



ПАСПОРТ

Радиатор центрального отопления стальной секционный GUARDO TORRE

Сертификат соответствия № РОСС RU С-РУ.АЯ09.В.01283/23. Срок действия с 17.05.2023 по 16.05.2028



- 1. Назначение:** Радиаторы центрального отопления стальные секционные – отопительные приборы, предназначенные для применения в системах централизованного или автономного водяного отопления жилых, административных и производственных зданий и сооружений.
- 2. Техническое описание:**
 - 2.1 Максимальная рабочая температура теплоносителя, при которой допускается эксплуатация радиатора: до 130°C.
 - 2.2 Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация радиатора: 1,6 МПа (16 бар).
 - 2.3 Испытательное давление: 2,4 МПа (24 бар).
 - 2.4 Радиаторы поставляются в заводской сборке с числом секций от 2 до 40, с вертикальным и горизонтальным расположением профильных труб.
 - 2.5 Радиаторы выпускаются с боковым и нижним подключением к системе отопления, присоединительный размер G1/2”.
 - 2.6 Наружное порошковое покрытие, цвет RAL (по заказу). Возможна дополнительная антикоррозионная обработка – цинкование.
 - 2.7 Основные технические характеристики и схемы подключений представлены в таблице 1, 2, 3.
 - 2.8 Страна происхождения (изготовления) радиатора: Россия.
 - 2.9 Климатическое исполнение радиаторов – УХЛ, категория размещения – 4.2 по ГОСТ 15150.
- 3. Комплектация:** радиатор в упаковке – 1 шт, воздухоотводчик – 1 шт, заглушки – 1 или 2 шт, крепления 4 или 6 шт, паспорт – 1 шт.
*Для подключений BK-VER, NK-VER-FL, NK-GOR-FL, заглушка – 2шт.
 Монтажный комплект крепежных изделий для радиатора приобретается отдельно.
 Рекомендуемые крепежные изделия для бетона – анкер В*80 с шайбой, под ключ на 10.
 Размер отверстия в креплении – 16х8 мм – рис. 1*
ВНИМАНИЕ! При поставке радиатора заглушки и кран Маевского установлены в нем для транспортировки и требуют обязательных затяжки и опрессовки при монтаже!
- 4. Монтаж и эксплуатация радиатора**
 - 4.1 Радиаторы, поставленные упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа и отделочных работ в помещении. По окончании ремонтных работ, пленку утилизируют. Радиаторы, не упакованные в защитную пленку, при монтаже должны быть открыты от попадания строительных материалов. После окончания отделочных работ прибор необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Крепление радиатора к стене осуществляется с помощью крючков, которые крепятся к стене через специальные отверстия (Рис. 1).
 - 4.2 Монтаж и эксплуатацию радиаторов следует осуществлять по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами. Монтаж настенных радиаторов следует проводить на подготовленных поверхностях (оштукатуренных и при необходимости покрашенных). Радиаторы устанавливают в соответствии с проектом и инструкцией по монтажу и эксплуатации.
 - 4.3 Расположения подающей и обратной магистралей указано на схемах в таблице 3.
 - 4.4 На входе/выходе радиатора рекомендуется установить запорно-регулирующую арматуру, предназначенную для регулирования теплоотдачи прибора и отключения радиатора от магистрали отопления в аварийных ситуациях. Запрещается устанавливать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов отопления без установки перемычек в одноконтурных системах отопления многоквартирных домов.
 - 4.5 Запрещается установка радиатора в системы с возможностью гидравлических скачков, превышающих давление 1,6 МПа.
 - 4.6 Для оптимальной теплоотдачи расстояние между прибором и полом, и между прибором и подоконником должно быть не менее 70 мм.
 - 4.7 На каждый радиатор обязательно следует установить кран – воздухоотводчик, который предназначен для выпуска воздуха. Он должен быть установлен в верхнем резьбовом отверстии радиатора. При заполнении системы водой, стравливание воздуха производится откручиванием винта в центре крана до появления воды.
 - 4.8 Запрещается резко открывать вентили (краны), установленные на входе /выходе радиатора, во избежание гидравлического удара.
 - 4.9 Рабочая температура материала, из которого изготавливаются герметизирующие прокладки, должна быть выше максимальной рабочей температуры радиатора не менее чем на 10°C.
 - 4.10 Запрещается закрашивание воздухоотводчика.
 - 4.11 После окончания монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.
 - 4.12 Радиаторы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Оporожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.
 - 4.13 Чтобы слить теплоноситель из радиатора нужно: закрыть краны на подачу и обратку, открыть воздухоотводчик и слить через сливное отверстие, при наличии.
 - 4.14 Радиаторы следует эксплуатировать в системах отопления с теплоносителем, отвечающим требованиям к допустимому содержанию растворенного кислорода в воде не более 20 мкг/дм³ и значения pH 8,3-9,5.
 - 4.15 Категорически запрещается эксплуатация в системах отопления, полностью или частично выполненных из неармированных полипропиленовых труб, армированных стекловолокном или базальтовым волокном полипропиленовых труб, армированных перфорированным алюминием полипропиленовых труб, труб из сшитого полиэтилена РЕХ без кислородного барьера, труб из высокотемпературного полиэтилена PERT без кислородного барьера, прочих полимерных труб без кислородного барьера. Радиаторы пригодны для использования в системах со стальными, медными, металлопластиковыми или полимерными трубами с антидиффузионным (кислородным) барьером. Кислородным барьером является сплошной слой металла, либо этиленвиниловый спирт (EVAL, EVOH).
 - 4.16 Недопустимы механические воздействия, в т.ч. самостоятельное изменение цвета радиатора.
 - 4.17 Не допускается использование радиаторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств.
 - 4.18 Запрещено устанавливать приборы отопления в систему циркуляции горячего водоснабжения (ГВС).
 - 4.19 Радиаторы предназначены для применения исключительно в закрытой системе отопления.
 - 4.20 Не допускается эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах, выше указанных в паспорте.
 - 4.21 Запрещено устанавливать радиаторы без специального оцинкованного покрытия в помещении с повышенной влажностью, такие, как например автомойки, бассейны и прочие помещения, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе.
 - 4.22 В процессе эксплуатации радиаторов необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона. При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы и агрессивные моющие средства.
 - 4.23 Не допускается замораживание воды (теплоносителя) внутри радиатора.
 - 4.24 Выбор радиатора для систем отопления должен производиться в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.
 - 4.25 При выпуске воздуха из радиаторов необходимо использовать средства защиты для предотвращения попадания теплоносителя в глаза и получения ожогов от теплоносителя.
 - 4.26 Требования по утилизации радиаторов не устанавливаются.
- 5. Транспортировка и хранение**
 - 5.1 Радиаторы могут перевозиться любым видом транспорта согласно правилам перевозки грузов, действующим на конкретном виде транспорта. При погрузке, выгрузке, транспортировании радиатора должны быть защищены от механических воздействий. Перевозку радиаторов железнодорожным транспортом осуществляют повагонными или мелкими отравками транспортными пакетами в вагонах любого вида. Размещение и крепление в транспортных средствах радиатора, перевозимых железнодорожным транспортом, должны соответствовать ГОСТ 22235, правилам перевозки грузов железнодорожным транспортом и техническим условиям погрузки и крепления грузов.
 - 5.2 Транспортирование радиаторов в части воздействия климатических факторов – по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов – по группе С ГОСТ 23170.
 - 5.3 Транспортная маркировка грузовых мест – по ГОСТ 14192.
 - 5.4 Радиаторы следует хранить в упакованном виде (при наличии упаковки) в закрытом помещении или под навесом и обеспечивать защиту радиаторов от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.
 - 5.5 Допускается хранение упакованных радиаторов, защищенных от воздействия атмосферных осадков и ультрафиолетового излучения, на открытых площадках изготовителя сроком не более 10 суток.
 - 5.6 До начала эксплуатации рекомендуется хранение и монтаж радиатора в упаковке производителя.
- 6. Гарантии изготовителя:**
 - 6.1 Гарантийный срок при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации составляет 10 лет со дня продажи. В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления. Срок службы не менее 25 лет.
 - 6.2 Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя радиатора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствия механических повреждений.
 - 6.3 Радиаторы с покраской «бесцветный лак» запрещено устанавливать во влажные помещения (бассейны, ванные комнаты, сауны). Проявление следов коррозии под лаком в цвете «бесцветный лак» в процессе эксплуатации является специфическим эффектом для такого типа покрытия и не является гарантийным случаем.
 - 6.4 Гарантии не распространяются на радиаторы:
 - без паспорта;
 - без отметки изготовителя;
 - с видимыми механическими повреждениями;
 - с дефектами, возникшими по вине потребителя, в результате нарушения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации (в т.ч. загрязненных изнутри твердыми частицами или вредными жидкостями, деформированных вследствие слишком высокого испытательного давления или статического давления в системе, деформированных в результате замерзания системы);
 - при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже радиатора в систему и последующем испытании.
 Изготовитель гарантирует соответствие радиатора требованиям ГОСТ 31311-2022 «Приборы отопительные. Общие технические условия» при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 7. Сведения о приемке радиатора службой технического контроля.**
 Радиатор изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2022 и ТУ 25.21.11-002-36082048-2023.
- 8. Сведения о документе, подтверждающем соответствие отопительного прибора требованиям ГОСТ 31311-2022 и ТУ 25.21.11-002-36082048-2023:**

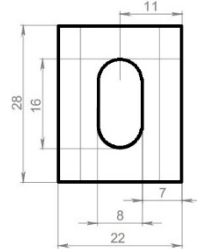


Рис. 1

Гарантийный талон	
Дата выпуска (изготовления) радиатора:	(отрученный документ также является основанием для гарантии, заполнение нижеприведенных пунктов – факультативно) Радиатор: _____ <small>модификация (заводское обозначение)</small>
Штамп ОТК:	Дата и место продажи: _____ <small>наименование торгующей организации</small>
	Реквизиты продавца: _____ <small>подпись и печать торгующей организации</small>
<p>Гарантийный срок составляет 10 лет. Срок службы не менее 25 лет.</p> <p>Изготовитель: ООО Производственно-коммерческая фирма «Армада»</p> <p>Адрес местонахождения: 141108, Московская обл., Щелковский р-н, г. Щелково, ул. Заводская, д. 2, этаж 2 комн. 1</p> <p>Тел. +7 (495) 363-78-25</p> <p>Ссылка на сайт изготовителя в информационно-телекоммуникационной сети Интернет www.well-term.ru, www.guardo.ru</p>	

Таблица 3 – Типы подключений с направлениями подающей и обратной магистралей

Описание	Схема	Описание	Схема
MK-VER Нижнее центральное подключение (вертикальное расположение) 2 отверстия снизу x 1/2" внутр. резьба. (50 мм межосевое расстояние) 1 отверстие x 1/2" снизу (сливное) 1 отверстие x 1/2" сверху под воздухоотводчик <i>При нечетном кол-ве секций подключение центруется ближе к расположению крана Маевского.</i>		NK-VER-L Нижнее левостороннее подключение (вертикальное расположение) 2 отверстия снизу x 1/2" внутр. резьба. (50 мм межосевое расстояние) 1 отверстие x 1/2" снизу (сливное) 1 отверстие x 1/2" сверху под воздухоотводчик	
NK-GOR-L Нижнее левостороннее подключение (горизонтальное расположение) 2 отверстия снизу x 1/2" внутр. резьба. (50 мм межосевое расстояние) 1 отверстие x 1/2" снизу (сливное) 1 отверстие x 1/2" сверху под воздухоотводчик		NK-VER-R Нижнее правостороннее подключение (вертикальное расположение) 2 отверстия снизу x 1/2" внутр. резьба. (50 мм межосевое расстояние) 1 отверстие x 1/2" снизу (сливное) 1 отверстие x 1/2" сверху под воздухоотводчик	
NK-GOR-R Нижнее правостороннее подключение (горизонтальное расположение) 2 отверстия снизу x 1/2" внутр. резьба. (50 мм межосевое расстояние) 1 отверстие x 1/2" снизу (сливное) 1 отверстие x 1/2" сверху под воздухоотводчик		NK-GOR-FL Нижнее разностороннее подключение (НАПОЛЬНОЕ горизонтальное расположение) 4 отверстия x 1/2" внутр. резьба. 1 отверстие x 1/2" снизу (сливное) Высота подъема ножек от пола 100 мм.	
NK-GOR-R-FL Нижнее правостороннее подключение (НАПОЛЬНОЕ) 2 отверстия снизу x 1/2" внутр. резьба. (50 мм межосевое расстояние) 1 отверстие x 1/2" снизу (сливное) 1 отверстие x 1/2" сверху под воздухоотводчик		NK-GOR-L-FL Нижнее левостороннее подключение (НАПОЛЬНОЕ) 2 отверстия снизу x 1/2" внутр. резьба. (50 мм межосевое расстояние) 1 отверстие x 1/2" снизу (сливное) 1 отверстие x 1/2" сверху под воздухоотводчик Высота подъема ножек от пола 100 мм.	
E-L Под электрику, подключение тэна снизу слева 1 отверстие снизу x 1/2" внутр. резьба. 1 отверстие x 1/2" сверху под воздухоотводчик		E-R Под электрику, подключение тэна снизу справа 1 отверстие снизу x 1/2" внутр. резьба. 1 отверстие x 1/2" сверху под воздухоотводчик	
BK-VER Боковое подключение для вертикального положения или нижнее по краям для горизонтального расположения секций. 4 отверстия x 1/2" внутр. резьба. 1 отверстие x 1/2" снизу (сливное) <i>Нельзя использовать как седловидное! Можно использовать как диагональное.</i>			
BK-GOR Боковое подключение для горизонтального расположения секций или нижнее по краям для вертикального расположения секций. 4 отверстия x 1/2" внутр. резьба. <i>Нельзя использовать как седловидное! Можно использовать как диагональное только в горизонтальном положении.</i>			
BK-GOR-FL Боковое подключение напольное 4 отверстия x 1/2" внутр. резьба. Высота подъема ножек от пола 100 мм. <i>Нельзя использовать как седловидное! Можно использовать как диагональное.</i>			
BK-VER-FL Боковое подключение (НАПОЛЬНОЕ, вертикальное расположение секций) 4 отверстия сбоку x 1/2" внутр. резьба. Высота подъема ножек от пола 100 мм. <i>Нельзя использовать как седловидное! Можно использовать как диагональное.</i>			
NK-VER-L-FL Нижнее левостороннее подключение (НАПОЛЬНОЕ, вертикальное расположение секций) 2 отверстия снизу x 1/2" внутр. резьба. (50 мм межосевое расстояние) 1 отверстие x 1/2" снизу (сливное) 1 отверстие x 1/2" сверху под воздухоотводчик Высота подъема ножек от пола 100 мм.		NK-VER-R-FL Нижнее правостороннее подключение (НАПОЛЬНОЕ вертикальное расположение секций) 2 отверстия снизу x 1/2" внутр. резьба. (50 мм межосевое расстояние) 1 отверстие x 1/2" снизу (сливное) 1 отверстие x 1/2" сверху под воздухоотводчик Высота подъема ножек от пола 100 мм.	
NK-VER-FL Нижнее разностороннее подключение (НАПОЛЬНОЕ, вертикальное расположение секций) 2 отверстия снизу x 1/2" внутр. резьба. 1 отверстие x 1/2" снизу (сливное) 2 отверстия сверху x 1/2" сверху под воздухоотводчик и заглушку Высота подъема ножек от пола 100 мм.			

Таблица 1 - Основные технические характеристики

Размер сечения, см	30			40			50			60			70			80		
	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D
Профиль, см	8.7	6.9	5.9	8.7	6.9	5.9	8.7	6.9	5.9	8.7	6.9	5.9	8.7	6.9	5.9	8.7	6.9	5.9
Глубина сечения, см	8.7	6.9	5.9	8.7	6.9	5.9	8.7	6.9	5.9	8.7	6.9	5.9	8.7	6.9	5.9	8.7	6.9	5.9
Расстояние между секциями, см	1.85	1.6	1.8	1.85	1.6	1.8	1.85	1.6	1.8	1.85	1.6	1.8	1.85	1.6	1.8	1.85	1.6	1.8
Масса нетто сечения, кг*	0.91	0.64	0.48	1.21	0.85	0.64	1.52	1.07	0.80	1.82	1.28	0.96	2.13	1.49	1.12	2.43	1.70	1.28
Объем сечения, л	0.85	0.42	0.26	1.09	0.54	0.32	1.34	0.65	0.38	1.58	0.76	0.44	1.83	0.88	0.50	2.08	0.99	0.57
Межосевое расстояние мм**	200	200	200	300	300	300	400	400	400	500	500	500	600	600	600	700	700	700
Кол-во секций	Номинальный тепловой поток (при нормальных условиях ΔT° 95/85/20°), Вт																	
2	72	70	63	96	92	84	120	116	105	144	139	127	168	163	147	192	185	168
3	108	104	94	144	139	127	181	174	158	216	209	189	252	244	221	289	278	252
4	144	139	126	192	185	168	241	231	210	289	278	252	337	324	294	385	370	336
5	181	174	158	241	231	210	301	290	263	361	348	315	421	406	367	481	464	420
6	216	209	189	289	278	252	360	347	316	432	417	378	504	486	441	576	556	504
7	252	243	221	337	325	294	420	406	368	505	486	441	589	568	515	673	649	588
8	289	278	252	385	370	336	480	464	421	576	556	504	673	648	588	769	742	672
9	324	314	283	432	417	378	541	521	473	649	625	568	757	730	662	865	835	757
10	360	347	316	480	464	421	601	579	526	720	695	630	840	810	736	961	926	841
11	397	382	347	528	510	463	661	637	578	793	764	693	925	892	809	1058	1019	925
12	432	417	378	576	556	504	721	695	630	865	834	756	1009	973	882	1154	1111	1008
13	468	452	410	625	603	546	781	753	683	937	904	819	1093	1054	956	1250	1204	1092
14	505	486	441	673	648	588	842	810	735	1010	973	882	1177	1135	1029	1345	1297	1176
15	540	521	469	720	695	625	900	869	782	1079	1043	939	1260	1216	1095	1439	1391	1251
16	575	557	498	768	742	663	960	927	829	1152	1113	994	1343	1298	1160	1535	1484	1326
17	612	592	525	816	788	700	1020	986	876	1224	1183	1051	1427	1380	1226	1631	1577	1401
18	648	626	553	864	835	738	1079	1044	922	1295	1252	1106	1512	1461	1291	1727	1670	1476
19	683	661	580	912	880	775	1139	1103	969	1368	1301	1163	1595	x	x	1824	x	x
20	720	695	608	960	926	812	1200	1160	1016	1439	1349	1219	1679	x	x	1920	x	x
21	756	730	635	1008	973	849	1260	1219	1063	1512	1397	1276	x	x	x	x	x	x
22	792	764	662	1056	1019	886	1320	1277	1109	1583	1446	1332	x	x	x	x	x	x
23	827	800	690	1104	1065	923	1379	1336	1156	1655	1495	1389	x	x	x	x	x	x
24	864	834	717	1152	1112	960	1439	1394	1203	1727	1543	1445	x	x	x	x	x	x
25	900	869	744	1200	1158	997	x	1452	1250	x	1592	1502	x	x	x	x	x	x
26	935	904	771	1247	1204	1034	x	1510	1296	x	1640	1558	x	x	x	x	x	x
27	972	938	799	1295	1251	1071	x	1569	1343	x	1688	1615	x	x	x	x	x	x
28	1008	973	826	1343	1297	1108	x	1627	1390	x	1736	1671	x	x	x	x	x	x
29	x	1008	853	x	1344	1145	x	1686	1437	x	1785	1728	x	x	x	x	x	x
30	x	1043	880	x	1391	1182	x	1743	1483	x	1833	1784	x	x	x	x	x	x
31	x	1077	908	x	1436	1219	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
32	x	1112	935	x	1483	1256	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
33	x	1147	962	x	1529	1293	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
34	x	1181	989	x	1575	1330	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
35	x	1216	1017	x	1622	1367	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
36	x	1251	1044	x	1668	1404	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
37	x	1286	1071	x	1714	1441	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
38	x	1320	1099	x	1761	1478	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
39	x	1355	1126	x	1807	1515	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	1391	1153	x	1853	1552	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Габарит секций, см	Кол-во секций, шт.																				
	Ø6 (6D)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Ø4.2 (4D)	13.85	21.7	29.55	37.4	45.25	53.1	60.95	68.8	76.65	84.5	92.35	100.2	108.05	115.9	123.75	131.6	139.45	147.3	155.15	163.0
Ø3.2 (3D)	8.2	13.2	18.2	23.2	28.2	33.2	38.2	43.2	48.2	53.2	58.2	63.2	68.2	73.2	78.2	83.2	88.2	93.2	98.2	103.2	

Размер секции, см	30			40			50			60			70			80		
	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D
Кол-во секций	Номинальный тепловой поток (при Δ50° 80/60/20°), Вт																	
2	46	45	40	61	58	53	76	74	67	92	88	81	107	104	93	122	118	107
3	69	66	60	92	88	81	115	111	100	137	133	120	160	155	141	184	177	160
4	92	88	80	122	118	107	153	147	134	184	177	160	214	206	187	245	235	214
5	115	111	100	153	147	134	191	184	167	230	221	200	268	258	233	306	295	267
6	137	133	120	184	177	160	229	221	201	275	265	240	320	309	280	366	354	320
7	160	155	141	214	207	187	267	258	234	321	309	280	375	361	327	428	413	374
8	184	177	160	245	235	214	305	295	268	366	354	320	428	412	374	489	472	427
9	206	200	180	275	265	240	344	331	301	413	397	361	481	464	421	550	531	481
10	229	221	201	305	295	268	382	368	334	458	442	401	534	515	468	611	589	535
11	252	243	221	336	324	294	420	405	368	504	486	441	588	567	514	673	648	588
12	275	265	240	366	354	320	458	442	401	550	530	481	642	619	561	734	706	641
13	298	287	261	397	383	347	497	479	434	596	575	521	695	670	608	795	766	694
14	321	309	280	428	412	374	535	515	467	642	619	561	748	722	654	855	825	748
15	343	331	298	458	442	397	572	553	497	686	663	597	801	773	696	915	884	795
16	366	354	317	488	472	422	610	589	527	732	708	632	854	825	738	976	944	843
17	389	376	334	519	501	445	649	627	557	778	752	668	907	877	780	1037	1003	891
18	412	398	352	549	531	469	686	664	586	823	796	703	961	929	821	1098	1062	938
19	434	420	369	580	560	493	724	701	616	870	827	739	1014	x	x	1160	x	x
20	458	442	387	610	589	516	763	738	646	915	858	775	1068	x	x	1221	x	x
21	481	464	404	641	619	540	801	775	676	961	888	811	x	x	x	x	x	x
22	504	486	421	671	648	563	839	812	705	1007	919	847	x	x	x	x	x	x
23	526	509	439	702	677	587	877	849	735	1052	951	883	x	x	x	x	x	x
24	549	530	456	732	707	610	915	886	765	1098	981	919	x	x	x	x	x	x
25	572	553	473	763	736	634	x	923	795	x	1012	955	x	x	x	x	x	x
26	595	575	490	793	766	657	x	960	824	x	1043	991	x	x	x	x	x	x
27	618	596	508	823	795	681	x	998	854	x	1073	1027	x	x	x	x	x	x
28	641	619	525	854	825	704	x	1034	884	x	1104	1062	x	x	x	x	x	x
29	x	641	542	x	855	728	x	1072	914	x	1135	1099	x	x	x	x	x	x
30	x	663	560	x	884	752	x	1108	943	x	1165	1134	x	x	x	x	x	x
31	x	685	577	x	913	775	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
32	x	707	595	x	943	799	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
33	x	729	612	x	972	822	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
34	x	751	629	x	1001	846	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
35	x	773	647	x	1031	869	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
36	x	795	664	x	1061	893	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
37	x	818	681	x	1090	916	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
38	x	839	699	x	1120	940	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
39	x	862	716	x	1149	963	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	884	733	x	1178	987	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Кол-во секций	Номинальный тепловой поток (при подключении под электрику), Вт																	
2	x	x	x	x	x	x	72	70	63	86	83	76	101	98	88	115	111	101
3	x	x	x	x	x	x	109	104	95	130	125	113	151	146	133	173	167	151
4	x	x	x	x	x	x	145	139	126	173	167	151	202	194	176	231	222	202
5	x	x	x	x	x	x	181	174	158	217	209	189	253	244	220	289	278	252
6	x	x	x	x	x	x	216	208	190	259	250	227	302	292	265	346	334	302
7	x	x	x	x	x	x	252	244	221	303	292	265	353	341	309	404	389	353
8	x	x	x	x	x	x	288	278	253	346	334	302	404	389	353	461	445	403
9	x	x	x	x	x	x	325	313	284	389	375	341	454	438	397	519	501	454
10	x	x	x	x	x	x	361	347	316	432	417	378	504	486	442	577	556	505
11	x	x	x	x	x	x	x	382	347	x	458	416	x	535	485	x	611	555
12	x	x	x	x	x	x	x	417	378	x	500	454	x	584	529	x	667	605
13	x	x	x	x	x	x	x	452	410	x	542	491	x	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	486	441	x	584	529	x	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	469	x	626	563	x	x	x	x	x	x
16	x	x	x	x	x	x	x	x	497	x	668	596	x	x	x	x	x	x

Кол-во секций	Номинальный тепловой поток (при Δ60° 90/70/20°), Вт																	
	292	281	256	311	300	273	349	338	307	388	376	341	427	413	375	486	469	426
2	292	281	256	311	300	273	349	338	307	388	376	341	427	413	375	486	469	426
3	438	423	383	514	452	408	526	507	460	584	565	511	643	621	562	731	705	639
4	584	563	510	686	601	545	701	676	613	779	750	681	856	826	748	974	938	851
5	731	704	639	857	752	681	877	846	766	974	939	851	1072	1033	936	1218	1174	1064
6	875	844	767	992	900	817	1050	1013	920	1167	1126	1021	1284	1239	1123	1459	1407	1277
7	1023	986	894	1199	1052	953	1227	1183	1073	1363	1315	1192	1499	1447	1311	1704	1644	1490
8	1168	1126	1022	1370	1201	1090	1402	1352	1225	1557	1501	1362	1713	1651	1498	1947	1877	1703
9	1315	1267	1150	1542	1352	1226	1578	1522	1379	1753	1689	1532	1929	1859	1685	2191	2113	1916
10	1459	1407	1278	1712	1501	1362	1751	1689	1532	1946	1877	1703	2141	2064	1873	2433	2346	2129
11	1607	1517	1406	1885	1613	1498	1928	1839	1686	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	1752	1626	1533	2056	1726	1635	2103	1989	1839	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	1899	1735	1661	2228	1839	1771	2279	2140	1993	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	2044	1845	1789	2399	1951	1908	2454	2288	2146	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	2187	1954	1917	2566	2063	2046	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	2332	2063	2044	2737	2185	2176	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Размер секции, см	150			160			180			200			220			250		
	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D
Профиль, см	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D	Ø6 6D	Ø4.2 4D	Ø3.2 3D
Кол-во секций	Номинальный тепловой поток (при Δ50° 80/60/20°), Вт																	
2	229	221	201	244	235	214	274	265	241	305	295	268	335	324	294	381	368	334
3	344	332	301	403	355	320	413	398	361	458	443	401	505	487	441	574	553	502
4	458	442	401	538	472	427	550	530	481	611	589	534	672	648	587	764	736	668
5	574	553	501	673	590	534	688	664	601	764	737	668	841	811	734	956	921	835
6	687	663	601	778	706	641	824	795	722	916	884	801	1008	972	881	1145	1104	1002
7	802	774	701	941	825	748	963	928	842	1069	1032	935	1176	1136	1029	1337	1290	1169
8	916	884	802	1075	942	855	1100	1061	961	1222	1178	1069	1344	1295	1176	1528	1473	1337
9	1032	994	902	1210	1061	962	1238	1194	1082	1375	1326	1202	1513	1459	1323	1719	1658	1504
10	1145	1104	1003	1344	1178	1069	1374	1325	1202	1527	1473	1337	1680	1619	1470	1909	1841	1671
11	1261	1190	1103	1479	1266	1176	1513	1443	1323	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	1375	1276	1203	1613	1354	1283	1650	1561	1443	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	1490	1361	1303	1749	1443	1390	1788	1679	1564	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	1604	1448	1404	1883	1531	1497	1925	1796	1684	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	1716	1534	1504	2014	1619	1605	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	1830	1619	1604	2148	1714	1707	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Кол-во секций	Номинальный тепловой поток (при подключении под электрику), Вт																	
2	216	208	190	230	222	202	259	250	227	287	278	253	316	306	278	360	347	316
3	325	313	284	380	335	302	389	376	341	433	418	379	476	460	416	541	522	473
4	433	417	378	508	445	403	519	500	454	577	556	504	634	611	554	721	695	630
5	541	521	473	635	557	504	649	626	567	721	695	630	x	765	693	x	869	788
6	648	625	568	734	667	605	778	750	681	864	834	756	x	917	832	x	1042	946
7	757	730	662	x	779	706	x	876	794	x	974	883	x	x	971	x	x	1103
8	865	834	757	x	889	807	x	1001	907	x	1111	1009	x	x	1109	x	x	1261
9	x	938	851	x	x	908	x	x	1021	x	x	1135	x	x	1248	x	x	x
10	x	1042	946	x	x	1009	x	x	1135	x	x	1261	x	x	1387	x	x	x
11	x	x	1041	x	x	1109	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	x	x	1135	x	x	1211	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

*Массу радиаторов можно рассчитать, умножив вес одной секции на количество секций. Отклонение массы ± 10%

**Межосевые расстояния в таблице указаны для подключений BK-VER и NK-GOR-FL.

Подключения МК-VER, NK-VER-L, NK-VER-R, NK-GOR-L, NK-GOR-R, NK-GOR-R-FL, NK-GOR-L-FL, NK-VER-R-FL, NK-VER-L-FL имеют межосевое расстояние 50 мм.

Подключение BK-GOR для профиля Ø6см (6D) имеет межосевое 78.5мм, 157мм, 235.5мм, 314мм, 392.5мм, 471мм, 549.5мм, 628мм, 706.5мм, 785мм, 863.5мм, 942мм, 1020.5мм, 1099мм, 1177.5мм, 1256мм, 1334.5мм, 1413мм, 1491.5мм, 1570мм, 1648.5мм, 1727мм, 1805.5мм, 1884мм, 1962.5мм, 2041мм, 2119.5мм для 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 секций в высоту соответственно.

Подключение BK-GOR для профиля Ø4.2см (4D) имеет межосевое 58 мм, 116мм, 174 мм, 232мм, 290мм, 348мм, 406мм, 464мм, 522мм, 580мм, 638 мм, 696мм, 754 мм, 812мм, 870мм, 928мм, 986мм, 1044мм, 1102мм, 1160мм, 1218 мм, 1276мм, 1334 мм, 1392мм, 1450мм, 1508мм, 1566мм, 1624мм, 1682мм, 1740 мм, 1798мм, 1856мм, 1914мм, 1972мм, 2030мм, 2088мм, 2146мм, 2204мм, 2262мм для 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 секций в высоту соответственно.

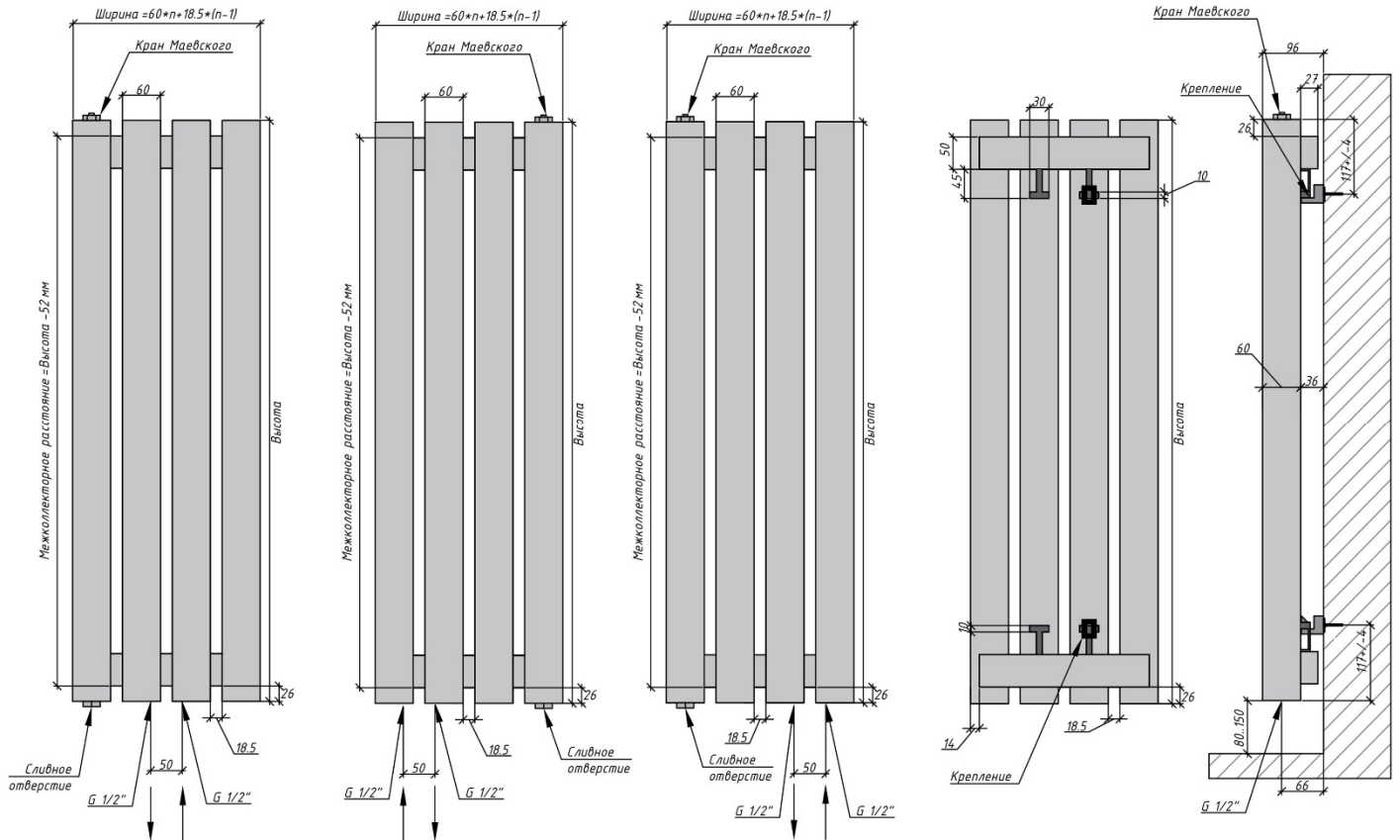
Подключение BK-GOR для профиля Ø3.2см (3D) имеет межосевое 50 мм, 100мм, 150мм, 200мм, 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм, 450 мм, 500 мм, 550 мм, 600мм, 650мм, 700мм, 750 мм, 800 мм, 850 мм, 900 мм, 950 мм, 1000 мм, 1050 мм, 1100мм, 1150мм, 1200мм, 1250 мм, 1300 мм, 1350 мм, 1400 мм, 1450 мм, 1500 мм, 1550 мм, 1600мм, 1650мм, 1700мм, 1750 мм, 1800 мм, 1850 мм, 1900 мм, 1950 мм для 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 секций в высоту соответственно.

Расчет фактического теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных):

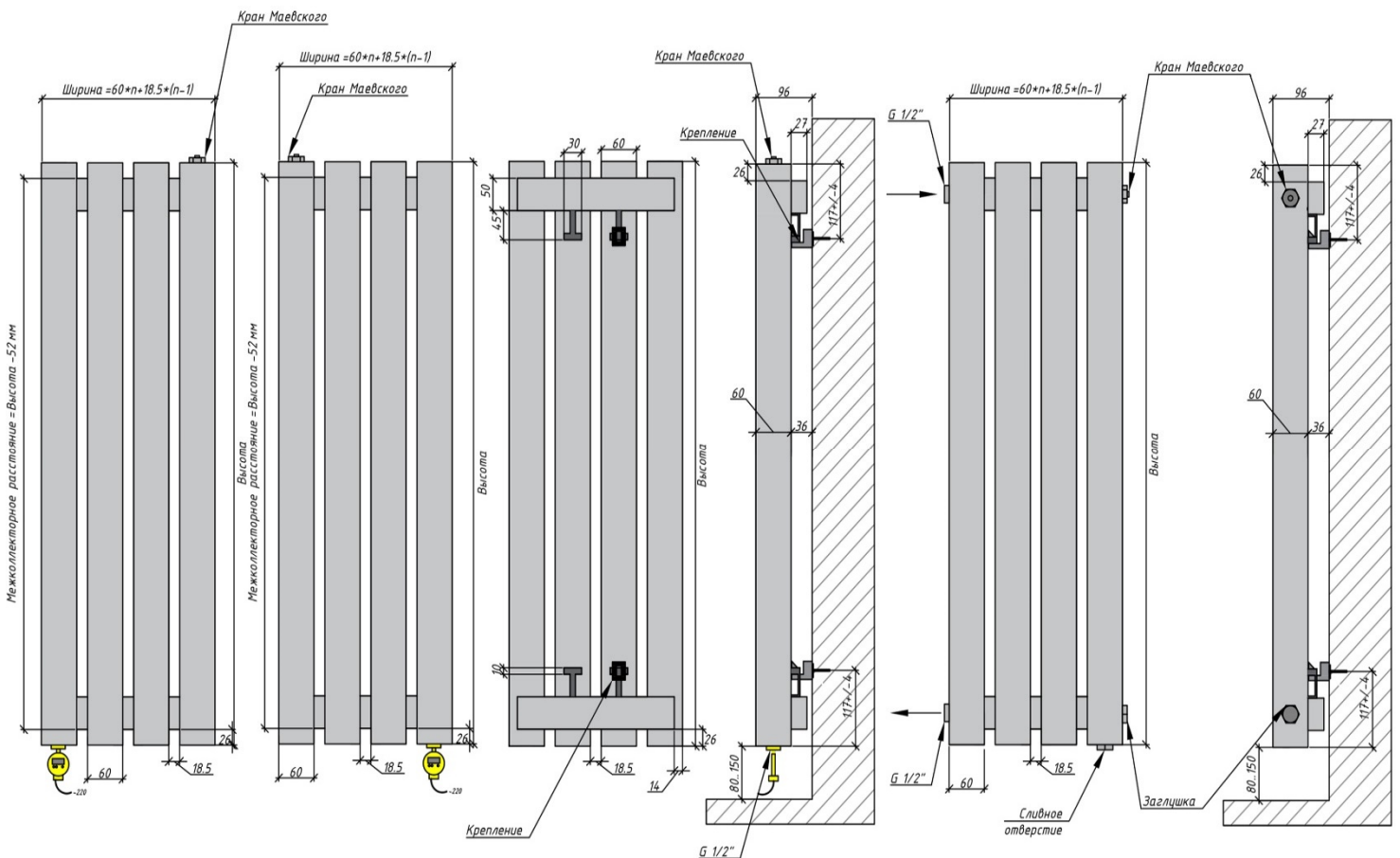
$$Q_f = Q_n (T_f / 70)^{1.3}, \text{ где } Q_f - \text{ фактический тепловой поток прибора, Вт; } Q_n - \text{ номинальный тепловой поток (при } n.u.), \text{ Вт; } T_f - \text{ фактический температурный напор, } ^\circ\text{C}.$$

Таблица 2 Линейные размеры

n – количество секций

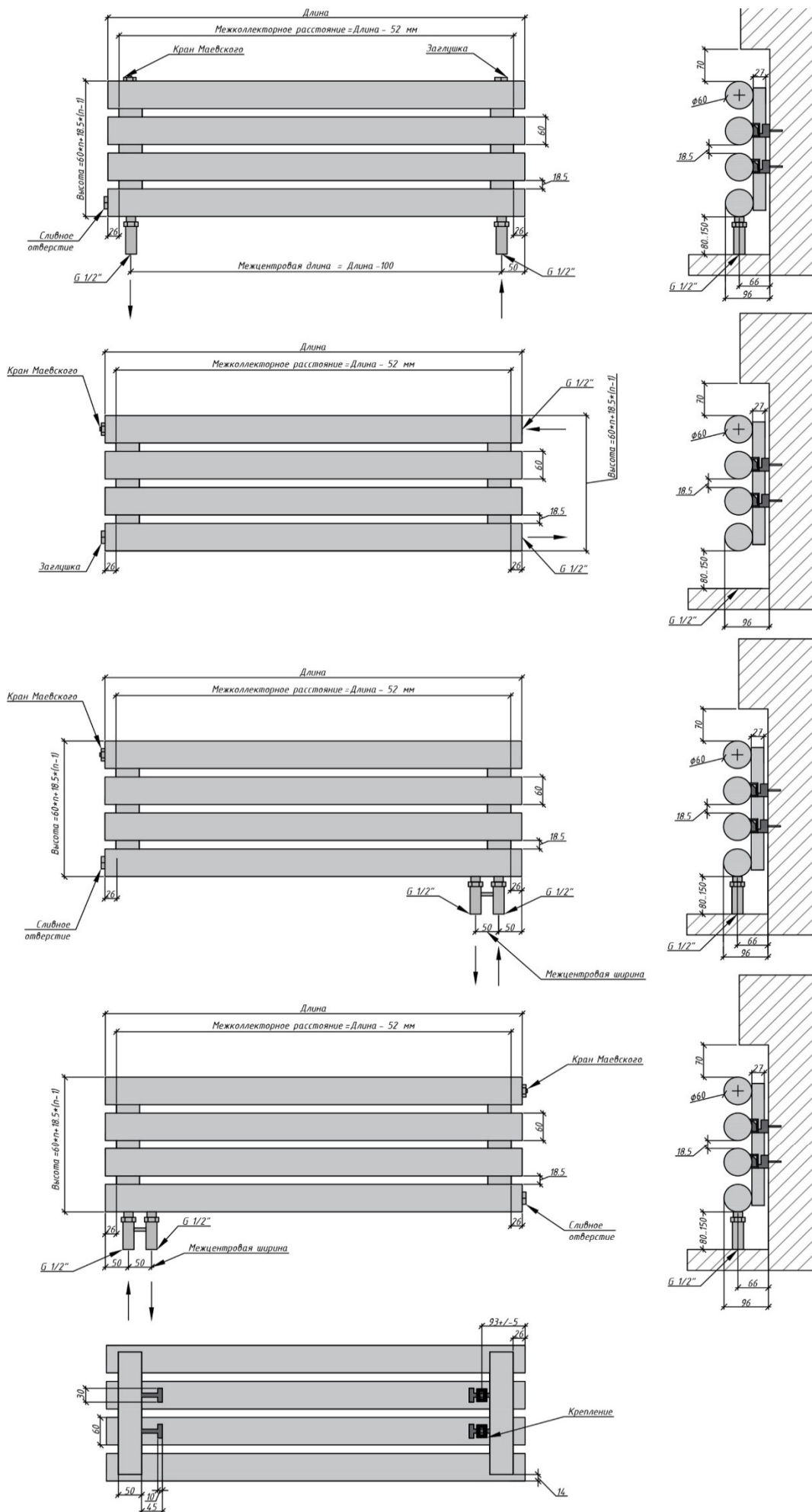


Модели 6D (профиль $\text{Ø}6 \text{ см}$) слева направо: нижнее центральное МК-VER; нижнее левое НК-VER-L; нижнее правое НК-VER-R; вид сзади МК-VER, НК-VER-L, НК-VER-R; вид сбоку МК-VER, НК-VER-L, НК-VER-R.



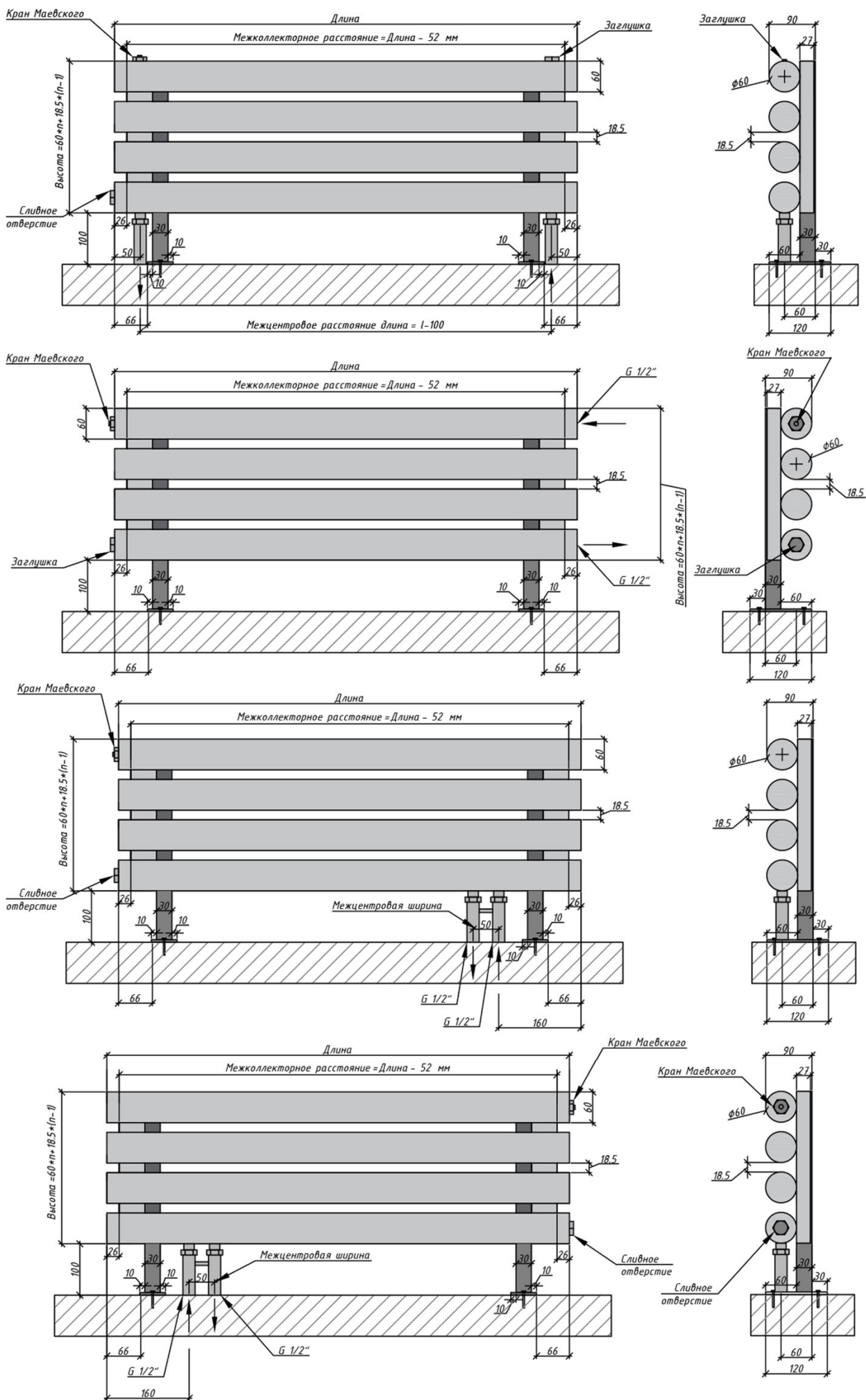
Модели 6D (профиль $\text{Ø}6 \text{ см}$) слева направо:
 - под электрику слева E-L; под электрику справа E-R; вид сзади E-L, E-R, BK-VER; вид сбоку E-L, E-R;
 - боковое подключение с вертикальным расположением секций BK-VER; вид сбоку BK-VER.

На радиаторах высотой 300,400 мм только 4 крепления. На радиаторах от 4 до 9 секций крепления располагаются за 2-й секцией с каждой стороны, на радиаторах от 10 секций располагаются за 3-й секцией с каждой стороны.



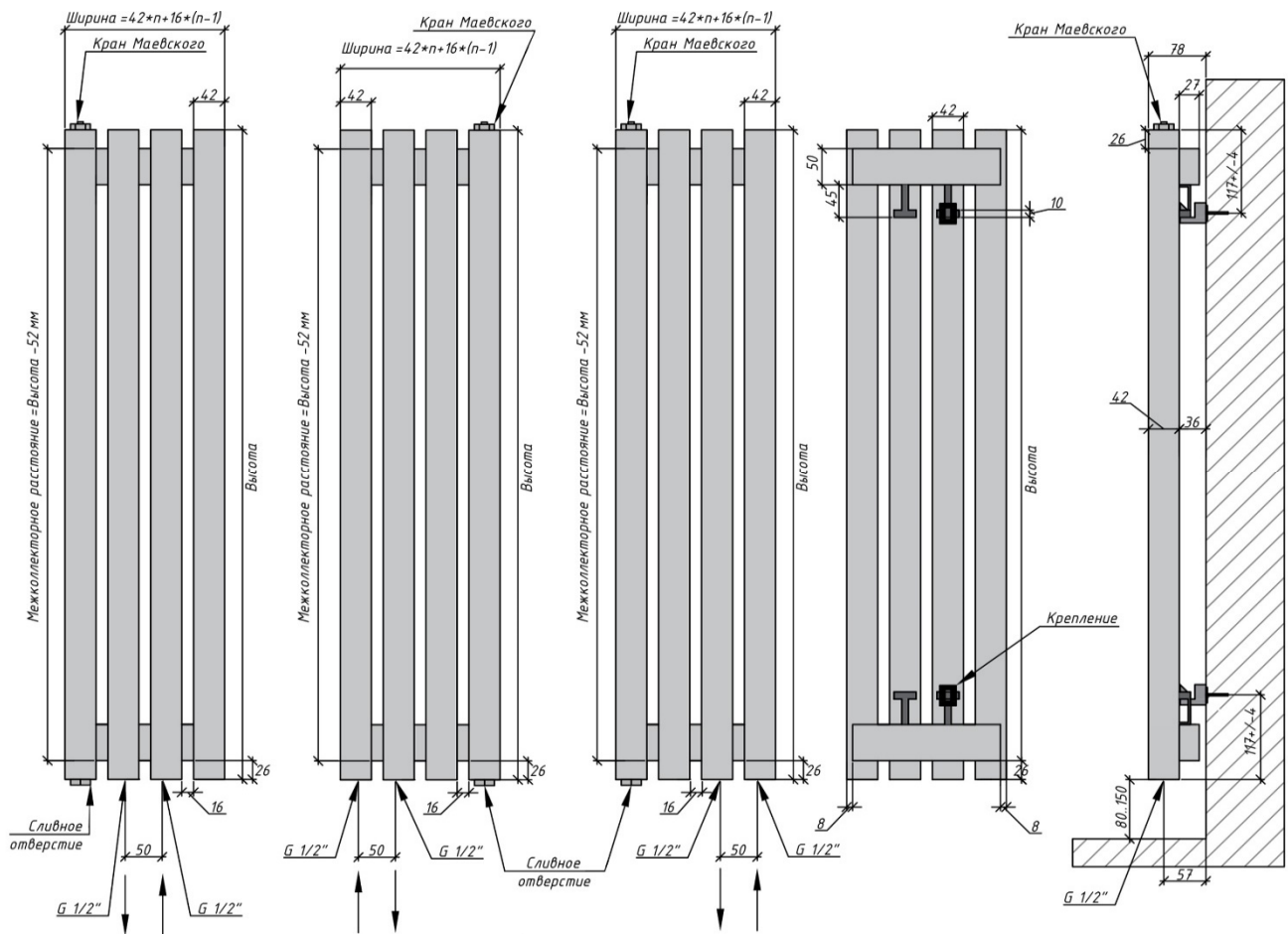
Модели 6D (профиль Ø6 см) сверху вниз:

- нижнее по краям с горизонтальным расположением секций BK-VER и вид сбоку;
- боковое подключение с горизонтальным расположением секций BK-GOR и вид сбоку;
- нижнее правое подключение NK-GOR-R и вид сбоку;
- нижнее левое подключение NK-GOR-L и вид сбоку;
- вид сзади BK-VER, BK-GOR, NK-GOR-R, NK-GOR-L.

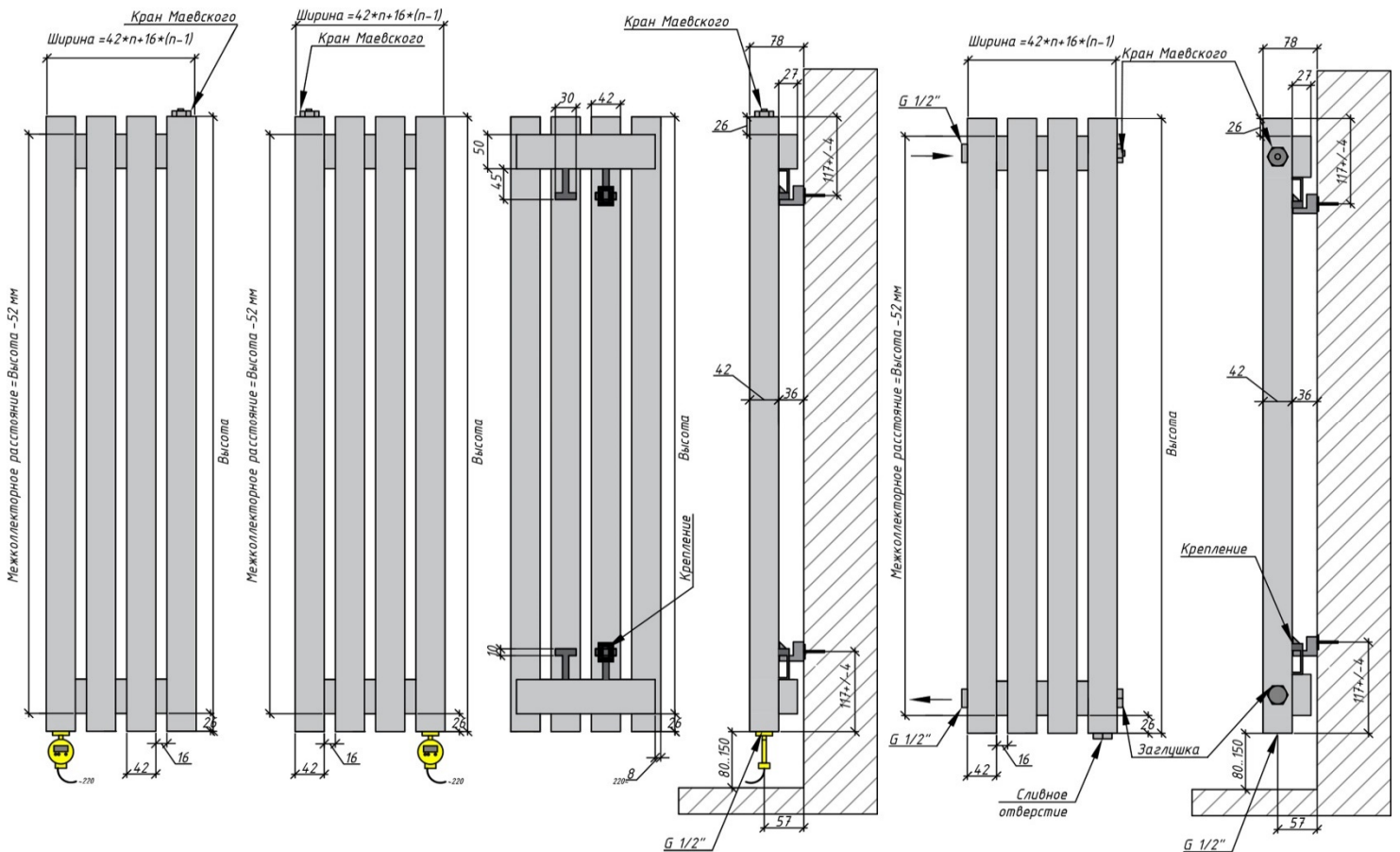


Модели 6D (профиль Ø6 см) сверху вниз:

- напольное нижнее подключение по краям NK-GOR-FL и вид сбоку;
- напольное боковое подключение BK-GOR-FL и вид сбоку;
- напольное нижнее правое подключение NK-GOR-R-FL и вид сбоку;
- напольное нижнее левое подключение NK-GOR-L-FL и вид сбоку.

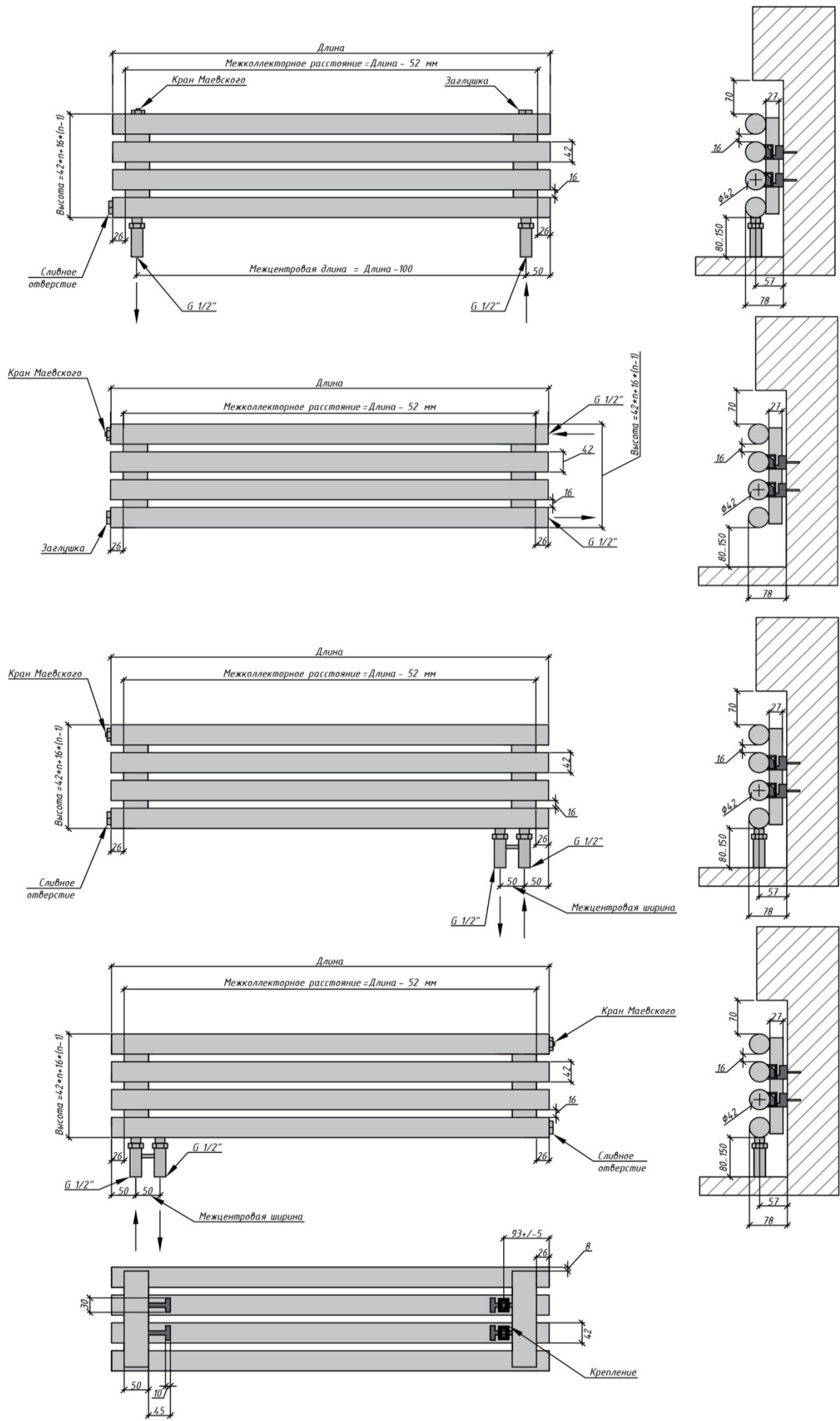


Модели 4D (профиль Ø4.2 см) слева направо: нижнее центральное МК-VER; нижнее левое NK-VER-L; нижнее правое NK-VER-R; вид сзади МК-VER, NK-VER-L, NK-VER-R; вид сбоку МК-VER, NK-VER-L, NK-VER-R.



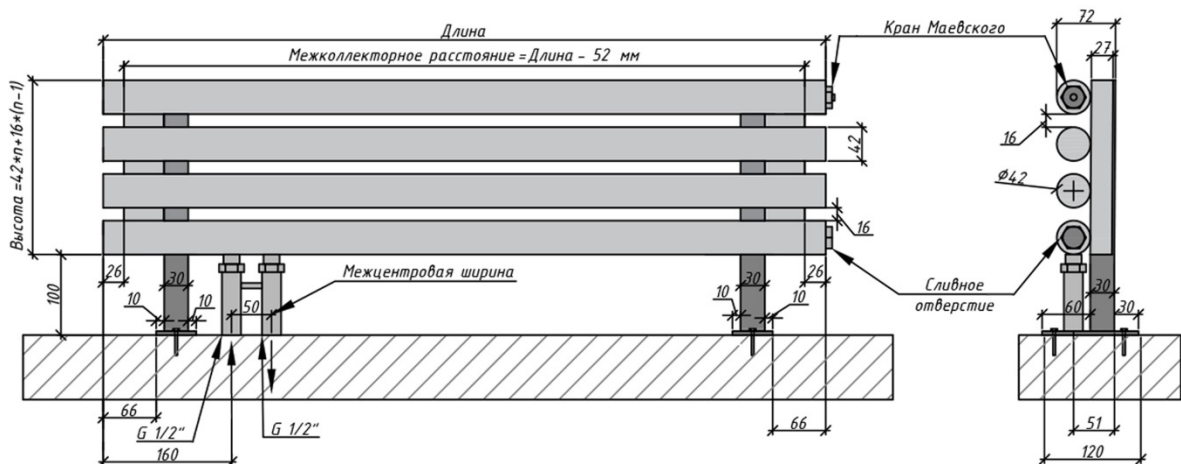
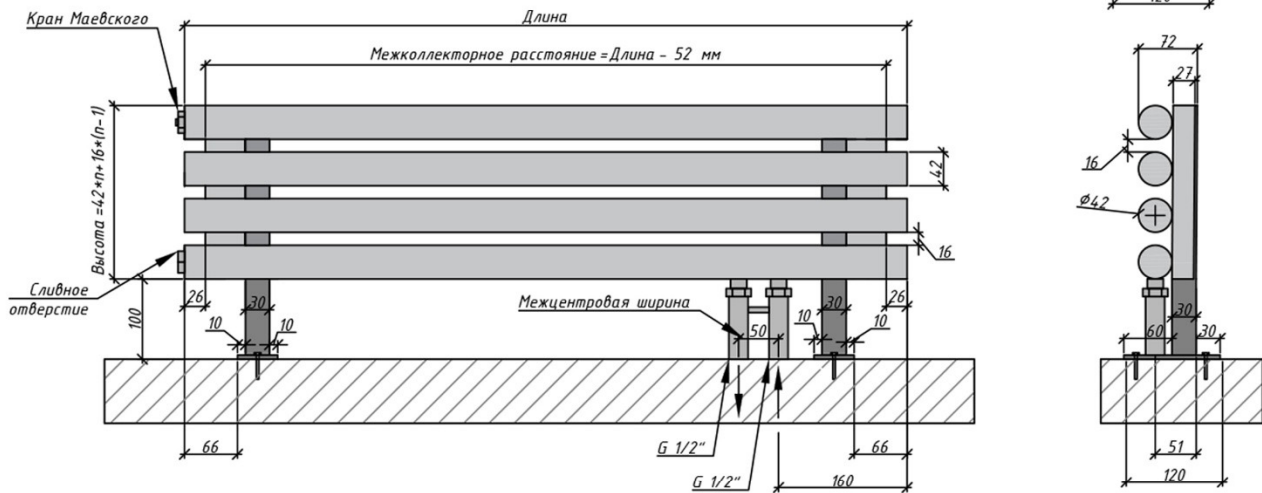
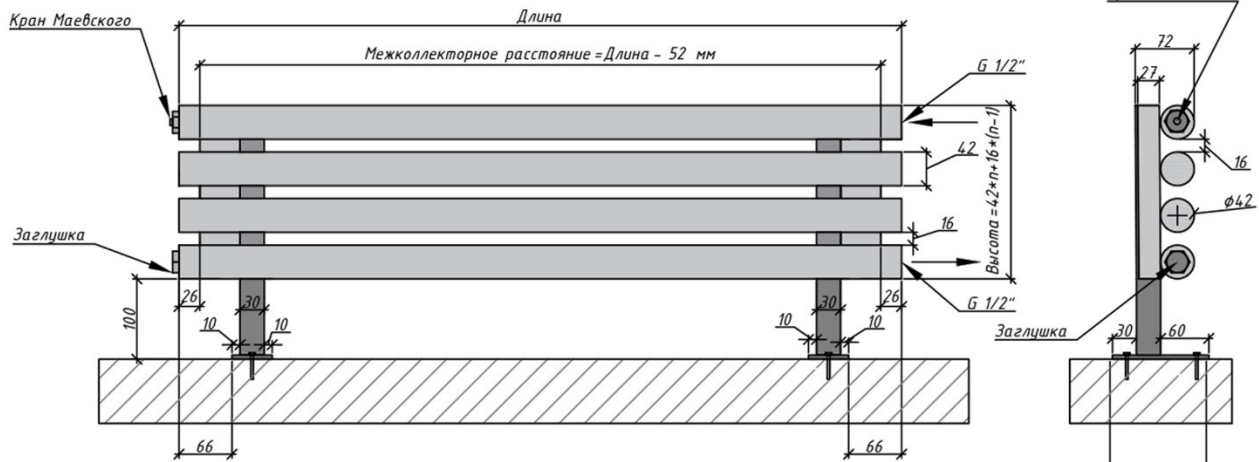
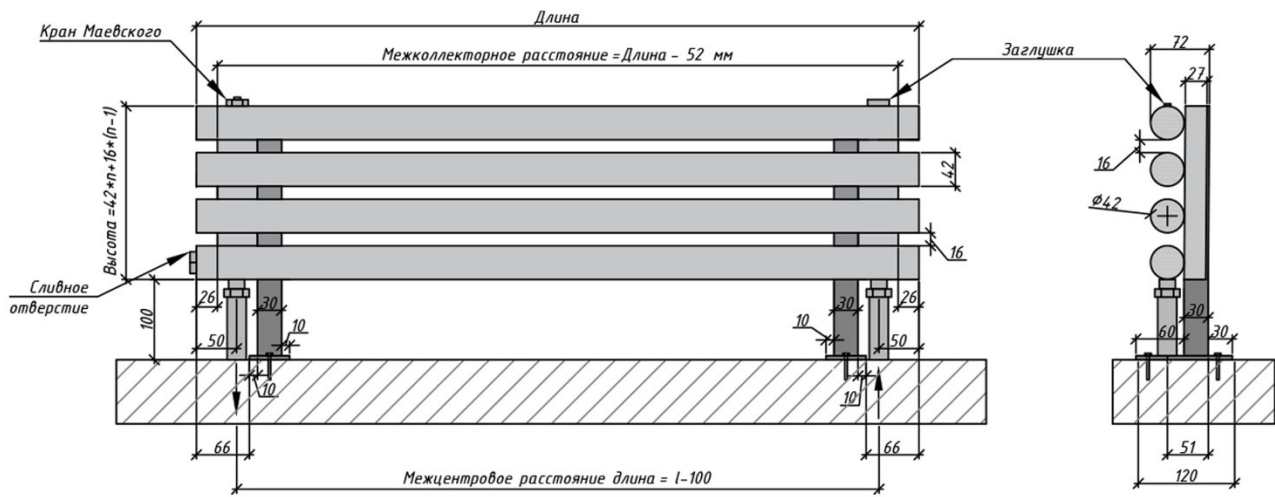
Модели 4D (профиль Ø4.2 см) слева направо:
 - под электрику слева E-L; под электрику справа E-R; вид сзади E-L, E-R, BK-VER; вид сбоку E-L, E-R;
 - боковое подключение с вертикальным расположением секций BK-VER; вид сбоку BK-VER.

На радиаторах высотой 300,400 мм только 4 крепления. На радиаторах от 4 до 9 секций крепления располагаются за 2-й секцией с каждой стороны, на радиаторах от 10 секций располагаются за 3-й секцией с каждой стороны.



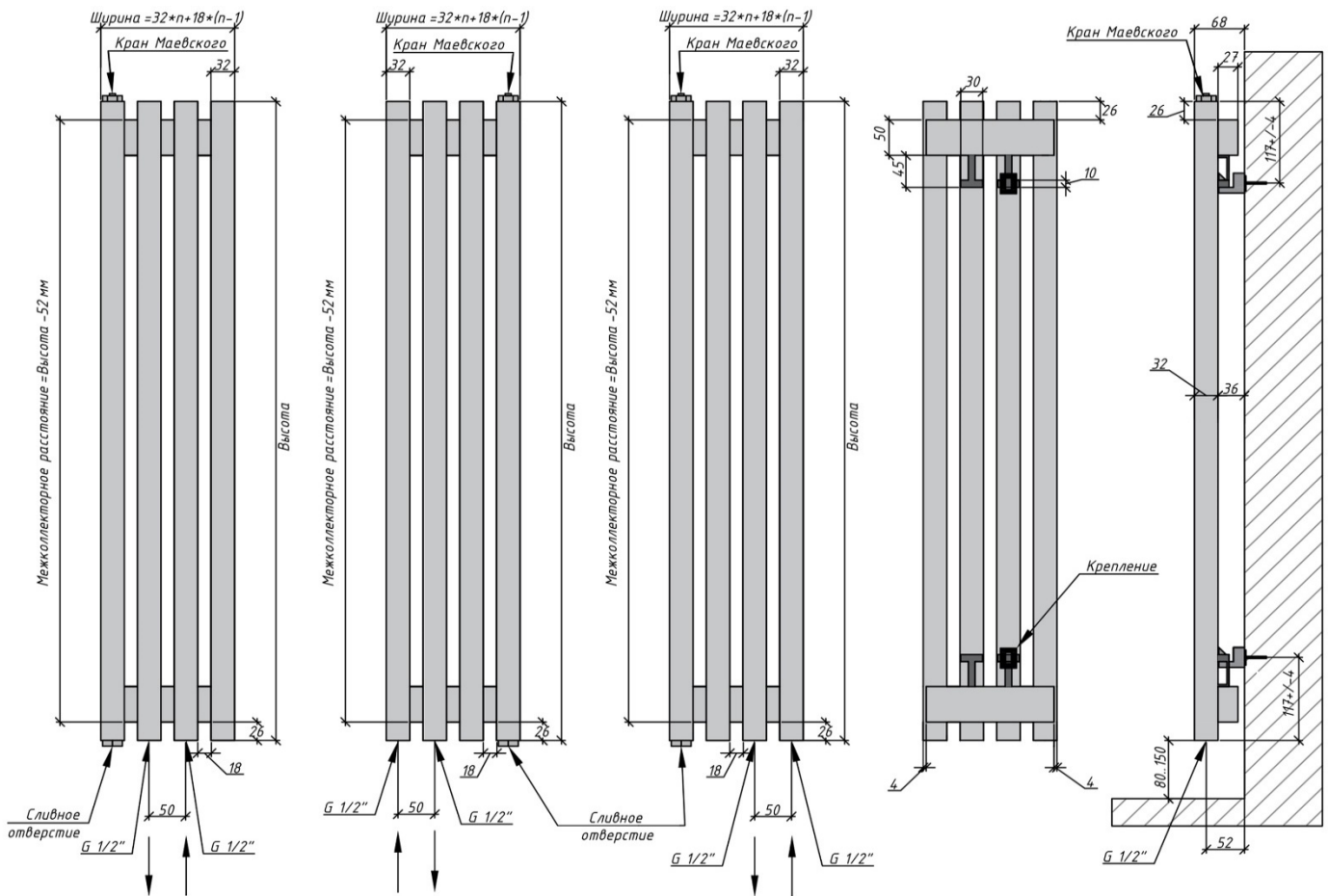
Модели 4D (профиль Ø4.2 см) сверху вниз:

- нижнее по краям с горизонтальным расположением секций BK-VER и вид сбоку;
- боковое подключение с горизонтальным расположением секций BK-GOR и вид сбоку;
- нижнее правое подключение NK-GOR-R и вид сбоку;
- нижнее левое подключение NK-GOR-L и вид сбоку;
- вид сзади BK-VER, BK-GOR, NK-GOR-R, NK-GOR-L.

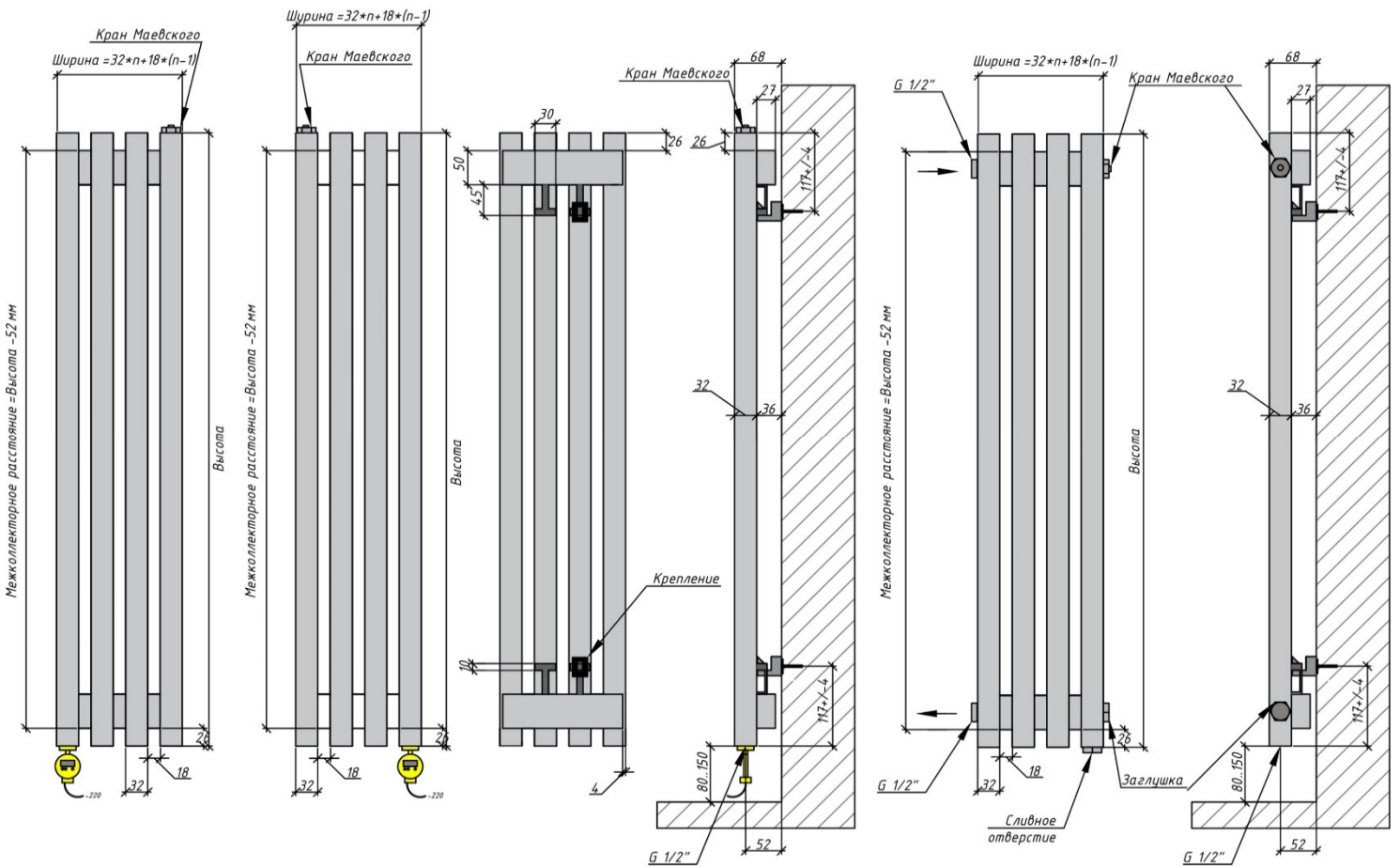


Модели 4D (профиль Ø4.2 см) сверху вниз:

- напольное нижнее подключение по краям NK-GOR-FL и вид сбоку;
- напольное боковое подключение BK-GOR-FL и вид сбоку;
- напольное нижнее правое подключение NK-GOR-R-FL и вид сбоку;
- напольное нижнее левое подключение NK-GOR-L-FL и вид сбоку.

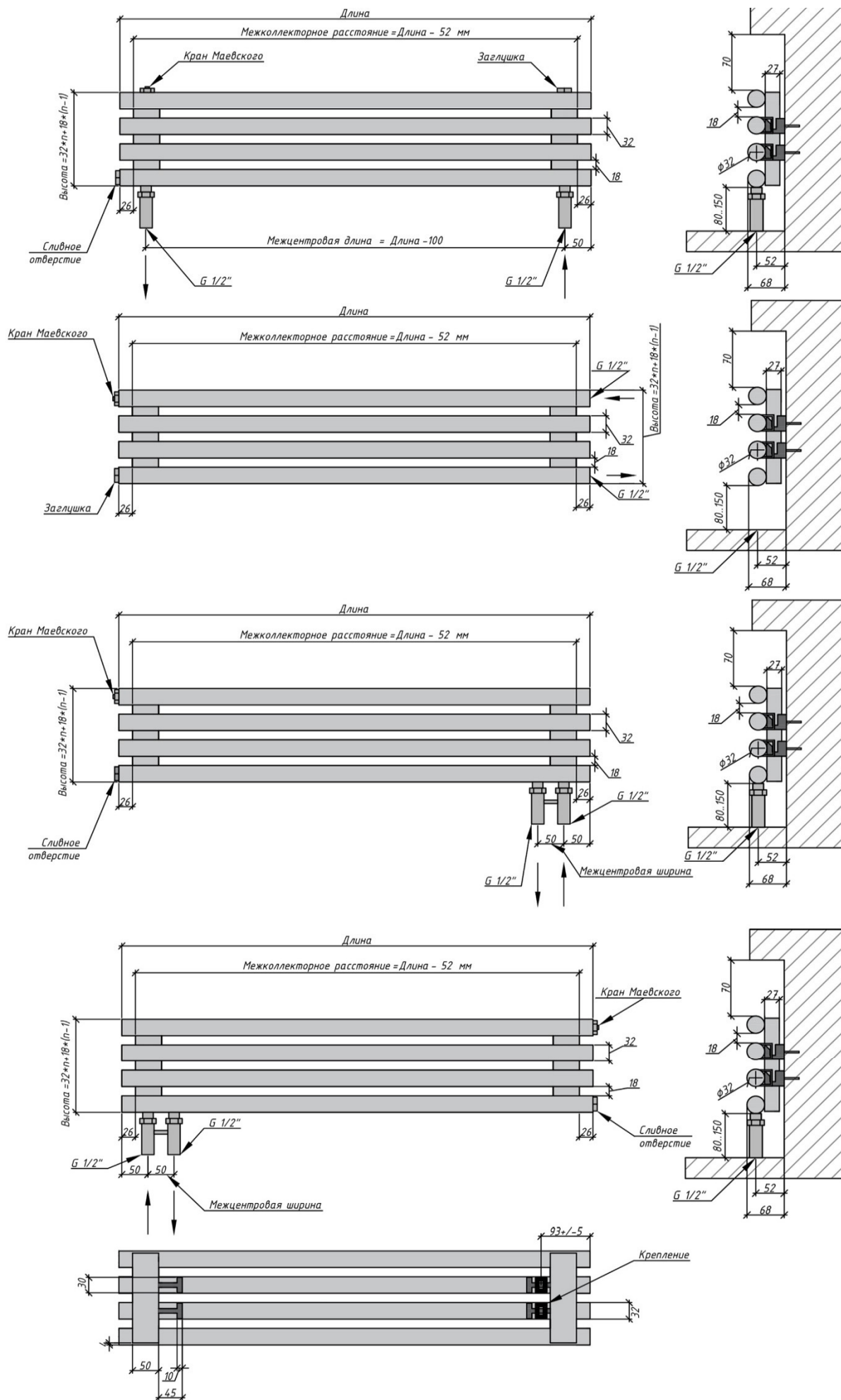


Модели 3D (профиль Ø3.2 см) слева направо: нижнее центральное МК-VER; нижнее левое НК-VER-L; нижнее правое НК-VER-R; вид сзади МК-VER, НК-VER-L, НК-VER-R; вид сбоку МК-VER, НК-VER-L, НК-VER-R.



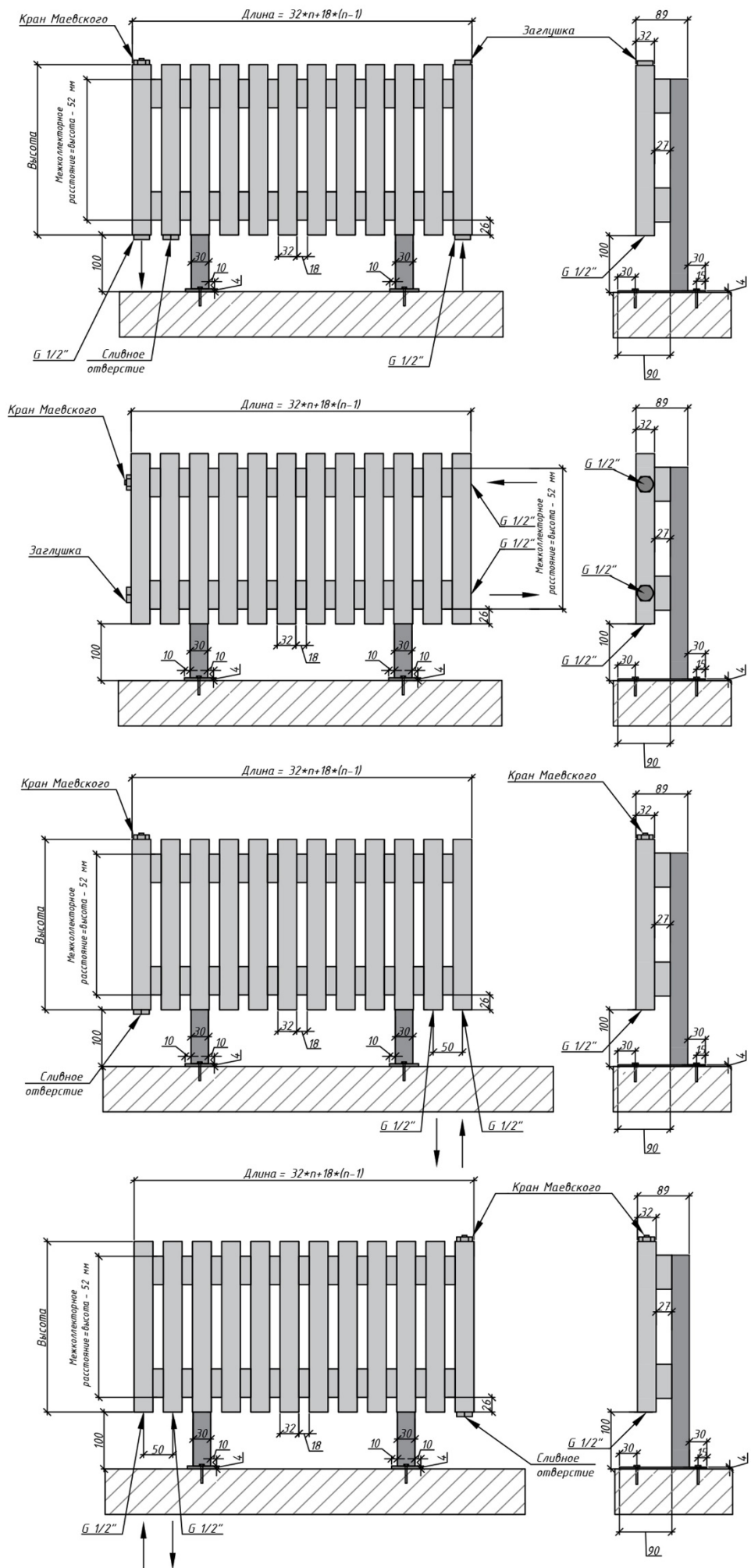
Модели 3D (профиль Ø3.2 см) слева направо:
 - под электрику слева E-L; под электрику справа E-R; вид сзади E-L, E-R, BK-VER; вид сбоку E-L, E-R;
 - боковое подключение с вертикальным расположением секций BK-VER; вид сбоку BK-VER.

На радиаторах высотой 300,400 мм только 4 крепления. На радиаторах от 4 до 9 секций крепления располагаются за 2-й секцией с каждой стороны, на радиаторах от 10 секций располагаются за 3-й секцией с каждой стороны.



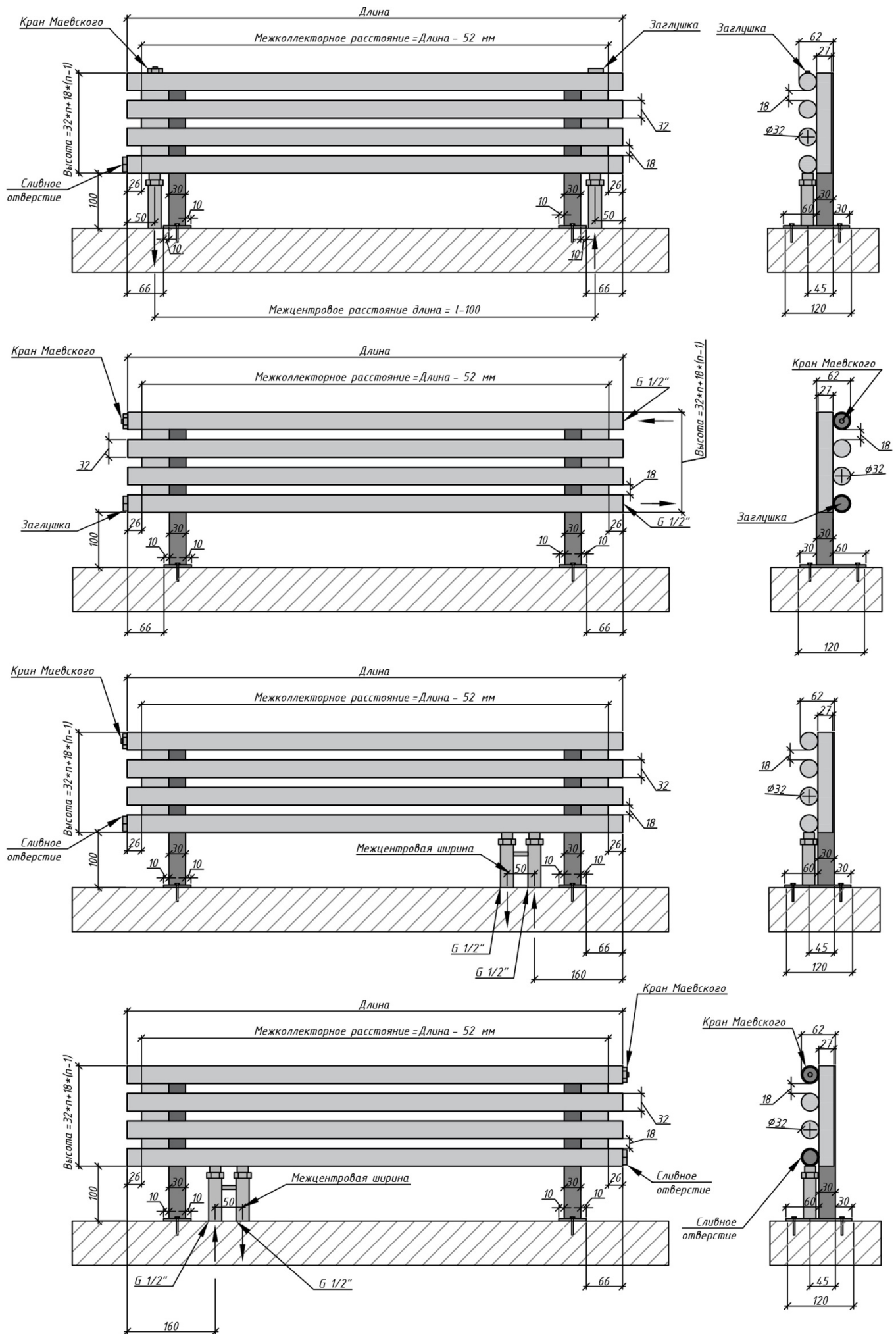
Модели 3D (профиль Ø3.2 см) сверху вниз:

- нижнее по краям с горизонтальным расположением секций BK-VER и вид сбоку;
- боковое подключение с горизонтальным расположением секций BK-GOR и вид сбоку;
- нижнее правое подключение NK-GOR-R и вид сбоку;
- нижнее левое подключение NK-GOR-L и вид сбоку;
- вид сзади BK-VER, BK-GOR, NK-GOR-R, NK-GOR-L.



Модели 3D (профиль Ø3.2 см) сверху вниз:

- напольное нижнее подключение по краям NK-VER-FL и вид сбоку;
- напольное боковое подключение BK-VER-FL и вид сбоку;
- напольное нижнее правое подключение NK-VER-R-FL и вид сбоку;
- напольное нижнее левое подключение NK-VER-L-FL и вид сбоку.



Модели 3D (профиль $\phi 3.2$ см) сверху вниз:

- напольное нижнее подключение по краям NK-GOR-FL и вид сбоку;
- напольное боковое подключение BK-GOR-FL и вид сбоку;
- напольное нижнее правое подключение NK-GOR-R-FL и вид сбоку;
- напольное нижнее левое подключение NK-GOR-L-FL и вид сбоку.