Сталь крупносортная, т	09 3100	I68			0,2218
5	Сталь среднесортная, т	09 3200	I68			0,0912
6	Сталь мелкосортная, т	09 3300	I68			0,0160
7	Катанка	09 3400	I68			0,0054
8	Сталь тонколистовая, т	09 7200	I68			1,1294
9	Сталь толстолистовая, т	09 0205	I68			2,8575
10	<u>Трубы стальные</u>					
11	Трубы нефтепроводные					
12	электросварные (диаметром от					
13	114 до 460 мм)	I38300	I68			1,4674
14						
15						
16	<u>Металлоизделия промышленного</u>					
17	назначения					
18	Болты с гайками, шайбы	I28100	I68			0,0391
19	Изделия формовые					
20	<u>резинотехнические</u>					
21	Пластины резиновые, т	253410	I68			0,0280
22						
23						
24						
25						

Инв. № подл. Подп. и дата Изм. инв. №

Приблиз. №

Ш 409-23-54.87

ОА.БМ

Лист

2

Формат А4

Альбом 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд.	всего
1						
2	Стекловолокно и изделия из					
3	него:					
4	Ткань фильтровальная из стек-					
5	ляных крученных нитей	59524I	I68			0,0077
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Инд. № табл

Взят инв. №

Подп. и дата

Приказ №

III 409-23-54.87

ОА.БМ

Лист

3

Формат А4