

Паспорт и руководство по монтажу и эксплуатации дизайн-радиаторов Kind 1 H/V.

1. ОПИСАНИЕ

Дизайн-радиаторы центрального отопления марки Metalno модель Kind 1 предназначены для отопления жилых, общественных и производственных помещений с температурой теплоносителя до 120°C и рабочим давлением до 1,5 МПа. Радиаторы используются в однетрубных и двухтрубных системах водяного отопления с принудительной циркуляцией.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Размеры и параметры радиаторов приведены на рис.1, рис.2, рис.3, рис.4 в таблице.
- 2.2. Радиаторы выпускаются с боковым и нижним подключением к системе отопления, присоединительная резьба внутренняя G 1/2.
- 2.3. Наружная поверхность радиатора имеет порошковое покрытие с предварительным грунтованием.
- 2.4. Радиаторы изготавливаются из профильной трубы, изготовленной в соответствии с ГОСТ 8645-68.
Толщина стенки 2,5мм.
- 2.5. Радиаторы произведены в соответствии с ТУ 25.21.11-001-1083023-2022.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1. Радиатор стальной трубчатый «Kind 1» 1 шт;
 - 3.2. Кронштейн 4 — шт;
 - 3.3. Кран Маевского — 2 шт;
 - 3.4. Паспорт изделия — 1 шт;
- В зависимости от модели радиатора количество кранов Маевского и кронштейнов может быть изменено.

4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- 4.1. Радиаторы должны храниться в упакованном виде в отапливаемых и вентилируемых складах с температурой от -50°C до +40°C, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию. Среднее значение относительной влажности 80% при температуре окружающего воздуха +20 °C.
- 4.2. Складирование радиаторов в штабеля допускается не более пяти штук по высоте.

5. МОНТАЖ РАДИАТОРА

- 5.1. Монтаж радиаторов должен выполнять сертифицированный специалист-сантехник. В процессе установки необходимо обеспечить сохранность радиатора, герметичность гидравлических соединений, а также провести испытания после монтажа. По итогу установки необходимо получить акт ввода радиатора в эксплуатацию от исполнителя.
- 5.2. При установке радиатора рекомендуется выдерживать следующие расстояния:
от пола до радиатора не менее 100 мм; от нижней поверхности подоконных панелей до радиатора — не менее 60 мм.
- 5.3. Для крепления кронштейнов к стене следует применять анкерные болты.
- 5.4. Радиаторы устанавливаются на кронштейны.
- 5.5. Присоединение радиатора к системе отопления должно производиться через запорно-регулирующую арматуру.
- 5.6. На каждый радиатор обязательно с применением материала для герметизации соединений следует установить кран-воздухоотводчик (кран Маевского). Он должен быть установлен в верхнем резьбовом отверстии радиатора. При заполнении системы водой, стравливание воздуха производится откручиванием винта в центре крана до появления воды.
- 5.7. Радиаторы должны монтироваться с трубами стальными, металлополимерными или из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой, а также с медными трубами через бронзовый разделитель длиной не менее 3 диаметров трубы.

Важно! При установке крана Маевского необходимо использовать дополнительное уплотнение резьбового соединения герметик, фум-лента, сантехническая нить, лен и т.д.

Номинальный тепловой поток при нормальных условиях Δt 70 (95/85/20°), кВт

Высота, мм		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Глубина радиатора, мм		57	57	57	57	57	57	57	57	57
Все секции, кг		1,6	1,95	2,25	2,6	2,9	3,25	3,55	3,9	4,2
Кол-во секций	Ширина, мм	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт
2	110	99	124	149	171	193	215	237	259	278
3	170	149	187	224	257	290	322	355	388	417
4	230	199	249	298	343	386	430	474	517	557
5	290	249	312	373	429	483	538	592	647	696
6	350	298	374	448	515	580	645	711	776	835
7	410	348	437	522	601	677	753	830	905	975
8	470	398	500	597	687	774	861	948	1034	1114
9	530	447	562	671	773	871	968	1067	1164	1253
10	590	497	625	746	859	968	1076	1186	1293	1393
11	650	547	687	821	945	1065	1184	1304	1422	1532
12	710	596	750	895	1031	1162	1291	1423	1552	1671
13	770	646	812	970	1117	1259	1399	1542	1681	1811
14	830	696	875	1044	1203	1355	1507	1660	1810	1950

Рис.1

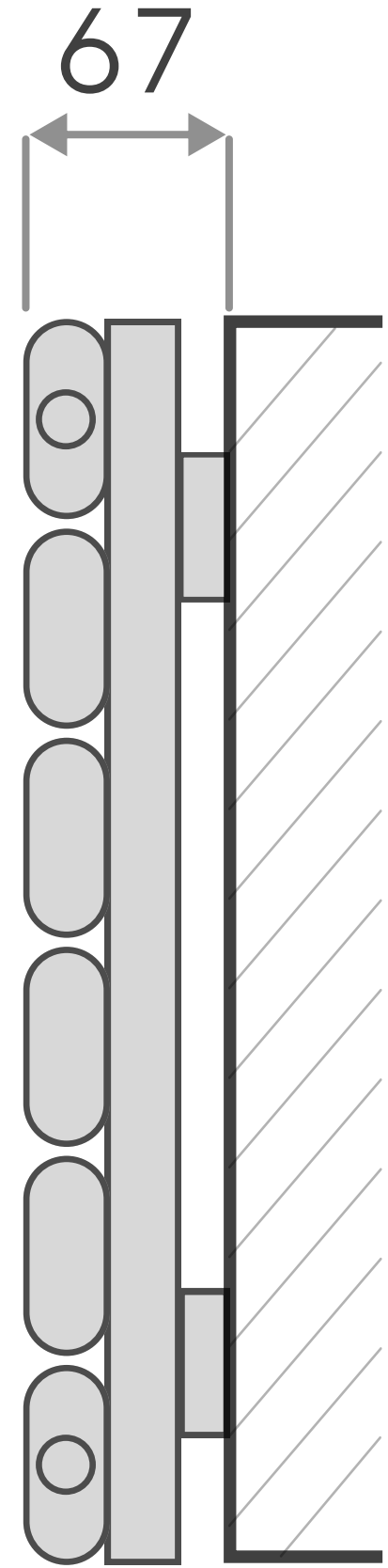
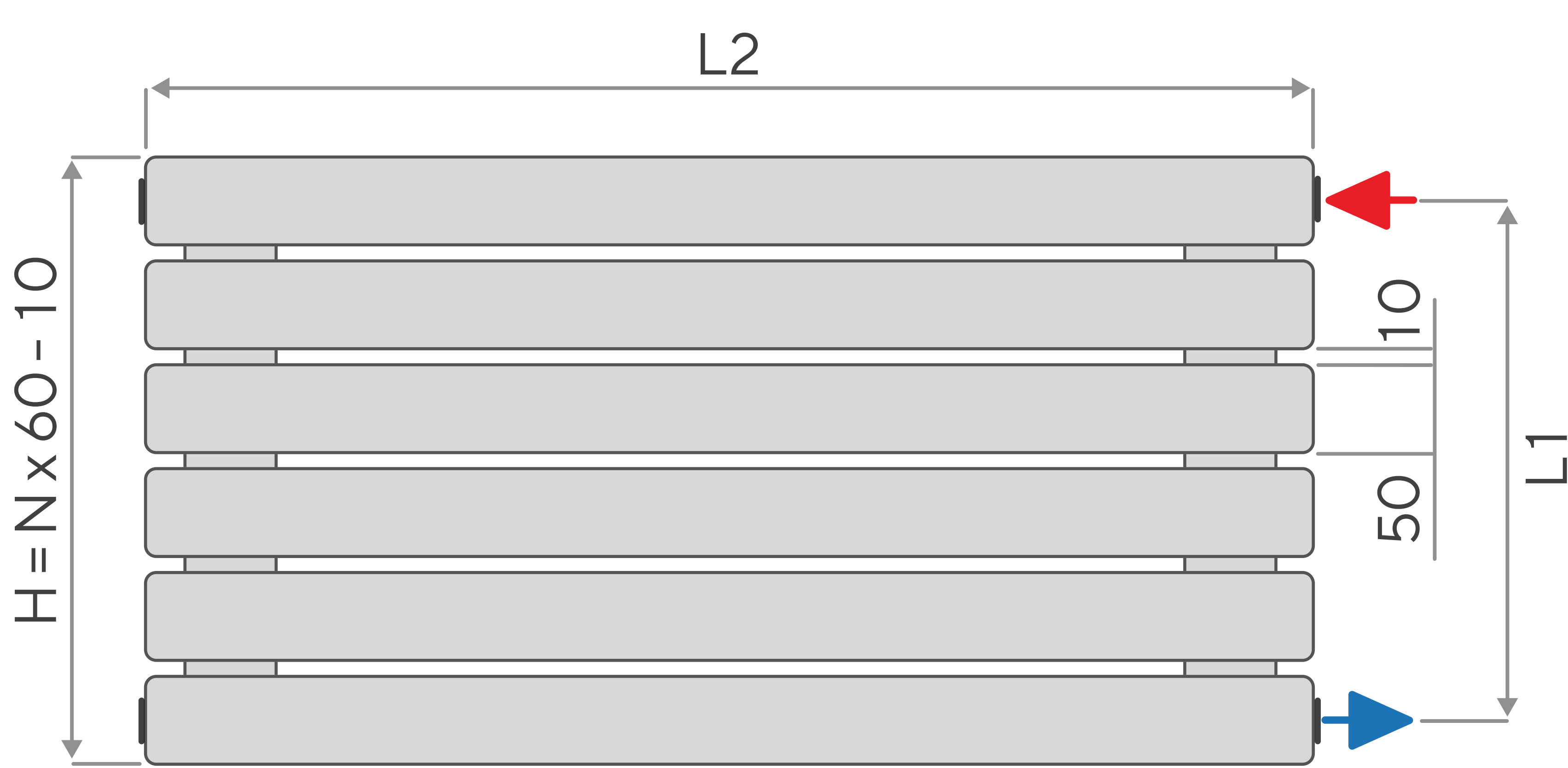
Высота, мм		1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2500
Глубина радиатора, мм		57	57	57	57	57	57	57	57	57
Все секции, кг		4,55	4,85	5,2	5,5	5,85	6,5	7,15	7,8	8,8
Кол-во секций	Ширина, мм	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт
2	110	298	317	337	357	193	375	448	485	540
3	170	447	476	506	535	290	562	672	727	809
4	230	596	635	674	713	386	750	896	969	1079
5	290	745	794	843	892	483	938	1120	1211	1348
6	350	894	953	1012	1070	580	1125	1344	1453	1618
7	410	1043	1112	1181	1248	677	1313	1568	1695	1887
8	470	1192	1271	1350	1426	774	1501	1792	1937	2157
9	530	1341	1430	1518	1605	871	1688	2016	2179	2426
10	590	1491	1589	1687	1783	968	1876	2240	2422	2696
11	650	1640	1748	1856	1961	1065	2064			
12	710	1789	1907	2025	2140	1162	2251			
13	770	1938	2066	2194	2318	1259	2439			
14	830	2087	2225	2362	2496	1355	2627			

Рис.2

Номинальный тепловой поток указан при нормальных условиях: температура воды в радиаторе – 95°С, температура воздуха в помещении 20°С, расход воды через радиатор при движении «сверху - вниз» 360 кг/час, атмосферное давление 760 мм рт. ст.

METALNO KIND 1 H

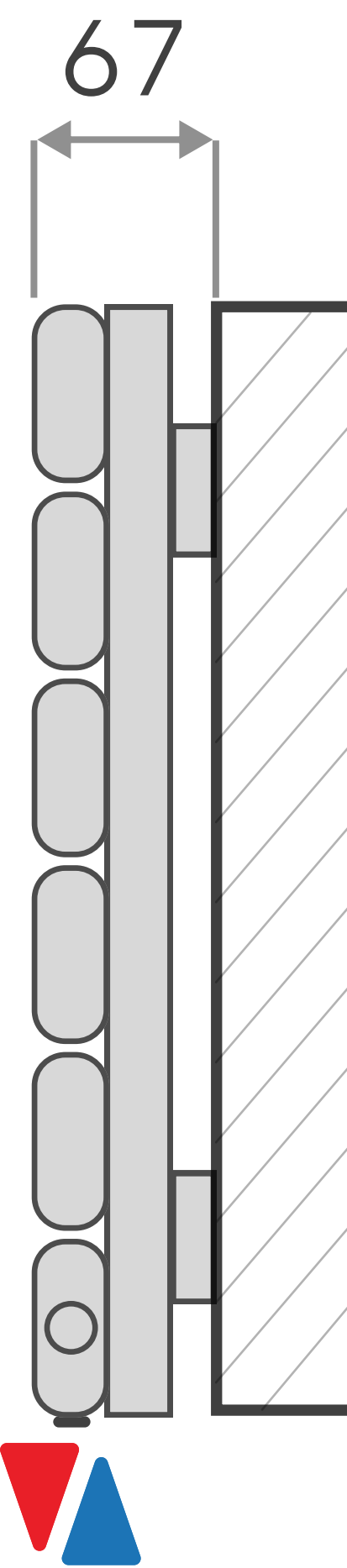
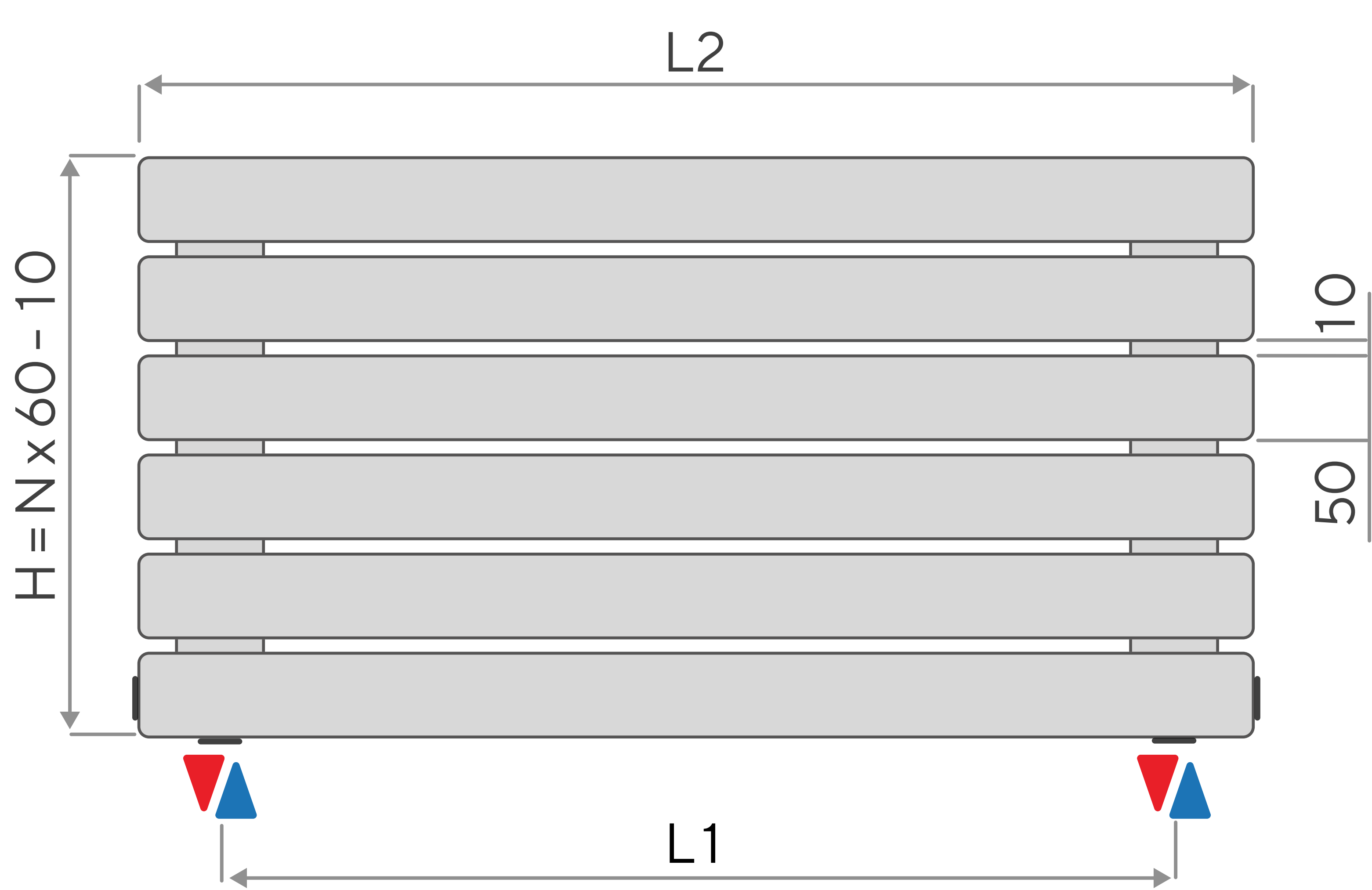
Боковое подключение



N - количество секций
L1 - межосевое расстояние,мм
L2 - длина радиатора

METALNO KIND 1 H

Нижнее подключение

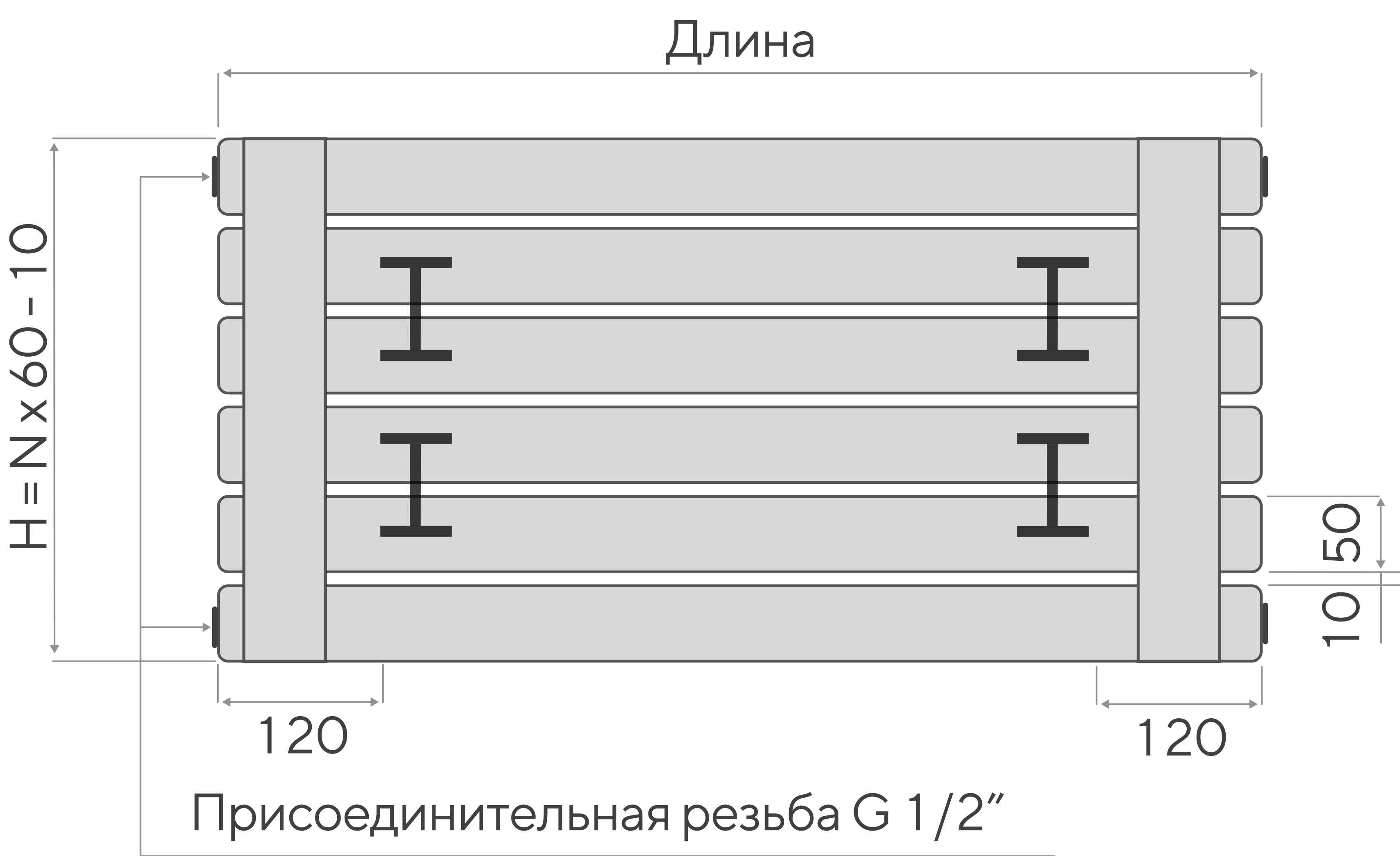
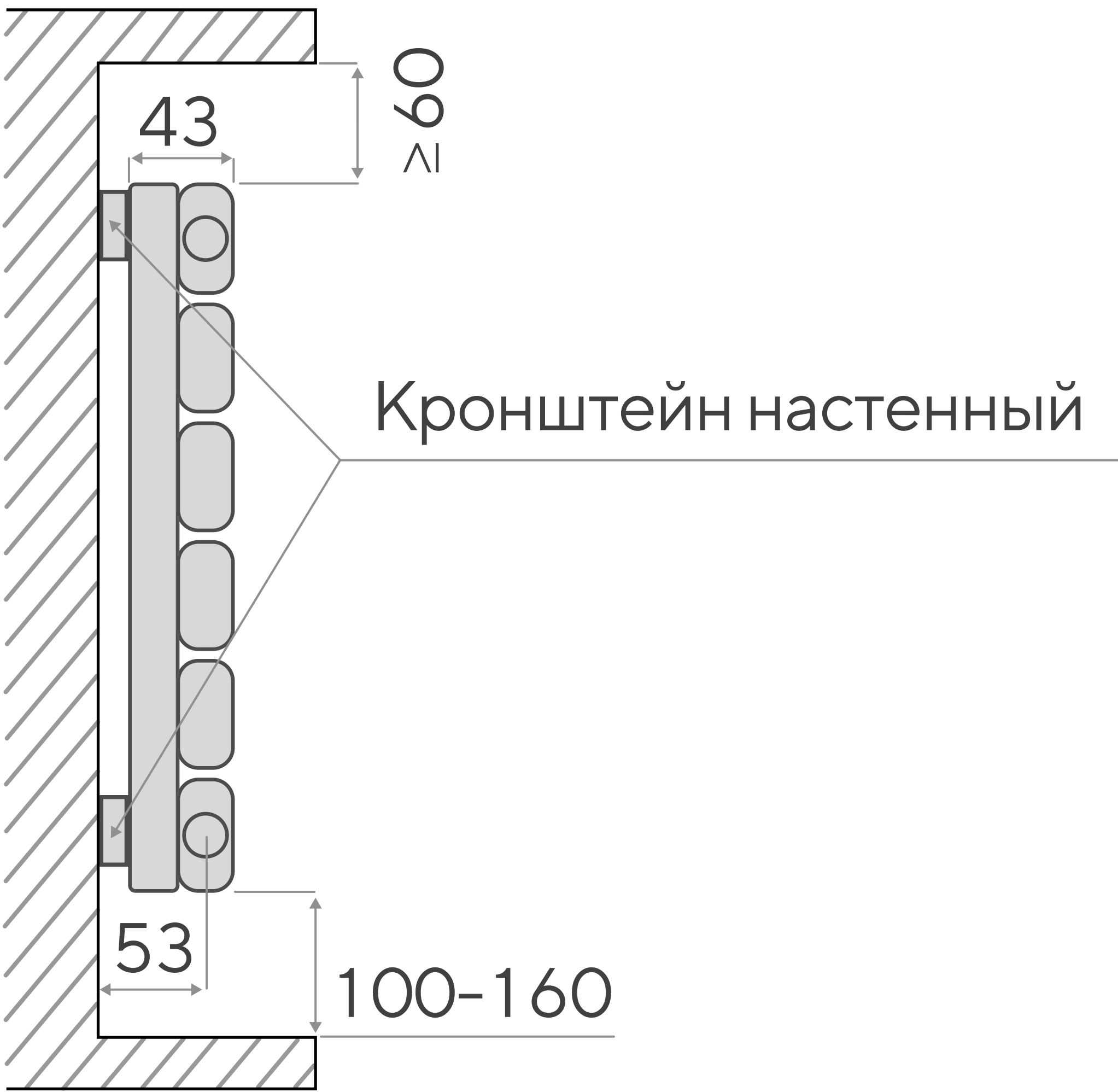


N - количество секций
L1 - межосевое расстояние,мм
L2 - длина радиатора

METALNO KIND 1 H

Боковое подключение

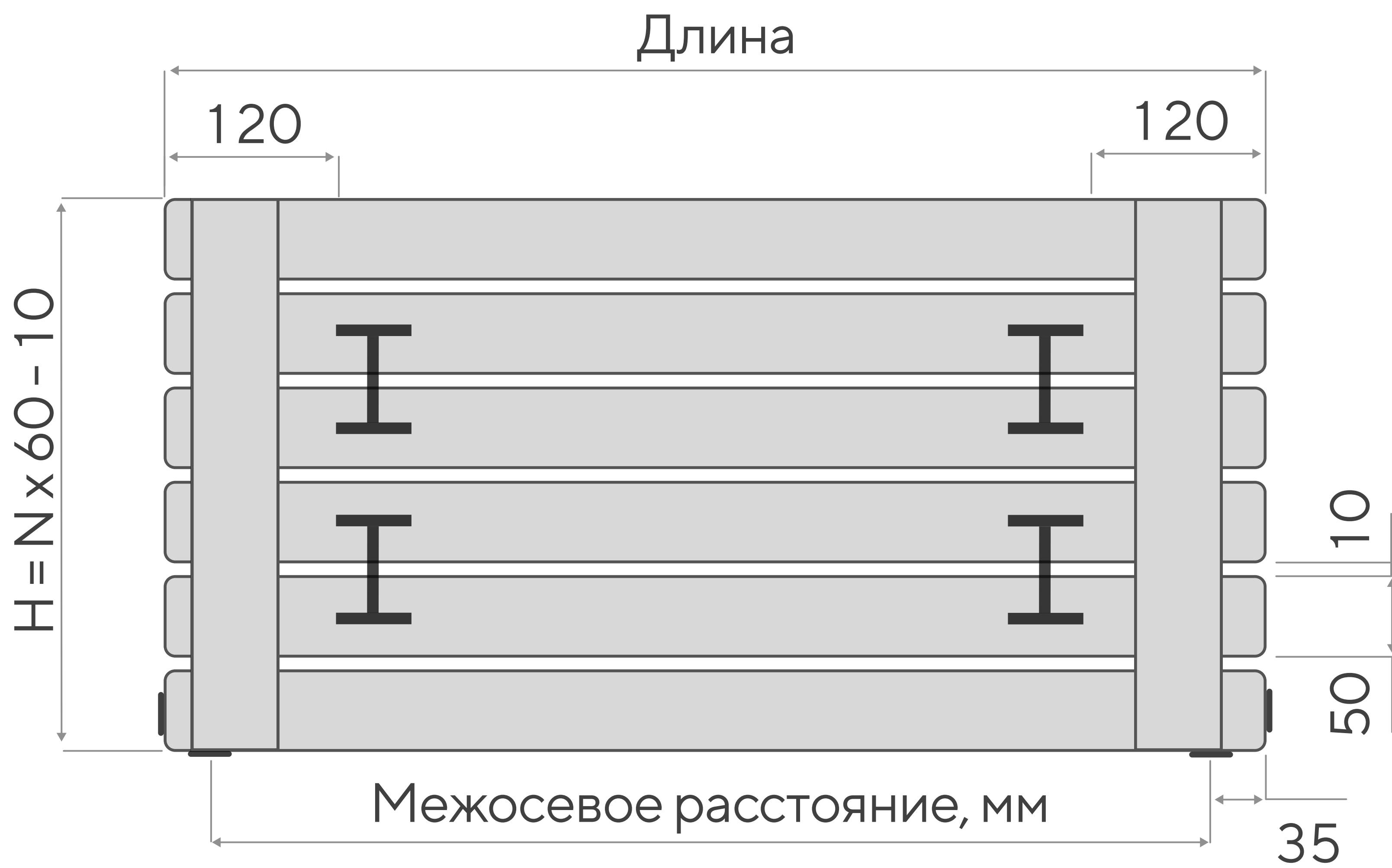
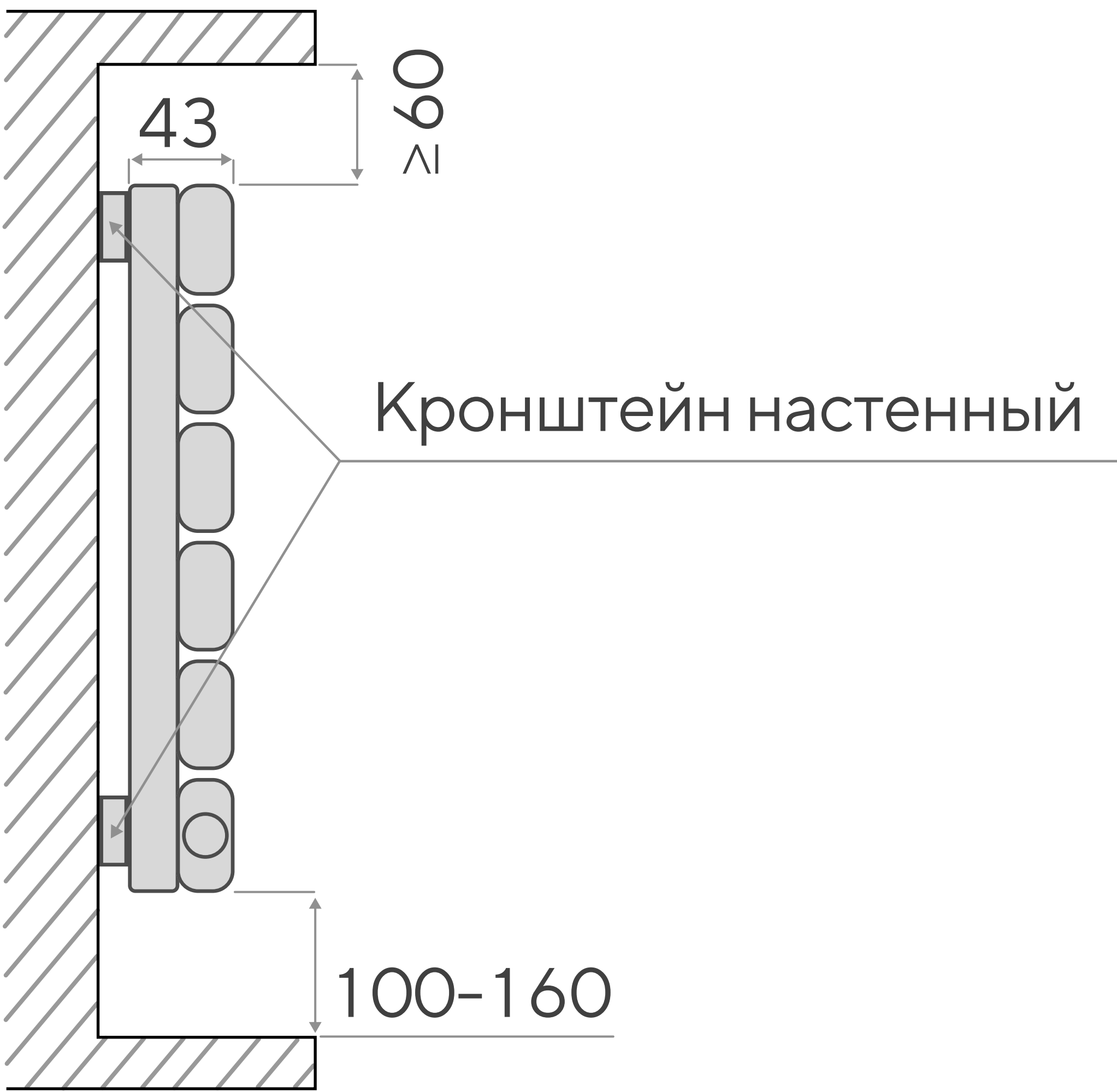
Монтажная схема



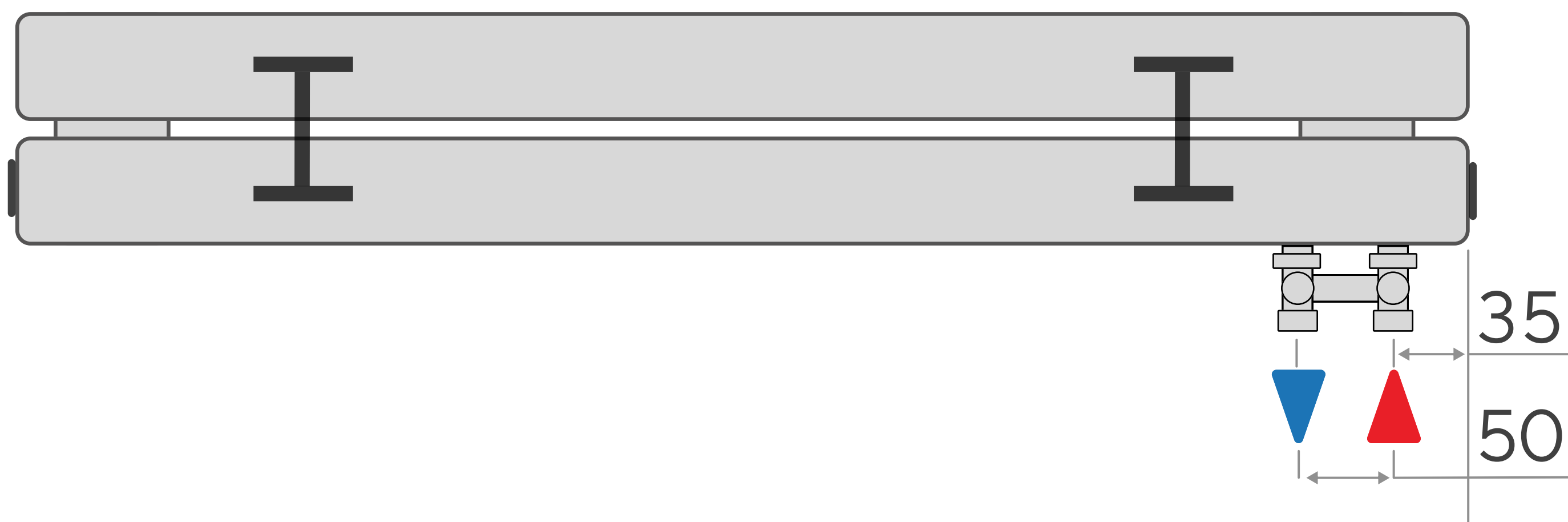
METALNO KIND 1 H

Нижнее подключение

Монтажная схема



На нижних правых, левых, центральных подключениях предусмотрено подключение через мультифлекс.



Примечание:

На радиаторах до 5-и секций включительно крепления расположены на крайних секциях. На радиаторах начиная от 6-и секции и более крепления смещаются на одну секцию во внутрь радиатора.

Номинальный тепловой поток при нормальных условиях $\Delta t\ 70\ (95/85/20^{\circ})$, кВт

Ширина, мм		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Глубина радиатора, мм		57	57	57	57	57	57	57	57	57
Все секции, кг		1,6	1,95	2,25	2,6	2,9	3,25	3,55	3,9	4,2
Кол-во секций	Высота, мм	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт
2	110	63	101	110	152	177	202	215	225	275
3	170	114	152	190	228	266	304	342	371	417
4	230	154	202	257	304	354	405	456	501	556
5	290	195	253	325	380	443	506	569	633	695
6	350	236	304	393	456	532	608	684	766	834
7	410	277	354	462	532	620	709	797	901	973
8	470	319	405	531	608	709	810	911	1036	1112
9	530	361	456	601	684	798	912	1026	1172	1251
10	590	403	506	671	760	887	1014	1140	1309	1390
11	650	445	557	742	836	975	1114	1253	1446	1529
12	710	487	608	812	912	1064	1216	1368	1584	1668
13	770	530	658	884	988	1152	1317	1481	1723	1807
14	830	573	709	955	1064	1241	1418	1595	1862	1946

Рис.3

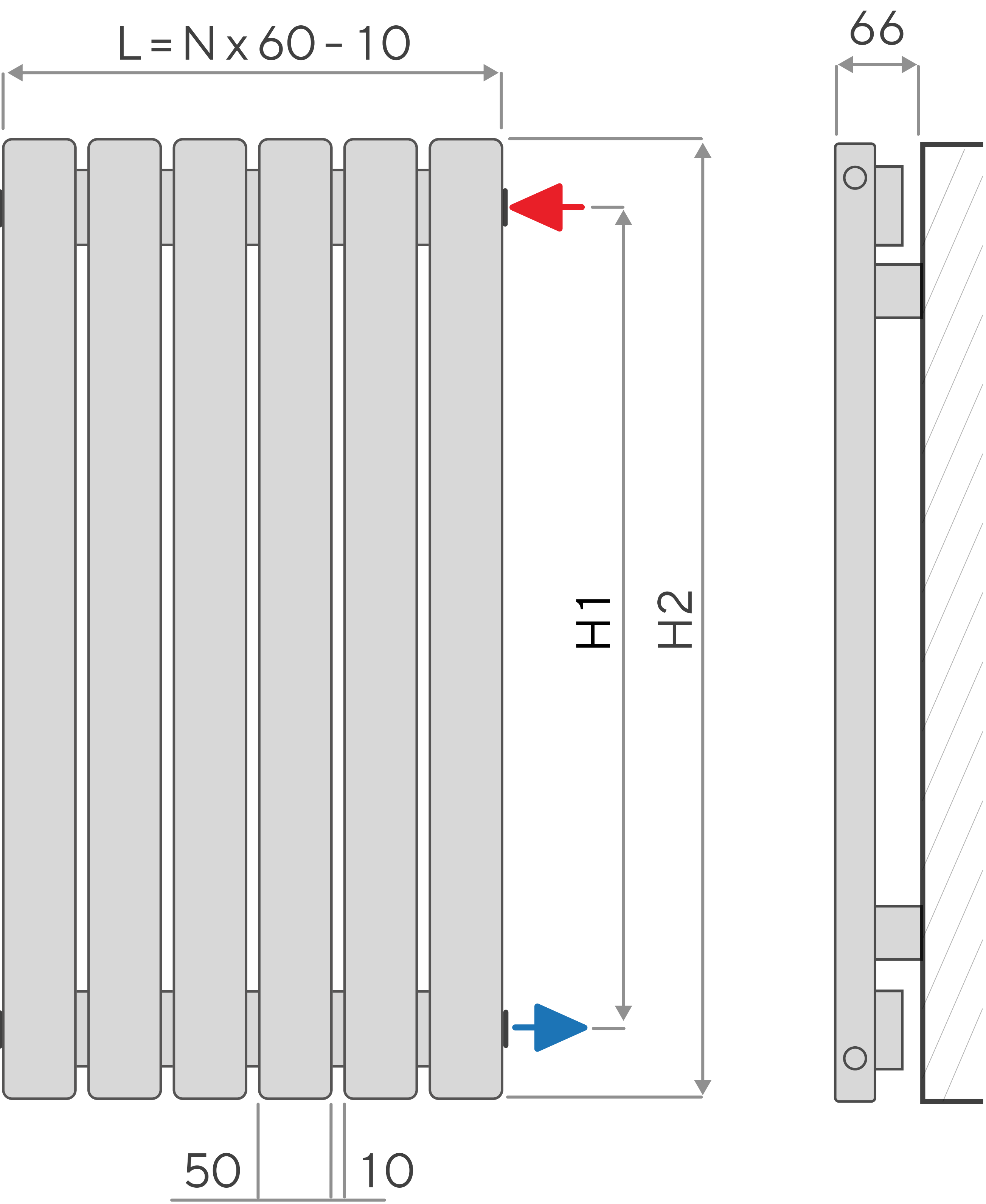
Ширина, мм		1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2500
Глубина радиатора, мм		57	57	57	57	57	57	57	57	57
Все секции, кг		4,55	4,85	5,2	5,5	5,85	6,5	7,15	7,8	8,8
Кол-во секций	Высота, мм	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт	Номинальный тепловой поток, Вт
2	110	304	329	354	346	433	477	501	556	632
3	170	456	493	531	570	668	723	760	834	948
4	230	608	658	708	771	891	954	1028	1112	1265
5	290	760	822	885	974	1113	1199	1298	1390	1581
6	350	912	987	1062	1179	1335	1403	1572	1668	1898
7	410	1064	1152	1239	1386	1559	1701	1847	1946	2214
8	470	1216	1316	1416	1594	1781	2003	2125	2224	2531
9	530	1368	1481	1593	1803	2004	2253	2404	2502	2847
10	590	1520	1645	1770	2014	2226	2504	2685	2780	3163
11	650	1672	1810	1947	2225	2449	2753			
12	710	1824	1974	2124	2438	2672	3004			
13	770	1976	2139	2301	2651	2894	3254			
14	830	2128	2303	2478	2865	3117	3505			

Рис.4

Номинальный тепловой поток указан при нормальных условиях: температура воды в радиаторе - 95°C, температура воздуха в помещении 20°C, расход воды через радиатор при движении «сверху - вниз» 360 кг/час, атмосферное давление 760 мм рт. ст.

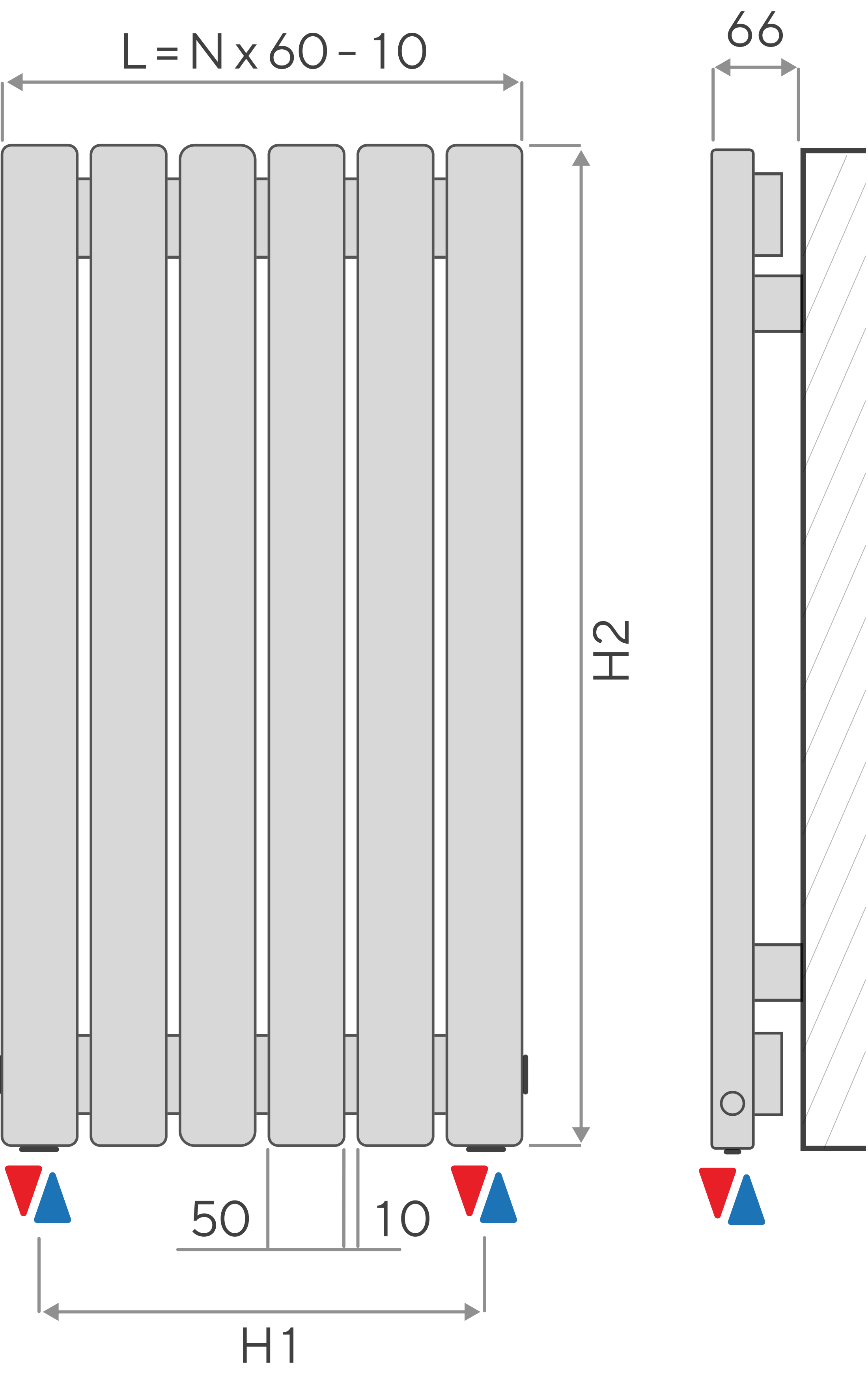
METALNO KIND 1 V

Боковое подключение



N - количество секций
H1 - межосевое расстояние, мм
H2 - длина радиатора

Нижнее подключение

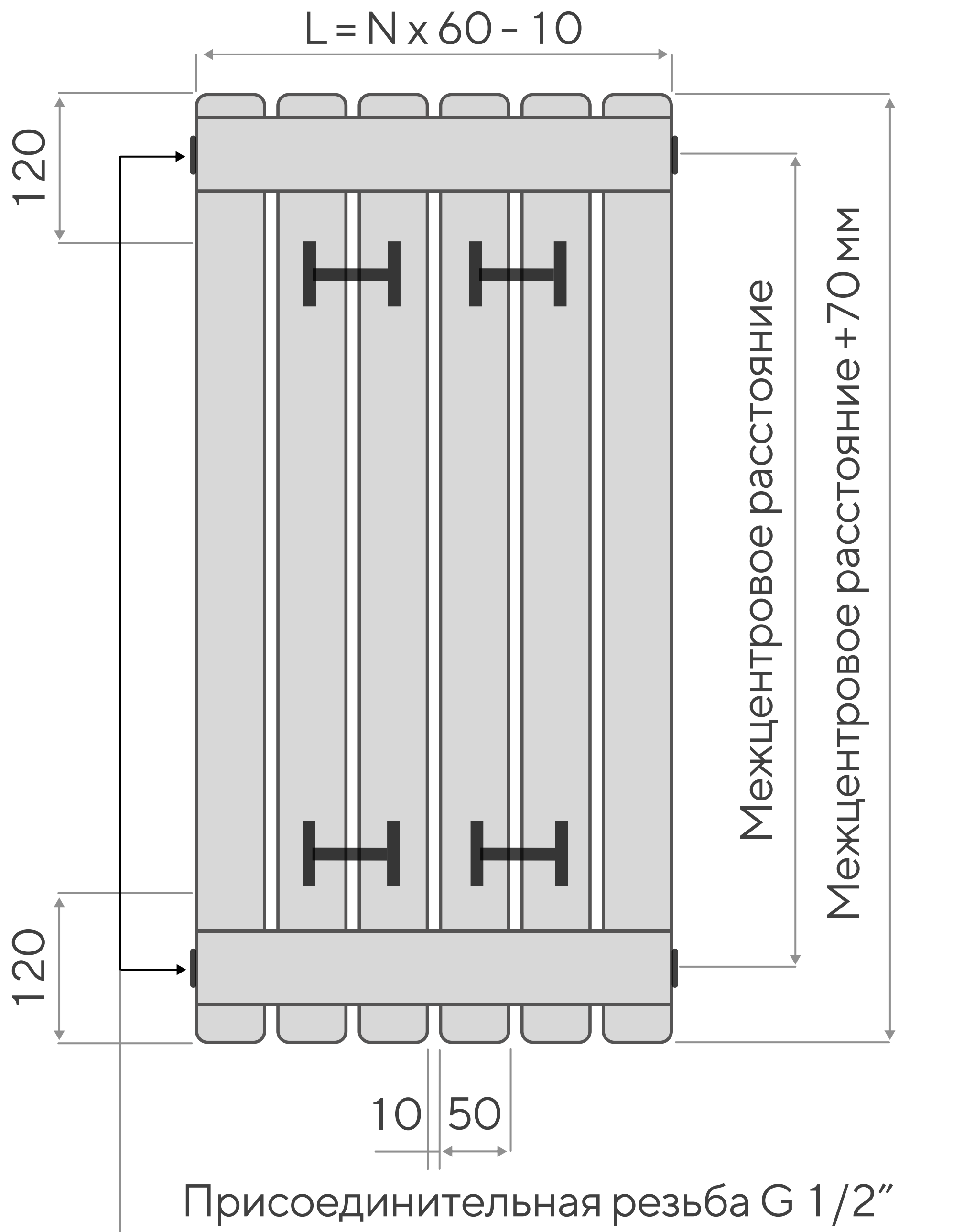


METALNO KIND 1 V

Боковое подключение



Монтажная схема

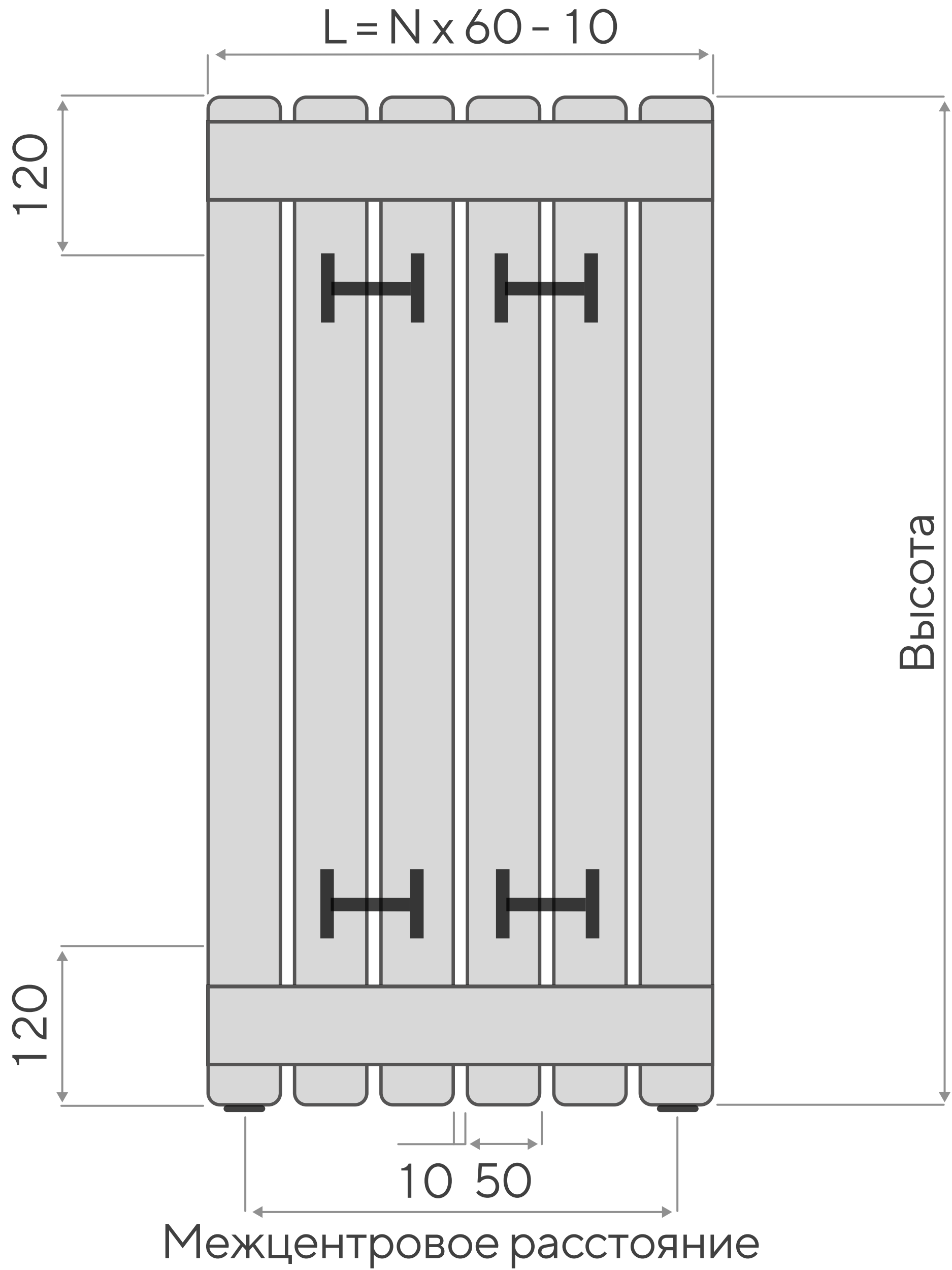


METALNO KIND 1 V

Нижнее подключение



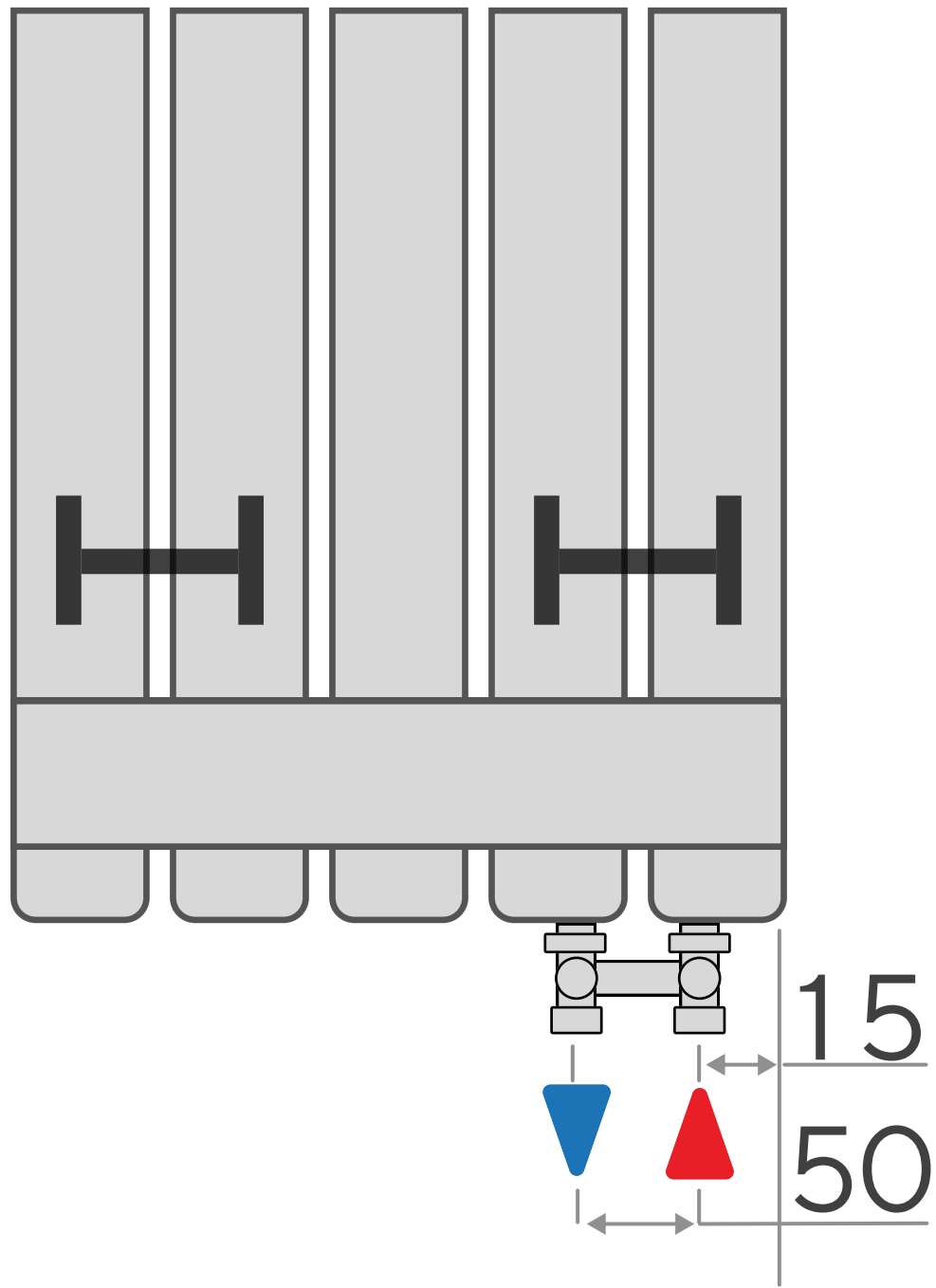
Монтажная схема



На нижних правых, левых, центральных подключениях предусмотрено подключение через мультифлекс.

Примечание:

На радиаторах до 5-и секций включительно крепления расположены на крайних секциях. На радиаторах начиная от 6-и секции и более крепления смещаются на одну секцию во внутрь радиатора.



6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 6.1. Радиаторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем как в отопительные, так и в межотопительные периоды, отвечающим требованиям, приведенным в п.4.8 СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
- 6.2. Основные требования к теплоносителю: содержание растворенного кислорода не более 20 мкг/л, значение рН = 8-9,5. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок не более 15 суток в год. Допускается применение в качестве теплоносителя низкозамерзающих жидкостей для систем отопления на основе этилена и пропиленгликоля.
- 6.3. Запрещается резко открывать-закрывать краны (вентили), установленные на входе-выходе радиатора.
- 6.4. Не допускается сидеть на радиаторе, устанавливать на него посторонние предметы.
- 6.5. Удалять загрязнения с поверхности радиатора рекомендуется мягкой тканью с использованием рН нейтральных моющих средств.
- 6.6. Не допускается эксплуатация радиаторов в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя.
- 6.7. Не допускается эксплуатация радиаторов для работы в помещениях с повышенной влажностью или агрессивной средой.
- 6.8. Не допускается эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах, выше указанных в паспорте.

Внимание! Радиаторы предназначены для применения исключительно в закрытой системе отопления! Установка стальных отопительных приборов в открытую систему отопления и/или систему горячего водоснабжения (ГВС) не допускается!

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 7.1. Гарантийный срок хранения и/или эксплуатации радиатора составляет 30 лет со дня продажи. В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления. Срок службы радиаторов не менее 35 лет.
- 7.2. Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя радиатора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации и отсутствия механических повреждений.
- 7.3. Гарантии не распространяются на радиаторы:
- без паспорта;
 - без отметки изготовителя;
 - без штампа магазина, подписи продавца и даты продажи;
 - с видимыми механическими повреждениями;
 - с дефектами, возникшими по вине потребителя, в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации;
 - при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже радиатора в систему и последующем испытании.
 - гарантия не распространяется на расходные материалы (кран Маевского, уплотнительные прокладки, резинки).
- 7.4. Претензии после ввода радиатора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.
- 7.5. Не является производственным дефектом или неисправностью неравномерный прогрев секций радиатора. Равномерность прогрева секций зависит от давления в трубах. Для оптимальной работы радиатора рекомендуется минимальное рабочее давление в трубах 3,5-4 атмосферы.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Радиаторы изготовлены в соответствии с требованием ГОСТ: 31311-2005

Дата выпуска

Штамп ОТК

9. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «МФ РУС», ОГРН 114615000682, ИНН 6915014715.
Адрес места нахождения и места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
172001, Россия, Тверская область, город Торжок, улица Максима Горького, дом 57.

Адрес места нахождения и места осуществления деятельности:
Россия, Калининградская область, город Калининград, улица Минская, д.25
Телефон: +7 (812) 214-24-84
Почта: hello@metalno.ru