

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Эксплуатационные устройства для локомотивов промышленного
транспорта

509-18.84

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАБЫЕНИЯ ТЕПЛОВОЗОВ ТОПЛИВОМ,
МАСЛОМ И ВОДОЙ

Альбом Ш.85

С И Е Т И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ЭКВИВИРОВОЧНЫЕ УСТРОИСТВА ДЛЯ ЛОКО-
МОТИВОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

509-18.84

УСТРОИСТВА ДЛЯ СНАБЖЕНИЯ ТЕПЛОВЗОВ
ТОПЛИВОМ, МАСЛОМ И ВОДОЙ

АЛЬБОМ Ш.85

СМЕТА

Общая стоимость
Стоимость строительно-мон-
тажных работ
I сооружение (от строи-
тельно-монтажных работ)

4,70 тыс.руб.

3,55 тыс.руб.

3550 руб.

Разработан:
Государственным проектным
институтом "Харьковский
Промтранспроект"

Утвержден Госстроем СССР
протокол №8А-18 от 21 апреля
1983г. и введен в действие
ГПИ Харьковский Промтранспроект
приказ № 96 от 12 июля 1983г.
/альбом I-II/ приказ № 118 от
27.08.1985г. /альбом Ш.85/

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела

Зиссеев
Субботин
И.И.Субботин

А.Г. Мировицкий
Н.Т. Фаргужный
Н.Д. Курьяков

СОДЕРЖАНИЕ

№ сметы	Наименование смет	Страница
1	2	3
	Пояснительная записка	5
	Объектная смета № 1 к типовому проекту на строительство устройств для снабжения тепловозов топливом, маслом и водой, тип I	6
	Объектная смета № 2 к типовому проекту на строительство устройств для снабжения тепловозов топливом, маслом и водой, тип II	8
	Локальные сметы:	
1	Строительные работы устройств для снабжения тепловозов топливом, маслом и водой, тип I	10
2	Строительные работы устройств для снабжения тепловозов топливом, маслом и водой, тип II	12
3	Заземление электрооборудование и заземление	13

I	2	3
5	Приобретение и монтаж технологического оборудования устройств для снабжения тепловозов топливом, маслом и водой, тип I. Выдача одной марки масел	36
6	Приобретение и монтаж технологического оборудования устройств для снабжения тепловозов топливом, маслом и водой, тип II. Выдача двух марок масел	49
	Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту устройств для снабжения тепловозов топливом, маслом и водой, тип I	62
	Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту устройств для снабжения тепловозов топливом, маслом и водой, тип II	64
	Ведомость потребности материалов	66

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по ~~яп~~овому проектированию СН 227-82.

Основными нормативными документами при составлении смет послужили:

- единые районные единичные расценки на строительные работы,
- ценники на монтаж оборудования,
- прейскуранты оптовых цен на оборудование,
- ценник № I средних цен на материалы, детали и конструкции,
- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для Московской области (базисные цены).

В сметах учтены следующие нормы начислений:

- накладные расходы - на строительные работы - 16,5%,
 - на металлоконструкции - 8,6%,
 - на запасные части - 2%,
 - транспортные расходы оборудования - 4%,
 - комплектация - 0,7%,
 - тары и упаковка - 2%,
 - заготовительно-складские расходы - 1,2%,
 - плановые накопления - 8%.

При привязке смет к местным условиям строительства накладные расходы применяются по установленным нормам. Сметы не учитывают стоимость затрат при строительстве в сейсмических районах и районах Крайнего Севера. Объектная смета определяет стоимость объекта в ценах для базисного района.

Составил

Курилко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I
(объектный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство устройств для снабжения тепловозов топливом, маслом и водой, тип I

Сметная стоимость 4,70 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 235,0 руб.
 I м2 общей площади здания руб.
 I м3 объема здания -
 I сооружение 4700 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п.п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудование мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	основной з/латы	эксплуатационных машин	норматив. условно-чист. прод.	единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I	Общестроительные работы	2,87	-	-	-	2,87				I соор.	I	2870

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	3	Заземление	0,01	0,01	-	-	0,02				I соор. I		20
3	4	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,02	0,64	1,15	-	1,81				-"-	-"-	1810
		Итого:	2,90	0,65	1,15	-	4,7				-"-	-"-	4700

Директор (или главный инженер
проектной организации

Грицай

Грицай В.А.

Главный инженер проекта

Фартушный

Фартушный Н.Т.

Начальник отдела

Курилко

Курилко Н.Д.

Составил инженер

Загоруйко

Загоруйко Е.В.

Проверил гл.специалист

Шальман

Шальман А.С.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2
(объектный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство устройств для снабжения тепловозов топливом,
маслом и водой, тип П

Сметная стоимость 5,73 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:
расчетную единицу
(мощность, вместимость,
производительность и т.п.) 286,5 руб.
I м3 общей площади здания руб.
I м3 объема здания руб.
I сооружение 5730 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ смет (сметных расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономи- ческие показате- ли			
			строи- тельн. работ	Мон- тажн. работ	оборуд. и ин- вента- ря	Прочих зат- рат	Все- го	в том числе основ- ной з/пл.	в том числе экспл. машин	нужн	едини- ца изме- рен.	К-во еди- ниц	стоим. еди- ниц изм., руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	2	Объектно-строительные работы	2,93	-	-	-	2,93					I соор.	I	2930

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	4	Электрооборудование и заземление	0,01	0,07	-	-	0,08	-	-	-	-	-	80
3	6	Приобретение и монтаж технологического оборудо- вания	0,04	0,92	1,76	-	2,72				-	-	2720
		Итого:	2,98	0,99	1,76	-	5,73						5730

Директор (или главный инженер
проектной организации)

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил инженер

Проверил гл.специалист

Грицей
Фартушный
Курилко
Вегорудько
Шельман

Грицей В.А.

Фартушный Н.Т.

Курилко Н.Д.

Вегорудько В.В.

Шельман А.С.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
2	I-174 23-4 т.ч.т. 3.4	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I31+I24,39x0,15= =I49,66	1000 м3	0,030	I49,66			4			
3	I-175 22-14 т.ч.т. 3	Разработка грунта II гр. экскаватором обратная лопата емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвал I56+I48,09x0,15= =I78,21	1000 м3	0,024	I78,21	-	-	4	-	-	-
4	I-56 II-14	То же, в отвал I32+I25,47x0,15= =I50,82	-"	0,008	I50,82	-	-	I	-	-	-
5	Цен.3 т.ч. прилож.2	Транспорт грунта на I км	т	90	0,29	-	-	26	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
6	I-195 25-2	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II гр.	1000 м ³	0,024	13,2	-	-	I	-	-	-
7	I-194	То же, I гр.	1000 м ³	0,03	10,7	-	-	I	-	-	-
8	I-960 80-2	Добор грунта вручную 0,715x1,2	м ³	22,4	0,89	-	-	20	-	-	-
9	I-967 81-1	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	8,3	0,415	-	-	3	-	-	-
		Итого						62			
		II. Каналы									
10	II-3 I-3	Песчаное основа- ние под каналы	м ³	6,0	10,4	-	-	62	-	-	-
II	7-723 54-I	Устройство непро- ходных каналов из дощевых элементов x60,8+0,02x52,4	м ³	4	71,89	-	-	200	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	06-08	Закладные детали	т	0,073	413	-	-	32	-	-	-
13	-	Арматура класса АIII	т	0,245	250	-	-	62	-	-	-
14	-	То же, АI	т	0,019	229	-	-	4	-	-	-
15	-	То же, ВI	т	0,022	321	-	-	7	-	-	-
16	8-36 5-5	Кладка кирпичных стен каналов	м3	0,9	37,9	-	-	34	-	-	-
17	8-27 4-7	Боковая обмазка стен каналов горячим битумом за 2 раза	м2	10,01	0,90	-	-	9	-	-	-
18	6-73 8-2	Подливка цементным раствором по дну каналов для задания уклона	м2	20,9	1,03	-	-	22	-	-	-
		Итого II	-	-	-	-	-	531	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Ш. Площадки									
19	II-3 I-3	Песчаное основа- ние под площад- ки	м3	50,6	10,4	-	-	526	-	-	-
20	I-II88 II9-1	Основание под покрытие из ут- рабованного грунта	100м2	1,04	34,7	-	-	36	-	-	-
21	27-95 22-2	Укладка сборных железобетонных пли. покрытия площадки	м3	15	64,3	-	-	935	-	-	-
		Итого Ш	руб.					1527			
		IV. Колодцы									
22	8-38 5-5 т.ч. п.з.з	Кирпичная кладка стен колодцев 37,9х3,75х0,1= =38,28	м3	1,77	38,28			68	-	-	-
23	9-80 10-12	Монтаж м.к. неподвижных опор	т	0,031	20,4	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	ц.ч.П. п.1896	Стоимость м.к. неподвижных опор	т	0,031	295	-	-	9	-	-	-
35	9-1 1-1	Монтаж м.к.обрам- ления колодцев	т	0,105	40,1	-	-	4	-	-	-
25	Ц.ч.П. п.1920	Стоимость м.к. обрамления колод- цев	т	0,105	304	-	-	32	-	-	-
27	6-226 26-4	Устройство моно- литных бетонных колодцев из бетона М-150 47-(32,1-27,2)х х1,015	м3	0,3	57,97	-	-	16	-	-	-
28	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,010	441	-	-	4	-	-	-
29	06-08	Масляная окраска закладных дета- лей	т	0,010	55,8	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	11-55 8-1	Затирка цементным раствором дна колодцев	м2	2,88	0,70	-	-	2	-	-	-
31	8-13 4-1	Горизонтальная изоляция стен колодцев	м2	6,0	0,865	-	-	5	-	-	-
32	10-45 8-2	Устройство деревянной крышки из 2-х слоев досок									
		4,91x2	м2	1,5	9,82	-	-	15	-	-	-
33	10-129 25-1	Утепление крышки войлоком	м2	1,5	4,21	-	-	6	-	-	-
		Итого IV	-	-	-	-	-	163	-	-	-
		Итого I-IV	-	-	-	-	-	2283	-	-	-
		в т.ч. м.к.	-	-	-	-	-	46	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы	%	16,5	2237	-	-	369	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	То же, на и.к.	%	8,6	46	-	-	4	-	-	-	-
	Итого	-	-	-	-	-	2656	-	-	-	-
	Плановые накопления	%	8	2656	-	-	212	-	-	-	-
	Итого	-	-	-	-	-	2868	-	-	-	-

Главный инженер проекта

В.И.Шуш -

Бартушкин Н.Т.

Начальник отдела транспортных зданий и сооружений

В.И.Шуш

Нестеров В.П.

Составила техник

З.И.

Загайко Т.В.

Проверила ст.инженер

Л.И.

Шнейдман Л.С.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-I74 23-4 т.ч.т. 3.4	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I31+I24,39x0,15= =I49,66	I000м3	0,03	I49,66	-	-	4	-	-	-
3	I-I75 22-14 т.ч.т. 3	Разработка грунта II группы экскаватором обратная лопата емкостью коша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы I56+I48,09x0,15= =I78,2I	I000м3	0,020	I78,2I	-	-	4	-	-	-
4	Цен.3 т.ч.п. прилож.2	Транспорт грунта на I км	т	83	0,29	-	-	24	-	-	-
5	I-I95 25-2	Работа на отвале при транспортировании грунта II гр.	I000м3	0,020	I3,2	-	-	I	-	-	-
6	I-I94 25-I	То же, грунта I гр.	-"-	0,03	I0,7	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-56 II-14	Разработка грунта II группы экскава- тором обратная лопата емкостью ковша 0,5 м ³ в отвал I32+I25,47x0,15= =150,82	-"	0,009	150,82	-	-	I	-	-	-
8	I-960 80-2	Добор грунта вруч- ную 0,745x1,2	м ³	19	0,89	-	-	17	-	-	-
9	I-967 81-1	Обратная засыпка грунта вручную Итого I П. Качали	м ³	8,7	0,415	-	-	4	-	-	-
10	II-3 I-3	Песчаное осно- вание под кана- лы	м ³	7,08	10,4	-	-	74	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	7-723 54-1	Устройство непроходных каналов из лотковых элементов 6,93x0,6x72,9+ +0,38x60,8+0,02x x52,4	м3	4,0	74,82	-	-	299	-	-	-
12	06-06	Закладные детали	т	0,065	413	-	-	27	-	-	-
13	"-"	Арматура класса АIII	т	0,194	250	-	-	49	-	-	-
14	"-"	То же, класса АI	т	0,015	229	-	-	3	-	-	-
15	"-"	То же, ВI	т	0,071	321	-	-	23	-	-	-
16	8-38 5-5	Кладка кирпичных стен каналов	м3	0,61	37,9	-	-	23	-	-	-
17	8-27 4-7	Боковая обмазка стен каналов горячим битумом за 2 раза	м2	20,3	0,90	-	-	18	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	6-73 8-2	Подливка цементным раствором по дну каналов для создания уклоны	м2	24,2	1,03	-	-	25	-	-	-
		Итого II	-	-	-	-	-	5-11	-	-	-
		III. Площадки									
19	II-3 I-3	Песчаное основание под площадки	м3	40	10,4	-	-	416	-	-	-
20	I-II88 II9-I	Основание под покрытие из утрамбованного грунта	100м2	1,20	34,7	-	-	42	-	-	-
21	27-06 22-2	Укладка сборных ж.б. плит покрытия площадки	м3	16	64,3	-	-	1029	-	-	-
		Итого III	-	-	-	-	-	1487	-	-	-
		IV. Колодцы									
22	8-38 5-5 т.ч.3.8	Кирпичная кладка стен колодцев 37,9+3,75х0,1=38,28	м3	2,73	38,28	-	-	105	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	9-80 10-12	Монтаж м.к. непод- вижных опор	т	0,031	20,4	-	-	1	-	-	-
24	Ц.ч.П п.1896	Стоимость м.к. неподвижных опор	т	0,031	295	-	-	9	-	-	-
25	9-1 1-1	Монтаж м.к. обрамления колодцев	т	0,199	40,1	-	-	8	-	-	-
26	Ц.ч.П п.1920	Стоимость м.к. обрамления колод- цев	т	0,199	304	-	-	60	-	-	-
27	6-226 26-4	Устройство моно- литных бетонных колодцев из бето- на М-150 47-(32,1-27,2)х x1,015	м3	0,47	51,97	-	-	24	-	-	-
28	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,007	441	-	-	3	-	-	-
29	06-08	Окраска закладных	т	0,007	55,8	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	II-55 8-1	Затирка цемент- ным раствором дна колодцев	м2	4,32	0,70	-	-	3	-	-	-
31	8-27 4-7	Боковая обмазка стен колодцев битумом за 2 раза	м2	5,3	0,90	-	-	5	-	-	-
32	10-45 8-2	Устройство дере- вянной крышки из 2-х слоев досок	м2	2,25	9,82	-	-	22	-	-	-
33	10-129 25-1	Утепление крыш- ки войлоком	м2	2,22	4,21	-	-	9	-	-	-
		Итого IУ	руб.	-	-	-	-	250	-	-	-
		Итого I-IУ	руб.	-	-	-	-	2336	-	-	-
		в т.ч. м.к.						78			
		Накладные расхо- ды на строитель- ные работы	%	16,5	2258	-	-	373	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		То же, на м.к.	%	8,6	78	-	-	7	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	2716	-	-	-
		Плановые накопления	%	8	2716	-	-	217	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	2933	-	-	-

Главный инженер проекта

А.ШЛ85

Фартушный Н.Т.

/Начальник отдела транспортных
зданий и сооружений*В.П.*

Нестеров В.П.

Составила техник

Зая

Загайко Т.В.

Проверила ст.инженер

Лш

Лнейдман Л.С.

Локальная смета № 3

к типовому проекту на строительство устройств I типа для
снабжения тепловозов, топливом, маслом и водой
На заземление

Основание: Ведомости оборудования и
объемов работ, лист ЭМ-6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,02 тыс.руб.
в том числе:	
оборудования	тыс.руб.
монтажных работ	0,01 тыс.руб.
строительных работ	0,01 тыс.руб.
Нормативная условно-числовая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на: расчетную единицу (1м.земли)	1,00 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. прейск. УСН и генника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса нетто, брутто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						един. изм.	общая руб.	монтажных работ всего в том числе		обо- руд.	монтажных работ всего в том числе			
						осн. з/п.	экспл. машин в т.ч. з/пл.			осн. з/п.	экспл. машин в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Строительные
работы

I	I-938 I-938	Рытье и обратная заполнение траншей
---	----------------	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		заработная плата	руб.										I	
		строительные машины	руб.											
		Всего по смете (I+II)	руб.									16		
		в том числе:												
		заработная плата	руб.										6	
		строительные машины	руб.											

/ Главный инженер проекта
 Начальник отдела АС
 Составила ст. инженер
 Проверила рук. группы

О.К.С.
М.М.
С.С.
А.В.

Н.Т. Фартушный
 В.А. Воронько
 Э.И. Шейнина
 А.С. Волкова

Локальная смета № 4

к типовому проекту на строительство устройств II типа
для снабжения тепловых точек топливом, маелом и водой
на электрооборудование и заземление

Основание: Ведомости оборудования и объемов работ лист 5М-6	Сметная стоимость в том числе оборудования монтажных работ строительных работ	0,08 тыс.руб. тыс.руб. 0,07 тыс.руб. 0,01 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная условно-чистая продукция Показатели по смете: Стоимость на расчетную единицу (I колонка)	тыс.руб. 16,0 руб.

№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН, цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изм.	к-во	Масса брутто, нетто	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					
						ед. изм.	общая	обор. <u>монтажных работ</u>	общая	<u>монтажных работ</u>				
						всего <u>в том числе</u>			всего <u>в том числе</u>					
						осн. экспл.		осн. экспл.		осн. экспл.				
						з/п. машин		з/п. машин		з/п. машин				
						в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.				
						з/пл.		з/пл.		з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Строительные
работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Монтажные работы														
4	8-584-2	Установка коробки клеммной на конструкции	шт	1	-	-	-	3,58	1,62	$\frac{0,08}{0,01}$	-	4	2	$\frac{-}{-}$
5	8-150-4	Подвеска кабеля на тросе	м	30	-	-	-	0,90	0,067	$\frac{0,109}{0,035}$	-	27	2	$\frac{3}{1}$
6	8-472-2	Шины заземления сеч.160 мм ² в готовых траншеях	м	30	-	-	-	0,27	0,068	$\frac{0,009}{0,001}$	-	8	2	$\frac{-}{-}$
7	8-153-13	Заделка концевая сухая для концевой ролика кабеля сечением до 2,5мм ² с количеством жил до 7	шт	16	-	-	-	0,49	0,22	$\frac{-}{-}$	-	8	4	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого материалов по разд. III	руб.									13		
		Всего по сме- те (I+II+III)	руб.									82		
		в том числе:												
		заработная плата	руб.										17	
		строительные машины	руб.											3

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела АС
Составила ст.инженер
Проверила рук. группы

Суров
Миллер
Шейнина
Волкова

Н.Т.Фартушный
В.А.Воронько
Э.И.Шейнина
А.С.Волкова

Л.П. 509-18.84 (А.Ш.85)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту экипировочных устройств для локомотивов промышленного транспорта на приобретение и монтаж технологического оборудования устройств для снабжения тепловозов топливом, маслом и водой I тип. Выдача одной марки масла

Сметная стоимость	1,81 тыс.руб.
В т.ч.	
а) оборудования	1,15 --"
б) монтажных работ	0,64 --"
в) строительных работ	0,02 --"

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 90,5 руб.
2. Им2 общей площади здания --"
3. Им3 объема здания - --"

№ пп	Шифр и № поз. преиск. УСИ, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса брутто нетто		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.						
					Ед.	общ.	Обор.	монтажных работ		Обор.		монтажных работ				
					всего			в т.ч.		всего						
								осн. з/пл.		экспл. машин		основн. з/плата		экспл. машин		
								в т.ч.		з/пл.		в т.ч.		з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I. Оборудование и монтаж																

I	2	3	4	56	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	29-04 -16 п. 5-017. 18-3-2	Колонка для заправки локо- мотивов маслом	шт	I	0,270	0,270	552	14,7	6,02	<u>2,66</u> 1,07	552	15	6	<u>2,66</u> 1,07
2	29-04 -16 п. 5-016 18-3-2	Колонка для зап- равки локомотивов дизельным топли- вом	шт	I	0,219	0,219	492	14,7	6,02	<u>2,66</u> 1,07	492	15	6	<u>2,66</u> 1,07
		Колодец топливо- заправочной колонки черт. ТХ-18												
3	ССРСЦ ч. III п. 1031 12-801- -3	Кран фланцевый 50-10 IIч86к Цена: 7,11+2,2= =9,31	шт	I	-	-	-	9,31	1,82	<u>0,06</u> 0,01	-	9	2	<u>0,06</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	ССРСЦ ч. I п. I4 стр. 66	Труба-диам. 20x2,8 мм в колодце	м	2,6	0,0015	0,0039	-	0,31	-	-	-	2	-	-
5	I2-I63-2	Монтаж трубы	т	0,0039	0,0015	0,0039	-	I53	I02	$\frac{47}{9,37}$	-	I	-	$\frac{0,18}{0,01}$
6	ССРСЦ ч. III п. I03I I2-80I-3	Кран фланцевый 40-10 I1ч86к Цена: 7,II+2,2= =9,3I	шт	I	-	-	-	9,3I	I,82	$\frac{0,06}{0,01}$	-	9	2	$\frac{0,06}{0,01}$
7	ССРСЦ ч. II п. I309	Фланец Ру 2,5 Ду 40	шт	I	-	-	-	I,02	-	-	-	I	-	-
8	I2-700-I	Приварка фланца к трубе Ру2,5 Ду 40	I соед.	2	-	-	-	0,69	0,49	$\frac{0,12}{0,01}$	-	I	I	$\frac{0,24}{0,02}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	СРСИ ч. I п. 13 010.86	Труба Φ 50x3,5	м	0,5	-	0,003	-	0,86	-	-	-	-	-	-
10	13-163-5	Прокладка трубы в колодце Φ 50мм 0,5м	т	0,003	-	0,003	-	83	71	$\frac{6,17}{1,66}$	-	-	-	$\frac{0,02}{-}$
11	СРСИ ч. I п. 17 010.86	Труба Φ 40 мм	м	0,68	0,00384	-	-	0,67	-	-	-	-	-	-
12	13-163-2	Прокладка трубы в колодце Φ 40мм 0,68 м	т	0,0026	0,00384	0,0026	-	153	102	$\frac{47}{9,37}$	-	-	-	$\frac{0,12}{0,02}$
13	23-03 ч. II п. 02-001 18-3-2	Колонка для воды Цена: 1880м0,084+ + 14,7-172,62	шт	2	0,084	0,168	-	172,62	6,02	$\frac{2,66}{1,07}$	-	345	12	$\frac{5,32}{2,14}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	ССРСЦ ч. III п. 1030	Кран 32-10 IIч 86к Цена: 2,46+1,76=												
	I2-80I-1	=4,22	шт	I	-	-	-	4,22	1,5	$\frac{0,03}{0,01}$	-	4	2	$\frac{0,03}{0,01}$
18	ССРСЦ ч. III п. 1031	Кран 40-10 IIч86к Цена: 7,11+1,94=												
	I2-80I-2	=9,05	шт	I	-	-	-	9,05	1,63	$\frac{0,05}{0,01}$	-	9	2	$\frac{0,05}{0,01}$
19	ССРСЦ ч. I п. 16 стр. 66	Труба диаметром 32	м		0,8350,00309		-	0,54	-	-	-	-	-	-
20	I2-163- -4	Монтаж трубы	т		0,00258	0,00309								
						0,00309	-	115	75,2	$\frac{35}{7,15}$	-	-	-	$\frac{0,09}{0,02}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	ССРСЦ ч. III п. 1813	Фланец диаметром 110/43	шт	I	-	-	-	1,7	-	-	-	2	-	-
22	I2-700- -3	Приварка фланца к трубе Ф 110/43	Исоед.	2	-	-	-	1,17	0,84	<u>0,21</u> 0,03	-	2	2	<u>0,42</u> 0,06
23	ССРСЦ ч. III п. 1774	Фланец Ду10 Ду 32	шт	2	-	-	-	0,74	-	-	-	I	-	-
24	I2-700- -I	Приварка фланца к трубе Ду32	Исоед.	4	-	-	-	0,69	0,49	<u>0,12</u> 0,01	-	3	2	<u>0,48</u> 0,04
25	ССРСЦ ч. I п. 16 стр. 66	Труба диаметром 32 ГОСТ 3262-75	м		0,573		0,00177		0,54					
							0,00309							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
26	I2-163-4	Монтаж трубы	т	0,00177	0,00177									
				0,00309				II5	75,2	$\frac{35}{7,15}$	-	-	-	$\frac{0,06}{0,01}$
27	ССРСЦ ч. III п. I774	Фланец Руб Ду 32	шт	I	-	-	-	0,74	-	-	-	I	-	-
28	I2-700-I	Приварка фланца к трубе Ду 32	I соед.	2	-	-	-	0,69	0,49	$\frac{0,12}{0,01}$	-	I	I	$\frac{0,24}{0,02}$
29	ССРСЦ ч. I п. I7 стр.66	Труба диаметром 40	м											
				0,2	0,00384			0,67	-	-	-	-	-	-
										0,000768				
30	I2-163-4	Монтаж трубы	т	0,000768	0,000768									
				0,00384				II5	75,2	$\frac{35}{7,15}$	-	-	-	$\frac{0,03}{0,01}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	I2-I63-2	Монтаж трубы	т	0,0083	0,0083									
				0,00166				153	102	$\frac{47}{9,37}$	-	I	I	$\frac{0,39}{0,08}$
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1044	541	64	$\frac{14,66}{4,76}$
37	-	Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1065	-	-	-
38	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1086	-	-	-
39	-	Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	-	43	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1129	-	-	-
40	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1143	-	-	-
41	-	Комплектация (от итга с запчастями)	%	0,7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
		Итого оборудо- вания	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1150	-	-	-
42	-	Накладные расходы	%	80	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	592	-	-
43	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	639	64	<u>14,66</u> 4,76
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1150	639	64	<u>14,66</u> 4,76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
II. Строительные работы															
44	I5-6I4	Очистка масляной краской за 2 раза трубопроводов диаметром менее 50 мм	100м2	0,17	-	-	-	60,5	38,4	<u>0,03</u>	-	-	10	7	<u>0,01</u> -
45	22-125	Защитная противокоррозийная изоляция труб	м	20	-	-	-	0,42	0,08	<u>0,05</u>	-	8	2	<u>1</u> 0,40	
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	9	<u>1,01</u> 0,40	
46	-	Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого по II раз- делу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	23	9	<u>1,01</u> 0,40
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1150	662	73	<u>15,67</u> 5,16
		Всего (гр. I2+I3) руб.		-	-	-	-	-	-	-	1812	-	-	
		Главный инженер проекта					<i>Владимир</i>				Н.Т.Фартушный			
		Начальник отдела механи- зации и тягового хозяйства					<i>М</i>				М.М.Рыжка			
		Составила инженер					<i>Слав</i>				Г.Н.Тарасенко			
		Проверила инженер								<i>ТН</i>	Т.Н.Бударова			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	29-04- -16 <u>п. 5-017</u> 18-3-2	Колонка для заправ- ки локомотивов маслом	шт	2	0,270	0,270	552	14,7	6,02	<u>2,66</u> 1,07	1104	29	12	<u>5,32</u> 2,14
2	29-04- -16 <u>п. 5-016</u> 18-3-2	Колонка для зап- равки локомоти- вов дизтопли- вом	шт	1	0,219	0,219	492	14,7	6,02	<u>2,66</u> 1,07	492	15	6	<u>2,66</u> 1,07
-		Колодец топливо- заправочной колон- ки (черт. № ТД-18)												
3	ССРСЦ ч. III <u>п. 1031</u> 12-801-3	Кран 50-10 IIч 85к Цена: 7,11+2,2= =9,31	шт	1	-	-	-	9,31	1,82	<u>0,06</u> 0,01	-	9	2	<u>0,06</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	III	12	13	14	15
4	ССРСЦ ч. I п. 14 стр. 66	Труба диам. 20 в колодце	м	2,6	0,0015	-	0,31	-	-	-	-	2	-	-
					0,0039									
5	12-163-2	Монтаж трубы	т	0,0039	0,0039	-	153	102	$\frac{47}{9,37}$	-	-	1	-	$\frac{0,18}{0,04}$
				0,0015										
6	ССРСЦ ч. II п. 1309	Фланец Ру2,5 Ду 40	шт	1	-	-	1,02	-	-	-	-	1	-	-
7	12-700-1	Приварка фланца к трубе Ру2,5 Ду40	Исоед. 2	-	-	-	0,69	0,49	$\frac{0,12}{0,01}$	-	-	1	1	$\frac{0,24}{0,01}$
8	ССРСЦ ч. II п. 1031 12-801-3	Кром фланцевый 40-10 IIч86к Цена: 7,11+2,2= =9,31	шт	1	-	-	9,31	1,82	$\frac{0,06}{0,01}$	-	-	9	2	$\frac{0,06}{0,01}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	ССРСЦ ч. I п. 18 стр. 66	Труба диаметром 50 мм	м	0,5	-	0,003	-	0,86	-	-	-	-	-	-
10	12-163 -5	Прокладка трубы в колодце Φ 50мм 0,5 м	т	0,003	-	0,003	-	83	71	<u>6,17</u> 1,66	-	-	-	<u>0,02</u> 0,01
11	ССРСЦ ч. I п. 17 стр. 66	Труба диаметром 40 мм	м	0,68	0,00384	-	-	0,67	-	-	-	-	-	-
12	12-163-2	Прокладка трубы в колодце Φ 40мм 0,68 м	т	0,0026	0,00384	0,0026	-	153	102	<u>47</u> 9,37	-	-	-	<u>0,12</u> 0,02
13	23-03 ч. II п. 02-001 "Г"	Колонка для воды Цена: 1880x0,084+				0,252								
-	18-3-2	+14,7=172,62	шт	3	0,084	-		172,62	6,02	<u>2,66</u> 1,07	-	518	18	<u>7,98</u> 3,21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Рукав для слива отработанного масла												
I4	05-17 п.2-001	Рукав Б I,5 диамет- ром 50 мм ГОСТ 18698-79												
	I2-I-I	Цена: 3,95+0,48= =4,43	м	3,5	-	-	-	4,43	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	I6	2	<u>0,14</u> 0,04
I5	I2-II8-I	Труба полиэтиленовая 25-32 ПНП	м	25	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u> -	-	20	19	<u>0,50</u> -
I6	ССРСЦ ч.У п.365 стр.289	Стоимость трубы	Юм	2,5	-	-	-	28,2	-	-	-	71	-	-
		Колодец масло-заправочный колонки (черт. ТЛ-10)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	ССРСЦ ч. III п. IC30	Кран 32-10 IIч86к Цена: 2,46+1,76= =4,22	шт	2	-	-	-	4,22	1,5	<u>0,03</u> 0,01	-	8	3	<u>0,06</u> 0,02
18	"-" п. IO3I	Кран 40-10 IIч86к Цена: 7,11+1,94= =9,05	шт	3	-	-	-	9,05	1,63	<u>0,05</u> 0,01	-	27	5	<u>0,15</u> 0,03
19	ССРСЦ ч. I п. I6 стр. 66	Труба диаметром 32 мм ГОСТ 3262-75	м	1,67	-	-	-	0,54	-	-	-	1	-	-
20	I2-I63-4	Монтаж трубы	т	0,00516	0,00516			115	75,2	<u>35</u> 7,15	-	1	-	<u>0,18</u> 0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	ССРСЦ ч. III п. 1813	Фланец диаметром 110/43	шт	2	-	-	-	1,7	-	-	-	3	-	-
22	І2-700-3	Приварка фланца к трубе Ф 110/43	І со- ед.	2	-	-	-	1,17	0,84	$\frac{0,21}{0,03}$	-	2	2	$\frac{0,42}{0,06}$
23	ССРСЦ ч. III п. 1774	Фланец Ру 10 Ду 32	шт	2	-	-	-	0,74	-	-	-	1	-	-
24	І2-700-І	Приварка фланца к трубе	Ісоед.	4	-	-	-	0,69	0,49	$\frac{0,12}{0,01}$	-	3	2	$\frac{0,48}{0,04}$
25	ССРСЦ к. I п. 16 стр. 66	Труба диаметром 32 ГОСТ 3262-75	м	1,15	0,00309	-	-	0,54	-	-	-	1	-	-
26	І2-163-4	Монтаж труб	т	0,00355	0,00355	-	-	115	75,2	$\frac{35}{7,15}$	-	-	-	$\frac{0,12}{0,03}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	I2-163-4	Монтаж трубы	т	0,00154	0,00154									
				0,00384	-			115	75,2	$\frac{35}{7,15}$	-	-	-	$\frac{0,05}{0,01}$
33	ССРСЦ ч.Ш п.1813	Фланец диаметром 110/49	шт	2	-	-	-	2,33	-	-	-	5	-	-
34	I2-700- -3	Приварка фланца к трубе диамет- ром 110/49	Исод.	4	-	-	-	1,17	0,84	$\frac{0,21}{0,03}$	-	5	3	$\frac{0,84}{0,12}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	ССРСЦ ч. III п. Г775	Фланец диаметром 40 Ру10	шт	4	-	-	-	1,71	-	-	-	7	-	-
36	И2-700-1	Приварка фланца к трубе diam. 40 мм	Исод.	8	-	-	-	0,69	0,49	$\frac{0,12}{0,01}$	-	6	4	$\frac{0,96}{0,08}$
37	ССРСЦ ч. I п. I4 стр. 66	Труба диаметром 20 ГОСТ 3262-75	м	5	0,00166	-	0,31	-	-	-	-	2	-	-
38	И2-163-2	Монтаж трубы	т	0,0083	0,0083	-	153	102	$\frac{47}{9,37}$	-	-	1	1	$\frac{0,39}{0,08}$
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1596	771	103	$\frac{21,65}{7,13}$
39	-	Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1628	-	-	-
40	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1661	-	-	-
41	-	Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	-	66	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1727	-	-	-
42	-	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1748	-	-	-
43	-	Комплектация (от итога с запчастями)	%	0,7	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
		Итого оборудования	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1759	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
44	-	Накладные расходы	%	80	-	-	-	-	-	-	-	82	-	-	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	853	-	-	
45	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	921	103	<u>21,65</u> 7,17	
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1759	921	103	<u>21,65</u> 7,17
II. Строительные работы															
46	15-614	Окраска масляной краской трубопровода за 2 раза диаметром менее 50 мм	100м2	0,23	-	-	-	60,5	38,4	<u>0,03</u>	-	14	9	<u>0,01</u> -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
47	22-125	Защитная противокоррозийная изоляция трубопровода	м	37	-	-	-	0,42	0,08	<u>0,05</u>	-	16	3	<u>1,85</u>	
										0,02				0,74	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	12	<u>1,86</u> 0,74	
48	-	Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	
49	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	38	12	<u>1,86</u> 0,74	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1759	959	115	<u>23,51</u> 7,91
		Всего (гр.12+13)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2718	-	-	
		Главный инженер проекта Начальник отдела механи- зации и тягового хозяйства													
		Составила инженер													
		Проверила инженер													

Н. Т. Фартушный

М. М. Рыяка

Г. Н. Тарасенко

Т. Н. Бударова

В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
устройств для снабжения тепловозов топливом, маслом и водой, тип I

№№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
1	Затраты труда	ч/дн.	56,94
2	Зарботная плата	руб.	470,33
	Строительные машины и оборудование		
3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,10
4	То же, 75 л.с.	м/с	1,58
5	Краны автомобильные	м/с	27
6	Краны башенные	м/с	0,24
7	Краны гусеничные	-п-	1,08
8	Краны железнодорожные	-п-	0,06
9	Экскаваторы	м/с	0,47
10	Прочие машины	руб.	180,08
	Электротехническая часть		
1	Затраты труда	чел/час	9,76
2	Зарботная плата	руб.	5

1	2	3	4
Технологическая часть			
1	Затраты труда	ч, час	79,07
2	Зарплата	руб.	73

Составила



Загорулько Е.В.

Проверил

Курилко Н.Д.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту устройств для снабжения тепловозов топливом, маслом и водой, тип II

кв пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	Затраты труда и заработная плата		
2	Затраты труда	д/ч	56,94
3	Заработная плата	руб.	470,33
	Строительные машины и оборудование		
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с/	0,10
5	То же, 75 л.с.	м/с	1,58
6	Краны автомобильные	м/с	27
7	Краны башенные	м/с	0,04
8	Краны гусеничные	м/с	1,08
9	Краны железнодорожные	м/с	0,06
10	Экскаваторы	м/с	0,47
II	Прочие машины	руб.	180,08
	Электротехническая часть		
I	Затраты труда	чел/час	27,77
2	Заработная плата	руб.	23
3	Строительные машины	руб.	3

I	2	3	4
	Технологическая часть		
I	Затраты труда	ч/ч	80,258
2	Заработная плата	руб.	57

Составила инженер

А. Зин

Загорюлько Е.В.

Проверила гл.специалист

Шалман

Шалман А.С.

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	К о д		Количество		
		материалов	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Прокат (черных металлов) готовый	0900000000				
2	Сортовой прокат обыкновенного					
3	качества (сталь стержневая арма-					
4	турная по диаметрам и классам)	0930000000				
5	Сталь арматурная класса А I, т	0930900000	I68	0,442		0,442
6	Ø 8, т	-"	I68	0,22		0,22
7	Ø 10, т	-"	I68	0,002		0,002
8	Ø 12, т	-"	I68	0,22		0,22
9	Сталь арматурная класса А III, т	0930040000	I68	0,82	0,04	0,86
10	Ø 6, т	-"	I68	0,28		0,28
11	Ø 8, т	-"	I68	0,23	0,01	0,24
12	Ø 10, т	-"	I68	0,22		0,22
13	Ø 12, т	-"	I68	0,09	0,03	0,12
14	Проволока стальная низкоуглеро-					
15	дистая обыкновенного качества					
16	для железобетона, т	I2I3000000	I68	0,31		0,31
17	Итого стали стержневой арматур-					
18	ной и металлоизделий промышлен-					
19	ного назначения в натуральном					
20	виде, т		I68	1,562	0,08	1,642
21	Всего натуральной стали, т					

М.п. № инв.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
И.п. №					
Должн.	Фамилия	Подп.	Дата	ТП 509-18.84	
Провер.	Олиференко	<i>Олиференко</i>		ВМ	
Состав	Шенко	<i>Шенко</i>			
Рук. гр.	Олиференко	<i>Олиференко</i>			
Н. конт.	Маняк	<i>Маняк</i>		Устройство для снабжения тепловозов топливом, маслом и водой (тип I) Строительная часть	
Л. тех.	Никоненко	<i>Никоненко</i>			
Нач. отд.	Нестеров	<i>Нестеров</i>			
Л. инж.	пр. Фартушный	<i>Фартушный</i>			

Сталка	Лист	Листов
ТР	1	3
Госстрой СССР Харьковский Пром- транспроект		

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	в том числе		I68			I,642
2	Стали стержневой арматурной для					
3	армирования железобетонных кон-					
4	струкций в приведенном виде к					
5	стали класса А I, т		I68			I,6
6	Материалы лакокрасочные	32I0000000	кг	0,2		0,2
7	Продукция лесозаготовительной					
8	и лесопильнодеревособрабатывающей					
9	промышленности	5300000000				
10	Лесоматериалы круглые	530II00000	II3		0,08	0,08
11	Пиломатериалы	5330000000	II3		0,20	0,20
12	Материалы нерудные, заполнители					
13	пористые и дорожные из природ-					
14	ного камня и другие материалы	57I0000000				
15	Песок строительный	57II040000	II3		7,6I	7,6I
16	Цемент	5730000000	I68			
17	Портландцемент рядовой	573II00000	I68			
18	М 300	573II30000	I68	4,6	0,1	4,70
19	М 400	573II40000	I68	0,33		0,33
20	Цемент всего, приведенный к мар-					
21	ке 400		I68			5,72
22	Кирпич строительный	574I200000	т. шт.	2,38		2,38
23	Материалы отделочные полимер-					
24	ные, кровельные, гидроизоляция-					
25	ные	5770000000				

Привязан

Имя №

ТП 509-18.84

ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материалов и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Толь	5774040000	065	3,3		3,3
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Д.И. 85

68

Р. № Н. 002/1 Подпись и дата
 01.01.84

Привязан

Инв. №

ТП 509-18.84

ВМ

Лист

3

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Кирова Маркса 1

Выдано в печать 3" XII 1986 г.
Заказ 1761 Тираж 60