

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

СЕРИЯ 2.193 Р-1

УЗЛЫ РАДИАТОРНЫЕ

альбом 1

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ
И ОБЩИЕ ВИДЫ

ЛЕНИНГРАД 1975 г.

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

СЕРИЯ 2.193 Р-1

УЗЛЫ РАДИАТОРНЫЕ

АЛЬБОМ 1

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ
И ОБЩИЕ ВИДЫ

Гл инж.ин-та :	<i>Савицкий</i>	Савицкий С.В.
Гл сантехник :	<i>Лобков</i>	Лобков С.А.
Нач. отдела :	<i>Воронцов</i>	Воронцов А.А.
ГИП :	<i>Кузьменко</i>	Кузьменко В.В.

ЛЕНИНГРАД 1975 г

Проектный институт
 ДЕНАМПРОЕКТ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Гл. инж. инсп. *Динь*
 Гл. сантехник *Сид*
 Нач. отдела *Митфанов*
 Гл. инж. пр. *Биз*

Савицкий
 Лосков
 Воронцов
 Кузьменко

Конструир.
 Проверил
 Копировала

Федорова
 Замянова

Дата выпуска: 1975 г. октября

Наименование	№ черт.	№ лист.
Содержание	-	1
Пояснительная записка	-	2
Сводная таблица	-	3
Схемы соединений	-	4
Радиаторный узел УР1-000 СБ	-	5
Радиаторный узел УР2-000 СБ	-	6
Радиаторный узел УР3-000 СБ	-	7
Радиаторный узел УР4-000 СБ	-	8
Радиаторный узел УР5-000 СБ	-	9
Радиаторный узел УР6-000 СБ	-	10
Радиаторный узел УР7-000 СБ	-	11
Радиаторный узел УР8-000 СБ	-	12
Радиаторный узел УР9-000 СБ	-	13
Радиаторный узел УР10-000 СБ	-	14
Радиаторный узел УР11-000 СБ	-	15

Содержание

Проектный институт
ЛЕННИПРОЕКТ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Г.Л. ИНЖ. ИНСТ.
Л. САНТЕХНИК
НАЧ. ОТДЕЛА
Г.Л. ИНЖ. ПР.

Мельник
Мельник
Мельник

Савицкий
Лосков
Ворошилов
Кузьменко

Конструктор.
Проверил
Копировала

Результат
Результат
Федорова
Саманова

Дата выпуска: 1975 г. 01.12.806

Наименование	Регулир. арматура	Марка радиаторов	Обозначение узла	Тип ФР	№ чертежа	№ листов
Радиаторные узлы	С 3-х ходовыми кранами	M-140-A0	УР1-000 СБ	1-4	—	5
		M3-350	УР2-000 СБ	1-4	—	6
		2M3-350	УР3-000 СБ	1,2	—	7
		2M3-350	УР4-000 СБ	3,4	—	8
	С кранами 2-ой регулир.	M-140-A0	УР5-000 СБ	1-4	—	9
		M3-350	УР6-000 СБ	1-4	—	10
		2M3-350	УР7-000 СБ	1,2	—	11
		2M3-350	УР8-000 СБ	3,4	—	12
	Без регул. арматуры	M-140-A0	УР9-000 СБ	1,3,5	—	13
		M3-350	УР10-000 СБ	1,3,5	—	14
		2M3-350	УР11-000 СБ	1,3,5	—	15

Сводная таблица радиаторных узлов

Узлы радиаторные

2.193 P-1
вариант 1

Лист 3 Листов 15

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я З А П И С К А .

Широкая индустриализация строительно-монтажных работ, внедрение в комплексный капитальный ремонт ж/б конструкций, являются серьезной предпосылкой для перехода к индустриальным методам ведения работ по монтажу систем центрального отопления в домах комплексного капитального ремонта.

Данный альбом является справочным при использовании унифицированных радиаторных узлов в проектах центрального отопления домов капитального ремонта.

Рабочие чертежи унифицированных радиаторных узлов для приборов типа "М-140А0", "МЗ-350" и "2МЗ-350"-см. альбом №2.

Узлы обвязки однострунных радиаторных систем отопления выполнены для односторонних присоединений нагревательных приборов с постоянной привязкой стояка к внутренней грани оконного проема 150 мм, длиной подводки около 300мм и открытой установкой приборов без ниш.

В альбоме приведены унифицированные конструкции радиаторных узлов с 3-х ходовыми кранами, кранами двойной регулировки и проточные нерегулируемые для трубопроводов д15мм, д20мм, д25мм и составные узлы д20/15мм и д25/20мм. Последний узел позволяет использовать регулируемую арматуру д20мм при стояке д25мм.

Для монтажных организаций в альбоме дан Пвариант конструкции унифицированного узла с длиной подводки, увеличенной на 200мм, в случае попадания стояка центрального отопления на ребро настила. Привязка стояка к внутренней грани оконного проема, в этом случае, составляет около 350мм.

Чертежи общих видов радиаторных узлов рассматривать совместно со схемой соединений.

Проектный институт ЛЕННИПРОЕКТ	Г.Л. Инж. Инст. Г.Л. Сантехник Нач. отдела Г.Л. Инж. пр.	Савицкий Добков Воронов Кузьменко	Конструир. Проектир Копировала	Федорова Зямянова	40 листов	1975 г.	октябрь
Технический отдел							

П о я с н и т е л ь н а я з а п и с к а

Чалы радиаторные

2 193Р-1

Лист 2 Листов 15

ЛЕННИПРОЕКТ
Технический отдел

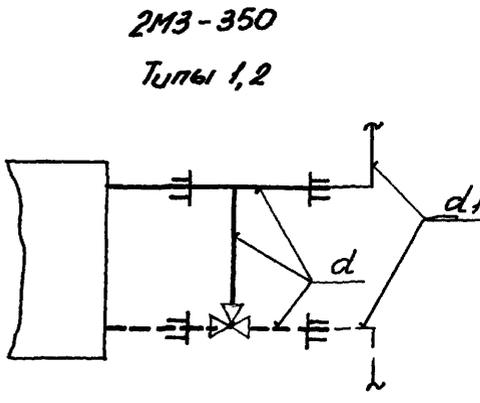
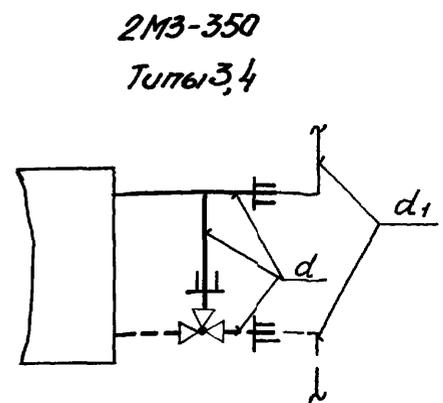
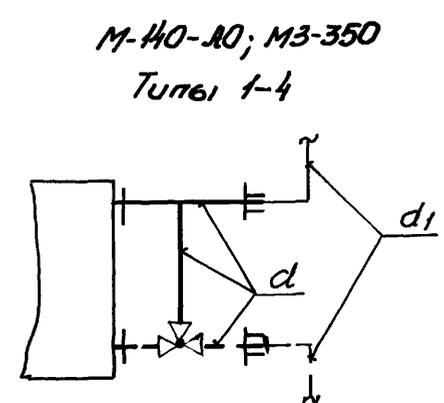
Власть ин-та
Власть центра
Власть проекта

Савицкий
Лобков
Воронцов
Кузнецко

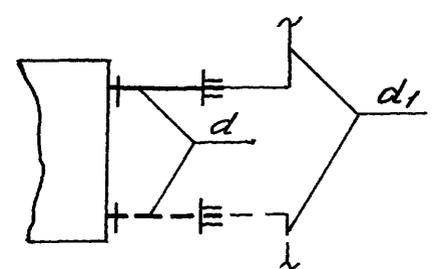
Конструктор
Проверил
Коллежист
Дата

Феррера
Заманова

С преходовым краном



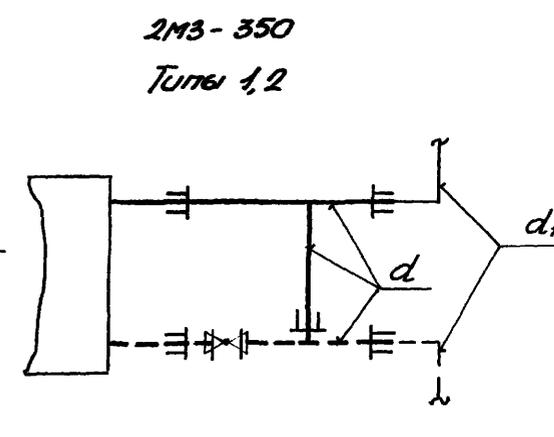
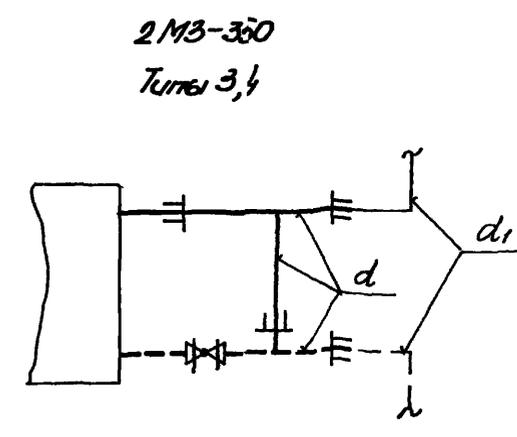
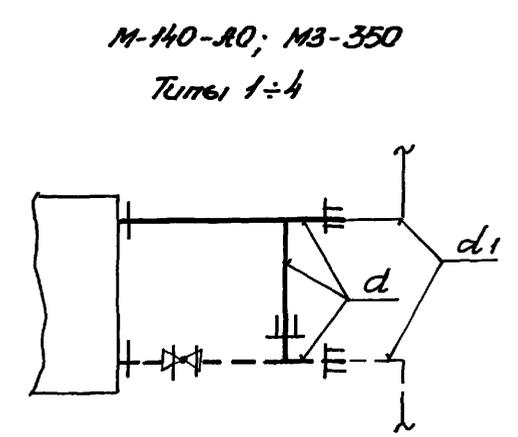
Без регулирующей арматуры
M-140-10; M3-350; 2M3-350
Типы 1,3,5



Типы соединений

Тип	Диаметр обвязки, d	Диаметр стояка, d1
1	15	15
2	15	20
3	20	20
4	20	25
5	25	25

С краном двойной регулировки



Схемы соединений УР-000

Узлы радиаторные	2.193 P-1 альбом 1	Лист 4	Листов 15
------------------	-----------------------	--------	-----------

Конструктор: *С.И.С.*
 Проверил: *В.М.С.*
 Копировала: *Копировала*
 Дата выпуска: 1975г. *окт.8.86*
 Сарыцкий: *Сарыцкий*
 Дубков: *Дубков*
 Воронцов: *Воронцов*
 Кувьменко: *Кувьменко*
 Г.Л. Инж. Инст.: *Инж.*
 Г.Л. Сантехниче: *Сантех.*
 Нач. отдела: *Нач.отдела*
 Г.Л. Инж. П.О.: *Инж.П.О.*
 Проектный институт: *Институт*
 Ленинпроект: *Ленинпроект*
 Технический отдел: *Технический отдел*

Рис.1

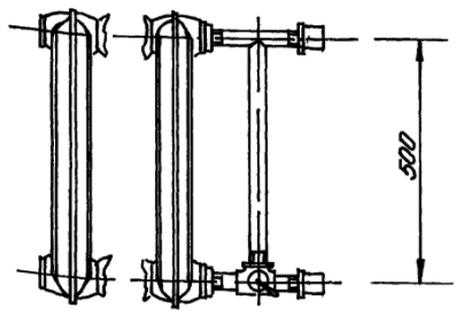
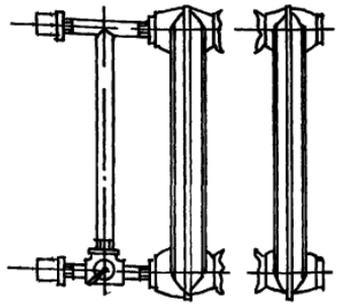


Рис 2

Зеркальное отражение



Обозначение	Тип	Рис	Масса сборки, кг	
			I вариант	II вариант
УР1-000СБ	1	1	1,7	2 22
УР1-000СБ-01	2	1	1,77	2 29
УР1-000СБ-02	3	1	2 22	2 88
УР1-000СБ-03	4	1	2 34	3,00
УР1-000СБ-04	1	2	1,7	2 22
УР1-000СБ-05	2	2	1,77	2 29
УР1-000СБ-06	3	2	2,22	2,88
УР1-000СБ-07	4	2	2,34	3,00

- 1 Милы даны в схеме соединений УР-000 (лист 4)
- 2 Размер для справки

Узел радиаторный УР1-000СБ с трехходовым краном (радиатор М-140-А0)

Проектная институт
 ЛЕННИПРОЕКТ
 Технический отдел
 Гл. инж. инст. [Signature]
 Гл. сантехнич. [Signature]
 Нач. отдела [Signature]
 Гл. инж. пр. [Signature]
 Савицкий
 Лобков
 Воронцов
 Кузьменко
 Конструктор. [Signature]
 Проверял [Signature]
 Копировала [Signature]
 Дата выпуска: 1975 г. октябрь

Рис 1

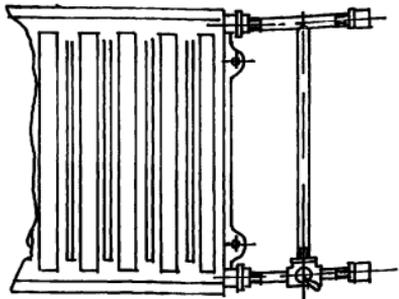
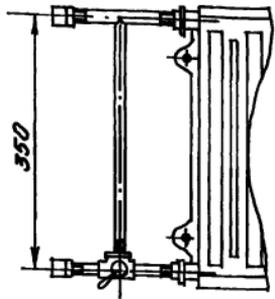


Рис 2
Зеркальное отражение



Обозначение	Тип	Рис	Масса обвязки, кг	
			I вариант	II вариант
УР2-000СБ	1	1	17	222
УР2-000СБ-01	2	1	177	229
УР2-000СБ-02	3	1	215	281
УР2-000СБ-03	4	1	227	293
УР2-000СБ-04	1	2	17	222
УР2-000СБ-05	2	2	177	290
УР2-000СБ-06	3	2	215	281
УР2-000СБ-07	4	2	227	293

- 1 Типы даны в схеме соединений УР-000 (лист 4)
- 2 Размер для справки

Узел радиаторный УР2-000СБ
 с трехходовым краном (радиатор МЗ-350)

Узлы радиаторные 2.193Р-1 Альбом 1

Лист 6 Листов 15

Проектный институт
 ЛЕНМЛПРОЕКТ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Гл. инж. инст. *Савицкий*
 Гл. инженер *Лосков*
 Нач. отдела *Воронцов*
 Гл. инж. по *Кузьменко*

Конструктор *Федорова*
 Проверил *Зелманова*
 Колпировала

Дата выпуска: 1975 г. октябрь

Рис 1

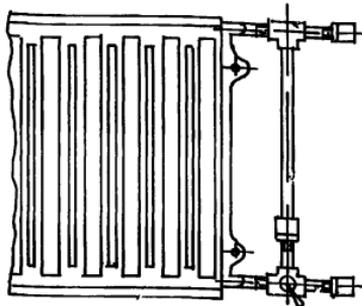
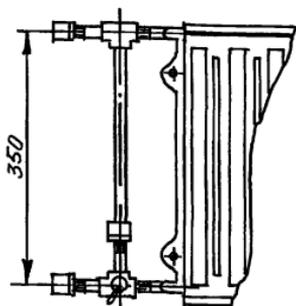


Рис 2

Зеркальное отражение



Обозначение	Тип	Рис	Масса обвязки	
			I вариант	II вариант
УР4-000 СБ	3	1	1.72	2.38
-01	4	1	1.84	2.5
-02	3	2	1.72	2.38
-03	4	2	1.84	2.5

1 Штыри даны в схеме соединения УР-000 (лист 4)

2 Размер для справки

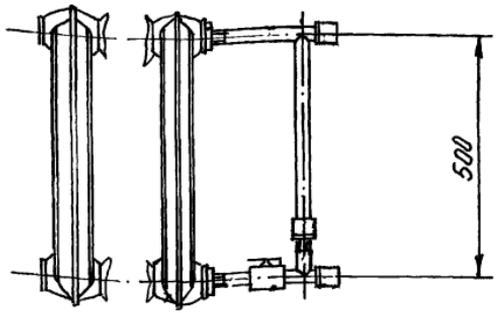
Узел радиаторный УР4-000 СБ
с трехходовым краном (радиатор 2 М3-350) Тип 3,4

Узлы радиаторные

2 193 Р-1 Альбом 1

Лист 8 Листов 15

Проектный институт
 ЛЕНГИПРОЕКТ
 Гл. инж. инж. Савицкий
 Гл. инженер Лобков
 Нач. отдела Боронцов
 Гл. инж. пр. Кувальченко
 Конструктор Прохоров
 Проверял Колюмова
 Дата выпуска: 1975 г. октябрь



Обозначение	Тип	Масса сборки	
		I вариант	II вариант
УР5-000 СБ	1	1.72	2.24
-01	2	1.79	2.31
-02	3	2.41	3.07
-03	4	2.53	3.19

1. Матры даны в схеме соединений УР.000 (лист 4)
2. Размер для справки

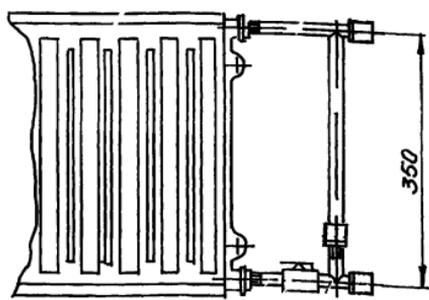
Узел радиаторный УР5-000 СБ
с краном двойной регулировки (радиатор М-140-А0)

Проектный институт
 ЛЕННИПРОЕКТ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Гл. инж. инст. *Л. С. С.*
 Гл. сантехник *Л. С. С.*
 Нач. отдела *Л. С. С.*
 Гл. инж. пр. *Л. С. С.*

Савицкий
 Лосков
 Воронцов
 Кузьменко

Конструктор. Федорова
 Проверил. Залманова
 Копировала
 Дата выпуска: 1975 г. октябрь



Обозначение	Тип	Масса обвязки	
		I вариант	II вариант
УР6 - 000 СБ	1	173	225
-01	2	1.80	232
-02	3	237	303
-03	4	2.49	315

1. Типы даны в схеме соединений УР-000 (лист 4)

2 Размер для справки

Узел радиаторный УР6-000 СБ
с краном двойной регулировки (радиатор МЗ-350)

Узлы радиаторные	2 193Р-1 А. 6 м 1	Лист 10	Листов 15
------------------	----------------------	---------	-----------

Проект № ИНСТИТУТ
 ДЕН ПРОЕКТ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Г.Д. ИНЖ. ИНСТ.
 Г.Д. САНТЕХНИК
 Нач. отдела
 Г.Д. ИНЖ. ПР.

Савицкий
 Лобков
 Воронцов
 Кузьменко

Конструктор.
 Проверил
 Коллегонал
 Дата выпуска: 1975 г.

Федорова
 Заманова
 09.08.75
 октябрь

Рис 1

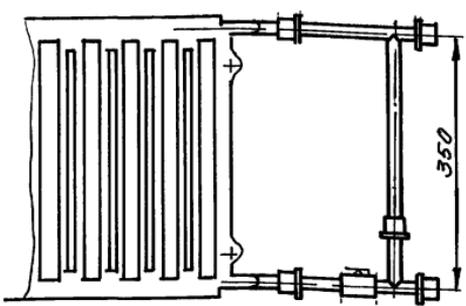
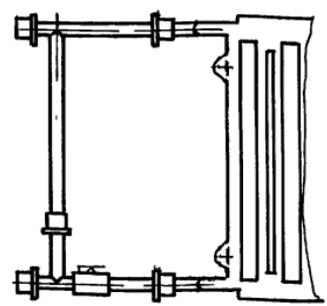


Рис 2
Зеркальное отражение



Обозначение	Тип	Рис	Масса обвязки	
			I вариант	II вариант
УР7-000 СБ	1	1	204	256
-01	2	1	211	263
-02	1	2	204	256
-03	2	2	211	263

1. Типы даны в схеме соединений УР-000 (лист 4)
2. Размер для справки

Узел радиаторный УР7-000 СБ
 с краном двойной регулировки (радиатор 2М3-350) Тип 1,2

Проектный институт
 ЛЕННИПРОЕКТ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 Гл. инж. инст.
 Гл. инженер
 Нач. отдела
 Гл. инж. пр.
 Савицкий
 Лоскув
 Воронцов
 Кувальченко
 Конструктор.
 Проверил
 Копировала
 Федорова
 Займанова
 1975 г. октябрь

Рис 1

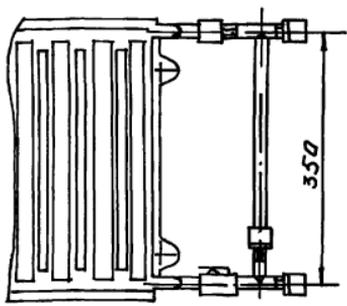
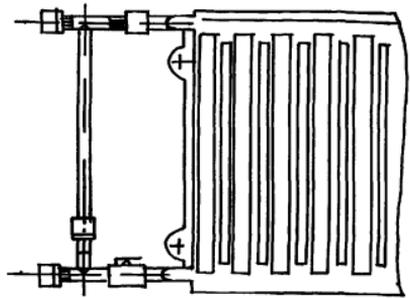


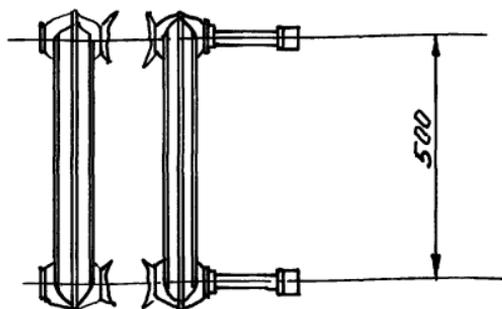
Рис 2
Зеркальное отражение



Обозначение	Тип	Рис	Масса обвязки	
			Гв.рицонт	Гв.рицонт
УРВ-000СБ	3	1	1,03	2,60
-01	4	1	1,95	2,72
-02	3	2	1,83	2,60
-03	4	2	1,95	2,72

1. Милы даны в схеме соединений УР-000 (лист 4)
2. Размер для справки

Узел радиаторный УРВ-000СБ
с краном двойной регулировки (радиатор 2МЗ-350) Тип 3,4



Проектный институт ЛЕНАЭПРОЕКТ	Гл. инж. инст.	Савицкий	Конструктор	Федорова
	Гл. сантехник	Лобков	Проверил	Займанова
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	Нач. отдела	Воронцов	Копировала	
	Гл. инж. пр.	Кузьменко	Дата выпуска:	1975 г. октябрь

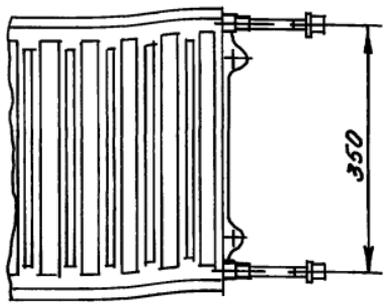
Обозначение	Тип	Масса обвязки, кг	
		I вариант	II вариант
УР9-000 СБ	1	0,34	0,95
-01	3	0,49	1,29
-02	5	0,81	1,97

1. Типы даны в схеме соединений УР-000 (лист 3)
2. Размер для справки

Узел радиаторный УР9-000 СБ
без регулирующей арматуры (радиатор М-140-А0) Тип 1,3,5

Узлы радиаторные	2.193Р-1	Лист 13	Листов 15
------------------	----------	---------	-----------

Проектный институт
 ЛЕННИПРОЕКТ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 Гл. инж. инст.т.
 Гл. сантехник
 Нач. отдела
 Гл. инж. пр.
 Савицкий
 Лобков
 Воронцов
 Кузьменко
 Конструктор.
 Прохвирял
 Колпорова
 Дата выпуска: 1975 г. октябрь
 Федорова
 Замянова



Обозначение	Тип	Масса образца, кг	
		I вариант	II вариант
УР10-000 СБ	1	0,61	1,22
-01	3	0,75	1,55
-02	5	0,96	1,97

1 Типы даны в схеме соединений УР-000 (лист 4)

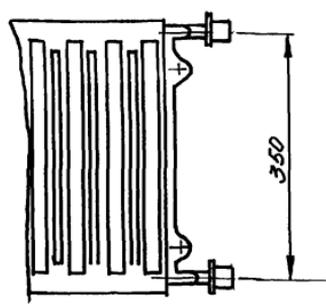
2 Размер для справки

Узел радиаторный УР10-000 СБ
 без регулирующей арматуры (радиатор МЗ-350)

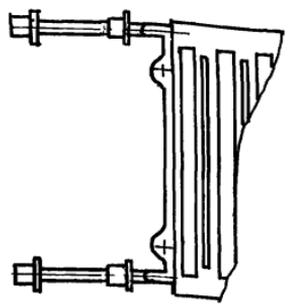
Федорова Заманова	Конструктор Проверил Копировала	Савицкий Лобков Ворожцов Кузьменко	Дата выноса: 1975 г. октябрь
----------------------	---------------------------------------	---	------------------------------

Проектный институт
ЛЕНПРОЕКТ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Вариант I



Вариант II



Обозначение	Тип	Масса обвязки	
		I вариант	II вариант
УР11-000 СБ	1	0,26	1,59
-01	3	0,27	1,21
-02	5	0,47	1,86

1 Типы даны в схеме соединений УР-000 (лист 4)
2 Размер для справки

Узел радиаторный УР11-000 СБ без регулирующей арматуры (радиатор 2М3-350)			
Узлы радиаторные	2.193Р-1 Альбом 1	Лист 15	Лист 08/15