

Типовые проектные решения  
704-I-0197.86

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО  
ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 200 м<sup>3</sup>  
С ВНУТРЕННИМ ОБОГРЕВОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ  
ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ И МАСЕЛ

А Л Б О М    П

Ведомости объемов работ.  
Ведомости потребности в материалах

410246

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

Типовые проектные решения  
704-1-0197.86  
ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО  
РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 200 м<sup>3</sup> С ВНУТРЕННИМ ОБОГРЕВОМ ДЛЯ  
ХРАНЕНИЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ И МАСЕЛ

А Л Б О М II

Состав проекта:

Альбом I - Пояснительная записка. Рабочие чертежи.

Альбом II - Ведомости объемов работ

Ведомости потребности в материалах


Альбом III - Сметы


Примененные материалы

Типовые проектные решения 704-1-0196-86 Альбом II Чертежи деталей.

Разработаны  
ВНИПИТеплопроект

Утверждены и введены  
в действие  
Минмонтажспецстрой СССР  
протокол от 21 мая 1985г.

Главный инженер института  С.В.Большаков

Главный инженер проекта  В.В.Попов

Н10244

Имя, И. полн.	Подпись и дата	Дзам, вив. №

**Содержание**

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
ТИ.ВР.1	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> полносборными конструкциями при $t_0 = -20^\circ\text{C}$ . <i>Вариант I</i>	4	
ТИ.ВР.2	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> полносборными конструкциями при $t_0 = -30^\circ\text{C} (-40^\circ\text{C})$ <i>Вариант I</i>	5	
ТИ.ВР.3	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_0 = -20^\circ\text{C}$ <i>Вариант I</i>	6	
ТИ.ВР.4	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_0 = -30^\circ\text{C} (-40^\circ\text{C})$ <i>Вариант I</i>	7	
ТИ.ВР.5	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> матрацами с покрытием сербестоцементным листом при $t_0 = -20^\circ\text{C}$ <i>Вариант II</i>	8	
ТИ.ВР.6	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> матрацами с покрытием асбестоцементным листом при $t_0 = -30^\circ\text{C} (-40^\circ\text{C})$ <i>Вариант III</i>	9	
ТИ.ВР.7	Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши полносборными конструкциями <i>Вариант I</i>	10	
ТИ.ВР.8	Ведомость объемов работ тепловой изоляции крыши матрацными минераловатными <i>Вариант I, II</i>	11	
ТИ.ВМ.1	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> полносборными конструкциями при $t_0 = -20^\circ\text{C}$ <i>Вариант I</i>	12	
ТИ.ВМ.2	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> полносборными конструкциями при $t_0 = -30^\circ\text{C} (-40^\circ\text{C})$ <i>Вариант I</i>	16	
ТИ.ВМ.3	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> матрацами с покрытием из алюминиевого листа при $t_0 = -20^\circ\text{C}$ <i>Вариант II</i>	21	

Н10264

Взам. арх. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
ТИ.ВМ.4	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.200 м <sup>3</sup> матрацами с покрытием из алюминиевого листа при t. <sub>в</sub> = -30°(-40°) <i>Вариант II</i>	24	
ТИ.ВМ.5	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.200 м <sup>3</sup> матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t. <sub>в</sub> = -20° <i>Вариант III</i>	27	
ТИ.ВМ.6	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк.200 м <sup>3</sup> матрацами с покрытием асбестоцементным листом при t. <sub>в</sub> = -30°(-40°) <i>Вариант II</i>	30	
ТИ.ВМ.7	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши подносборными конструкциями <i>Вариант I</i>	33	
ТИ.ВМ.8	Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши матами минераловатными <i>Вариант II, III</i>	37	

Н10244

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

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Едизм. измерения	Количество	Примечание
I	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полноразборными панельными КТПП	м <sup>3</sup>	3,8	
2	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полноразборными панельными прикарнизными КТПП-П	м <sup>3</sup>	3,6	
3	Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки проволоочной оварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон, марка 100	м <sup>3</sup>	0,4	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	м <sup>3</sup>	0,7	
5	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной I мм	м <sup>2</sup>	5,1	
6	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м <sup>2</sup>	6,4	
7	Оштукатуривание кладки кирпича песчаноцементным раствором	м <sup>3</sup>	0,2	
8	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м <sup>2</sup>	125	
9	Металлоконструкция из углеродистой стали	кг	67	
10	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м <sup>2</sup>	5	
	Объем основного изоляционного слоя	м <sup>3</sup>	7,8	

И10244

Изм. №  
Подпись и дата  
Изм. №

Привязки			
Изм. №			
ТПР 704-1-0197.86		ТИ ВР 1	
Исполн.	Г.И.П. Попова	23.01.81	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> полноразборными конструкциями при t. = -20°C. Водост.
Контр.	Чернова	23.01.81	
Нач. отд.	Андрюченко	23.01.81	
Рук. вр.	Бабкова	23.01.81	
Ст. инж.	Ковыженко	23.01.81	
Страницы	Лист	Листов	
			ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ





Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Един. измерения	Количество	Примечание
1	Изоляция матрацами М1, М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволоной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон марки 100	м <sup>3</sup>	10,5	
2	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м <sup>2</sup>	123	
3	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м <sup>2</sup>	6,4	
4	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	м <sup>3</sup>	0,7	
5	Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором	м <sup>3</sup>	0,2	
6	Приварка бандажей на корпусе резервуара	м <sup>2</sup>	125	
7	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	97	
8	Окраска металлоконструкций лаком БГ-577	м <sup>2</sup>	6,2	
9	Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БГ-577	м <sup>2</sup>	123	
	Объем основного изоляционного слоя	м <sup>3</sup>	10,5	

Н10244

Инв. № подл.	Полпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Инд. №		
			ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВР.4		
И.И. Попова	И.И. Чернова	И.И. Лидская	И.И. Рук.вр. Бадкова	И.И. Ковыженко	И.И. [неясно]
Задать ведомость объемов работ			Задать ведомость изоляции стенки резервуара емк. 200м <sup>3</sup> матрацами		
Скрытием из алюминиевого листа при t <sub>о</sub> = -30°С (-40°С)			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		



Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Един. измерения	Количество	Примечание
1	Изоляция матрацами М1, М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволочной сварной оцинкованной М12,5-0,5 с двух сторон марки 100	м <sup>3</sup>	7,9	
2	Установка покрытия из листов асбестоцементных	м <sup>2</sup>	127	
3	Установка покрытия из алюминиевого листа АД1Н, ГОСТ 21631-76 толщиной 1 мм	м <sup>2</sup>	6,0	
4	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м <sup>2</sup>	6,4	
5	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР100 обыкновенным	м <sup>3</sup>	0,7	
6	Отштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором	м <sup>3</sup>	0,2	
7	Приварка бандажей на корпус резервуара	м <sup>2</sup>	125	
8	Металлоконструкция из углеродистой стали	кг	199	
9	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м <sup>2</sup>	13	
10	Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577	м <sup>2</sup>	6,0	
	Объем основного изоляционного слоя	м <sup>3</sup>	7,9	

Н10244

Илл. №, лист  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Ивв. №			
ТПР 704-1-0197.86 ТИ ВР.5			
ГЛП	Попова	23/03	Ведность объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> матрацами с покрытием асбестоцементными листами при t <sub>о</sub> = -20°С.
И.контр.	Чернова	26/03	
Нач. отд.	Дидоренко	23/03	
Рук. гр.	Бадкава	23/03	
Ст. инж.	Кавыженко	23/03	
Стация	Лист	Листов	
Р		1	
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ			

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Един. измерения	Количество	Примечание
I	Изоляция матрацами М1, М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке из сетки проволоочной сварной оцинкованной № 12, 5-0,5 с двух сторон марки ICO	м <sup>3</sup>	10,5	
2	Установка покрытия из листов асбестоцементных	м <sup>2</sup>	128	
3	Установка покрытия из алюминиевого листа АД1Н, ГОСТ 21631-76	м <sup>2</sup>	6,0	
4	Установка гидроизоляционного слоя из рубероида марки РКП-350А	м <sup>2</sup>	6,4	
5	Изоляция резервуара в нижней части кирпичом КР 100 обыкновенным	м <sup>3</sup>	0,7	
6	Штукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором	м <sup>3</sup>	0,2	
7	Привязка бандажей на корпусе резервуара	м <sup>2</sup>	125	
8	Металлоконструкции из углеродистой стали	кг	202	
9.	Окраска металлоконструкций лаком БТ-577	м <sup>2</sup>	14	
10.	Окраска покрытия из алюминиевого листа лаком БТ-577	м <sup>2</sup>	6,0	
	Объем основного изоляционного слоя	м <sup>3</sup>	10,5	

Н10244

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			Привязан		
		Инв. №			ТПР 704-1-0197.86	ТИ ВР.6	
ГМП	Попова	21.10.84	Ведомость объемов работ тепловой изоляции стенки резервуара емк 200м <sup>3</sup> матрацами с покрытием из асбестоцементным листом при t°: -30°С (-40°С)	Стандия	Лист	Листов	1
Нхонтр	Чонсва	26.10.84		ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ			
Нач. отд	Александренко	28.10.84					
Руч. гр	Вадкова	28.10.84					
Тп инж	Ксеньченко	16.11.84					

Альбом II

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерения	Количество	Примечание
1	Изоляция матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки проводочной сварной оцинкованной № 12,5-0,5 с двух сторон марки 100, ГОСТ 21880-76	м <sup>3</sup>	0,2	
2	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными КТПР-1	м <sup>3</sup>	1,13	
3	Изоляция конструкциями теплоизоляционными полносборными КТПР-2	м <sup>3</sup>	0,62	
4	Установка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм	м <sup>2</sup>	3,1	
5	Посыпка швов мастикой герметизирующей отвердеющей "Талан"	м <sup>2</sup>	3,6	
6	Металлоконструкция из углеродистой стали	кг	5,5	
7	Окраска металлоконструкций лаком БГ-577	м <sup>2</sup>	0,3	
8	Приварка упоров и скоб для крепления изоляции	м <sup>2</sup>	35	
	<b>Объем основного изоляционного слоя</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>2,0</b>	

H 10244

Изм. № подл.	Изм. №			Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	Т П Р 704-1-0197.86	Т И. В. Р. 7	Стация	Лист	Листов
	Изм. №								Р	1	1
	Изм. №								ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
	Изм. №										
Изм. №			Ведомость объемов работ теплобой изоляции крыши резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> полносборными конструкциями. Выходит 1								

ГМП	Попова	23.01.86	23.01.86
Инж. Чернова	23.01.86	23.01.86	
Нач. отд. Дубровенко	23.01.86	23.01.86	
Рук. гр. Бобкова	23.01.86	23.01.86	
Ст. инж. Кабыженко	23.01.86	23.01.86	



Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид	всего
1	Конструкции теплоизоляционные					
2	полносборные панельные КТПП, м <sup>3</sup>		II3	3,9		
3	шт		796	22		
4	Конструкции теплоизоляционные					
5	полносборные панельные прикар-					
6	низные КТПП-П, м <sup>3</sup>		II3	3,7		
7	шт		796	22		
8	Маты минераловатные прошивные					
9	в обкладке из сетки проволочной					
10	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
11	с двух сторон, марка 100,	576210				
12	ГОСТ 21880-76,		II3			
13	толщиной 70 мм, м <sup>3</sup>			0,5		
14	-					
15	Кирпич КР100 обыкновенный					
16	ГОСТ 530-80, м <sup>3</sup>	574120	II3	0,72		
17	шт		796	360		
18	Лист алюминиевый конструкцион-					
19	ный марки АД1.Н, ГОСТ 21631-76	181111				
20	толщиной 1 мм, м <sup>2</sup>		055	6,2		

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

Привязан

Ив. №

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ 1

ГПП Лопова  
 И.контр. Чернова  
 Нач.отд. Айдробенко  
 Рук.гр. Водкова  
 Ст.инж. Новыженко

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200м<sup>3</sup> полносборными конструкциями при t. = -20°С

Стаяля	Ласт	Ластов
Р	1	4
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

410244

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

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Рубероид марки РКП-350А,					
2	ГОСТ 10923-82, м <sup>2</sup>	577402	055	7,4		
3	Портландцемент марки 300,	573100				
4	ГОСТ 10178-76, кг		166	98		
5	Песок строительный, ГОСТ 8736-77,					
6	кг	571140	166	390		
7	Проволока стальная низкоуглеро-					
8	дистая общего назначения,	121100				
9	ГОСТ 3282-74					
10	0,8-0-4 ,кг		166	0,1		
11	1,2-0-4 ,кг		166	0,3		
12	Защелка комбинированная марки	-				
13	СТД 985,ТУ 36-1598-77;кг		166	1,1		
14	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
15	ГОСТ 19903-74					
16	Лист Б-ПН-0-2,кг		166	53		
17	Лак БГ-577,ГОСТ 5681-79,кг	231113	166	0,5		
18	Лента стальная горячекатаная,					
19	ГОСТ 6009-74,	133610	166	16		
20	3х30, кг					
21	Сольвент каменноугольный,					
22	ГОСТ 1928-79, кг	241571	166	0,06		
23						
24						

Н10244

Взам. инв. №

Изм. №, колл., Подпись и дата

Державин


Изм. №

Лист

ТПР 704-1-0197.86 -ТИ.ВМИ

2

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид	всего
1	Материалы для изготовления теплоизоляционных					
2	полносборных панельных конструкций типа КТПШ					
	толщиной 1 из мм					
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладке из сетки проволочной					
5	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
6	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,	576210				
7	марка 100					
8	толщиной 70 мм, м <sup>3</sup>		113	4,7		
9						
10	Лист алюминиевый конструкцион-	181111				
11	ный марки АД1 Н, ГОСТ 21631-76					
12	толщиной 1 мм, м <sup>2</sup>		055	89,3		
13	Сталь тонколистовая горячекат-	090200				
14	аная, ГОСТ 19903-74					
15	Лист Б-ПН-0-2, кг		166	8,0		
16	Проволока стальная низкоугле-					
17	водистая общего назначения,	121100				
18	ГОСТ 3262-74,					
19	0,8-0-4 ,кг		166	0,35		
20	1,2-0-4 ,кг		166	2,73		
21	Защелка комбинированная марки	-				
22	СП 985, ТУ 36-1598-77, кг		166	0,7		
23	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
24	Е8, кг		166	2,0		

Н10244

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

Приказ			
Ихв. №			

ТПР 704-1-0197.86 -ТИ.ВМІ Лист 3

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Материалы для изготовления теплоизоляционных полубортовых панельных первичных конструкций					
2	типа КПП-П толщиной 6 из. мм					
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладке из сетки проволочной					
5	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
6	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,	576210				
7	марка 100					
8	толщиной 70 мм, м <sup>3</sup>		113	4,5		
9						
10	Лист алюминиевый конструкцион-					
11	ный марки АЛН Н, ГОСТ 21631-76					
12	толщиной 1 мм, м <sup>2</sup>		055	84,4		
13	Сталь тонколистовая горячеката-	133610				
14	ная, ГОСТ 19903-74					
15	Лист Б-ПН-0-2, кг		166	15,2		
16	Проволока стальная низкоуглеро-					
17	дистая общего назначения,	121100				
18	ГОСТ 3282-74,					
19	0,8-0-4 ,кг		166	0,34		
20	1,2-0-4 ,кг		166	2,4		
21	Заклепка комбинированная марки	-				
22	СТД 985,ТУ 36-1598-77, кг		166	1,04		
23	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
24	В8, кг		166	2,0		

Н10244

Изм. № подл. Подпись и дата  
Выпущено №

Приказ			
Изм. №			



Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Конструкции теплоизоляционные					
2	полносорные панельные КТШ, м <sup>3</sup>		II3	5,3		
3	шт		796	22		
4	Конструкции теплоизоляционные					
5	полносорные панельные прикар-					
6	низные КТШ-II, м <sup>3</sup>		II3	4,9		
7	шт		796	22		
8	Маы минераловатные прошивные					
9	в обкладке из сетки проволоч-					
10	ной сварной оцинкованной					
11	Б 12,5-0,5 с двух сторон,	576210				
12	марка 100, ГОСТ 21880-76,		II3			
13						
14	толщиной 100 мм, м <sup>3</sup>			0,7		
15	Кирпич КР100 обыкновенный					
16	ГОСТ 530-80, м <sup>3</sup>	574120	II3	0,72		
17	шт		796	360		
18	Лист алюминиевый конструкцион-					
19	ный марки АД1 Н, ГОСТ 21631-76	181111				
20	толщиной 1 мм, м2		055	7,1		

410244

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

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан				
			ТПР 704-1-0197.86	ТИ.ВМ 2			
Инв. № подл.	Исполн.	Дата	Взам. инв. №	Ведомость потребности в материалах теплобой изоляции стенки резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> полносорными конструкциями при t° = -30°С (-40°С).	Стаяя	Лист	Листов
	Гип	Полова	23.12.82		Р	1	5
	Констр.	Чернова	24.12.82		ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
	Нач. отд.	Дибровенко	27.12.82				
	Рук. зр.	Бобкова	1/1				
	Ст. инж.	Кобыженко	1/1				

Альбом II

Номер строки	Наименование материала к единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	ткп	изд.	всего
1	Рубероид марки РКП-350А,					
2	ГОСТ 10923-82, м2	572402	055	7,4		
3	Портландцемент марки 300,	5723100				
4	ГОСТ 10178-76, кг		166	98		
5	Песок строительный, ГОСТ 8736-77,					
6	кг	571140	166	390		
7	Проволока стальная низкоуглеро-					
8	дистая общего назначения,	121100				
9	ГОСТ 3282-74					
10	0,8-0-4 ,кг		166	0,1		
11	1,2-0-4 ,кг		166	0,32		
12	Заклепка комбинированная марки	-				
13	СТД 985,ТУ 36-1598-77,кг		166	1,1		
14	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
15	ГОСТ 19903-74					
16	Лист Б-ПН-0-2,кг		166	53		
17	Лак БГ-577,ГОСТ 5631-79,кг	231113	166	0,5		
18	Лента стальная горячекатаная,					
19	ГОСТ 6009-74,	133610	166	16		
20	3x30 , кг					
21	Сольвент каменноугольный,					
22	ГОСТ 1928-79, кг	241571	166	0,06		
23						
24						

Н40244

Взам. инв. №

Изм. № подл. Подпись и дата

Примечание			
Изм. №			

ТПР 704-1-0197.86

ТИ.ВМ2

Лист  
2

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	изд.	всего
1	Материалы для изготовления теплоизоляционных					
2	полнособорных панельных конструкций типа КТП					
3	толщиной 8 см, мм					
4	Маты минераловатные прошивные					
5	в обкладке из сетки проволочной					
6	сварной оцинкованной М12,5-0,5					
7	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,	576210				
8	марка 100					
9						
10	толщиной 100 мм, м <sup>3</sup>		113	6,3		
11	Лист алюминиевый конструкционный	181111				
12	марки АД1М, ГОСТ 21631-76					
13	толщиной 1 мм, м <sup>2</sup>		055	89,3		
14	Сталь тонколистовая горячекатаная,	090200				
15	ГОСТ 19903-74					
16	Лист Б-ЛН-0-2, кг		166	8,5		
17	Проволока стальная низкоугле-					
18	родистая общего назначения,	121100				
19	ГОСТ 3282-74,					
20	0,8-0-4, кг		166	0,35		
21	1,2-0-4, кг		166	2,73		
22	Заклепка комбинированная марки	-				
23	СТД 985,ТУ 36-1598-77, кг		166	0,7		
24						

Н10244

Изм. № вкл. Подпись и дата Изм. №

Приказ			
Изм. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	кнд.	всего
1	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
2	В8 кг		I66	2,0		
3	Материалы для изготовления теплоизоляционных					
4	полносборных панельных прикарнизных конструкций					
5	типа КТПП-П толщиной 60, мм					
6	Маты минераловатные прошивные					
7	в обкладке из сетки проволочной					
8	сварной оцинкованной № I2,5-0,5					
9	с двух сторон, ГОСТ 21880-76,	576210				
10	марка I00					
11						
12	толщиной I00 мм, м <sup>3</sup>		II3	5,9		
13	Лист алюминиевый конструкцион-	I8III				
14	ный марки АД1Н, ГОСТ 21631-76					
15	толщиной I мм, м2		055	84,5		
16	Сталь тонколистовая горячека-	I336I0				
17	таная, ГОСТ I9903-74					
18	Лист Б-III-0-2, кг		I66	15,7		
19	Проволока стальная низкоугле-					
20	родистая общего назначения,	I2II00				
21	ГОСТ 3282-74,					
22	0,8-0-4, кг		I66	0,34		
23	I,2-0-4, кг		I66	2,4		
24						

H10244

Изм. №, колл. Поппись и дата  
Взам. инв. №

Приказ

Изм. №

ТПР 704-1-0197.86

ТИ.ВМ2

Лист

4

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Заклепка комбинированная марки	-				
2	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг		I66	I,04		
3	Круг, ГОСТ 2590-71	-				
4	В8, кг		I66	2,0		
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Н10244

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ2 Лист 5



Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	кнд.	всего
1	Проволока стальная низкоугле-	I2II00				
2	родистая общего назначения,					
3	ГОСТ 3282-74					
4	0,8-0-4 , кг		I66	2,0		
5	2,0-0-4 , кг		I66	5,5		
6	5,0-0-4 , кг		I66	3,4		
7	Заклепка комбинированная	-				
8	СТД 985,ТУ 36-1598-77, кг		I66	3,2		
9	Лак БГ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23III3	I66	10,3		
10	Сталь листовая горячекатаная,	090200				
11	ГОСТ 19903-74					
12	Лист Б-ПН-0-2, кг		I66	53		
13	Сольвент каменноугольный,					
14	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	2		
15	Материалы для изготовления матриц М1, М2					
16	толщиной $\delta_{из}$ , мм.					
17	Маты минераловатные прошивные					
18	в обкладке из сетки проволочной					
19	сварной оцинкованной №12,5-0,5					
20	с двух сторон марки 100					
21	ГОСТ 21880-76					
22	толщиной 70 мм, м <sup>3</sup>					
23						
24						

Н 10244

Изм. № подл. Подпись и дата

Прислал			
Изм. №			

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ.3 Лист 2

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Лента стальная горячекатаная,					
2	ГОСТ 6009-74	I33610				
3	2x30, кг		I66	7,3		
4	Проволока стальная низкоугле-					
5	ролистая общего назначения.					
6	ГОСТ 3282-74					
7	I,2-0-4 ,кг		I66	8,2		
8	5,0-I ,кг		I66	7,7		
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

H10244

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

Привязка			
Инв. №			

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ.3

Лист  
3



Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	Матрацы М1, М2 из матов минераловатных прошивных в обкладке					
2	из сетки проволоки сварной оцинкованной № 12, 5-0,5 с двух сторон марки 100, м <sup>2</sup>		II3	10,8		
3	Лист алюминевый конструкцион-ный марки АЛН, ГОСТ 21631-76	181111				
4	толщиной I мм, м2		055	150		
5	Рубероид марки РКП-350А,	577402				
6	ГОСТ 10923-82, м2		055	7,4		
7	К-ршич КР 100 обжигоненный					
8	ГОСТ 530-80, шт	574120	796	361		
9	Портландцемент марки 300,					
10	ГОСТ 10178-76, кг	573100	166	98		
11	Песок строительный,					
12	ГОСТ 8736-77, кг	571140	166	378		
13	Листы стали без горячекатаная,					
14	ГОСТ 6009-74,					
15	3x30, кг		166	47,2		
16	2x30, кг		166	10,4		

Примечания. В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "вид." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязки

Изм. №

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ.4

Имя, №, подп. | Подпись и дата | Владелец, №

ГМП Попова 23.10.86  
 И.контр. Чернова 23.10.86  
 Нач. отд. Андрюшенко 23.10.86  
 Рук. гр. Бобкова 23.10.86  
 Ст. инж. Кобыленко 23.10.86

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции стенок резервуара емк. 200 м<sup>3</sup> материалами с покрытием из алюминиевополиэстера при t = -30°C (-40°C)

Стация | Лист | Листов

Р | 1 | 3

ВНИПИ  
ТЕПЛОПРОЕКТ

H10244

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид	всего
1	Проволока стальная низкоуглеро-					
2	дистая общего назначения,					
3	ГОСТ 3282-74					
4	0,8-0-4 ,кг		I66	2,0		
5	2,0-0-4 ,кг		I66	5,6		
6	5,0-0-4 ,кг		I66	3,4		
7	Заклешка комбинированная	-				
8	СТД 985,ТУ 36-1598-77, кг		I66	3,2		
9	Лак БТ-577,ГОСТ 5631-79,кг	23III3	I66	14,3		
10	Сталь листовая горячекатаная,					
11	ГОСТ 19903-74					
12	Лист Б-ПН-0-2,кг		I66	53		
13	Сольвент каменноугольный,					
14	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	2		
15	Материалы для изготовления матрацев М1,М2					
16	толщиной биз, мм.					
17	Маты минераловатные прошивные					
18	в обкладке из сетки проволочной					
19	сварной оцинкованной №12,5-0,5	576210				
20	с двух сторон марки 100					
21	ГОСТ 21880-76					
22						
23	толщиной 100 мм,м <sup>3</sup>		II3	I3		
24						

Н10244

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

Приказ				
Изм. №				

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	Лента стальная горячекатаная,					
2	ГОСТ 6009-74	I33610				
3	2x30, кг		I66	7,3		
4	Проволока стальная низкоуглеро-					
5	дистая общего назначения,					
6	ГОСТ 3282-74					
7	I,2-0-4 , кг		I66	8,2		
8	5,0-I , кг		I66	7,7		
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Н10244

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. лев. ч

Приказ			
Имя, №			

Альбом II

Номер строчки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	Матрацы М1, М2 из матов минера-					
2	ловатных прошивных в обкладке					
3	из сетки проволочной сварной					
4	оцинкованной № I2,5-0,5 с двух					
5	сторон марки 100, м <sup>3</sup>		II3	8. I		
6	Матн асбестопементные 54/200-					
7	-6-1750, ГОСТ I6233-77, шт	-	796	I20		
8	Листы из алюминия конструкцион-					
9	ного марки АД1Н, ГОСТ2I63I-76	I8III				
10	толщиной I мм, м2		055	7,3		
11	Рубероид марки РКП-350А,					
12	ГОСТ I0923-82, м2	5774II	055	7,4		
13	Кирпич КР100 обыкновенный					
14	ГОСТ 530-80, шт	574I20	796	363		
15	Портландцемент марки 300,					
16	ГОСТ I0I78-76, кг	573I00	I66	98		
17	Песок строительный,					
18	ГОСТ 8736-77, кг	57II40	I66	390		
19	Лента стальная горячекатаная,					
20	ГОСТ 6009-74	I336I0				

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

Привязан

Инов. №

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ.5

ГПИ Попова *Иван* 22.02.86 ведомость потребности в мате-  
 Н контр. Чернова *Евгений* риалах тепловой изоляции стен  
 Нач отс. Дибровенко *Игорь* 22.02.86 и резервуара емк. 200 м<sup>3</sup> матра-  
 Рук гр. Бойкова *Юрий* 22.02.86 цации с покрытием асбестоце-  
 Ст ижж. Ловыженко *Александр* 16.08.86 мента; 1шт листов прит.-202.

Стация	Лист	Листов
Р	1	3
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

Н10244

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

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	ткп	мкл.	всего
1	3x30, кг		I66	106,9		
2	2x30, кг		I66	10,3		
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая общего назначения,	I2II00				
5	ГОСТ 3282-74					
6	0,8-0-4, кг		I66	2,0		
7	2,0-0-4, кг		I66	4,3		
8	Лак БГ-577, ГОСТ563I-79, кг	23III3	I66	16		
9	Сольвент каменноугольный,					
10	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	0,3		
11	Защелка комбинированная					
12	СТЛ 985; ТУ 36-1598-77, кг	-	I66	0,3		
13	Сталь листовая горячекатаная,					
14	ГОСТ 19903-74					
15	Лист Б-III-0-2, кг	090200	I66	53		
16	Полоса 20x30, ГОСТ 103-76, кг	-	I66	5,2		
17	Круг, ГОСТ 2590-71.					
18	В-8, кг	-	I66	19,4		
19	В-12, кг		I66	7,4		
20	Квадрат, ГОСТ 2591-71	-				
21	В-34, кг		I66	8,5		
22						
23						
24						

Н10244

Изм. № воли. Пописки и дата  
Взам. №

Примечания				
Изм. №				

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ.5 Лист 2

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Материал для изготовления					
2	матрацев М1, М2 толщиной 6из, мм.					
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладке из сетки проволочной					
5	сварной оцинкованной № 12,5-0,5					
6	с двух сторон марки 100,	576210				
7	ГОСТ 21880-76					
8	толщиной 70 мм, м <sup>3</sup>		II3	9,8		
9						
10	Лента стальная горячекатаная,					
11	ГОСТ 6009-74	I33610				
12	2х30, кг		I66	7,3		
13	Проволока стальная низкоугле-					
14	родистая общего назначения,					
15	ГОСТ 3282-74	I21100				
16	1,2-0-4 ,кг		I66	8,2		
17	5,0-I , кг		I66	7,7		
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Н10244

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

Привязка			
Изм. №			

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ.5 Лист 3

Альбом II

Номер столба	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Матрацы М1, М2 из матов минера-					
2	ловатных прошивных в обкладке					
3	из сетки проволочной сварной					
4	оцинкованной № 12,5-0,5 с двух					
5	сторон марки 100, м <sup>3</sup>		113	10,8		
6	Листы асбестоцементные 54/200-					
7	-6-1750, ГОСТ 16233-77, шт		796	122		
8	Листы из алюминия конструкци-					
9	онного марки АДП, ГОСТ 21631-76	181111				
10	толщиной 1 мм, м2		055	7,3		
11	Рубероид марки РКП-350А,					
12	ГОСТ 10923-82, м2	577411	055	7,4		
13	Кирпич КР100 обыкновенный					
14	ГОСТ 530-80, шт	574120	796	363		
15	Портландцемент марки 300,					
16	ГОСТ 10178-76, кг	573100	166	98		
17	Песок строительный,					
18	ГОСТ 8736-77, кг	571140	166	390		
19	Лента стальная горячекатаная,					
20	ГОСТ 6009-74	133610				

Н10244

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

Инд. №: полю, Полосы и даты Взам. инв. №					Привязки			
	Инд. №							
						ТПР 704-1- 0197.86	ТИ.ВМ.6	
Инд. №: полю, Полосы и даты Взам. инв. №	ГПП Попова	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311
	И.контр. Чернова	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311
	Нач. отд. Дубровенко	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311
	Рук. зр. Бобкова	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311
	Ст. инж. Кобыленко	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311
					Недоность потребности в матери- алах тепловой изоляции стенки резервуара емк. 200 м <sup>3</sup> матраца ни с покрытием асбестоце- ментным листом при t <sub>в</sub> = 30°(-40°С)	Ставок	Лист	Листов
						Р	1	3
						ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид	всего
1	3x30, кг		I66	IO9,6		
2	2x30, кг		I66	IO,3		
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая общего назначения,	I2II00				
5	ГОСТ 3282-74					
6	0,8-0-4 ,кг		I66	2,1		
7	2,1-0-4 ,кг		I66	4,4		
8	Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23III3	I66	47		
9	Сольвент каменноугольный,					
10	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	0,3		
11	Заклепка комбинированная					
12	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг	-	I66	0,3		
13	Сталь листовая горячекатаная,					
14	ГОСТ 19903-74					
15	Лист Б-III-0-2, кг	090200	I66	53		
16	Полоса 20x30, ГОСТ 103-76, кг	-	I66	5,2		
17	Круг, ГОСТ 2590-71					
18	В-8, кг	-	I66	19,4		
19	В-12, кг		I66	7,4		
20	Квадрат, ГОСТ 2591-71	-				
21	В-34, кг		I66	8,5		
22						
23						
24						

Н10244

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязка			
Изм. №			



Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	кнд.	всего
1	Материалы для изготовления матрцев					
2	М1, М2 толщиной 6 мм.					
3	Маты минераловатные прошивные					
4	в обкладке из сетки проволоч-					
5	ной сварной оцинкованной					
6	№ I2,5-0,5 с двух сторон марки	576210				
7	100, ГОСТ 21880-76					
8						
9	толщиной 100 мм, м <sup>3</sup>		II3	I3		
10	Лента стальная горячекатаная,					
11	ГОСТ 6009-74	I33610				
12	2x30, кг		I66	7,3		
13	Проволока стальная низкоуглеро-					
14	дистая общего назначения,					
15	ГОСТ 3282-74	I21100				
16	I,2-0-4 ,кг		I66	8,2		
17	5,0-I ,кг.		I66	7,7		
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Н10244

Изм. №

волл. Подпись и дата

Изм. №

Примечание				
Изм. №				

ТПР 704-1-0197.86 ТИ.ВМ.6 Лист 3

Альбом II

Номер статей	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Конструкция теплоизоляционные					
2	полносорные КТПР-I, м <sup>3</sup>			II3	I,16	
3	шт			796	25	
4	Конструкции теплоизоляционные					
5	полносорные КТПР-2					
6	м <sup>3</sup>			II3	0,64	
7	шт			796	25	
8	Маты минераловатные прошивные					
9	в обкладке из сетки проволооч-					
10	ной сварной оцинкованной					
11	№ I2,5-0,5 с двух сторон,	5762IO				
12	марка IOO, ГОСТ 2I880-76,					
13	толщиной 70 мм, м <sup>3</sup>			II3	0,25	
14	Мастика герметизирующая нетвер-					
15	деющая "Тэлан",					
16	ТУ 2I-29-44-76, кг			I66	I4,8	
17	Лист алюминированный конструкцион-					
18	ный марки АЛ-Н, ГОСТ2I63I-76	IBIII				
19	толщиной I мм, м <sup>2</sup>			055	6,5	
20						

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

Привязан

Инд. №

ТПР 704-1-0197.86, ТИ.ВМ.7

ГНП Попова 22/08/84  
 И контр Чернова 22/08/84  
 Нач отд Зисренко 22/08/84  
 Рук гр Бодкова 22/08/84  
 Ст инж Сбыженко 22/08/84

Ведомость потребности в материалах тепловой изоляции крыши резервуара емк 200м<sup>3</sup> полносорными конструкциями. Вариант I

Сталля	Ляст	Лястов
Р	4	4
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

H10244

Инд. №, подпись и дата Изм. ин.

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	квал.	всего
1	Лента стальная горячекатаная,					
2	ГОСТ 6009-74, 3х30, кг		I66	5,6		
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая общего назначения,					
5	ГОСТ 3282-74					
6	I, 2-0-4 , кг		I66	0,22		
7	5, 0-0-4 , кг		I66	6,0		
8	Заклепка комбинированная					
9	СТД 985, ТУ 36-1598-77, кг		I66	2,0		
10	Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23III3	I66	0,1		
11	Сольвент каменноугольный,					
12	ГОСТ 1928-79, кг	24I57I	I66	0,01		
13	Материалы для изготовления конструкций					
14	полносборных типа КППР-I					
15	Маты минераловатные прошивные					
16	в обкладке из сетки проволочной					
17	сварной оцинкованной № I2, 5-0,5	5762IO				
18	с двух сторон, марка IOO,					
19	ГОСТ 21880-76					
20	толщиной 70 мм, м <sup>3</sup>		II3	I,4		
21	Листы из алюминия конструкцион-					
22	ного марки АД1Н, ГОСТ 21631-76	I8III1				
23						
24	толщиной I мм, м2		055	30,5		

410244

Взам. инв. №

Изм. № подл. Подпись и дата

Примечание			
Изм. №			

Альбом II

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	вид.	всего
1	Проволока стальная низкоуглеро-					
2	дистая общего назначения,					
3	ГОСТ 3282-74					
4	I, 2-0-4 ,кг		I66	0,8		
5	3, 0-0-4 ,кг		I66	2,7		
6	Сталь листовая горячекатаная,					
7	ГОСТ 19903-74,					
8	Лист Б-III-0-2, кг		I65	10,6		
9	Заклепка комбинированная					
10	СТД 985 ТУ 36-1598-77, кг		I66	0,87		
11	Материал для изготовления конструкции					
12	типа КТПР-2					
13	Маты минераловатные прошивные					
14	в обкладке из сетки проволочной					
15	сварной оцинкованной № I2,5-0,5					
16	с двух сторон, марка I00,	5762I0				
17	ГОСТ 21880-76					
18	толщиной 70 мм, м <sup>3</sup>		II3	0,77		
19	Листы из алюминия конструкцион-					
20	ного марки АЛН, ГОСТ 21631-76	I8III				
21	толщиной I мм, м2		055	I8		
22	Проволока стальная низкоуглеро-					
23	дистая общего назначения,					
24	ГОСТ 3282-74					

Н10244

Взам. инв. №

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязка				
Инв. №				

Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	I,2-0-4, кг		I66	0,45		
2	3,0-0-4, кг		I66	I,48		
3	Сталь листовая горячекатаная,					
4	ГОСТ 19903-74,					
5	Лист Б-ПН-0-2, кг		I66	I,0		
6	Заклепка комбинированная					
7	СТД 985 ТУ 36-1598-77, кг		I66	0,82		
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

410244

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

Привязка			
Инд. №			

ТПР 704-1-0197.86 ТИ, ВМ.7

Лист  
4



Альбом II

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Болт М10х30.36.019,					
2	ГОСТ 7798-70, кг		166	0,9		
3	Гайка М10.5.019, ГОСТ 5915-70,					
4	кг	128100	166	0,1		
5	Гайка М10.4.019, ГОСТ 5915-70,					
6	кг		166	0,3		
7	Заклепка комбинированная марки					
8	СТД. 985, ТУ 36-1598-77, кг		166	0,43		
9	Лак БГ-577, ГОСТ 5631-79, кг	23113	166	3,1		
10	Сольвент каменноугольный.					
11	ГОСТ 1928-79, кг	241571	166	0,6		
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Н10244

Изм. № волл. Подпись и дата  
Взем. инв. №

Примечание			
Изм. №			