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

А Л Ь Б О М УШ

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 3598 Тираж 150 экз. Цена 1-82 Инв № 405-9-486 а8 Сдано в печать 7/IX-87г.

405-7-4.86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЦЕХ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН МОЩНОСТЬЮ 17,24 и 30 ТЫС.РЕМОНТОВ В ГОД

А Л Ь Б О М УШ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Пояснительная записка
Альбом II	Технологические решения
Альбом III	Архитектурно-строительные решения
Часть I Часть 2	Конструкции железобетонные. Строительные изделия. Конструкции металлические
Альбом IУ	Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
Альбом У	Силовое электрооборудование и электроосвещение. Связь и сигнализация. Автоматизация и КШ.
Альбом УI	Нестандартное оборудование
Альбом УП	Спецификация оборудования.
Часть I Часть 2	
Альбом УШ	Ведомости потребности в материалах
Альбом IX	Сметы
Часть I Часть 2 Часть 3	

Разработан

ГПИ Резинопроект
г.Москва

Главный инженер института В А.Буланян

Главный инженер проекта П.К.Павлов

Утвержден

Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

25.07.1986 Заключение N20/2095

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
ТХ-I ВМ л.I-I4	ВМ основн.компл.черт.марки ТХ. Вар.I	4-I7
ТХ-2 ВМ л.I-I4	ВМ основн.компл.черт.марки ТХ. Вар.II	I8-3I
ТХ-3 ВМ л.I-I4	ВМ основн.компл.черт.марки ТХ. Вар.III	32-45
АР ВМ л.I	ВМ по черт.основн.компл.марки "АР"	46
КЖ ВМ I л.I-4	ВМ по черт.основн.компл.марки КЖ.Моно-	
	литные конструкции	47-50
КЖ ВМ 2 л.I-3	ВМ по черт.основн.компл.марки КЖ.	
	Сборные конструкции	5I-53
ВК ВМ л.I-3	ВМ по черт.основн.компл.марки ВК	54-56
ТС ВМ л.I-2	ВМ по черт.основн.компл.марки ТС	57-58
ОВ ВМ л.I-3	ВМ по черт.основн.компл.марки ОВ	59-6I
АТI ВМ л.I	ВМ по основн.компл.черт.марки АТI	62
АТ2 ВМ л.I-2	ВМ по основн.компл.черт.марки АТ2	63-64
АТ3 ВМ л.I	ВМ по основн.компл.черт.марки АТ3	65
АТ4 ВМ л.I	ВМ по основн.компл.черт.марки АТ4.Вар.I	66

Привязан

Инв.№

Альбом УШ

Обозначение		Наименование	Стр. альб.
АТ4 ВМ	л.I	ВМ по основн.компл.черт.марки АТ4.Вар.2	67
АТ4 ВМ	л.I	ВМ по основн.компл.черт.марки АТ4.Вар.3	68
АТ5 ВМ	л.I	ВМ по основн.компл.черт.марки АТ5	69
ССI ВМ	л.I	ВМ по основн.компл.черт.марки СС	70
ЭО ВМ	л.I	ВМ по основн.компл.черт.марки ЭО	7I
ЭМ ВМ	л.I-2	ВМ по основн.компл.черт.марки ЭМ	72-[illegible]
АР ВМ	л.I-4	ВМ по основн.компл.черт.марки АР	74-[illegible]
СВМ	л.I-9	Сводная ведомость потребности в материалах. Вар I,3	78-8[illegible]
СВМ	л.I-8	Сводная ведомость потребности в материалах. Вар.2	87-9[illegible]

Типовой проект 405-7-4.86

Привязан

Инв.№

ТП 405-7-4.86 ВМ

Альбом УП

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов		090000				
2	Сталь стержневая обыкновенного						
3	качества						
4	кл. А-I	т	093000	I68	–	0,00I	0,00I
5	Круг В I2	т	093300	I68	–	0,00I	0,00I
6	Сталь сортовая конструкционная						
7	обыкновенного качества						
8	кл. С38/23	т	095000	I68	–	0,334	0,334
9	Швеллер I0П	т	092500	I68	–	0,045	0,045
10	Уголок						
11	Б 50х50х5	т	095I00	I68	–	0,I60	0,I60
12	Б 63х63х5	т		I68	–	0,085	0,085
13							
14	Лента стальная М0,7х20	т	095300	I68	–	0,003	0,003
15	2х30	т		I68	–	0,00I	0,00I
16	Полоса Б-3х50	т	095200	I68	–	0,006	0,006
17	Б-4х50	т		I68	–	0,004	0,004
18	Б-5х50	т		I68	–	0,0I0	0,0I0
19	Б-3х200	т	095I00	I68	–	0,020	0,020
20	Прокат листовой	т	097000	I68	–	0,547	0,547

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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Гл.инж.	пр.Павлов		05.86
Нач.отд.	Кириллов		
Гл.спец.	Евтинов		0586
Рук.гр.	Башкинова		0586
Ст.инж.	Полякова		
Н.контр.	Епиханов		

ТП 405-7-4.86 ТХ-I.ВМ

ВМ основного комплекта чертежей марки ТХ

Вариант I

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I4

ГПИ Ресинопроект г.Москва

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Лист						
2	2х400х400	т	097200	I68	–	0,006	0,006
3	2х600хI000	т		I68	–	0,0I5	0,0I5
4	2х600х2500	т		I68	–	0,030	0,030
5	4х300х300	т	097I00	I68	–	0,006	0,006
6	4х300хI000	т		I68	–	0,060	0,060
7	4х500х2500	т		I68	–	0,050	0,050
8	4х400х450	т		I68	–	0,040	0,040
9	4х700хI000	т		I68	–	0,060	0,060
10	4х700хI400	т		I68	–	0,080	0,080
11	4хI000хI400	т		I68	–	0,090	0,090
12	6х600х600	т		I68	–	0,060	0,060
13	δ = 0,8 (оцинков.)	т	097400	I68	–	0,050	0,050
14							
15	Итого стали в натуральной						
16	массе,	т		I68	–	0,882	0,882
17	в том числе по укрупненному						
18	сортаменту:						
19	Балки и швеллеры	т	092500	I68	–	0,045	0,045
20	Сталь крупносортная	т	095I00	I68	–	0,265	0,265
21	Сталь среднесортная	т	095200	I68	–	0,020	0,020
22	Сталь мелкосортная		093300,				
23		т	095300	I68	–	0,005	0,005
24	Сталь толстолистовая						

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Инв. № подл.

ТП 405-7-4.86 ТХ-I.ВМ

Лист 2

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	Метизы	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	1-100-2,5	шт.		796	14	–	14
21		т		168	0,025	–	0,025
22	1-150-2,5	шт.		796	2	–	2
23		т		168	0,008	–	0,008
24							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-1.ВМ

Лист 3

Формат А4

Альбом УП

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	I-65-6	шт.		796	3	–	3
2		т		I68	0,005	–	0,005
3	I-I5-I0	шт.		796	4	–	4
4		т		I68	0,002	–	0,002
5	I-80-I0	шт.		796	8	–	8
6		т		I68	0,026	–	0,026
7	I-25-I6	шт.		796	2	–	2
8		т		I68	0,002	–	0,002
9	I-50-I6	шт.		796	6	–	6
10		т		I68	0,0I8	–	0,0I8
11	Фланцы						
12	I-50-25	шт.		796	3	–	3
13		т		I68	0,004	–	0,0050
14							
15	Заглушки сферические		I4685I				
16	32х2	шт.		796	I	–	I
17		т		I68	0,000I	–	0,000I
18	45х2	шт.		796	3	–	3
19		т		I68	0,0003	–	0,0003
20	57х3	шт.		796	I	–	I
21		т		I68	0,0002	–	0,0002
22	89х3,5	шт.		796	I	–	I
23		т		I68	0,00I	–	0,00I0
24	Электроды Э-42А	т	I27200	I68	0,I20	–	0,I200

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-I.ВМ

Лист 4

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	(фланцы и заглушки) привед. к					
18	классу С 38/23 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 38/23 т		168			1,653
24						

Типовой проект 405-7-486

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-486 ТХ-I ВМ

Лист 5

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные						
2	Трубы бесшовные холоднодефор-						
3	мированные	м	134400	006	595	–	595
4		т	134400	168	0,992	–	0,992
5	18х2	м		006	260	–	260
6		т		168	0,300	–	0,300
7	25х2	м		006	70	–	70
8		т		168	0,110	–	0,110
9	32х2	м		006	100	–	100
10		т		168	0,182	–	0,182
11	38х2	м		006	55	–	55
12		т		168	0,110	–	0,110
13	45х2,5	м		006	110	–	100
14		т		168	0,290	–	0,290
15	Трубы бесшовные	м	131700	006	222	–	222
16	горячедеформированные	т	131700	168	1,102	–	1,102
17	57х3	м		006	200	–	200
18		т		168	0,800	–	0,800
19	76х3	м		006	2	–	2
20		т		168	0,011	–	0,011
21	89х3,5	м		006	5	–	5
22		т		168	0,037	–	0,037
23	159х4,5	м		006	15	–	15
24		т		168	0,254	–	0,254

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-I ВМ

Лист 6

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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,I30	–	0,I30
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	0,0I3	–	0,0I3
24	Всего труб	м		006	I6I0	–	I6I0

Типовой проект 405-7-4.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-I.ЕМ

Лист 7

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	стальных	т		168	4,737	–	4,737
2							
3	Соединительные части						
4	к трубопроводам	т		168	0,455	–	0,455
5							
6	Отводы	шт.	146811	006	222	–	222
7		т	146811	168	0,182	–	0,182
8	Отводы 45°						
9	45х2,5	шт.		796	6	–	6
10		т		168	0,0012	–	0,0012
11	57х3	шт.		796	9	–	9
12		т		168	0,003	–	0,003
13	89х3,5	шт.		796	9	–	9
14		т		168	0,0063	–	0,0063
15	Отводы 60°						
16	45х2	шт.		796	3	–	3
17		т		168	0,0006	–	0,0006
18	57х3	шт.		796	3	–	3
19		т		168	0,001	–	0,0010
20	108х4	шт.		796	5	–	5
21		т		168	0,009	–	0,0090
22	Отводы 90°						
23	45х2,5	шт.		796	60	–	60
24		т		168	0,018	–	0,0180

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-I.ВМ

Лист 2

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	57х3	шт.		796	86	–	86
2		т		168	0,040	–	0,0400
3	76х3	шт.		796	3	–	3
4		т		168	0,003	–	0,0030
5	89х3,5	шт.		796	10	–	10
6		т		168	0,014	–	0,0140
7	108х4	шт.		796	25	–	25
8		т		168	0,063	–	0,063
9	159х4	шт.		796	3	–	3
10		т		168	0,018	–	0,018
11	Тройники	шт.	146821	796	41	–	41
12		т	146821	168	0,212	–	0,2120
13	45х2,5	шт.		796	5	–	5
14		т		168	0,0025	–	0,0025
15	57х3–45х2,5	шт.		796	1	–	1
16		т		168	0,0007	–	0,0007
17	57х3	шт.		796	20	–	20
18		т		168	0,160	–	0,0160
19	89х3,5	шт.		796	3	–	3
20		т		168	0,008	–	0,0080
21	108х4	шт.		796	8	–	8
22		т		168	0,025	–	0,0250
23	89х4–57х3	шт.		796	1	–	1
24		т		168	0,0028	–	0,0028

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-I.ВМ

Лист 9

Формат А4

Альбом УП

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	108х4-89х4	шт.		796	2	-	2
2		т		168	0,006	-	0,0060
3	159х4,5	шт.		796	1	-	1
4		т		168	0,007	-	0,0070
5	Переходы	шт.	146842	796	42	-	42
6		т	146842	168	0,021	-	0,021
7	Переходы К						
8	57х4-32х2	шт.		796	12	-	12
9		т		168	0,002	-	0,0020
10	57х4-38х2	шт.		796	1	-	1
11		т		168	0,0002	-	0,0002
12	57х4-45х2,5	шт.		796	5	-	5
13		т		168	0,001	-	0,0010
14	89х3,5-45х2,5	шт.		796	1	-	1
15		т		168	0,0006	-	0,0006
16	Переходы К						
17	89х3,5-57х3	шт.		796	8	-	8
18		т		168	0,0048	-	0,0048
19	89х3,5-76х3,5	шт.		796	5	-	5
20		т		168	0,003	-	0,0030
21	108х4-57х3	шт.		796	10	-	10
22		т		168	0,009	-	0,0090
23	Итого:	шт.		796	305	-	305
24	отводы, тройники, переходы	т		168	0,415	-	0,415

Типовой проект 405-7-4.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-I.ВМ

Лист 10

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Узлы для подключения	шт.		796	21	–	21
2	приборов КИП1А	т		168	0,0202	–	0,0202
3	ЗКЧ-1-75	шт.		796	9	–	9
4	бобышка	т		168	0,006	–	0,006
5	ЗКЧ-45-70	шт.		796	2	–	2
6	Уст-ка штуцера М20х1,5-50	т		168	0,0005	–	0,0005
7	ЗКЧ-46-70	шт.		796	1	–	1
8	Уст-ка I штуцера М20х1,5	т		168	0,0002	–	0,0002
9	ЗКЧ-47-70	шт.		796	8	–	8
10	Установка штуцера М27х2-100	т		168	0,0125	–	0,0125
11	ЗКЧ-4-75	шт.		796	1	–	1
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	Крючок						
17	I-25	шт.		796	4	–	4
18		т		168	0,0003	–	0,0003
19	Крючок I-32	шт.		796	3	–	3
20		т		168	0,0002	–	0,0002
21	I-40	шт.		796	11	–	11
22		т		168	0,0013	–	0,0013
23							
24							

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-I.ВС

Лист 11

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Опоры	шт.	526395	796	364	–	364
2		т	526395	168	0,213	–	0,213
3	ОПП-100.18	шт.		796	20	–	20
4		т		168	0,018	–	0,0180
5	ОПП-100.25	шт.		796	13	–	13
6		т		168	0,0078	–	0,0078
7	ОПП-100.32	шт.		796	27	–	27
8		т		168	0,0174	–	0,0174
9	ОПП-100.38	шт.		796	1	–	1
10		т		168	0,0006	–	0,0006
11	ОПП-100.45	шт.		796	60	–	60
12		т		168	0,037	–	0,0370
13	ОП2-100.57	шт.		796	57	–	57
14		т		168	0,0710	–	0,0710
15	ОП2-100.89	шт.		796	8	–	8
16		т		168	0,0092	–	0,0092
17	ОП2-100.114	шт.		796	3	–	3
18		т		168	0,005	–	0,0050
19	ОП2-18	шт.		796	35	–	35
20		т		168	0,0042	–	0,0042
21	ОП2-26,8	шт.		796	16	–	16
22		т		168	0,002	–	0,0020
23	ОП2-32	шт.		796	10	–	10
24		т		168	0,0012	–	0,0012

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86

Лист

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	1	–	1
9		т		168	0,0005	–	0,0005
10	ОПБ2-114	шт.		796	29	–	29
11		т		168	0,0160	–	0,0160
12	ОПЦ1-159	шт.		796	4	–	4
13		т		168	0,0015	–	0,0015
14	Резино-технические						
15	изделия	т	255211	168	0,00014	–	0,00014
16	Рукав В2-16-10	м	255211	006	2	–	2
17		т		796	0,00014	–	0,00014
18	Лакокрасочная						
19	продукция	т	231000	168	0,370	–	0,3700
20	Глифталиевая						
21	грунтовка ГФ-021						
22	ГОСТ 25129-82	т	231213	168	0,120	–	0,1200
23	Масляно-битумная						
24	краска БТ-577						

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-I.ВМ

Лист 13

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	Шнур 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 АДІ $\delta = 1$ мм	м2	577400	055	180	-	180
17		т		168	0,50	-	0,50
18	Полухомуты съемные	шт.		796	70	-	70
19							
20	Стекловолокно	м3	576300	113	0,50	-	0,50
21							
22							
23							
24							

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-I.ВМ

Лист 14

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов		090000				
2	Сталь стержневая обыкновенно-						
3	го качества						
4	кл.А-I	т	093000	I68	-	0,00I	0,00I
5	Круг В I2	т	093300	I68	-	0,00I	0,00I
6	Сталь сортовая конструкцион-						
7	ная обыкновенного качества						
8	кл.С38/23	т	095000	I68	-	0,334	0,334
9	Швеллер I0П	т	092500	I68	-	0,045	0,045
10	Уголок						
11	Б 50х50х5	т	095I00	I68	-	0,I60	0,I60
12	Б 63х63х5	т		I68	-	0,085	0,085
13							
14	Лента стальная М0,7х20	т	095300	I68	-	0,003	0,003
15	2х30	т		I68	-	0,00I	0,00I
16	Полоса Б-3х50	т	095200	I68	-	0,006	0,006
17	Б-4х50	т		I68	-	0,004	0,004
18	Б-5х50	т		I68	-	0,0I0	0,0I0
19	Б-3х200	т	095I00	I68	-	0,020	0,020
20	Прокат листовой	т	097000	I68	-	0,547	0,547

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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Павлов	05.86
Нач.отд.	Кириллов	
Гл.спец.	Евтинов	
Рук.гр.	Башкинов	05.86
Ст.инж.	Полякова	
Н.контр.	Епифанов	

ТП 405-7-4.86 ТХ-2 ЕМ

ЕМ основного комплекса чертежей марки ТХ

Вариант II

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I4

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат А4

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Лист						
2	2x400x400	т	097200	I68	–	0,006	0,006
3	2x600xI000	т		I68	–	0,0I5	0,0I5
4	2x600x2500	т		I68	–	0,030	0,030
5	4x300x300	т	097I00	I68	–	0,006	0,006
6	4x300xI000	т		I68	–	0,060	0,060
7	4x500x2500	т		I68	–	0,050	0,050
8	4x400x450	т		I68	–	0,040	0,040
9	4x700xI000	т		I68	–	0,060	0,060
10	4x700xI400	т		I68	–	0,080	0,080
11	4xI000xI400	т		I68	–	0,090	0,090
12	6x600x600	т		I68	–	0,060	0,060
13	δ =0,8 (оцинков.)	т	097400	I68	–	0,050	0,050
14							
15	Итого стали в натуральной						
16	массе,	т		I68	–	0,882	0,882
17	в том числе по укрупненному						
18	сортаменту:						
19	Балки и швеллеры	т	092500	I68	–	0,045	0,045
20	Сталь крупносортная	т	095I00	I68	–	0,265	0,265
21	Сталь среднесортная	т	095200	I68	–	0,020	0,020
22	Сталь мелкосортная		093300				
23		т	095300	I68	–	0,005	0,005
24							

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86

Лист 2

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	100-2,5	шт		796	4	–	4
18		т		168	0,009	–	0,009
19	150-2,5	шт		796	2	–	2
20		т		168	0,009	–	0,009
21	Фланцы		379941				
22	1-100-2,5	шт		796	14	–	14
23		т		168	0,025	–	0,025
24							

Типовой проект 405-7-486

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-486 ТХ-2 ВМ

Лист 3

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	I-I50-2,5	шт		796	2	–	2
2		т		I68	0,008	–	0,008
3	I-65-6	шт		796	3	–	3
4		т		I68	0,005	–	0,005
5	I-I5-I0	шт		796	4	–	4
6		т		I68	0,002	–	0,002
7	I-80-I0	шт		796	8	–	8
8		т		I68	0,026	–	0,026
9	I-25-I6	шт		796	2	–	2
10		т		I68	0,002	–	0,002
11	I-50-I6	шт		796	6	–	6
12		т		I68	0,0I8	–	0,0I8
13	Фланцы						
14	I-50-25	шт		796	3	–	3
15		т		I68	0,004	–	0,0040
16							
17	Заглушки сферические		I4685I				
18	32х2	шт		796	I	–	I
19		т		I68	0,000I	–	0,000I
20	45х2	шт		796	3	–	3
21		т		I68	0,0003	–	0,0003
22	57х3	шт		796	I	–	I
23		т		I68	0,0002	–	0,0002
24							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-2 ВМ

Лист 4

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	89х3,5	шт		796	I	–	I
2		т		I68	0,00I0	–	0,00I0
3	Электроды Э-42А	т	I27200	I68	0,I200	–	0,I200
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 про-						
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			0,0I30
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,6I25
23	То же с коэф. отходов	т		I68			I,640
24	Итого стали кл. А-I и кл. С38/23			I68			I,653

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-2 ВМ

Лист 5

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные						
2	Трубы бесшовные холоднодефор-						
3	мированные	м	I34400	006	585	–	585
4		т	I34400	I68	0,973	–	0,973
5	I8x2	м		006	260	–	260
6		т		I68	0,300	–	0,300
7	25x2	м		006	70	–	70
8		т		I68	0,II0	–	0,II0
9	32x2	м		006	90	–	90
10		т		I68	0,I63	–	0,I63
11	38x2	м		006	55	–	55
12		т		I68	0,II0	–	0,II0
13	45x2,5	м		006	II0	–	I00
14		т		I68	0,290	–	0,290
15	Трубы бесшовные	м	I3I700	006	222	–	222
16	Горячедеформированные	т	I3I700	I68	I,I02	–	I,I02
17	57x3	м		006	200	–	200
18		т		I68	0,800	–	0,800
19	76x3	м		006	2	–	2
20		т		I68	0,0II	–	0,0II
21	89x3,5	м		006	5	–	5
22		т		I68	0,037	–	0,037
23	I59x4,5	м		006	I5	–	I5
24		т		I68	0,254	–	0,254

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86

Лист

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-486

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы электросварные диаметром						
2	до 114 мм	м	137300	006	705	–	705
3		т	137300	168	2,467	–	2,467
4	18х2	м		006	120	–	120
5		т		168	0,095	–	0,130
6	25х2	м		006	50	–	50
7		т		168	0,057	–	0,057
8	32х2	м		006	40	–	40
9		т		168	0,060	–	0,060
10	45х2	м		006	205	–	205
11		т		168	0,435	–	0,435
12	57х2,5	м		006	140	–	140
13		т		168	0,470	–	0,470
14	89х3	м		006	70	–	70
15		т		168	0,450	–	0,450
16	114х4	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-2 ВМ

Лист 7

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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		т	I468II	I68	0,I82	–	0,I82
9	Отводы 45°						
10	45х2,5	шт		796	6	–	6
11		т		I68	0,00I2	–	0,00I2
12	57х3	шт		796	9	–	9
13		т		I68	0,003	–	0,003
14	89х3,5	шт		796	9	–	9
15		т		I68	0,0063	–	0,0063
16	Отводы 60°						
17	45х2	шт		796	3	–	3
18		т		I68	0,0006	–	0,0006
19	57х3	шт		796	3	–	3
20		т		I68	0,00I0	–	0,00I0
21	I08х4	шт		796	5	–	5
22		т		I68	0,0090	–	0,0090
23	Отводы 90°						
24	45х2,5	шт		796	60	–	60

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-2 ВК

Лист 8

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1		т		168	0,0180	–	0,0180
2	57х3	шт		796	86	–	86
3		т		168	0,0400	–	0,0400
4	76х3	шт		796	3	–	3
5		т		168	0,0030	–	0,0030
6	89х3,5	шт		796	10	–	10
7		т		168	0,0140	–	0,0140
8	108х4	шт		796	25	–	25
9		т		168	0,063	–	0,063
10	159х4	шт		796	3	–	3
11		т		168	0,018	–	0,018
12							
13	Тройники	шт	14682I	796	41	–	41
14		т	14682I	168	0,2120	–	0,2120
15	45х2,5	шт		796	5	–	5
16		т		168	0,0025	–	0,0025
17	57х3–45х2,5	шт		796	1	–	1
18		т		168	0,0007	–	0,0007
19	57х3	шт		796	20	–	20
20		т		168	0,0160	–	0,0160
21	89х3,5	шт		796	3	–	3
22		т		168	0,0080	–	0,0080
23	108х4	шт		796	8	–	8
24		т		168	0,0250	–	0,0250

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-2 ВМ

Лист 9

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	89х4–57х3	шт		796	I	–	I
2		т		I68	0,0028	–	0,0028
3	I08х4–89х4	шт		796	2	–	2
4		т		I68	0,0060	–	0,0060
5	I59х4,5	шт		796	I	–	I
6		т		I68	0,0070	–	0,0070
7	Переходы	шт	I46842	796	42	–	42
8		т	I46842	I68	0,002I	–	0,002I
9	Переходы К						
10	57х4–32х2	шт		796	I2	–	I2
11		т		I68	0,0020	–	0,0020
12	57х4–38х2	шт		796	I	–	I
13		т		I68	0,0002	–	0,0002
14	57х4–45х2,5	шт		796	5	–	5
15		т		I68	0,00I0	–	0,00I0
16	89х3,5–45х2,5	шт		796	I	–	I
17		т		I68	0,0006	–	0,0006
18	Переходы К						
19	89х3,5–57х3	шт		796	8	–	8
20		т		I68	0,0048	–	0,0048
21	89х3,5–76х3,5	шт		796	5	–	5
22		т		I68	0,0030	–	0,0030
23	I08х4–57х3	шт		796	I0	–	I0
24		т		I68	0,0090	–	0,0090

Типовой проект 405-7-486

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-486 ТХ-2 ВМ

Лис

I0

Альбом ТХ

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого	шт		796	305	–	305
2	Отводы, тройники, переходы	т		168	0,415	–	0,415
3							
4	Узлы для подключения	шт		796	21	–	21
5	приборов КИП и А	т		168	0,0202	–	0,0202
6	ЗК4-1-75	шт		796	9	–	9
7	бобышка 10	т		168	0,006	–	0,006
8	ЗК4-45-70	шт		796	2	–	2
9	Уст-ка штуцера М20х1,5-50т			168	0,0005	–	0,0005
10	ЗК4-46-70	шт		796	1	–	1
11	Уст-ка I штуцера М20х1,5	т		168	0,0002	–	0,0002
12	ЗК4-47-70	шт		796	8	–	8
13	Установка штуцера						
14	М27х2-100	т		168	0,0125	–	0,0125
15	ЗК4-4-75	шт		796	1	–	1
16	Установка расширителя 32	т		168	0,0010	–	0,0010
17							
18	Средства крепления	шт		796	413	–	413
19	Трубопроводов	т		168	0,232	–	0,232
20	Крючок						
21	1-25	шт		796	4	–	4
22		т		168	0,0003	–	0,0003
23	Крючок 1-32	шт		796	3	–	3
24		т		168	0,0003	–	0,0003

Типовой проект 405-7-4 86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-486 ТХ-2 ВМ

Лист 11

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	I-40	шт		796	II	–	II
2		т		I68	0,00I3	–	0,00I3
3							
4	Опоры	шт	526395	796	395	–	395
5		т	526395	I68	0,230	–	0,230
6	ОШI-I00.I8	шт		796	30	–	30
7		т		I68	0,027	–	0,0270
8	ОШI-I00.25	шт		796	I3	–	I3
9		т		I68	0,0078	–	0,0078
10	ОШI-I00.32	шт		796	3I	–	3I
11		т		I68	0,0I9	–	0,0I9
12	ОШI-I00.38	шт		796	I	–	I
13		т		I68	0,0006	–	0,0006
14	ОШI-I00.45	шт		796	60	–	60
15		т		I68	0,037	–	0,0370
16	ОШ2-I00.57	шт		796	57	–	57
17		т		I68	0,07I0	–	0,07I0
18	ОШ2-I00.89	шт		796	8	–	8
19		т		I68	0,0092	–	0,0092
20	ОШ2-I00.II4	шт		796	3	–	3
21		т		I68	0,005	–	0,0050
22	ОПБ2-I8	шт		796	45	–	45
23		т		I68	0,0052	–	0,0052
24							

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-2 ВI

Лист I2

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	0,007	–	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	ОПБI-I59	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 В2-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	Глифталиевая грунтовка						
24	ГФ-02I ГОСТ 25I29-82	т	23I2I3	I68	0,I20	–	0,I200

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-2 ВМ

Лист I3

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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 δ= 1 мм м2	577400	055	180	–	180
16	т		168	0,50	–	0,50
17	Полубутляры съемные шт		796	70	–	70
18	Стекловолокно м3	576300	113	0,40	–	0,40
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-2 ВМ

Лист 71

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов		090000				
2	Сталь стержневая обыкновенного						
3	качества						
4	кл.А-I	т	093000	I68	-	0,00I	0,00I
5	Круг В I2	т	093300	I68	-	0,00I	0,00I
6	Сталь сортовая конструкционная						
7	обыкновенного качества						
8	кл. С38/23	т	095000	I68	-	0,334	0,334
9	Швеллер IOП	т	092500	I68	-	0,045	0,045
10	Уголок						
11	Б 50х50х5	т	095I00	I68	-	0,I60	0,I60
12	Б 63х63х5	т		I68	-	0,085	0,085
13							
14	Лента стальная М0,7х20	т	095300	I68	-	0,003	0,003
15	2х30	т		I68	-	0,00I	0,00I
16	Полоса Б-3х50	т	095200	I68	-	0,006	0,006
17	Б-4х50	т		I68	-	0,004	0,004
18	Б-5х50	т		I68	-	0,0I0	0,0I0
19	Б-3х200	т	095I00	I68	-	0,020	0,020
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 №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ГИП	Павлов	
Нач.отд.	Кириллов	
Гл.спец.	Евтинов	
Рук.гр	Бапкинов	0588
Ст.инж.	Полякова	
Контр.	Епифанов	

ТП 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ

ВМ основного комплекта чертежей марки ТХ.

Вариант III

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I4

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат листовой	т	097000	168	–	0,547	0,547
2	Лист						
3	2х400х400	т	097200	168	–	0,006	0,006
4	2х600х1000	т		168	–	0,015	0,015
5	2х600х2500	т		168	–	0,030	0,030
6	4х300х300	т	097100	168	–	0,006	0,006
7	4х300х1000	т		168	–	0,060	0,060
8	4х500х2500	т		168	–	0,050	0,050
9	4х400х450	т		168	–	0,040	0,040
10	4х700х1000	т		168	–	0,060	0,060
11	4х700х1400	т		168	–	0,080	0,080
12	4х1000х1400	т		168	–	0,090	0,090
13	6х600х600	т		168	–	0,060	0,060
14	δ=0,8 (оцинков.)	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.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-3.ЕМ

Лист 2

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь толстолистовая						
2	рядовых марок (от 4мм)	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	Металлоизделия промышленного						
7	назначения						
8	Метизы	т	120000	168	0,500	–	0,500
9	Проволока стальная обыкновенного						
10	качества	т	121300	168	0,0085	–	0,0085
11	⌀ 0,8	т		168	0,0005	–	0,0005
12	⌀ 2,0 (сетка №5-2)	т		168	0,006	–	0,006
13	⌀ 3,0	т		168	0,002	–	0,002
14							
15	Заглушки						
16	100-2,5	шт		796	4	–	4
17		т		168	0,009	–	0,009
18	150-2,5	шт		796	2	–	2
19		т		168	0,009	–	0,009
20	Фланцы		379941				
21	1-100-2,5	шт		796	14	–	14
22		т		168	0,025	–	0,025
23	1-150-2,5	шт		796	2	–	2
24		т		168	0,008	–	0,008

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ

Лист 3

Формат А4

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	I-65-6	шт		796	3	–	3
2		т		I68	0,005	–	0,005
3	I-I5-I0	шт		796	4	–	4
4		т		I68	0,002	–	0,002
5	I-80-I0	шт		796	8	–	8
6		т		I68	0,026	–	0,026
7	I-25-I6	шт		796	2	–	2
8		т		I68	0,002	–	0,002
9	I-50-I6	шт		796	6	–	6
10		т		I68	0,0I8	–	0,0I8
11	Фланцы		379941				
12	I-50-25	шт		796	3	–	3
13		т		I68	0,0040	–	0,0040
14							
15	Заглушки сферические		I4685I				
16	32х2	шт		796	I	–	I
17		т		I68	0,000I	–	0,000I
18	45х2	шт		796	3	–	3
19		т		I68	0,0003	–	0,0003
20	57х3	шт		796	I	–	I
21		т		I68	0,0002	–	0,0002
22	89х3,5	шт		796	I	–	I
23		т		I68	0,00I0	–	0,00I0
24	Электроводы Э-42А	т	I27200	I68	0,I200	–	0,I200

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ

Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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						

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ

Лист 5

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные						
2	Трубы бесшовные холоднодеформи-						
3	рованные	м	I34400	006	585	-	585
4		т	I34400	I68	0,962	-	0,962
5	I8x2	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	I00	-	I00
10		т		I68	0,I82	-	0,I82
11	38x2	м		006	55	-	55
12		т		I68	0,II0	-	0,II0
13	45x2,5	м		006	II0	-	II0
14		т		I68	0,290	-	0,290
15	Трубы бесшовные	м	I3I700	006	222	-	222
16	горячедеформированные	т	I3I700	I68	I,I02	-	I,I02
17	57x3	м		006	200	-	200
18		т		I68	0,800	-	0,800
19	76x3	м		006	2	-	2
20		т		I68	0,0II	-	0,0II
21	89x3,5	м		006	5	-	5
22		т		I68	0,037	-	0,037
23	I59x4,5	м		006	I5	-	I5
24		т		I68	0,254	-	0,254

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ

Лист 6

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы электросварные диамет-						
2	ром до II4 мм	м	I37300	C06	765	–	765
3		т	I37300	I68	2,600	–	2,600
4	I8x2	м		006	I50	–	I50
5		т		I68	0,I22	–	0,I22
6	25x2	м		006	60	–	60
7		т		I68	0,070	–	0,070
8	32x2	м		006	40	–	40
9		т		I68	0,060	–	0,060
10	45x2	м		006	220	–	220
11		т		I68	0,500	–	0,500
12	57x2,5	м		006	I45	–	I45
13		т		I68	0,490	–	0,490
14	89x3	м		006	70	–	70
15		т		I68	0,450	–	0,450
16	II4x4	м		C06	80	–	80
17		т		I68	0,900	–	0,900
18	Всего труб стальных						
19	электросварных и	м		C06	I572	–	I572
20	бесшовных	т		I68	4,664	–	4,664
21	Трубы стальные водогазопроводные		I38500				
22	I5	м		C06	I0	–	I0
23		т		I68	0,0I3	–	0,0I3
24							

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ

Лист 7

Формат А4

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего труб	м		006	I582	–	I582
2	стальных	т		I68	4,677	–	4,677
3							
4	Соединительные части к						
5	трубопроводам	т		I68	0,455	–	0,455
6							
7	Отводы	шт	I468II	006	222	–	222
8		т	I468II	I68	0,I82	–	0,I82
9	Отводы 45°						
10	45х2,5	шт		796	6	–	6
11		т		I68	0,00I2	–	0,00I2
12	57х3	шт		796	9	–	9
13		т		I68	0,003	–	0,003
14	89х3,5	шт		796	9	–	9
15		т		I68	0,0063	–	0,0063
16	Отводы 60°						
17	45х2	шт		796	3	–	3
18		т		I68	0,0006	–	0,0006
19	57х3	шт		796	3	–	3
20		т		I68	0,00I)	–	0,00I0
21	I08х4	шт		796	5	–	5
22		т		I68	0,009	–	0,0090
23							
24							

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ

Лист 8

Формат А4

Альбом VIII

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Отводы 90°						
2	45х2,5	шт		796	60	–	60
3		т		168	0,0180	–	0,0180
4	57х3	шт		796	86	–	86
5		т		168	0,0400	–	0,0400
6	76х3	шт		796	3	–	3
7		т		168	0,0030	–	0,0030
8	89х3,5	шт		796	10	–	10
9		т		168	0,0140	–	0,0140
10	108х4	шт		796	25	–	25
11		т		168	0,063	–	0,063
12	159х4	шт		796	3	–	3
13		т		168	0,018	–	0,018
14	Тройники	шт	146821	796	41	–	41
15		т	146821	168	0,2120	–	0,2120
16	45х2,5	шт		796	5	–	5
17		т		168	0,0025	–	0,0025
18	57х3–45х2,5	шт		796	1	–	1
19		т		168	0,0007	–	0,0007
20	57х3	шт		796	20	–	20
21		т		168	0,0160	–	0,0160
22	89х3,5	шт		796	3	–	3
23		т		168	0,0080	–	0,0080
24							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ

Лист 9

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	I08x4-89x4	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

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Формат А4

Альбом УП

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	I08х4-57х3	шт		796	I0	-	I0
2		т		I68	0,0090	-	0,0090
3	Итого	шт		796	305	-	305
4	отводы, тройники, переходы	т		I68	0,4I5	-	0,4I5
5	Узлы для подключения	шт		796	20	-	20
6	приборов КИП и А	т		I68	0,0202	-	0,0202
7	ЗК4-I-75	шт		796	9	-	9
8	бобышка I0	т		I68	0,006	-	0,006
9	ЗК4-45-70	шт		796	I	-	I
10	Уст-ка штуцера М20хI,5-50	т		I68	0,C005	-	0,C005
11	ЗК4-46-70	шт		796	I	-	I
12	Уст-ка I штуцера М20хI,5	т		I68	0,0002	-	0,C002
13	ЗК4-47-70	шт		796	8	-	8
14	Уст-ка штуцера М27х2-I00	т		I68	0,0I25	-	0,0I25
15	ЗК4-4-75	шт		796	I	-	I
16	Установка расширителя 32	т		I68	0,C0I0	-	0,C0I0
17							
18	Средства крепления	шт		796	382	-	382
19	трубопроводов	т		I68	0,2I5	-	0,2I5
20	Крючок						
21	I-25	шт		796	4	-	4
22		т		I68	0,C003	-	0,C003
23	Крючок I-32	шт		796	3	-	3
24		т		I68	0,0002	-	0,C002

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ

Лист II

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	I-40	шт		796	II	–	II
2		т		I68	0,00I3	–	0,00I3
3							
4	Опоры	шт	526395	796	359	–	359
5		т	526395	I68	0,2I0	–	0,2I0
6	ОШ1-I00.I8	шт		796	20	–	20
7		т		I68	0,0I80	–	0,0I80
8	ОШ1-I00.25	шт		796	I3	–	I3
9		т		I68	0,0078	–	0,0078
10	ОШ1-I00.32	шт		796	27	–	27
11		т		I68	0,0I74	–	0,0I74
12	ОШ1-I00.38	шт		796	I	–	I
13		т		I68	0,0006	–	0,0006
14	ОШ1-I00.45	шт		796	60	–	60
15		т		I68	0,0370	–	0,0370
16	ОШ2-I00.57	шт		796	0,57	–	57
17		т		I68	0,07I0	–	0,07I0
18	ОШ2-I00.89	шт		796	8	–	8
19		т		I68	0,0092	–	0,0092
20	ОШ2-I00.II4	шт		796	3	–	3
21		т		I68	0,0050	–	0,0050
22	ОШ2-I8	шт		796	30	–	30
23		т		I68	0,0042	–	0,0042
24							

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ

Лист I2

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	СПБ2-26,8	шт		796	I6	-	I6
2		т		I68	0,0020	-	0,0020
3	СПБ2-32	шт		796	I0	-	I0
4		т		I68	0,00I2	-	0,00I2
5	Опоры						
6	СПБ2-38	шт		796	2	-	2
7		т		I68	0,0002I2	-	0,000I2
8	СПБ2-45	шт		796	38	-	38
9		т		I68	0,0072	-	0,0072
10	СПБ2-57	шт		796	40	-	40
11		т		I68	0,0I3	-	0,0I3
12	СПБ2-89	шт		796	I	-	I
13		т		I68	0,0005	-	0,0005
14	СПБ2-II4	шт		796	29	-	29
15		т		I68	0,0I60	-	0,0I60
16	СПБ1-159	шт		796	4	-	4
17		т		I68	0,00I5	-	0,00I5
18	Резинотехнические						
19	изделия	т	255211	I68	0,000I4	-	0,000I4
20	Рукав В2-I6-I0	м	255211	006	2	-	2
21		т		I68	0,000I4		0,000I4
22	Лакокрасочная продукция	т	23I000	I68	0,3700	-	0,3700
23	Глифталиевая грунтовка						
24	ГФ-02I ГОСТ 25129-82	т	23I2I3	I68	0,I200	-	0,I200

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ

Лист I3

Формат А4

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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 1 δ=1 мм $м^2$	577400	055	180	-	180
17	т		168	0,50	-	0,50
18	Полуфутляры 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТХ-3.ВМ

Лист 14

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильно-деревообрабатываю-					
3	щей промышленности	530 000				
4	Пиломатериалы качественные, м3	533 I00	II3	I0,6	–	I0,6
5	Блоки дверные в сборе (комплект-					
6	но), м2	536 II0	055	49,9	–	49,9
7	Блоки оконные в сборе (комп-					
8	лектно), м2	536 I30	055	9,I6	–	9,I6
9	Плиты древесно-волокнистые					
10	твердые, м2	553 622	055	II2,I7	–	II2,I7
11						
12	Расход пиломатериалов в круг-					
13	лом лесе, м3		II3	I2,80	–	I2,80
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

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 405-7-4.86 АРИ

Нач.отд.	Алексеев	
Гл.арх.	отд. Копейщикова	
Рук.гр.	Богуславская	
Инж.	Захаренкова	05.86
Н.контр.	Кривицкий	

Цех по ремонту автомобильных шин.
Вед. по рабочим чертежам основного комплекта "АР"

Стадия	Лист	Листов
	1	1

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования железо-					
2	бетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093 009	168	-	0,72	0,72
5	⌀ 6		168	-	0,II	0,II
6	⌀ 8		168	-	0,33	0,33
7	⌀ I6		168	-	0,02	0,02
8	⌀ 24		168	-	0,26	0,26
9						
10	Сталь арматурная класса А-III					
11	ГОСТ 5781-82[X], т	093 004	168	-	I,7	I,70
12	⌀ 6		168	-	0,04	0,04
13	⌀ 8		168	-	0,I4	0,I4
14	⌀ I0		168	-	I,37	I,37
15	⌀ I2		168	-	0,I2	0,I2
16	⌀ I4		168	-	0,03	0,03
17	Всего стали для армирования					
18	ж.б. конструкций, т		168	-	2,42	2,42
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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Гл.инж.пр.	Перлов		05.86
Нач.отд.	Алексеев		
Н.контр.	Драгель		05.86
Рук.гр.	Кернер		
Инж.	Данильчук		
Н.контр.	Драгель		

ТП 405-7-4.86 КЖ ВМ

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
	I	4

ГПИ Резинопроект г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная и прокат листовой, т		168	-	0,34	0,34
3	Всего стали для армирования					
4	ж.б.конструкций, 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 промышленного					
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 BpI, т	121 400	168	-	0,01	0,01
24						

Типовой проект 405-7-4.86

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 КЖ ВМ

Лист 2

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали для армирования					
2	ж.б.конструкций, сортовой кон-					
3	струкционной, проката листового					
4	и метизн в натуральной массе,т		I68	-	2,92	2,92
5						
6	Итого стали, приведенной к					
7	классу А-I, т		I68	-	3,I6	3,I6
8	Итого стали, приведенной к					
9	марке ВСт3 ГОСТ 380-7I^{X}		I68	-	0,34	0,34
10	Итого стали, приведенной к					
11	классу А-I и марке ВСт3					
12	ГОСТ 380-7I^{X}		I68	-	3,50	3,50
13	Трубы сварные водогазопровод-					
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	М300, т	573II3	I68	-	40,0	40,0
19	М400, т	573II4	I68		I,I	I,I
20	Итого цемента, приведенного к					
21	марке М400		I68	-	37,I	37,I
22						
23	Инертные материалы					
24	щебень, м3	57III0	II3	-	I30,2	I30,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 КЖ ВМ1

Лист 3

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86

Лист 4

Альбом УП

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования железобо-					
2	тонных конструкций					
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,I3		0,I3
6						
7	Сталь арматурная класса А-III, т	093 004	I68	0,9I		0,9I
8	Всего стали для армирования					
9	ж.б.конструкций, т		I68	I,40		I,40
10						
11	Сталь сортовая конструкцион-					
12	ная и прокат листовой, т		I68	0,I6		0,I6
13						
14	Всего стали для армирования					
15	ж.б.конструкций, сортовой					
16	конструкционной и проката лис-					
17	тового в натуральной массе,т		I68	I,56		I,56
18						
19	в том числе по укрупненному					
20	сортаменту:					

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 №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Гл.инж.	гр.Павлов	[signature]	05.86
Нач.отд.	Алексеев	[signature]	
Гл.конс.	гр.Драгель	[signature]	
Рук.гр.	Мерзляр	[signature]	05.86
Ст.инж.	Коменко	[signature]	
Н.контр.	Драгель	[signature]	

Привязан

ТП 405-7-4.86 КЖ ВМ2

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВМ.
Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	168	0,14		0,14
5						
6	Металлоизделия проволочного					
7	назначения (метизы)					
8	Проволока стальная низкоуг-					
9	леродистая обыкновенного ка-					
10	чества класса В-I, т	121 300	168	0,07		0,07
11	Проволока стальная низкоугле-					
12	родистая периодического про-					
13	филя 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 метизов 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 ВСт3 ГОСТ 380-71[X]		168	0,16		0,16

Привязан

Инв. №

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

ТП 405-7-4.86 КЖ ВК2 Лист 2

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А-I и марке ВСт3					
3	ГОСТ 380-7I[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	I3,86		I3,86
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,I6		2I,I6
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 КЖ ВМ2

Лист 3

Формат А3

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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 (ø до II4мм)					
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	(ø до 500 мм)					
16	м	I46I00	006	6,0		6,0
17	т	I46I00	I68	0,I3I		0,I3I
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."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

Гл.инж.	пр.Павлов		1.86
Нач.отд.	Лешин		
Гл.спец.	Воробьева		
Рук.гр.	Плоткина		1.86
Вед.инж.	Исаева		1.86
Ст.инж.	Дмитриева		1.86
Н.контр.	Евдокимов		1-86

ТП 405-7-4'86 ВК ВМ

Цех по ремонту автомобильных шин

ВМ по чертежам основного комплекта марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	I	3

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат А4

Альбом VIII

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	578SI0	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	Унитазы	шт.	496500	796	2		2
14	Поддон душевой чугунный						
15	эмалированный 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

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4 86 ВК ЭМ

Лист 2

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	0,0I	0,0I
6						
7	Сталь толстолистовая толщиной					
8	от 4 мм	097I00	I68	0,052		0,052
9	Лакокрасочная продукция т	23I000	I68	0,0I		0,0I
10	Глифталевая грунтовка					
11	ГФ-02I					
12	ГОСТ 25I29-82 т	23I2I3	I68	0,0I3		0,0I3
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Типовой проект 405-7-486

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4 86 ВК ЕМ

Лист 3

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные (всего)					
2	м	I38500	006	94,52		94,52
3	т	I37300	I68	0,329		0,329
4	Трубы электросварные					
5	(ø до II4мм): м	I37300	006	84,52		84,52
6	т	I37300	I68	0,3I6		0,3I6
7	Трубы сварные водогазопровод-					
8	ные (газовые): м	I38500	006	I0		I0
9	т	I38500	I68	0,0I25		0,0I25
10	Трубы нефтепроводные бесшовные					
11	(отводы) шт	I3I700	796	20		20
12	т	I3I700	I68	0,0I6		0,0I6
13	Итого стали в натуральной					
14	массе т		I68	0,035		0,035
15	в том числе по укрупненному					
16	сортаменту сталь тонколистовая					
17	толщиной от I,9 до 3,9 мм т	097200	I68	0,0I6		0,0I6
18	Сталь толстолистовая рядовых					
19	марок (от 4мм) т	097I00	I68	0,0I9		0,0I9
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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Гл.инж.	пр.Павлов		05.86
Нач.отд.	Лепин		
Гл.спец.	Ширков		
Рук.гр.	Петрусенко		
Инж.	Кдакова		05.86
Н.контр.	Евдокимов		

ТП 405-7-4.86 ТС ВМ

Цех по ремонту автомобильных шин

ВМ по чертежам основного комплекта марки ТС

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего приведенной стали к					
2	классу С 38/23 т		168	0,04		0,04
3	Изделия минватные теплоизоля-					
4	ционные м3	576200	113	2,256		2,256
5	Листы из алюминиевого сплава					
6	АД-Н м2	181200	055	33,81		33,81
7	т	181200	168	0,077		0,077
8	Стеклопластик РСТ-Ф, 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						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ТС ВМ

Лист 2

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой в натураль-					
3	ной массе, т		168	I2,74	–	I2,74
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту,					
6	сталь мелкосортовая, т	095300 0000	I68	2,5	–	2,5
7	сталь среднесортная, т	095200 0000	I68	I,3	–	I,3
8	сталь крупносортная, т	095I00 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	097I00 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	I2II00 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Гл.инж.	Пр.Павлов		05.86
Нач.от.	А.Алексеев		
Гл.спец.	Тюха		
Рук.гр.	Сайкина		05.86
Н.к.	Афанасьева		
Н.контр.	Тюха		

ТП 405-7-4.86 ОВВМ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ГПИ Резинопроект г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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 водогазопроводные					
7	(газовые), т	I36500 0000	I68	I,54	–	I,54
8	м	I38500 0000	006	840	–	840
9	Материалы лакокрасочные	23I000 0000				
10	Краски густотертые готовые к					
11	применению, т	23I700 0000	I68	0,36	–	0,36
12	Материалы тепло-и звукоизоля-					
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 пористые, материалы облицо-					
22	вочные и дорожные из природно-					
23	го камня и другие материалы	57I000 0000				
24						

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Песок перлитовый фракцион-					
2	ный, м3	571232 0000	113	0,012	–	0,012
3	Цемент	573000 0000				
4	Портландцемент рядовой-М300 т	573111 0000	168	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	196	–	196
11	Рубероид м2	577401 0000	055	80	–	80
12	Нефтепродукты					
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	578921 0000	006	13	–	13
20	т	578921 0000	168	0,06	–	0,06
21	Рукава					
22	Рукава (напорные резиноткане-					
23	вые, прочие)	255390 0000				
24	– другие – м	255399 0000	006	20	–	20

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

Присвоен

Инв. №

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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 класса с 38/23, в том числе по					
6						
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Павлов		
Нач.отд.	Алевкорский		ТП 405-7-486 АТИ.ЕМ
Гл.спец.	Духанин		
Рук.гр.	Кимельблат		
Ст.инж.	Рубина		5.86
Инж.	Шархомчук		
Н.контр.	Попов		

ЕМ по основному комплекту чертежей марки АТИ

Стадия	Лист	Листов
ЕМ	1	1

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Швеллер 8ГОСТ 8240-72	092613	168		0,020	0,020
3	Ст.3.ГОСТ 539-79					
4						
5	Уголок Б 40х40х4 ГОСТ 8509-72	092111	168		0,04	0,04
6	Ст.3. ГОСТ 535-79					
7						
8	Полоса 5х80 ГОСТ 103-76	091311	168		0,003	0,003
9	Ст.3. ГОСТ 535-79					
10						
11	Лист Б20 ГОСТ 19904-74	097212	168		0,002	0,002
12	Ст.3 ГОСТ 535-79					
13						
14	Итого в натуральном виде с					
15	учетом отходов (3,7%)		168		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	168		0,020	0,020

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

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Павлов	
Нач.отд.	Алесковский	
Гл.спец.	Духанин	
Рук.гр.	Шамельо	
Ст.инж.	Рубина	05.86
Инж.	Браусова	
Н.контр.	Попов	

ТП 405-7-4.86 АТ2.ВМ

ВМ по основному комплекту чертежей марки АТ2

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Среднесортовая 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						

Типовой проект 405-7-486

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-486 АТ2.ВМ

Лист 2

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4 86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	097200	168	–	0,0039	0,0039
12						
13	Трубы стальные					
14						
15	Труба электросварная					
16	ГОСТ 10704-76					
17	20Х3,6 км	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Павлов		05.86
Нач.отд.	Алесковский		
Гл.спец.	Лукашин		
Гл.к.гр.	Кондельбаст		
Ст.инж.	Рубина		11.86
Инж.	Браусова		
Н.контр.	Попов		

Привязан

ТП 405-7-4.86 АТЗ.ВМ

ВМ по основному комплекту чертежей марки АТЗ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ГПИ Резинопроект г.Москва

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные						
2							
3	Труба электросварная						
4	I6xI,0	км	I30300	008		0,008	0,008
5		т		I68		0,0058	0,0
6	25xI,6	км	I30300	008		0,032	0,032
7		т		I68		0,0295	0,0295
8	60x2,0	км	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Павлов		
Нач.отд.	Алексеенко		405-7-4.86
Гл.спец.	Духанин		
Рук.гр.	Кимельфарб		
Ст.инж.	Попова		
Н.контр.	Попов		

ВК по основному комплекту чертежей марки АТХ

Вариант № I

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат А4

Типовой проект 405-7-486

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные						
2							
3	Труба электросварная						
4	I8xI,0	км	I30300	008		0,004	0,004
5		т		I68		0,0029	0,0029
6	25xI,6	км	I30300	008		0,008	0,008
7		т		I68		0,0074	0,0074
8	60x2,0	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							

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 №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

ТП 405-7-486 АТ4.ВМ

К по основному комплекту чертежей марки АТ4

Вариант № 2

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ГПИ Резинопроект г.Москва

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	ед. изм.	Количество тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные						
2							
3	Труба электросварная						
4	10х1,0	км	130300	008		0,004	0,004
5		т		008		0,0029	0,0029
6	25х1,6	км	130300	008		0,008	0,008
7		т		008		0,0074	0,0074
8	60х2,0	км	130300	008		0,004	0,004
9		м		008		0,0154	0,0154
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

Инв. №

ГИП Павлов 05.86

Нач.отд. Алескоровский

Гл.спец. Духанин

Рук.гр. Кимшельбаум

Ст.инж. Попова

Н.Контр. Попов

ТП 405-7-4 86

АТ4.ВК

ВК по основному комплекту чертежей марки АТ4

Вариант № 3

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ГПИ Резинопроект г.Москва

Типово 405-7-4 86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Лист 2,5 т	097212	168		0,01	0,01
3	Лист 3 т	097212	168		0,008	0,008
4						
5	Итого в натуральном виде с					
6	учетом отходов 13,7% т	097212	168		0,018	0,018
7						
8	Всего натуральной стали					
9	класса с 38/23, в том числе					
10	по укрупненному сортаменту:					
11	Тонколистовая таль т	097212	168		0,018	0,018
12						
13	Трубы стальные					
14	Труба электросварная	130300				
15	20х1,6 км		008		0,032	0,032
16	т		168		0,023	0,023
17						
18						
19						
20						

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

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Примечания

ГИП	Павлов		
Нач.отд.	Алексовский		
Гл.спец.	Духанин		
Рук.гр.	Шепелев		
Ст.инж.	Селезнева		12.86
Н.контр.	Попов		

ТП 405-7-4.86 АТ5.РМ

РМ по основному комплекту чертежей марки АТ5

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ГПИ Ремпроект г.Москва

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2						
3	Полоса					
4	4х40, т	09I3II	I68	-	0,050	0,050
5	Лист горячекатный					
6	= 2 мм, т	0972I2	I68	-	0,0I57	0,0I57
7	Итого в натуральном виде с					
8	учетом отходов (3,7%), т		I68	-	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	09I3II	I68	-	0,050	0,050
14	Сталь тонколистовая, т	0972I2	I68	-	0,0I57	0,0I57
15	Трубы стальные					
16	Труба стальная водогазопро-					
17	водная, обыкновенная					
18	20х2,8, т/км	138500	I68	I20	-	I20
19			008	0080		0,080
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

Инв. №

ГИП	Павлов		
Нач.отд.	Алескеровский		ТП 405-7-4.86 ССБМ
Зам.нач.	Иванов		
Рук.гр.	Левлева		
Ст.инж.			
Инж.	Каналина		05.86
Н.контр.	Иванов		

ВМ по основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ГПИ Росглавпроект г.Москва

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

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат из стали углеродистой					
2	общего назначения с пределом					
3	текучести 0,02 МПа (23 кг/мм2),					
4	т		I68		I,097	I,097
5	В том числе по укрупненному					
6	сортаменту:					
7	Швеллеры, т	092500	I68		0,0I8	0,0I8
8	Сталь среднесортная, т	093200	I68		0,997	0,997
9	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,0I2	0,0I2
10	Сталь тонколистовая толщиной					
11	от I до I,8 мм, т	097300	I68		0,026	0,026
12	Катанка, т	093400	I68		0,044	0,044
13						
14	Трубы стальные (всего) м	I38500	006		36	36
15	т		I68		0,I27	0,I27
16	Труба сварная водогазопровод-					
17	ная (газовая), м	I3 500	006		36	36
18	т	I38500	I68		0,I27	0,I27
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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Павлов	
Нач.отд.	Алесковский	
Гл.спец.	Золотарев	
Рук.гр.	Никишина	
Ст.инж.		
Инж.	Зиновьева	
Н.контр.	Золотарев	

Привязан

ТП 405-7-4.86 ЭО.ВМ

ВМ по основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат стали углеродистой об-						
2	щего назначения с пределом						
3	текучести 0,02 МПа						
4	(23 кг/мм2),	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 широкополосная,	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	–	0,010	0,010
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 газогазопроводные,						
17	легкие,	м	13 3400 0000	006	–	330	330
18		т	13 6800 0000	168	–	2,265	2,265
19	Цепи приводные, тяговые,						
20	грузовые	м	31 4031 2101	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

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Пал. ов		ТП 405-7-4.86 ВМ.ТХ.
Нач. ор	Аксюковский		
Сам. инж.	Лунов		
Рук. гр	Пономарев		Вл. по основному комплекту чер. ежей марки ВМ
Ст. инж.	Осадчий		

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГПИ Резинопроект г. Москва

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	т	3I 483I 290I	I68	-	0,00I	0,00I
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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.ВМ

Лист 2

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-486

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Битум строительный					
2	твердых марок, т	025621	168	11,66		11,66
3	Сортовой прокат обыкновенного					
4	качества					
5	Сталь арматурная класса					
6	А-I, т	093009	168	0,98		0,98
7	в том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,98		0,98
10	Металлоизделия промышленного					
11	назначения					
12	Электроды, т	127200	168	4,19		4,19
13	Болты, гвозди, т	127000	168	5,47		5,47
14	Прокат из стали углеродистой					
15	общего назначения класса					
16	С 38/23, т		168	0,4		0,4
17	в том числе по укрупненному					
18	сортаменту:					
19	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,33		0,33
20	Сталь толстолистовая, т	097300	168	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Павлов	
Нач.отд.	Кривецкий	
Рук.гр	Тельнов	
Ст.инж	Бойтовин	

Привязан

ТП 405-7-486 АР ВМ

ВМ по основным комплектам чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат А4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь кровельная, т	097400	I68	0,05		0,05
2	Всего сортового проката обык-					
3	новенного качества, металло-					
4	изделий промышленного назна-					
5	чения и стали сортовой конст-					
6	рукционной в натуральной массе,		I68	II,04		II,04
7	Стали арматурной и металлоиз-					
8	делий, приведенных к стали					
9	класса А-I, т		I68	I4,4I		I4,4I
10	Стали сортовой конструкцион-					
11	ной, приведенной к стали класса					
12	С 38/23, т		I68	0,4		0,4
13	Всего стали, приведенной к					
14	классу А-I и С 38/23, т		I68	I4,8I		I4,8I
15						
16	Продукция лакокрасочная					
17	Краска масляная и густо-					
18	тертая, кг	23I700	I66	I80		I80
19	Олифа, кг	23I800	I66	I6		I6
20	Растворители, кг	23I9I0	I66	5		5
21	Отвердитель, кг	23329I	I66	I9		I9
22	Эмаль ХС, кг	23I303	I66	28		28
23	Краска ПВА, кг	23I6I0	I66	79		79
24	Шпатлевки, кг	23I284	I66	8I		8I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АРВМ

Лист 2

Формат

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Паста желовая, кг	231284	166	214		214
2	Продукция лесозаготовительной					
3	и деревообрабатывающей промыш-					
4	ленности					
5	Лесоматериалы круглые, м3	531400	113	1,39		1,39
6	Пиломатериалы качественные, м3	533100	113	33,85		33,85
7	Итого лесоматериалов в услов-					
8	ном круглом лесе, м3		113	52,17		52,17
9	Щебень, м3	571110	113	398,4		398,4
10	Гравий, м3	571120	113	0,16		0,16
11	Песок строительный					
12	природный, м3	571140	113	244,6		244,6
13	Цемент					
14	портландцемент					
15	М-300 т	573151	168	59,4		59,4
16	М-400 т	573112	168	91,7		91,7
17	Итого цемента, приведенного к					
18	марке М-400, т		168	145,16		145,16
19	Известь строительная, т	574410	168	168,8		168,8
20	Кирпич строительный, тыс.шт.	574120	798	53,3		53,3
21	Плитки керамические					
22	глазурованные, м2	575210	55	154		154
23	Линолеум, м2	577100	55	25		25
24	Рубероид, м2	577402	55	3801		3801

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АРМ1

Лист 3

Формат А4

Альбом УШ

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

Типовой проект 405-7-486

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказом

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АРЕМ

Лист 4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-486

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	А-I, т	093009	168	1,34	0,72	2,06
8	Сталь арматурная класса					
9	А-II, т	093003	168	0,13		0,13
10	Сталь арматурная класса					
11	А-III, т	093004	168	0,91	1,7	2,61
12	Итого сортового проката обык-					
13	новенного качества, т		168	2,38	2,42	4,80
14	Сталь сортовая,		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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Пардов		
Нач.отд.	Беляев		
Рук.гр.	Карпухин		09.86
Инж.	Сомова		

ТП 405-7-486 СБ

Вариант № I, 5
Сводная ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	I	9

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество 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-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	0,161	10,287
16	Итого стали, приведенной к					
17	классу А-I, 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-I 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-					

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 СЕМ

Вариант № I,3

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	делом текучести 30 кг/мм2					
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/мм2 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	Профилированный оцинкованный					
11	стальной настил, т	112200	168		37,4	37,4
12	Итого стали сортовой 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

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 Вариант № I,3 СК

Лист 3

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали сортовой конструк-					
2	ционной, приведенной к стали					
3	класса С 38/23, т		168	14,024	92,062	107,086
4	Всего сортового проката обык-					
5	новенного качества, стали					
6	сортовой, листового проката и					
7	металлоизделий промышленного					
8	назначения в натуральной мас-					
9	се, т		168	26,56	90,638	117,198
10	Всего приведенной стали к					
11	классу С 38/23 и А-I, 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	т	131700	168	1,122		1,122
22	Трубы тянутые, м	134400	006	595	166	761
23	т	134400	168	0,992	0,442	1,434
24	Трубы сварные водогазопро-					

Типовой проект 405-7-486

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-486 Вариант № 1,3

СВМ

Лист 4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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 (диам.						
5	до II4 мм)	м	I37300	006	908	83	99I
6		т	I37300	I68	3,052	0,074	3,I26
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,I82		0,I82
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	Резино-технические изделия						
22	Рукав Б2-I6-I0	м	255II	006	2		2
23		т	2552II	I68	0,0002		0,0002
24	Рукава резинотканевые,	м	255399	006	0,002		0,002

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 Вариант № I,3

СВ.

Лист 5

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	т	255399	I68	0,002		0,002
2	Рукава металлические гиб-					
3	кие, м		006		0,09	0,09
4	Асбесто-технические изде-					
5	лия					
6	Прокладка паронит, шт		796	80		80
7	т		I68	0,002		0,002
8	Трубы чугунные напорные водо-					
9	проводные диам. до 500 мм, м	I46I00	006	6		6
10	т	I46I00	I68	0,I4		0,I4
11	Трубы чугунные канализационные					
12	и фасонные части к ним, м	492500	006	9I		9I
13	т	492500	I68	I,0I		I,0I
14	Санитарно-технические изделия					
15	Умывальники, шт	494400	796	3		3
16	Раковины, шт	494200	796	I		I
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	23I000	I66	I32		I32
22	Краска масляная и густотер-					
23	тая, кг	23I700	I66	540		540
24	Краска масляно-битумная					

Типовой проект 405-7-486

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказан

Инв. №

ТП 405-7-486 СВМ

Вариант № I,3

Лист 6

Альбом VIII

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	ЛТ-577, кг	2311282	166	250		250
2	Олифа, кг	2311800	166	16		16
3	Растворители, кг	2319110	166	5		5
4	Отвердитель, кг	2332911	166	19		19
5	Эмали ХС, кг	2311303	166	28		28
6	Краски ПВА, кг	2316110	166	79		79
7	Шпатлевки, кг	2311284	166	81		81
8	Паста меловая, кг	2311284	166	214		214
9	Продукция лесозаготовительной и					
10	деревообрабатывающей промышлен-					
11	ности					
12	Лес круглый, м3	5311400	113	22,41		22,41
13	Пиломатериалы качественные, м3	5331100	113	58,14		58,14
14	Блоки дверные в сборе, м2	5361110	055	49,9		49,9
15	Блоки оконные в сборе, м2	5361130	055	9,16		9,16
16	Плиты ДВП твердые, м2	5536122	055	112,17		112,17
17	Расход пиломатериалов в ус-					
18	ловном круглом лесе, м3		113	124,18		124,18
19	Щебень, м3	5711110	113	420,03	130,2	550,23
20	Гравий, м3	5711120	113	0,16		0,16
21	Песок строительный природ-					
22	ный, м3	5711140	113	247,62	100	347,62
23	Песок перлитовый фракцион-					
24	ный, м3		113	0,012		0,012

Типовой проект 405-7-486

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-486 СВ.

Вариант № I 3

Лист 7

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Заполнитель пористый, м3	571200	113	21,16		21,16
2	Цемент					
3	Портландцемент					
4	М-300, т	573151	168	61,64	40,0	101,64
5	М-400, т	573112	168	103,56	1,1	104,66
6	Итого цемента, приведенного					
7	к марке М-400, т		168	159,04	37,1	196,14
8						
9	Известь строительная, т	574410	168	168,8		168,8
10	Кирпич строительный, тыс.шт.	574120	798	53,3		53,3
11	Плитка керамическая глазуро-					
12	ванная, м2	575210	55	154		154
13						
14	Материалы тепло и звукоизоля-					
15	ционные					
16	Изделия минераловатные тепло					
17	и звукоизоляционные, м3	576200	113	20,66		20,66
18	Изделия теплоизоляционные					
19	из стекловолокна, м3	576300	113	0,82		0,82
20						
21	Стеклопластик РСТ-Ф, м2		55	35,45		35,45
22	Линолеум, м2	577100	55	25		25
23	Рубероид м2	577402	55	3881		3881
24	Материалы рулонные кровельные и					

Типовой проект 405-7-486

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-486 Вариант № 1,3 СВМ

Лист 8

Альбом УШ

№ строк	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	сортимент), м2	59II20	55	2 24		2 24
6	Стекло жидкое, 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 Вариант № I.3 СЕМ

Лист 9

Формат А4

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	А-I т	093009	168	1,34	0,72	2,06
8	Сталь арматурная класса					
9	А-II т	093003	168	0,13		0,13
10	Сталь арматурная класса					
11	А-III т	093004	168	0,91	1,7	2,61
12	Итого сортового проката обык-					
13	новенного качества, т		168	2,38	2,42	4,80
14	Сталь сортовая, т		168	0,04		0,04
15	Итого стали в натуральной					
16	массе, т		168	2,42	2,42	4,84
17	в том числе по укрупненному					
18	сортаменту:					
19	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,26	0,26
20	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,56	1,54	2,1

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

Типовой проект 405-7-486

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ГИП	Павлов		05.86
Нач.отд.	Беляев		
Рук.гр.	Карпухин		
Инж.	Сомова		05.86
Н.контр.	Карпухин		

ТП 405-7-4.86 СВМ

Сводная ведомость потребности в материалах

Вариант № 2

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	0,161	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					

Типовой проект 405-7-486

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-486 Вариант № 2

СБК

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	термически упрочненной с преде-						
2	лом текучести 30 кг/мм2						
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/мм2 класса						
7	С 38/23	т	II2I00	I68	I4,024	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	Профилированный стальной						
12	настил	т	II2200	I68		37,4	37,4
13	Итого стали сортовой кон-						
14	струкционной	т		I68	I4,024	87,962	I0I,986
15	в том числе по укрупненному						
16	сортаменту:						
17	Балки, швеллеры	т	092500	I68	0,0I8	20,559	20,577
18	Сталь крупносортная	т	095I00	I68	0,93	4,4I5	5,345
19	Сталь среднесортная	т	095200	I68	I,64	I,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

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 СВМ

Вариант 5 2

Лист 3

Формат А4

Альбом УШ

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь кровельная	т	097400	168	2,65	0,05	2,7
2	Широкополочные двутавры	т		168		3	3,8
3	Итого стали сортовой конст-						
4	рукционной, приведенной к						
5	классу С 38/23	т		168	14,024	92,967	106,991
6	Всего сортового проката обык-						
7	новенного качества, стали						
8	сортовой, листового проката,						
9	стали сортовой конструкционной						
10	и металлоизделий промышленного						
11	назначения в натуральной мас-						
12	се	т		168	26,57	90,543	117,113
13	Всего приведенной стали к						
14	классу С 38/23 и А-I	т		168	30,274	96,397	126,671
15	Трубы стальные для строитель-						
16	ных конструкций	т	131000	168		16,4	16,4
17	Прокат дюралюминия	т	181200	168	0,58		0,58
18	Трубы стальные						
19	Трубы нефтепроводные бесшов-						
20	ные	м	131700	006	242		242
21		т	131700	168	1,122		1,122
22	Трубы тянутые	м	134400	006	606	166	772
23		т	134400	168	0,86	90,442	1,311
24	Трубы сварные водогазопро-	м	138500	006	1238	850	2088

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 Вариант № 2

СБ.

Лист 4

Альбом УШ

Типовой проект 405-7-4.86

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	водные	т	I38500	I68	2,592	2,37I	4,963
2	Трубы тонкостенные углеродис-						
3	тые 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,I82		0,I82
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-I0-I0	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 Вариант № 2

СВМ

Формат

Альбом VII

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Рукава металлические гибкие м		006		0,09	0,09
2	Асбесто-технические изделия					
3	Прокладка паронит шт		796	80		80
4	т		I68	0,002		0,002
5	Трубы чугунные напорные водо-					
6	проводные д. до 500 мм м	I46I00	006	6		6
7	т	I46I00	I68	0,I4		0,I4
8	Трубы чугунные канализацион-					
9	ные и фасонные части к ним м	492500	006	9I		9I
10	т	492500	I68	I,0I		I,0I
11	Санитарно-технические изделия					
12	Умывальники шт	494400	796	3		3
13	Раковины шт	494300	796	I		I
14	Унитазы шт	496500	796	2		2
15	Поддон душевой чугунный эмали-					
16	рованный мелкий шт		796	3		3
17	Материалы лакокрасочные					
18	Грунты разные кг	23I000	I66	I32		I32
19	Краска масляная готовая к					
20	употреблению кг	23I700	I66	540		540
21	Краска масляно-битумная					
22	БТ-577 кг	23I282	I66	250		250
23	Сурик кг	23I800	I66	I6		I6
24	Растворители кг	23I9I0	I66	5		5

Типовой проект 405-7-4.86

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ОВК
Вариант № 2

Лист 5

Формат А4

Альбом УШ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Отвердитель кг	233291	166	19		19
2	Эмаль ХС кг	231303	166	28		28
3	Краска ПВА кг	231610	166	79		79
4	Шпатлевка кг	231284	166	81		81
5	Паста меловая кг		166	214		214
6	Продукция лесозаготовительной					
7	и деревообрабатывающей промыш-					
8	ленности					
9	Лес круглый м3	531400	113	22,41		22,41
10	Пиломатериалы качественные м3	533100	113	58,14		58,14
11	Блоки дверные в сборе м2	536130	055	49,9		49,9
12	Блоки оконные в сборе м2	536130	055	9,16		9,16
13	Плиты ДВП твердые м2	553622	055	112,17		112,17
14	Расход пиломатериалов в услов-					
15	ном круглом лесе м3		113	124,18		124,18
16	Щебень м3	571110	113	420,03	130,2	550,23
17	Гравий м3	571120	113	0,16		0,16
18	Песок строительный природный м3	571140	113	247,62	100,0	347,62
19	Песок перлитовый фракционный м3		113	0,012		0,012
20	Заполнитель пористый м3	571200	113	21,16		21,16
21	Цемент					
22	Портландцемент					
23	М-300 т	573151	168	61,64	40,0	101,64
24	М-400 т	573112	168	103,56	1,1	104,66

Типовой проект 405-7-486

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 Вариант № 2

СМ

Лист 7

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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 глазуро-					
5	ванные м2	575210	055	154		154
6	Кирпич строительный тнс.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	стекловолокна 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	3881		3881
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 жидкое кг	571721	166	50		50
23						
24						

Типовой проект 405-7-4.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru