

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	Гл. инж. инсп.	Савицкий	Конструктор.	Федорова Заманова
	Гл. сантехник	Лосков	Проверил	
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	Нач. отдела	Воронцов	Копировала	1975 г. октябрь
	Гл. инж. пр.	Кузьменко	Дата выпуска:	

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

Савицкий
Лосков
Ворошилов
Кузьменко

Конструктор.
Проверил
Копировала

Результат
Результат
Федорова
Саманова

Дата выпуска: 1975 г. 01.12.75

Наименование	Регулир-арма-тура	Марка радиаторов	Обозначение узла	Тип	№ 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 Зямина	40 листов	35 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

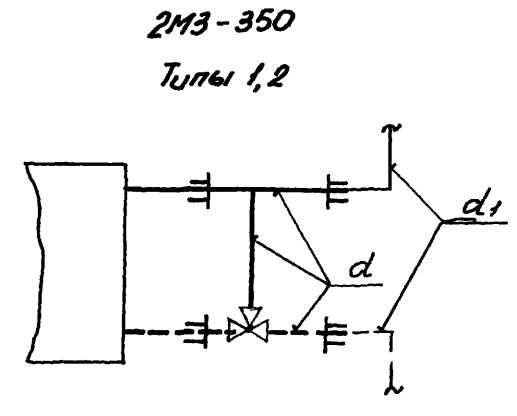
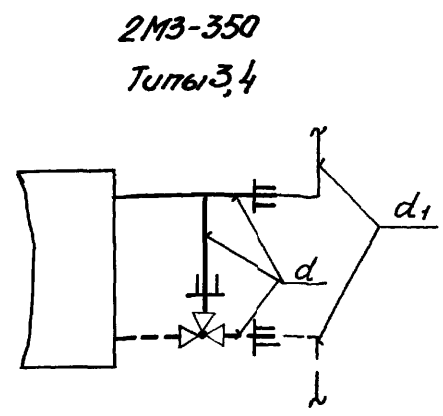
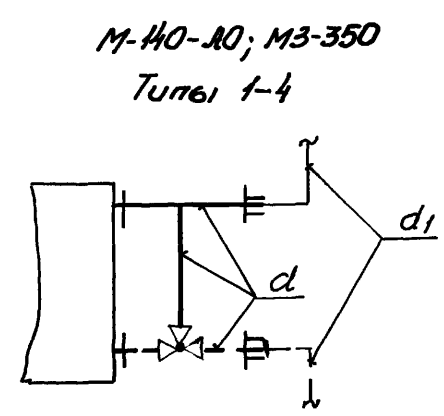
Чалы радиаторные

2 193Р-1

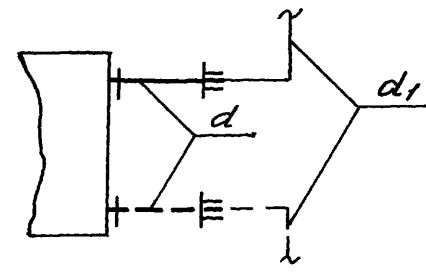
Лист 2 Листов 15

ЛЕННИПРОЕКТ	В.И. Митин	Савицкий	Конструктор	Феррера
Технический отдел	В.И. Митин	Лобков	Пробир	Затманова
	В.И. Митин	Воронцов	Копирова	
	В.И. Митин	Кузнецко	Дата	Октябрь 1975г.

С преходовым краном



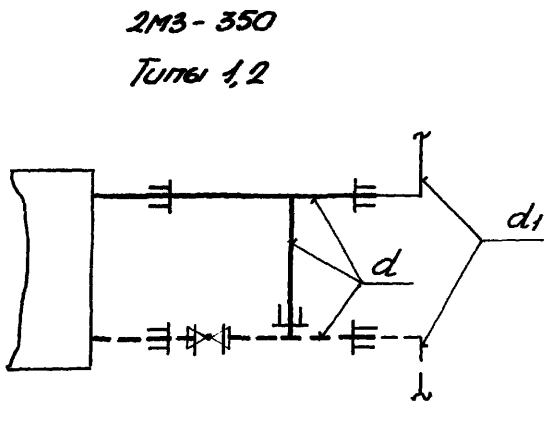
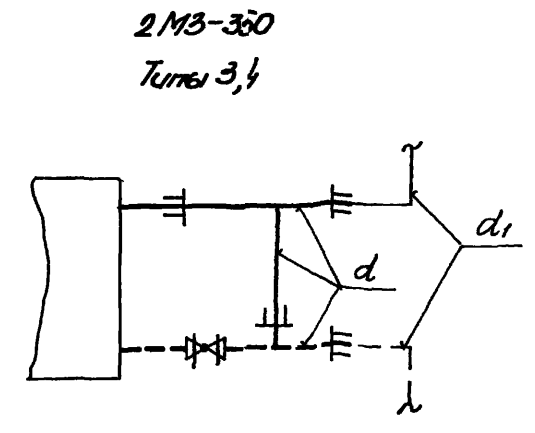
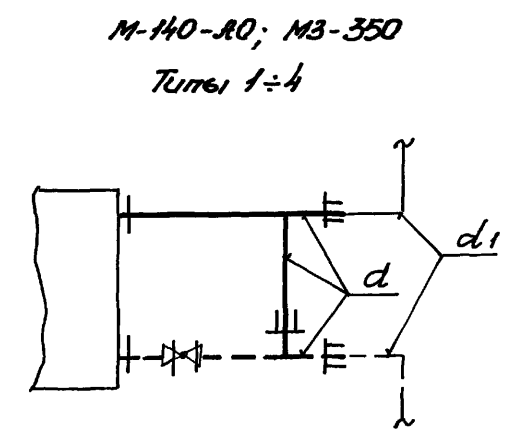
Без регулирующей арматуры
M-140-10; M3-350; 2M3-350
Типы 1,3,5



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

Проектный институт
 ВЕННИПРОЕКТ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 Г.Л. ИНЖ. ИНОСТ. *Маш*
 Г.Л. САНТЕХНИК *Маш*
 Нач. отдела *Маш*
 Г.Л. ИНЖ. ПО. *В.В.В.*
 Сарыцкий
 Добров
 Воронцов
 Кувьменко
 Конструир. *С.С.С.*
 Проверил *В.В.В.*
 Копировала
 Дата выпуска: 1975г. *01.08.75*
 Федорова
 Залманова

Рис.1

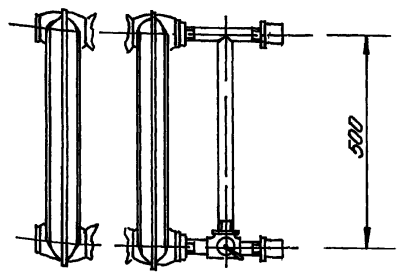
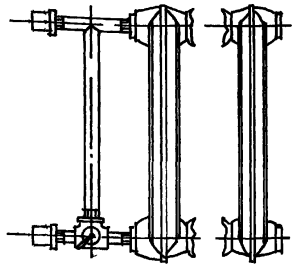


Рис 2

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.
 Гл. сантехни
 Нач. отдела
 Гл. инж. пр.

Савицкий
 Лобков
 Воронцов
 Кузьменко

Конструктор
 Проверял
 Копировала

Федорова
 Займанова

1956 г.
 октябрь

Рис 1

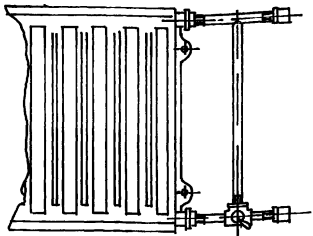
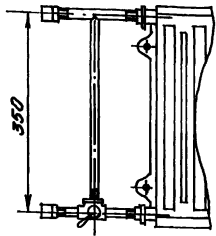


Рис 2
Зеркальное отражение



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

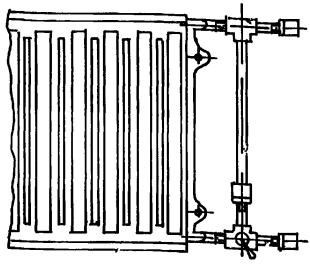
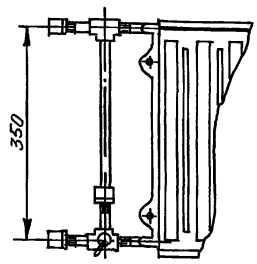


Рис 2

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

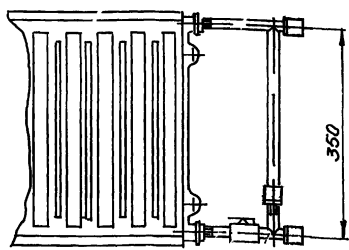
1 Штыри даны в схеме соединения УР-000 (лист 4)

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
 ДЕННИПРОЕКТ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 Гл. инж. инст. *И.И.И.*
 Гл. сантехник *И.И.И.*
 Нач. отдела *И.И.И.*
 Гл. инж. пр. *И.И.И.*
 Савицкий
 Лосков
 Воронцов
 Кузьменко
 Конструктор. *И.И.И.*
 Проверил *И.И.И.*
 Копировала
 Дата выпуска: 1975 г. *октябрь*
 Федорова
 Залманова



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.б.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

Рис 1

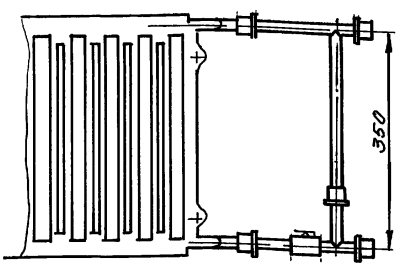
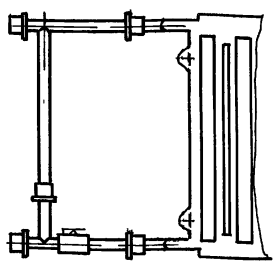


Рис 2
Зеркальное отражение



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

Дата выпуска: 1975 г. октябрь

Рис 1

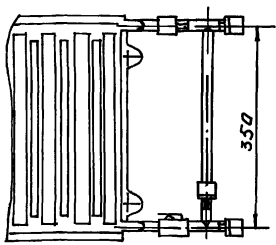
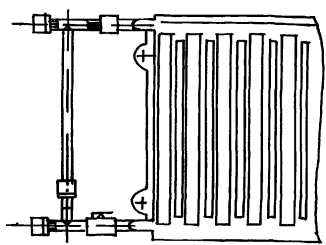


Рис 2
Зеркальное отражение



Обозначение	Тип	Рис	Масса обвязки	
			Гв.рицнт	Гв.рицнт
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

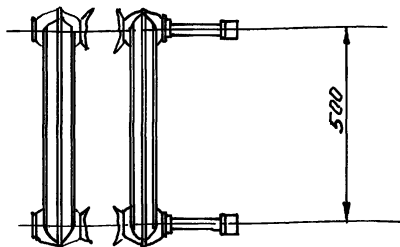
1. Маты даны в схеме соединений УР-000 (лист 4)
2. Размер для справки

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

Узлы радиаторные

2 193Р-1
в. бот 1

Лист 12 Листов 15



Проектный институт ЛЕНАДИПРОЕКТ	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

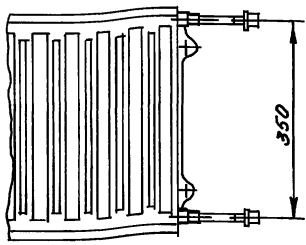
Обозначение	Тип	Масса обвязки, кг	
		I вариант	II вариант
УР9-000 СБ	1	0,34	0,95
-01	3	0,49	1,29
-02	5	0,81	1,97

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. Г. Федорова
 Гл. сантехник В. В. В. В.
 Нач. отдела В. В. В. В.
 Гл. инж. пр. В. В. В. В.
 Связицкий Лобков Воронцов Кувьменко
 Конструктор Прохвиря Колпорова
 Дата выпуска: 1975 г. октябрь



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)

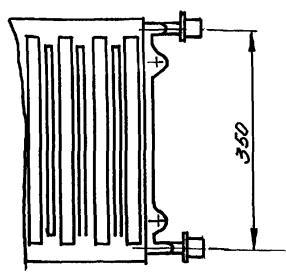
2 Размер для справки

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

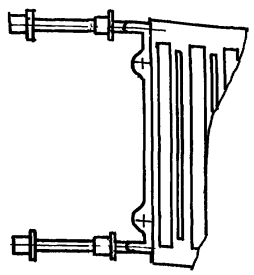
Федорова Заманова	Конструктор Проверил Копировала	Савицкий Лобков Ворожцов Кузьменко	Дата выдана: 1975 г. октябрь
----------------------	---------------------------------------	---	------------------------------

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	Листов 15