

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-7-4.86
ЦЕХ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЬНЫХ ЛИНИИ МОЩНОСТЬЮ
17,24 И 30 ТЫС.РЕМОНТОВ В ГОД

А Л Б О М У И

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ ОТДЕЛ

Заказ № 3598

Тираж 150

экз. Цена 1.82

Инв № 405-9-486
а8

Сдано в печать
7/12-87г

405 - 7 - 4.86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЦЕХ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОМОЩНОСТЕЙ
И 7,24 и 30 ТЫС.РЕМОНТОВ В ГОД

А Л Б О М УШ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка
Альбом II Технологические решения
Альбом III Архитектурно-строительные решения
Часть I Конструкции железобетонные. Строительные изделия.
Часть 2 Конструкции металлические
Альбом IV Стопленне и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
Альбом V Силовое электрооборудование и электроосвещение. Связь и сигнализация. Автоматизация и КШ.
Альбом VI Нестандартное оборудование
Альбом VII Спецификация оборудования.
Часть I
Часть 2
Альбом VIII Ведомости потребности в материалах
Альбом IX Сметы
Часть I
Часть 2
Часть 3

Разработан
Инж. Резиловский
г. Москва

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Утвержден

Министерством нефтепереработки
и нефтехимической промышленности СССР

25.07.1986 заключение N20/2035

В.А.Буланя

П.К.Павлов

Льбом: УЕ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов	090000				
2	Сталь стержневая обжимного					
3	качества					
4	кл. А-I т	093000	168	-	0,001	0,001
5	Круг В I2 т	093300	168	-	0,001	0,001
6	Сталь сортовая конструкционная					
7	обжимного качества					
8	кл. С38/23 т	095000	168	-	0,334	0,334
9	Швеллер 10П т	092500	168	-	0,045	0,045
10	Уголок					
11	Б 50x50x5 т	095100	168	-	0,160	0,160
12	Б 63x63x5 т		168	-	0,085	0,085
13						
14	Лента стальная 10,7x20 т	095300	168	-	0,003	0,003
15	2x30 т		168	-	0,001	0,001
16	Подоса Б-3x50 т	095200	168	-	0,006	0,006
17	Б-4x50 т		168	-	0,004	0,004
18	Б-5x50 т		168	-	0,010	0,010
19	Б-3x200 т	095100	168	-	0,020	0,020
20	Прокат листовый т	097000	168	-	0,547	0,547

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

Имя и №	Взял	инв №
	Подпись и дата	
Имя №	И.Л. инж. пр. Павлов	2586
	Мач. отк. Кирьялов	
Имя № подл.	Эл. спец. Битинов	0580
	Рук. пр. Едиганова	
	Ст. инж. Полякова	
	И.КОНТ. Епсманов	

Привязан

ТП 405-7-4.86 ТХ-I.БМ

БМ основного комплекта чертежей марки ТХ

Вариант I

Стадия	Лист	Листов
И1	I	14

ГИИ Резнопроект г. Москва

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Лист					
2	2x400x400 т	097200	168	-	0,006	0,006
3	2x600x1000 т		168	-	0,015	0,015
4	2x600x2500 т		168	-	0,030	0,030
5	4x300x300 т	097100	168	-	0,006	0,006
6	4x300x1000 т		168	-	0,060	0,060
7	4x500x2500 т		168	-	0,050	0,050
8	4x400x450 т		168	-	0,040	0,040
9	4x700x1000 т		168	-	0,060	0,060
10	4x700x1400 т		168	-	0,080	0,080
11	4x1000x1400 т		168	-	0,090	0,090
12	6x500x600 т		168	-	0,060	0,060
13	$\delta = 0,8$ (опянков.) т	097400	168	-	0,050	0,050
14						
15	Итого стали в натуральной					
16	массе, т		168	-	0,882	0,882
17	в том числе по укрупненному					
18	сортаменту:					
19	Балка и швеллеры т	092500	168	-	0,045	0,045
20	Сталь крупносортная т	095100	168	-	0,265	0,265
21	Сталь среднесортная т	095200	168	-	0,020	0,020
22	Сталь мелкосортная	093300				
23	т	095300	168	-	0,005	0,005
24	Сталь толстолистовая					

Типовой проект 405-7-4.86

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

П. Чижов

Изм. №

ТН 405-7-4.86

ТХ-1.ВМ

Лист
2

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	рядовых марок (от 4 мм) т	097100	168	-	0,386	0,386
2	Сталь тонколистовая толщиной					
3	от 1,9 до 3,9 мм т	097200	168	-	0,051	0,051
4	Сталь кровельная т	097400	168	-	0,050	0,050
5	Металлоизделия промышленного					
6	назначения					
7	Листы т	120000	168	0,500	-	0,500
8	Проволока стальная обыкновен-					
9	ного качества т	121300	168	0,0085	-	0,0085
10	∅ 0,8 т		168	0,0005	-	0,0005
11	∅ 2,0 (сетка № 5-2) т		168	0,006	-	0,006
12	∅ 3,0 т		168	0,002	-	0,002
13						
14	Заглушки					
15	100-2,5 шт.		796	4	-	4
16	т		168	0,009	-	0,009
17	150-2,5 шт.		796	2	-	2
18	т		168	0,009	-	0,009
19	Фланцы	379941				
20	I-100-2,5 шт.		796	14	-	14
21	т		168	0,025	-	0,025
22	I-150-2,5 шт.		796	2	-	2
23	т		168	0,008	-	0,008
24						

Типовой проект 405-7-4.86

Имя, № листа, год, дата, лист, стр.

Привязан			
Имя, №			

ИИ 405-7-4.86 ТУ-1.БМ Лист 3

Альбом УЭ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1	I-65-6 ШТ.		796	3	-	3	
2	Т		168	0,005	-	0,005	
3	I-15-10 ШТ.		796	4	-	4	
4	Т		168	0,002	-	0,002	
5	I-30-10 ШТ.		796	8	-	8	
6	Т		168	0,026	-	0,026	
7	I-15-16 ШТ.		796	2	-	2	
8	Т		168	0,002	-	0,002	
9	I-50-16 ШТ.		796	6	-	6	
10	Т		168	0,018	-	0,018	
11	Фланцы						
12	I-50-25 ШТ.		796	3	-	3	
13	Т		168	0,004	-	0,0050	
14							
15	Заглушки сферические	I4685I					
16	32x2 ШТ.		796	I	-	I	
17	Т		168	0,000I	-	0,000I	
18	45x2 ШТ.		796	3	-	3	
19	Т		168	0,0003	-	0,0003	
20	57x3 ШТ.		796	I	-	I	
21	Т		168	0,0002	-	0,0002	
22	89x3,5 ШТ.		796	I	-	I	
23	Т		168	0,00I	-	0,00I0	
24	Электроды Э-42А	Т	I27200	168	0,120	-	0,1200

Типовый проект 405-7-4.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86

ТХ-1.БМ

Лист
4

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого металлоизделий промыш-					
2	ленного назначения, т		168	0,740	-	0,740
3	Всего стали стержневой, сор-					
4	товой конструкционной, проката					
5	листового и металлоизделий					
6	пром. назначения в натуральной					
7	массе т		168	0,882	0,740	1,622
8	Итого стали стержневой, металло					
9	изд. промышленного назначения					
10	привед. к кл. А-I т		168			0,0095
11	То же с коэффициентом отхо-					
12	дов - 1,02 т		168			0,0130
13						
14	Итого стали конструкционной и					
15	проката листового и металлоиз-					
16	делий промышленного назначения					
17	(фланги и заглушки) привед. к					
18	классу С 39/23 т		168			1,6125
19	То же с коэф. отходов т		168			1,640
20						
21						
22	Итого стали класса А-I и					
23	класса С 39/23 т		168			1,653
24						

Технолог. проект 405-7-486

Имя и №

Подпись и дата

Имя и №

Привязан

Имя. №

ТП 405-7-486

ТХ-I БМ

Лист

5

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы электросварные м	I37300	006	785	-	785
2	диаметром до II4 мм т	I37300	I68	2,630	-	2,630
3	I8x2 м		006	I60	-	I60
4	т		I68	0,130	-	0,130
5	25x2 м		006	60	-	60
6	т		I68	0,070	-	0,070
7	32x2 м		006	40	-	40
8	т		I68	0,060	-	0,060
9	45x2 м		006	220	-	220
10	т		I68	0,500	-	0,500
11	57x2,5 м		006	I55	-	I55
12	т		I68	0,520	-	0,520
13	89x3 м		006	70	-	70
14	т		I68	0,450	-	0,450
15	II4x4 м		006	80	-	80
16	т		I68	0,900	-	0,900
17	Всего труб стальных					
18	электросварных м		006	I602	-	I602
19	и бесшовных т		I68	4,724	-	4,724
20	Трубы стальные					
21	водогазопроводные	I38500				
22	I5 м		006	I0	-	I0
23	т		I68	0,013	-	0,013
24	Всего труб м		006	I610	-	I610

№ инв. № год. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

III 405-7-4.86

ТХ-Г.ЕМ

Лист

7

Альбом УИ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	57x3 ШТ.		796	86	-	86
2	Т		168	0,040	-	0,0400
3	76x3 ШТ.		796	3	-	3
4	Т		168	0,003	-	0,0030
5	89x3,5 ШТ.		796	10	-	10
6	Т		168	0,014	-	0,0140
7	108x4 ШТ.		796	25	-	25
8	Т		168	0,063	-	0,063
9	159x4 ШТ.		796	3	-	3
10	Т		168	0,018	-	0,018
11	Тройники ШТ.	14С62I	796	4I	-	4I
12	Т	14С62I	168	0,2I2	-	0,2I20
13	45x2,5 ШТ.		796	5	-	5
14	Т		168	0,0025	-	0,0025
15	57x3-45x2,5 ШТ.		796	I	-	I
16	Т		168	0,0007	-	0,0007
17	57x3 ШТ.		796	20	-	20
18	Т		168	0,100	-	0,0160
19	89x3,5 ШТ.		796	3	-	3
20	Т		168	0,008	-	0,0080
21	108x4 ШТ.		796	8	-	8
22	Т		168	0,025	-	0,0250
23	69x4-57x3 ШТ.		796	I	-	I
24	Т		168	0,0028	-	0,0028

Эксперт Проект 405-7-4.86

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 405-7-4.86

ТХ-1.БМ

Лист 9

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Узлы для подключения шт.		796	2I	-	2I
2	приборов КИПиА т		168	0,0202	-	0,0202
3	ЗКЧ-I-75 шт.		796	9	-	9
4	бобышка т		168	0,006	-	0,006
5	ЗКЧ-45-70 шт.		796	2	-	2
6	Уст-ка штупера М20хI,5-50 т		168	0,0005	-	0,0005
7	ЗКЧ-46-70 шт.		796	I	-	I
8	Уст-ка I штупера М20хI,5 т		168	0,0002	-	0,0002
9	ЗКЧ-47-70 шт.		796	8	-	8
10	Установка штупера М27х2-100 т		168	0,0125	-	0,0125
11	ЗКЧ-4-75 шт.		796	I	-	I
12	Установка расширителя 32 т		168	0,001	-	0,0010
13						
14	Средства крепления шт.		796	382	-	382
15	трубопроводов т		168	0,215	-	0,215
16	Крычок					
17	I-25 шт.		796	4	-	4
18	т		168	0,0003	-	0,0003
19	Крычок I-32 шт.		796	3	-	3
20	т		168	0,0002	-	0,0002
21	I-40 шт.		796	II	-	II
22	т		168	0,0013	-	0,0013
23						
24						

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

Привязан			
Иное №			

ТП 405-7-4.86 ТХ-I.В. Пист II

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Опоры шт.	526395	796	364	-	364
2	т	526395	168	0,213	-	0,213
3	ОПШ-100.18 шт.		796	20	-	20
4	т		168	0,018	-	0,0180
5	ОПШ-100.25 шт.		796	13	-	13
6	т		168	0,0078	-	0,0078
7	ОПШ-100.32 шт.		796	27	-	27
8	т		168	0,0174	-	0,0174
9	ОПШ-100.38 шт.		796	1	-	1
10	т		168	0,0006	-	0,0006
11	ОПШ-100.45 шт.		796	60	-	60
12	т		168	0,037	-	0,0370
13	ОПШ2-100.57 шт.		796	57	-	57
14	т		168	0,0710	-	0,0710
15	ОПШ2-100.89 шт.		796	8	-	8
16	т		168	0,0092	-	0,0092
17	ОПШ2-100.114 шт.		796	3	-	3
18	т		168	0,005	-	0,0050
19	ОПШ2-18 шт.		796	35	-	35
20	т		168	0,0042	-	0,0042
21	ОПШ2-26,8 шт.		796	16	-	16
22	т		168	0,002	-	0,0020
23	ОПШ2-32 шт.		796	10	-	10
24	т		168	0,0012	-	0,0012

Т.И.Ю.Ю. просят 405-7-486

№ инв. № подл. Подпись и дата

Приезжан			
Инв. №			

ТП 405-7-486 Лист

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Опоры					
2	ОПЕ2-38 шт.		796	2	-	2
3	т		168	0,00012	-	0,00012
4	ОПЕ2-45 шт.		796	38	-	38
5	т		168	0,0072	-	0,0072
6	ОПЕ2-57 шт.		796	40	-	40
7	т		168	0,013	-	0,0130
8	ОПЕ2-89 шт.		796	I	-	I
9	т		168	0,0005	-	0,0005
10	ОПЕ2-114 шт.		796	29	-	29
11	т		168	0,0160	-	0,0160
12	ОПЛИ-159 шт.		796	4	-	4
13	т		168	0,0015	-	0,0015
14	Резино-технические изделия					
15	т	2552II	168	0,00014	-	0,00014
16	Рукав В2-16-10 м	2552II	006	2	-	2
17	т		796	0,00014	-	0,00014
18	Лакокрасочная продукция					
19	т	231000	168	0,370	-	0,3700
20	Глифталевая					
21	грунтовка ГФ-02I					
22	ГОСТ 25129-82 т	2312I3	168	0,120	-	0,1200
23	Масляно-битумная					
24	краска БТ-577					

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

Привязан

Имя, №

ТП 405-7-4.86 TX-I.EM Лист 13

Альбом УИ

405-7-486

Типовой проект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ГОСТ 5631-79 т	231282	168	0,2500	-	0,2500
2						
3	Асбесто-технические					
4	изделия					
5	Прокладка - паронит шт.		796	80	-	80
6	ПОН ГОСТ 481-71 т		168	0,0021	-	0,0021
7	Материалы					
8	теплоизоляционные	576000				
9	Енур теплоизоляционный из					
10	минеральной ваты					
11	в оплетке проволокой м3	576210	113	4,80	-	4,80
12	Маты из стеклянного штап.					
13	волокна на синтетическом					
14	связующем, м3	576300	113	0,32	-	0,32
15	Листы алюминиевые из					
16	сплава АД1 $\delta = 1$ мм м2	577400	055	180	-	180
17	т		168	0,50	-	0,50
18	Полуфутляры съемные шт.		796	70	-	70
19						
20	Стекловолокно м3	576300	113	0,50	-	0,50
21						
22						
23						
24						

№ инв. № годот Подпись и дата Вып. инв. №

Привезен			
Имя. №2			

ТИ 405-7-486 ТУ-I.ВМ Лист 14

Альбом УШ

Типосл. преемт 405-7-486

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая рядовых					
2	марок (от 4 мм) т	097100	168	-	0,386	0,386
3	Сталь тонколистовая толщиной					
4	от 1,9 до 3,9 мм т	097200	168	-	0,051	0,051
5	Сталь кровельная т	097400	168	-	0,050	0,050
6						
7	Металлоизделия промышленного					
8	назначения					
9	Метизы т	120000	168	0,500	-	0,500
10	Проволока стальная обыкновен-					
11	ного качества т	121300	168	0,0085	-	0,0085
12	∅ 0,8 т		168	0,0005	-	0,0005
13	∅ 2,0 (сетка № 5-2) т		168	0,006	-	0,006
14	∅ 3,0 т		168	0,002	-	0,002
15						
16	Заглушки:					
17	I00-2,5 шт		796	4	-	4
18	т		168	0,009	-	0,009
19	I50-2,5 шт		796	2	-	2
20	т		168	0,009	-	0,009
21	Фланцы	379941				
22	I-I00-2,5 шт		796	14	-	14
23	т		168	0,025	-	0,025
24						

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

Приказом

Ина №

ТШ 405-7-486 TX-2 ЕМ Лист 3

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	I-150-2,5 ШТ		796	2	-	2
2	Т		168	0,008	-	0,008
3	I-65-6 ШТ		796	3	-	3
4	Т		168	0,005	-	0,005
5	I-15-10 ШТ		796	4	-	4
6	Т		168	0,002	-	0,002
7	I-80-10 ШТ		796	8	-	8
8	Т		168	0,026	-	0,026
9	I-25-16 ШТ		796	2	-	2
10	Т		168	0,002	-	0,002
11	I-50-16 ШТ		796	6	-	6
12	Т		168	0,018	-	0,018
13	Фланцы					
14	I-50-25 ШТ		796	3	-	3
15	Т		168	0,004	-	0,0040
16						
17	Заглушки сферические	I4685I				
18	32x2 ШТ		796	I	-	I
19	Т		168	0,0001	-	0,0001
20	45x2 ШТ		796	3	-	3
21	Т		168	0,0003	-	0,0003
22	57x3 ШТ		796	I	-	I
23	Т		168	0,0002	-	0,0002
24						

Тип: 0; проект 405-7-486

Указ № подл. Подпись и дата

Принятан			
Изм. №			

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	89x3,5 шт		796	I	-	I
2	т		I68	0,0010	-	0,0010
3	Электроды З-42А т	I27200	I68	0,1200	-	0,1200
4						
5	Итого металлоизделий промыш-					
6	ленного назначения, т		I68	0,740	-	0,740
7	Всего стали стержневой, сорто-					
8	вой конструкционной, проката					
9	листового и металлоизделий пром.					
10	назначения в натуральной					
11	массе т		I68	0,882	0,740	I,622
12	Итого стали стержневой, метал-					
13	лоизд. промышленного назначения					
14	привед. к кл. А-I т		I68			0,0095
15	То же с коэффициентом отходов					
16	- I,02 т		I68			0,0130
17						
18	Итого стали конструкционной					
19	и проката листового и металло-					
20	изделий промышленного назначе-					
21	ния (фланцы и заглушки) привед.					
22	к классу С38/23 т		I68			I,6125
23	То же с коэф.отходов т		I68			I,640
24	Итого стали кл. А-I и кл. С38/23:		I68			I,353

Типовой проект 405-7-4.86

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

Привязан

Име. №

III 405-7-4.86 Лист 5

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы электросварные диаметром					
2	до 114 мм м	137300	006	705	-	705
3	т	137300	168	2,467	-	2,467
4	18x2 м		006	120	-	120
5	т		168	0,095	-	0,130
6	25x2 м		006	50	-	50
7	т		168	0,057	-	0,057
8	32x2 м		006	40	-	40
9	т		168	0,060	-	0,060
10	45x2 м		006	205	-	205
11	т		168	0,435	-	0,435
12	57x2,5 м		006	140	-	140
13	т		168	0,470	-	0,470
14	89x3 м		006	70	-	70
15	т		168	0,450	-	0,450
16	114x4 м		006	80	-	80
17	т		168	0,900	-	0,900
18	Всего труб стальных электро-					
19	сварных и бесшовных м		006	1512	-	1512
20	т		168	4,542	-	4,542
21	Трубы стальные водогазопро-					
22	водные	138500				
23	15 м		006	10	-	10
24	т		168	0,013	-	0,013

Технический проект 405-7-486

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86

ТХ-2 БМ

Лист

7

Альбом УП

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего труб М		006	I522	-	I522
2	стальных Т		I68	4,555	-	4,555
3						
4	Соединительные части к трубо-					
5	проводам Т		I68	0,455	-	0,455
6						
7	Отводы ШТ	I468II	006	222	-	222
8		I468II	I68	0,182	-	0,182
9	Отводы 45°					
10	45x2,5 ШТ		796	6	-	6
11			I68	0,0012	-	0,0012
12	57x3 ШТ		796	9	-	9
13			I68	0,003	-	0,003
14	89x3,5 ШТ		796	9	-	9
15			I68	0,0063	-	0,0063
16	Отводы 60°					
17	45x2 ШТ		796	3	-	3
18			I68	0,0006	-	0,0006
19	57x3 ШТ		796	3	-	3
20			I68	0,0010	-	0,0010
21	I08x4 ШТ		796	5	-	5
22			I68	0,0090	-	0,0090
23	Отводы 90°					
24	45x2,5 ШТ		796	60	-	60

Типово: ИСОЕНТ 405-7-4.86

Подпись и дата

Изм. № подл. Возм. инв. №

Прислан

Изм. №

ИП 405-7-4.86

ТХ-2 ВУ

Лист
8

Альбом УШ

Инструмент	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Т		168	0,0180	-	0,0180
2	57x3 ШТ		796	86	-	86
3	Т		168	0,0400	-	0,0400
4	76x3 ШТ		796	3	-	3
5	Т		168	0,0030	-	0,0030
6	89x3,5 ШТ		796	10	-	10
7	Т		168	0,0140	-	0,0140
8	108x4 ШТ		796	25	-	25
9	Т		168	0,063	-	0,063
10	159x4 ШТ		796	3	-	3
11	Т		168	0,018	-	0,018
12						
13	Тройники ШТ	I4682I	796	4I	-	4I
14	Т	I4682I	168	0,2120	-	0,2120
15	45x2,5 ШТ		796	5	-	5
16	Т		168	0,0025	-	0,0025
17	57x3-45x2,5 ШТ		796	I	-	I
18	Т		168	0,0007	-	0,0007
19	57x3 ШТ		796	20	-	20
20	Т		168	0,0160	-	0,0160
21	89x3,5 ШТ		796	3	-	3
22	Т		168	0,0080	-	0,0080
23	108x4 ШТ		796	8	-	8
24	Т		168	0,0250	-	0,0250

Титуловый проект 405-7-4.86

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

Привязан

Инв. №

ТШ 405-7-4.86

ТХ-2 БМ

Лист
9

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	89x4-57x3 ШТ		796	I	-	I
2	Т		168	0,0028	-	0,0028
3	I08x4-89x4 ШТ		796	2	-	2
4	Т		168	0,0060	-	0,0060
5	I59x4,5 ШТ		796	I	-	I
6	Т		168	0,0070	-	0,0070
7	Переходы ШТ	I46842	796	42	-	42
8	Т	I46842	168	0,002I	-	0,002I
9	Переходы К					
10	57x4-32x2 ШТ		796	I2	-	I2
11	Т		168	0,0020	-	0,0020
12	57x4-38x2 ШТ		796	I	-	I
13	Т		168	0,0002	-	0,0002
14	57x4-45x2,5 ШТ		796	5	-	5
15	Т		168	0,0016	-	0,0016
16	89x3,5-45x2,5 ШТ		796	I	-	I
17	Т		168	0,0006	-	0,0006
18	Переходы К					
19	89x3,5-57x3 ШТ		796	8	-	8
20	Т		168	0,0018	-	0,0018
21	89x3,5-76x3,5 ШТ		796	5	-	5
22	Т		168	0,0030	-	0,0030
23	I08x4-57x3 ШТ		796	I0	-	I0
24	Т		168	0,0090	-	0,0090

Типовой проект 405-7-4,86

Умв. № подл. Подпись и дата. Взм. ввв. №

Принят			
Имв. №			

ТН 405-7-4,86

ТХ-2 ВМ

Лик
Тс

Альбом: ЛТ

Техническое описание 405-7-4 86

Имя № подл. Подпись и дата. Дата введ. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого шт		796	305	-	305
2	Отводы, тройники, переходы т		168	0,415	-	0,415
3						
4	Узлы для подключения шт		796	2I	-	2I
5	приборов КЛП и А т		168	0,0202	-	0,0202
6	ЗК4-I-75 шт		796	9	-	9
7	бобышка IO т		168	0,006	-	0,006
8	ЗК4-45-70 шт		796	2	-	2
9	Уст-ка штуцера M20xI,5-50т		168	0,0005	-	0,0005
10	ЗК4-46-70 шт		796	I	-	I
11	Уст-ка I штуцера M20xI,5 т		168	0,0002	-	0,0002
12	ЗК4-47-70 шт		796	8	-	8
13	Установка штуцера					
14	M27x2-I00 т		168	0,0125	-	0,0125
15	ЗК4-4-75 шт		796	I	-	I
16	Установка расширителя 32 т		168	0,0010	-	0,0010
17						
18	Средства крепления шт		796	4I3	-	4I3
19	Трубопроводов т		168	0,232	-	0,232
20	Крючок					
21	I-25 шт		796	4	-	4
22	т		168	0,0003	-	0,0003
23	Крючок I-32 шт		796	3	-	3
24	т		168	0,0003	-	0,0003

Привязан

Имя. №

ТН 405-7-4 86

ТХ-2 ВМ

Лист

II

Альбом УТ

ТАЛОУО: КРОСИТ 405-7-486

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	I-40 ШТ		796	II	-	II
2	Т		168	0,0013	-	0,0013
3						
4	Опоры ШТ	526395	796	395	-	395
5	Т	526395	168	0,230	-	0,230
6	ОПН1-100.18 ШТ		796	30	-	30
7	Т		168	0,027	-	0,0270
8	ОПН1-100.25 ШТ		796	13	-	13
9	Т		168	0,0078	-	0,0078
10	ОПН1-100.32 ШТ		796	31	-	31
11	Т		168	0,019	-	0,019
12	ОПН1-100.38 ШТ		796	I	-	I
13	Т		168	0,0006	-	0,0006
14	ОПН1-100.45 ШТ		796	60	-	60
15	Т		168	0,037	-	0,0370
16	ОПН2-100.57 ШТ		796	57	-	57
17	Т		168	0,0710	-	0,0710
18	ОПН2-100.89 ШТ		796	8	-	8
19	Т		168	0,0092	-	0,0092
20	ОПН2-100.114 ШТ		796	3	-	3
21	Т		168	0,005	-	0,0050
22	ОПН2-18 ШТ		796	45	-	45
23	Т		168	0,0052	-	0,0052
24						

Привязан			
Име. №			

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

ТН 405-7-486 ТХ-2 В! Лист 12

Альбом УШ

Тепловой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ОПБ2-26,8 шт		796	I6	-	I6
2	т		I68	0,002	-	0,0020
3	ОПБ2-32 шт		796	I5	-	I5
4	т		I68	0,00I8	-	0,00I8
5	Опоры					
6	ОПБ2-38 шт		796	4	-	4
7	т		I68	0,00024-		0,00024
8	ОПБ2-45 шт		796	38	-	38
9	т		I68	0,0072	-	0,0072
10	ОПБ2-57 шт		796	40	-	40
11	т		I68	0,0I3	-	0,0I3
12	ОПБ2-89 шт		796	I	-	I
13	т		I68	0,0005	-	0,0005
14	ОПБ2-II4 шт		796	29	-	29
15	т		I68	0,0I60	-	0,0I60
16	ОПБ1-159 шт		796	4	-	4
17	т		I68	0,00I5	-	0,00I5
18	Резино-технические					
19	изделия т	2552II	I68	0,000I4-		0,000I4
20	Рукав Б2-I6-I0 м	2552II	006	2	-	2
21	т		796	0,000I4		0,000I4
22	Лакокрасочная продукция т	23I000	I68	0,370	-	0,3700
23	Глифташлевая грунтовка					
24	ГФ-02I ГОСТ 25I29-82 т	23I2I3	I68	0,I20	-	0,I200

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

Привязан

Инв. №

III 405-7-4.86 TX-2 ВМ ИЛСТ I3

Альбом УИ

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Масляно-битумная краска					
2	БТ-577 ГОСТ 5631-79 т	231282	168	0,250	-	0,2500
3						
4	Асбесто-технические изделия					
5	Прокладка-паронит шт		796	80	-	80
6	ПОН ГОСТ 481-71 т		168	0,0021	-	0,0021
7	Материалы теплоизоляционные	576000				
8	Шнур теплоизоляционный из					
9	минеральной ваты в оплетке					
10	проволокой м3	576210	113	4,80	-	4,80
11	Маты из стеклянного штапель-					
12	ного волокна на синтетич.					
13	связующем, м3	576300	113	0,32	-	0,32
14	Листы алюминиевые из сплава					
15	АД I $\delta = 1$ мм м2	577400	055	180	-	180
16	т		168	0,50	-	0,50
17	Полудутляры съемные шт		796	70	-	70
18	Стекловолокно м3	576300	113	0,40	-	0,40
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Технол. проект 405-7-4.86

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

Прислан

Имя, №

ТН 405-7-4.86

ТХ-2 БМ

Лист

11

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат листовой т	097000	168	-	0,547	0,547
2	Лист					
3	2x400x400 т	097200	168	-	0,006	0,006
4	2x600x1000 т		168	-	0,015	0,015
5	2x600x2500 т		168	-	0,030	0,030
6	4x300x300 т	097100	168	-	0,006	0,006
7	4x300x1000 т		168	-	0,060	0,060
8	4x500x2500 т		168	-	0,050	0,050
9	4x400x450 т		168	-	0,040	0,040
10	4x700x1000 т		168	-	0,060	0,060
11	4x700x1400 т		168	-	0,080	0,080
12	4x1000x1400 т		168	-	0,090	0,090
13	6x600x600 т		168	-	0,060	0,060
14	$\delta=0,8$ (одинков.) т	097400	168	-	0,050	0,050
15						
16	Итого стали в натуральной					
17	массе, т		168	-	0,882	0,882
18	в том числе по укрупненному					
19	сортаменту:					
20	Балки и швеллеры т	092500	168	-	0,045	0,045
21	Сталь крупносортная т	095100	168	-	0,265	0,265
22	Сталь среднесортная т	095200	168	-	0,020	0,020
23	Сталь мелкосортная	093300				
24	т	095300	168	-	0,005	0,005

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Принят:

Имя, №

ТХ 405-7-4.86

ТХ-3.ЕМ

Лист

2

Альбом: УШ

Типовой проект 405-7-4 86

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого металлоизделий промышлен-					
2	ного назначения т		168	0,740	-	0,740
3	Всего стали стержневой, сорто-					
4	вой конструкционной, проката					
5	листового и металлоизделий					
6	пром. назначения в натуральной					
7	массе т		168	0,882	0,740	1,622
8	Итого стали стержневой, метал-					
9	лоизд. промышленного назначения					
10	привед. к кл. А-I т		168			0,0095
11	То же с коэффициентом отхо-					
12	дов - 1,02 т		168			0,0130
13						
14	Итого стали конструкционной					
15	проката листового и металлоиз-					
16	делий промышленного назначения					
17	(фланцы и заглушки) привед. к					
18	классу С38/23 т		168			1,6125
19	То же с коэф. отходов т		168			1,640
20						
21						
22	Итого стали класса А-I и					
23	класса С38/23 т		168			1,653
24						

Привязан

Имя. №

Альбом УИ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	мнд.	Всего	
1	Трубы стальные						
2	Трубы бесшовные холоднодеформированные	М	I34400	006	585	-	585
4		Т	I34400	I68	0,962	-	0,962
5	18x2	М		006	260	-	260
6		Т		I68	0,300	-	0,300
7	25x2	М		006	60	-	60
8		Т		I68	0,080	-	0,080
9	32x2	М		006	100	-	100
10		Т		I68	0,182	-	0,182
11	38x2	М		006	55	-	55
12		Т		I68	0,110	-	0,110
13	45x2,5	М		006	110	-	110
14		Т		I68	0,290	-	0,290
15	Трубы бесшовные	М	I31700	006	222	-	222
16	горячедеформированные	Т	I31700	I68	1,102	-	1,102
17	57x3	М		006	200	-	200
18		Т		I68	0,800	-	0,800
19	76x3	М		006	2	-	2
20		Т		I68	0,011	-	0,011
21	89x3,5	М		006	5	-	5
22		Т		I68	0,037	-	0,037
23	159x4,5	М		006	15	-	15
24		Т		I68	0,254	-	0,254

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ Лист 6

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы электросварные диамет-					
2	ром до 114 мм м	I37300	006	765	-	765
3		I37300	I68	2,600	-	2,600
4	18x2 м		006	I50	-	I50
5			I68	0,122	-	0,122
6	25x2 м		006	60	-	60
7			I68	0,070	-	0,070
8	32x2 м		006	40	-	40
9			I68	0,060	-	0,060
10	45x2 м		006	220	-	220
11			I68	0,500	-	0,500
12	57x2,5 м		006	I45	-	I45
13			I68	0,490	-	0,490
14	89x3 м		006	70	-	70
15			I68	0,450	-	0,450
16	114x4 м		006	80	-	80
17			I68	0,900	-	0,900
18	Всего труб стальных					
19	электросварных и м		006	I572	-	I572
20	бесшовных т		I68	4,664	-	4,664
21	Трубы стальные водопроводные	I38500				
22	15 м		006	I0	-	I0
23			I68	0,013	-	0,013
24						

Тепловой проект 405-7-4.86

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТШ 405-7-4.86

ТХ-3.ВМ

Лист
7

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1	Всего труб	м		006	1582	-	1582
2	стальных	т		168	4,677	-	4,677
3							
4	Соединительные части к						
5	трубопроводам	т		168	0,455	-	0,455
6							
7	Отводы	шт	I468II	006	222	-	222
8		т	I468II	168	0,182	-	0,182
9	Отводы 45°						
10	45x2.5	шт		796	6	-	6
11		т		168	0,0012	-	0,0012
12	57x3	шт		796	9	-	9
13		т		168	0,003	-	0,003
14	89x3,5	шт		796	9	-	9
15		т		168	0,0063	-	0,0063
16	Стволы 60°						
17	45x2	шт		796	3	-	3
18		т		168	0,0006	-	0,0006
19	57x3	шт		796	3	-	3
20		т		168	0,001	-	0,0010
21	108x4	шт		796	5	-	5
22		т		168	0,009	-	0,0090
23							
24							

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

Привязан			
Инв. №			

ИИ 405-7-4.86 ИИ-3.ЭИ Лист 8

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Отводы 90°					
2	45x2,5 шт		796	60	-	60
3	т		168	0,0180	-	0,0180
4	57x3 шт		796	86	-	86
5	т		168	0,0400	-	0,0400
6	76x3 шт		796	3	-	3
7	т		168	0,0030	-	0,0030
8	89x3,5 шт		796	10	-	10
9	т		168	0,0140	-	0,0140
10	108x4 шт		796	25	-	25
11	т		168	0,063	-	0,063
12	159x4 шт		796	3	-	3
13	т		168	0,018	-	0,018
14	Тройники шт	I4682I	796	4I	-	4I
15	т	I4682I	168	0,2I20	-	0,2I20
16	45x2,5 шт		796	5	-	5
17	т		168	0,0025	-	0,0025
18	57x3-45x2,5 шт		796	I	-	I
19	т		168	0,0007	-	0,0007
20	57x3 шт		796	20	-	20
21	т		168	0,0160	-	0,0160
22	89x3,5 шт		796	3	-	3
23	т		168	0,0080	-	0,0080
24						

Тупогой проект 405-7-4.86

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

Привязан

Инв. №

ТШ 405-7-4.86

ТХ-3.ВН

Лист

9

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	I08x4 шт		796	8	-	8
2	т		I68	0,0250	-	0,0250
3	89x4-57x3 шт		796	I	-	I
4	т		I68	0,0028	-	0,0028
5	I68x4-89x4 шт		796	2	-	2
6	т		I68	0,0060	-	0,0060
7	I59x4,5 шт		796	I	-	I
8	т		I68	0,0070	-	0,0070
9	Переходы шт	I46842	796	42	-	42
10	т	I46842	I68	0,02I	-	0,02I
11	Переходы К					
12	57x4-32x2 шт		796	I2	-	I2
13	т		I68	0,0020	-	0,0020
14	57x4-38x2 шт		796	I	-	I
15	т		I68	0,0002	-	0,0002
16	57x4-45x2,5 шт		796	5	-	5
17	т		I68	0,00I0	-	0,00I0
18	89x3,5-45x2,5 шт		796	I	-	I
19	т		I68	0,0006	-	0,0006
20	Переходы К					
21	89x3,5-57x3 шт		796	8	-	8
22	т		I68	0,0048	-	0,0048
23	89x3,5-76x3,5 шт		796	5	-	5
24	т		I68	0,0030	-	0,0030

Привязан

Имя, №

ТИ 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ Лист 10

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Ю8х4-57х3 шт		796	Ю	-	Ю
2			168	0,0090	-	0,0090
3	Итого шт		796	305	-	305
4	отводы, тройники, переходы т		168	0,415	-	0,415
5	Узлы для подключения шт		796	20	-	20
6	приборов КИП и А т		168	0,0202	-	0,0202
7	ЗКА-I-75 шт		796	9	-	9
8	бобышка Ю т		168	0,006	-	0,006
9	ЗКА-45-70 шт		796	I	-	I
10	Уст-ка штуцера М20хI, 5-50 т		168	0,0005	-	0,0005
11	ЗКА-46-70 шт		796	I	-	I
12	Уст-ка I штуцера М20хI, 5 т		168	0,0002	-	0,0002
13	ЗКА-47-70 шт		796	8	-	8
14	Уст-ка штуцера М27х2-Ю0 т		168	0,0125	-	0,0125
15	ЗКА-4-75 шт		796	I	-	I
16	Установка расширителя 32 т		168	0,00Ю0	-	0,00Ю0
17						
18	Средства крепления шт		796	382	-	382
19	трубопроводов т		168	0,215	-	0,215
20	Крычок					
21	I-25 шт		796	4	-	4
22			168	0,0003	-	0,0003
23	Крычок I-32 шт		796	3	-	3
24			168	0,0002	-	0,0002

Типовой проект 405-7-4.86

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

Привязан			
Имя, №			

Лист
ИИ
ТХ 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	I-40 шт		796	II	-	II
2	т		168	0,0013	-	0,0013
3						
4	Споры шт	526395	796	359	-	359
5	т	526395	168	0,210	-	0,210
6	СПИ-100.18 шт		796	20	-	20
7	т		168	0,0180	-	0,0180
8	СПИ-100.25 шт		796	13	-	13
9	т		168	0,0078	-	0,0078
10	СПИ-100.32 шт		796	27	-	27
11	т		168	0,0174	-	0,0174
12	СПИ-100.38 шт		796	I	-	I
13	т		168	0,0006	-	0,0006
14	СПИ-100.45 шт		796	60	-	60
15	т		168	0,0370	-	0,0370
16	СПИ2-100.57 шт		796	0,57	-	57
17	т		168	0,0710	-	0,0710
18	СПИ2-100.89 шт		796	8	-	8
19	т		168	0,0092	-	0,0092
20	СПИ2-100.114 шт		796	3	-	3
21	т		168	0,0050	-	0,0050
22	СПБ2-18 шт		796	30	-	30
23	т		168	0,0042	-	0,0042
24						

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязки			
Инв. №			

ТИ 405-7-4.86 ТУ-3.ВМ Лист 12

ЛТБС:1 УП

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	СПБ2-26,8 шт		796	16	-	16
2	т		168	С,С020	-	0,0020
3	СПБ2-32 шт		796	10	-	10
4	т		168	С,С012	-	С,С012
5	Опоры					
6	СПБ2-38 шт		796	2	-	2
7	т		168	С,С0012	-	0,0012
8	СПБ2-45 шт		796	38	-	38
9	т		168	0,С072	-	0,0072
10	СПБ2-57 шт		796	40	-	40
11	т		168	С,С13	-	С,С13
12	СПБ2-89 шт		796	1	-	1
13	т		168	С,С005	-	0,0005
14	СПБ2-114 шт		796	29	-	29
15	т		168	С,С160	-	0,С160
16	СПБ1-159 шт		796	4	-	4
17	т		168	0,С015	-	0,0015
18	Резинотехнические					
19	изделия т	255211	168	С,00014	-	С,00014
20	Рукав В2-16-10 м	255211	006	2	-	2
21	т		168	0,С0014	-	С,00014
22	Лакокрасочная продукция т	231000	168	0,3700	-	0,3700
23	Глифталевая грунтовка					
24	ГФ-021 ГОСТ 25129-82 т	231213	168	0,1200	-	0,1200

№ изм. по подп. Подпись и дата

Примечан			
Изм. №			

ИП 405-7-4.86 ТХ-3.ЕМ Лист 13

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Масляно-битумная краска					
2	БТ-577 ГОСТ 5631-79 т	231282	168	0,2500	-	0,2500
3						
4	Асбесто-технические					
5	изделия					
6	Прокладка-паронит шт		796	80	-	80
7	ПОН ГОСТ 481-71 т		168	0,0021	-	0,0021
8	Материалы теплоизоляционные	576000				
9	Шнур теплоизоляционный из					
10	минеральной ваты в оплетке					
11	проволокой м ³	576210	113	4,80	-	4,80
12	Маты из стеклянного штамп.					
13	волокна на синтетическом					
14	связующем м ³	576300	113	0,32	-	0,32
15	Листы алюминиевые из сплава					
16	АД I б=I мм м ²	577400	055	180	-	180
17	т		168	0,50	-	0,50
18	Полубутлыры съемные шт		796	70	-	70
19						
20	Стекловолокно м ³	576300	113	0,50	-	0,50
21						
22						
23						
24						

Типовой проект 405-7-4.86

Име № подл. Подпись и дата
Взам инв №

Привязан:

Ино. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ Лист 14

Альбом УП

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	од-изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильно-деревообрабатыва-					
3	щей промышленности	530 000				
4	Пиломатериалы качественные, м3	533 100	II3	10,6	-	10,6
5	Блоки дверные в сборе (комплект-					
6	но), м2	536 110	055	49,9	-	49,9
7	Блоки оконные в сборе (комп-					
8	лектно), м2	536 130	055	9,16	-	9,16
9	Плиты древесно-волоконистые					
10	твердые, м2	553 622	055	112,17	-	112,17
11						
12	Расход пиломатериалов в круг-					
13	лом лесе, м3		II3	12,80	-	12,80
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

Имя. №

Нач. отд. Алексеев *Алексеев*

ТП 405-7-4.86 АРМ

Ст. арх. отд. Коненкинас

Рук. гр. Богуславская *Богуславская*

Инж. Захаренков *Захаренков* 0536

Цех по ремонту автомо-
бильных шин.
ЕМ по рабочим чертежам
основного комплекта "АР"

Стадия Лист Листов
I I I

ГПИ Резинотрест
г. Москва

Имя. № год. Подпись и дата Взам. Инв. №

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная и прокат листовой, т		168	-	0,34	0,34
3	Всего стали для армирования					
4	ж.б. конструкции, сортовой кон-					
5	струкционной и проката листово-					
6	го в натуральной массе, т		168	-	2,76	2,76
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Катанка, т	093 400	168	-	0,62	0,62
10	Сталь мелкосортная, т	093 300				
11		095 300	168	-	1,54	1,54
12	Сталь среднесортная, т	093 200				
13		095 200	168	-	0,37	0,37
14	Сталь крупносортная, т	093 100				
15		095 100	168	-	0,19	0,19
16	Балки и швеллеры, т	092 500	168	-	0,04	0,04
17	Металлоизделия прокатленного					
18	назначения (метизы)					
19	Болты с гайками (черные и ка-					
20	чественные), т	128 100	168	-	0,15	0,15
21	Проволока стальная низкоуглеро-					
22	дистая обыкновенного качества					
23	для железобетона, класса Вр1, т	121 400	168	-	0,01	0,01
24						

Привязан

Имя, №

ТИ 405-7-4.86

КЕ ВЛД

Лист
2

Альбом УИ Простржки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали для армирования					
2	ж.б.конструкций, сортовой кон-					
3	струкционной, проката листового					
4	и метизы в натуральной массе, т		I68	-	2,92	2,92
5						
6	Итого стали, приведенной к					
7	классу А-I, т		I68	-	3,16	3,16
8	Итого стали, приведенной к					
9	марке ВСтЗ ГОСТ 380-71 ^X		I68	-	0,34	0,34
10	Итого стали, приведенной к					
11	классу А-I и марке ВСтЗ					
12	ГОСТ 380-71 ^X		I68	-	3,50	3,50
13	Трубы сварные водопровод-					
14	ные (газовые), м	I388500	006	-	0,7	0,7
15	т	I388500	I68	-	0,02	0,02
16	Цемент					
17	Портландцемент	573II0	I68			
18	M300, т	573II3	I68	-	40,0	40,0
19	M400, т	573II4	I68		I,I	I,I
20	Итого цемента, приведенного к					
21	марке M400		I68	-	37,I	37,I
22						
23	Инертные материалы					
24	щебень, м3	57IIII0	II3	-	I30,2	I30,2

Примеч.

Инд. №

III 405-7-4.86

КЖ БМІ

Лист

3

Альбом: УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Песок строительный,					
2	природный, м3	571140	113	-	100,0	100,0
3						
4	Пиломатериал	533000	113	-	13,69	13,69
5	Лес круглый	530120	113	-	21,02	21,02
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Типовой проект 405-7-4.86

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязки

Имя №

Альбом: УП

405-7-4.86

Типовой проект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093 009	I68	0,36		0,36
5	Сталь арматурная класса А-II, т	093 003	I68	I,13		0,13
6						
7	Сталь арматурная класса А-III, т	093 004	I68	0,91		0,91
8	Всего стали для армирования ж.б.конструкций, т		I68	I,40		I,40
9						
10						
11	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовая, т		I68	0,16		0,16
12						
13						
14	Всего стали для армирования ж.б.конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		I68	I,56		I,56
15						
16						
17	в том числе по укрупненному сортаменту:					
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

Име №

ТП 405-7-4.86

КВ ВМЗ

д. инж. г-н Павлов
д.уч.от. Александров

д. констр. Л. Г. Г. Г.
д. пр. Г. Г. Г. Г.

д. инж. Комаров
д. констр. Драгель

ЕМ по рабочим чертежам
основного комплекта марки
Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ГПИ Резинопроект
г. Москва

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Катанка, т	093 400	168	0,88		0,88
2	Сталь мелкосортная, т	093 300	168	0,52		0,52
3		095 300	168	0,02		0,02
4	Сталь крупносортная, т	093 100	138	0,14		0,14
5						
6	Металлоизделия прочного					
7	назначения (метизы)					
8	Проволока стальная низкоугле-					
9	родистая периодического ка-					
10	чества класса В-I, т	121 300	168	0,07		0,07
11	Проволока стальная низкоугле-					
12	родистая периодического про-					
13	ката класса Вр-I, т	121 400	168	0,26		0,26
14	Итого метизов, т		168	0,33		0,33
15	Итого стали для армирования					
16	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
17	струкционной, проката листо-					
18	вого и метизы в натуральной					
19	массе, т		168	1,89		1,89
20						
21	Итого стали, приведенной к					
22	классу А-I, т		168	2,29		2,29
23	Итого стали, приведенной к					
24	марке ВСтЗ ГОСТ 380-71 ^X		168	0,16		0,16

405-7-4 86

Имя № подл. Подпись и дата. Зам. или №

Привезен

Имя. №

ТН 405-7-4.86

КЭ В.12

Лист
2

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А-I и марке ВСтЗ					
3	ГОСТ 380-71 ^X		I68	2,45		2,45
4						
5	Цемент					
6	Портландцемент	573 II0				
7	М300, т	573 II3	I68	2,23		2,23
8	М400, т	573 II4	I68	II,86		II,86
9	Итого цемента, приведенного					
10	к М400, т		I68	13,86		13,86
11						
12	Инертные материалы щебень, м3	57I II0	II3	2I,63		2I,63
13	Песок строительный природ-					
14	ный, м3	57I I40	II3	23,02		23,02
15	Заполнители пористые	57I 200	II3	2I,16		2I,16
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Имя. №			

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

III 405-7-4.86 Кв. ВМ2 Лист 3

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4,86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы сварные водогазопро-					
2	водные оцинкованные					
3	м	I38500	006	234,0		234,0
4	т	I38500	I68	0,869		0,869
5	Трубы стальные электросвар-					
6	ные прямошовные (φ до 114мм)					
7	м	I38I00	006	6,0		6,0
8	т	I38I00	I68	0,06I		0,06I
9	Всего стальных труб	I38500				
10		I38I00				
11	м		006	240,0		240,0
12	т		I68	0,93		0,93
13	Трубы чугунные напорные во-					
14	допроводные ГОСТ 5525-6I					
15	(φ до 500 мм)					
16	м	I46I00	006	6,0		6,0
17	т	I46I00	I68	0,13I		0,13I
18	Трубы чугунные канализацион-					
19	ные ГОСТ 6942.0-80					
20	м	492500	006	9I,0		9I,0

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

Имя-фамилия, должность, дата

			Привязан	
Имя. №				
Гл. инж. П.Павлов	<i>Павлов</i>	1/86	ТП 405-7-486	ВК ЭМ
Нач. отд. Мешин	<i>Мешин</i>			
Гл. спец. Воробьева	<i>Воробьева</i>			
Рук. пр. Плоткина	<i>Плоткина</i>	1/86	Цех по ремонту автомобильных двиг	Студия Лист Листов Р.П. I 3
Вед. инж. Исаева	<i>Исаева</i>	1/86		
Ст. инж. Дмитриева	<i>Дмитриева</i>	1/86	ЭМ по чертежам основного комплекта марки ВК	ПИИ Резнопроект г. Москва
Н. контр. Евдокимов	<i>Евдокимов</i>	1/86		

Альбом УИ

Типовой проект 405-7-4-86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	т	492500	I68	0,29		0,29
2	Всего чугунных труб м	I46I00	006	29,0		29,0
3	т	492500	I68	0,42		0,42
4	Трубы и муфты асбестоцементные					
5	напорные					
6	м усл. труб	5786I0	006	4,9		4,9
7	Трубы и детали трубопроводов					
8	из полиэтилена					
9	ГОСТ I8599-73 ^x м	2248II	006	58,0		58,0
10	т	2248I2	I68	0,06		0,06
11	Умывальники шт.	494400	796	3		3
12	Раковины шт.	494300	796	I		I
13	Унитаз шт.	496500	796	2		2
14	Поддон душевой чугунный					
15	эмальированный мелкий шт.		796	3		3
16						
17	Сталь сортовая всего	093I00				
18	т	093200		I68	0,03	0,03
19		093300				
20	Сталь крупносортная	093I00				
21	т	095I00		I68	0,09	0,09
22						
23	Сталь среднесортная	093200				
24	т	095200		I68	0,0I2	0,0I2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Принят

Инд. №

ТИ 405-7-4-86

БК ЕМ

Лист 2

Альбом УП

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная	093300				
2	т	095300		I68	0,09	0,09
3						
4	Сталь тонколистовая толщиной					
5	от I до I,8 мм т	097300		I68	0,01	0,01
6						
7	Сталь толстолистовая толщиной					
8	от 4 мм	097100	I68	0,052		0,052
9	Лакокрасочная продукция т	231000	I68	0,01		0,01
10	Глифталевая грунтовка					
11	ГЛ-021					
12	ГОСТ 25129-82 т	231213	I68	0,013		0,013
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

405-7-486

Мин. № подл. Подпись и дата. Элем. инв. №

Примечание			
Имен. №			

ТП 405-7-486

ВК ЕМ

Лист
3

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего приведенной стали к					
2	классу С 38/23 т		168	0,04		0,04
3	Изделия манвальные теплоизоля-					
4	ционные м3	576200	113	2,256		2,256
5	Листы из алюминиевого сплава					
6	АЛ-Н м2	181200	055	33,81		33,81
7	т	181200	168	0,077		0,077
8	Стеклопластик РСТ-5, м2	576300	055	35,45		35,45
9	Битумы нефтяные, т	025600	168	0,001		0,001
10	м2	025600	055	12,13		12,13
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Типовой проект. 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

III 405-7-4.86

ТС БМ

Лист

2

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой в натураль-					
3	ной массе, т		I68	I2,74	-	I2,74
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту,					
6	сталь мелкосортная, т	095300 0000	I68	2,5	-	2,5
7	сталь среднесортная, т	095200 0000	I68	I,3	-	I,3
8	сталь крупносортная, т	095100 0000	I68	0,7	-	0,7
9	сталь кровельная, т	097400 0000	I68	2,6	-	2,6
10	сталь тонколистовая толщиной					
11	до 4 мм, т	092060 0000	I68	5,6	-	5,6
12	сталь толстолистовая рядовых					
13	марок (от 4 мм), т	097100 0000	I68	0,04	-	0,04
14	Металлоизделия промышленного					
15	назначения (метизы)	I2 0000 0000				
16	Проволока стальная обыкновен-					
17	ного качества разного назначе-					
18	ния, т	I21100 0000	I68	0,005	-	0,005
19	Изделия из проволоки (гвозди,					
20	электроды, сетка)	I27000 0000				

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

Име. № подл.	Подпись и дата	Взм. инв. №	Привязан								
			Име. №								
			Л. ИВЕН. пр. МАВЛОВ <i>Л.И.И.</i> 05.86								
			ИЗЧ. ОТ. Алексеев <i>А.А.</i>								
			Л. СПЕЧ. ТЮХА <i>Л.С.</i>								
			Рук. гл. САМКИНА <i>С.М.</i> 05.86								
			И.Б. АБНАСЬЕВ <i>И.Б.</i>								
			И. КОИТЫ. ТЮХА <i>И.К.</i>								
			Ведомость потребности в материалах		<table border="1"> <tr> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>Т</td> <td>З</td> </tr> </table>	Стация	Лист	Листов	Р	Т	З
Стация	Лист	Листов									
Р	Т	З									
			ТП 405-7-4.86 ОБВМ								
			ГПИ Резинопроект г. Москва								

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сетка стальная кроме сварной, т	I27500 0000	I68	0,00I	-	0,00I
2	Трубы стальные т	I30000 0000	I68	3,74	-	3,74
3	м	I30000 0000	006	I080	-	I080
4	Трубы электросварные, т	I30300 0000	I68	2,2	-	2,2
5	м	I30300 0000	006	330	-	330
6	Трубы стальные вологазопровод-					
7	ные (газорце), т	I38500 0000	I68	I,54	-	I,54
8	м	I38500 0000	006	840	-	840
9	Материалы лакокрасочные	23I000 0000				
10	Краски густотертые готовено к					
11	применению, т	23I700 0000	I68	0,36	-	0,36
12	Материалы тепло-и звукоизоляция-					
13	ционные	576000 0000				
14	Плиты минераловатные мягкие					
15	на синтетическом связующем, м3	576244 0000	II3	6,7	-	6,7
16	пух-шнур из минеральной					
17	ваты, м3	576295 0000	II3	0,5	-	0,5
18	цилиндры минераловатные на					
19	синтетическом связующем, м3	576292 0000	II3	0,4	-	0,4
20	Материалы нерудные, заполните-					
21	ли подстилки, материалы облицо-					
22	вочные и дорожные из природно-					
23	го камня и другие материалы	57I000 0000				
24						

405-7-4.86

Тщательное

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам инв. №

Привязан

Имя, №

Ш 405-7-4.86

ОБЕМ

Лист

2

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

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

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Песок перлитовый фракцион-					
2	ный, м3	571232 0000	II13	0,012	-	0,012
3	Цемент	573000 0000				
4	Портландцемент рядовой-М300 т	573III 0000	I68	0,006	-	0,006
5	Материалы отделочные полимер-					
6	ные, кровельные, гидроизоляцион-					
7	ные и герметизирующие	577000 0000				
8	Материалы рулонные кровельные					
9	и гидроизоляционные (материа-					
10	лы кровельные и изол), м2	577400 0000	055	I96	-	I96
11	Рубероид	57740I 0000	055	80	-	80
12	Настенпродукты					
13	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600 0000		0,05	-	0,05
14	Изделия вентиляционные асбес-					
15	тоцементные	578000 0000				
16	Короба вентиляционные прямо-					
17	угольного сечения	578920 0000				
18	- бесшовные без раструбов,					
19	м	57892I 0000	006	I3	-	I3
20	т	57892I 0000	I68	0,06	-	0,06
21	Рукава					
22	Рукава (напорные резинокане-					
23	вые, прочие)	255390 0000				
24	- другие - м	255399 0000	006	20	-	20

Примечания			
Имя, №			

Альбом УШ

Табловой проект 405-7-4,86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2						
3	Лист Б 2,5 ГОСТ 19904-74	097212	168	-	0,0038	0,0038
4						
5	Всего натуральной стали клас-					
6	са с 38/23, в том числе по					
7	укрупненному сортаменту:					
8	Тонколистовая сталь	097212	168	-	0,0038	0,0038
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	
Имя. №				
ИП	Павлов	<i>Балтос 16</i>		
нач. отд.	Алевкорский	<i>В. Киле</i>	ТП 405-7-486	АТИ.ЭМ
Л. спец.	Духанян	<i>С. Г.</i>		
рук. гр.	Киммельблат	<i>Л. Г.</i>		
Ст. инж.	Рубина	<i>С. Р.</i>	Е: по основному комплекту чертежей марки АТИ	Стадия II
Инж.	Шаромчук	<i>И. А.</i>		Лист I
И. контр.	Шопов	<i>И. П.</i>		Листов I

ИП Резинопроект
г. Москва

Альбом УПД

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Швеллер 8ГОСТ 8240-72	0926I3	I68		0,020	0,020
3	Ст.3.ГОСТ 539-79					
4						
5	Уголок Б 40x40x4 ГОСТ 8509-72	092III	I68		0,04	0,04
6	Ст.3. ГОСТ 535-79					
7						
8	Полоса 5x80 ГОСТ 103-76	09I3II	I68		0,003	0,003
9	Ст.3. ГОСТ 535-79					
10						
11	Лист Б20 ГОСТ 19904-74	0972I2	I68		0,002	0,002
12	Ст.3 ГОСТ 535-79					
13						
14	Итого в натуральном виде с					
15	учетом отходов (3,7%)		I68		0,067	0,067
16						
17	Всего натурально* стали					
18	класса с 38/23, в том числе					
19	по укрупненному сортаменту:					
20	Балки и швеллеры, т	092600	I68		0,020	0,020

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

Привезен

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, №

Г.П. Павлов
 рач.отд. Алесков
 Гл. спец. Руханин
 рук. гр. Земельбо
 Ст. инж. Рубина
 инж. Браусова
 Н.КОНТ. Попов

ТИ 405-7-4.86

АТ2.ЕМ

ЕМ по основному комплекту чертежей марки АТ2

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2
ПИИ Резнопроект г.Москва		

Альбом: УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Среднесортная сталь, т	090000	168		0,04	0,04
2	Толстолистовая сталь, т	097110	168		0,003	0,003
3	Тонколистовая сталь, т	097200	168		0,002	0,002
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Таблицы: 415 7-486

№ п/п Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя №			

ТЕ 405-7-486 АТ2.ЕМ Лист 2

Альбом УП

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1	Прокат черных металлов						
2							
3	Лист Б 2,5 ГОСТ 19904-74	097212	168	-	0,0038	0,0038	
4							
5	Итого в натуральном виде						
6	с учетом отходов (3,7%)		168	-	0,0038	0,0038	
7							
8	Всего натуральной стали						
9	класса с 38/23, в том числе						
10	по укрупненному сортаменту:						
11	Тонколистовая сталь	С97200	168	-	0,0038	0,0038	
12							
13	Трубы стальные						
14							
15	Труба электросварная						
16	ГОСТ 10704-76						
17	20Х3,6	КС	130300	008	-	0,035	0,035
18		Т		168	-	0,025	0,025
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

Имя, № гос. подлинки и дата

			Привезен	
Имя, №	Имя, №	Имя, №		
И.И.П. Павлов	И.И.П. Павлов	И.И.П. Павлов	ТИ 405-7-4.86	АТЗ.БМ
И.И.П. Павлов	И.И.П. Павлов	И.И.П. Павлов	БМ по основному комплекту чертежей марки АТЗ	Склад № Лист Листов РП I I
И.И.П. Павлов	И.И.П. Павлов	И.И.П. Павлов		ИПМ Резинспроект г. Москва
И.И.П. Павлов	И.И.П. Павлов	И.И.П. Павлов		

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2						
3	Труба электросварная					
4	16x1,0	кв.	I30300	008		0,008 0,008
5		т		I68		0,0058 0,0
6	25x1,6	кв.	I30300	008		0,032 0,032
7		т		I68		0,0295 0,0295
8	60x2,0	кв.	I30300	008		0,008 0,008
9		т		I68		0,022 0,022
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

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. №					
ТИП	Павлов				
Нач. отд. Алеско	Сект. 4		405-7-4.86		
Гл. спец. Духан	1971				
Рук. гр. Киммель	Смет. МД		В 1 по основному комплекту	Стандия	Лист
Ст. инж. Монова	1986		чертежей марки АТ4	ВТ	Листов
			Вариант В I	ТИИ Резинопроект	
				г. Москва	
Н. контр. Попов	1986				

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2						
3	Труба электросварная					
4	12х1,0 км	I30300	008		0,004	0,004
5	Т		I68		0,0029	0,0029
6	25х1,6 км	I30300	008		0,008	0,008
7	Т		I68		0,0074	0,0074
8	60х2,0 км	I30300	008		0,004	0,004
9	Т		I68		0,0154	0,0154
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Типовой проект 405-7-486

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. по основному комплекту чертежей марки АТ4		
			Вариант № 2		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	I	I
			ИПИ Резнопроект г.Москва		

Альбом УИ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба стальные					
2						
3	Труба электросварная					
4	100х1,0 кг	130300	008		0,004	0,004
5					0,0019	0,0019
6	25х1,6 кг	130300	008		0,003	0,003
7					0,0074	0,0074
8	60х1,0 кг	130300	008		0,004	0,004
9					0,0154	0,0154
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

405-7-486

Примечание В графе "тип" указано количество

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

Имя, №, должность, подпись и дата

Имя, №	
ТИП	405-7-486
Лист от	Лист 11
Листов	11
Лист, где находится	Лист 11
Ст. инж. ДОНОВА	1586
Контр. Попов	1586

Приказ
Л. по основному комплекту
чертежей марки АТ4
Бармант Л. 3

Страна	Лист	Листов
И	1	1
ТИИ Резнопроект г. Москва		

Альбом УШ

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2						
3	Полоса					
4	4x40, т	091311	168	-	0,050	0,050
5	Лист горячекатаный					
6	= 2 мм, т	097212	168	-	0,0157	0,0157
7	Итого в натуральном виде с					
8	учетом отходов (3,7%), т		168	-	0,0657	0,0657
9	Всего натуральной стали					
10	класса с 38/23,					
11	в том числе по укрупненному					
12	сортаменту:					
13	Сталь мелкосортная, т	091311	168	-	0,050	0,050
14	Сталь тонколистовая, т	097212	168	-	0,0157	0,0157
15	Трубы стальные					
16	Труба стальная водогазопро-					
17	водная, обыкновенная					
18	20x2,8, т/км	138500	168	I20	-	I20
19			008	0080		0,080
20						

Типовой проект 405-7-486

Примечание В графе "тип" указано количество материала, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нестандартных) конструкций и изделий

Привязан

Имя. №
 ИИ Павлов
 Нач. отд. Алексеевский
 Зам. нач. Иванов
 Рук. гр. Левлева
 Ст. инж.
 инж. Каналина
 п. контр. Иванов

ИИ 405-7-486

СССР

В! по основному комплекту чертежей: ИИИИ СС

Стандия	Лист	Листов
РП	1	1

ИИИ Резнопроект
г. Москва

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат из стали углеродистой					
2	общего назначения с пределом					
3	текучести 0,02 МПа (23 кг/мм ²)					
4	т		I68		I,097	I,097
5	В том числе по укрупненному					
6	сортаменту:					
7	Швеллеры, т	C92500	I68		0,018	0,018
8	Сталь среднесортная, т	C93200	I68		0,997	0,997
9	Сталь мелкосортная, т	C93300	I68		0,012	0,012
10	Сталь тонколистовая толщиной					
11	от I до I,8 мм, т	C97300	I68		0,026	0,026
12	Катанка, т	C93400	I68		0,044	0,044
13						
14	Трубы стальные (бесшовные) м	I38500	006		36	36
15	т		I68		0,127	0,127
16	Труба сварная водопровод-					
17	ная (газовая), м	I3500	006		36	36
18	т	I38500	I68		0,127	0,127
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

Имя, №	Взам. инв. №			Привязан	
Имя, №	Подпись и дата			Привязан	
Имя, №	Подпись и дата	Имя, №	Подпись и дата	Привязан	
ИМ		Мерлов	<i>[Подпись]</i>		
Мат. от		А. Алексеевский	<i>[Подпись]</i>	III 405-7-4.86	ЭС.ВМ
Имя, №		С. Солотарев	<i>[Подпись]</i>		
Имя, №		С. Солотарев	<i>[Подпись]</i>		
Имя, №		С. Солотарев	<i>[Подпись]</i>		
Имя, №		С. Солотарев	<i>[Подпись]</i>		
Имя, №		С. Солотарев	<i>[Подпись]</i>		
Имя, №		С. Солотарев	<i>[Подпись]</i>		
Имя, №		С. Солотарев	<i>[Подпись]</i>		

ВМ по основному комплекту чертежей марки ЭО

Стация	Лист	Листов
ЭО	I	I

ИИ Резинпроект
г. Москва

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единиц измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат стали углеродистой об-					
2	щего назначения с пределом					
3	текучести 0,02 Па					
4	(23 кг/см ²), Т		168	-	1,335	1,335
5	В том числе по укрупненному					
6	сортаменту:					
7	Швеллеры, Т	09 2500 0000	168	-	0,150	0,150
8	Сталь крупносортная, Т	09 3100 0000	168	-	0,670	0,670
9	Сталь среднесортная, Т	09 3200 0000	168	-	0,010	0,010
10	Сталь мелкосортная, Т	09 3300 0000	168	-	0,429	0,429
11	Катанка, Т	09 3400 0000	168	-	0,020	0,020
12	Сталь толстолистовая, Т	09 7100 0000	168	-	0,050	0,050
13	Сталь тонколистовая толщиной					
14	от 1,0 до 1,8 мм, Т	09 7300 0000	168	-	0,005	0,005
15	Проволока, Т	12 1000 0000	168	-	0,001	0,001
16	Трубы сварные газопроводные,					
17	легкие, М	13 3500 0000	006	-	330	330
18		13 6500 0000	36	-	2,265	2,265
19	Цепи приводные, тяговые,					
20	грузовые М	31 4031 2501	006	-	2	2

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

Привязан

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №		ЭМ. ЭИ
			ТИП	Шансов	
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №		ЭМ. ЭИ
			Нач. от.	Александровский	
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №		ЭМ. ЭИ
			Сам. наг.	Иванов	
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №		ЭМ. ЭИ
			Рук. пр.	Головин	
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. №		ЭМ. ЭИ
			От. инж.	Лебахин	

ЭМ. ЭИ

ТИП 405-7-486

ЭИ по основному комплекту
через марку ЭИ

Страниц	Лист	Листов
РП	I	2

ТИП Резинопроект
г. Москва

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед.-изм.	тип	инд.	Всего
1	т	ЭГ 483Г 290Г	168	-	0,00Г	0,00Г
2	Рукава металлические					
3	гибкие, м		006	-	0,090	0,090
4	т					
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам инв №

Имя № год/ Подпись и дата

Привязан			
Имя. №			

III 405-7-4.86 ЭЛ.ВМ Лист 2

Альбом УШ

Таловой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битум строительный					
2	твердых марок, т	02562I	I68	II,66		II,66
3	Сортовой прокат обыкновенного					
4	качества					
5	Сталь арматурная класса					
6	A-I, т	093009	I68	0,98		0,98
7	в том числе по укрупненному					
8	сортменту:					
9	Сталь мелкосортовая, т	093300	I68	0,98		0,98
10	Металлопродукция промышленного					
11	назначения					
12	Электроды, т	I27200	I68	4,19		4,19
13	Болты, гвозди, т	I27000	I68	5,47		5,47
14	Прокат из стали углеродистой:					
15	общего назначения класса					
16	C 38/23, т		I68	0,4		0,4
17	в том числе по укрупненному					
18	сортаменту:					
19	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,33		0,33
20	Сталь тонколистовая, т	097300	I68	0,02		0,02

Примечание В графе "тип" указано количество

материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Имя. №		
ГИИ	Цавлов	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Копышкин	<i>[Signature]</i>
Бук. гр.	Тельнов	<i>[Signature]</i>
Ст. вня	Бойцов	<i>[Signature]</i>

ТИ 405-7-4.86

АР ВМ

ВМ по основным комплект-там чертежей марки АР

Стр.	Лист	Листов
1	1	1
ГИИ Резнопроект г. Москва		

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь кровельная, т	097400	I68	0,05		0,05
2	Всего сортового проката обыкновенного качества, металло-					
3	изделий промышленного назначения и стали сортовой конструкционной в натуральной массе,		I68	II,04		II,04
4	Сталь арматурной и металлоиз-					
5	делий, приведенных к стали класса А-I, т		I68	I4,4I		I4,4I
6	Сталь сортовой конструкционной, приведенной к стали класса С 38/23, т		I68	0,4		0,4
7	Всего стали, приведенной к классу А-I и С 36/23, т		I68	I4,8I		I4,8I
8						
9	Продукция лакокрасочная					
10	Краска масляная и густо-					
11	тертая, кг	23I700	I66	I80		I80
12	Смесь, кг	23I800	I66	I6		I6
13	Растворитель, кг	23I9I0	I66	5		5
14	Отвердитель, кг	23329I	I66	I9		I9
15	Эмаль КС, кг	23I303	I66	28		28
16	Краска ПВА, кг	23I6I0	I66	79		79
17	Лпатлевка, кг	23I284	I66	8I		8I

405-7-486

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привезен

Инд. №

ТП 405-7-486

АПРМ

Лист
2

Альбом УИ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Паста меловая, кг	23I284	I66	2I4		2I4
2	Продукция лесозаготовительной					
3	и деревообрабатывающей промыш-					
4	ленности					
5	Лесоматериалы круглые, м3	53I400	II3	I,39		I,39
6	Пиломатериалы качественные, м3	533I00	II3	33,85		33,85
7	Итого лесоматериалов в услов-					
8	ном круглом лесе, м3		II3	52,17		52,17
9	щебень, м3	57IIIO	II3	398,4		398,4
10	Гравий, м3	57II20	II3	0,16		0,16
11	песок строительный					
12	природный, м3	57II40	II3	244,6		244,6
13	Цемент					
14	портландцемент					
15	M-300 т	573I5I	I68	59,4		59,4
16	M-400 т	573II2	I68	9I,7		9I,7
17	Итого цемента, приведенного к					
18	марке M-400, т		I68	I45,16		I45,16
19	Известь строительная, т	5744IO	I68	I68,8		I68,8
20	Кирпич строительный, тыс.шт.	574I20	798	53,3		53,3
21	Плитки керамические					
22	глазурованные, м2	5752IO	55	I54		I54
23	Линолеум, м2	577I00	55	25		25
24	Губеролд, м2	577402	55	360I		360I

Экспл. № проекта 405-7-4.86

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

Примечание			
Инв. №			

ТП 405-7-4.86 АРМЛ Лист 3

Альбом УИ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Толь, м2	577404	55	16		16
2	Стекло строительное					
3	Стекло оконное, м2	591120	55	2 24		2 24
4						
5	Стекло жидкое, кг	571721	166	50		50
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Силового проекта 405-7-486

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

Проект			
Сим. №			

ТИ 405-7-486 АРЕМ

Лист 4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-486

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	0,051		0,051
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок, т	025621	168		11,66	11,66
4	Сортовой прокат обыкновенного					
5	качества					
6	Сталь арматурная класса					
7	A-I, т	093009	168	1,34	0,72	2,06
8	Сталь арматурная класса					
9	A-II, т	093003	168	0,13		0,13
10	Сталь арматурная класса					
11	A-III, т	093004	168	0,91	1,7	2,61
12	Итого сортового проката обыкновенного качества, т		168	2,38	2,42	4,80
14	Сталь сортовая, т		168	0,03		0,03
15	Итого стали в натуральной					
16	массе, т		168	2,41	2,42	4,83
17	в том числе по укрупненному					
18	сортаменту:					
19	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,26	0,26
20	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,55	1,54	2,09

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. №					
Имя. №	Ген. Парлов	2.12.86	0000		
	Нач.от. Бельяев	Бел			
Инж. № подл.	Рук.гр. Кардунин	2.12.86	0535		
	Инж. Солова	Сол			

Привязан

ТП 405-7-486 СВ:

Вариант : I, 5
Сводная ведомость потребности в материалах

Страна	Лист	Листов
РЛ	I	9

ГПИ Резнопроект
г. Москва

Альбом УЭ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Катанка, т	093400	168	1,86	0,62	2,48
2	Металлоизделия промышленного					
3	назначения					
4	Проволока стальная низкоугле-					
5	родистая обыкновенного качества					
6	В-1, т	121300	168	0,086		0,086
7	Проволока стальная низкоугле-					
8	родистая периодического про-					
9	филя Вр-1, т	121400	168	0,26	0,01	0,27
10	Электроды, т	127000	168	4,31		4,31
11	Болты, гайки, т	128100	168	5,2	0,15	5,35
12	Гвозди, т	127100	168	0,27		0,27
13	Цепи приводные, тяговые,					
14	грузовые, т	314831	168		0,001	0,001
15	Итого металлоизделий, т		168	10,126	0,161	10,287
16	Итого стали, приведенной к					
17	классу А-1, т		168	16,21	3,43	19,64
18	То же к классу стали					
19	С 38/23, т		168	0,03		0,03
20	Всего стали, приведенной к					
21	классу А-1 и С 38/23, т		168	16,24	3,43	19,67
22	Сталь сортовая конструкционная					
23	Прокат из стали термически					
24	упроченной углеродистой с пре-					

Тип: 01; проект 405-7-4 86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя № подл.

Привязан		
Имя. №		

ТП 405-7-4.86
Вариант № 1,3

СЕМ

Лист 2

Альбом: УИ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	делом текучести 30 кг/м ²					
2	класса С 44/29, т		168		0,023	0,023
3	Прокат из стали углеродистой					
4	общего назначения с пределом					
5	текучести 23 кг/м ² класса					
6	С 38/23, т		168	14,024	43,034	57,058
7	Гнутые открытые профили, т	112100	168		0,5	0,5
8	Профили гнутые, т	112100	168		0,5	0,5
9	Профили гнутые замкнутые, т	112101	168		6,6	6,6
10	Профилированные оцинкованные					
11	стальной настил, т	112200	168		37,4	37,4
12	Итого стали ссртовой конструк-					
13	ционной, т		168	14,024	88,057	102,081
14	в том числе по укрупненному					
15	сортаменту:					
16	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,018	20,56	20,578
17	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,93	4,419	5,349
18	Сталь среднесортная, т	095200	168	1,64	1,795	3,434
19	Сталь мелкосортная, т	095300	168	2,755	2,999	5,754
20	Катанка, т	093400	168		0,064	0,064
21	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,351	7,351	7,702
22	Сталь тонколистовая, т	097300	168	0,03	0,031	0,061
23	Сталь тонколистовая, т	097400	168	2,65	0,05	2,7
24	Широкополочные двутавры, т		168		3,8	3,8

Титогол: ИРОСНТ 405-7-4 86

Име. №, повод, Подпись и дата, Власт. или №

Привязан			
Име. №			

ТП 405-7-4 86
 Вариант № I, 3
 СВМ
 Лист 3

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-486

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали сортовой конструкционной, приведенной к стали					
2	класса С 38/23, т		168	14,024	92,062	107,086
4	Всего сортового проката обыкновенного качества, стали					
5	сортовой, листового проката и					
6	металлоизделий промышленного					
7	назначения в натуральной мас-					
8	се, т		168	26,56	90,638	117,198
10	Всего приведенной стали к					
11	классу С 38/23 и А-1, т		168	30,264	96,492	126,756
12						
13	Трубы стальные для строительных					
14	конструкций, т	131000	168		16,4	16,4
15						
16	Прокат дюралюминия, т	181200	168	0,58		0,58
17						
18	Трубы стальные					
19	Трубы нефтепроводные бесшов-					
20	ные, м	131700	006	242		242
21		131700	168	1,122		1,122
22	Трубы тянутые, м	134400	006	595	166	761
23		134400	168	0,992	0,442	1,434
24	Трубы сварные водогазопро-					

Примечание			
Имя, №			

ТИ 405-7-486
 Вариант № 1,3
 СЕМ
 Лист
 4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	водные, м	I38500	006	I250	850	2I00
2	т	I38500	I68	2,635	2,37I	5,006
3	Трубы тонкостенные электро-					
4	сварные углеродистые (д diam.					
5	до II4 мм) м	I37300	006	908	83	99I
6	т	I37300	I68	3,052	0,074	3,126
7	Трубы стальные электро-					
8	сварные, м	I30300	006	330		330
9	т	I30300	I68	2,2		2,2
10	Трубы стальные прямоуголь-					
11	ные, м		006		I64, I	I64, I
12	т		I68		0,649	0,649
13	Соединительные части к трубо-					
14	проводам					
15	Отводы, шт	I468II	796	222		222
16	т	I468II	I68	0,182		0,182
17	Тройники, шт	I4682I	796	4I		4I
18	т	I4682I	I68	0,2I2		0,2I2
19	Переходы, шт	I46842	796	42		42
20	т	I46842	I68	0,02I		0,02I
21	Резинно-технические изделия					
22	Рукав Б2-16-10 м	2552II	006	2		2
23	т	2552II	I68	0,0002		0,0002
24	Рукава резиноканавные, м	255399	006	0,002		0,002

Взам инв №

Подпись и дата

Инд. № подл

Привязан			
Инд. №			

ТП 405-7-4.86
 Вариант № I,5
 СЕК.
 Лист 5

Альбом УП

405-7-486

Э.Ш.О.: проект

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	т	255399	168	0,002		0,002
2	Рукава металлические гиб-					
3	кие, м		006		0,09	0,09
4	Асбесто-технические изде-					
5	ल्या					
6	Прокладка паронит, шт		796	80		80
7	т		168	0,002		0,002
8	Трубы чугунные напорные водо-					
9	проводные diam. до 500 мм, м	I46I00	006	6		6
10	т	I46I00	168	0,14		0,14
11	Трубы чугунные канализационные					
12	и фасонные части к ним, м	492500	006	9I		9I
13	т	492500	168	1,0I		1,0I
14	Санитарно-технические изделия					
15	Умывальники, шт	494400	796	3		3
16	Раковины, шт	494100	796	1		1
17	Унитазы, шт	496500	796	2		2
18	Поддон душевой чугунный эма-					
19	лированный мелкий, шт		796	3		3
20	Материалы лакокрасочные					
21	Грунты разные, кг	231000	166	132		132
22	Краска масляная и густотер-					
23	тая, кг	231700	166	540		540
24	Краска масляно-обтумная					

Взам инв №

Подпись и дата

Имя, № подл

Приказом			
Имя, №			

ТП 405-7-486
 Вариант № I, 3
 СЕМ
 Лист
 6

А.ШБО.1.УШ

ТИПО: О. ПРОСКИ 405-7-486

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ЛТ-577, кг	231282	166	250		250
2	Олифа, кг	231800	166	16		16
3	Растворители, кг	231910	166	5		5
4	Отвердитель, кг	233291	166	19		19
5	Эмаль ХС, кг	231303	166	28		28
6	Краски ПБА, кг	231610	166	79		79
7	Лпатлевки, кг	231284	166	81		81
8	Паста меловая, кг	231284	166	214		214
9	Продукция лесозаготовительной и					
10	деревообрабатывающей: промышлен-					
11	ности					
12	Лес круглый, м3	531400	113	22,41		22,41
13	Шломатериалы качественные, м3	533100	113	58,14		58,14
14	Ллоки дверные в сборе, м2	536110	055	49,9		49,9
15	Ллоки оконные в сборе, м2	536130	055	9,16		9,16
16	Плиты ДВП твердые, м2	553622	055	112,17		112,17
17	Расход шломатериалов в ус-					
18	ловном круглом лесе, м3		113	124,18		124,18
19	Кебень, м3	571110	113	420,03	130,2	550,23
20	Гравий, м3	571120	113	0,16		0,16
21	Песок строительный природ-					
22	ный, м3	571140	113	247,62	100	347,62
23	Песок перлитовый фракцион-					
24	ный, м3		113	0,012		0,012

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

Примечание			
Име. №			

ТИ 405-7-486
 Сер. 7
 Версия № 1 ?

Альбом УП

Типовой проект 405-7-486

Список № подл. Подпись и дата

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Заполнитель пористый, м3	571200	II3	2I,16		2I,16
2	Цемент					
3	Портландцемент					
4	M-300, т	573151	I68	6I,64	40,0	10I,64
5	M-400, т	573112	I68	103,56	I,I	104,66
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке M-400, т		I68	159,04	37,I	196,14
8						
9	Известь строительная, т	574410	I68	168,8		168,8
10	Кирпич строительный, тыс.шт.	574120	798	53,3		53,3
11	Плитка керамическая глазу- ванная,					
12	ванная, м2	575210	55	154		154
13						
14	Материалы тепло и звукоизоля- ционные					
15						
16	Изделия минераловатные тепло и звукоизоляционные, м3	576200	II3	20,66		20,66
17	Изделия теплоизоляционные					
18	из стекловолокна, м3	576300	II3	0,82		0,82
19						
20						
21	Стеклопластик ПСТ-Ф, м2		55	35,45		35,45
22	Линолеум, м2	577100	55	25		25
23	Рубероид, м2	577402	55	388I		388I
24	Материалы рулонные кровельные и					

Примечание			
Имя. №			

ТП 405-7-486
 Вариант № 1,3
 СМ
 Густ
 8

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	гидроизоляционные, м2	577400	55	I96		I96
2	Толь кровельный, м2	577404	55	I6		I6
3	Стекло строительное					
4	Стекло оконное (заводской ас-					
5	сортимант), м2	59II20	55	2 24		2 24
6	Стекло хидкое, кг	57I72I	I66	50		50
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Типовой проект 405-7-4.86

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

Привязан			
Име. №			

ТИ 405-7-4.86
Вариант № I, 3

СЕМ
Лист
9

Альбом УИ

Типовой проект 405-7-486

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сляпцевые; т	025600	I68	0,05I		0,05I
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок, т	02562I	I68		II,66	II,66
4	Сортовой прокат обыкновенного					
5	качества					
6	Сталь арматурная класса					
7	A-I т	093009	I68	I,34	0,72	2,06
8	Сталь арматурная класса					
9	A-II т	093003	I68	0,13		0,13
10	Сталь арматурная класса					
11	A-III т	093004	I68	0,9I	I,7	2,6I
12	Итого сортового проката обик-					
13	новенного качества, т		I68	2,38	2,42	4,80
14	Сталь сортовая, т		I68	0,04		0,04
15	Итого стали в натуральной					
16	массе, т		I68	2,42	2,42	4,84
17	в том числе по укрупненному					
18	сортаменту:					
19	Сталь среднесортная, т	093200	I68		0,26	0,26
20	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,56	I,54	2,I

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

				Привязан	
Имя. №					
ТИП	Павлов	<i>Hand</i>	0576		
Нач. от.	Белаяв	<i>Бел</i>		ТИ 405-7-486	СВМ
Рук. гр.	Карпухин	<i>ВК</i>			
Инж.	Соколова	<i>Соко</i>	0576		
Имя. № подл.	Перлмань и Давид			Сводная ведомость потребности в материалах	Стация РП
				Вариант № 2	Лист I
					Листов 8
					ТИИ Резинопроект
					г. Москва
	Н. контр.	Карпухин	<i>ВК</i>		

Альбом УИ

Технический проект 405-7-486

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Катанка, т	093400	168	1,86	0,62	2,48
2	Металлоизделия промышленного					
3	назначения					
4	Проволока стальная низкоугле-					
5	родистая обыкновенного качест-					
6	ва В-I т	121300	168	0,086		0,086
7	Проволока стальная низкоугле-					
8	родистая периодического про-					
9	филя ВР-I т	121400	168	0,26	0,01	0,27
10	Электроды т	127000	168	4,31		4,31
11	Болты, гайки т	128100	168	5,2	0,15	5,35
12	Гвозди т	127100	168	0,27		0,27
13	Цепи приводные, тяговые,					
14	грузовые т	314831	168		0,001	0,001
15	Итого металлоизделий, т		168	10,126	0,16	10,287
16	Итого стали, приведенной к					
17	стали класса А-I т		168	16,21	3,43	19,64
18	Итого стали, приведенной к					
19	стали класса С 38/23 т		168	0,04		0,04
20	Всего стали, приведенной к					
21	классу А-I С 38/23 т		168	16,25	3,43	19,68
22	Сталь сортовая конструкцион-					
23	ная					
24	Прокат из стали углеродистой					

Имя (Фамилия) Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Имя №

ТН 405-7-486
Версия № 2
СБК
Лист 2

Альбом УИ

Типовой проект 405-7-4.86

Изм № подл. Подпись и дата
Взам инв №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	термически упроченной с преде-					
2	лом текучести 30 кг/мм ²					
3	класса С 44/29 т		I68		0,023	0,023
4	Прокат из стали углеродистой					
5	общего назначения с пределом					
6	текучести 23 кг/мм ² класса					
7	С 38/23 т	II2I00	I68	14,024	42,939	56,963
8	Профили гнутые открытые т	II2I00	I68		0,5	0,5
9	Профили гнутые замкнутые т	II2I0I	I68		6,6	6,6
10	Профили гнутые т	II2I00	I68		0,5	0,5
11	Профилеванный стальной					
12	настил т	II2200	I68		37,4	37,4
13	Итого стали сортовой кон-					
14	струкционной т		I68	14,024	87,962	101,986
15	в том числе по укрупненному					
16	сортаменту:					
17	Балки, швеллеры т	092500	I68	0,018	20,559	20,577
18	Сталь крупносортная т	095I00	I68	0,93	4,415	5,345
19	Сталь среднесортная т	095200	I68	1,64	1,792	3,432
20	Сталь мелкосортная т	095300	I68	2,755	2,998	5,753
21	Катанка т	093400	I68		0,064	0,064
22	Сталь толстолистовая т	097I00	I68	0,35I	7,22I	7,572
23	Сталь тонколистовая т	097200	I68	5,65	2,032	7,682
24	Сталь тонколистовая т	097300	I68	0,03	0,03I	0,06I

Привязан			
Инд. №			

ТИ 405-7-4.86
 Вариант № 2
 СЕМ
 Лист 3

АЛЬБОМ УП

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь кровельная т	097400	I68	2,65	0,05	2,7
2	Широкополочные двутавры т		I68		3	3,8
3	Итого стали сортовой конст-					
4	рукционной, приведенной к					
5	классу С 38/23 т		I68	I4,024	92,967	I06,991
6	Всего сортового проката обик-					
7	новенного качества, стали					
8	сортовой, листового проката,					
9	стали сортовой конструкционной					
10	и металлоизделий промышленного					
11	назначения в натуральной мас-					
12	се т		I68	26,57	90,543	II7,II3
13	Всего приведенной стали к					
14	классу С 38/23 и А-I т		I68	30,274	96,397	I26,671
15	Трубы стальные для строитель-					
16	ных конструкций т	I3I000	I68		I6,4	I6,4
17	Прокат дюралюминия т	I8I200	I68	0,58		0,58
18	Трубы стальные					
19	Трубы нефтепроводные бесшов-					
20	ные м	I3I700	006	242		242
21	т	I3I700	I68	I,122		I,122
22	Трубы тянутые м	I34400	006	606	I66	772
23	т	I34400	I68	0,86	90,442	I,3II
24	Трубы сварные водогазопро-	I38500	006	I238	850	2088

Тепловой проект 405-7-4.86

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан				
Изм. №				

ТП 405-7-4.86
Вариант № 2
СБМ
Лист 4

Альбом УИ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	водные т	I38500	I68	2,592	2,37I	4,963
2	Трубы тонкостенные углеродис-					
3	тные электросварные д, до					
4	II4 мм м	I37300	006	796	83	879
5	т	I37300	I68	2,857	0,074	2,93I
6	Трубы стальные электросвар-					
7	ные м	I30300	006	330		330
8	т	I30300	I68	2,2		2,2
9	Трубы стальные прямоуголь-					
10	ные м		006		I24,8	I24,8
11	т		I68		0,493	0,493
12	Соединительные части к трубо-					
13	проводам					
14	Отводы шт	I468II	796	222		222
15	т	I468II	I68	0,162		0,162
16	Тройники шт	I4682I	796	4I		4I
17	т	I4682I	I68	0,2I2		0,2I2
18	Переходы шт	I46842	796	42		42
19	т	I46842	I68	0,02I		0,02I
20	Резинотехнические изделия					
21	Рукав В 2-10-10 м	2552II	006	2		2
22	т	2552II	I68	0,0002		0,0002
23	Рукава резинотканевые м	255399	006	20		20
24	т	255399	I68	0,002		0,002

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

Привязка:

Имя, №

ТИ 405-7-4.86
 Вариант № 2
 СЕМ
 Л-5

Альбом УИ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Рукава металлические гибкие м		006		0,09	0,09
2	Асбесто-технические изделия					
3	Прокладка паронит шт		796	80		80
4	т		168	0,002		0,002
5	Трубы чугунные напорные водо-					
6	проводные д. до 500 мм м	146100	006	6		6
7	т	146100	168	0,14		0,14
8	Трубы чугунные канализацион-					
9	ные и фасонные части к ним м	492500	006	9I		9I
10	т	492500	168	1,0I		1,0I
11	Санитарно-технические изделия					
12	Умывальники шт	494400	796	3		3
13	Раковины шт	494300	796	1		1
14	Унитазы шт	496500	796	2		2
15	Поддон душевой чугунный эмаль-					
16	рованный мелкий шт		796	3		3
17	Материалы лакокрасочные					
18	Грунты разные кг	231000	166	132		132
19	Краска масляная готовая к					
20	употреблению кг	231700	166	540		540
21	Краска масляно-Ситумная					
22	БТ-577 кг	231282	166	250		250
23	Слюда кг	231800	166	16		16
24	Растворители кг	231910	166	5		5

Титул подл. 405-7-4.86

Привязки

Имя №

ТН 405-7-4.86

Вариант № 2

СВМ

Лист

5

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	мнд.	Всего
1	Отвердитель кг	23329I	I66	I9		I9
2	Эмаль ХС кг	23I303	I66	28		28
3	Краска ПВА кг	23I6I0	I66	79		79
4	Шпатлевка кг	23I284	I66	8I		8I
5	Паста меловая кг		I66	2I4		2I4
6	Продукция лесозаготовительной					
7	и деревообрабатывающей промыш-					
8	ленности					
9	Лес круглый м3	53I400	I13	22,4I		22,4I
10	Шломатериалы качественные м3	533I00	I13	58,14		58,14
11	Блоки дверные в сборе м2	536I30	055	49,9		49,9
12	Блоки оконные в сборе м2	536I30	055	9,16		9,16
13	Плиты ДВП твердые м2	553622	055	I12,17		I12,17
14	Расход шломатериалов в услов-					
15	ном круглом лесе м3		I13	I24,18		I24,18
16	Шебель м3	57I1I0	I13	420,03	I30,2	550,23
17	Гравий м3	57I120	I13	0,16		0,16
18	Песок строительный природный м3	57I140	I13	247,62	I00,0	347,62
19	Песок перлитовый фракционный м3		I13	0,012		0,012
20	Заполнитель пористый м3	57I200	I13	2I,16		2I,16
21	Цемент					
22	Портландцемент					
23	М-300 т	573I5I	I68	6I,64	40,0	I0I,64
24	М-400 т	573I12	I68	I03,56	I,1	I04,66

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

Примечание

Имя, №

ТП 405-7-4.86
Вариант № 2

СЭМ
Лист 7

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого цемента, приведенного к					
2	марке М-400 т		168	159,04	37,1	196,14
3	Известь строительная т	574410	168	168,8		168,8
4	Плиты керамические глазури-					
5	венные м2	575210	055	154		154
6	Кирпич строительный тыс.шт.	574120	798	53,3		53,3
7	Материалы тепло и звукоизоля-					
8	ционные					
9	Изделия минераловатные тепло и					
10	звукоизоляционные м3	576200	113	20,66		20,66
11	Изделия теплоизоляционные из					
12	стекловолнона м3	576300	113	0,72		0,72
13	Стеклопластик РСТ м2		055	35,45		35,45
14	Линолеум м2	577100	055	25		25
15	Рубероид м2	577402	055	388I		388I
16	Материалы рулонные кровельные					
17	и гидроизоляционные м2	577400	055	196		196
18	Толь кровельный м2	577404	055	16		16
19	Стекло строительное					
20	Стекло оконное (заводской ас-					
21	сортимент) м2	591120	055	224		224
22	Стекло ледное кг	571721	166	50		50
23						
24						

Типовой проект 405-7-486

Мин. № подл. Подпись и дата
Элект. инв. №

Привязан				
Инв. №				