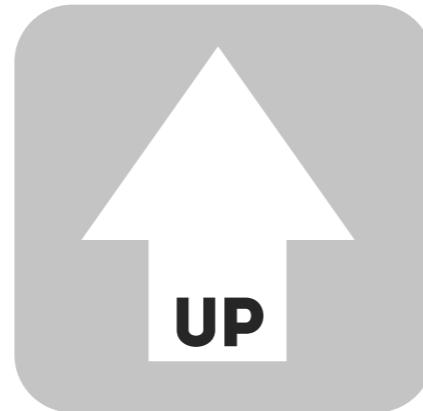
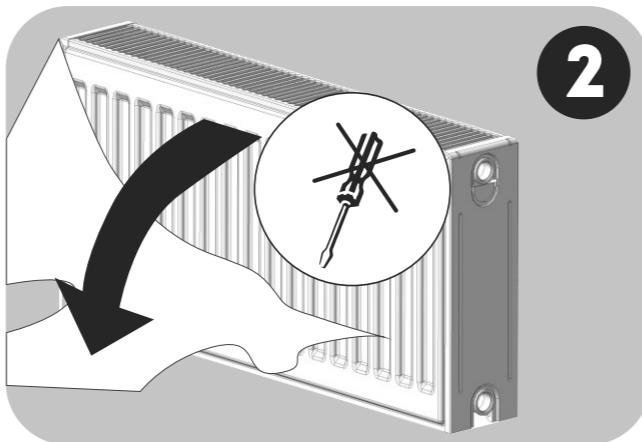
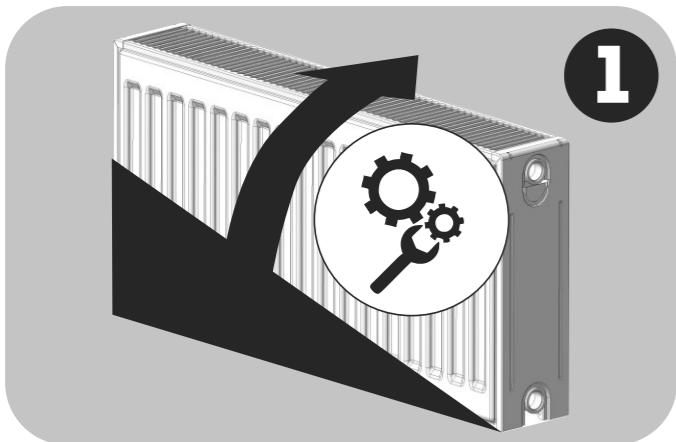




# РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ НЕАТОН



ЗАСТРАХОВАНО «ЗЕТА СТРАХОВАНИЕ»  
НА СУММУ 21 МИЛЛИОН РУБЛЕЙ



ООО «Сантехкомплект»

142701, г. Видное, Белокаменное ш., д.1, +7 (495) 645 0000, [santech.ru](http://santech.ru)

“Santechkomplect” LLC,

142701, Moscow region, Vidnoe, Belokamennoye av, 1, +7 (495) 645 0000, [santech.ru](http://santech.ru)

ООО «Сантехкомплект»

+7 (495) 645 0000

[santech.ru](http://santech.ru)

## НАЗНАЧЕНИЕ

Радиатор отопительный стальной панельный предназначен для применения в закрытых не-зависимых однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий.

## 1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

▪ радиатор	1 шт.
▪ кронштейн монтажный*	2 шт (3 шт.**)
▪ комплект монтажный	1 комплект
▪ терmostатическая вентильная вставка	1 шт.***
▪ паспорт	1 шт.
▪ упаковка	1 шт.

\* – для радиаторов высотой 300, 400, 500 и 600 мм.

Кронштейн монтажный может поставляться в виде анкерной завесы или в виде универсальных крепежных элементов.

\*\* – для радиаторов длиной от 1700 мм

\*\*\* – для радиаторов с нижним подключением (VC). Может комплектоваться терmostатической вентильной вставкой M30x1,5 или Danfoss

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиатор соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005. По типу подключения к системе отопления существуют радиаторы Compact – с боковым подключением (C) и Valve Compact – с нижним подключением (VC). По количеству тепловых панелей (1-ая цифра в обозначении) и дополнительных теплоотдающих поверхностей (2-ая цифра в обозначении) различают радиаторы типов 10, 11, 20, 21, 22, 30, 33. Тепловые панели радиаторов изготавливаются из двух стальных штампованных листов низкоуглеродистой качественной стали толщиной 1,2 мм. Дополнительные теплоотдающие поверхности изготавливаются из стальных гофрированных листов низкоуглеродистой качественной стали толщиной 0,4 мм. Радиаторы выпускаются высотой 200 мм, 300 мм, 400 мм, 500 мм и 600 мм. Радиаторы оснащены воздуховыпускной решёткой и боковыми декоративными панелями. Радиаторы исполнения Hygiene – с боковым подключением (C H) и Valve Compact Hygiene – с нижним подключением (VC H), типов 10, 20 и 30, высотой 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм и не оснащены воздуховыпускной решёткой и боковыми декоративными панелями. Все радиаторы выпускаются длиной от 400 мм до 3000 мм с шагом по длине 100 мм.

Для подключения к системе отопления каждый радиатор оснащен отверстиями с внутренней резьбой G1/2"-B.

Радиатор с боковым подключением (C): боковые 4 шт.

Радиатор с нижним подключением (VC): боковые 4 шт;

нижние 2 шт.

Максимальное рабочее давление 0,9 МПа

Испытательное давление 1,35 МПа

Максимальная температура теплоносителя 120 °C

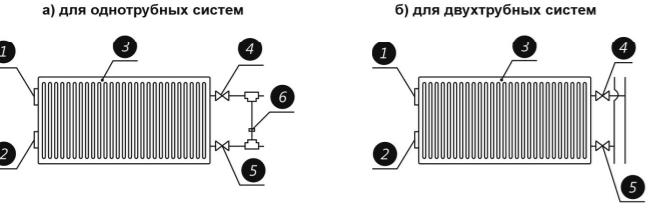
Климатическое исполнение радиатора – УХЛ, категория размещения – 4.2 по ГОСТ 15150

## ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация радиаторов при давлении и температурах выше указанных в паспорте не допускается.

Использование радиаторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

## Схема монтажа радиатора с боковым подключением (C):



1. Воздухоотводный клапан.

4. Вентиль.

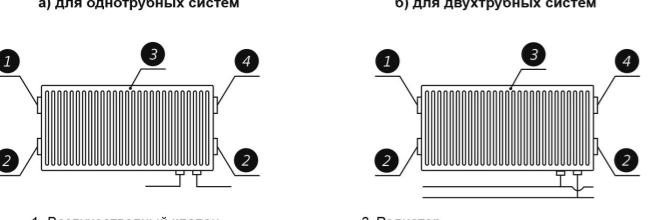
2. Заглушка.

5. Задвижка.

3. Радиатор.

6. Перемычка.

## Схема монтажа радиатора с нижним подключением (VC):



1. Воздухоотводный клапан.

3. Радиатор.

2. Заглушка.

4. Вставка вентильная.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 и СНиП 3.05.01-85, CO 153-34.20.501-2013 и Правилами техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Монтаж радиатора должен осуществляться по технологиям, обеспечивающей его сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и эксплуатационными документами. Монтаж радиатора должен производить специализированная монтажная организация, имеющая лицензию на проведение строительно-монтажных работ при наличии разрешения от эксплуатирующей организации.

Радиатор может устанавливаться как в однотрубных так и в двухтрубных системах отопления с трубами стальными, медными и металлокомбинированными.

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды, её параметры должны удовлетворять требованиям, приведённым в Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ:

▪ Содержание свободной угольной кислоты – 0;

▪ Значение pH – 8,3-9,5;

▪ Содержание соединений железа – не более 0,5 мг/дм<sup>3</sup>;

▪ Содержание растворённого кислорода – не более 20 мкг/дм<sup>3</sup>;

▪ Количество взвешенных веществ – не более 5 мг/дм<sup>3</sup>;

▪ Содержание нефтепродуктов – не более 1 мг/дм<sup>3</sup>;

▪ Общая жёсткость воды не должна превышать 7 мг-экв/л.

Не допускается применять радиатор в системах парового отопления, системах, где теплоно-

сителем служит вода, имеющая в своём составе агрессивные компоненты и в помещениях с агрессивной воздушной средой.

Радиатор упакован таким образом, что упаковка сохраняется на радиаторе во время монтажа. Для обеспечения защиты радиатора от загрязнения и повреждения во время монтажа, строительных и отделочных работ запрещается удалять упаковку с радиатора до завершения указанных работ. Если упаковка была удалена до монтажа радиатора, его поверхности после окончания отделочных работ должны быть очищены от строительного мусора и прочих загрязнений.

Радиатор необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца эксплуатации.

При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

▪ расстояние от пола до низа радиатора – не менее 75% от глубины прибора при установке;

▪ расстояние от подоконник (ниши) до верха радиатора для радиатора высотой 300 мм – не менее 75% от глубины прибора;

▪ расстояние от подоконник (ниши) до верха радиатора для радиатора высотой 500 мм – не менее 90% от глубины прибора.

Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже радиаторов следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимального рабочего на 10 °C. Воздухоотводный клапан следует устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии. При монтаже радиатора рекомендуется установка запорно-регулирующей арматуры для регулирования теплоподачи радиатора, а также для отключения радиатора от магистрали отопления. В однотрубных системах отопления запрещается устанавливать теплоизолирующие клапаны (вентили) без установки перегородки (байпаса). Радиатор должен быть постоянно наполнен водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

При перекрытии подводок к радиатору, заполненному водой, воздухоотводный клапан должен быть открыт.

По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с со-ставлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

Не допускается резкое открывание запорных вентилей и задвижек на подводках к радиатору во избежание гидравлического удара.

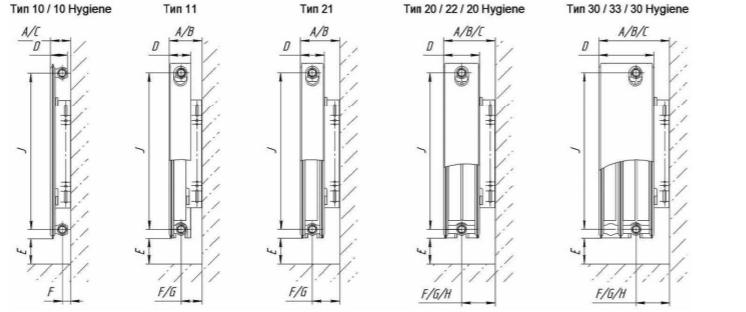
Эксплуатация радиатора без проведения испытания не допускается!

Для радиаторов с нижним подключением (VC), укомплектованных вентильной вставкой Danfoss, рекомендуются термоголовки: Danfoss RTR-C 013G7097, Danfoss OEM/RTR-C 013G7097, Danfoss Eco 014G1003. Для радиаторов с нижним подключением (VC), укомплектованных вентильной вставкой M30x1,5, рекомендуется термоголовка с присоединительным размером M30x1,5.

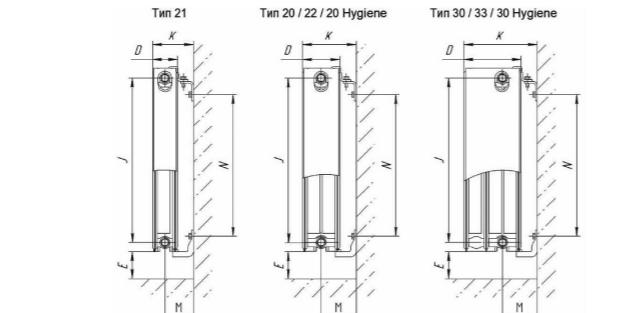
## 4. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Требования по утилизации радиаторов не устанавливаются.

### Крепление радиатора к стене на анкерных завесах



### Крепление радиатора к стене на универсальных крепежных элементах



Тип радиатора	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E не менее, мм	F, мм	G, мм	H, мм	K <sub>min</sub> , мм	K <sub>max</sub> , мм	M <sub>min</sub> , мм	M <sub>max</sub> , мм
Тип 10	-	58	-	48,5	75	24	-	-	-	-	-	-
Тип 10 Hygiene	-	108	48,5	75	-	74	-	-	-	-	-	-
Тип 11	77	92	-	65	75	44	59	-	-	-	-	-
Тип 20	132	147	-	102	105	80	95	-	139	149	88	98
Тип 20 Hygiene	-	-	202	105	-	-	145	-	-	-	-	-
Тип 21	97	112	-	68	85	63	78	-	105	115	71	81
Тип 22	132	147	-	102	105	80	95	-	139	149	88	98
Тип 30	186	201	-	157	130	80	95	-	194	204	88	98
Тип 30 Hygiene	-	-	257	157	130	-	-	145	-	-	-	-
Тип 33	186	201	-	157	130	80	95	-	194	204	88	98

### Примечания:

1. Размеры А и F – для варианта установки анкерных завесок большой полкой к стене;
2. Размеры В и G – для варианта установки анкерных завесок малой полкой к стене;
3. Размеры С и Н – для радиаторов исполнения Hygiene;
4. Размер J – межосевое расстояние между патрубками:
  - для радиаторов высотой 200 мм – 149 мм;
  - для радиаторов высотой 300 мм – 249 мм;
  - для радиаторов высотой 400 мм – 349 мм;
  - для радиаторов высотой 500 мм – 449 мм;
  - для радиаторов высотой 600 мм – 549 мм;
5. Размер N – межосевое расстояние между винтами крепления универсальных крепежных элементов:
  - для радиаторов высотой 200 мм – 90 мм;
  - для радиаторов высотой 300 мм – 190 мм;
  - для радиаторов высотой 400 мм – 290 мм;
  - для радиаторов высотой 500 мм – 390 мм;
  - для радиаторов высотой 600 мм – 490 мм;
6. Размеры K<sub>min</sub>, K<sub>max</sub>, M<sub>min</sub>, M<sub>max</sub> – минимальные и максимальные значения размеров, которые могут быть достигнуты в зависимости от регулировки универсальных крепежных элементов при установке.
7. Межосевое расстояние между нижними патрубками для радиаторов с нижним подключением – 50 мм;
8. Расстояние от среза крайнего нижнего патрубка до торца бокового патрубка для радиаторов с нижним подключением – 32 мм.

Адрес изготовителя: ООО «Лемакс», Николаевское шоссе, 10-в, г. Таганрог, Ростовская область, Россия, 347913,

## ГАРАНТИЯ 2 №3

### ПАЛАНОН ОТОННЕРПИН NATOPF NHTCKYHPIН MOHTAKY N EKCTPKYHPIН

## 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок хранения и эксплуатации при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации - 10 лет с даты изготовления.

