

Типовые проектные решения
704-I-0205.87

Тепловая изоляция стального вертикального
цилиндрического резервуара емкостью 100 м³
с наружным обогревом для хранения темных
нефтепродуктов и масел

Альбом III

Ведомости потребности материалов

Н10526-Т1

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

Копировал

Формат

Типовые проектные решения

704-I-0205.87

Тепловая изоляция стального вертикального
цилиндрического резервуара емкостью 100 м³
с наружным обогревом для хранения темных
нефтепродуктов и масел

Альбом III

Ведомости потребности в материалах

Разработаны
ВНИПИТеплопроект

Главный инженер института
С.В. Большаков

Главный инженер проекта
С.Я. Савранская

Утверждены Минмонтажспецстроем
СССР 01.01.87 ., протокол от
08.08.86 .

Введены в действие приказом
Главтеплomонтажа
19.03.87 . №80

Н10526-7И

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

					Привязан	
Изм. №						

Копировал

Формат

ТН 704-I-0205.87

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	I
	Содержание	2
704-I-0205.87 -ТИ.ВМ1	Ведомость потребности в материалах на тепловую изоляцию стенки резервуара емкостью 100 м ³ панелями. Исполнение I. Вариант I	3-6
704-I-0205.87 -ТИ.ВМ2	Ведомость потребности в материалах на тепловую изоляцию стенки резервуара емкостью 100 м ³ панелями. Исполнение II. Вариант I	7-10
704-I-0205.87 -ТИ.ВМ3	Ведомость потребности в материалах на тепловую изоляцию крыши резервуара емкостью 100 м ³ панелями. Вариант I	11-13
704-I-0205.87 -ТИ.ВМ4	Ведомость потребности в материалах на тепловую изоляцию стенки резервуара емкостью 100 м ³ матами. Исполнение I. Вариант II	14-17
704-I-0205.87 -ТИ.ВМ5	Ведомость потребности в материалах на тепловую изоляцию стенки резервуара емкостью 100 м ³ матами. Исполнение II. Вариант II	18-21
704-I-0205.87 -ТИ.ВМ6	Ведомость потребности в материалах на тепловую изоляцию крыши резервуара емкостью 100 м ³ матами. Вариант II	22-24

Н10526-ТИ

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

Н10526-ТМ

материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий										
Инд. №	Инв. №				Привязка					
					704-I-0205.87 -ТИ.ВМІ					
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
						704-I-0205.87 -ТИ.ВМІ				
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Ведомость потребности в материалах на тепловую изоляцию стенок резервуара емкостью 100 м3 панелями. Исполнение I. Вариант I	Статья	Лист	Листов	
							Р	I	4	
							внии			
							ТЕПЛОПРОЕКТ			

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	2,0-0-2Ц кг	I2II20	I66		I	I
2	5,0-0-ч кг	I2II00	I66		2	2
3	Болт М10х45.36.019					
4	ГОСТ 7798-70 кг	I28000	I66		0,5	0,5
5	Гайка М10.4.019					
6	ГОСТ 5915-70 кг	I28300	I66		0,1	0,1
7	Винт 4х12.04.019					
8	ГОСТ 10621-80 кг	I28400	I66		0,1	0,1
9	Заклёпка СТД985					
10	ТУ 36-1598-77 кг	I28500	I66		1,2	1,2
11	Шайба 10.65Г.019					
12	ГОСТ 6402-70 кг	I28600	I66		0,1	0,1
13	Итого металлоизделий промышлен-					
14	ного назначения кг		I66		6	6
15	Всего стали, приведённой к клас-					
16	су С 38/23 кг		I66		616	616
17	Прокат алюминия технического	I81100				
18	Лист АД1.Н-I,0					
19	ГОСТ 21631-76 кг	I81111	I66		83	83
20	Лента АД1.М 0,8х40хРЛ					
21	ГОСТ 13726-78 кг	I81114	I66		I	I
22						
23						
24						

ИИ0526-7И

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

Привязан

Инв. №

704-I-0205.87-ТИ.ВМІ

Лист
3

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Итого проката алюминиевого, кг		I66		84	84
2						
3	Материалы теплоизоляционные	576000				
4						
5	Маты 2М-100 толщиной 70 мм					
6	ГОСТ 21880-76 с обкладками					
7	с 2-х сторон из сетки сварной					
8	№ 12,5/05 ТУ 14-4-714-76 м3	576210	II3		I,6	I,6
9	Лак БТ-577					
10	ГОСТ 5631-79 кг	231113	I66		4,2	4,2
11	Рубероид РКП-350А					
12	ГОСТ 10923-82 м2	577411	055		8,7	8,7
13	Сольвент ГОСТ 1928-79 кг	241571	I66		0,4	0,4
14						
15	Материалы строительные					
16						
17	Кирпич КР 100/1650/35					
18	ГОСТ 530-80 шт	574120	796		340	340
19	Портландцемент 300					
20	ГОСТ 10178-76 кг	573100	I66		42	42
21	Песок ГОСТ 8736-77 кг	571140	I66		185	185
22						
23						
24						

4/19826-74

Взвешивание №

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл.

Привязка

Имя, №

704-I-0205.87 -ТИ.ВМІ

Лист
4

44-526-72

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

Инд. №

-ТМ.ВМ2

Н. КОМ.Т	Керемчилин	Керемчилин	2.11.85
Н.Ч.О.П	И.И.Брежнев	И.И.Брежнев	2.11.81
Г.С.КОМ	Сиверский	Сиверский	2.11.85
Руч.гр	Ридерова	Ридерова	2.11.85
С.Т.инт	Валкова	Валкова	2.11.85

Бедомость потребности в материалах на тепловую изоляцию стенки резервуара емкостью 100 м³ панелями. Исполнение П. Вариант I

Стадка	Лист	Листов
--------	------	--------

P	I	4
---	---	---

ВНИИ
ТЕПЛОПРОЕКТ

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Итого сортового проката общ-					
2	новенного качества кг		I66		566	566
3						
4	Прокат листовой рядовой					
5						
6	Сталь					
7	ОЦ 0,8 ГОСТ I9904-74					
8	Ст3 ГОСТ I49I8-80 кг	IIIIIO	I66		47	47
9						
10	Итого стали в натуральной					
11	массе кг		I66		6I3	6I3
12	в том числе по укрупненному					
13	сортаменту :					
14	сталь мелкосортная кг	093300	I66		78	78
15	сталь крупносортная кг	093I00	I66		488	488
16	сталь тонколистовая кг	097200	I66		47	47
17						
18	Металлоизделия промышленного					
19	назначения	I20000				
20						
21	Проволока стальная низкоугле-					
22	родистая общего назначения					
23	ГОСТ 3282-74 из Ст0 ГОСТ380-7I					
24	0,8-0-2II кг	I2II20	I66		I	I
<div> <div>Изм. №</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Имя, № подл.</div> </div> <div> <div>Привязан</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>Инд. №</div> </div> <div> <div>704-I-0205.87</div> <div>-ТИ.ВМ2</div> <div>Лист</div> <div>2</div> </div>						

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	2,0-0-2Ц кг	I2II20	I66		I	I
2	5,0-0-4 кг	I2II00	I66		2	2
3	Болт М10х45.36.019					
4	ГОСТ 7798-70 кг	I28000	I66		0,5	0,5
5	Гайка М10.4.019					
6	ГОСТ 5915-70 кг	I28300	I66		0,1	0,1
7	Винт 4х12.04.019					
8	ГОСТ 10621-80 кг	I28400	I66		0,1	0,1
9	Заклёпка СТД985 ТУ-36-1598-77, кг	I28500	I66		1,2	1,2
10	Шайба 10.65Г.019					
11	ГОСТ 6402-70 кг	I28600	I66		0,1	0,1
12	Итого металлоизделий промышлен-					
13	ного назначения кг		I66		6	6
14	Всего стали, приведённой к клас-					
15	су С 38/23 кг		I66		619	619
16	Прокат алюминия технического	I81100				
17						
18	Лист АЛ.Н-1,0					
19	ГОСТ 21631-76 кг	I81111	I66		84	84
20	Лента АЛ.М 0,8х40хРЛ					
21	ГОСТ 13726-78 кг	I81114	I66		I	I
22						
23	Итого проката алюминиевого кг		I66		85	85
24						

Н40526-ТИ

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязка

Инд. №

704-I-0205.87-ТИ.ВМ2

Лист

3

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Материалы теплоизоляционные	576000				
2						
3	Маты 2М-100 толщиной 100 мм					
4	ГОСТ 21880-76 с обкладками с					
5	2-х сторон из сетки сварной					
6	№ 12,5/0,5 ТУ14-4-714-76 м3	576210	113		2,3	2,3
7	Лак БГ-577 ГОСТ 5631-79 кг	231113	166		4,2	4,2
8	Рубероид РКП-350А					
9	ГОСТ 10923-82 м2	577411	055		8,7	8,7
10	Сольвент ГОСТ 1928-79 кг	241571	166		0,4	0,4
11						
12	Материалы строительные					
13						
14	Кирпич КР100/1650/35					
15	ГОСТ 530-80 шт	574120	796		340	340
16	Портландцемент 300					
17	ГОСТ 10178-76 кг	573100	166		42	42
18	Песок ГОСТ 8736-77 кг	571140	166		185	185
19						
20						
21						
22						
23						
24						

410526-74

Изм. инв. №

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязка

Изм. №

704-I-0205.87 -ТН.Вм2

Лист

4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Ленты Ст3 ГОСТ 6009-74					
4	2х30 кг	093500	I66		8	8
5	3х30 кг	093500	I66		I2	I2
6	Итого сортового проката					
7	обыкновенного качества кг		I66		20	20
8	Итого стали в натуральной					
9	массе кг		I66		20	20
10	в том числе по укрупненному					
11	сортаменту:					
12	сталь мелкосортная кг	093300	I66		20	20
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения	I20000				
15	Проволока стальная низкоугле-					
16	родистая общего назначения					
17	ГОСТ 3282-74 из Ст0 ГОСТ380-7I					
18	0,8-0-2Ц кг	I2II20	I66		I	I
19	2,0-0-2Ц кг	I2II20	I66		I	I
20	5,0-0-ч кг	I2II00	I66		4	4
21	Заклепка STD 985					
22	ТУ 36-1598-77 кг	I28500	I66		I	I
23	Итого металлоизделий промышлен-					
24	ного назначения кг		I66		7	7

Н/И/СВ-74

Изм. №

полн. Подпись и дата

Привязан

Изм. №

704-I-0205.87 -ТН.ВМЗ

Лист

2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Всего стали приведённой к клас-					
2	су С 38/23 кг		I66		27	27
3	Прокат алюминия технического	I8II00				
4	Лист АДН-I,0					
5	ГОСТ 2163I-76 кг	I8IIII	I66		29	29
6	Лента АДЛ М 0,8х40хРЛ					
7	ГОСТ I3726-78 кг	I8IIII4	I66		0,5	0,5
8	Итого проката алюминиевого кг		I66		29,5	29,5
9						
10	Материалы теплоизоляционные	576000				
11						
12	Маты 2М-100 толщиной 70 мм					
13	ГОСТ 21880-76 с обкладками с					
14	2-х сторон из сетки сварной					
15	№ I2,5/05 ТУ I4-4-7I4-76 м3	5762I0	II3		0,6	0,6
16	Лак БТ-577					
17	ГОСТ 563I-79 кг	23IIII3	I66		I	I
18	Сольвент ГОСТ I928-79 кг	24I57I	I66		0,1	0,1
19	Мастика "Тёдан"					
20	ТУ 2I-29-44-76 кг	57725I	I66		5,5	5,5
21						
22						
23						
24						

И0526-ТИ

Изм. №, подл., Подпись и дата

Привязка

Изм. №

704-I-0205.87-ТИ.ВМ3

Лист

3

4/0526-TM

[illegible]

-ТИ.ВМ4

СТАЛЬ	И	ДОТОВ
Р	И	И

Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Итого стали в натуральной					
2	массе кг		I66		642	642
3	в том числе по укрупненному					
4	сортаменту :					
5	сталь мелкосортная кг	093300	I66		III	III
6	сталь крупносортная кг	093100	I66		484	484
7	сталь тонколистовая кг	097200	I66		47	47
8						
9	Металлоизделия промышленного					
10	назначения	I20000				
11						
12	Проволока стальная низкоугле-					
13	родистая общего назначения					
14	ГОСТ 3282-74 из Ст0 ГОСТ380-71					
15	0,8-0-2Ц кг	I21120	I66		2,3	2,3
16	2,0-0-2Ц кг	I21120	I66		6	6
17	5,0-0-4 кг	I21100	I66		6,8	6,8
18	Болт М10х45.36.019					
19	ГОСТ 7798-70 кг	I28000	I66		0,5	0,5
20	Гайка М10.4.019					
21	ГОСТ 5915-70 кг	I28300	I66		0,2	0,2
22	Винт 4х12.04.019					
23	ГОСТ 10621-80 кг	I28400	I66		0,1	0,1
24						

Итого 674

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. №

Привязки

Инв. №

Лист

704-I-0205.87-ТИ. ВМ4

2

H10526-TM

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

Подпись и дата

Чув. № подл.

Привязан

Инв. №

704-I-0205.87-TM.BM4

Лист

3

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Лак БТ-577					
2	ГОСТ 5631-79 кг	231113	166		9,1	9,1
3	Рубероид РКП-350А					
4	ГОСТ 10923-82 м2	577411	055		8,7	8,7
5	Сольвент ГОСТ 1928-79 кг	241571	166		0,8	0,8
6						
7	Материалы строительные					
8						
9	Кирпич КР 100/1650/35					
10	ГОСТ 530-80 шт	574120	796		340	340
11	Портландцемент 300					
12	ГОСТ 10178-76 кг	573100	166		42	42
13	Песок ГОСТ 8736-77 кг	571140	166		185	185
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

ИИ-26-74

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязка

Инв. №

Лист

704-I-0205.87 -ТИ.ВМ4

4

41052674

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

ГНП	Современная	Валы	26.12.81
Н.КОНТ	Горюхино	Корж	26.11.81
Ноч.ог.	Дворовенко	Г	26.11.81
Г.К.КОН	Современная	Валы	26.12.81
Рук. гр	Современная	Дилы	20.11.81
Сп. шим	Валы	В	26.12.81

Ведомость потребности в материалах на тепловую изоляцию стенки резервуара емкостью 100м³ матами.
Исполнение П.Вариант II

Страница	Исх.	Листов
Р	1	4

ВНП 1
ТЕПЛОПРОЕКТ

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Итого стали в натуральной					
2	массе кг		I66		644	644
3	в том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	сталь мелкосортная кг	093300	I66		112	112
6	сталь крупносортная кг	093100	I66		484	484
7	сталь тонколистовая кг	097200	I66		48	48
8						
9	Металлоизделия промышленного					
10	назначения	I20000				
11						
12	Проволока стальная низкоугле-					
13	родистая общего назначения					
14	ГОСТ 3282-74 из Ст0 ГОСТ380-71					
15	0,8-0-2Ц кг	I21120	I66		2,3	2,3
16	2,0-0-2Ц кг	I21120	I66		6	6
17	5,0-0-ч кг	I21100	I66		7,1	7,1
18	Болт М10х45.36.019					
19	ГОСТ 7798-70 кг	I28000	I66		0,5	0,5
20	Гайка М10.4.019					
21	ГОСТ 5915-70 кг	I28300	I66		0,2	0,2
22	Винт 4х12.04.019					
23	ГОСТ 10621-80 кг	I28400	I66		0,1	0,1
24						

Итого 21-71

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

Привязан

Инв. №

704-I-0205.87

-ТИ. ВМ5

Лист

2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Заклёпка СТИ985					
2	ТУ36-1598-77 кг	I28500	I66		4,8	4,8
3	Шайба IO.65Г.019					
4	ГОСТ 6402-70 кг	I28600	I66		0,1	0,1
5						
6	Итого металлоизделий промышленно-					
7	го назначения кг		I66		21,1	21,1
8	Всего стали, приведённой к клас-					
9	су С38/23 кг		I66		665,1	665,1
10	Прокат алюминия технического	I81100				
11	Лист АЛ.Н-I,0					
12	ГОСТ 21631-76 кг	I81111	I66		350	350
13	Лента АЛ.МО.8х40хРЛ					
14	ГОСТ 13726-78 кг	I81114	I66		1	1
15						
16	Итого проката алюминиевого кг		I66		351	351
17						
18	Материалы теплоизоляционные	576000				
19						
20	Маты 2М-100 толщиной 100 мм					
21	ГОСТ 21880-76 с обкладками с					
22	2-х сторон из сетки сварной					
23	№ 12,5/05 ТУ14-4-714-76 м3	576210	II3		9,7	9,7
24						

И10526-74

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

Привязан

Инд. №

704-I-0205.87-ТИ.ВМ5

Лист

3

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	кнд.	всего
1	Лак БТ-577 ГОСТ563I-79 кг	23III3	I66		9,I	9,I
2	Рубероид РКП-350А					
3	ГОСТ I0923-82 м2	5774II	055		8,7	8,7
4	Сольвент ГОСТ I928-79 кг	24I57I	I66		0,8	0,8
5						
6	Материалы строительные					
7						
8	Кирпич КР I00/I650/35					
9	ГОСТ 530-80 шт	574I20	796		340	340
10	Портландцемент 300					
11	ГОСТ I0I78-76 кг	573I00	I66		42	42
12	Песок ГОСТ 8736-77 кг	57II40	I66		I85	I85
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

И10526-74

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

Привязан

Инв. №

704-I-0205.87

-ТИ.ВМ5

Лист

4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Металлоизделия промышленного					
2	назначения	I20000				
3						
4	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения					
5						
6	ГОСТ 3282-74 из Ст 0 ГОСТ 380-71					
7	0,8-0-2П кг	I2II20	I66		I	I
8	2,0-0-2П кг	I2II20	I66		I	I
9	5,0-0-Ч кг	I2II00	I66		24	24
10	Болт М10х100.36.019					
11	ГОСТ 7798-70 кг	I28000	I66		0,5	0,5
12	Болт М10х30.36.019					
13	ГОСТ 7798-70 кг	I28000	I66		0,9	0,9
14	Гайка М10.4.019					
15	ГОСТ 5915-70 кг	I28300	I66		0,8	0,8
16	Заклёпка СТД 985					
17	ТУ 36-1598-77 кг	I28500	I66		I	I
18						
19	Итого металлоизделий промышленного назначения					
20	кг		I66		29,2	29,2
21						
22	Всего стали, приведённой к					
23	классу С 38/23 кг		I66		102,2	102,2
24						

410526ТИ

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

Привязан

Инв. №

704-I-0205.87-ТИ.ВМ6

Лист
2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	янд.	всего
1	Прокат алюминия технического	I8II00				
2						
3	Лист АД1.Н-I,0					
4	ГОСТ 21631-76 кг	I8IIII	I66		74	74
5	Ленты АД1.М 0,8x40xPL					
6	ГОСТ I3726-78 кг	I8IIII4	I66		I	I
7						
8	Итого проката алюминиевого кг		I66		75	75
9						
10	Материалы теплоизоляционные	576000				
11						
12	Маты 2М-100 толщиной 70 мм					
13	ГОСТ 21880-76 с обкладками с					
14	2-х сторон из сетки сварной					
15	№ I2,5/05 ТУ I4-4-714-76 мЗ	576210	II3		I,6	I,6
16	Лак БГ-577					
17	ГОСТ 5631-79 кг	23IIII3	I66		I,8	I,8
18	Сольвент ГОСТ I928-79 кг	241571	I66		0,2	0,2
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязка

Инв. №

704-I-0205.87

-ТИ.ВМ6

Лист

3