ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.291-1

ОХЛАЖДАЕМЫЕ КАМЕРЫ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

ВЫПУСК 2

ПРИБОРЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПРИБОРОВ ОХЛАЖДЕНИЯ К ОГРАЖДАЮЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ КАМЕР КОНСТРУКЦИИ ПРИБОРОВ ОХЛАЖДЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25450 - 03

Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.291-1

ОХЛАЖДАЕМЫЕ КАМЕРЫ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

ВЫПУСК 2

ПРИБОРЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПРИБОРОВ ОХЛАЖДЕНИЯ К ОГРАЖДАЮЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ КАМЕР КОНСТРУКЦИИ ПРИБОРОВ ОХЛАЖДЕНИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
А О „ИНРЕКОН"
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — НОСКОВ В.И.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — МИРСКАЯ С.Б.

УТВЕРЖДЕНЫ:
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ ОТ 22.10.91 N 146
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ А.О „ИНРЕКОН"
ПРИКАЗ ОТ 22.10.91 N 18

25450-03 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.291-1.2 – ПЗ	Пояснительная записка	3
1.291-1.2 – 2	Пристенная батарея-испаритель	
	ИРСН-18, ИРСН-24 /двойная/	4
1.291-1.2-3	Кронштейны КР-1÷КР4 для крепле-	
	ния двух испарителей ИРСН-18; ИРСН-24	5
1.291-1.2-4	Поддон к испарителям ИРСН-18	
	ИРСН-24	6
1.291-1.2-5	Крепление воздухоохладителя ВО-2	
	к перекрытию	7
1.291-1.2-6	Разбивка кронштейнов КРР-1÷КРР3	
	для крепления рассольных батарей РРС	8
1.291-1.2-7	Деталь и узлы крепления кронштейнов	
	КРР1÷КРР3 к стене камеры	9
1.291-1.2-8	Рассольная ребристая стенная батарея	
	длиной 1,5 м. тип РРС-1,5	10
1.291-1.2-9	Рассольная ребристая стенная батарея	
	длиной 2,0 м тип РРС-2,0	11
1.291-1.2-10	Рассольная ребристая стенная батарея	
	длиной 2,5 м тип РРС-2,5	12
1.291-1.2-11	Рассольная ребристая стенная батарея	
	длиной 3,0 м тип РРС-3,0	13
1.291-1.2-12	Рассольная ребристая стенная батарея	
	длиной 3,5 м тип РРС-3,5	14
1.291-1.2-13	Рассольная ребристая стенная батарея	
	длиной 4,0 м тип РРС-4,0	15
1.291-1.2-14	Рассольная ребристая стенная батарея	
	длиной 4,5 м. тип РРС-4,5	16

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.291-1.2-15	Рассольная ребристая стенная батарея	
	длиной 5,0 м тип РРС-5	17
1.291-1.2-16	Рассольная ребристая стенная батарея	
	длиной 5,5 м тип РРС-5,5	18
1.291-1.2-17	Рассольная ребристая стенная батарея	
	длиной 6,0 м тип РРС-6	19
1.291-1.2-18	Детали к чертежам рассольных реб-	
	ристых стенных батарей РРС-1,5÷РРС-6	20
1.291-1.2-19	Рассольная регулирующая станция на	
	3 охлаждаемые камеры	21
1.291-1.2-20	Рассольная регулирующая станция на	
	4 охлаждаемые камеры	22
1.291-1.2-21	Рассольная регулирующая станция на	
	5 охлаждаемых камер	23
1.291-1.2-22	Рассольная регулирующая станция на	
	6 охлаждаемых камер	24
1.291-1.2-23	Крепление рассольных коллекторов	25
1.291-1.2-24	Крепление неизолированных трубопроводов	26
1.291-1.2-25	Крепление изолированных трубопроводов	27
1.291-1.2-26	Гильзы для термометров	28

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Нач. отд.	Пронштейн	
Н. контр.	Мирская	
Гл. спец.	Мирская	
Вед. инж.	Ширяева	

1.291-1.2

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		

АО ИНРЕКОН

В настоящем выпуске приведены конструкции и разработаны детали крепления испарителей ИРСН-18 и ИРСН-24, воздухоохладителей ВО-2 и рассольных батарей РРС к ограждающим конструкциям охлаждаемых камер предприятий торговли и общественного питания.

Закладные детали устанавливаются в процессе кладки стен.

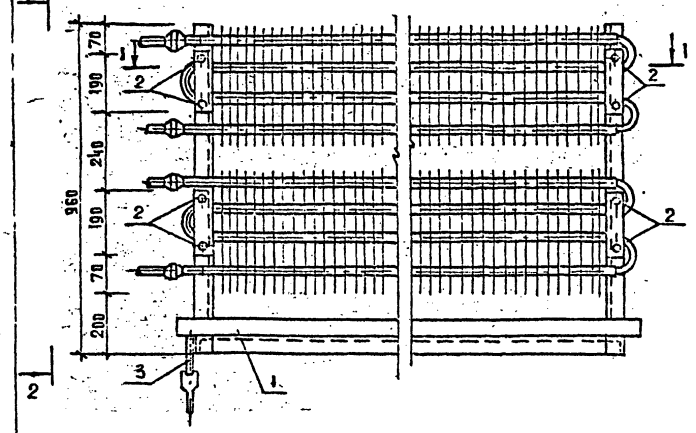
Установка оборудования и крепление производится после устройства теплоизоляции и отделочной штукатурки.

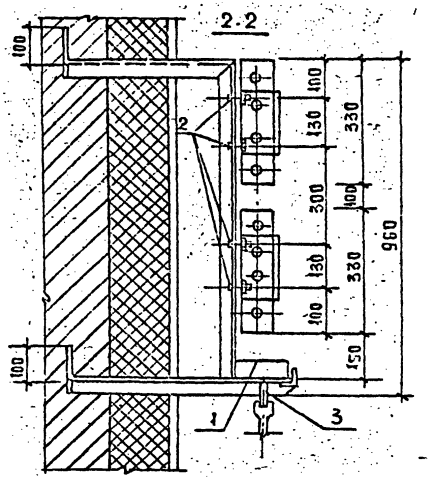
Устройство теплоизоляции производить по серии 1-291-1 выпуск 0

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

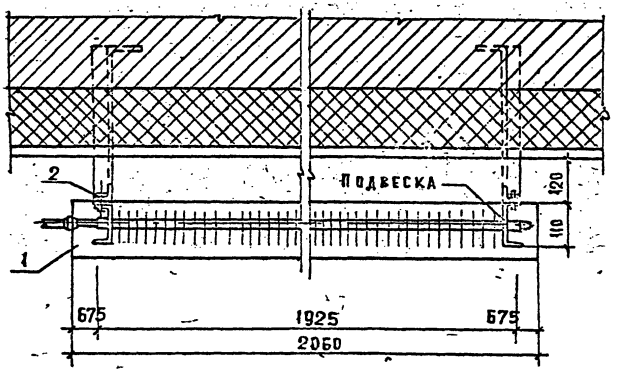
		1.291-1.2-ПЗ	
Нач. отд.	Пронштейн	Пояснительная записка	Стадия: Р; Лист; Листов
Н. контр.	Мирская		
Гл. спец.	Мирская		
Вед. инж.	Ширяева		АО ИНРЕКОН

Пристенная батарея-испаритель ИРС-18 и ИРСН-24 /двойная/





1-1



Спецификация на два испарителя ИРСН

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
1		Поддон 2060×150×20	1	1,82	
2	ГОСТ 7798-70	Болт М 12×25 с гайкой			
		и шайбой	8	0,48	
3	ГОСТ 3262-75*	Труба ⌀20, l=100 мм	1	0,11	

1.291-1.2-2

Нач.отд.	Прошейкин	
Н.контр.	Мирская	
Гл.спец.	Мирская	
Вед.инж.	Ширяева	

Пристенная батарея-испаритель ИРСН-18 и ИРСН-24 /двойная/

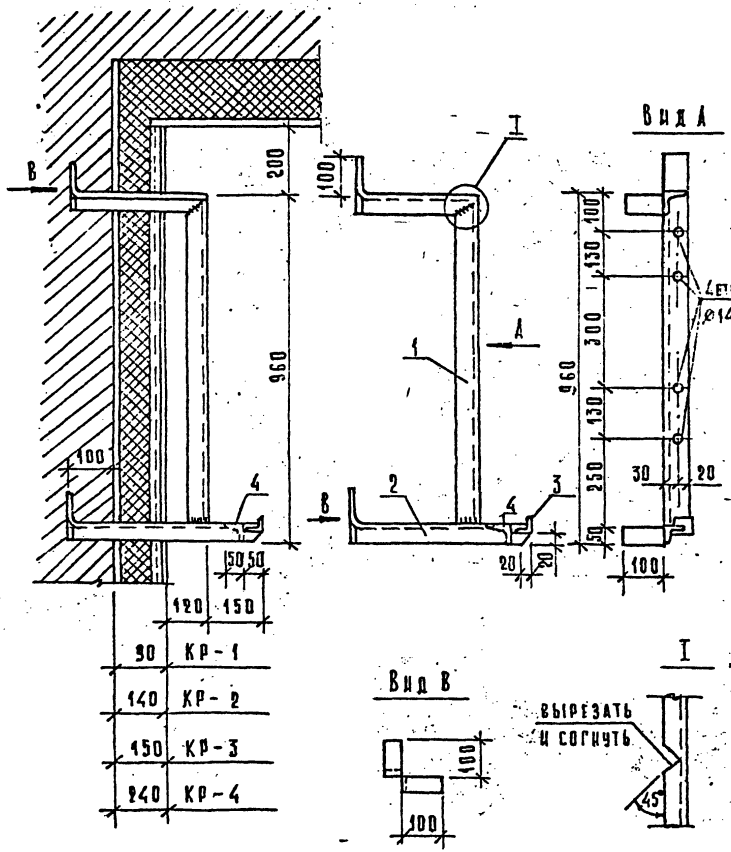
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

АО ИНРЕКОН

25450-03 5

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

Кронштейны КР-1 ÷ КР-4



Расход материалов для крепления батарей ИРСН

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед.	Примечание
КР-1		Кронштейн КР-1			
1	ГОСТ 8509-86	L50×50×5, ℓ=1390 мм	1	5,2	
2	"	L50×50×5, ℓ=580 мм	1	2,2	
3	"	L50×50×5, ℓ=50 мм	1	0,2	
4	"	L50×50×5, ℓ=1885мм	1	7,1	
КР-2		Кронштейн КР-2			
1	ГОСТ 8509-86	L50×50×5, ℓ=1440 мм	1	5,4	
2	"	L50×50×5, ℓ=630 мм	1	2,4	
3	"	L50×50×5, ℓ=50 мм	1	0,2	
4	"	L50×50×5, ℓ=1885мм	1	7,1	
КР-3		Кронштейн КР-3			
1	ГОСТ 8509-86	L50×50×5, ℓ=1490мм	1	5,6	
2	"	L50×50×5, ℓ=680 мм	1	2,6	
3	"	L50×50×5, ℓ=50 мм	1	0,2	
4	"	L50×50×5, ℓ=1885 мм	1	7,1	
КР-4		Кронштейн КР-4			
1	ГОСТ-8509-86	L50×50×5, ℓ=1540 мм	1	5,8	
2	"	L50×50×5, ℓ=730 мм	1	2,8	
3	"	L50×50×5, ℓ=50 мм	1	0,2	
4	"	L50×50×5, ℓ=1885 мм	1	7,1	

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

Нач.отд.	Пронштейн	
Н.контр.	Мирская	
Гл.спец.	Мирская	
Вед.инж.	Ширяева	

1.892-1.2-3

Кронштейны КР-1 ÷ КР-4 для крепления двух испарителей ИРСН-18 и ИРСН-24

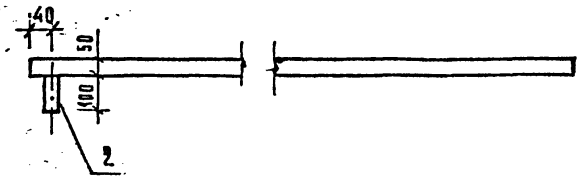
Стадия	Лист	Листов
Р		

АО ИНРЕКОН

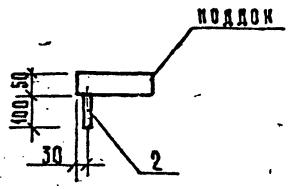
25450-03 6

Формат А3

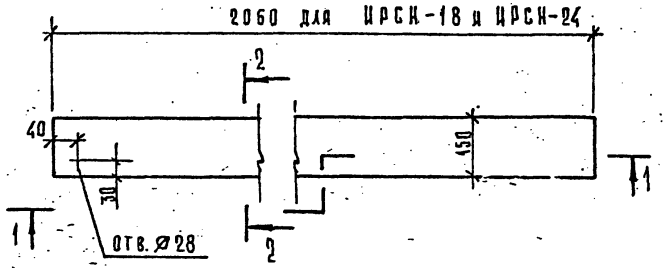
1-1



2-2



Поддон



Выборка материалов

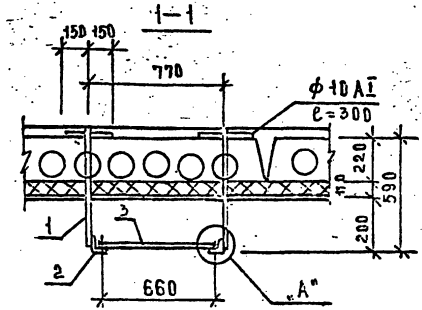
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 19903-74*	Оцинкованная			
		сталь δ = 0,75 мм		1,82	м²
2	ГОСТ 3262-75*	Трубка Ø20	1	0,11	шт

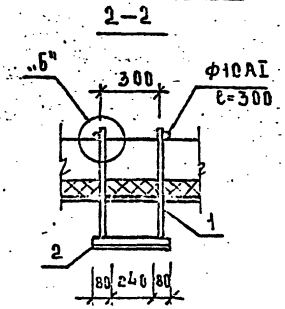
1.291-1.2-4

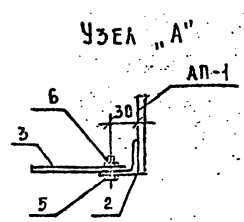
Изч. отд.	Прокштейн	Поддон к испарителям ИРСН-18 и ИРСН-24.	Стадия: Р; Лист; Листов
Н. контр.	Мирская		АО «ИНРЕКОН»
Гл. спец.	Мирская		
Вед. инж.	Ширяева		

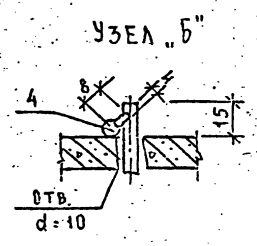
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Крепление воздухоохладителя марки ВО-2 к перекрытию

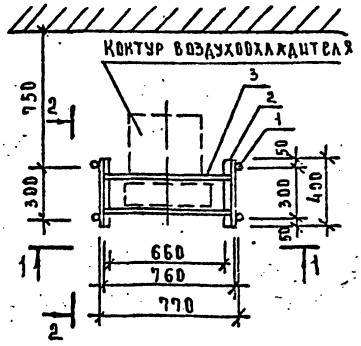








План



Спецификация на крепление одного воздухоохладителя ВО-2

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
АП		Анкер АП-1	4		
1	ГОСТ 5781-82*	ф10АI, ℓ=610мм	4	1,6	
2	ГОСТ 8509-86	Уголок 50×50×5, ℓ=400мм	2	1,6	
3	ГОСТ 103-76*	Полоса – 2,5×8 ℓ=740мм	2	1,10	
4	ГОСТ 5781-82*	ф10АI ℓ=300мм	4	0,24	
5	ГОСТ 7798-80	Болт М6×25	4		
6	ГОСТ 5915-70*	Гайка М6	4		

1.291-1.2-5

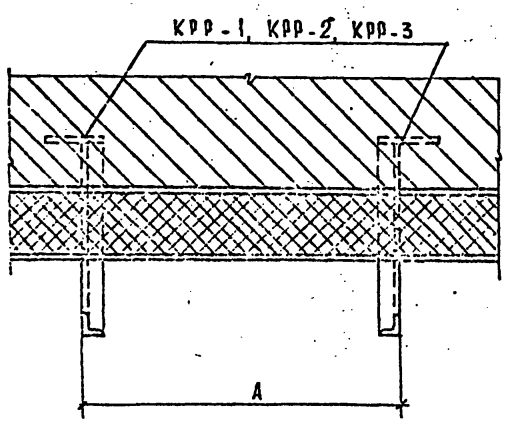
Нач.отд	Промышлен	
Н.контр	Мирская	
Гл.спец	Мирская	
Вед.инж	Шарева	

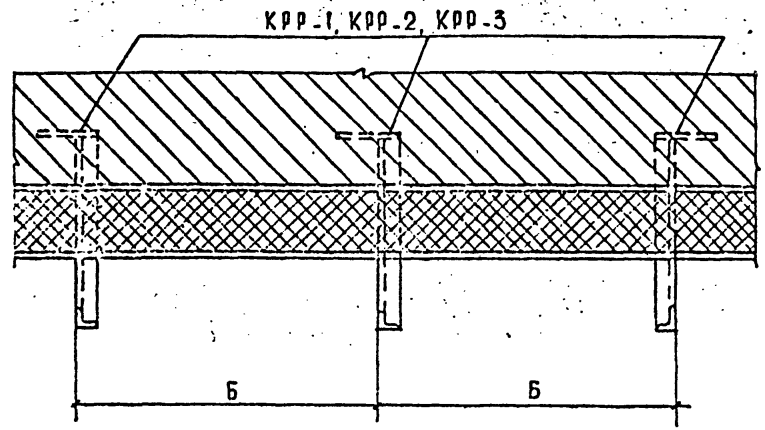
Крепление воздухоохладителя ВО-2 к перекрытию

Стадия	Лист	Листов
Р		

АО „ИНРЕКОН"

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





Тип батарей с 2мя кронштейнами	Размер А мм	Тип батарей с 3мя кронштейнами	Размер Б мм
РРС – 1,5	1500	РРС – 3,5	1750
РРС – 2,0	2000	РРС – 4,0	2000
РРС – 2,5	2500	РРС – 4,5	2250
РРС – 3,0	3000	РРС – 5,0	2500
		РРС – 5,5	2750
		РРС – 6,0	3000

Примечание:

– Узлы крепления кронштейнов КРР-1÷КРР-3 и расход стали см. лист-9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Кронштейн	
Н. контр.	Мирская	
Гл. спец.	Мирская	
Вед. инж.	Чиряева	

1.291-1.2-6

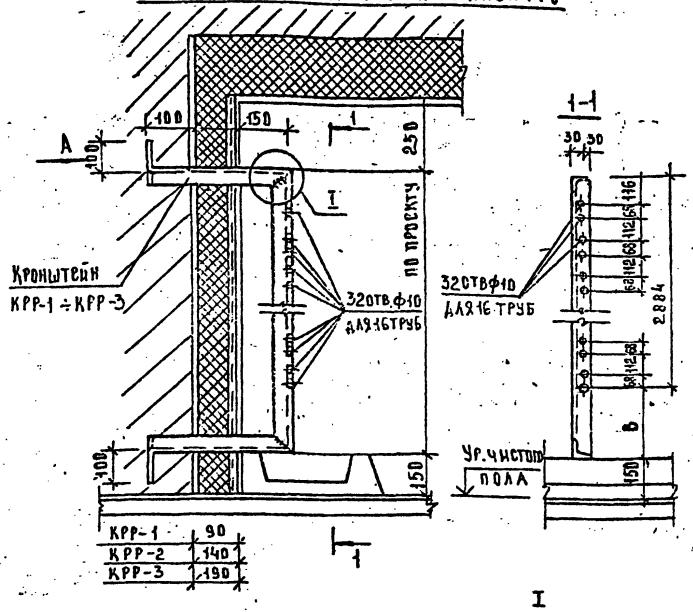
Разбивка кронштейнов КРР-1-КРР-3 для крепления рассольных батарей

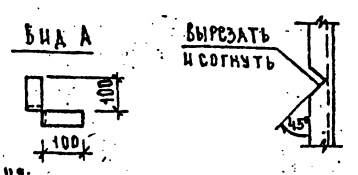
Стадия	Лист	Листов
Р		

АО ИНРЕКОН

25450-03 9

Кронштейн для крепления батареи РРС

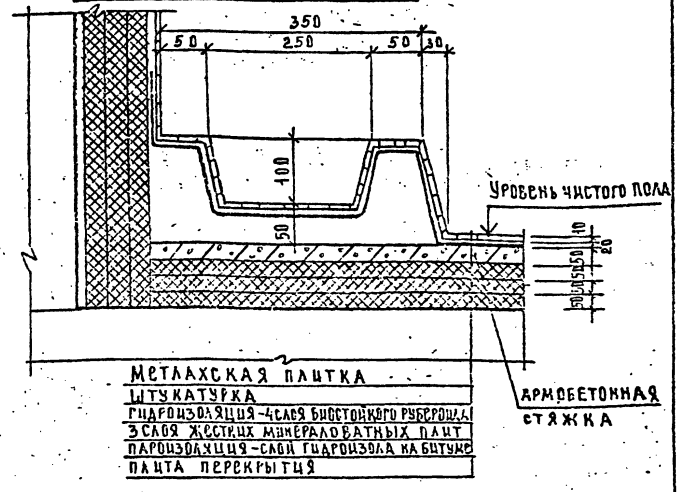




Примечания:

1. В - размер принимается по проекту, но не менее 250мм
2. В спецификации на крепление рассольных батарей размеры КРР-1, КРР-2, КРР-3 даны при В=250мм

Поддон под батареи РРС



Расход материала на крепление рассольных батарей типа РРС

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
КРР-1		Кронштейн КРР-1			
	ГОСТ 8509-86	∠50×50×5, ℓ=401,4мм	1	14.7	
КРР-2		Кронштейн КРР-2			
	ГОСТ 8509-86	∠50×50×5, ℓ=411,4мм	1	15.1	
КРР-3		Кронштейн КРР-3			
	ГОСТ 8509-86	∠50×50×5 ℓ=421,4мм	1	15.5	

1.291-1.2-7

Нач.отд	Пронштейн	
Н.контр	Мирская	
Гл.спец	Мирская	
Вед.инж	Ширяева	

Деталь и узлы крепления кронштейнов КРР-1, КРР-2, КРР-3 к стене камеры

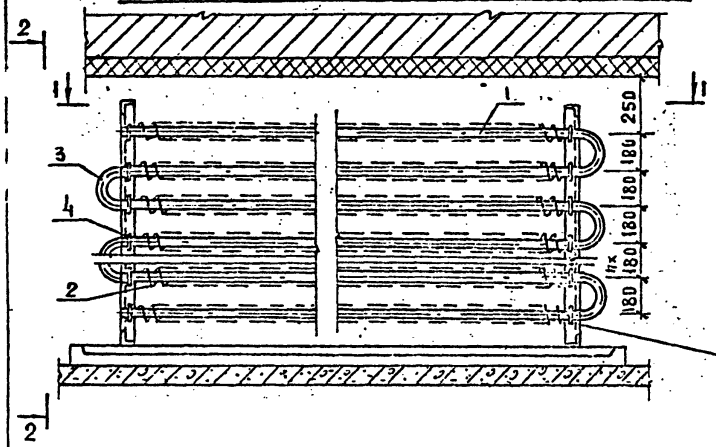
Стадия	Лист	Листов
Р		

АО „ИНРЕКОН"

25450-03 10 Формат А3

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

РАССОЛЬНАЯ РЕБРИСТАЯ СТЕННАЯ БАТАРЕЯ РРС-1,5



Примечание:
1. В - размер по проекту, но не менее 250 мм.

Тип батареи	Число труб n	Поверхность охлаждения м2	Высота батареи по осям в мм h	Емкость батареи л	Позиции 1 Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78 Масса ед.	1 Масса общ.	2 Лента -45×1,2 ГОСТ 103-76 Масса ед.	2 Масса общ.	3 Колено 57×3,5, R=283 ГОСТ 8732-78 Кол.	3 Масса ед.	3 Масса общ.	4 Хомутик ⌀8×210 ГОСТ 2590-88 Кол.	4 Масса общ.	5 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 Кол.	5 Масса общ.	Общая масса кг
РРС-1,5	6	9	900	19	6,9	41,4	7,4	44,4	5	1,3	6,5	12	1,0	24	0,14	93,4
РРС-1,5	8	12	1250	25,5	6,9	55,2	7,4	59,2	7	1,3	9,1	16	1,3	32	0,19	125
РРС-1,5	10	15	1620	32	6,9	69	7,4	74	9	1,3	11,7	20	1,6	40	0,23	156,5
РРС-1,5	12	18	1930	38,6	6,9	82,8	7,4	88,8	11	1,3	14,3	24	2	48	0,28	188,2
РРС-1,5	14	21	2340	45,6	6,9	96,6	7,4	103,6	13	1,3	16,9	28	2,3	56	0,32	219,7
РРС-1,5	16	24	2700	51,6	6,9	110,4	7,4	118,4	15	1,3	19,5	32	2,6	64	0,37	251,3

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

1.291-1.2-8

Нач. отд.	Кронштейн	
Гл. констр.	Кирская	
Гл. спец.	Кирская	
Ведущ. инж.	Кирьяева	

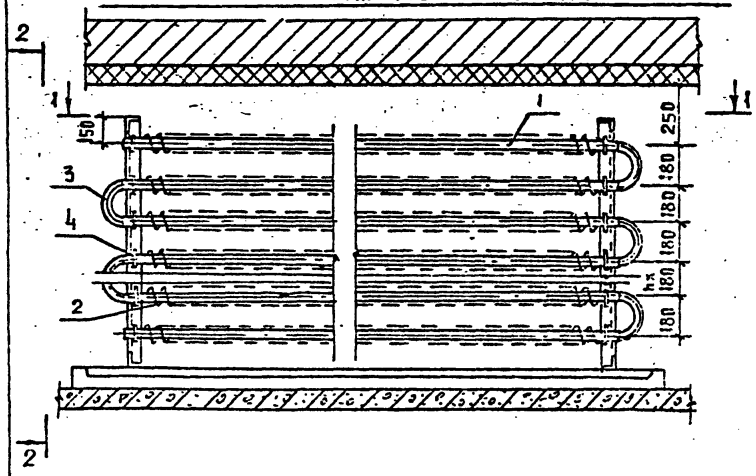
Рассольная ребристая стенная батарея длиной 1,5 м тип РРС-1,5

Стадия	Лист	Листов
Р		

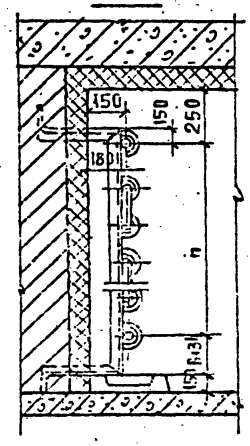
АО ИНРЕКОН

25450-03 11

РАССОЛЬНАЯ РЕБРИСТАЯ СТЕННАЯ БАТАРЕЯ РРС-2.0



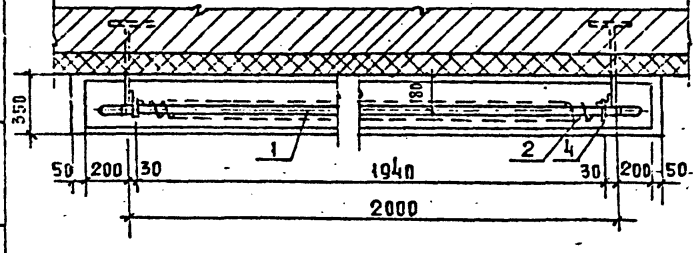
2-2



Примечание:

1. В – размер по проекту, но не менее 250 мм

1-1



Тип батареи	Число труб n	Поверхность охлаждения м²	Высота батареи по осям в мм h	Емкость батареи А	Позиции 1 Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78 Масса ед.	1 Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78 Масса общ.	2 Лента -45×1,2 ГОСТ 103-76 Масса ед.	2 Лента -45×1,2 ГОСТ 103-76 Масса общ.	3 Колено 57×3,5 С-283 ГОСТ 8732-78 Кол.	3 Колено 57×3,5 С-283 ГОСТ 8732-78 Масса кг ед.	3 Колено 57×3,5 С-283 ГОСТ 8732-78 Масса кг общ.	4 Хомутик ⌀8×210 ГОСТ 2590-88 Кол.	4 Хомутик ⌀8×210 ГОСТ 2590-88 Масса общ. кг	5 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 Кол.	5 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 Масса общ. кг	Общая масса кг
РРС-2.0	6	9	900	26.6	9.24	55.4	23.9	143.4	5	1.3	6.5	12	1	24	0.14	206.4
РРС-2.0	8	12	1260	35.6	9.24	73.9	23.9	191.2	7	1.3	9.1	16	1.3	32	0.19	275.7
РРС-2.0	10	15	1620	44.6	9.24	92.4	23.9	239	9	1.3	11.7	20	1.6	40	0.24	344.9
РРС-2.0	12	18	1980	53.7	9.24	110.9	23.9	286.8	11	1.3	14.3	24	1.9	48	0.28	414.2
РРС-2.0	14	21	2340	62.7	9.24	129.4	23.9	334.6	13	1.3	16.9	28	2.2	56	0.33	483.4
РРС-2.0	16	24	2700	71.8	9.24	147.8	23.9	382.4	15	1.3	19.5	32	2.6	64	0.38	552.7

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

Нач.отд.	Пронштейн	
Н.контр.	Мирская	
Гл.спец.	Мирская	
Гл.инж.	Ширяева	

1.291-1.2-9

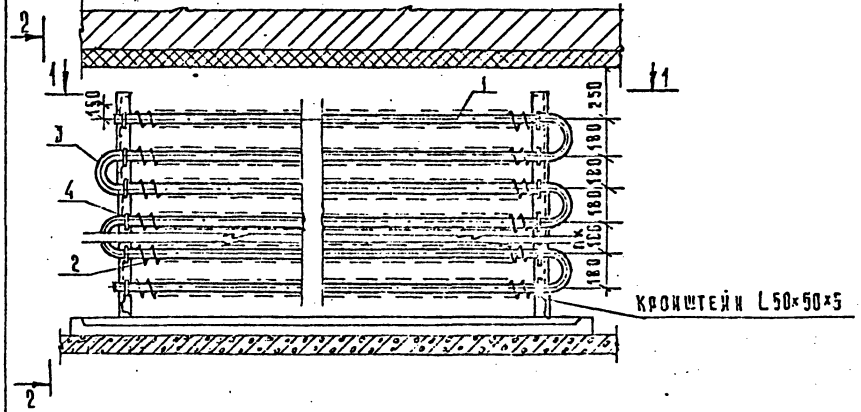
Рассольная ребристая стенная батарея длиной 2,0 м типа РРС-2.0

Стадия	Лист	Листов
Р		

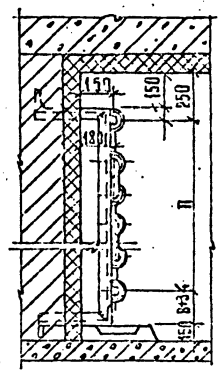
АО «ИНРЕКОН»

25450-08 12

Рассольная ребристая стенная батарея РРС-2,5

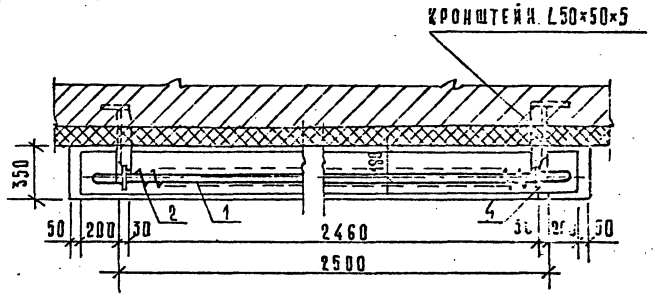


2 – 2



В – размер по проекту, но не менее 250 мм.

1 – 1



Тип батареи	Число труб n	Поверхность охлаждения, м²	Высота батарей по осям в мм, h	Емкость батареи A	Позиции 1 Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78 Масса, кг ед.	1 общ.	2 Лента –45×1,2 ГОСТ 103-76 Масса, кг ед.	2 общ.	3 Колено 57×3,5 L=283 ГОСТ 8732-78 кол.	3 масса, кг ед.	3 масса, кг общ.	4 Хомутик ø8×210 ГОСТ 2590-71 кол.	4 масса, кг общ.	5 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 кол.	5 масса, кг общ.	Общая масса, кг
РРС-2,5	6	15,6	900	32,5	11,6	63,6	12,8	76,8	5	1,3	5,5	12	1	24	0,14	154
РРС-2,5	8	20,8	1260	43,5	11,6	92,8	12,8	102,4	7	1,3	9,1	16	1,3	32	0,19	205,8
РРС-2,5	10	26	1620	54,5	11,6	116	12,8	128	9	1,3	11,7	20	1,6	40	0,24	257,5
РРС-2,5	12	31,2	1980	65,6	11,6	139,2	12,8	153,6	11	1,3	14,3	24	1,9	48	0,28	309,3
РРС-2,5	14	36,4	2340	76,6	11,6	162,4	12,8	179,2	13	1,3	16,5	28	2,2	56	0,33	361
РРС-2,5	16	41,6	2700	87,6	11,6	185,6	12,8	204,8	15	1,3	19,5	32	2,6	64	0,38	412,9

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

Нач. отд.	Пронштейн	
Н. контр.	Кирская	
Гл. спец.	Кирская	
Вед. инж.	Ширяева	

1.291-1.2-10

Рассольная ребристая стенная батарея длиной 2,5 м типа РРС-2,5

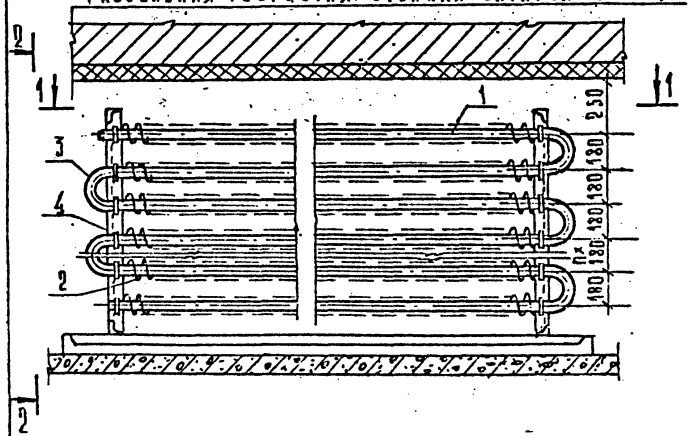
Стадия	Лист	Листов
Р		

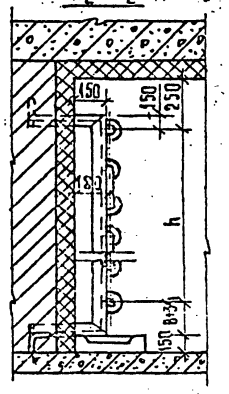
АО ИНРЕКОН

25450-03 13

Формат А3

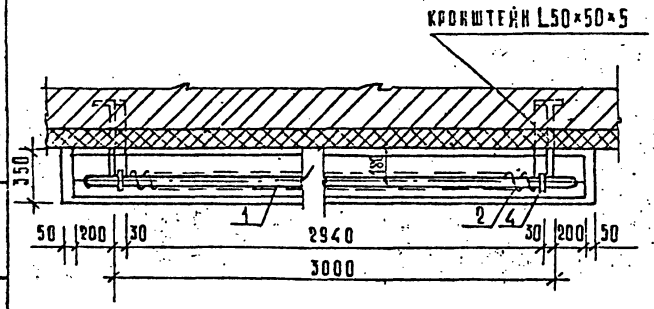
Рассольная ребристая стенная батарея РРС-3,0





1. B — размер по проекту, но не менее 250 мм

1—1



Тип батареи	Число труб n	Поверхность охлаждения, м²	Высота батареи по осям в мм h	Емкость батареи л	Позиции 1. Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78* масса, кг ед.	1. Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78* масса, кг общ.	2. Лента –45×1,2 ГОСТ 103-76 масса, кг ед.	2. Лента –45×1,2 ГОСТ 103-76 масса, кг общ.	3. Колено 57×3,5 С-283 ГОСТ 8732-78* кол	3. Колено 57×3,5 С-283 ГОСТ 8732-78* масса, кг ед.	3. Колено 57×3,5 С-283 ГОСТ 8732-78* масса, кг общ.	4. Хомутик Ø8×210 ГОСТ 2590-88 кол	4. Хомутик Ø8×210 ГОСТ 2590-88 масса общ. кг	5. Гайка М8 ГОСТ 5915-70 кол	5. Гайка М8 ГОСТ 5915-70 масса общ. кг	Общая масса кг
РРС-3,0	6	19,2	900	38,4	13,9	81,6	15,6	93,6	5	1,3	6,5	12	1	24	0,14	182,8
РРС-3,0	8	25,6	1260	51,4	13,9	111,2	15,6	124,8	7	1,3	9,1	16	1,3	32	0,19	246,6
РРС-3,0	10	32	1620	64,4	13,9	139	15,6	156	9	1,3	11,7	20	1,6	40	0,24	308,5
РРС-3,0	12	38,4	1980	77,5	13,9	166,8	15,6	187,2	11	1,3	14,3	24	1,9	48	0,28	370,5
РРС-3,0	14	44,8	2340	90,5	13,9	194,6	15,6	218,4	13	1,3	16,9	28	2,2	56	0,33	432,4
РРС-3,0	16	51,2	2700	103,4	13,9	222,4	15,6	249,6	15	1,3	19,5	32	2,6	64	0,38	494,5

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

Нач. отд.	Прокштейн	
Н. контр.	Мирская	
Гл. спец.	Мирская	
Ст. инж.	Ширяева	

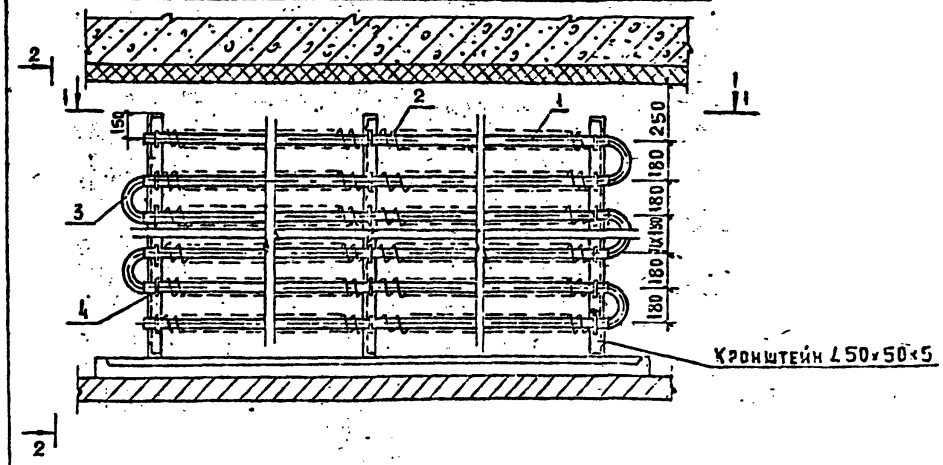
1.091-1.2-11

Рассольная ребристая стенная батарея длиной 3,0 м типа РРС-3,0

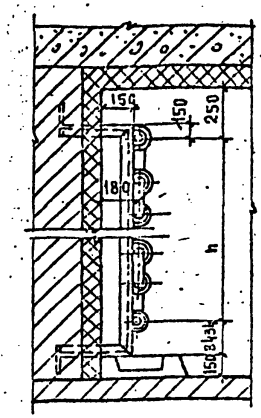
Стадия	Лист	Листов
Р		

АО «ИНРЕКОН»

РАССОЛЬНАЯ РЕБРИСТАЯ СТЕННАЯ БАТАРЕЯ РРС-3,5



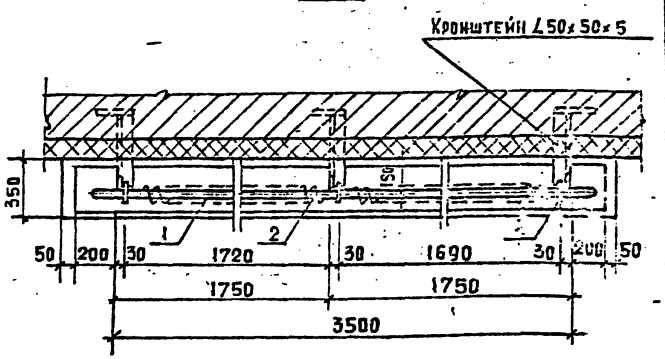
2-2



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. В - РАЗМЕР ПО ПРОЕКТУ. НО НЕ МЕНЕЕ 250 ММ.

1-1



ТИП БАТАРЕИ	ЧИСЛО ТРУБ h	ПОВЕРХНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ м²	ВЫСОТА БАТАРЕИ ПО ОСЯМ В ММ h	ЕМКОСТЬ БАТАРЕИ Л	ПОЗИЦИИ 1 ТРУБА 57×3,5 ГОСТ 8732-78* МАССА КГ ЕД.	ОБЩ.	2 ЛЕНТА -45×1,2 ГОСТ 103-76* МАССА КГ ЕД.	ОБЩ.	3 КОЛЕНО 57×3,5, Р=283 ГОСТ 8732-78* КОЛ	МАССА КГ ЕД.	ОБЩ.	4 ХОМУТИК ф8×210 ГОСТ 2590-88 КОЛ.	МАССА ОБЩ. КГ	5 ГАЙКА М8 ГОСТ 5915-70 КОЛ	МАССА ОБЩ. КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
РРС-3,5	6	22,2	900	43,4	16,2	97,2	17,9	107,1	5	1,3	6,5	18	1,4	36	0,2	212,7
РРС-3,5	8	29,6	1260	59,3	16,2	129,6	17,9	143,2	7	1,3	9,1	24	1,9	48	0,29	281,1
РРС-3,5	10	37	1620	74,3	16,2	162	17,9	179	9	1,3	11,7	30	2,4	60	0,36	355,5
РРС-3,5	12	44,4	1980	89,4	16,2	194,4	17,9	214,8	11	1,3	14,3	36	2,9	72	0,43	426,8
РРС-3,5	14	51,8	2340	104,3	16,2	226,8	17,9	250,6	13	1,3	16,9	42	3,4	84	0,5	498,2
РРС-3,5	16	59,2	2700	119,3	16,2	259,2	17,9	286,4	15	1,3	19,5	48	3,8	96	0,58	569,5

1.291-1.2-1.2

НАЧ.ОТД.	ПРОНШТЕЙН	
Н.КОНТР.	МИРСКАЯ	
Гл.СПЕЦ.	МИРСКАЯ	
ВЕД.ИНЖ.	ШИРЯЕВА	

РАССОЛЬНАЯ РЕБРИСТАЯ СТЕННАЯ БАТАРЕЯ ДЛИНОЙ 3,5 М. ТИПА РРС-3,5

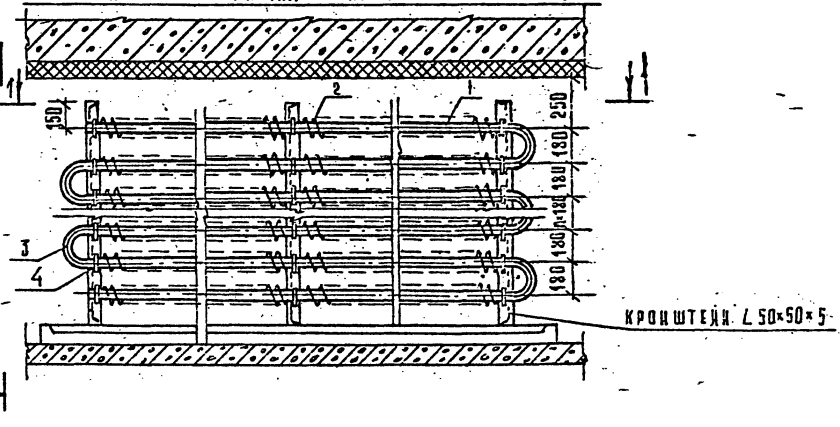
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		

АО „ИНРЕКОН"

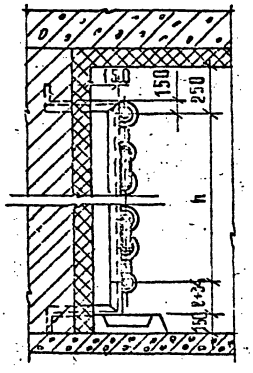
ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

25450-03 15

Рассольная ребристая стенная батарея РРС-4,0

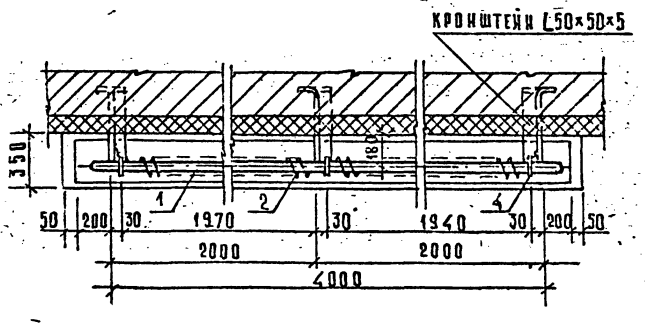


2 – 2



В – размер по проекту, но не менее 250 мм.

1 – 1



Тип батареи	Число труб n	Поверхность охлаждения, м²	Высота батареи по осям в мм, h	Емкость батареи л	Позиция 1 Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78 Масса, кг ед.	Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78 Масса, кг общ.	Позиция 2 Лента -45×1,2 ГОСТ 103-76 Масса, кг ед.	Лента -45×1,2 ГОСТ 103-76 Масса, кг общ.	Позиция 3 Колено 57×3,5 ГОСТ 8732-78 Кол.	Колено 57×3,5 ГОСТ 8732-78 Масса, кг ед.	Колено 57×3,5 ГОСТ 8732-78 Масса, кг общ.	Позиция 4 Хомутик Ø8×210 ГОСТ 2590-88 Кол.	Хомутик Ø8×210 ГОСТ 2590-88 Масса, кг общ.	Позиция 5 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 Кол.	Гайка М8 ГОСТ 5915-70 Масса, кг общ.	Общая масса, кг
РРС-4,0	6	25,2	900	50,3	18,5	111	20,7	124,2	5	1,3	6,5	18	1,1	36	0,2	243,3
РРС-4,0	8	33,6	1260	67,3	18,5	148	20,7	165,6	7	1,3	9,1	24	1,9	48	0,29	324,9
РРС-4,0	10	42	1620	84,2	18,5	185	20,7	207	9	1,3	11,7	30	2,4	60	0,36	406,5
РРС-4,0	12	50,4	1980	101,2	18,5	222	20,7	248,4	11	1,3	14,3	36	2,9	72	0,43	487,6
РРС-4,0	14	58,8	2340	118,2	18,5	259	20,7	289,8	13	1,3	16,9	42	3,4	84	0,5	569,6
РРС-4,0	16	67,2	2700	135,1	18,5	296	20,7	331,2	15	1,3	19,5	48	3,8	96	0,58	651,1

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

Гл. инж. отд.	Кронштейн	
Н. контр.	Мирская	
Рук. сект.	Мирская	
Вед. инж.	Ширяева	

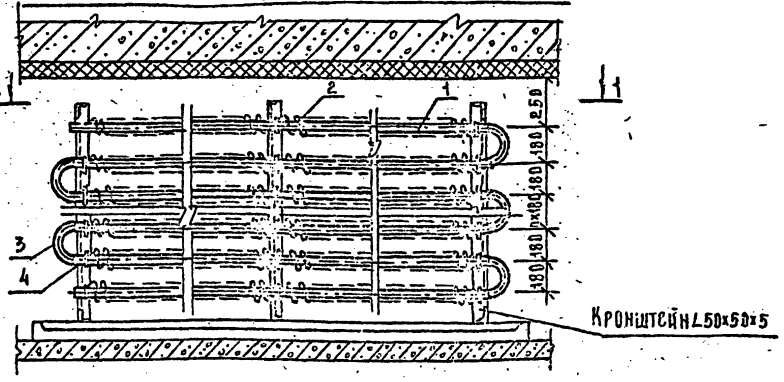
1.291-1.2-13

Рассольная ребристая стенная батарея длиной 4,0 м типа РРС-4,0

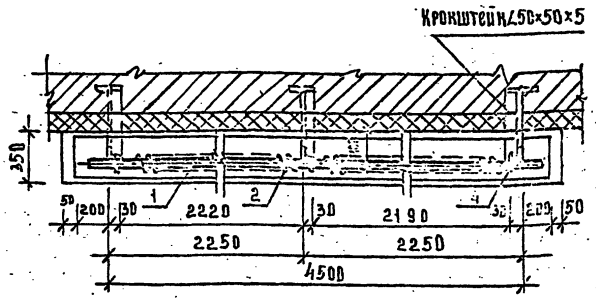
Стадия	Лист	Листов
Р		

АО ИНРЕКОН

Рассольная ребристая стенная батарея РРС-4,5



Примечание
1 В - размер по проекту, но не менее 250 мм.



Тип батареи	Число труб h	Поверхность охлаждения, м²	Высота батареи по осям в мм h	Емкость батареи л	Позиции 1 Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78 масса кг ед.	1 общ.	2 Лента -45×1,2 ГОСТ 103-76 масса кг ед.	2 общ.	3 Колено 57×3,5 ℓ=283 ГОСТ 8732-78 кол.	3 масса кг ед.	3 общ.	4 Хомутик ф8×210 ГОСТ 2590-88 кол.	4 масса общ. кг	5 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 кол.	5 масса общ.	Общая масса кг
РРС-4,5	6	28,8	900	56,3	20,8	124,8	23,4	140,4	5	1,3	6,5	18	1,4	36	0,2	273,3
РРС-4,5	8	38,4	1260	75,2	20,5	166,4	23,4	187,2	7	1,3	9,1	24	1,9	48	0,29	364,9
РРС-4,5	10	48	1620	94,0	20,8	208	23,4	234	9	1,3	11,7	30	2,4	60	0,36	456,5
РРС-4,5	12	57,6	1980	113,1	20,8	249,6	23,4	280,8	11	1,3	14,3	36	2,9	72	0,43	548
РРС-4,5	14	67,2	2340	132,0	20,8	291,2	23,4	327,6	13	1,3	16,9	42	3,4	84	0,5	639,6
РРС-4,5	16	76,8	2700	151,0	20,8	332,8	23,4	374,4	15	1,3	19,5	48	3,8	96	0,58	731,1

1.291-1.2-14

Нач. ОТА	Прокытецк	
Н. контр	Мирская	
Гл. спец	Мирская	
Вед. инж	Ширяева	

Рассольная ребристая стенная батарея длиной 4,5 м типа РРС-4,5

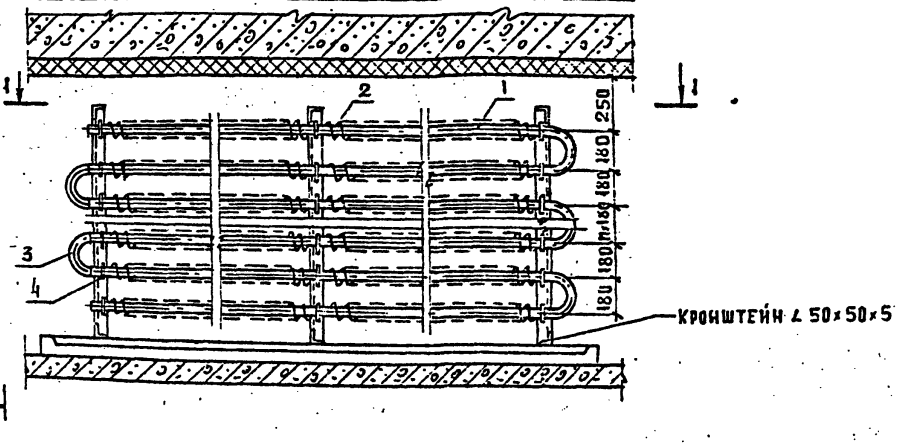
Стадия	Лист	Листов
Р		

АО «ИНРЕКОН»

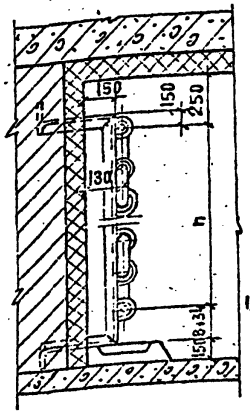
25450-03 17 Формат А3

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

РАССОЛЬНАЯ РЕБРИСТАЯ СТЕННАЯ БАТАРЕЯ РРС-5.0



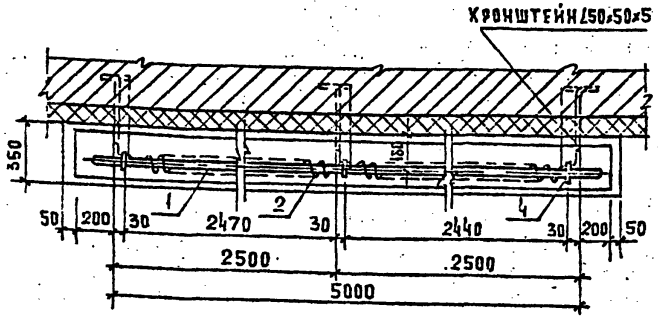
2-2



Примечание:

1. В - размер по проекту; но не менее 250 мм.

1-1



Тип батареи	Число труб n	Поверхность охлаждения м²	Высота батареи по осям в мм	Емкость батареи л	Позиции 1 Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78 Масса кг ед.	1 общ.	2 Лента -4,5×1,2 ГОСТ 103-76 Масса кг ед.	2 общ.	3 Колено 57×3,5 Р=283 ГОСТ 8732-78 кол.	3 масса кг ед.	3 масса кг общ.	4 Хомутик ф8×210 ГОСТ 2590-88 кол.	4 масса общ. кг	5 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 кол.	5 масса общ. кг	Общая масса кг
РРС-5.0	6	32,4	900	62,2	23,1	138,6	26,1	156,6	5	1,3	6,5	18	1,4	36	0,2	303,3
РРС-5.0	8	43,2	1260	80,7	23,1	184,8	26,1	208,8	7	1,3	9,1	24	1,9	48	0,29	404,9
РРС-5.0	10	54	1620	101	23,1	231	26,1	261	9	1,3	11,7	30	2,4	60	0,36	506,5
РРС-5.0	12	64,8	1980	121,4	23,1	277,2	26,1	313,2	11	1,3	14,3	36	2,9	72	0,43	608
РРС-5.0	14	75,6	2340	141,7	23,1	323,4	26,1	365,4	13	1,3	16,9	42	3,4	84	0,5	709,6
РРС-5.0	16	86,4	2700	162	23,1	369,6	26,1	417,6	15	1,3	19,5	48	3,8	96	0,58	811,1

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

Нач. отд.	Пронштейн	
Н. контр.	Мирская	
Гл. спец.	Мирская	
Зед. инж.	Ширяева	

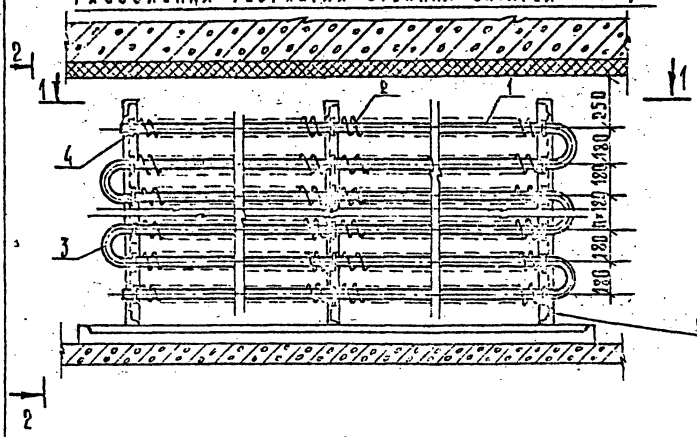
1.291-1.2-15

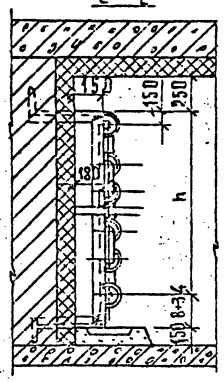
Рассольная ребристая стенная батарея длиной 5,0 м типа РРС-50

Стадия	Лист	Листов
Р		

АО ИНРЕКОН

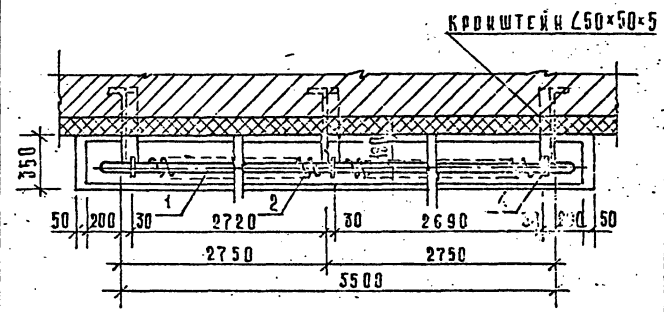
Рассольная ребристая стенная батарея РРС-5,5





В – размер по проекту, но не менее 250 мм.

1 – 1



Тип батарей	Число труб n	Поверхность охлаждения, м²	Высота батарей по осям в мм, h	Емкость батарей л	Позиции 1: Труба 57×3,5 ГОСТ 8532-78 — масса, кг: ед.	1: масса, кг: общ.	2: Лента –45×1,2 ГОСТ 103-76 — масса, кг: ед.	2: масса, кг: общ.	3: Колено 57×3,5; R=2d ГОСТ 8732-78 — кол.	3: масса, кг: ед.	3: масса, кг: общ.	4: Хомутик Ø8×210 ГОСТ 2590-88 — кол.	4: масса общ. кг	5: Гайка М8 ГОСТ 5915-70 — кол.	5: масса общ. кг	Общая масса кг
РРС-5,5	6	35,4	900	68,2	25,4	152,4	28,8	172,8	5	1,3	6,5	18	1,4	36	0,2	333,3
РРС-5,5	8	47,2	1260	90,3	25,4	203,2	28,8	230,4	7	1,3	9,1	24	1,9	48	0,29	444,9
РРС-5,5	10	59	1620	114	25,4	254	28,8	288	9	1,3	11,7	30	2,4	60	0,36	556,5
РРС-5,5	12	71,5	1980	137	25,4	304,8	28,8	345,6	11	1,3	14,3	36	2,9	72	0,43	668
РРС-5,5	14	82,6	2340	159,9	25,4	355,6	28,8	403,2	13	1,3	16,9	42	3,4	84	0,5	779,6
РРС-5,5	16	94,4	2700	182,8	25,4	406,4	28,8	460,8	15	1,3	19,5	48	3,8	96	0,58	891,1

1.291-1.2-16

Нач. отд.	Прищтейн	
Н. контр.	Кирская	
Гл. спец.	Кирская	
Вед. инж.	Ширяева	

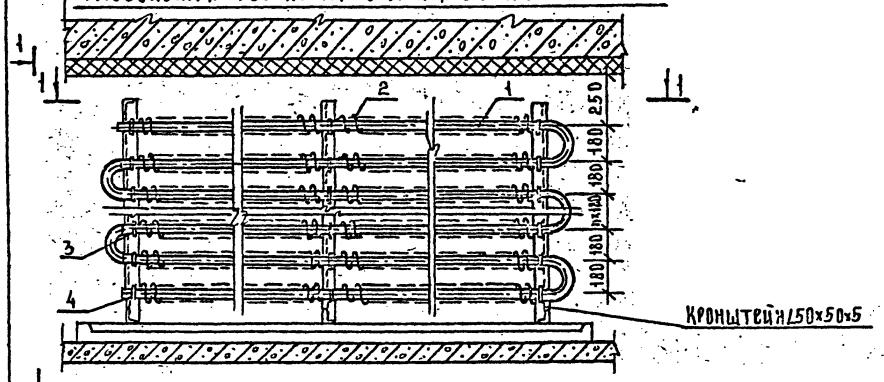
Рассольная ребристая стенная батарея длиной 5,5м типа РРС-5,5

Стадия	Лист	Листов
Р		

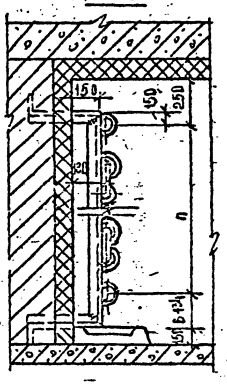
АО „ИНРЕКОН"

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

Рассольная ребристая стенная батарея РРС-6.0

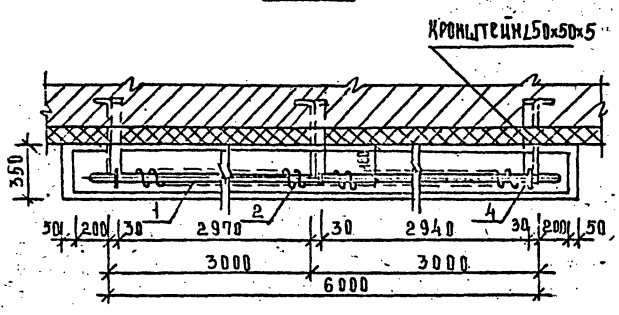


2-2



Примечание:
1. B - размер по проекту, но не менее 250мм.

1-1



Тип батареи	Число труб h	Поверхность охлаждения м²	Высота батареи по осям в мм h	Емкость батареи л	Позиции 1 Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78 Масса кг ед.	1 общ.	2 Лента -45×1.2 ГОСТ 103-76 Масса кг ед.	2 общ.	3 Колено 57×3,5 R=2B3 ГОСТ 8732-78 Кол.	3 Масса ед.	3 Масса общ.	4 Хомутик ф8×210 ГОСТ 2590-88 Кол.	4 Масса общ. кг	5 Гайка М8 ГОСТ 5915-70 Кол.	5 Масса общ. кг	Общая масса кг
РРС-6.0	6	39	900	74,2	27,7	166,2	31,6	189,6	5	1,3	6,5	18	1,4	36	0,2	363.9
РРС-6.0	8	52	1260	99,1	27,7	221,6	31,6	252,8	7	1,3	9,1	24	1,9	48	0,29	485,7
РРС-6.0	10	65	1620	124	27,7	277	31,6	316	9	1,3	11,7	30	2,4	60	0,36	607,5
РРС-6.0	12	78	1980	149	27,7	332,4	31,6	379,2	11	1,3	14,3	36	2,9	72	0,43	729,2
РРС-6.0	14	91	2340	173,9	27,7	387,8	31,6	442,4	13	1,3	16,5	42	3,4	84	0,5	851
РРС-6.0	16	104	2700	198,8	27,7	443,2	31,6	505,6	15	1,3	19,5	48	3,8	96	0,58	972.7

1.291-1.2-17

Нач.отд.	Пронштейн	
Н.контр.	Мирская	
Распец.	Мирская	
Вед.инж.	Ширяева	

Рассольная ребристая стенная батарея длиной 6.0 м типа РРС-6.0

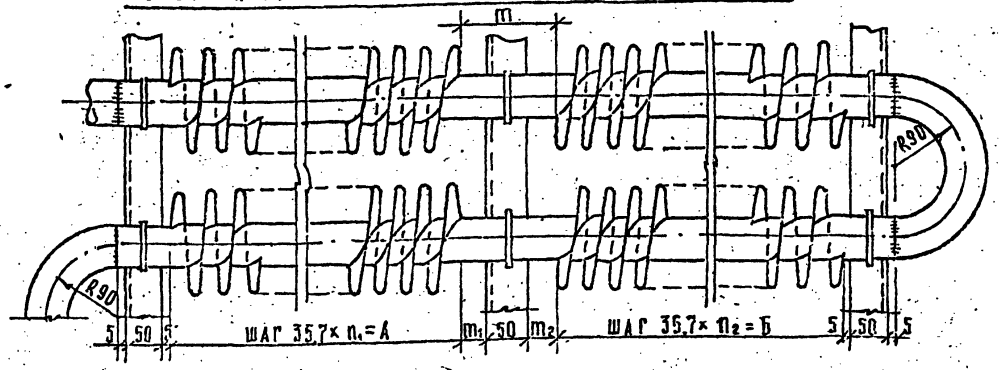
Стадия	Лист	Листов
Р		

АО "ИНРЕКОН"

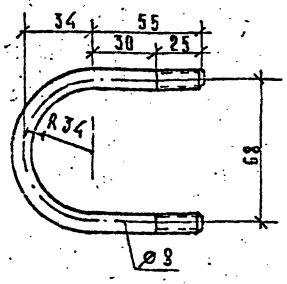
25450-03 20 Формат А3

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

Оребренная труба с 3мя стойками (см. табл. 1)



Хомутик



Оребренная труба с 2мя стойками (см. табл. 2)

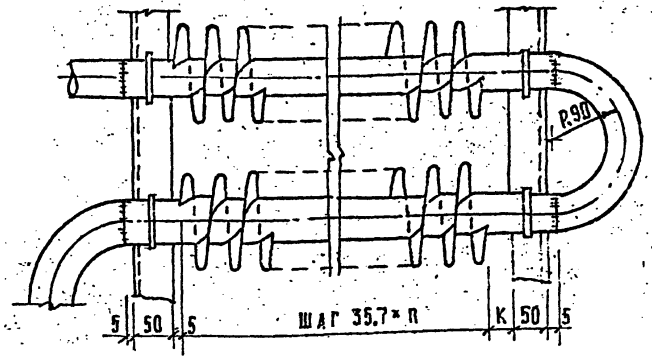


Таблица 2

Тип батареи	Длина трубы L мм	Шаг мм	Количество ребер n	K мм	Длина оребренной части трубы A мм	Поверхность оребренной части трубы м²	Емкость трубы л	Труба ø57×3,5 ГОСТ 8732-78* масса, кг	Труба ø57×3,5 ГОСТ 8732-78* длина	Лента −45×1,2 ГОСТ 103-76 масса кг	Общая масса кг
РРС-1,5	1500	35,7	38	32,14	1356,6	1,5	2,7	6,93	17,5	7,4	14,3
РРС-2,0	2000	35,7	52	28,6	1856,4	2,1	3,7	9,24	23,9	10,1	19,3
РРС-2,5	2500	35,7	66	29	2356,2	2,6	4,7	11,55	30,4	12,5	24,5
РРС-3,0	3000	35,7	80	29	2856	3,2	5,5	13,86	36,3	15,6	28,3

Таблица 1

Тип батареи	Длина трубы L мм	Шаг мм	Количество ребер n_1	Длина оребренной части A мм	Количество ребер n_2	Длина оребренной части Б мм	$m = m_1 + 50 + m_2$ мм	Общая длина оребренной трубы А+Б мм	Поверхность оребренной части трубы м²	Емкость трубы л	Труба ø57×3,5 ГОСТ 8732-78* масса, кг	Труба ø57×3,5 ГОСТ 8732-78* длина	Лента −45×1,2 ГОСТ 103-76 масса кг	Общая масса кг
РРС-3,5	3500	35,7	47	1677,3	45	1606,5	95,6	3294,4	3,7	6,93	16,2	42,3	17,5	34,1
РРС-4,0	4000	35,7	54	1927,8	52	1856,4	95,8	3784,2	4,2	7,92	18,5	48,8	20,7	39,2
РРС-4,5	4500	35,7	61	2177,7	59	2106,3	96	4284	4,8	8,91	20,8	55,2	23,4	44,2
РРС-5,0	5000	35,7	65	2427,6	66	2356,2	96,2	4783,8	5,4	9,9	23,1	61,6	26,1	49,2
РРС-5,5	5500	35,7	75	2677,5	73	2606,1	96,4	5283,6	5,9	10,9	25,4	68,1	28,8	54,2
РРС-6,0	6000	35,7	82	2927,4	80	2856	96,6	5783,4	6,5	11,9	27,7	74,5	31,6	59,3

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

Нач. отд.	Пронштейн	
Н. контр.	Мирская	
Гл. спец.	Мирская	
Вед. инж.	Ширяева	

1.291-1.2-18

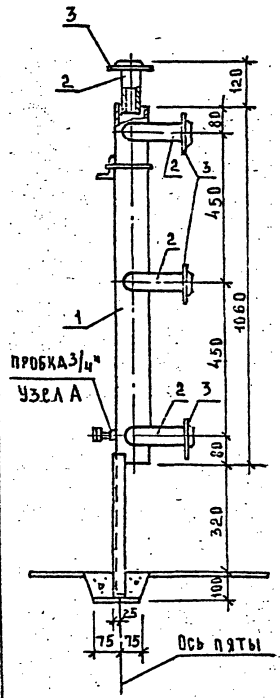
Детали к чертежам рассольных ребристых стенных батарей типа РРС 1,5 ÷ РРС-6

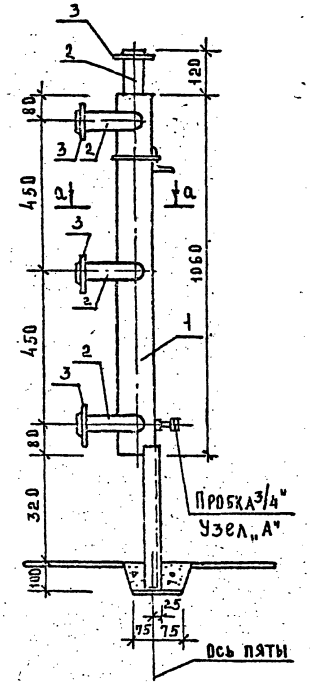
Стадия	Лист	Листов
Р		

АО «ИНРЕКОН»

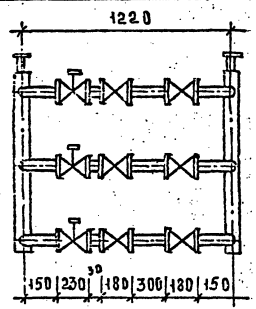
25450-03 21

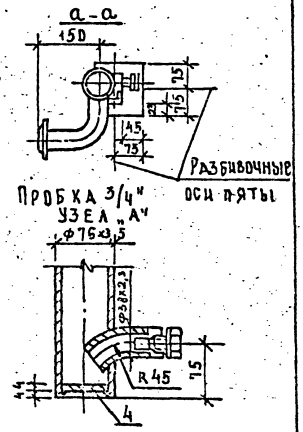
Формат А3





Рассольная регулирующая станция в сборе





Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 8732-78*	Коллектор ф76х3,5			
		ℓ=1060 мм на 4 патрубка	2	6,63	
2	ГОСТ 8732-78*	Патрубок ф57х3,5			
		Ду 50, ℓ=150 мм	8	0,69	
3	ГОСТ 12820-80*	Фланец стальной плоский приварной Ду 50	8	2,61	
4	ГОСТ 103-76*	Донышко δ-4 мм			
		ф 65	2	0,54	

Примечание

1. Соленоидный вентиль СВМ марки 15кч888р Ду 50 и задвижки 30ч6бр Ду 50 заказываются в комплекте с ответными фланцами

1.291-1.2-19

Нач. отд.	Пронытеш		
Н. контр.	Мирская		
Гл. спец.	Мирская		
Вед. инж.	Цырьева		

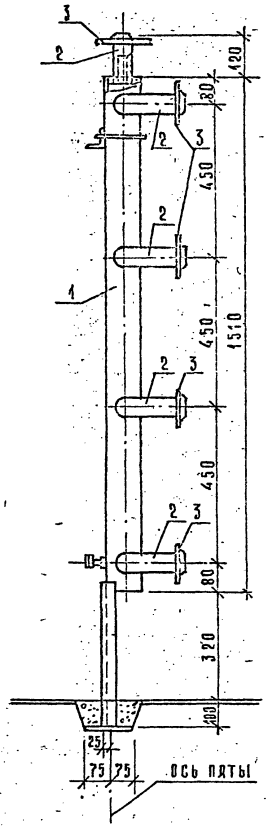
Рассольная регулирующая станция на 3 охлаждаемые камеры

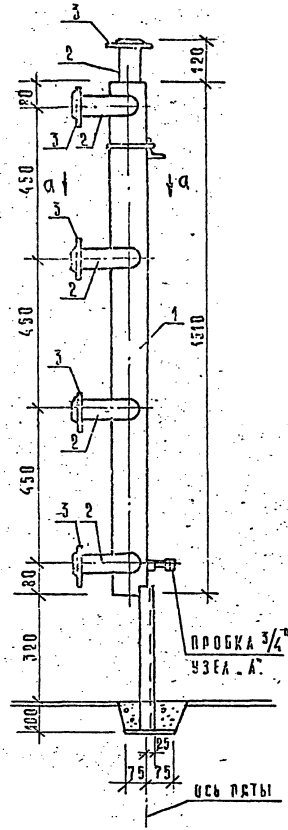
Стадия	Лист	Листов
Р		

АО „Инрекон"

25450-03 22 Формат А3

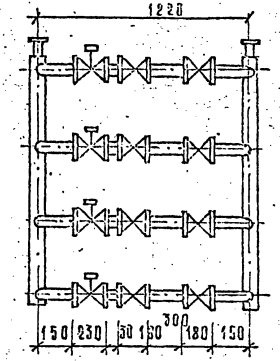
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №





1. Сечение а-а и узел "А" см. лист 19

Рассольная регулирующая станция в сборе



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 8732-78*	Коллектор ⌀89×3,5 ℓ=1510 мм			
		на 5 патрубков	2	11,14	
2	ГОСТ 8732-78*	Патрубок ⌀57×3,5			
		Ду 50, ℓ = 150 мм	10	0,69	
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский приварной Ду 50	10	4,18	
4	ГОСТ 103-76*	Донышко δ=4 мм			
		Ду 65	2	0,54	

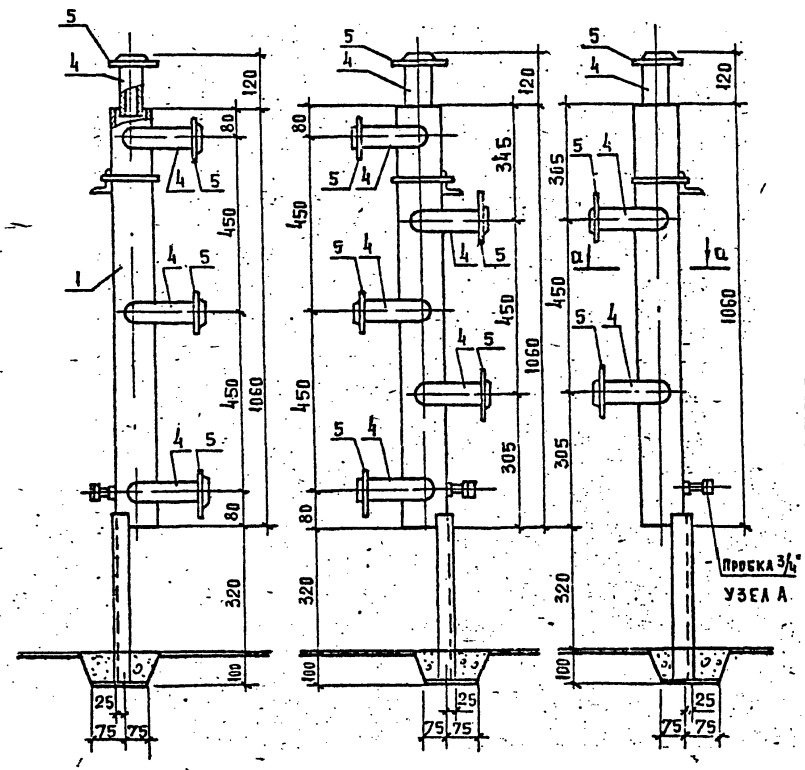
1.291-1.2-20

Нач. отд.	Кронштейн		Рассольная регулирующая станция на 4 охлаждаемых камеры.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Мирская			Р		
Гл. спец.	Мирская			АО ИНРЕКОН		
Зед. инж.	Ширяева					

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

25450-03 23

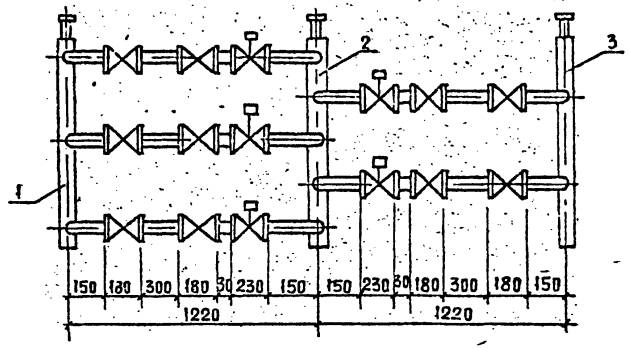
Формат А3



Примечание

1. Сечение α-α и узел „А" см. лист 21

Рассольная регулирующая станция в сборе

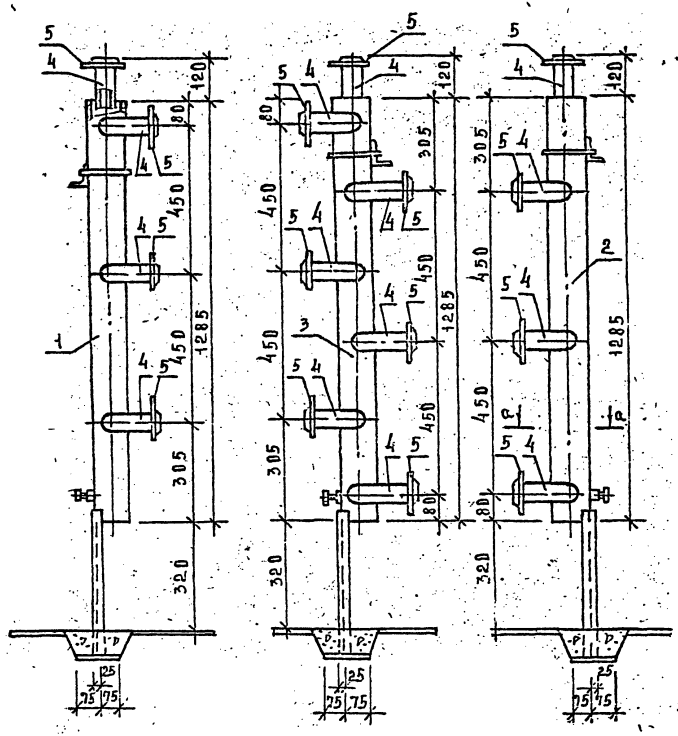


Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 8732-78*	Коллектор φ76×3,5			
		ℓ=1060 мм на 4 патрубка	1	6,63	
2		Коллектор φ108×4			
		ℓ=1050 мм на 6 патрубков	1	10,87	
3		Коллектор φ76×3,5			
		ℓ=1060 мм на 3 патрубка	1	4,89	
4		Патрубок φ57×3,5			
		Ду 50, ℓ=150 мм	13	4,18	
5		Фланец стальной плос-			
		кий приварной Ду 50	13	4,35	
6	ГОСТ 103-76*	Донышко δ=4 мм, φ65	2	0,54	
7	"	Донышко δ=4 мм, φ100	1	0,63	

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

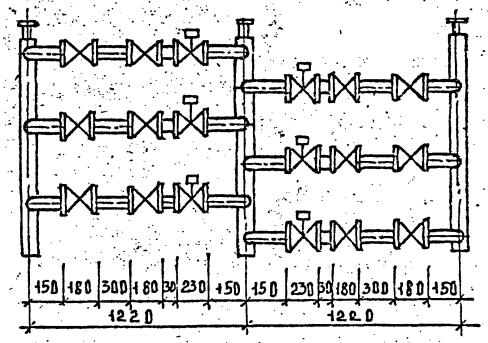
Нач. отд.	Пронштейн		1.291-1.2-21
Н. контр.	Мирская		Рассольная регулирующая станция на 5 охлаждаемых камер.
Гл. спец.	Мирская		Стадия Р; Лист; Листов
Вед. инж.	Ширяева		АО „ИНРЕКОН"



Примечание

1. Сечение а-а и узел „А" см. лист 21.

Рассольная регулирующая станция в сборе



Спецификация

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 8732-78*	Коллектор ф76х3.5			
		с=1285мм на 4 патрубка	1	8,04	
2	ГОСТ 8732-78*	Коллектор ф76х3,5			
		с=1285мм на 4 патрубка	1	8,04	
3	ГОСТ 8732-78*	Коллектор ф108х4			
		с=1285мм на 7 патрубков	1	13.2	
4	ГОСТ 8732-78*	Патрубок ф57х3,5 l=150мм	15	0.69	
5	ГОСТ 1282.0-80	Фланец стальной плоский приварной Ду50	15	4.18	
6	ГОСТ 103-76*	Донышко δ=4мм, ф65	2	0.54	
7	"	Донышко δ=4мм ф100	1	0,63	

1.291-12-22

Нач. отд	Пронькин	
Н. контр	Мирская	
Гл. спец	Мирская	
Рук. гр.	Ширяева	

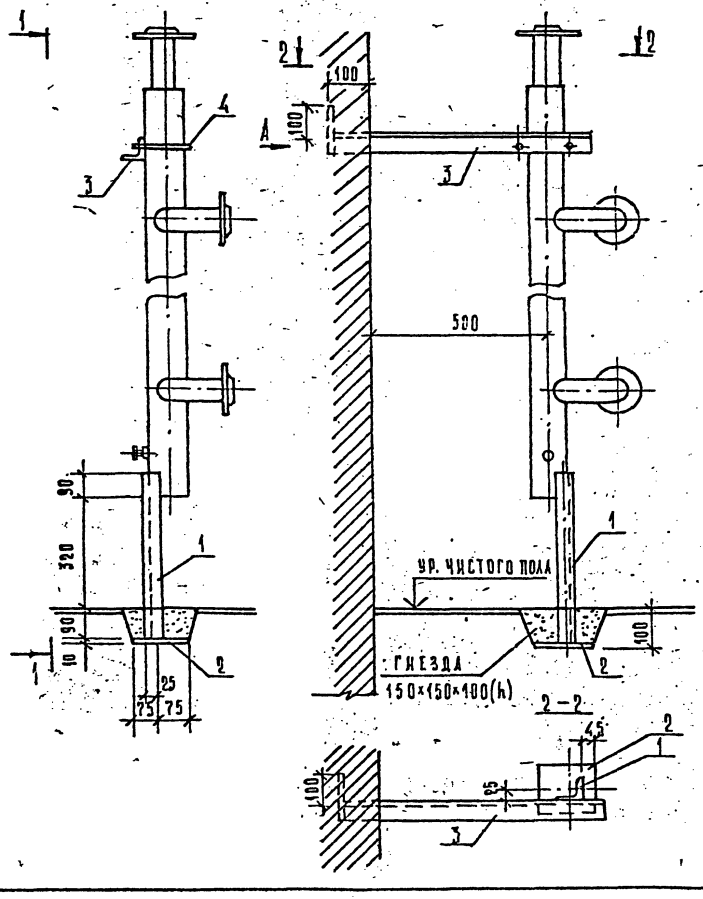
Рассольная регулирующая станция наб охлаждаемых камер

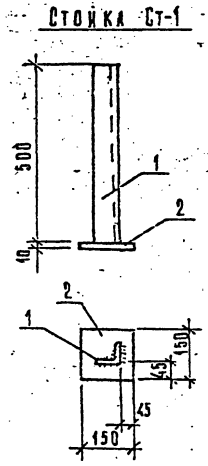
Стадия	Лист	Листов
Р	23	

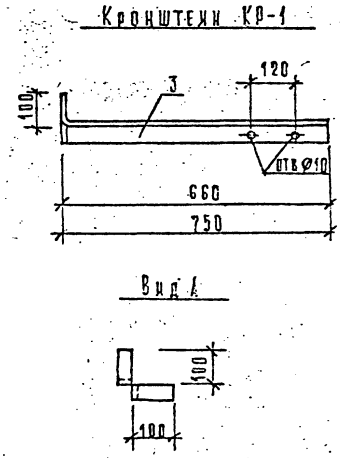
АО „НИИРЕКОН"

25450-03 25 Формат А3

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







Спецификация на крепление рассольного коллектора

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Стойка Ст-1			
1	ГОСТ 8509-86	L 63×6, ℓ=500 мм	1	2,86	
2	ГОСТ 103-76*	—150×10, ℓ=150 мм	1	1,77	
		Кронштейн КР-1			
3	ГОСТ 8509-86	L 63×6, ℓ=850 мм	1	4,86	
		Хомутик А1			
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8, ℓ=350 мм	1	0,28	

1.291-1.2-23

Нач. отд.	Пронштейн	
Н. контр.	Мирская	
Гл. спец.	Мирская	
Бед. инж.	Ширяева	

Крепление рассольных коллекторов

Стадия	Лист	Листов
Р		

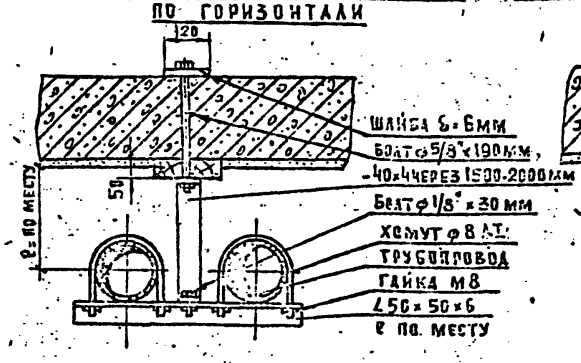
АО „ИНРЕКОН"

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

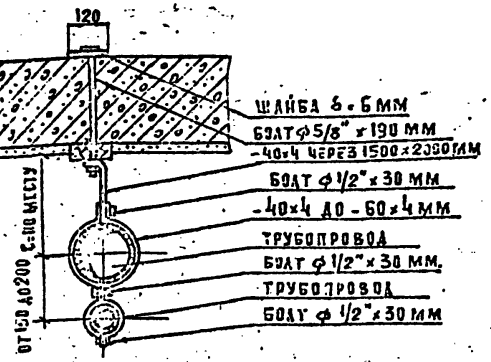
25450-03 26

Формат А3

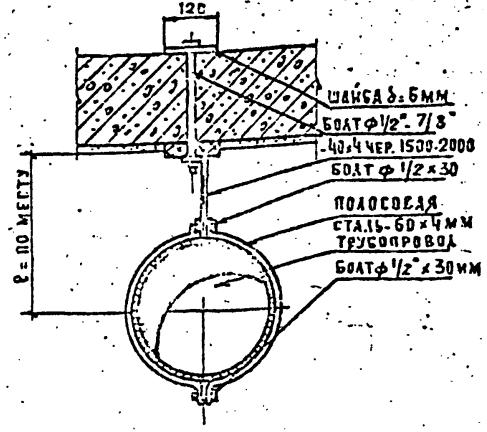
Подвеска для труб, объединенных по горизонтали



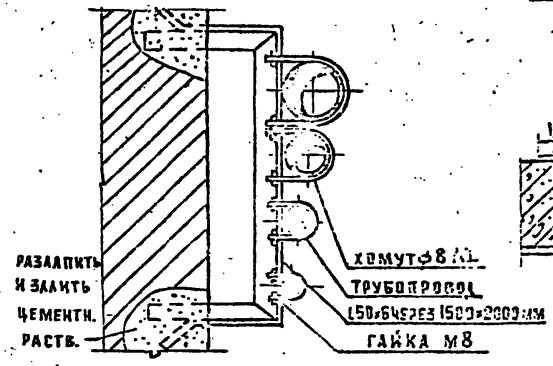
Подвеска для труб, объединенных по вертикали



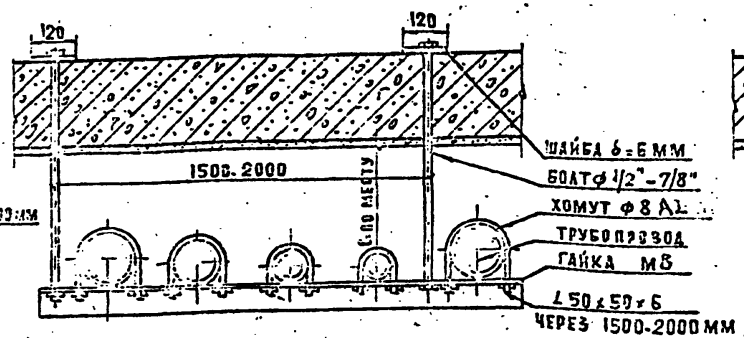
Подвеска для труб от ф20 до ф90



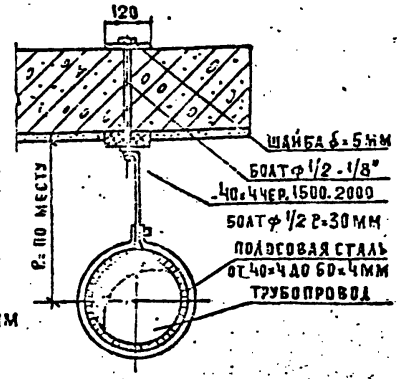
Крепление трубопроводов к стене на кронштейне по вертикали



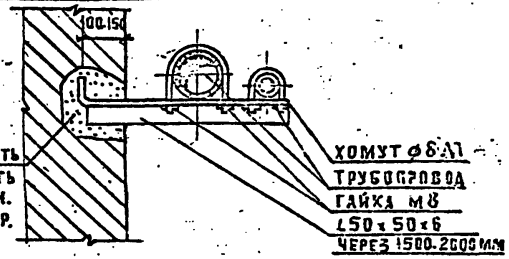
Подвеска для укладки труб сверху уголка под потолком



Подвеска для труб от ф90 до ф160



Крепление трубопроводов к стене на кронштейне по горизонтали



Длину кронштейнов и расстояние между трубопроводами принимать по месту

Нач. отд.	Пронштейн		
Н. контр.	Бирская		
Гл. спец.	Бирская		
Вед. инж.	Ширяева		

1.291-1.2-24

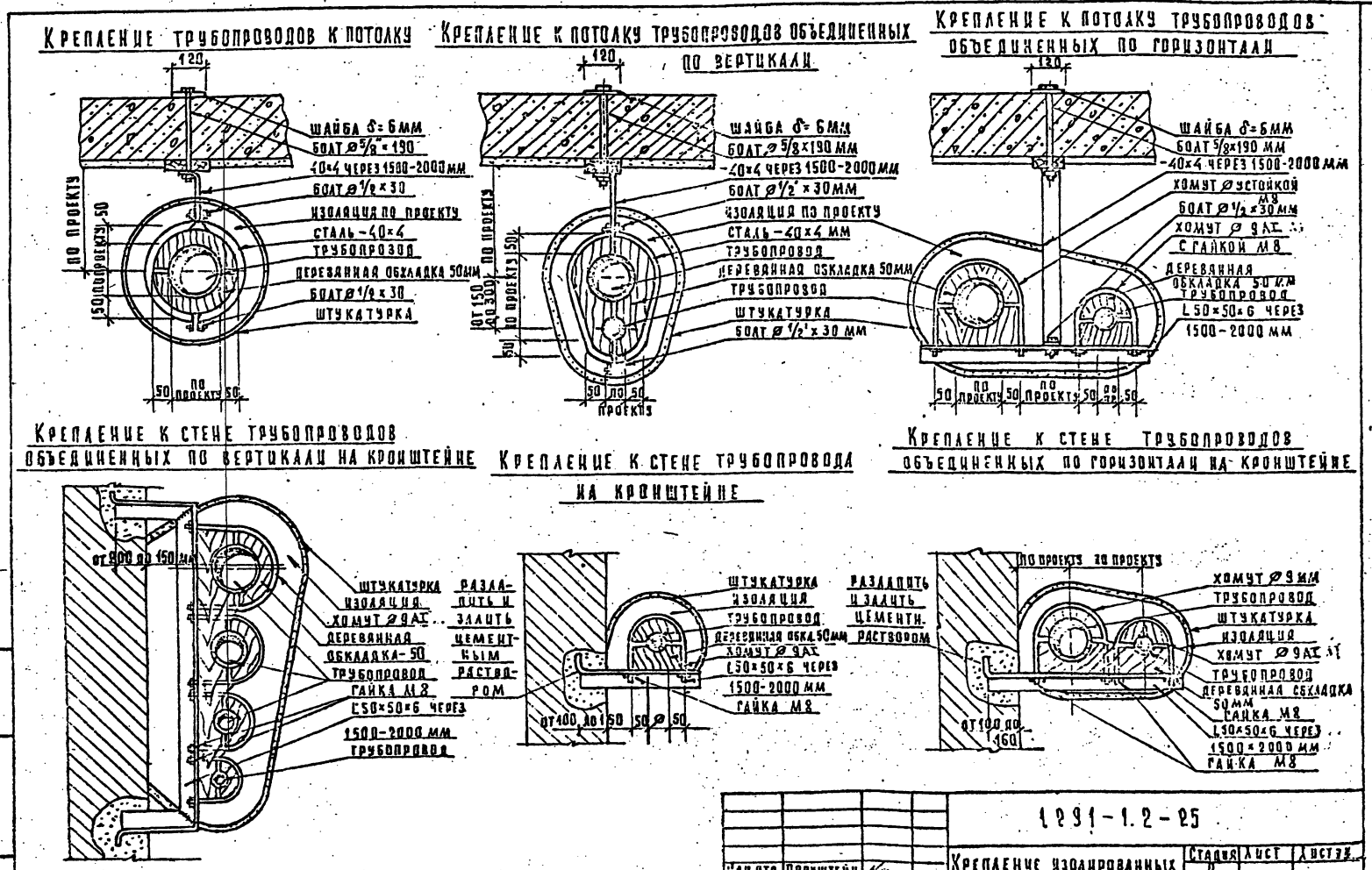
Крепление неизолированных трубопроводов.

Стадия	Лист	Листов
Р		

АО «ИНРЕКОН»

25450-03 27

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



Длину кронштейнов и расстояние между трубопроводами принимать по месту.

Нач. отд.	Пронштейн		
Н. контр.	Мирская		
Гл. спец.	Мирская		
Зед. инж.	Ширяева		

1291-1.2-25

Крепление изолированных трубопроводов

Стадия	Лист	Листов
Р		

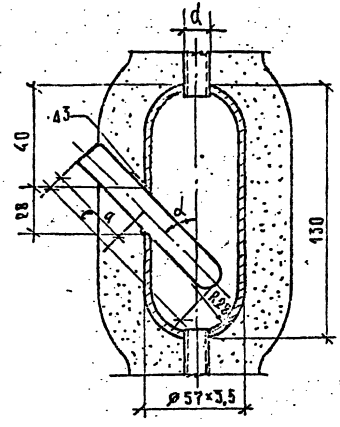
АО ИНРЕКОН

25450-03 28

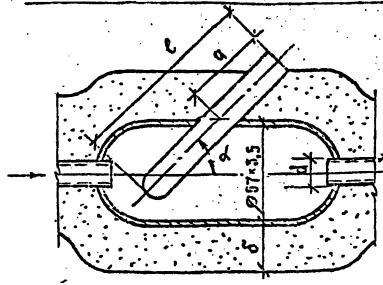
Формат А3

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

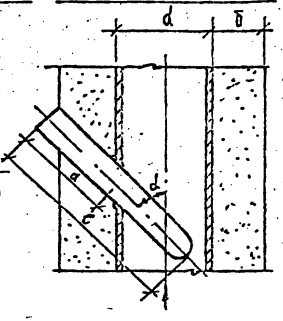
Вертикальный трубопровод



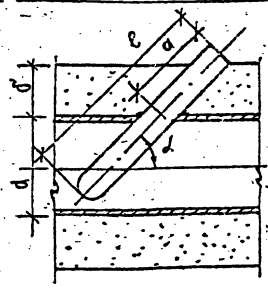
Горизонтальный трубопровод



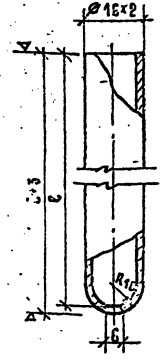
Вертикальный тр-д



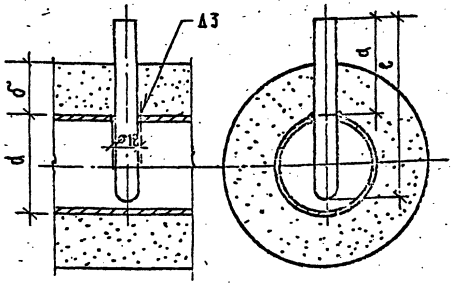
Горизонтальный тр-д



Гильза термометровая под технический стеклянный ртутный термометр (ГОСТ 2823-79*)



Горизонтальный трубопровод



Наружный диаметр трубы d	Узел гильзы	Угол наклона гильзы	Толщина изоляции, мм: δ=0		δ=30		δ=50		δ=100		δ=150	
			Размеры гильзы, мм: a	ℓ	a	ℓ	a	ℓ	a	L	a	ℓ
14, 20, 25, 32, 38, 45	А, б	45°	15	65	55	105	80	125	150	205	—	—
57	В, Г	45°	15	65	55	105	80	125	150	205	—	—
76				85		125		165		255	—	—
89				105		165		165		255	220	325
108				125		165		205		255	220	325
133				165		205		255		325	220	325
159	В, Д	70° - вертикальный трубопр. 90° - горизонтальн. трубопровод	10	125	40	165	60	165	110	205	160	255
219				165		205		205		255		325
273				165		205		205		255		325
325				205		255		255		325		325

1.291-1.2-26

Нач. отд.	Пронштейн		Гильзы для термометров.	Стадия Р, Лист, Листов
Н. контр.	Мирская			АО „ИНРЕКОН"
Гл. спец.	Мирская			
Вед. инж.	Ширяева			

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

gost.e-ecolog.ru