

Паспорт и руководство по монтажу и эксплуатации дизайн-радиаторов Kind 2 H/V.

1. ОПИСАНИЕ

Дизайн-радиаторы центрального отопления марки Metalno модель Kind 2 предназначены для отопления жилых, общественных и производственных помещений с температурой теплоносителя до 120°C и рабочим давлением до 1,5 МПа. Радиаторы используются в однотрубных 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 2» 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 $\Delta t 70$ (95/85/20°), кВт

Ширина, мм		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Глубина радиатора, мм		77	77	77	77	77	77	77	77	77
Все секции, кг		1,4	1,75	2,05	2,4	2,7	3,05	3,35	3,7	4
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	80	48	82	88	124	145	166	187	195	229
3	130	99	132	165	198	231	263	296	329	362
4	180	134	182	223	272	316	361	406	445	495
5	230	169	231	281	345	402	459	515	562	629
6	280	204	281	340	419	488	556	625	680	762
7	330	240	331	400	493	574	654	734	800	896
8	380	276	380	460	567	659	752	844	920	1029
9	430	312	430	520	641	745	849	953	1040	1163
10	480	348	480	581	715	831	947	1063	1162	1296
11	530	385	529	642	788	916	1045	1172	1284	1430
12	580	422	579	703	862	1002	1142	1282	1406	1563
13	630	459	629	764	936	1088	1240	1391	1529	1697
14	680	496	678	826	1010	1173	1338	1501	1652	1830

Рис.1

Ширина, мм		1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2500
Глубина радиатора, мм		77	77	77	77	77	77	77	77	77
Все секции, кг		4,35	4,65	5	5,3	5,65	6,3	6,95	7,6	8,55
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	80	250	271	292	298	334	378	412	465	530
3	130	395	428	461	494	527	593	659	725	824
4	180	540	585	630	668	720	808	890	985	1118
5	230	685	743	800	843	912	1023	1124	1246	1412
6	280	831	900	969	1021	1105	1238	1361	1506	1706
7	330	976	1057	1138	1199	1298	1453	1599	1766	2001
8	380	1121	1215	1308	1379	1490	1668	1893	2027	2295
9	430	1267	1372	1477	1560	1683	1884	2081	2287	2589
10	480	1412	1529	1646	1742	1876	2099	2323	2547	2883
11	530	1557	1687	1816	1925	2068	2314			
12	580	1703	1844	1985	2109	2261	2529			
13	630	1848	2001	2154	2293	2454	2744			
14	680	1993	2159	2324	2478	2646	2959			

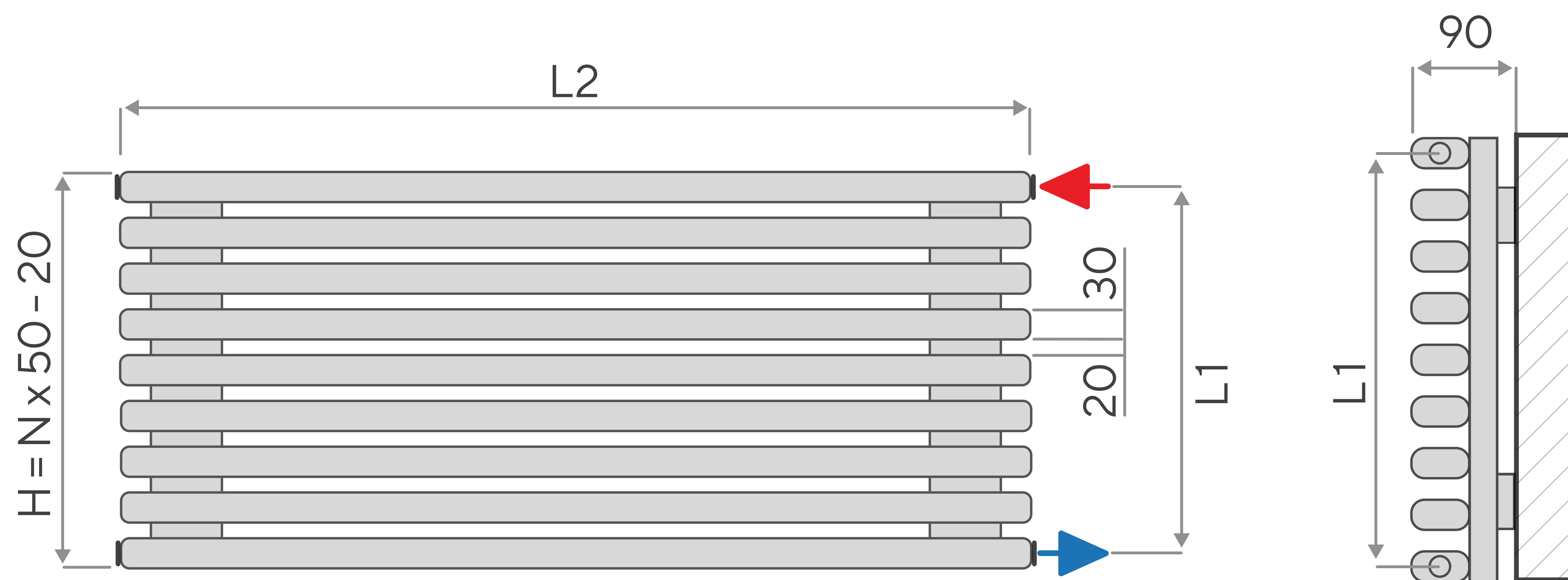
Рис.2

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

METALNO KIND 2 H

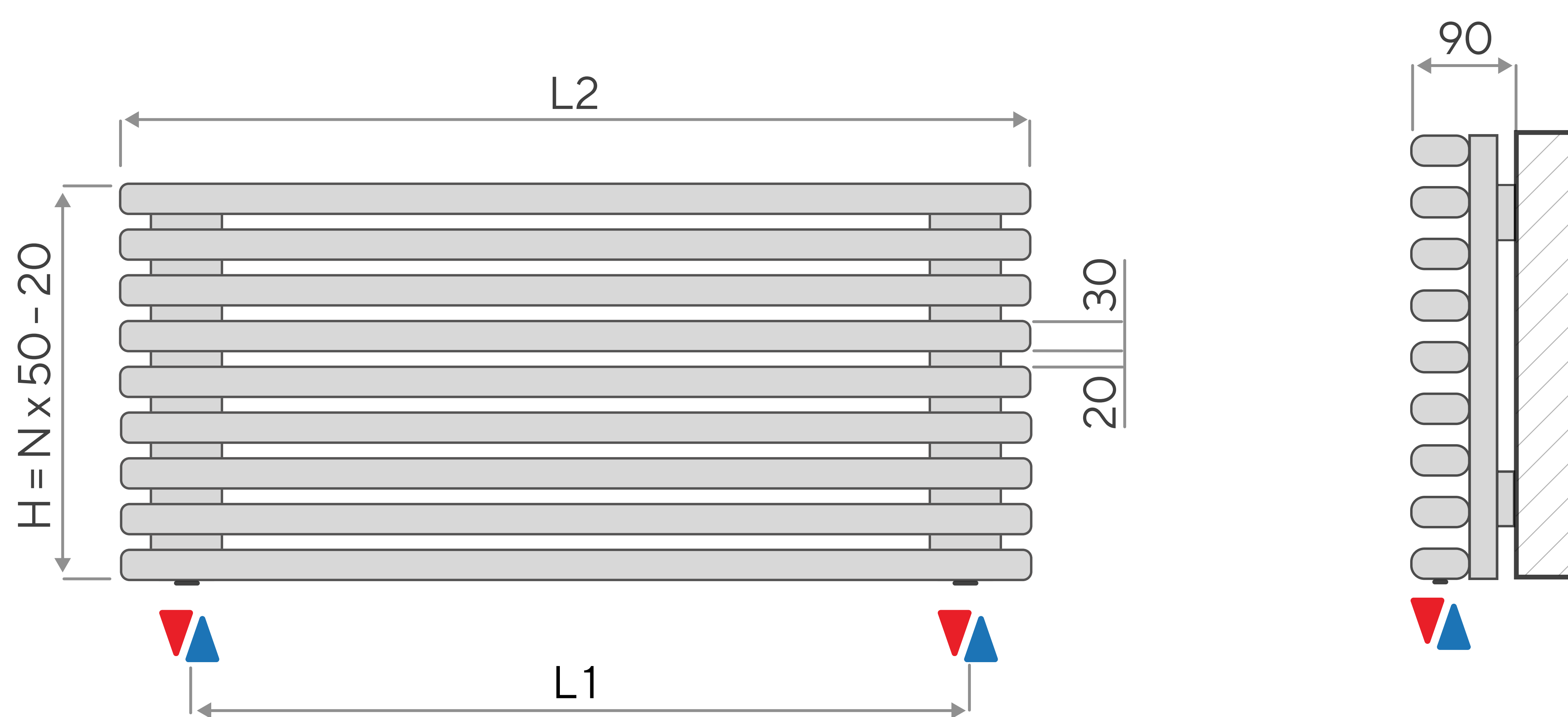
Боковое подключение



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

METALNO KIND 2 H

Нижнее подключение

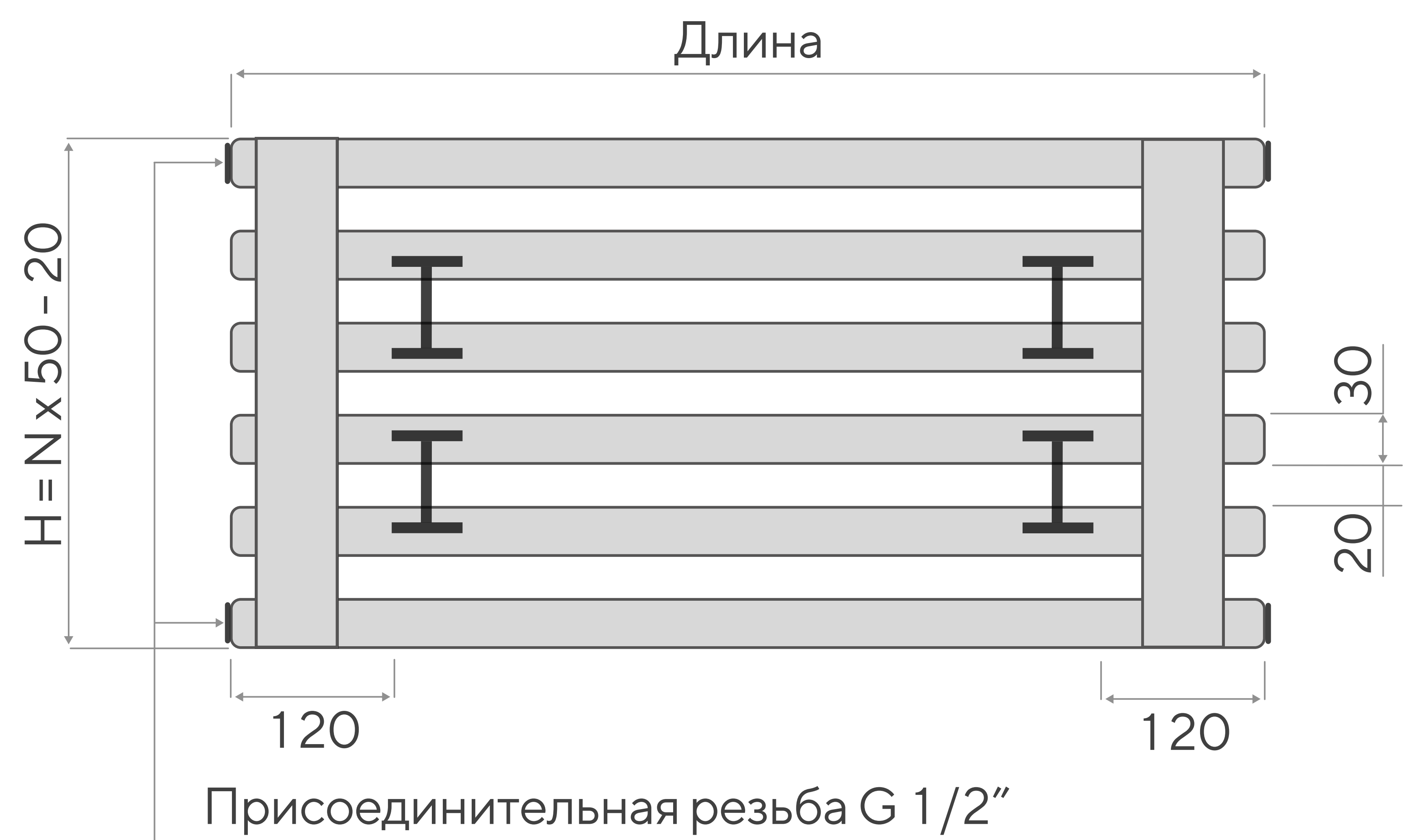
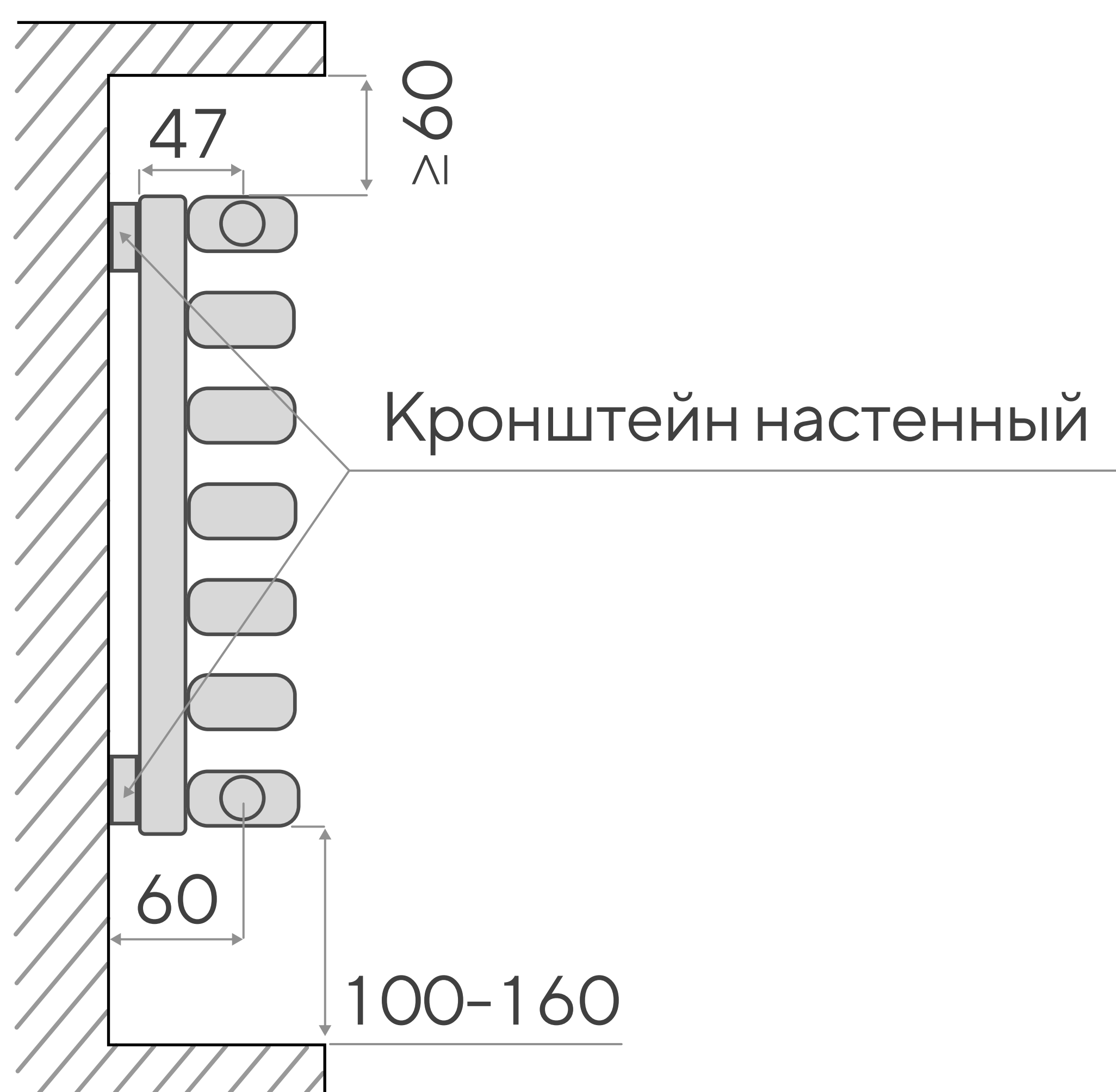


N - количество секций
L1 - межосевое расстояние, мм
L2 - длина радиатора

METALNO KIND 2 H

Боковое подключение

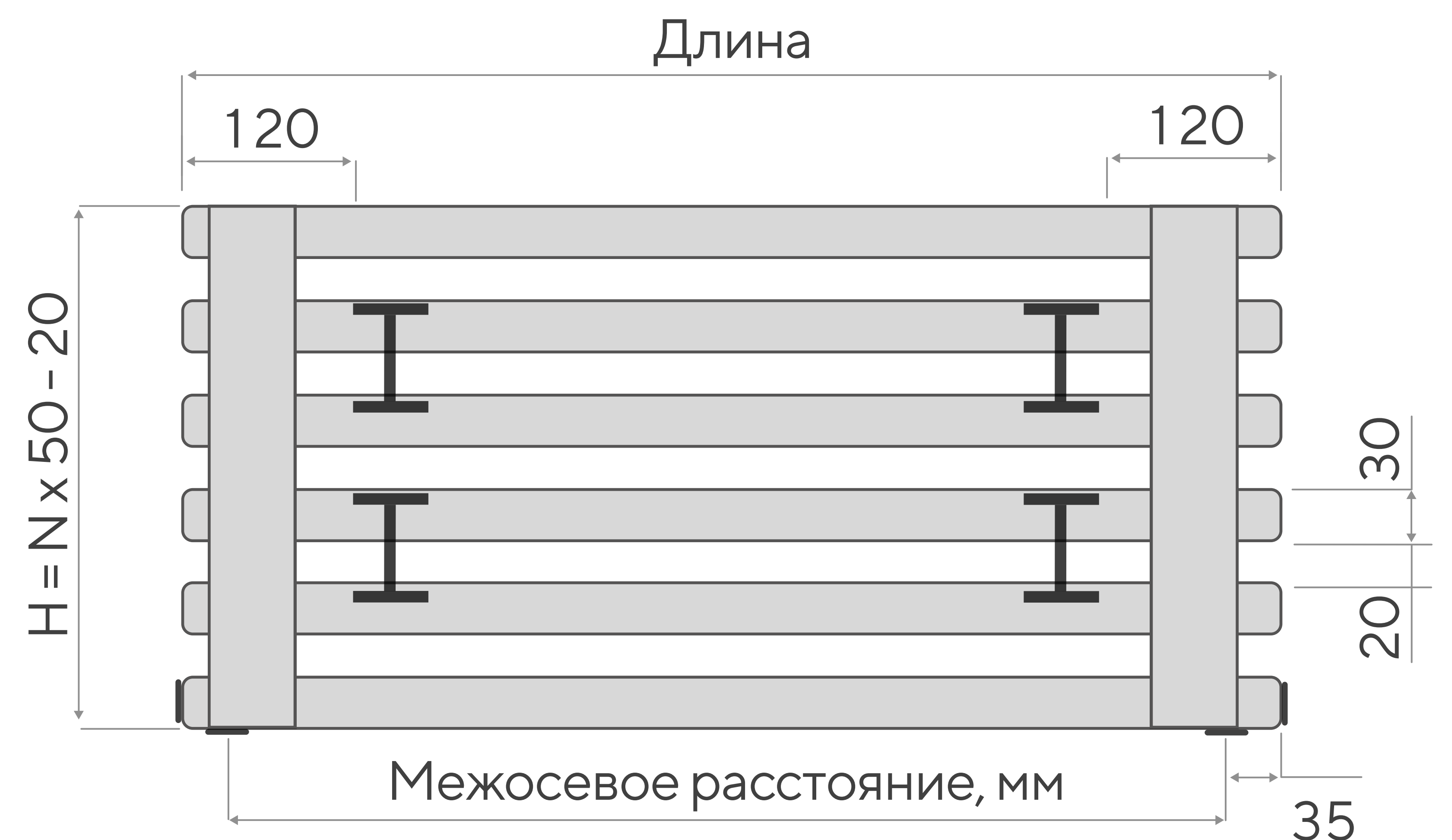
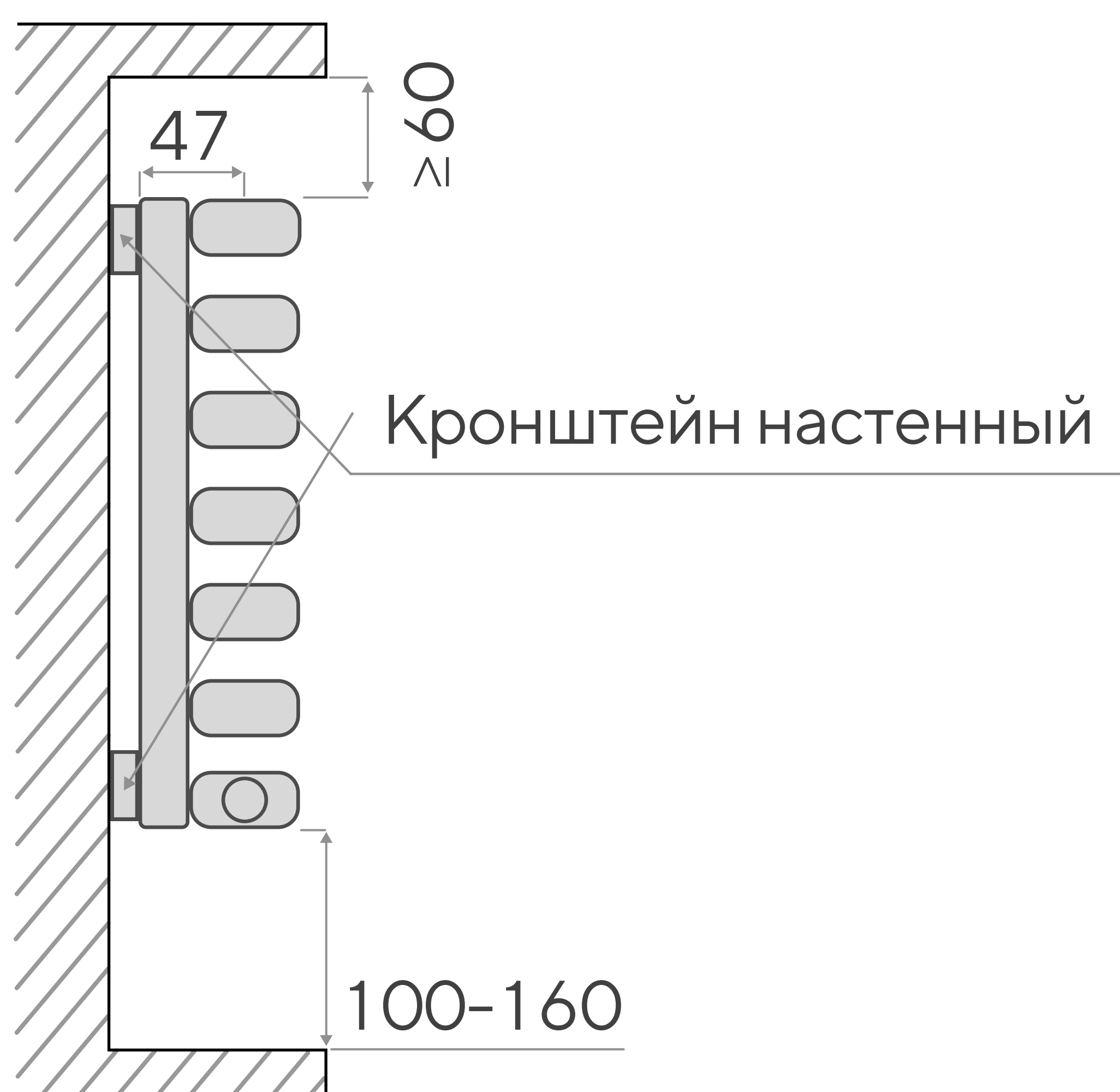
Монтажная схема



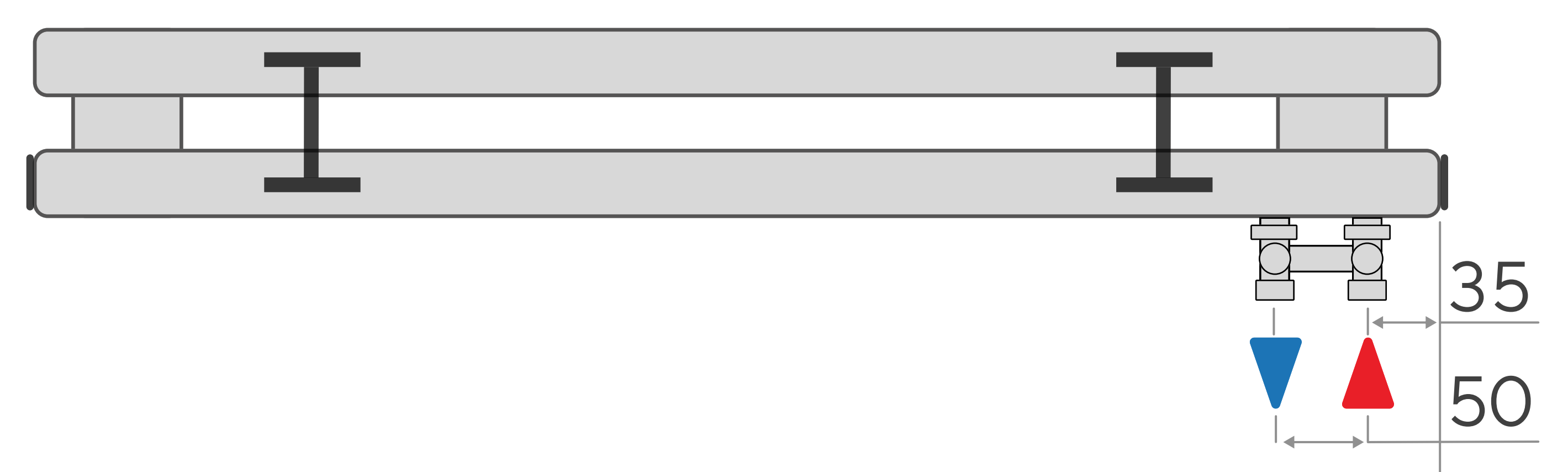
METALNO KIND 2 H

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°), кВт

Высота, мм		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Глубина радиатора, мм		77	77	77	77	77	77	77	77	77
Все секции, кг		1,4	1,75	2,05	2,4	2,7	3,05	3,35	3,7	4
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	80	85	108	131	151	172	192	213	233	253
3	130	128	162	196	227	258	289	320	350	379
4	180	170	216	262	303	344	385	426	467	505
5	230	213	270	327	378	430	481	533	584	631
6	280	256	324	392	454	516	577	639	701	757
7	330	298	378	458	530	602	674	746	818	884
8	380	341	432	523	605	688	770	852	934	1010
9	430	383	486	589	681	774	866	959	1051	1136
10	480	426	540	654	757	860	962	1065	1168	1263
11	530	469	594	719	832	946	1059	1172	1285	1389
12	580	511	648	785	908	1032	1155	1278	1402	1515
13	630	554	702	850	984	1118	1251	1385	1518	1641
14	680	596	756	916	1060	1204	1347	1491	1635	1768

Рис.3

Высота, мм		1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2500
Глубина радиатора, мм		77	77	77	77	77	77	77	77	77
Все секции, кг		4,35	4,65	5	5,3	5,65	6,3	6,95	7,6	8,55
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	80	271	290	309	328	346	381	418	453	507
3	130	407	436	464	492	519	573	626	680	760
4	180	543	581	619	656	692	763	835	906	1013
5	230	679	726	773	821	865	954	1044	1133	1267
6	280	814	871	928	985	1038	1145	1252	1359	1520
7	330	950	1016	1082	1149	1211	1336	1461	1586	1773
8	380	1086	1161	1237	1313	1384	1527	1670	1812	2026
9	430	1222	1307	1392	1477	1557	1718	1878	2039	2280
10	480	1357	1452	1546	1641	1730	1909	2087	2265	2533
11	530	1493	1597	1701	1805	1903	2100			
12	580	1629	1742	1856	1969	2076	2290			
13	630	1764	1887	2010	2133	2249	2481			
14	680	1900	2033	2165	2297	2422	2672			

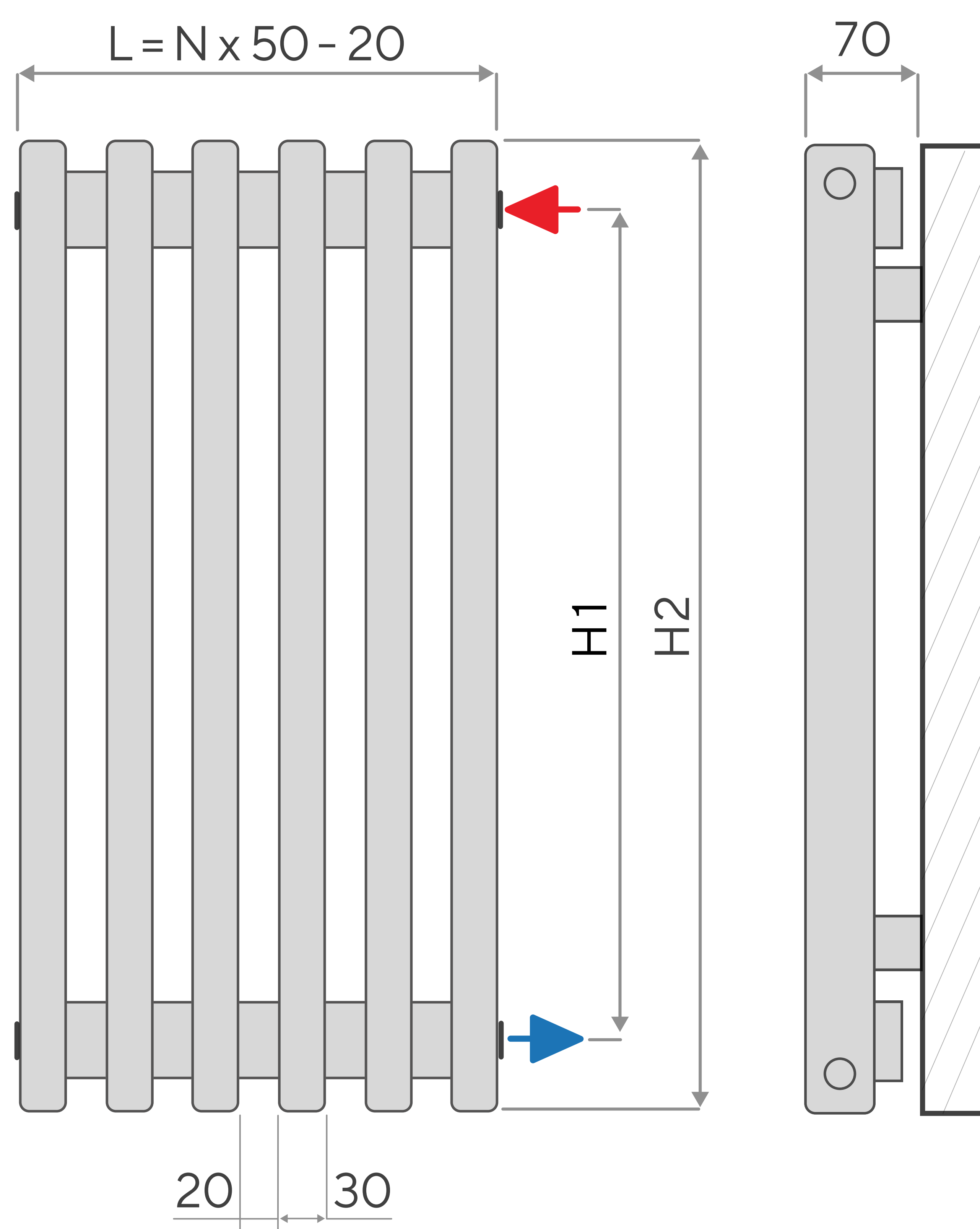
Рис.4

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.

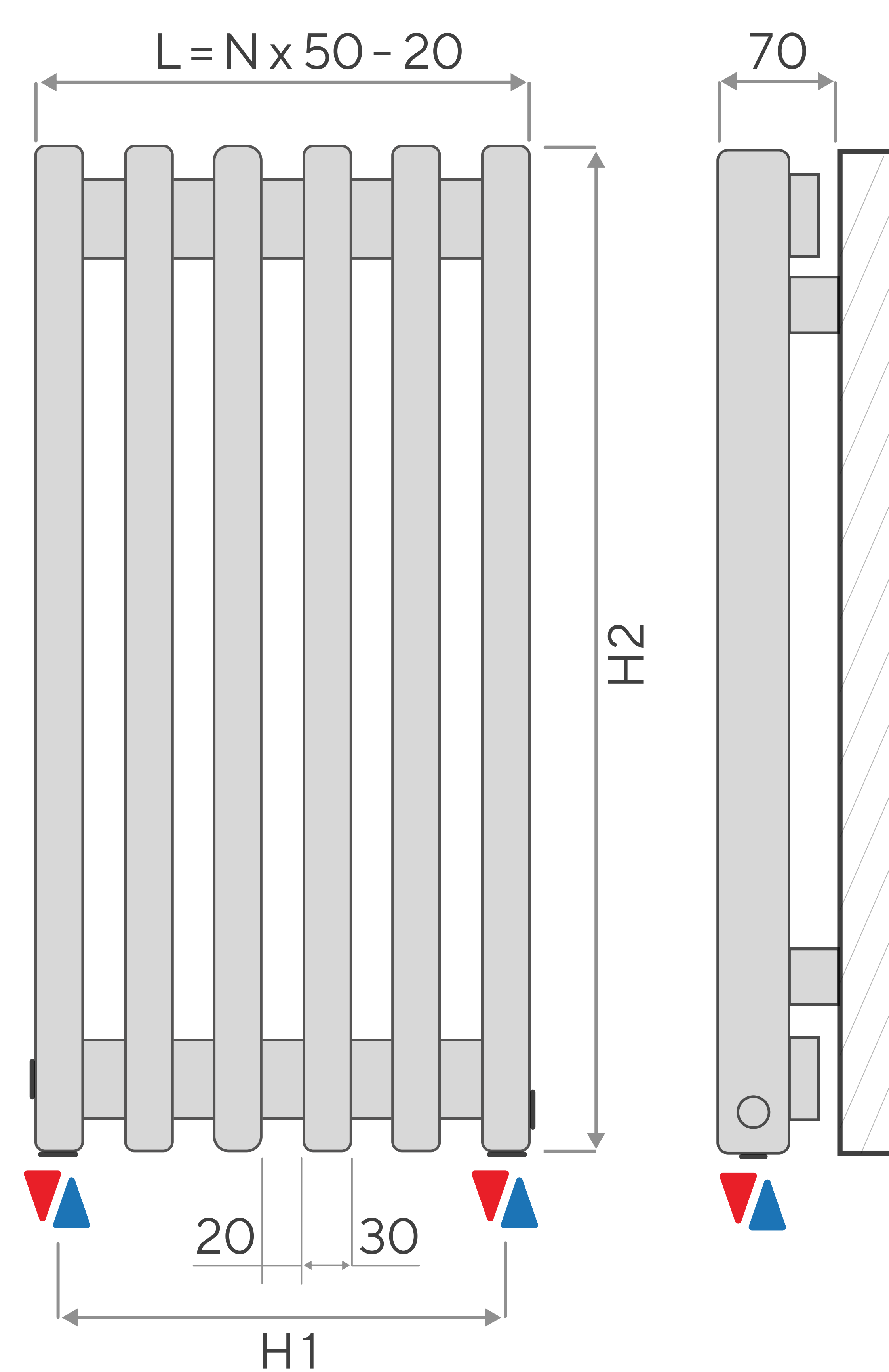
metalno

METALNO KIND 2 V

Боковое подключение



Нижнее подключение



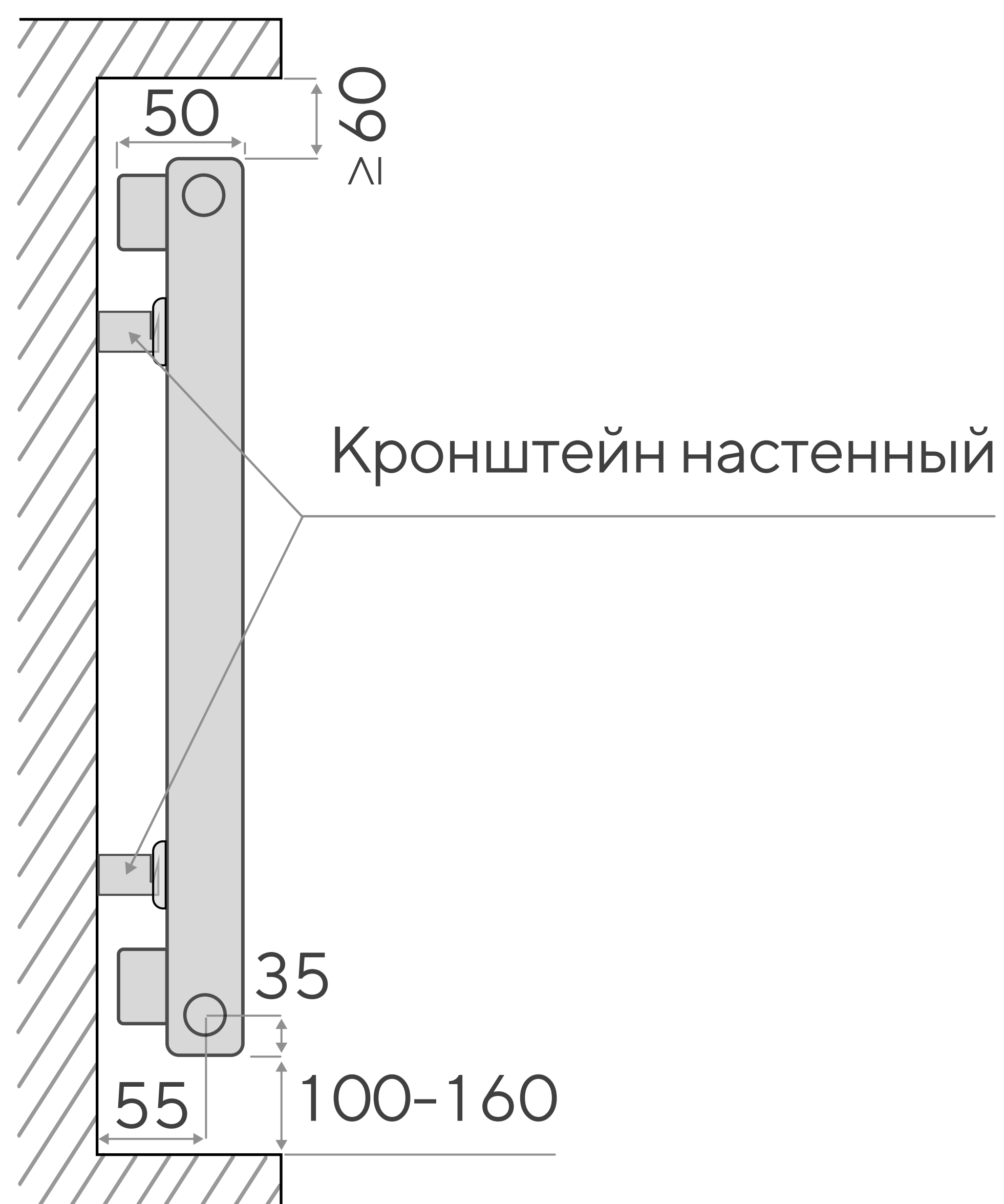
N - количество секций

$H1$ - межосевое расстояние, мм

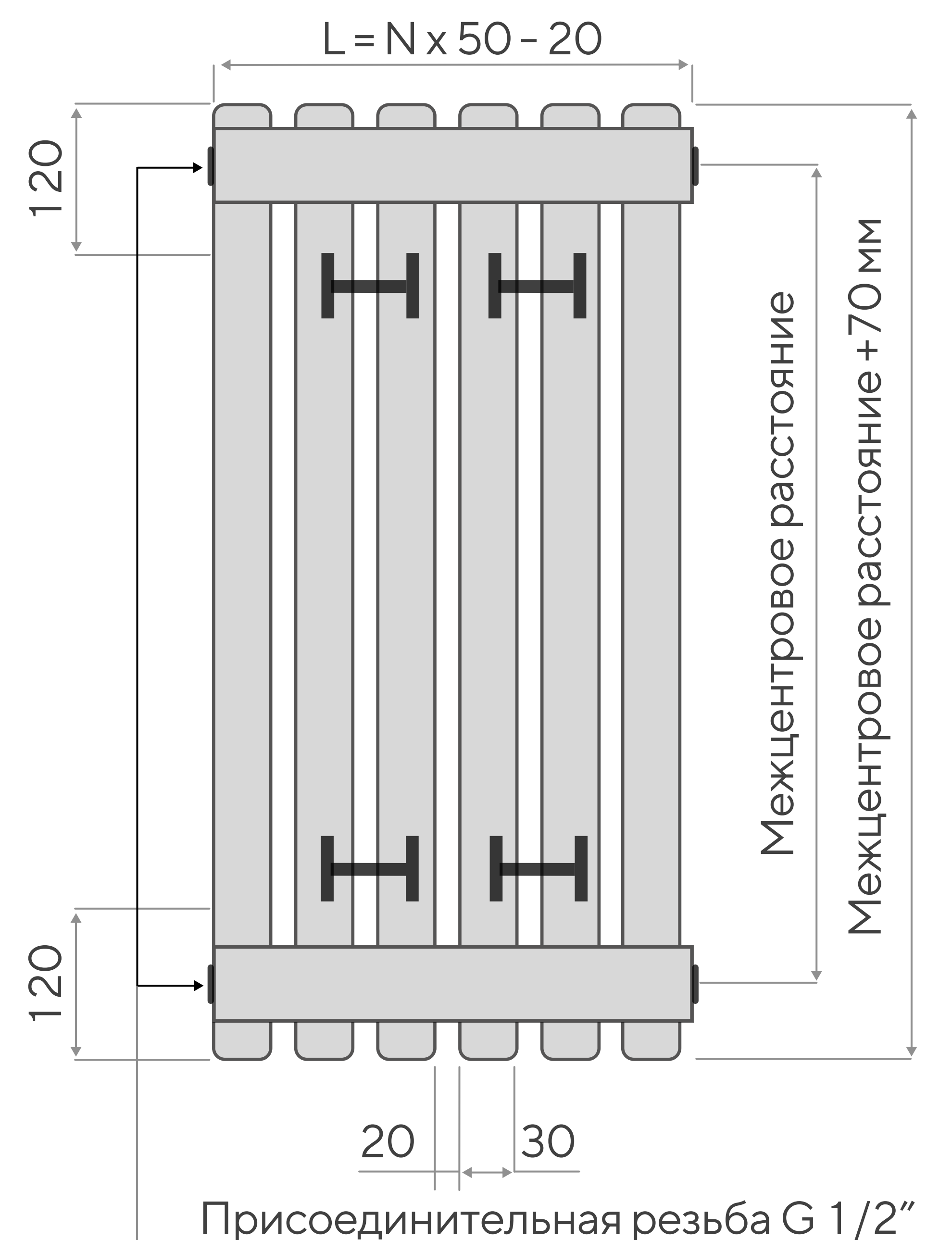
$H2$ - длина радиатора

METALNO KIND 2 V

Боковое подключение

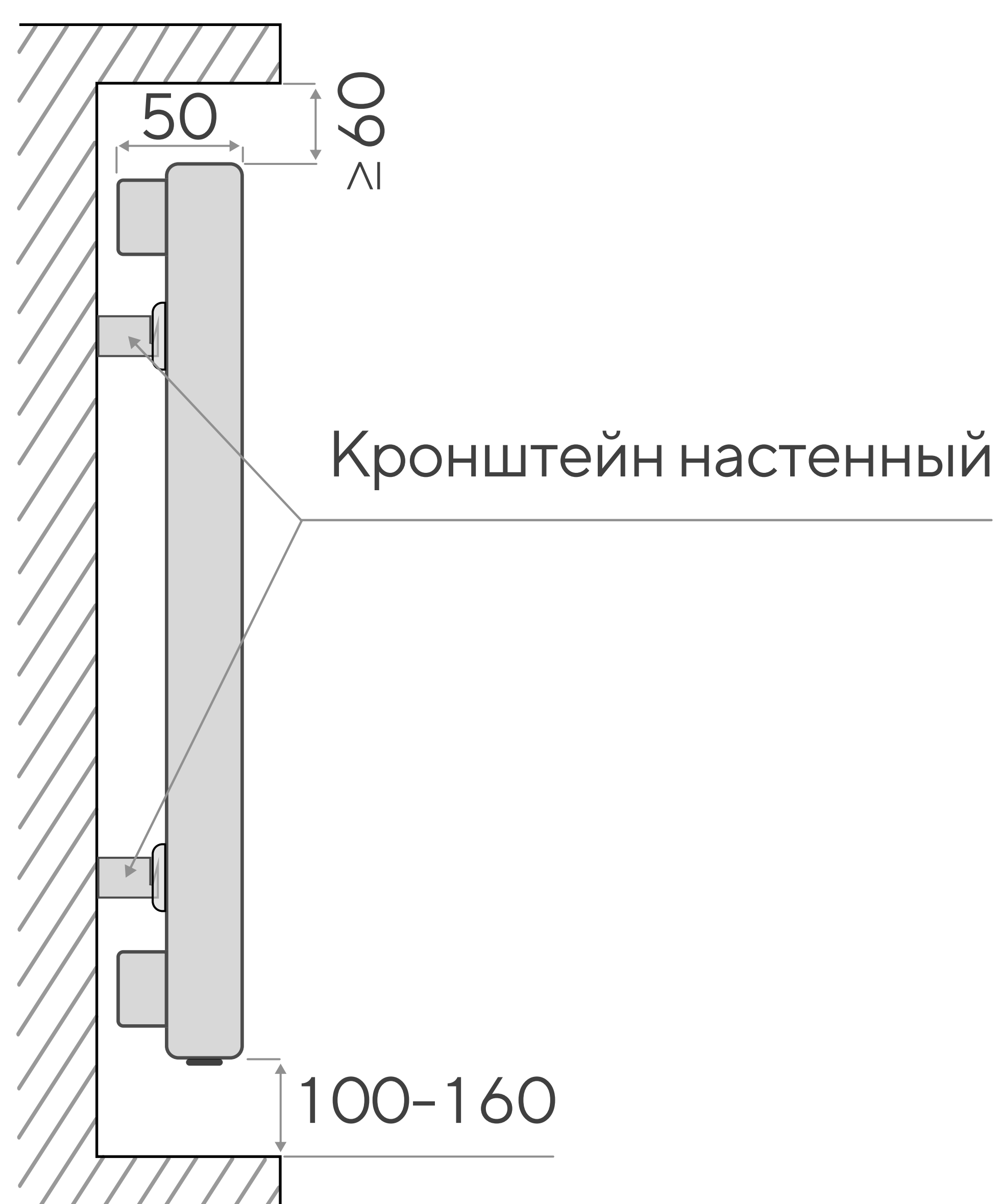


Монтажная схема

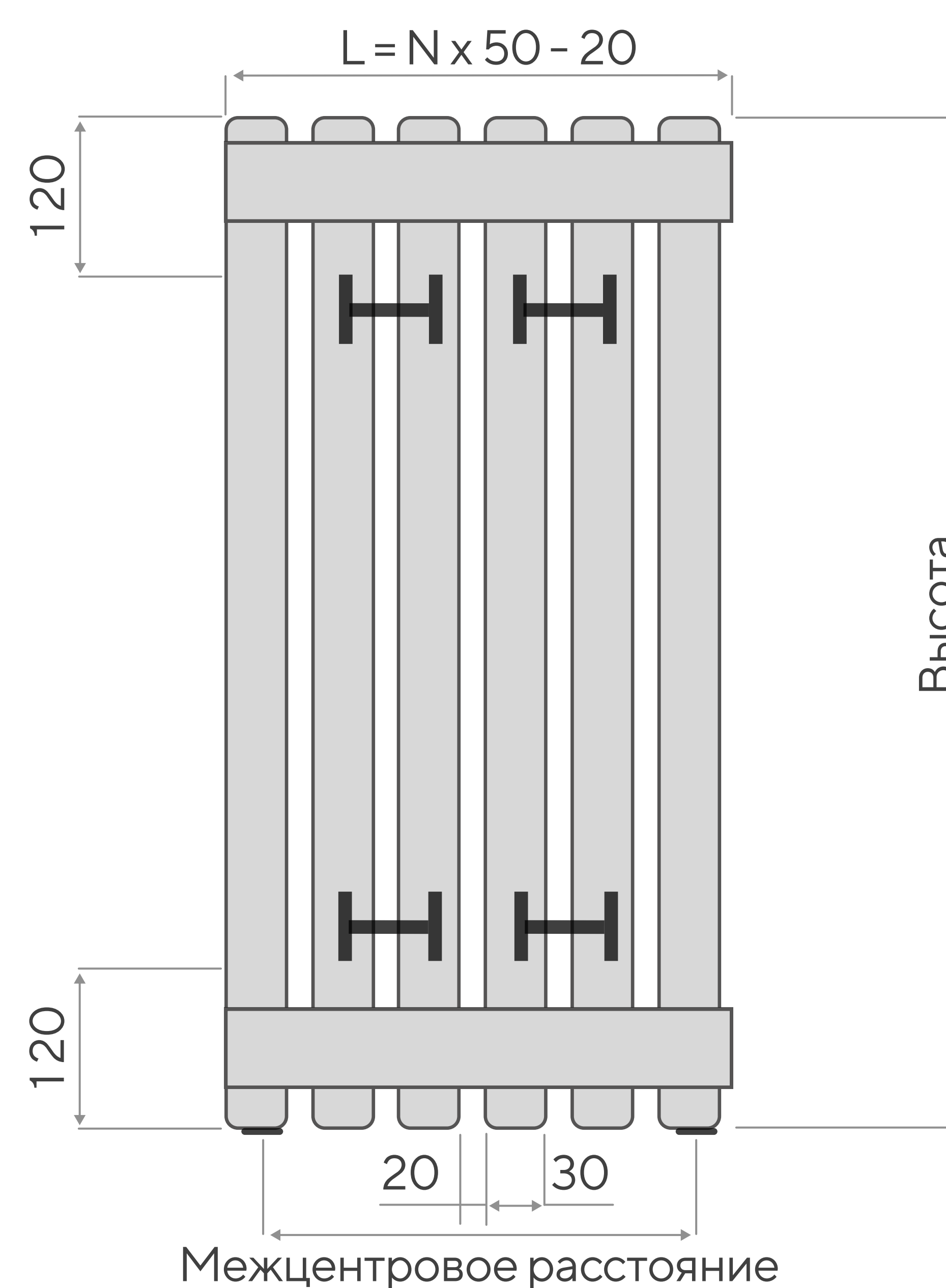


METALNO KIND 2 V

Нижнее подключение



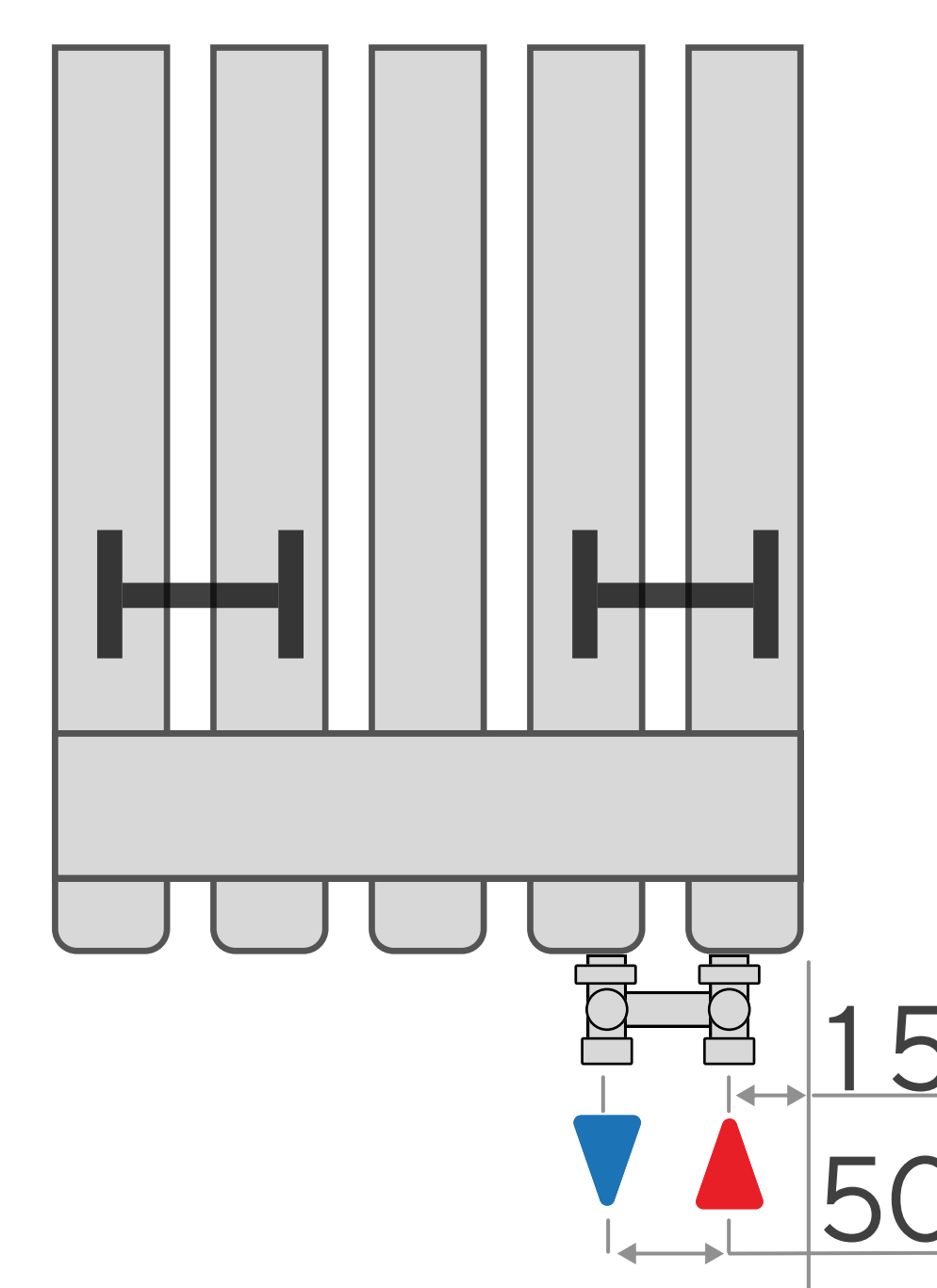
Монтажная схема



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, устанавливая 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 10 лет со дня продажи. В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления. Срок службы радиаторов не менее 25 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.
- 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
