

**ОАО «СантехПром»** 107497, Москва, ул. Амурская, д. 9/6  
Тел.: 462-21-23, 163-65-19, факс: 462-00-62  
[www.santexprom.ru](http://www.santexprom.ru), e-mail: [mail@santexprom.ru](mailto:mail@santexprom.ru)



#### Региональные представители

**Волгоград** ул. 7-ая Гвардейская, д. 4А, оф. 218. Тел./факс: (8442) 96-67-64  
**Воронеж** ул. Ленинградская д. 2, оф. 180. Тел./факс: (0732) 26-26-02  
**Казань** ул. Шуртыгина, д. 3. Тел.: (8432) 95-32-62  
**Краснодар** Ростовское шоссе, д. 14/2, оф. 314. Тел.: м. 8-918-497-80-88  
**Новосибирск** ул. Каменская, д. 53. Тел./факс: (383) 224-69-11  
**Ростов-на-Дону** Проспект 40-я Победы, д. 85/4. Тел./факс: (8632) 69-27-55  
**Самара** ул. Антонова-Овсепенко, д. 44-а. Тел./факс: (8462) 79-09-97  
**Санкт-Петербург** ул. Гражданская, д. 21, оф. 6Н-А. Тел./факс: (812) 571-66-99  
**Уфа** ул. Заречная, д. 1. Тел./факс: (3472) 21-54-35

**ЗАО «Данфосс»** 127018, ул. Полковая, д. 13  
Тел.: (495) 792-57-57, 739-86-09, 462-21-23, 462-12-30, 164-07-15,  
462-57-26, 163-65-19,  
Факс: 164-07-26, 462-21-23  
[www.danfoss.ru](http://www.danfoss.ru)

**ООО «Витатерм»** 111558, Москва, Зеленый проспект, 87-1-23,  
тел./факс.(495) 482-38-79, 918-58-95



## САНТЕХПРОМ

Отопительные приборы  
для современного  
строительства

2006





Современные системы отопления для зданий и сооружений капитального строительства в суровых климатических условиях России должны обеспечивать подачу в каждое отапливаемое помещение количества теплоты в строгом соответствии с текущей потребностью для поддержания комфортной температуры внутреннего воздуха на уровне, задаваемом самим потребителем.

Таким требованиям отвечают надежные и эффективные автоматизированные системы водяного отопления с местными отопительными приборами производства «САНТЕХПРОМ».

Компания завода «САНТЕХПРОМ» – ведущее предприятие строительного комплекса Москвы, основанное в 1959 году.

Предприятие специализируется на изготовлении оборудования для систем инженерного обеспечения зданий. Основной продукцией компании являются отопительные приборы – стальные конвекторы с кожухом серии «Универсал» и «Сантехпром» различных модификаций, а также биметаллические секционные радиаторы.

Учитывая все возрастающие требования по автоматизации систем отопления завод «САНТЕХПРОМ» в сотрудничестве с ЗАО «Данфосс» разработал и освоил серийное производство стальных конвекторов и биметаллического радиатора со встроенными автоматическими терморегуляторами. В настоящее время такими конвекторами успешно оснащаются здания массовой жилищной застройки Москвы и других городов России.

Отопительные приборы изготавливаются «САНТЕХПРОМ» в соответствии с российскими и европейскими стандартами по собственной конструкторской документации и сертифицированы органами ГОССТАНДАРТа РФ.

Новейшие технологии, уникальное роботизированное оборудование и современная организация производства позволяют обеспечить заказчиков высококачественными изделиями в кратчайшие сроки и по доступным ценам.

### Радиатор биметаллический секционный

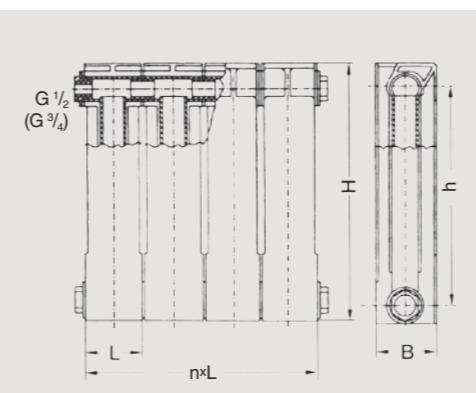
$P_y=1,6$  МПа  
(4,0 МПа –  
по спецзаказу)  
 $T_{max}=130$  °C  
ТУ 4935-  
008-03989804-  
04



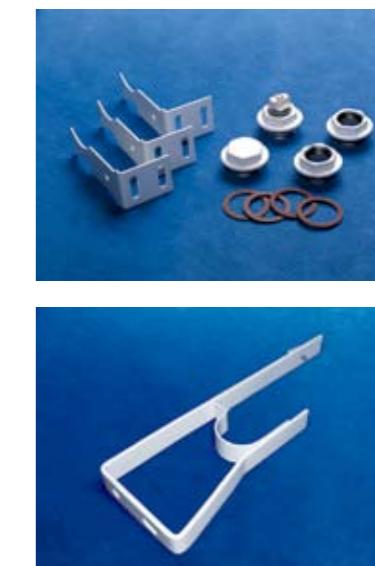
Радиатор «Сантехпром-БМ» – отопительный секционный прибор современного дизайна и повышенной надежности, предназначенный для бокового присоединения трубопроводов системы отопления.

Радиатор состоит из нескольких секций, соединенных между собой при помощи двух резьбовых ниппелей 1".

Секция представляет собой стальной трубчатый закладной элемент для прохода теплоносителя с оребрением из алюминиевого сплава, выполненного методом литья под давлением. Такая конструкция исключает контакт теплоносителя с алюминием и обеспечивает высокую коррозионную стойкость радиатора.



Радиаторы поставляются в сборе (по 3–15 секций) в комплекте с двумя проходными пробками, имеющими резьбовое отверстие 1/2" или 3/4", и двумя глухими пробками левого и правого исполнения, а также 3–4 кронштейнами. По заказу одна из глухих пробок может быть заменена проходной пробкой с малогабаритным краном для выпуска воздуха. Возможно крепление радиаторов к полу специальными кронштейнами.



Условное обозначение для выполнения заказа радиатора «Сантехпром-БМ»:  
Радиатор «Сантехпром-БМ» РБС - XXX - XX - X.XXX ТУ 4935-008-03989804-04



Радиатор «Сантехпром-БМ» автоматизируется путем установки в отверстиях его пробок радиаторного терморегулятора или регулирующе-присоединительной гарнитуры фирмы «Данфосс», которая позволяет в том числе обеспечить нижнее присоединение радиатора к трубопроводам системы отопления. (табл. 10–13).

#### Номенклатура и основные технические характеристики:

	РБС-300	...	РБС-500
Номинальный тепловой поток 1 секции радиатора $Q_{n\mu}$ <sup>1)</sup> , кВт	0,130	...	0,195
Монтажная высота $h$ , мм	300	...	500
Размеры секции радиатора, мм (высота $H$ /глубина $B$ /длина $L$ )	375/100/80	...	578/100/80
Масса секции (не более) <sup>2)</sup> , кг	2,0	...	2,8

<sup>1)</sup> Значения  $Q_{n\mu}$  представлены по результатам испытаний НТФ ООО «Витатерм», проведенных при российских нормативных условиях: температурном напоре  $\Theta=70$  °C, расходе теплоносителя через радиатор  $M_{n\mu}=0,1$  кг/с при схеме его движения «сверху-вниз» и барометрическом давлении  $B=1013,3$  гПа.

<sup>2)</sup> Без массы ниппелей и пробок

Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.  
Срок службы радиатора не менее 25 лет.

таблица 1

## «САНТЕХПРОМ-БМН»

**Радиатор биметаллический секционный для нижнего присоединения трубопроводов системы отопления**

$P_y=1,6$  МПа  
 $T_{\max}=130$  °C  
 ТУ 4935-008-03989804-04



Радиаторы поставляются в сборе (по 3–15 секций) правого или левого исполнения в комплекте с тремя глухими пробками, одной проходной пробкой с малогабаритным краном для выпуска воздуха и 3–4 кронштейнами.

При необходимости автоматизации радиатора «Сантехпром-БМН» следует использовать его модификацию «Сантехпром-БМН Авто» со встроенным клапаном терморегулятора фирмы «Данфосс».



Номенклатура и основные технические характеристики:

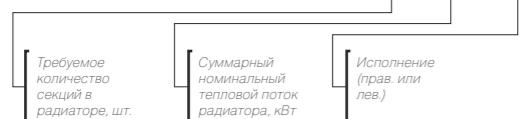
таблица 2

Радиатор		RBC-500
Номинальный тепловой поток 1 секции радиатора $Q_{n,y}$ , кВт	.....	0,195
Монтажная высота $h$ , мм	.....	500
Размеры секции радиатора, мм (высота $H$ /глубина $B$ /длина $L$ )	.....	578/100/80
Масса секции (не более) <sup>2)</sup> , кг	.....	2,8

<sup>1</sup> Значения  $Q_{n,y}$  представлены по результатам испытаний НТФ ООО «Витатерм», проведенных при российских нормативных условиях: температурном напоре  $\Theta=70$  °C, расходе теплоносителя через радиатор  $M_{n,y}=0,1$  кг/с при схеме его движения «сверху-вниз» и барометрическом давлении  $B=1013,3$  гПа.

<sup>2</sup> Без массы ниппелей и пробок

Условное обозначение для выполнения заказа радиатора «Сантехпром-БМН»:  
 Радиатор «Сантехпром-БМН» РБС-500 - XX - X,XXX - XXX ТУ 4935-008-03989804-04



Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.  
 Срок службы радиатора не менее 25 лет.

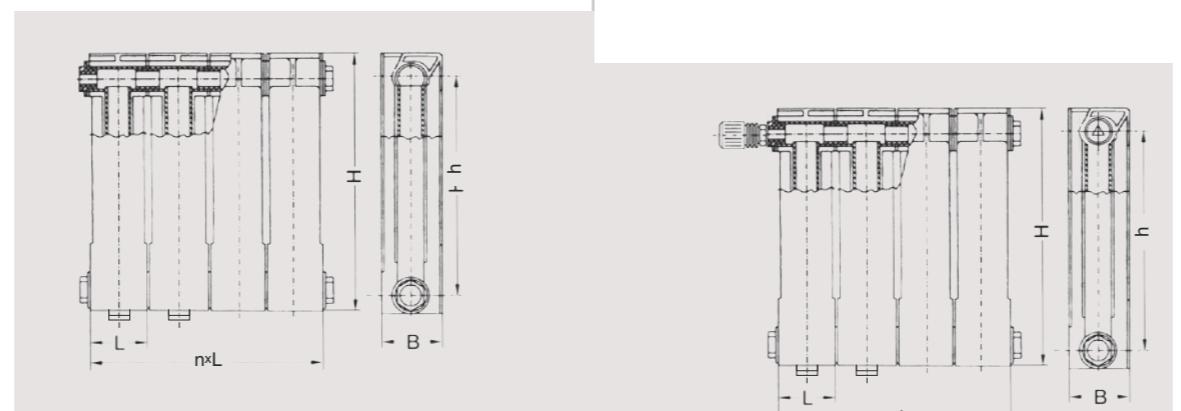
## «САНТЕХПРОМ-БМН АВТО»

**Радиатор биметаллический секционный автоматизированный для нижнего присоединения трубопроводов системы отопления**

$P_y=1,6$  МПа  
 $T_{\max}=120$  °C  
 ТУ 4935-008-03989804-04



Радиаторы поставляются в сборе (по 3–15 секций) правого или левого исполнения со встроенным терморегулятором в комплекте с двумя глухими пробками, одной проходной пробкой с малогабаритным краном для выпуска воздуха, обоймой с креплением терморегулятора, термостатическим элементом типа RTD 3640 производства ЗАО «Данфосс», 3–4 кронштейнами. По требованию заказчика термоэлемент RTD 3640 может быть заменен на любой другой из табл. 12.



Номенклатура и основные технические характеристики:

таблица 3

Радиатор		RBC-500
Номинальный тепловой поток 1 секции радиатора $Q_{n,y}$ , кВт	.....	0,195
Монтажная высота $h$ , мм	.....	500
Размеры секции радиатора, мм (высота $H$ /глубина $B$ /длина $L$ )	.....	578/100/80
Масса секции (не более) <sup>2)</sup> , кг	.....	2,8

<sup>1</sup> Значения  $Q_{n,y}$  представлены по результатам испытаний НТФ ООО «Витатерм», проведенных при российских нормативных условиях: температурном напоре  $\Theta=70$  °C, расходе теплоносителя через радиатор  $M_{n,y}=0,1$  кг/с при схеме его движения «сверху-вниз» и барометрическом давлении  $B=1013,3$  гПа.

<sup>2</sup> Без массы ниппелей и пробок

Условное обозначение для выполнения заказа радиатора «Сантехпром-БМН Авто»:  
 Радиатор «Сантехпром-БМН Авто» РБС-500 - XX - X,XXX - XXX ТУ 4935-008-03989804-04



Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.  
 Срок службы радиатора не менее 25 лет.

Конвекторы  
отопительные  
стальные  
настенные  
автоматизи-  
рованные  
с клапаном  
терморегу-  
лятора  
РТД-2  
с травмо-  
безопас-  
ным  
кожухом,  
концевые.

$P_y=1$  МПа  
 $T_{\max}=120$  °C  
ТУ 4935-  
019-  
03989804-  
04



Тип 1  
малой  
глубины  
(нов.)



Тип 3  
малой  
глубины  
(стар.  
констр.)



Тип 2  
средней  
глубины  
(нов.)



Тип 4  
средней  
глубины  
(стар.  
констр.)

Конвектор поставляется по спецификации заказчика в комплекте с кронштейнами (4 типа) и терmostатическим элементом RTD 3640 производства ЗАО «Данфосс». По требованию заказчика термоэлемент RTD 3640 может быть заменен на любой другой из табл. 16.

Условное обозначение для выполнения заказа конвектора типа «Сантехпром Авто» или «Сантехпром Авто-С» концевого, с клапаном терморегулятора РТД-2 производства ЗАО «Данфосс», при подводе теплоносителя к верхнему патрубку:

Конвектор XXX KCK20 - XXX - KA2 - XXX ТУ 4935-008-03989804-04



Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.  
Срок службы радиатора не менее 25 лет.

Настенные конвекторы типа «Сантехпром Авто» (малой глубины) и «Сантехпром Авто-С» (средней глубины) с клапаном терморегулятора РТД-2 разработаны на базе конвекторов серии «Универсал ТБ» и предназначены специально для применения в насосных двухтрубных системах водяного отопления.

В отличие от базовых моделей на месте калача нагревательного элемента в заводских условиях установлен клапан терморегулятора, производимого ЗАО «Данфосс», а кожухи конвекторов выполнены без регулирующей заслонки.

Клапан РТД-2 имеет устройство для предварительной настройки его пропускной способности в процессе гидравлической балансировки системы отопления, которая обеспечивает расчетное распределение теплоносителя по всем отопительным приборам системы. Для выпуска воздуха из конвектора клапан РТД-2 оснащен малогабаритным краном-воздухоотводчиком.

Присоединительные патрубки конвекторов выполнены гладкими под сварку или по требованию заказчика с наружной трубной резьбой 3/4".

Конвекторы выпускаются правого (присоединительные патрубки справа) и левого (патрубки слева) исполнения.

При применении этих конвекторов подвод горячего теплоносителя должен осуществляться через верхний патрубок, а отвод — через нижний.

Кроме одиночной установки конвекторы могут собираться в блоки, состоящие из концевого прибора с терморегулятором и проходного конвектора серии «Сантехпром Авто» без замыкающего участка (стр....).

Номенклатура и основные технические характеристики: «Сантехпром Авто» и «Сантехпром Авто-С» без замыкающего участка

таблица 4

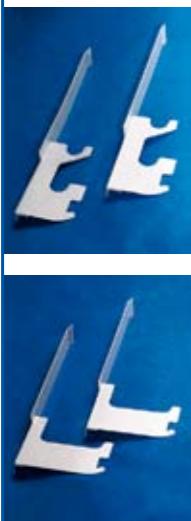
«Сантехпром Авто»	«Сантехпром Авто-С»	Обозначение		Монтажный номер	Номинальный тепловой поток $Q_{npp}$ , кВт		Размеры конвектора, мм		Масса конвектора без термоэлемента с кронштейнами (справочная), кг	
		Авто	Авто-С		Авто	Авто-С	длина кожуха L	общая длина конвектора с термоэлементом $L_2$	Авто	Авто-С
KCK20-0,400кА	KCK20-0,700кА	Y1	Y14A	0,400	0,700	646	601	763	718	8,6
KCK20-0,479кА	KCK20-0,850кА	Y2	Y15A	0,479	0,850	742	697	859	814	9,6
KCK20-0,655кА	KCK20-1,000кА	Y3	Y16A	0,655	1,000	646	793	763	910	10,9
KCK20-0,787кА	KCK20-1,226кА	Y4	Y14	0,787	1,226	742	793	859	910	12,2
KCK20-0,918кА	KCK20-1,348кА	Y5	Y15	0,918	1,348	838	841	955	958	13,7
KCK20-1,049кА	KCK20-1,471кА	Y6	Y16	1,049	1,471	934	889	1051	1006	15,0
KCK20-1,180кА	KCK20-1,593кА	Y7	Y17	1,180	1,593	1030	937	1147	1054	16,3
KCK20-1,311кА	KCK20-1,716кА	Y8	Y18	1,311	1,716	1126	985	1243	1102	17,6
KCK20-1,442кА	KCK20-1,838кА	Y9	Y19	1,442	1,838	1222	1033	1435	1150	18,9
KCK20-1,573кА	KCK20-1,961кА	Y10	Y20	1,573	1,961	1318	1081	1531	1198	20,3
KCK20-1,704кА	KCK20-2,083кА	Y11	Y21	1,704	2,083	1414	1129	1627	1246	21,6
KCK20-1,835кА	KCK20-2,206кА	Y12	Y22	1,835	2,206	1510	1177	1723	1294	22,9
KCK20-1,966кА	KCK20-2,328кА	Y13	Y23	1,966	2,328	1606	1229	1723	1342	24,3
	KCK20-2,451кА		Y24		2,451		1273		1390	31,7
	KCK20-2,574кА		Y25		2,574		1321		1438	32,9
	KCK20-2,696кА		Y26		2,696		1369		1486	34,1
	KCK20-2,819кА		Y27		2,819		1417		1534	35,3
	KCK20-2,941кА		Y28		2,941		1465		1582	36,5

<sup>6</sup> Значения  $Q_{npp}$  представлены по результатам испытаний НПФ ООО «Витатерм», проведенных при российских нормативных условиях: температурном напоре  $\Theta=70$  °C, расходе теплоносителя через радиатор  $M_{\phi}=0,1$  кг/с при схеме его движения «сверху-вниз» барометрическом давлении  $B=1013,3$  гПа.



**Конвекторы  
отопительные  
стальные  
настенные  
автоматизи-  
рованные  
с клапаном  
терморегу-  
лятора  
РТД-1 и  
замыкаю-  
щим  
участком  
с травмо-  
безопас-  
ным  
кожухом,  
концевые,  
с и без  
замыкаю-  
щего  
участка.**

$P_y=1$  МПа  
 $T_{\max}=120$  °C  
TU 4935-  
019-  
03989804-04



Тип 1  
малой  
глубины  
(нов.)



Тип 3  
малой  
глубины  
(стар.  
констр.)



Тип 2  
средней  
глубины  
(нов.)

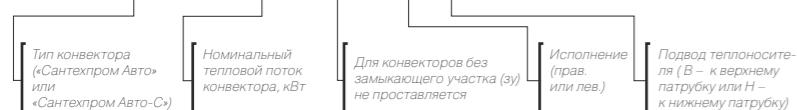


Тип 4  
средней  
глубины  
(стар.  
констр.)

Конвекторы поставляются по спецификации заказчика в комплекте с кронштейнами (4 типа) и термостатическим элементом RTD 3640 производства ЗАО «Данфосс». По требованию заказчика термостатический элемент RTD 3640 может быть заменен на любой другой из табл. 16.

Условное обозначение для выполнения заказа конвектора типа «Сантехпром Авто» или «Сантехпром Авто-С» концевого, с клапаном терморегулятора РТД-1 производства ЗАО «Данфосс»:

Конвектор XXX KCK20 - X,XXX - KA1(зу) - XXX - X TU 4935-019-03989804-04



Настенные конвекторы типа «Сантехпром Авто» (малой глубины) и «Сантехпром Авто-С» (средней глубины) с клапаном терморегулятора РТД-1 разработаны на базе конвекторов серии «Универсал ТБ» и предназначены специально для применения в насосных однотрубных системах водяного отопления.

В отличие от базовых моделей на месте калача нагревательного элемента в заводских условиях установлен клапан терморегулятора, производимого ЗАО «Данфосс». Кожухи конвекторов выполнены без регулирующей заслонки, а между патрубками для подвода теплоносителя установлена перемычка условным диаметром 1/2". В версиях конвекторов без замыкающего участка перемычка между патрубками не предусматривается.

Клапан РТД-1 обладает пониженным гидравлическим сопротивлением и не имеет устройства для предварительной настройки его пропускной способности, а также не оснащен воздуховыпускным краном. Присоединительные патрубки конвекторов выполняются гладкими под сварку или по требованию заказчика с наружной трубной резьбой 3/4". Также возможна установка на верхнем патрубке конвектора малогабаритного воздуховыпускного крана.

Конвекторы выпускаются с замыкающим участком (зу) или без него правого (присоединительные патрубки справа) и левого (патрубки слева) исполнения. В зависимости от необходимости подвода горячего теплоносителя через верхний или нижний патрубок конвекторы бывают двух модификаций и различаются буквами В или Н в конце их условного обозначения.

Кроме одиночной установки конвекторы могут собираться в блоки, состоящие из концевого прибора с терморегулятором, без замыкающего участка, и двух проходных конвекторов серии «Сантехпром Авто»: один – без замыкающего участка, другой – с замыкающим участком (стр. ...).

Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.  
Срок службы радиатора не менее 25 лет.

Номенклатура и основные технические характеристики: «Сантехпром Авто» и «Сантехпром Авто-С» с замыкающим участком

таблица 5

Обозначение	Монтажный номер	Номинальный тепловой поток $Q_{\text{нр}}^{(1)}$ , кВт		Размеры конвектора, мм				Масса конвектора без термоэлемента с кронштейном (справочная), кг			
		Авто	Авто-С	Авто	Авто-С	Авто	Авто-С	Авто	Авто-С		
KCK20-0,400kA	KCK20-0,700kA	Y1	Y14A	0,400	0,700	646	601	763	718	8,6	12,1
KCK20-0,479kA	KCK20-0,850kA	Y2	Y15A	0,479	0,850	742	697	859	814	9,6	13,8
KCK20-0,655kA	KCK20-1,000kA	Y3	Y16A	0,655	1,000	646	793	763	910	10,9	15,5
KCK20-0,787kA	KCK20-1,226kA	Y4	Y14	0,787	1,226	742	793	859	910	12,2	19,7
KCK20-0,918kA	KCK20-1,348kA	Y5	Y15	0,918	1,348	838	841	955	958	13,7	20,9
KCK20-1,049kA	KCK20-1,471kA	Y6	Y16	1,049	1,471	934	889	1051	1006	15,0	22,1
KCK20-1,180kA	KCK20-1,593kA	Y7	Y17	1,180	1,593	1030	937	1147	1054	16,3	23,3
KCK20-1,311kA	KCK20-1,716kA	Y8	Y18	1,311	1,716	1126	985	1243	1102	17,6	24,5
KCK20-1,442kA	KCK20-1,838kA	Y9	Y19	1,442	1,838	1222	1033	1435	1150	18,9	25,7
KCK20-1,573kA	KCK20-1,961kA	Y10	Y20	1,573	1,961	1318	1081	1531	1198	20,3	26,9
KCK20-1,704kA	KCK20-2,083kA	Y11	Y21	1,704	2,083	1414	1129	1627	1246	21,6	28,1
KCK20-1,835kA	KCK20-2,206kA	Y12	Y22	1,835	2,206	1510	1177	1723	1294	22,9	29,3
KCK20-1,966kA	KCK20-2,328kA	Y13	Y23	1,966	2,328	1606	1229	1723	1342	24,3	30,5
	KCK20-2,451kA		Y24		2,451			1273		1390	31,7
	KCK20-2,574kA		Y25		2,574			1321		1438	32,9
	KCK20-2,696kA		Y26		2,696			1369		1486	34,1
	KCK20-2,819kA		Y27		2,819			1417		1534	35,3
	KCK20-2,941kA		Y28		2,941			1465		1582	36,5

<sup>1)</sup> Значения  $Q_{\text{нр}}$  представлены по результатам испытаний НТФ ООО «Витатерм», проведенных при российских нормативных условиях: температурном напоре  $\Theta=70$  °C, расходе теплоносителя через радиатор  $M_{\text{нр}}=0,1$  кг/с при схеме его движения «сверху-вниз» при атмосферном давлении  $B=1013,3$  гПа.

«Сантехпром Авто»  
(для подвода теплоносителя  
к верхнему штуцеру, правый)



«Сантехпром Авто-С»  
(для подвода теплоносителя  
к нижнему штуцеру, правый)



**Конвекторы  
отопительные  
стальные  
настенные  
без клапана  
терморегу-  
лятора, с  
травмобезо-  
пасным  
кожухом,  
проходные,  
с и без  
замыкаю-  
щего  
участка.**

$P_y=1$  МПа  
 $T_{\max}=120$  °C  
ТУ 4935-  
019-  
03989804-04



Тип 1  
малой  
глубины  
(нов.)



Тип 3  
малой  
глубины  
(стар.  
констр.)



Тип 2  
средней  
глубины  
(нов.)

Тип 4  
средней  
глубины  
(стар.  
констр.)

Конвекторы поставляются по спецификации заказчика в комплекте с кронштейнами (4 типа) и терmostатическим элементом RTD 3640 производства ЗАО «Данфосс». По требованию заказчика термоэлемент RTD 3640 может быть заменен на любой другой из табл. 16.

Настенные конвекторы типа «Сантехпром Авто» (малой глубины) и «Сантехпром Авто-С» (средней глубины) без клапана терморегулятора разработаны на базе конвекторов серии «Универсал ТБ» и предназначены для комплектования блоков автоматизированных конвекторов в двухтрубных и однотрубных системах водяного отопления.

В отличие от базовых моделей кожухи конвекторов выполнены без регулирующей заслонки, а между патрубками для подвода теплоносителя установлена перемычка условным диаметром 1/2". В версиях конвекторов без замыкающего участка перемычка между патрубками не предусматривается.

Присоединительные патрубки конвекторов выполняются гладкими под сварку или по требованию заказчика с наружной трубной резьбой 3/4". Также возможна установка на верхнем патрубке конвектора малогабаритного воздухо выпусканого крана.

Конвекторы выпускаются с замыкающим участком (зу) или без него правого и левого исполнения.

Условное обозначение для выполнения заказа конвектора типа «Сантехпром Авто» или «Сантехпром Авто-С» концевого, с клапаном терморегулятора РТД-1 производства ЗАО «Данфосс»:

Конвектор XXX КСК20 - Х,XXX - ПА(зу) - XXX - ТУ 4935-019-03989804-04



Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.  
Срок службы радиатора не менее 25 лет.

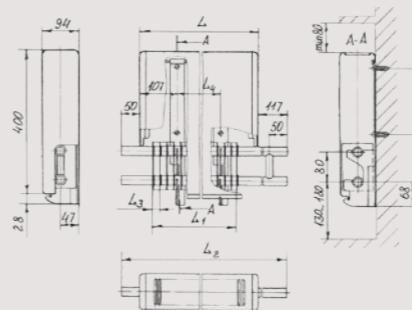
Номенклатура и основные технические характеристики: «Сантехпром Авто» и «Сантехпром Авто-С», проходных, с и без замыкающим участком

таблица 6

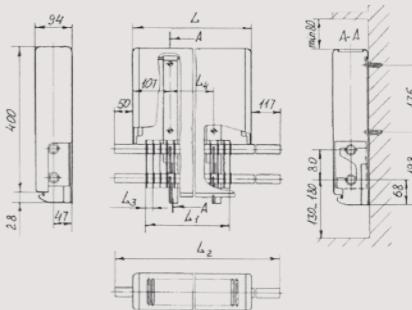
Обозначение	Монтажный номер	Номинальный тепловой поток $Q_{n,y}$ <sup>1)</sup> , кВт		Размеры конвектора, мм				Масса конвектора без термоэлемента с кронштейнами (справочная), кг	
		«Сантехпром Авто»	«Сантехпром Авто-С»	Авто	Авто-С	Авто	Авто-С	Авто	Авто-С
KCK20-0,400ПА	Y1	Y14	0,400	0,700	646	601	813	768	8,6
KCK20-0,479ПА	Y2	Y15	0,479	0,850	742	697	909	864	9,6
KCK20-0,655ПА	Y3	Y16	0,655	1,000	646	793	813	960	10,9
KCK20-0,787ПА	Y4	Y14	0,787	1,226	742	745	909	912	12,2
KCK20-0,918ПА	Y5	Y15	0,918	1,348	838	793	1005	960	13,7
KCK20-1,049ПА	Y6	Y16	1,049	1,471	934	841	1101	1008	15,0
KCK20-1,180ПА	Y7	Y17	1,180	1,593	1030	889	1197	1056	16,3
KCK20-1,316ПА	Y8	Y18	1,311	1,716	1126	937	1293	1104	17,6
KCK20-1,442ПА	Y9	Y19	1,442	1,838	1222	985	1389	1152	18,9
KCK20-1,573ПА	Y10	Y20	1,573	1,961	1318	1033	1485	1200	20,3
KCK20-1,704ПА	Y11	Y21	1,704	2,083	1414	1081	1581	1248	21,6
KCK20-1,835ПА	Y12	Y22	1,835	2,206	1510	1129	1677	1296	22,9
KCK20-1,966ПА	Y13	Y23	1,966	2,328	1606	1177	1773	1344	24,3
KCK20-2,451ПА	Y24			2,451		1225		1392	32,8
KCK20-2,574кА	Y25			2,574		1273		1440	34,0
KCK20-2,696кА	Y26			2,696		1321		1488	35,2
KCK20-2,819кА	Y27			2,819		1369		1536	36,4
KCK20-2,941кА	Y28			2,941		1417		1584	37,6

<sup>1)</sup> Значения  $Q_{n,y}$  представлены по результатам испытаний НПФ ООО «Витатерм», проведенных при российских нормативных условиях: температурном напоре  $\Theta=70$  °C, расходе теплоносителя через радиатор  $M_{\text{н}}=0,1$  кг/с при схеме его движения «сверху-вниз» и барометрическом давлении  $B=1013,3$  гПа.

Конвекторы «Сантехпром Авто»  
ПА (зу) прав. (проходные, правого  
исполнения, с замыкающим участком)



Конвекторы «Сантехпром Авто»  
ПА прав. (проходные, правого  
исполнения, без замыкающего участка)



## «САНТЕХПРОМ МИНИ АВТО»

### для двухтрубной системы отопления

**Конвектор  
отопительный  
стальной  
настенный  
автоматизи-  
рованный с  
клапаном  
терморегу-  
лятора  
РТД-2,  
с травмо-  
безопас-  
ным  
кожухом  
малой  
глубины и  
высоты,  
концевой.**

$P_y=1$  МПа  
 $T_{\max}=150$  °C  
 ТУ 4935-  
 019-  
 03989804-  
 04



Конвектор поставляется по спецификации заказчика в комплекте с кронштейнами.

Настенный конвектор типа «Сантехпром Мини Авто» с клапаном терморегулятора РТД-2 разработан на базе конвектора «Сантехпром Авто» и предназначен специально для применения в насосных двухтрубных системах водяного отопления.

В отличие от базовой модели кожух конвектора имеет высоту 250 мм.

На месте калача нагревательного элемента в заводских условиях установлен клапан терморегулятора, производимого ЗАО «Данфосс».

Клапан РТД-2 имеет устройство для предварительной настройки его пропускной способности в процессе гидравлической балансировки системы отопления, которая обеспечивает расчетное распределение теплоносителя по всем отопительным приборам системы. Для выпуска воздуха из конвектора клапан РТД-2 оснащен малогабаритным краном-воздухоотводчиком.

Присоединительные патрубки конвектора выполняются гладкими под сварку или по требованию заказчика с наружной трубной резьбой 3/4".

Конвектор выпускается правого (присоединительные патрубки справа) и левого (патрубки слева) исполнения.

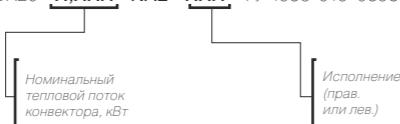
При применении этого конвектора подвод горячего теплоносителя должен осуществляться через верхний патрубок, а отвод – через нижний.

Кроме одиночной установки конвектор может собираться в блоки, состоящие из концевого прибора с терморегулятором и проходного конвектора серии «Сантехпром Мини» без замыкающего участка (стр. ...).

Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.  
 Срок службы радиатора не менее 25 лет.

Условное обозначение для выполнения заказа конвектора типа «Сантехпром Мини Авто» концевого, с клапаном терморегулятора РТД-2 производства ЗАО «Данфосс»:

Конвектор «Сантехпром Мини Авто» КСК20 - X,XXX - KA2 - XXX - ТУ 4935-019-03989804-04

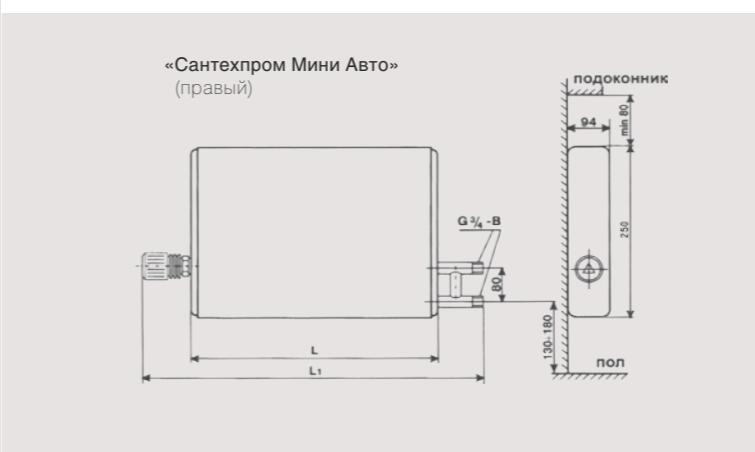


### Номенклатура и основные технические характеристики: «Сантехпром Мини Авто», концевой

таблица 7

Обозначение	Монтажный номер	Номинальный тепловой поток $Q_{\text{н}}^{(1)}$ , кВт	размеры конвектора, мм	Масса конвектора без термоэлемента с кронштейнами (справочная), кг
			длина кожуха L	общая длина конвектора с термоэлементом $L_2$
КСК20-0,400КА	У1м	0,400	646	763
КСК20-0,479КА	У2м	0,479	742	859
КСК20-0,655КА	У3м	0,655	646	763
КСК20-0,787КА	У4м	0,787	742	859
КСК20-0,918КА	У5м	0,918	838	955
КСК20-1,049КА	У6м	1,049	934	1051
КСК20-1,180КА	У7м	1,180	1030	1147
КСК20-1,311КА	У8м	1,311	1126	1243
КСК20-1,442КА	У9м	1,442	1222	1435
КСК20-1,573КА	У10м	1,573	1318	1531
КСК20-1,704КА	У11м	1,704	1414	1627
КСК20-1,835КА	У12м	1,835	1510	1723
КСК20-1,966КА	У13м	1,966	1606	1723

<sup>(1)</sup>Значения  $Q_{\text{н}}$  представлены по результатам испытаний НТФ ООО «Витатерм», проведенных при российских нормативных условиях: температурном напоре  $\Theta=70$  °C, расходе теплоносителя через радиатор  $M_{\text{н}}=0,1$  кг/с при схеме его движения «сверху-вниз» барометрическом давлении  $B=1013,3$  гПа.



## «САНТЕХПРОМ МИНИ АВТО»

### для однотрубной системы отопления

**Конвектор  
отопительный  
стальной  
настенный  
автоматизи-  
рованный с  
клапаном  
терморегу-  
лятора  
РТД-1,  
с травмо-  
безопас-  
ным  
кожухом  
малой  
глубины и  
высоты,  
концевой,  
с и без  
замыкаю-  
щего  
участка.**

$P_y=1$  МПа  
 $T_{\max}=120$  °C  
 ТУ 4935-  
 019-  
 03989804-  
 04



Конвектор поставляется по спецификации заказчика в комплекте с кронштейнами.



Настенный конвектор типа «Сантехпром Мини Авто» с клапаном терморегулятора РТД-1 разработан на базе конвектора «Сантехпром Авто» и предназначен специально для применения в насосных однотрубных системах водяного отопления.

В отличие от базовой модели кожух конвектора имеет высоту 250 мм.

На месте калача нагревательного элемента в заводских условиях установлен клапан терморегулятора, производимого ЗАО «Данфосс». Между патрубками для подвода теплоносителя установлена перемычка условным диаметром 1/2". В версии конвектора без замыкающего участка перемычка между патрубками не предусматривается.

Клапан РТД-1 обладает пониженным гидравлическим сопротивлением и не имеет устройства для предварительной настройки его пропускной способности, а также не оснащен воздуховыпускным краном.

Присоединительные патрубки конвекторов выполняются гладкими под сварку или по требованию заказчика с наружной трубной резьбой 3/4". Также возможна установка на верхнем патрубке конвектора малогабаритного воздуховыпускного крана.

Конвекторы выпускаются с замыкающим участком (зу) или без него правого (присоединительные патрубки справа) и левого (патрубки слева) исполнения. В зависимости от необходимости подвода горячего теплоносителя через верхний или нижний патрубок конвекторы бывают двух модификаций и различаются буквами В или Н в конце их условного обозначения.

Кроме одиночной установки конвекторы могут собираться в блоки, состоящие из концевого прибора с терморегулятором, без замыкающего участка, и двух проходных конвекторов серии «Сантехпром Мини»: один – без замыкающего участка, другой – с замыкающим участком (стр. ...).

Условное обозначение для выполнения заказа конвектора типа «Сантехпром Мини Авто» концевого, с клапаном терморегулятора РТД-1 производства ЗАО «Данфосс», с и без замыкающим участком:

Конвектор «Сантехпром Мини Авто» КСК20 - X,XXX - KA1(зу) - XXX - X ТУ 4935-019-03989804-04



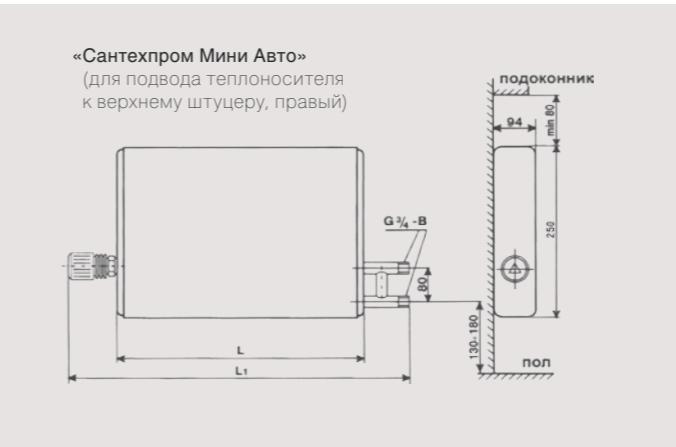
Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.  
 Срок службы радиатора не менее 25 лет.

### Номенклатура и основные технические характеристики: «Сантехпром Мини Авто», концевой

таблица 8

Обозначение	Монтажный номер	Номинальный тепловой поток $Q_{\text{н}}^{(1)}$ , кВт	размеры конвектора, мм	Масса конвектора без термоэлемента с кронштейнами, (справочная), кг
			длина кожуха L	общая длина конвектора с термоэлементом $L_2$
КСК20-0,400КА	У1м	0,400	646	763
КСК20-0,479КА	У2м	0,479	742	859
КСК20-0,655КА	У3м	0,655	646	763
КСК20-0,787КА	У4м	0,787	742	859
КСК20-0,918КА	У5м	0,918	838	955
КСК20-1,049КА	У6м	1,049	934	1051
КСК20-1,180КА	У7м	1,180	1030	1147
КСК20-1,311КА	У8м	1,311	1126	1243
КСК20-1,442КА	У9м	1,442	1222	1435
КСК20-1,573КА	У10м	1,573	1318	1531
КСК20-1,704КА	У11м	1,704	1414	1627
КСК20-1,835КА	У12м	1,835	1510	1723
КСК20-1,966КА	У13м	1,966	1606	1723

<sup>(1)</sup>Значения  $Q_{\text{н}}$  представлены по результатам испытаний НТФ ООО «Витатерм», проведенных при российских нормативных условиях: температурном напоре  $\Theta=70$  °C, расходе теплоносителя через радиатор  $M_{\text{н}}=0,1$  кг/с при схеме его движения «сверху-вниз» барометрическом давлении  $B=1013,3$  гПа.



## «САНТЕХПРОМ МИНИ»

**Конвектор отопительный стальной настенный с травмобезопасным кожухом малой глубины и высоты концевой (К) и проходной (П).**

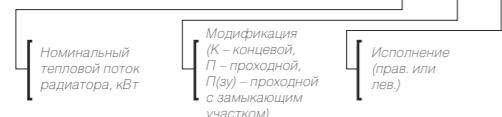
$P_y=1,0$  МПа  
( $1,6$  МПА – по спецзаказу),  
 $T_{\max}=150$  °C  
ТУ 4935-019-03989804-04



Конвектор поставляется по спецификации заказчика в комплекте с кронштейнами.

Конвектор «Сантехпром Мини» автоматизируется путем установки на его патрубке для подвода теплоносителя радиаторного терморегулятора производства ЗАО «Данфосс» или используются его модификации со встроенным терморегулятором – «Сантехпром Мини Авто».

Условное обозначение для выполнения заказа конвектора типа «Сантехпром Мини»:  
Конвектор «Сантехпром Мини» КСК 20 - X-XXX - X - XXX ТУ 4935-019-03989804-2004



Модификация (К – концевой, П – проходной, П(з) – проходной с замыкающим участком)  
Исполнение (прав. или лев.)

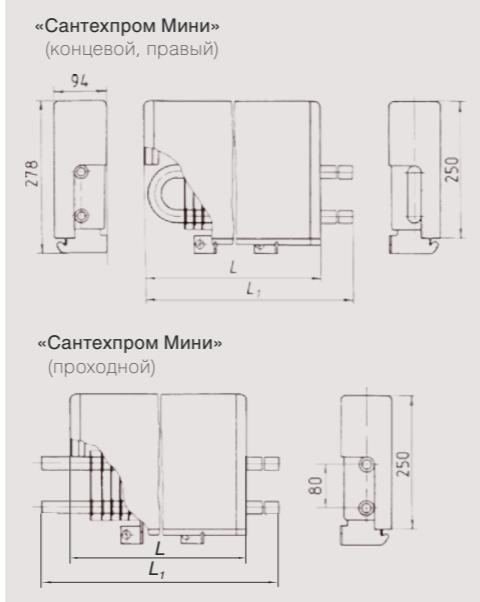
Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.  
Срок службы радиатора не менее 25 лет.

Настенный конвектор типа «Сантехпром Мини» – отопительный прибор с трубчато-пластинчатым нагревательным элементом и съемным стальным травмобезопасным кожухом малой высоты (250 мм). Такая высота прибора дает возможность устанавливать его под окнами с низкими подоконниками.

Конвектор выпускается в концевом и проходом исполнении. Концевой конвектор изготавливается правого (присоединительные патрубки справа) и левого (патрубки слева) исполнения. Проходной конвектор может быть в двух вариантах: без замыкающего участка и с замыкающим участком. Он предназначен, прежде всего, для комплектования блоков автоматизированных конвекторов для однотрубных и двухтрубных систем отопления.

По требованию заказчика на верхней подводке конвектора возможна установка миниатюрного воздуховыпускного крана.

Присоединительные патрубки конвекторов выполняются гладкими под сварку или по требованию заказчика с наружной трубной резьбой 3/4".



Номенклатура и основные технические характеристики: «Сантехпром Мини»

таблица 9

Обозначение	Монтажный номер	Номинальный тепловой поток $Q_{ny}$ <sup>1)</sup> , кВт	Размеры конвектора, мм		Масса конвектора, кг, не более	
			длина кожуха L	общая длина $L_1$	(К)	(П)
концевого (К)	проходного (П)					
KCK20-0,400K	KCK20-0,400P	0,400	646	758	813	6,4
KCK20-0,479K	KCK20-0,479P	0,479	742	854	909	7,3
KCK20-0,563K	KCK20-0,563P	0,563	646	758	813	8,7
KCK20-0,677K	KCK20-0,677P	0,677	742	854	909	9,9
KCK20-0,789K	KCK20-0,789P	0,789	838	950	1005	11,2
KCK20-0,902K	KCK20-0,902P	0,902	934	1046	1101	12,4
KCK20-1,015K	KCK20-1,015P	1,015	1030	1142	1197	13,6
KCK20-1,127K	KCK20-1,127P	1,127	1126	1238	1293	14,8
KCK20-1,240K	KCK20-1,240P	1,240	1222	1334	1389	16,0
KCK20-1,353K	KCK20-1,353P	1,353	1318	1430	1485	17,2
KCK20-1,465K	KCK20-1,465P	1,465	1414	1526	1581	18,4
KPK20-1,578K	KCK20-1,578P	1,578	1510	1622	1677	19,6
KCK20-1,690K	KCK20-1,690P	1,690	1606	1718	1773	20,8
						20,9

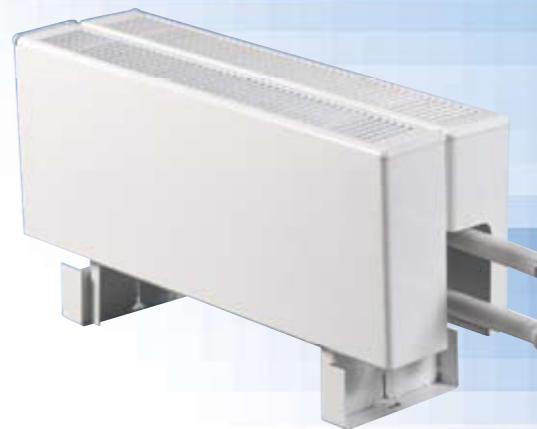
<sup>1)</sup> Значения  $Q_{ny}$  представлены по результатам испытаний НТФ ООО «Витатерм», проведенных при российских нормативных условиях: температурном напоре  $\Theta=70$  °C, расходе теплоносителя через радиатор  $M_{np}=0,1$  кг/с при схеме его движения «сверху-вниз» и арматурном давлении  $B=1013,3$  гПа.

Конвектор напольный типа «Сантехпром Стиль» предназначен для островной установки вдоль значительных остекленных поверхностей наружных ограждений здания, играя роль «теплового экрана» и повышая, таким образом, тепловой комфорт в помещении.

Конвектор состоит из трубчато-пластинчатого нагревательного элемента и прочного стального кожуха на ножках.

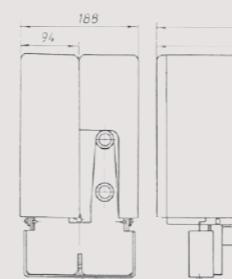
Все модели конвекторов могут быть концевыми и проходными. Концевые конвекторы изготавливаются правого (присоединительные патрубки справа) и левого (патрубки слева) исполнения.

Присоединительные патрубки конвекторов выполняются гладкими под сварку или по требованию заказчика с наружной трубной резьбой 3/4".

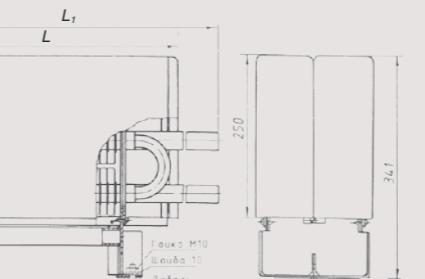


Конвектор «Сантехпром Стиль» автоматизируется путем установки на его штуцере для подвода теплоносителя радиаторного терморегулятора фирмы «Данфосс», (табл. 10-13).

«Сантехпром Стиль»  
(концевой, правый)



«Сантехпром Стиль»  
(проходной)



Номенклатура и основные технические характеристики: «Сантехпром Стиль»

таблица 10

Обозначение конвектора	Монтажный номер	Номинальный тепловой поток $Q_{ny}$ <sup>1)</sup> , кВт		Размеры конвектора, мм		Масса конвектора (справочная), кг	
		(К)	(П)	длина кожуха L	общая длина $L_1$	(К)	(П)
концевого (К)	проходного (П)						
KPNK20-0,650K	KPNK20-0,650P	0,065	0,65	646	740	768	14,0
KPNK20-1,140K	KPNK20-1,140P	1,14	1,14	838	932	912	21,8
KPNK20-1,650K	KPNK20-1,650P	1,65	1,65	1030	1172	1152	28,1
KPNK20-2,100K	KPNK20-2,100P	2,10	2,10	1222	1364	1344	33,9
KPNK20-2,550K	KPNK20-2,550P	2,55	2,55	1414	1556	1536	39,1
KPNK20-2,650K	KPNK20-2,650P	2,65	2,65	1510	1604	1584	40,7
							41,5

<sup>1)</sup> Значения  $Q_{ny}$  представлены по результатам испытаний НТФ ООО «Витатерм», проведенных при российских нормативных условиях: температурном напоре  $\Theta=70$  °C, расходе теплоносителя через радиатор  $M_{np}=0,1$  кг/с при схеме его движения «сверху-вниз» и арматурном давлении  $B=1013,3$  гПа.

Условное обозначение для выполнения заказа конвектора типа «Сантехпром Стиль»:

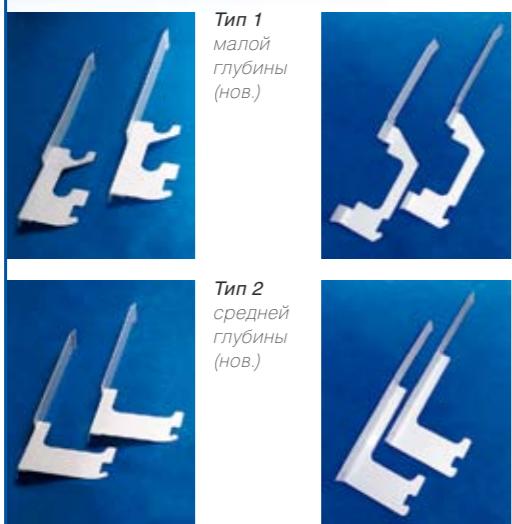
Конвектор «Сантехпром Стиль» КПНК20 - X-XXX - X - XXX ТУ 4935-019-03989804-2004



## «УНИВЕРСАЛ ТБ» и «УНИВЕРСАЛ ТБ-С»

**Конвекторы отопительные стальные настенные с травмобезопасным кожухом концевые (К) и проходные (П).**

$P_y=1,0$  МПа  
(1,6 МПА – спецзаказ),  
ТУ 4935-019-03989804-2004



Тип 1  
малой  
глубины  
(нов.)



Тип 3  
малой  
глубины  
(стар.  
констр.)



Тип 2  
средней  
глубины  
(нов.)

Тип 4  
средней  
глубины  
(стар.  
констр.)

Настенные конвекторы типа «Универсал ТБ» (малой глубины) и «Универсал ТБ-С» (средней глубины) – отопительные приборы с трубчато-пластинчатым нагревательным элементом и съемным стальным травмобезопасным кожухом. В кожухе установлена поворотная заслонка для ручного изменения теплоотдачи конвектора без нарушения его гидравлических характеристик.

Все модели конвекторов могут быть концевыми и проходными. Концевые конвекторы изготавливаются правого (присоединительные штуцеры справа) и левого (штуцеры слева) исполнения.

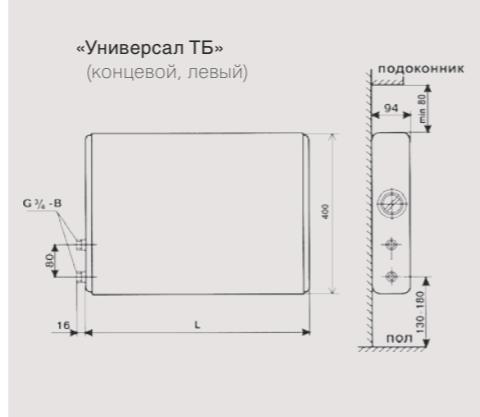
Присоединительные штуцеры конвекторов выполняются гладкими под сварку или по требованию заказчика с наружной трубной резьбой 3/4".

Конвекторы поставляются по спецификации заказчика в комплекте с кронштейнами (4 типа).

Конвекторы «Универсал ТБ» и «Универсал ТБ-С» автоматизируются путем установки на них патрубков для подвода теплоносителя радиаторного терморегулятора производства ЗАО «Данфосс» или используются его модификации со встроенным терморегулятором – «Сантехпром Авто».

Условное обозначение для выполнения заказа конвекторов типа «Универсал ТБ» и «Универсал ТБ-С»:

Конвектор XXX-КСК20-X.XXX-X-XXX ТУ 4935-019-03989804-2004



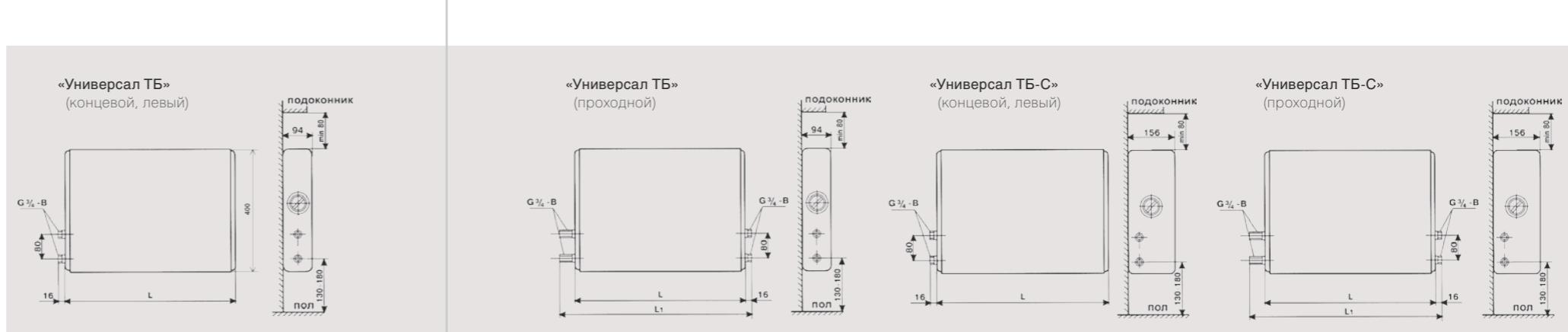
Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.  
Срок службы радиатора не менее 25 лет.

Номенклатура и основные технические характеристики: «Универсал ТБ» и «Универсал ТБ-С»

таблица 11

«Универсал ТБ»	«Универсал ТБ-С»	Обозначение конвектора		Монтажный номер	Номинальный тепловой поток $Q_{n\mu}$ , кВт	Размеры конвектора, мм				Масса конвектора с кронштейнами без термоэлемента (справочная), кг									
		концевой (К)	проходной (П)			длина кожуха L		общая длина L <sub>1</sub>		ТБ									
		TB	TB-C			(K)	(P)	(K)	(P)	(K)	(P)								
KCK20-0,400K	KCK20-0,400П	KCK20-0,700K	KCK20-0,700П	Y1	Y14A	0,400	0,700	646	601	601	763	813	718	768	8,2	8,3	11,8	13,5	
KCK20-0,479K	KCK20-0,479П	KCK20-0,850K	KCK20-0,850П	Y2	Y15A	0,479	0,850	742	697	697	859	909	814	864	9,2	9,3	13,5	15,2	
KCK20-0,655K	KCK20-0,655П	KCK20-1,000K	KCK20-1,000П	Y3	Y16A	0,655	1,000	646	793	793	763	813	910	960	10,5	10,6	19,4	16,9	
KCK20-0,787K	KCK20-0,787П	KCK20-1,266K	KCK20-1,266П	Y4	Y14	0,787	1,266	742	793	745	859	909	910	912	11,8	11,9	19,4	20,6	
KCK20-0,918K	KCK20-0,918П	KCK20-1,348K	KCK20-1,348П	Y5	Y15	0,918	1,348	838	841	793	955	1005	958	960	13,3	13,4	20,6	21,8	
KCK20-1,049K	KCK20-1,049П	KCK20-1,471K	KCK20-1,471П	Y6	Y16	1,049	1,471	934	889	841	1051	1101	1006	1008	14,7	14,8	21,8	23,0	
KCK20-1,180K	KCK20-1,180П	KCK20-1,593K	KCK20-1,593П	Y7	Y17	1,180	1,593	1030	937	889	1147	1197	1024	1056	16,1	16,2	23,0	24,2	
KCK20-1,311K	KCK20-1,311П	KCK20-1,716K	KCK20-1,716П	Y8	Y18	1,311	1,176	1126	985	937	1243	1293	1102	1104	17,5	17,6	24,2	25,4	
KCK20-1,442K	KCK20-1,442П	KCK20-1,838K	KCK20-1,838П	Y9	Y19	1,442	1,838	1222	1033	985	1339	1389	1150	1152	18,9	19,0	25,4	26,6	
KCK20-1,573K	KCK20-1,573П	KCK20-1,961K	KCK20-1,961П	Y10	Y20	1,573	1,961	1318	1081	1033	1435	1485	1198	1200	20,3	20,4	26,6	27,8	
KCK20-1,704K	KCK20-1,704П	KCK20-2,083K	KCK20-2,083П	Y11	Y21	1,704	2,083	1414	1129	1081	1531	1581	1246	1248	21,7	21,8	27,8	29,0	
KCK20-1,835K	KCK20-1,835П	KCK20-2,206K	KCK20-2,206П	Y12	Y22	1,835	2,206	1510	1177	1129	1627	1677	1294	1296	23,1	23,2	29,0	30,2	
KCK20-1,966K	KCK20-1,966П	KCK20-2,328K	KCK20-2,328П	Y13	Y23	1,966	2,328	1606	1225	1177	1723	1773	1342	1344	24,5	24,6	30,2	31,4	
		KCK20-2,451K	KCK20-2,451П	Y24		2,451			1273	1225				1390	1392			31,4	32,6
		KCK20-2,574K	KCK20-2,574П	Y25		2,574			1321	1273				1438	1440			32,6	33,8
		KCK20-2,696K	KCK20-2,696П	Y26		2,696			1369	1321				1486	1488			33,8	35,0
		KCK20-2,819K	KCK20-2,819П	Y27		2,819			1417	1369				1534	1536			35,0	36,2
		KCK20-2,941K	KCK20-2,941П	Y28		2,941			1465	1417				1582	1584			36,2	37,4

<sup>1</sup> Значения  $Q_{n\mu}$  представлены по результатам испытаний НТФ ООО «Витатерм», проведенных при российских нормативных условиях: температурном напоре  $\Theta=70^{\circ}\text{C}$ , расходе теплоносителя через радиатор  $M_{\text{нр}}=0,1\text{ кг}/\text{с}$  при схеме его движения «сверху-вниз» барометрическом давлении  $B=1013,3\text{ гPa}$ .



## «КВ-У»

### Конвектор отопительный стальной напольный высокий с кожухом

$P_y=1,0$  МПа  
( $1,6$  МПа – по  
спецзаказу),  
ГОСТ  
20849-94



Конвектор «КВ-У» автоматизируется путем установки на его штуцере для подвода теплоносителя радиаторного терморегулятора с защитным кожухом от несанкционированного вмешательства ЗАО «Данфосс».

Конвектор отопительный стальной напольный высокий с кожухом «КВ-У» предназначен для отопления лестничных клеток и помещений большого объема. По сравнению с группой отопительных приборов равной тепловой мощности конвектор компактен, удобен в монтаже и эксплуатации.

Конвектор «КВ-У» представляет собой коробчатый металлический кожух на ножках с блоком трубчато-пластинчатых нагревательных элементов, имеющим два патрубка  $1/2"$  для подключения к трубопроводам системы отопления. По требованию заказчика в верхний калач блока нагревательных элементов вваривается заглушенный резьбовой штуцер для установки воздуховыпускного крана.

При использовании теплоносителя температурой  $150^{\circ}\text{C}$  тепловая мощность конвектора «КВ-У» почти в полтора раза превышает его номинальный тепловой поток. В случае необходимости увеличения тепловой мощности конвекторы могут устанавливаться попарно.

Условное обозначение для выполнения заказа конвектора типа «КВ-У»:

Конвектор «КВ-У» КПВК15 - X,XXX ГОСТ 20849-94

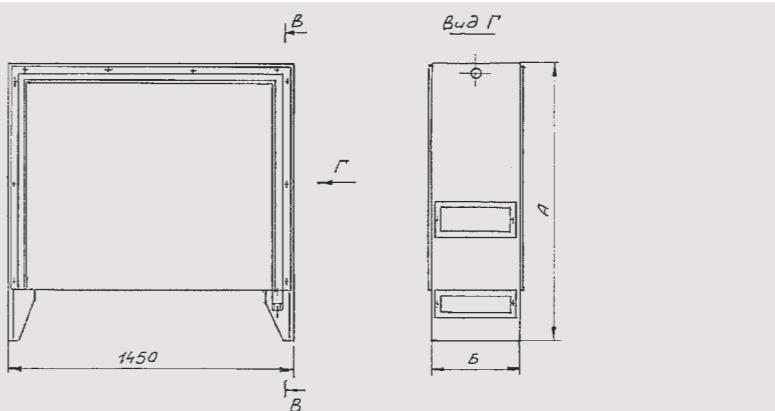
[ Номинальный  
тепловой поток  
радиатора, кВт

Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.  
Срок службы радиатора не менее 25 лет.

### Номенклатура и основные технические характеристики: «КВ-У»

таблица 12

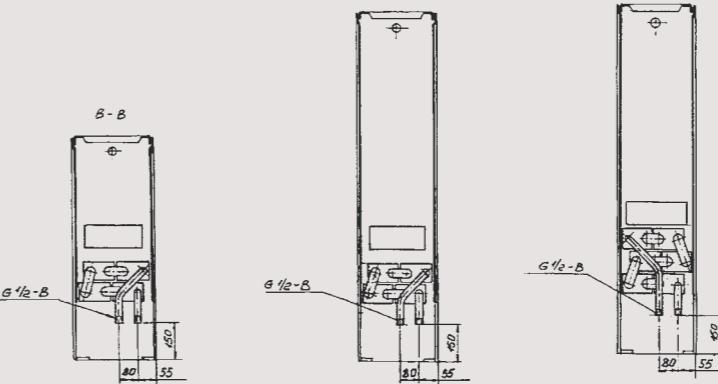
Обозначение конвектора	Количество ярусов нагревательного элемента по высоте	Количество нагревательных элементов по глубине	Номинальный тепловой поток $Q_{\text{нр}}$ , кВт	Размеры, мм	Масса, кг (не более)
	A	H			
КПВК15-5,7	2	2	5,7	303	900
КПВК15-6,55	2	2	6,55	303	1400
КПВК15-7,85	3	2	7,85	303	1400
КПВК15-8,5	2	3	8,5	435	900
КПВК15-9,8	2	3	9,8	435	1400
КПВК15-11,7	3	3	11,7	435	210



КПВК15-5,7

КПВК15-6,55

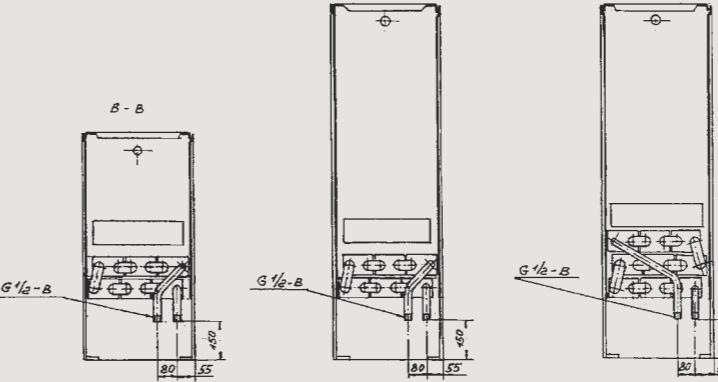
КПВК15-7,85



КПВК15-8,5

КПВК15-9,8

КПВК15-11,7



## Автоматизация отопительных приборов завода «Сантехпром»

В соответствии с указаниями нормативных документов отопительные приборы современных систем отопления жилых и общественных зданий должны быть оснащены автоматическими терморегуляторами.

Все отопительные приборы производства фирмы «Сантехпром» отвечают этим требованиям.

Конвекторы «Сантехпром Авто», «Сантехпром Авто-С» и «Сантехпром Мини Авто», а также радиаторы «Сантехпром-БМ Авто», уже имеют встроенные в их конструкцию в заводских условиях специально разработанные фирмой «Данфосс» клапаны терморегулятора, которые изготавливаются на заводе ЗАО «Данфосс» в России.

Другие отопительные приборы позволяют легко и просто устанавливать различные типы терморегулирующих клапанов фирмы «Данфосс» на патрубках для подвода теплоносителя.

Поддержание заданной потребителем температуры воздуха в помещении осуществляется с помощью надеваемого на регулирующий клапан универсального терmostатического элемента (автоматической термоголовки).

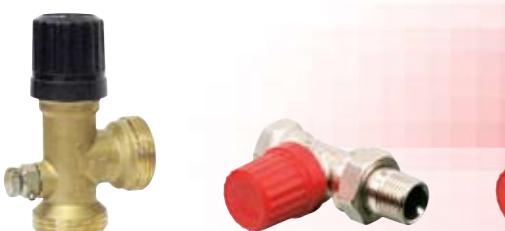
### Терморегулирующие клапаны

и регулирующе-присоединительные гарнитуры для двухтрубных систем отопления  $P_y=1 \text{ МПа}, T_{\max}=120^\circ\text{C}$

таблица 13

Тип клапана или гарнитуры	Кодовый номер	Исполнение	Резьба штуцеров $D_y, \text{мм}$	Пропускная способность клапана $K_v, \text{м}^3/\text{ч}$ , с надетым терmostатическим элементом при значениях предварительной настройки									
				вход	выход	1	2	3	4	5	6	7	N <sup>5)</sup>
Клапан RTD-2	-	Встраиваемый в конвекторы «Сантехпром Авто» и «Сантехпром Авто-С»	20 (вн.)	20 (вн.)	0,04	0,08	0,12	0,2	0,27	0,36	0,45	0,6	
Обойма с клапаном RTD-N	-	Встраиваемые в радиаторы «Сантехпром - БМ Авто»	-	-	0,16	0,21	0,27	0,33	0,43	0,49	0,58	0,62	
Клапан RTD-N- 15 <sup>7)</sup>	013L3704	Прямой	15 (вн.)	15 (нар.)	0,04	0,08	0,12	0,2	0,27	0,36	0,45	0,6	
	013L3703	Угловой	15 (вн.)	15 (нар.)	0,04	0,08	0,12	0,2	0,27	0,36	0,45	0,6	
Клапан RTD-N- 20	013L3706	Прямой	20 (вн.)	20 (нар.)	0,1	0,15	0,17	0,25	0,32	0,41	0,62	0,83	
	013L3705	Угловой	20 (вн.)	20 (нар.)	0,1	0,15	0,17	0,25	0,32	0,41	0,62	0,83	
	013L3709	Клапан	15 (нар.) <sup>3)</sup>	-									
Гарнитура RTD-K <sup>1,2)</sup>	013G3378	Соединительная трубка $I = 650 \text{ мм}$	-	-									
	013G3367	Присоединительная деталь, прямая	15 (нар.) <sup>3)</sup>	20 (нар.) <sup>4)</sup>	0,03 <sup>6)</sup>	0,07 <sup>6)</sup>	0,12 <sup>6)</sup>	0,17 <sup>6)</sup>	0,24 <sup>6)</sup>	0,31 <sup>6)</sup>	0,29 <sup>6)</sup>	0,5 <sup>5)</sup>	
	013G3369	Присоединительная деталь, угловая	15 (нар.) <sup>3)</sup>	20 (нар.) <sup>4)</sup>									
Гарнитура RA-15/6TB <sup>7)</sup>	013G3215	Прямая	15 (нар.) <sup>3)</sup>	15 (вн.) <sup>4)</sup>								0,82	

<sup>7)</sup> Только для радиатора «Сантехпром-БМ». <sup>2)</sup> Гарнитура состоит из трех частей (клапан, соединительная трубка и присоединительная деталь). Каждая часть гарнитуры заказывается отдельно. <sup>3)</sup> К радиатору. <sup>4)</sup> К трубопроводам системы отопления. <sup>5)</sup> Полностью открытый клапан. <sup>6)</sup> Пропускная способность для гарнитуры в целом. <sup>7)</sup> В гарнитуре клапан терморегулятора не имеет устройства предварительной настройки пропускной способности.



RTD-2



RTD-N (прямой)



RTD-N (угловой)



RTD-K



RA-15/6TB



RTD-1



RTD-G (прямой)



RTD-G (угловой)



RTD-KE



RA-15/6T

Запорные клапаны типа RLV для отключения отопительных приборов с клапанами терморегуляторов типа RTD-N в двухтрубных системах отопления  $P_y=1 \text{ МПа}, T_{\max}=120^\circ\text{C}$

таблица 14

Тип клапана	Кодовый номер	Исполнение	Резьба штуцеров $D_y, \text{мм}$	Пропускная способность клапана $K_v, \text{м}^3/\text{ч}$
			вход	выход
RLV-15 <sup>1)</sup>	013L0144	Прямой	15 (нар.)	15 (вн.)
	013L0143	Угловой	15 (нар.)	15 (вн.)
RLV-20	013L0146	Прямой	20 (нар.)	20 (вн.)
	013L0145	Угловой	20 (нар.)	20 (вн.)
Кран спускной <sup>2)</sup>	013L0152			-

<sup>1)</sup> Только для радиаторов «Сантехпром-БМ», «Сантехпром-БМ+» и «Сантехпром-БМ Авто».

<sup>2)</sup> Заказывается один кран для нескольких клапанов RLV.



Терморегулирующие клапаны и регулирующе-присоединительные гарнитуры для однотрубных систем отопления,  $P_y=1 \text{ МПа}, T_{\max}=120^\circ\text{C}$

таблица 15

Тип клапана или гарнитуры	Кодовый номер	Исполнение	Резьба штуцеров $D_y, \text{мм}$	Пропускная способность клапана $K_v, \text{м}^3/\text{ч}$ , с надетым терmostатическим элементом
			вход	выход
Клапан RTD-1	-	Встраиваемый в конвекторы «Сантехпром Авто» и «Сантехпром Авто-С»	20 (вн.)	20 (вн.)
Клапан RTD-G-15 <sup>7)</sup>	013L3744	Прямой	15 (вн.)	15 (нар.)
	013L3743	Угловой	15 (вн.)	15 (нар.)
Клапан RTD-G-20	013L3746	Прямой	20 (вн.)	20 (нар.)
	013L3745	Угловой	20 (вн.)	20 (нар.)
	013L3710	Клапан	15 (нар.) <sup>3)</sup>	-
Гарнитура RTD-KE <sup>1,2)</sup>	013G3378	Соединит. трубка $I = 650 \text{ мм}$	-	-
	013G3366	Присоединит. деталь, прямая	15 (нар.) <sup>3)</sup>	20 (нар.) <sup>4)</sup>
	013G3368	Присоединит. деталь, угловая	15(нар.) <sup>3)</sup>	20 (нар.) <sup>4)</sup>
Гарнитура RA-15/6T <sup>7)</sup>	013G3220	Прямая	15 (нар.) <sup>3)</sup>	15 (вн.) <sup>4)</sup>
	013G3218	Прямая	15 (нар.) <sup>3)</sup>	20 (нар.) <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Только для радиатора «Сантехпром-БМ». <sup>2)</sup> Гарнитура состоит из трех частей (клапан, соединительная трубка и присоединительная деталь). Каждая часть гарнитуры заказывается отдельно. <sup>3)</sup> К радиатору.

<sup>4)</sup> К трубопроводам системы отопления. <sup>5)</sup> Полностью открытый клапан. <sup>6)</sup> Пропускная способность для гарнитуры в целом. <sup>7)</sup> В гарнитуре клапан терморегулятора не имеет устройства предварительной настройки пропускной способности.



Терmostатические элементы для терморегулирующих клапанов RTD-1, RTD-2, RTD-N, RTD-G и клапанов регулирующе-присоединительных гарнитур RTD-K, RTD-KE

таблица 16

Тип термоэлемента	Кодовый номер	Описание терmostатического элемента	Длина капиллярной трубки, м	Диапазон температурной настройки, °C
RTD 3640	013L3640	С газонаполненным встроенным температурным датчиком	-	6 - 26
RTD 3642	013L3642	То же, с дистанционным датчиком	0 - 2	6 - 26
RTD 3120	013L3120	С газонаполненным встроенным температурным датчиком и защитным кожухом от несанкционированного вмешательства	-	6 - 26
RTD Inova 3130	013L3130	С газонаполненным встроенным температурным датчиком, дизайн 2000 г.	-	6 - 26
RTD Inova 3132	013L3132	То же, с дистанционным датчиком	0 - 2	6 - 26
RTD 3650 MAX <sup>1)</sup>	013L3650	С газонаполненным встроенным температурным датчиком и ограничением диапазона температурной настройки	-	6 - 21
RTD 3652 MAX	013L3652	То же, с дистанционным датчиком	0 - 2	6 - 21
RTD 3562	013L3562	Дистанционного управления с газонаполненным встроенным температурным датчиком	2	6 - 28
RTD 3565	013L3565		5	6 - 28
RTD 3568	013L3568		8	6 - 28
RTS	013L3620	С «жидкостным» встроенным температурным датчиком	-	8 - 28
RTS Everis	013L4230	То же, дизайн 2005 г.	-	8 - 28
RTD-Plus	013L3191	Программируемый, с «жидкостным» встроенным температурным датчиком	-	8 - 28



RTD 3640

RTD 3642

RTD Inova 3130

RTD Inova 3132



RTD 3120

RTD 3650MAX

RTD 3652MAX

RTD 3562 (3565, 3568)



RTS 3620

RTS Everis 4230

RTD-Plus 3191

Терmostатические элементы для терморегулирующих клапанов RTD-1, RTD-2, RTD-N, RTD-G и клапанов регулирующе-присоединительных гарнитур RA 15/6TB и RA 15/6T

таблица 17

Тип термоэлемента	Кодовый номер	Описание	Длина капиллярной трубки, м	Диапазон температурной настройки, °C
RTD-R	013L3110	С газонаполненным встроенным температурным датчиком	-	6 - 26
RTD-R Inova	013L3140	С газонаполненным встроенным температурным датчиком, дизайн 2000 г.	-	6 - 26
RTS-R	013L3610	С «жидкостным» встроенным температурным датчиком	-	8 - 28
RTS-R Everis	013L4240	То же, дизайн 2005 г.	-	8 - 28
RA-Plus	013L2750	Программируемый, с «жидкостным» встроенным температурным датчиком	-	8 - 28



RTD-R 3110

RTD-R Inova 3140

RTS-R 3610

RTS-R Everis 4240

RA-Plus 2750

Для отключения отопительного прибора снабженного клапаном терморегулятора типа RTD-N на его штуцере для отвода теплоносителя рекомендуется устанавливать запорный клапан типа RLV. При необходимости спуска воды из отключенного отопительного прибора на клапан RLV надевается специальный кран с насадкой для шланга.

# Тепло-гидравлические характеристики отопительных приборов ОАО «Сантехпром»

## Тепловая мощность отопительных приборов

Тепловая мощность  $Q$  в кВт отопительных приборов «САНТЕХПРОМ» при фактических расходах и параметрах теплоносителя по данным НТФ ООО «Витатерм» определяется по формулам:

для радиаторов «Сантехпром-БМ»:

$$Q = Q_{n,y} [(0,5(t_{bx} + t_{vyx}) - t_b)/70]^{1+n} \cdot (M/0,1)^m \cdot c \cdot p \cdot b \cdot \beta_3 \quad (1)$$

для конвекторов настенных «Универсал ТБ», «Универсал ТБ-С», «Сантехпром Авто», «Сантехпром Авто-С»:

$$Q = Q_{n,y} [(0,5(t_{bx} + t_{vyx}) - t_b)/70]^{1+n} \cdot (M/0,1)^m \cdot c \cdot b \cdot \psi_1 \quad (2)$$

для конвектора напольного высокого «КВ-У»:

$$Q = Q_{n,y} [(0,5(t_{bx} + t_{vyx}) - t_b)/70]^{1+n} \cdot [(M/0,1) - 0,07]/0,93]^m \cdot b \quad (3)$$

где  $Q_{n,y}$  – номинальный тепловой поток в кВт, принимаемый по таблицам основных технических характеристик отопительных приборов;

$t_{bx}$  – температура теплоносителя на входе в отопительный прибор в  $^{\circ}\text{C}$ ;

$t_{vyx}$  – температура теплоносителя на выходе из отопительного прибора в  $^{\circ}\text{C}$ ;

$t_b$  – расчетная температура воздуха в помещении в  $^{\circ}\text{C}$ ;

$M$  – расчетный расход теплоносителя через радиатор или одну трубку нагревательного элемента конвектора в  $\text{кг}/\text{с}$ . Для конвекторов «Сантехпром Авто» и «Сантехпром Авто-С» с клапаном терморегулятора РТД-1 и замыкающим участком расход теплоносителя через трубку нагревательного элемента рассчитывается с учетом коэффициента затекания, приведенного в табл. 24;

$n$ ,  $m$ ,  $c$ ,  $p$ ,  $b$ ,  $\beta_3$ ,  $\psi_1$  – коэффициенты, принимаемые по табл. 18–22.

До получения уточненных данных для радиаторов «Сантехпром-БМН» и «Сантехпром-БМН Авто» при определении их фактической тепловой мощности допускается использовать формулу (1), а для конвекторов «Сантехпром Мини», «Сантехпром Мини Авто» и «Сантехпром Стиль» – формулу (2).

Значения коэффициентов  $n$ ,  $m$ ,  $c$ ,  $p$

Тип отопительного прибора	Модель	Направление движения теплоносителя	Расход теплоносителя $M$ , $\text{кг}/\text{с}$	Значения коэффициентов				
				$n$	$m$	$c$	$p$	
Радиатор «Сантехпром БМ»	РБС-300	Сверху-вниз	0,01–0,15	0,25	0,04	1	1	
	РБС-500			0,3				
	РБС-300	Снизу-вверх		0,3	0,07	0,9	См. табл. 16	
	РБС-500			0,32				
	РБС-300	Снизу-вниз		0,3	0,01	0,94	1	
	РБС-500							
Конвекторы настенные	«Универсал», «Универсал-С», «Сантехпром Авто», «Сантехпром Авто-С»	–	0,00417–0,0261	0,3	0	0,91	–	
				0,0262–0,15	0,07	1	–	
Конвектор напольный высокий «КВ-У»	КПВК-15-5,7; КПВК-15-6,55	–	0,03–0,2	0,31				
	КПВК-15-7,85			0,33	0,07	–	–	
	КПВК-15-8,5; КПВК-15-9,8			0,31				
	КПВК-15-11,7			0,33				

таблица 18

Значения коэффициента  $p$

Модель радиатора «Сантехпром-БМ»	Значения коэффициента $p$ при количестве секций в радиаторе			
	2	3	4	5 и более
РБС-300	1,03	1,02	1,01	1
РБС-500	1,055	1,035	1,02	1

таблица 19

Значения коэффициента  $b$

Тип или модель отопительного прибора	Значения коэффициента $b$ при атмосферном давлении в гПа							
	933	947	960	973	987	1000	1013,3	1040
Радиатор «Сантехпром БМ» РБС-300	0,972	0,975	0,98	0,985	0,991	0,994	1	1,007
Радиатор «Сантехпром БМ» РБС-500	0,963	0,968	0,975	0,981	0,987	0,993	1	1,012
Конвекторы настенные и напольный низкий	0,954	0,961	0,968	0,975	0,983	0,992	1	1,015
Конвектор напольный высокий «КВ-У»	0,952	0,96	0,968	0,975	0,984	0,991	1	1,016

таблица 20

Значения коэффициента  $\beta_3$

Модель радиатора «Сантехпром БМ»	Значения коэффициента $\beta_3$ при количестве секций в радиаторе							
	3	4	5-7	8-10	11-12	13 и более		
РБС-300	1,03	1,015	1,01	1	0,99	0,98		
РБС-500	1,05	1,02	1	0,99	0,98	0,97		

таблица 21

Значения коэффициента  $\Psi_1$

Тип отопительного прибора	Значения коэффициента $\Psi_1$ при различных $(t_{bx} - t_{vyx})$ в $^{\circ}\text{C}$ <sup>1)</sup>													
	2	3	4	5	6	7	8	9	0	11	12	13	14	15
Конвекторы настенные и напольный «Сантехпром Стиль»	0,996	0,994	0,992	0,99	0,988	0,986	0,984	0,982	0,98	0,978	0,976	0,974	0,972	0,97

таблица 22

## Гидравлическое сопротивление отопительных приборов

Гидравлическое сопротивление отопительного прибора  $\Delta P$  в Па рассчитывается по формуле:

$$\Delta P = S \cdot M^2, \quad (4)$$

где  $M$  – расход теплоносителя через трубу (один ход) конвектора или радиатор в  $\text{кг}/\text{с}$ ;  
S – характеристика гидравлического сопротивления отопительного прибора по данным НТФ ООО «Витатерм» в  $\text{Па}/(\text{кг}/\text{с})^2$ , принимаемая по табл. 23–29.

При необходимости характеристика гидравлического сопротивления  $S$ ,  $\text{Па}/(\text{кг}/\text{с})^2$ , может быть переведена в пропускную способность  $K_v$ ,  $\text{м}^3/\text{ч}$ , и наоборот по формулам:

$$K_v = \sqrt{\frac{129,6}{S \cdot 10^{-4}}}; \quad (5)$$

$$S = \frac{129,6}{K_v^2 \cdot 10^{-4}}. \quad (6)$$

Характеристика гидравлического сопротивления радиатора «Сантехпром-БМ»

таблица 23

Схема движения теплоносителя через радиатор	Количество секций в радиаторе	Характеристика гидравлического сопротивления $S \cdot 10^{-4}$ , Па/(кг/с) <sup>2</sup> , при условном диаметре подводок в мм	
		15	20
	При расходе теплоносителя до 0,017 кг/с		
	2	3,43	1,56
Сверху вниз, снизу вверх	3	3,15	1,44
	4 и более	2,88	1,32
Снизу вниз	5 и более	3,29	1,48
	При расходе теплоносителя до 0,1 кг/с		
	2	2,33	1,07
Сверху вниз, снизу вверх	3	2,26	1,05
	4 и более	2,19	1,03
Снизу вниз	5 и более	2,47	1,07

Характеристику гидравлического сопротивления радиатора «Сантехпром-БМН» до получения уточненных данных допускается принимать на 20% больше характеристики сопротивления радиатора «Сантехпром-БМ» при условном диаметре подводок 15 мм (табл. 23).

Гидравлическое сопротивление «Сантехпром-БМН Авто» (вместе с клапаном терморегулятора) определяется как сумма сопротивлений встраиваемого в него клапана RTD-N с обоймой (табл. 13) и сопротивления радиатора «Сантехпром-БМН».

Гидравлическое сопротивление конвекторов «Сантехпром Авто», «Сантехпром Авто-С» и «Сантехпром Мини Авто» вместе с клапаном терморегулятора РТД-2 при разных положениях устройства предварительной настройки вне зависимости от модели и типоразмера конвектора может быть приравнена к сопротивлению клапана терморегулятора типа RTD-N-15 (табл. 13).

Характеристики гидравлического сопротивления конвекторов «Сантехпром Авто», «Сантехпром Авто-С» и «Сантехпром Мини Авто» с клапаном терморегулятора РТД-1 и замыкающим участком условным диаметром 15 мм, а также коэффициенты затекания, с достаточной для практики точностью принимаются одинаковыми для всех типоразмеров конвекторов по табл. 24.

Характеристики гидравлического сопротивления блоков конвекторов и коэффициенты затекания для них определяются расчетным путем по известным методикам, исходя из характеристик сопротивления составляющих блоки элементов.

Характеристика гидравлического сопротивления конвекторов «Сантехпром Авто», «Сантехпром Мини Авто» и «Сантехпром Авто-С» с клапаном терморегулятора РТД-1 и замыкающим участком

таблица 24

Модель конвектора	Характеристика гидравлического сопротивления $S \cdot 10^{-4}$ , Па/(кг/с) <sup>2</sup> и коэффициент затекания $\alpha$			
	по данным ЗАО «Данфосс» для новых конвекторов		по данным ООО «ВИТАТЕРМ» для конвекторов после 3-х лет эксплуатации	
	$S \cdot 10^{-4}$	$\alpha$	$S \cdot 10^{-4}$	$\alpha$
«Сантехпром Авто», «Сантехпром Мини Авто»	1,932	0,24	3,0076	0,25
«Сантехпром Авто-С»	1,937	0,24	3,0488	0,24

Характеристика гидравлического сопротивления конвектора «Универсал ТБ» (концевого и проходного)  
и «Сантехпром Авто» (проходного без замыкающего участка)

таблица 25

Обозначение конвектора	Характеристика гидравлического сопротивления $S \cdot 10^{-4}$ , Па/(кг/с) <sup>2</sup>	
	Концевого (К)	Проходного (П, ПА) <sup>1)</sup>
КСК20-0,400К(П, ПА)	1,895	0,57
КСК20-0,479К(П, ПА)	2,04	0,64
КСК20-0,655К(П, ПА)	1,895	0,57
КСК20-0,787К(П, ПА)	2,04	0,64
КСК20-0,918К(П, ПА)	2,18	0,71
КСК20-1,049К(П, ПА)	2,32	0,78
КСК20-1,180К(П, ПА)	2,46	0,85
КСК20-1,311К(П, ПА)	2,61	0,92
КСК20-1,442К(П, ПА)	2,75	0,995
КСК20-1,573К(П, ПА)	2,89	1,07
КСК20-1,704К(П, ПА)	3,03	1,14
КСК20-1,835К(П, ПА)	3,18	1,21
КСК20-1,966К(П, ПА)	3,32	1,28

<sup>1)</sup>Характеристика сопротивления проходного конвектора дана для одной трубы.

Характеристика гидравлического сопротивления конвектора «Универсал ТБ-С» (концевого и проходного)  
и «Сантехпром Авто-С» (проходного без замыкающего участка)

таблица 26

Обозначение конвектора	Характеристика гидравлического сопротивления $S \cdot 10^{-4}$ , Па/(кг/с) <sup>2</sup>	
	концевого (К)	проходного (П, ПА) <sup>1)</sup>
КСК20-0,700К(П, ПА)	4,58	1,01
КСК20-0,850К(П, ПА)	4,87	1,02
КСК20-1,000К(П, ПА)	5,15	1,03
КСК20-1,226К(П, ПА)	5,15	1,03
КСК20-1,348К(П, ПА)	5,29	1,04
КСК20-1,471К(П, ПА)	5,44	1,05
КСК20-1,593К(П, ПА)	5,58	1,06
КСК20-1,716К(П, ПА)	5,72	1,07
КСК20-1,838К(П, ПА)	5,86	1,08
КСК20-1,961К(П, ПА)	6,01	1,09
КСК20-2,083К(П, ПА)	6,15	1,10
КСК20-2,206К(П, ПА)	6,29	1,11
КСК20-2,328К(П, ПА)	6,43	1,12
КСК20-2,451К(П, ПА)	6,58	1,13
КСК20-2,574К(П, ПА)	6,72	1,14
КСК20-2,696К(П, ПА)	6,86	1,15
КСК20-2,819К(П, ПА)	7,0	1,16
КСК20-2,941К(П, ПА)	7,14	1,17

<sup>1)</sup>Характеристика сопротивления проходного конвектора дана для одного хода (из двух труб).

**Характеристика гидравлического сопротивления  
конвектора «Сантехпром Мини» (концевого и проходного  
без замыкающего участка)**

таблица 27

Обозначение конвектора	Характеристика гидравлического сопротивления $S \cdot 10^{-4}$ , Па/(кг/с) <sup>2</sup>	
	Концевого (К)	Проходного (П) <sup>1)</sup>
KCK20-0,400К(П)	1,895	0,57
KCK20-0,479К(П)	2,04	0,64
KCK20-0,563К(П)	1,895	0,57
KCK20-0,677К(П)	2,04	0,64
KCK20-0,789К(П)	2,18	0,71
KCK20-0,902К(П)	2,32	0,78
KCK20-1,015К(П)	2,46	0,85
KCK20-1,127К(П)	2,61	0,92
KCK20-1,240К(П)	2,75	0,995
KCK20-1,353К(П)	2,89	1,07
KCK20-1,465К(П)	3,03	1,14
KCK20-1,578К(П)	3,18	1,21
KCK20-1,690К(П)	3,32	1,28

<sup>1)</sup>Характеристика сопротивления проходного конвектора дана для одного хода (из двух труб)

**Характеристика гидравлического сопротивления  
конвектора «Сантехпром Стиль»**

таблица 28

Обозначение конвектора	Характеристика гидравлического сопротивления $S \cdot 10^{-4}$ , Па/(кг/с) <sup>2</sup>	
	концевого (К)	проходного (П) <sup>1)</sup>
KCK20-0,700К(П)	4,58	1,01
KCK20-1,140К(П)	5,15	1,03
KCK20-1,650К(П)	5,86	1,08
KCK20-2,100К(П)	6,43	1,12
KCK20-2,550К(П)	7,0	1,16
KCK20-2,650К(П)	7,14	1,17

<sup>1)</sup>Характеристика сопротивления проходного конвектора дана для одного хода (из двух труб)

**Характеристика гидравлического сопротивления  
конвектора «КВ-У»**

таблица 29

Обозначение конвектора	Характеристика гидравлического сопротивления $S \cdot 10^{-4}$ , Па/(кг/с) <sup>2</sup>	
	КПВК15-5,7	КПВК15-6,55
КПВК15-7,85	25,6	17,8
КПВК15-8,5	25,2	17,8
КПВК15-9,8	25,2	17,8
КПВК15-11,7	37,3	—

Теплогидравлический расчет систем водяного отопления зданий различного назначения с отопительными приборами производства «САНТЕХПРОМ» рекомендуется выполнять с использованием программы «Данфосс С.О.» (сертификат ГОССТАНДАРТа РФ № РОСС.ДК.СП15.Р00012) и серии рекомендаций НТФ ООО «Витатерм».