ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

СЕРИЯ 2.193 Р-1

УЗЛЫ РАДИАТОРНЫЕ

АЛЬБОМ 1

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И ОБЩИЕ ВИДЫ

ЛЕНИНГРАД 1975 г.

gost.e-ecolog.ru

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

СЕРИЯ 2.193 Р-1

УЗЛЫ РАДИАТОРНЫЕ

АЛЬБОМ 1

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И ОБЩИЕ ВИДЫ

Гл инж.ин-та : Савицкий С.В.
Гл сантехник : Лобков С.А.
Нач. отдела : Воронцов А Л
ГИП : Кузьменко В В.

ЛЕНИНГРАД 1975 г

Проектный институт ЛЕНАЛЬПРОЕКТ	Гл. инж. инст.		Савицкий	Конструир.
	Гл. сантехник		Лобков	Проверил
	Нач. отдела		Воронцов	Копировала
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	Гл. инж. пр.		Кузьменко	Дата выпуска: 1975 г.

Федорова
Зайчикова

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

Узлы радиаторные	2193Р-1 Альбом 1	Лист 1	Листов 15

Проектный институт ЛЕНМИЛПРОЕКТ

Гл. инж. инст.	Савицкий	Конструктор. Федорова
Гл. специалист	Лобков	Проверил Заманова
Нач. отдела	Воронцов	Копировала
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	Гл. инж. пр. Кузьменко	Дата выпуска: 1975 г. октябрь

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

Сводная таблица радиаторных узлов

Проектный институт ЛЕНИНПРОЕКТ	Гл.инж.инст.		Федорова
	Гл.сантехник		Зайцева
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	Нач.отдела		
	Гл.инж.пр.		
	Савицкий	Конструир.	
	Любков	Проверил	
	Воронцов	Копировала	
	Кувьменко	Дата выпуска:	1975 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

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 ярляется справочным при использовании унифицированных радиаторных узлов в проектах центрального отопления домов капитального ремонта.

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

Узлы обвязки однотрубных 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.

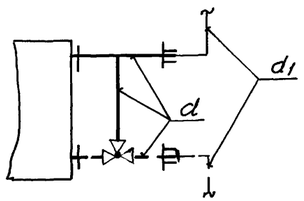
В альбоме приведены унифицированные конструкции радиаторных узлов с 3-х ходовыми кранами, кранами двойной регулировки и проточные нерегулируемые для трубопроводов д15мм, д20мм, д25мм и составные узлы д20/15мм и д25/20мм. Последний узел позволяет использовать регулирующую арматуру д20мм при стояке д25мм.

Для монтажных организаций в альбоме дан 1вариант 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.

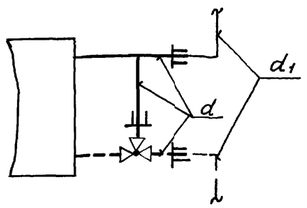
Чертежи общих видов радиаторных узлов рассматривать совместно со схемой соединений.

Стеклоходовым краном

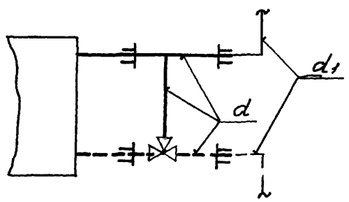
М-140-АО; М3-350
Типы 1-4



2М3-350
Типы 3,4

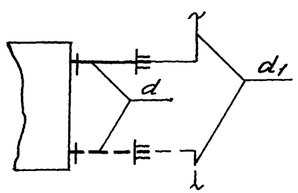


2М3-350
Типы 1,2



Без регулирующей арматуры

М-140-АО; М3-350; 2М3-350
Типы 1,3,5

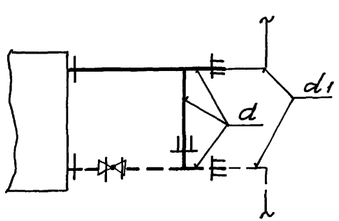


Типы соединений

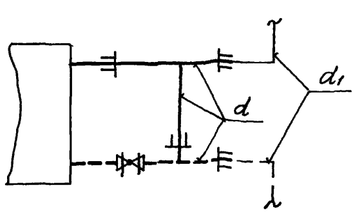
Тип	Диаметр обвязки, d	Диаметр стояка, d_1
1	15	15
2	15	20
3	20	20
4	20	25
5	25	25

С краном двойной регулировки

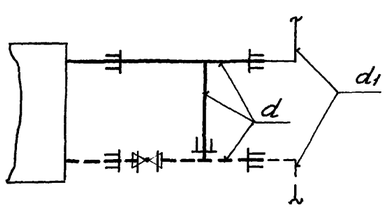
М-140-АО; М3-350
Типы 1÷4



2М3-350
Типы 3,4



2М3-350
Типы 1,2



ГИП	Федорова		
Нач. отдела	Заплатина		
Конструировал	Юдина		
Проверил	Гаврилов		
Составил	Лобков		
Нач. сектора	Воронцов		
2 гл. инж. проект.	Каменко	Дата	октябрь 1975г.
2 гл. инж. ин-та			
Зав. сантехник			
Нач. отдела			

ЛЕННИИПРОЕКТ
Технический отдел

Схемы соединений УР-000

Узлы радиаторные | 2.193 Р-1 альбом 1 | Лист 4 | Листов 15

ЦНИИЭПжилища-К1 Зак.480 150 X1 1975г.

Рис.1

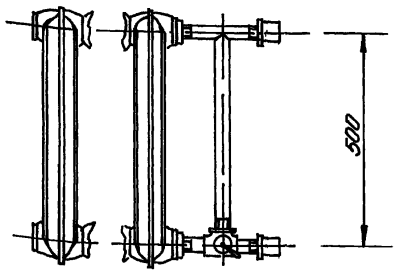
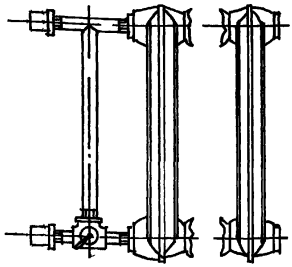


Рис 2

Зеркальное отражение



Гл. инж. инст.	Сарицкий	Конструир.	Федорова
Гл. сантехник	Лобков	Проверил	Залманова
Нач. отдела	Воронцов	Копировала	
Гл. инж. пр.	Кузьменко	Дата выпуска: 1975г. сентябрь	

Проектный институт ЛЕНИИПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Обозначение	Тип	Рис	Масса обвязки, 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 Типы даны в схеме соединений УР-000 (лист 4)

2 Размер для справки

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

Рис 1

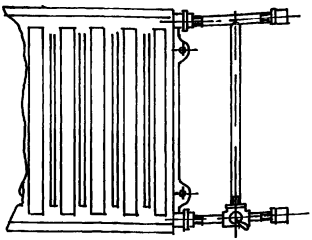
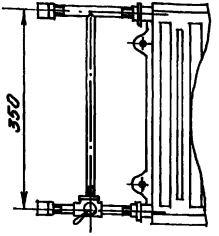


Рис 2
Зеркальное отражение



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

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

Узел радиаторный УР2-000 СБ
с трехходовым краном (радиатор М3-350)

Узлы радиаторные

2.193 Р-1
Альбом 1

Лист 6 | Листов 15

Проектный институт ЛЕНМИПРОЕКТ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Гл. инж. инсп.	Свищий	Консультир.	Федорова
Гл. сантехник	Лобков	Проверил	Залманова
Нач. отдела	Воронцов	Копировала	
Гл. инж. пр.	Кузьменко	Дата выпуск: 1975г.	октябрь

Рис 1

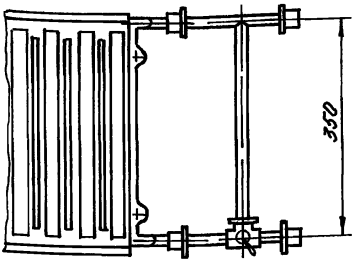
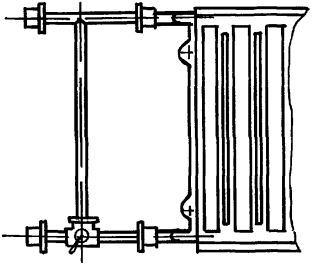


Рис 2
Зеркальное отражение



Гл. инж. инст.		Савицкий	Конструир.		Федорова
Гл. сантехник		Лобков	Проверил		Заманова
Нач. отдела		Воронцов	Копировала		
Гл. инж. пр.		Кувьменко	Дата выпуска: 1.87.5 г. октябрь

Обозначение	Тип	Рис	Масса обвязки	
			I вариант	II вариант
УРЗ-000 СБ	1	1	1,70	2,22
-01	2	1	1,77	2,90
-02	1	2	1,70	2,20
-03	2	2	1,77	2,90

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

2. Размер для справки

Проектный институт ЛЕНИИПРОЕКТ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Узел радиаторный УРЗ-000 СБ
с трехходовым краном (радиатор 2М3-350) Тип 1,2

Узлы радиаторные | 2 193 Р-1 Альбом 1 | Лист 7 | Листов 15

Рис 1

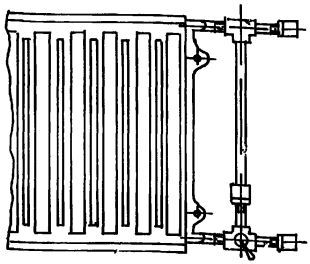
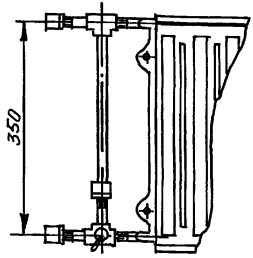


Рис 2

Зеркальное отражение



Обозначение	Тип	Рис	Масса обвязки I вариант	Масса обвязки 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 Типы даны в схеме соединений УР-000 (лист 4)

2 Размер для справки

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

Узлы радиаторные

2 193 Р-1 Альбом 1

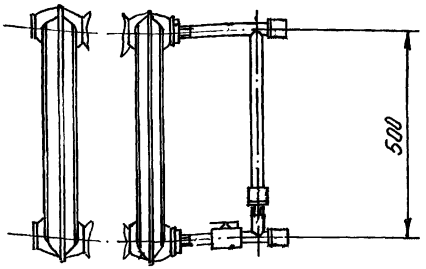
Лист 8 | Листов 15

Проектный институт ЛЕНМИПРОЕКТ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Гл. инж. инст.	Савицкий	Конструир.	Федорова
Гл. сантехник	Лобков	Проверил	Залманова
Нач. отдела	Воронцов	Копировала	
Гл. инж. пр.	Кузьменко	Дата выпуска:	1975 г. октябрь

Гл. инж. инст. Савицкий
Гл. сантехник Лобков
Нач. отдела Воронцов
Гл. инж. пр. Кузьменко
Конструир. Федорова
Проверил Зайцев
Копировала Зайцева
Дата выпуска: 1975 г. октябрь



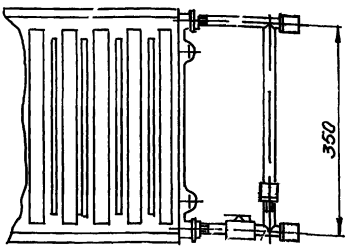
Обозначение	Тип	Масса обвязки, кг: I вариант	II вариант
УР5-000 СБ	1	1.72	2.24
-01	2	1.79	2.31
-02	3	2.41	3.07
-03	4	2.53	3.19

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

2. Размер для справки

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

Проектный институт ЛЕНИНПРОЕКТ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ



Обозначение	Тип	Масса обвязки	
		I вариант	II вариант
УР6-000 СБ	1	1.73	2.25
-01	2	1.80	2.32
-02	3	2.37	3.03
-03	4	2.49	3.15

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 Альбом 1 | Лист 10 | Листов 15

Проектный институт ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Гл. инж. инст. —
Гл. сантехник Савицкий
Нач. отдела Лобков
Гл. инж. пр. Кузьменко

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

Рис 1

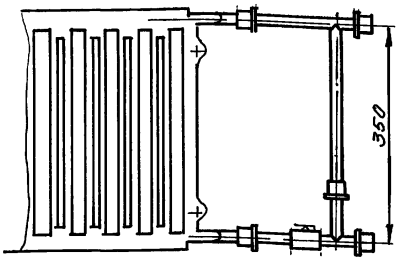
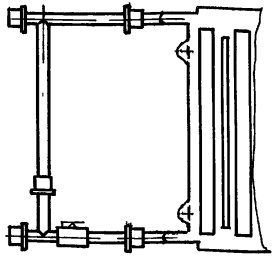


Рис 2
Зеркальное отражение



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

Узлы радиаторные | 2 191Р-1 Альбом 1 | Лист 11 | Листов 15

Проектный институт ЛЕНИНПРОЕКТ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Гл. инж. инст.		
Гл. сантехник	Савицкий	
Нач. отдела	Лобков	
Гл. инж. пр.	Воронцов	
Конструир.	Кузьменко	
Проверил		
Копировала		
Дата выпуска: 1975 г.		

Федорова
Займанова

Проектный институт ЛЕНИИПРОЕКТ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Гл. инж. инст.		Федорова
Гл. сантехник		Заманова
Нач. отдела		
Гл. инж. пр.		
Савицкий		
Лобков		
Воронцов		
Кувьменко		
Конструир.		
Проверил		
Копировала		
Дата выпуска: 1975 г.		

Рис 1

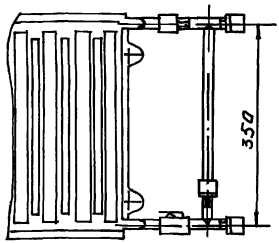
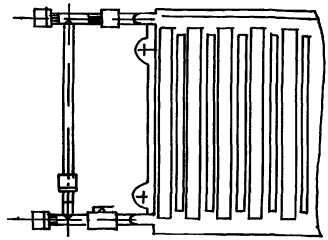


Рис 2

Зеркальное отражение



Обозначение	Тип	Рис	Масса обвязки, кг	
			I вариант	II вариант
УР8-000СБ	3	1	1,83	2,60
-01	4	1	1,95	2,72
-02	3	2	1,83	2,60
-03	4	2	1,95	2,72

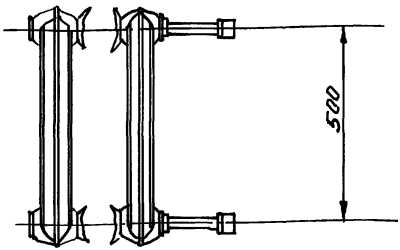
1. Типы даны в схеме соединений УР-000 (лист 4)
2. Размер для справки

Узел радиаторный УР8-000СБ
с краном двойной регулировки (радиатор 2М3-350) Тип 3, 4

Узлы радиаторные

2.193Р-1 Альбом 1

Лист 12 | Листов 15



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

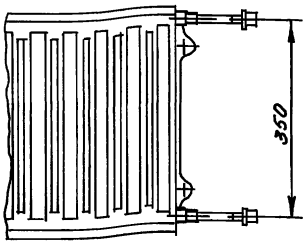
Узел радиаторный УР9-000 СБ
без регулирующей арматуры (радиатор М-140-АО) Тип 1, 3, 5

Узлы радиаторные 2.193 Р-1 Лист 13 Листов 15

Проектный институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Гл. инж. инст. Савицкий
Гл. сантехник Лобков
Нач. отдела Воронцов
Гл. инж. пр. Кузьменко

Констр. Федорова
Проверил Залманова
Копировала
Дата выпуска: 1975 г. отд. 6



Обозначение	Тип	Масса одного изд., кг	
		Вариант	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)

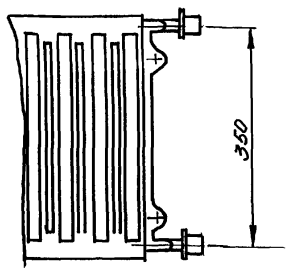
2 Размер для справки

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

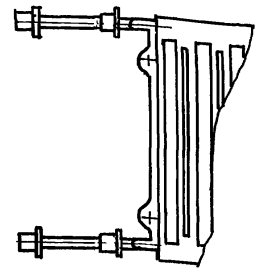
Проектный институт ЛЕНГИПРОЕКТ	Гл. инж. инст.	Савицкий	
	Гл. сантехник	Шобков	
Технический отдел	Нач. отдела	Воронцов	
	Гл. инж. пр.	Кувьмичко	
	Конструир.		Федорова
	Проверил		Затманова
	Копировал		
	Дата выпуска: 1975 г. октябрь		

Узлы радиаторные | 2.193 Р-1 Альбом 1 | Лист 14 | Листов 15

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

Гл. инж. институт — Федорова
Гл. сантехник — Залманова
Нач. отдела
Гл. инж. пр.
Савицкий
Лобков
Воронцов
Кузьменко
Конструир.
Проверил
Копировала
Дата выпуска: 1975 г. октябрь

Проектный институт ЛЕНГИПРОКИЛ ОТДЕЛ ТЕХНИЧ

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

2 Размер для справок

Узел радиаторный УР11-000 СБ без регулирующей арматуры (радиатор 2М3-350)

Узлы радиаторные | 2.193 Р-1 Альбом 1 | Лист 15 | Листов 15

gost.e-ecolog.ru