

## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» НН№04 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


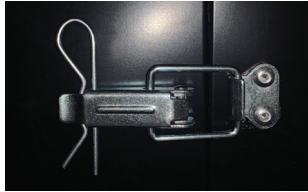

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

Количество разборных деталей в конструкции кожуха	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет													
Сертификат соответствия на изоляционный кожух	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.													
Монтаж	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>													
Габаритные размеры	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>681</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>381</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>32</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	681	B	330	C	381	D	70	DN	32	
Габаритные размеры, мм														
A	681													
B	330													
C	381													
D	70													
DN	32													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>327</td> <td>4,7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>381</td> <td>5,1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>495</td> <td>6,1</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	327	4,7	2	381	5,1	3	495	6,1	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг												
1	327	4,7												
2	381	5,1												
3	495	6,1												

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Коды для заказа**

089N8018	ТИ на тепло, №04, рама 1	089N9018	ТИ на холод, №04, рама 1
089N8019	ТИ на тепло, №04, рама 1, моноблок (верхниепорты)	089N9019	ТИ на холод, №04, рама 1, моноблок (верхниепорты)
089N8020	ТИ на тепло, №04, рама 1, моноблок (нижниепорты)	089N9020	ТИ на холод, №04, рама 1, моноблок (нижниепорты)
089N8021	ТИ на тепло, №04, рама 2	089N9021	ТИ на холод, №04, рама 2
089N8022	ТИ на тепло, №04, рама 2, моноблок (верхниепорты)	089N9022	ТИ на холод, №04, рама 2, моноблок (верхниепорты)
089N8023	ТИ на тепло, №04, рама 2, моноблок (нижниепорты)	089N9023	ТИ на холод, №04, рама 2, моноблок (нижниепорты)
089N8024	ТИ на тепло, №04, рама 3	089N9024	ТИ на холод, №04, рама 3
089N8025	ТИ на тепло, №04, рама 3, моноблок (верхниепорты)	089N9025	ТИ на холод, №04, рама 3, моноблок (верхниепорты)
089N8026	ТИ на тепло, №04, рама 3, моноблок (нижниепорты)	089N9026	ТИ на холод, №04, рама 3, моноблок (нижниепорты)

## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» ННН<sup>07</sup> (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


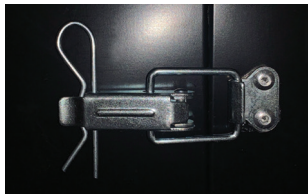

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{\max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{\max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

Количество разборных деталей в конструкции кожуха	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																						
Сертификат соответствия на изоляционный кожух	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																						
Монтаж	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																						
Габаритные размеры	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>664</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>426</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>394</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>126</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	664	B	426	C	394	D	126	DN	50										
Габаритные размеры, мм																							
A	664																						
B	426																						
C	394																						
D	126																						
DN	50																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>264</td> <td>6,2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>335</td> <td>6,2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>450</td> <td>7,3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>565</td> <td>8,3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>680</td> <td>9,3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>965</td> <td>11,9</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	264	6,2	2	335	6,2	3	450	7,3	4	565	8,3	5	680	9,3	6	965	11,9	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																					
1	264	6,2																					
2	335	6,2																					
3	450	7,3																					
4	565	8,3																					
5	680	9,3																					
6	965	11,9																					

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Кодовые номера (PN10, PN16)**

<b>089N8785</b>	ТИ на тепло, №07, рама 1	<b>089N9785</b>	ТИ на холод, №07, рама 1
<b>089N8786</b>	ТИ на тепло, №07, рама 1, моноб (верхние порты)	<b>089N9786</b>	ТИ на холод, №07, рама 1, моноб (верхние порты)
<b>089N8787</b>	ТИ на тепло, №07, рама 1, моноб (нижние порты)	<b>089N9787</b>	ТИ на холод, №07, рама 1, моноб (нижние порты)
<b>089N8788</b>	ТИ на тепло, №07, рама 2	<b>089N9788</b>	ТИ на холод, №07, рама 2
<b>089N8789</b>	ТИ на тепло, №07, рама 2, моноб (верхние порты)	<b>089N9789</b>	ТИ на холод, №07, рама 2, моноб (верхние порты)
<b>089N8790</b>	ТИ на тепло, №07, рама 2, моноб (нижние порты)	<b>089N9790</b>	ТИ на холод, №07, рама 2, моноб (нижние порты)
<b>089N8791</b>	ТИ на тепло, №07, рама 3	<b>089N9791</b>	ТИ на холод, №07, рама 3
<b>089N8792</b>	ТИ на тепло, №07, рама 3, моноб (верхние порты)	<b>089N9792</b>	ТИ на холод, №07, рама 3, моноб (верхние порты)
<b>089N8793</b>	ТИ на тепло, №07, рама 3, моноб (нижние порты)	<b>089N9793</b>	ТИ на холод, №07, рама 3, моноб (нижние порты)
<b>089N8794</b>	ТИ на тепло, №07, рама 4	<b>089N9794</b>	ТИ на холод, №07, рама 4
<b>089N8795</b>	ТИ на тепло, №07, рама 4, моноб (верхние порты)	<b>089N9795</b>	ТИ на холод, №07, рама 4, моноб (верхние порты)
<b>089N8796</b>	ТИ на тепло, №07, рама 4, моноб (нижние порты)	<b>089N9796</b>	ТИ на холод, №07, рама 4, моноб (нижние порты)
<b>089N8797</b>	ТИ на тепло, №07, рама 5	<b>089N9797</b>	ТИ на холод, №07, рама 5
<b>089N8798</b>	ТИ на тепло, №07, рама 5, моноб (верхние порты)	<b>089N9798</b>	ТИ на холод, №07, рама 5, моноб (верхние порты)
<b>089N8799</b>	ТИ на тепло, №07, рама 5, моноб (нижние порты)	<b>089N9799</b>	ТИ на холод, №07, рама 5, моноб (нижние порты)
<b>089N8800</b>	ТИ на тепло, №07, рама 6	<b>089N9800</b>	ТИ на холод, №07, рама 6
<b>089N8801</b>	ТИ на тепло, №07, рама 6, моноб (верхние порты)	<b>089N9801</b>	ТИ на холод, №07, рама 6, моноб (верхние порты)
<b>089N8802</b>	ТИ на тепло, №07, рама 6, моноб (нижние порты)	<b>089N9802</b>	ТИ на холод, №07, рама 6, моноб (нижние порты)

## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» НН№08 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


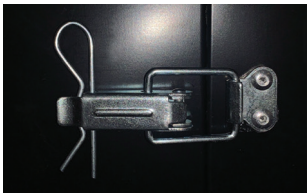

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

Количество разборных деталей в конструкции кожуха	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет													
Сертификат соответствия на изоляционный кожух	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.													
Монтаж	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>													
Габаритные размеры	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>656</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>32</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	956	B	330	C	656	D	70	DN	32	
Габаритные размеры, мм														
A	956													
B	330													
C	656													
D	70													
DN	32													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>319</td> <td>6,3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>368</td> <td>6,9</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>473</td> <td>8,0</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	319	6,3	2	368	6,9	3	473	8,0	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг												
1	319	6,3												
2	368	6,9												
3	473	8,0												

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Кодовые номера (PN10, PN16)**

089N8027	ТИ на тепло, №08, рама 1	089N9027	ТИ на холод, №08, рама 1
089N8028	ТИ на тепло, №08, рама 1, моноблок (верхниепорты)	089N9028	ТИ на холод, №08, рама 1, моноблок (верхниепорты)
089N8029	ТИ на тепло, №08, рама 1, моноблок (нижниепорты)	089N9029	ТИ на холод, №08, рама 1, моноблок (нижниепорты)
089N8030	ТИ на тепло, №08, рама 2	089N9030	ТИ на холод, №08, рама 2
089N8031	ТИ на тепло, №08, рама 2, моноблок (верхниепорты)	089N9031	ТИ на холод, №08, рама 2, моноблок (верхниепорты)
089N8032	ТИ на тепло, №08, рама 2, моноблок (нижниепорты)	089N9032	ТИ на холод, №08, рама 2, моноблок (нижниепорты)
089N8033	ТИ на тепло, №08, рама 3	089N9033	ТИ на холод, №08, рама 3
089N8034	ТИ на тепло, №08, рама 3, моноблок (верхниепорты)	089N9034	ТИ на холод, №08, рама 3, моноблок (верхниепорты)
089N8035	ТИ на тепло, №08, рама 3, моноблок (нижниепорты)	089N9035	ТИ на холод, №08, рама 3, моноблок (нижниепорты)



## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» НН№14 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


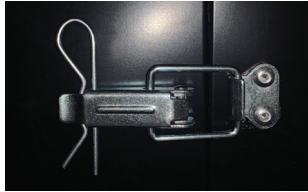

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

<b>Количество разборных деталей в конструкции кожуха</b>	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																						
<b>Сертификат соответствия на изоляционный кожух</b>	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																						
<b>Монтаж</b>	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																						
<b>Габаритные размеры</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>426</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>694</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>126</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	964	B	426	C	694	D	126	DN	50										
Габаритные размеры, мм																							
A	964																						
B	426																						
C	694																						
D	126																						
DN	50																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>280</td> <td>8,0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>350</td> <td>8,0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>450</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>550</td> <td>11,0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>695</td> <td>13,0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>980</td> <td>16,0</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	280	8,0	2	350	8,0	3	450	10,0	4	550	11,0	5	695	13,0	6	980	16,0	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																					
1	280	8,0																					
2	350	8,0																					
3	450	10,0																					
4	550	11,0																					
5	695	13,0																					
6	980	16,0																					

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Кодовые номера (PN10, PN16)**

<b>089N8761</b>	ТИ на тепло, №14, рама 1	<b>089N9761</b>	ТИ на холод, №14, рама 1
<b>089N8762</b>	ТИ на тепло, №14, рама 1, моноб (верхние порты)	<b>089N9762</b>	ТИ на холод, №14, рама 1, моноб (верхние порты)
<b>089N8763</b>	ТИ на тепло, №14, рама 1, моноб (нижние порты)	<b>089N9763</b>	ТИ на холод, №14, рама 1, моноб (нижние порты)
<b>089N8764</b>	ТИ на тепло, №14, рама 2	<b>089N9764</b>	ТИ на холод, №14, рама 2
<b>089N8765</b>	ТИ на тепло, №14, рама 2, моноб (верхние порты)	<b>089N9765</b>	ТИ на холод, №14, рама 2, моноб (верхние порты)
<b>089N8766</b>	ТИ на тепло, №14, рама 2, моноб (нижние порты)	<b>089N9766</b>	ТИ на холод, №14, рама 2, моноб (нижние порты)
<b>089N8767</b>	ТИ на тепло, №14, рама 3	<b>089N9767</b>	ТИ на холод, №14, рама 3
<b>089N8768</b>	ТИ на тепло, №14, рама 3, моноб (верхние порты)	<b>089N9768</b>	ТИ на холод, №14, рама 3, моноб (верхние порты)
<b>089N8769</b>	ТИ на тепло, №14, рама 3, моноб (нижние порты)	<b>089N9769</b>	ТИ на холод, №14, рама 3, моноб (нижние порты)
<b>089N8770</b>	ТИ на тепло, №14, рама 4	<b>089N9770</b>	ТИ на холод, №14, рама 4
<b>089N8771</b>	ТИ на тепло, №14, рама 4, моноб (верхние порты)	<b>089N9771</b>	ТИ на холод, №14, рама 4, моноб (верхние порты)
<b>089N8772</b>	ТИ на тепло, №14, рама 4, моноб (нижние порты)	<b>089N9772</b>	ТИ на холод, №14, рама 4, моноб (нижние порты)
<b>089N8773</b>	ТИ на тепло, №14, рама 5	<b>089N9773</b>	ТИ на холод, №14, рама 5
<b>089N8774</b>	ТИ на тепло, №14, рама 5, моноб (верхние порты)	<b>089N9774</b>	ТИ на холод, №14, рама 5, моноб (верхние порты)
<b>089N8775</b>	ТИ на тепло, №14, рама 5, моноб (нижние порты)	<b>089N9775</b>	ТИ на холод, №14, рама 5, моноб (нижние порты)
<b>089N8782</b>	ТИ на тепло, №14, рама 6	<b>089N9782</b>	ТИ на холод, №14, рама 6
<b>089N8783</b>	ТИ на тепло, №14, рама 6, моноб (верхние порты)	<b>089N9783</b>	ТИ на холод, №14, рама 6, моноб (верхние порты)
<b>089N8784</b>	ТИ на тепло, №14, рама 6, моноб (нижние порты)	<b>089N9784</b>	ТИ на холод, №14, рама 6, моноб (нижние порты)



## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» ННН<sup>№</sup>19 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


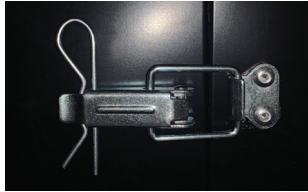

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

<b>Количество разборных деталей в конструкции кожуха</b>	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																									
<b>Сертификат соответствия на изоляционный кожух</b>	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																									
<b>Монтаж</b>	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																									
<b>Габаритные размеры</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1010</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	1010	B	500	C	700	D	192	DN	65													
Габаритные размеры, мм																										
A	1010																									
B	500																									
C	700																									
D	192																									
DN	65																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>290</td> <td>13,4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>325</td> <td>14,6</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>380</td> <td>15,2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>440</td> <td>16,6</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>525</td> <td>18,1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>665</td> <td>19,0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>950</td> <td>21,0</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	290	13,4	2	325	14,6	3	380	15,2	4	440	16,6	5	525	18,1	6	665	19,0	7	950	21,0	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																								
1	290	13,4																								
2	325	14,6																								
3	380	15,2																								
4	440	16,6																								
5	525	18,1																								
6	665	19,0																								
7	950	21,0																								

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Кодовые номера (PN10, PN16)**

089N4175	ТИ на тепло, №19 рама 1	089N4182	ТИ на холод, №19 рама 1
089N4463	ТИ на тепло, №19 рама 1, моноблок (верхние порты)	089N4183	ТИ на холод, №19 рама 2
089N4464	ТИ на тепло, №19 рама 1, моноблок (нижние порты)	089N4184	ТИ на холод, №19 рама 3
089N4176	ТИ на тепло, №19 рама 2	089N4185	ТИ на холод, №19 рама 4
089N4465	ТИ на тепло, №19 рама 2, моноблок (верхние порты)	089N4186	ТИ на холод, №19 рама 5
089N4466	ТИ на тепло, №19 рама 2, моноблок (нижние порты)	089N4187	ТИ на холод, №19 рама 6
089N4177	ТИ на тепло, №19 рама 3	089N4188	ТИ на холод, №19 рама 7
089N4467	ТИ на тепло, №19 рама 3, моноблок (верхние порты)		
089N4468	ТИ на тепло, №19 рама 3, моноблок (нижние порты)		
089N4178	ТИ на тепло, №19 рама 4		
089N4469	ТИ на тепло, №19 рама 4, моноблок (верхние порты)		
089N4470	ТИ на тепло, №19 рама 4, моноблок (нижние порты)		
089N4179	ТИ на тепло, №19 рама 5		
089N4471	ТИ на тепло, №19 рама 5, моноблок (верхние порты)		
089N4472	ТИ на тепло, №19 рама 5, моноблок (нижние порты)		
089N4180	ТИ на тепло, №19 рама 6		
089N4473	ТИ на тепло, №19 рама 6, моноблок (верхние порты)		
089N4474	ТИ на тепло, №19 рама 6, моноблок (нижние порты)		
089N4181	ТИ на тепло, №19, рама 7		
089N4475	ТИ на тепло, №19 рама 7, моноблок (верхние порты)		
089N4476	ТИ на тепло, №19 рама 7, моноблок (нижние порты)		

## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» ННН<sup>№</sup>21 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


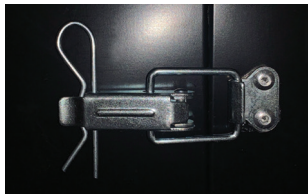

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{\max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{\max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

Количество разборных деталей в конструкции кожуха	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																
Сертификат соответствия на изоляционный кожух	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																
Монтаж	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																
Габаритные размеры	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1196</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>580</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>719</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	1196	B	580	C	719	D	225	DN	100				
Габаритные размеры, мм																	
A	1196																
B	580																
C	719																
D	225																
DN	100																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>480</td> <td>13,7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>651</td> <td>16,8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>877</td> <td>20,9</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1044</td> <td>23,9</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	480	13,7	2	651	16,8	3	877	20,9	4	1044	23,9	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг															
1	480	13,7															
2	651	16,8															
3	877	20,9															
4	1044	23,9															

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Кодовые номера (PN10, PN16)**

089N8597	ТИ на тепло, №21, рама 1	089N9597	ТИ на холод, №21, рама 1
089N8598	ТИ на тепло, №21, рама 1, моноблок (верхние порты)	089N9598	ТИ на холод, №21, рама 1, моноблок (верхние порты)
089N8599	ТИ на тепло, №21, рама 1, моноблок (нижние порты)	089N9599	ТИ на холод, №21, рама 1, моноблок (нижние порты)
089N8600	ТИ на тепло, №21, рама 2	089N9600	ТИ на холод, №21, рама 2
089N8601	ТИ на тепло, №21, рама 2, моноблок (верхние порты)	089N9601	ТИ на холод, №21, рама 2, моноблок (верхние порты)
089N8602	ТИ на тепло, №21, рама 2, моноблок (нижние порты)	089N9602	ТИ на холод, №21, рама 2, моноблок (нижние порты)
089N8603	ТИ на тепло, №21, рама 3	089N9603	ТИ на холод, №21, рама 3
089N8604	ТИ на тепло, №21, рама 3, моноблок (верхние порты)	089N9604	ТИ на холод, №21, рама 3, моноблок (верхние порты)
089N8605	ТИ на тепло, №21, рама 3, моноблок (нижние порты)	089N9605	ТИ на холод, №21, рама 3, моноблок (нижние порты)
089N8606	ТИ на тепло, №21, рама 4	089N9606	ТИ на холод, №21, рама 4
089N8607	ТИ на тепло, №21, рама 4, моноблок (верхние порты)	089N9607	ТИ на холод, №21, рама 4, моноблок (верхние порты)
089N8608	ТИ на тепло, №21, рама 4, моноблок (нижние порты)	089N9608	ТИ на холод, №21, рама 4, моноблок (нижние порты)

## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» НН№22 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


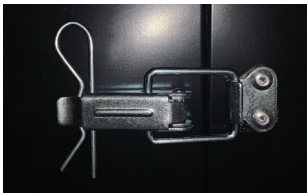

1. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
2. СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
3. СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
4. СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

1. Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
2. Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
3. Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
4. Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
5. Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

Количество разборных деталей в конструкции кожуха	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																
Сертификат соответствия на изоляционный кожух	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																
Монтаж	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																
Габаритные размеры	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1176</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>560</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>719</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	1176	B	560	C	719	D	225	DN	100				
Габаритные размеры, мм																	
A	1176																
B	560																
C	719																
D	225																
DN	100																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>500</td> <td>13,7</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>693</td> <td>16,8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>950</td> <td>20,9</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1143</td> <td>23,9</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	500	13,7	2	693	16,8	3	950	20,9	4	1143	23,9	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг															
1	500	13,7															
2	693	16,8															
3	950	20,9															
4	1143	23,9															

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Кодовые номера (PN10, PN16)**

089N8148	ТИ на тепло, №22, рама 1	089N9148	ТИ на холод, №22, рама 1
089N8149	ТИ на тепло, №22, рама 1, моноблок (верхние порты)	089N9149	ТИ на холод, №22, рама 1, моноблок (верхние порты)
089N8150	ТИ на тепло, №22, рама 1, моноблок (нижние порты)	089N9150	ТИ на холод, №22, рама 1, моноблок (нижние порты)
089N8151	ТИ на тепло, №22, рама 2	089N9151	ТИ на холод, №22, рама 2
089N8152	ТИ на тепло, №22, рама 2, моноблок (верхние порты)	089N9152	ТИ на холод, №22, рама 2, моноблок (верхние порты)
089N8153	ТИ на тепло, №22, рама 2, моноблок (нижние порты)	089N9153	ТИ на холод, №22, рама 2, моноблок (нижние порты)
089N8154	ТИ на тепло, №22, рама 3	089N9154	ТИ на холод, №22, рама 3
089N8155	ТИ на тепло, №22, рама 3, моноблок (верхние порты)	089N9155	ТИ на холод, №22, рама 3, моноблок (верхние порты)
089N8156	ТИ на тепло, №22, рама 3, моноблок (нижние порты)	089N9156	ТИ на холод, №22, рама 3, моноблок (нижние порты)
089N8157	ТИ на тепло, №22, рама 4	089N9157	ТИ на холод, №22, рама 4
089N8158	ТИ на тепло, №22, рама 4, моноблок (верхние порты)	089N9158	ТИ на холод, №22, рама 4, моноблок (верхние порты)
089N8159	ТИ на тепло, №22, рама 4, моноблок (нижние порты)	089N9159	ТИ на холод, №22, рама 4, моноблок (нижние порты)



## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» ННН<sup>№</sup>37 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


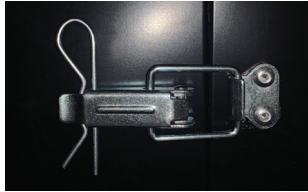

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{\max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{\max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

<b>Количество разборных деталей в конструкции кожуха</b>	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																			
<b>Сертификат соответствия на изоляционный кожух</b>	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																			
<b>Монтаж</b>	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																			
<b>Габаритные размеры</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1575-1615</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>610</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1070</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>238</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	1575-1615	B	610	C	1070	D	238	DN	80							
Габаритные размеры, мм																				
A	1575-1615																			
B	610																			
C	1070																			
D	238																			
DN	80																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>505</td> <td>16,9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>762</td> <td>21,9</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1090</td> <td>28,3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1413</td> <td>34,6</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1737</td> <td>40,9</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	505	16,9	2	762	21,9	3	1090	28,3	4	1413	34,6	5	1737	40,9	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																		
1	505	16,9																		
2	762	21,9																		
3	1090	28,3																		
4	1413	34,6																		
5	1737	40,9																		

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Кодовые номера (PN10, PN16)**

089N8118	ТИ на тепло, №37, рама 1	089N9118	ТИ на холод, №37, рама 1
089N8119	ТИ на тепло, №37, рама 1, моноблок (верхниепорты)	089N9119	ТИ на холод, №37, рама 1, моноблок (верхниепорты)
089N8120	ТИ на тепло, №37, рама 1, моноблок (нижниепорты)	089N9120	ТИ на холод, №37, рама 1, моноблок (нижниепорты)
089N8121	ТИ на тепло, №37, рама 2	089N9121	ТИ на холод, №37, рама 2
089N8122	ТИ на тепло, №37, рама 2, моноблок (верхниепорты)	089N9122	ТИ на холод, №37, рама 2, моноблок (верхниепорты)
089N8123	ТИ на тепло, №37, рама 2, моноблок (нижниепорты)	089N9123	ТИ на холод, №37, рама 2, моноблок (нижниепорты)
089N8124	ТИ на тепло, №37, рама 3	089N9124	ТИ на холод, №37, рама 3
089N8125	ТИ на тепло, №37, рама 3, моноблок (верхниепорты)	089N9125	ТИ на холод, №37, рама 3, моноблок (верхниепорты)
089N8126	ТИ на тепло, №37, рама 3, моноблок (нижниепорты)	089N9126	ТИ на холод, №37, рама 3, моноблок (нижниепорты)
089N8127	ТИ на тепло, №37, рама 4	089N9127	ТИ на холод, №37, рама 4
089N8128	ТИ на тепло, №37, рама 4, моноблок (верхниепорты)	089N9128	ТИ на холод, №37, рама 4, моноблок (верхниепорты)
089N8129	ТИ на тепло, №37, рама 4, моноблок (нижниепорты)	089N9129	ТИ на холод, №37, рама 4, моноблок (нижниепорты)
089N8130	ТИ на тепло, №37, рама 5	089N9130	ТИ на холод, №37, рама 5
089N8131	ТИ на тепло, №37, рама 5, моноблок (верхниепорты)	089N9131	ТИ на холод, №37, рама 5, моноблок (верхниепорты)
089N8132	ТИ на тепло, №37, рама 5, моноблок (нижниепорты)	089N9132	ТИ на холод, №37, рама 5, моноблок (нижниепорты)

## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» ННН<sup>№</sup>41 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


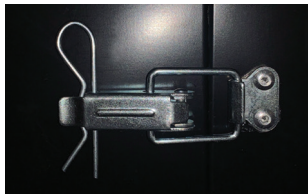

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{\max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{\max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

<b>Количество разборных деталей в конструкции кожуха</b>	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																						
<b>Сертификат соответствия на изоляционный кожух</b>	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																						
<b>Монтаж</b>	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																						
<b>Габаритные размеры</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1616</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>728</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>890</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>296</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	1616	B	728	C	890	D	296	DN	150										
Габаритные размеры, мм																							
A	1616																						
B	728																						
C	890																						
D	296																						
DN	150																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>568</td> <td>21,9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>714</td> <td>24,9</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>999</td> <td>30,6</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1287</td> <td>36,4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1572</td> <td>42,2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1861</td> <td>48,0</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	568	21,9	2	714	24,9	3	999	30,6	4	1287	36,4	5	1572	42,2	6	1861	48,0	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																					
1	568	21,9																					
2	714	24,9																					
3	999	30,6																					
4	1287	36,4																					
5	1572	42,2																					
6	1861	48,0																					

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Кодовые номера (PN10, PN16)**

089N8205	ТИ на тепло, №41, рама 1	089N9205	ТИ на холод, №41, рама 1
089N8206	ТИ на тепло, №41, рама 1, моноблок (верхние порты)	089N9206	ТИ на холод, №41, рама 1, моноблок (верхние порты)
089N8207	ТИ на тепло, №41, рама 1, моноблок (нижние порты)	089N9207	ТИ на холод, №41, рама 1, моноблок (нижние порты)
089N8208	ТИ на тепло, №41, рама 2	089N9208	ТИ на холод, №41, рама 2
089N8209	ТИ на тепло, №41, рама 2, моноблок (верхние порты)	089N9209	ТИ на холод, №41, рама 2, моноблок (верхние порты)
089N8210	ТИ на тепло, №41, рама 2, моноблок (нижние порты)	089N9210	ТИ на холод, №41, рама 2, моноблок (нижние порты)
089N8211	ТИ на тепло, №41, рама 3	089N9211	ТИ на холод, №41, рама 3
089N8212	ТИ на тепло, №41, рама 3, моноблок (верхние порты)	089N9212	ТИ на холод, №41, рама 3, моноблок (верхние порты)
089N8213	ТИ на тепло, №41, рама 3, моноблок (нижние порты)	089N9213	ТИ на холод, №41, рама 3, моноблок (нижние порты)
089N8214	ТИ на тепло, №41, рама 4	089N9214	ТИ на холод, №41, рама 4
089N8215	ТИ на тепло, №41, рама 4, моноблок (верхние порты)	089N9215	ТИ на холод, №41, рама 4, моноблок (верхние порты)
089N8216	ТИ на тепло, №41, рама 4, моноблок (нижние порты)	089N9216	ТИ на холод, №41, рама 4, моноблок (нижние порты)
089N8217	ТИ на тепло, №41, рама 5	089N9217	ТИ на холод, №41, рама 5
089N8218	ТИ на тепло, №41, рама 5, моноблок (верхние порты)	089N9218	ТИ на холод, №41, рама 5, моноблок (верхние порты)
089N8219	ТИ на тепло, №41, рама 5, моноблок (нижние порты)	089N9219	ТИ на холод, №41, рама 5, моноблок (нижние порты)
089N8220	ТИ на тепло, №41, рама 6	089N9220	ТИ на холод, №41, рама 6
089N8221	ТИ на тепло, №41, рама 6, моноблок (верхние порты)	089N9221	ТИ на холод, №41, рама 6, моноблок (верхние порты)
089N8222	ТИ на тепло, №41, рама 6, моноблок (нижние порты)	089N9222	ТИ на холод, №41, рама 6, моноблок (нижние порты)

## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» ННН<sup>№</sup>42 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


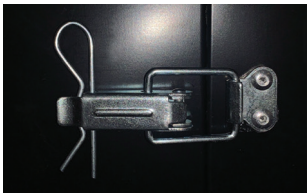

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:


- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{\max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{\max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	



**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

Количество разборных деталей в конструкции кожуха	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																						
Сертификат соответствия на изоляционный кожух	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																						
Монтаж	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																						
Габаритные размеры	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1616</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>728</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>890</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>296</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	1616	B	728	C	890	D	296	DN	150										
Габаритные размеры, мм																							
A	1616																						
B	728																						
C	890																						
D	296																						
DN	150																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>594</td> <td>22,5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>757</td> <td>25,7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1067</td> <td>32,0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1389</td> <td>38,5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1699</td> <td>44,7</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2013</td> <td>51,0</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	594	22,5	2	757	25,7	3	1067	32,0	4	1389	38,5	5	1699	44,7	6	2013	51,0	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																					
1	594	22,5																					
2	757	25,7																					
3	1067	32,0																					
4	1389	38,5																					
5	1699	44,7																					
6	2013	51,0																					

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Кодовые номера (PN10, PN16)**

089N8223	ТИ на тепло, №42, рама 1	089N9223	ТИ на холод, №42, рама 1
089N8224	ТИ на тепло, №42, рама 1, моноблок (верхние порты)	089N9224	ТИ на холод, №42, рама 1, моноблок (верхние порты)
089N8225	ТИ на тепло, №42, рама 1, моноблок (нижние порты)	089N9225	ТИ на холод, №42, рама 1, моноблок (нижние порты)
089N8226	ТИ на тепло, №42, рама 2	089N9226	ТИ на холод, №42, рама 2
089N8227	ТИ на тепло, №42, рама 2, моноблок (верхние порты)	089N9227	ТИ на холод, №42, рама 2, моноблок (верхние порты)
089N8228	ТИ на тепло, №42, рама 2, моноблок (нижние порты)	089N9228	ТИ на холод, №42, рама 2, моноблок (нижние порты)
089N8229	ТИ на тепло, №42, рама 3	089N9229	ТИ на холод, №42, рама 3
089N8230	ТИ на тепло, №42, рама 3, моноблок (верхние порты)	089N9230	ТИ на холод, №42, рама 3, моноблок (верхние порты)
089N8231	ТИ на тепло, №42, рама 3, моноблок (нижние порты)	089N9231	ТИ на холод, №42, рама 3, моноблок (нижние порты)
089N8232	ТИ на тепло, №42, рама 4	089N9232	ТИ на холод, №42, рама 4
089N8233	ТИ на тепло, №42, рама 4, моноблок (верхние порты)	089N9233	ТИ на холод, №42, рама 4, моноблок (верхние порты)
089N8234	ТИ на тепло, №42, рама 4, моноблок (нижние порты)	089N9234	ТИ на холод, №42, рама 4, моноблок (нижние порты)
089N8235	ТИ на тепло, №42, рама 5	089N9235	ТИ на холод, №42, рама 5
089N8236	ТИ на тепло, №42, рама 5, моноблок (верхние порты)	089N9236	ТИ на холод, №42, рама 5, моноблок (верхние порты)
089N8237	ТИ на тепло, №42, рама 5, моноблок (нижние порты)	089N9237	ТИ на холод, №42, рама 5, моноблок (нижние порты)
089N8238	ТИ на тепло, №42, рама 6	089N9238	ТИ на холод, №42, рама 6
089N8239	ТИ на тепло, №42, рама 6, моноблок (верхние порты)	089N9239	ТИ на холод, №42, рама 6, моноблок (верхние порты)
089N8240	ТИ на тепло, №42, рама 6, моноблок (нижние порты)	089N9240	ТИ на холод, №42, рама 6, моноблок (нижние порты)



## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» ННН<sup>№</sup>47 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


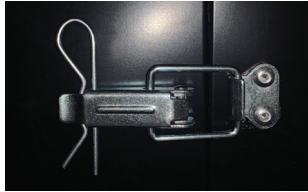

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{\max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{\max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

<b>Количество разборных деталей в конструкции кожуха</b>	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																
<b>Сертификат соответствия на изоляционный кожух</b>	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																
<b>Монтаж</b>	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																
<b>Габаритные размеры</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1842</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>580</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1365</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	1842	B	580	C	1365	D	225	DN	100				
Габаритные размеры, мм																	
A	1842																
B	580																
C	1365																
D	225																
DN	100																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>480</td> <td>20,4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>651</td> <td>24,1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>877</td> <td>29,0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1044</td> <td>32,6</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	480	20,4	2	651	24,1	3	877	29,0	4	1044	32,6	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг															
1	480	20,4															
2	651	24,1															
3	877	29,0															
4	1044	32,6															

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Коды для заказа**

PN10	PN16		PN10	PN16	
089N8464	089N8163	ТИ на тепло, №47, рама 1	089N9464	089N9163	ТИ на холод, №47, рама 1
089N8465	089N8164	ТИ на тепло, №47, рама 1, моноблок (верхние порты)	089N9465	089N9164	ТИ на холод, №47, рама 1, моноблок (верхние порты)
089N8466	089N8165	ТИ на тепло, №47, рама 1, моноблок (нижние порты)	089N9466	089N9165	ТИ на холод, №47, рама 1, моноблок (нижние порты)
089N8467	089N8166	ТИ на тепло, №47, рама 2	089N9467	089N9166	ТИ на холод, №47, рама 2
089N8468	089N8167	ТИ на тепло, №47, рама 2, моноблок (верхние порты)	089N9468	089N9167	ТИ на холод, №47, рама 2, моноблок (верхние порты)
089N8469	089N8168	ТИ на тепло, №47, рама 2, моноблок (нижние порты)	089N9469	089N9168	ТИ на холод, №47, рама 2, моноблок (нижние порты)
089N8470	089N8169	ТИ на тепло, №47, рама 3	089N9470	089N9169	ТИ на холод, №47, рама 3
089N8471	089N8170	ТИ на тепло, №47, рама 3, моноблок (верхние порты)	089N9471	089N9170	ТИ на холод, №47, рама 3, моноблок (верхние порты)
089N8472	089N8171	ТИ на тепло, №47, рама 3, моноблок (нижние порты)	089N9472	089N9171	ТИ на холод, №47, рама 3, моноблок (нижние порты)
089N8473	089N8172	ТИ на тепло, №47, рама 4	089N9473	089N9172	ТИ на холод, №47, рама 4
089N8474	089N8173	ТИ на тепло, №47, рама 4, моноблок (верхние порты)	089N9474	089N9173	ТИ на холод, №47, рама 4, моноблок (верхние порты)
089N8475	089N8174	ТИ на тепло, №47, рама 4, моноблок (нижние порты)	089N9475	089N9174	ТИ на холод, №47, рама 4, моноблок (нижние порты)

## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


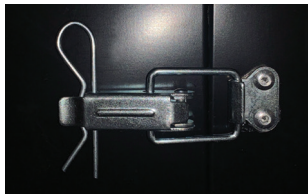

1. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
2. СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
3. СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
4. СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.


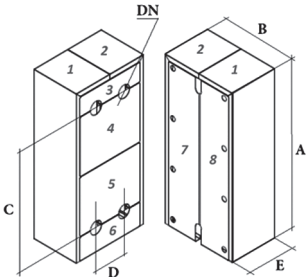
### Назначение кожуха:

1. Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
2. Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
3. Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
4. Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
5. Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

Количество разборных деталей в конструкции кожуха	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																						
Сертификат соответствия на изоляционный кожух	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																						
Монтаж	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																						
Габаритные размеры	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>728</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1292</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>296</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	2018	B	728	C	1292	D	296	DN	150										
Габаритные размеры, мм																							
A	2018																						
B	728																						
C	1292																						
D	296																						
DN	150																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>588</td> <td>27,0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>734</td> <td>30,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1019</td> <td>37,5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1307</td> <td>44,5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1592</td> <td>51,4</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1881</td> <td>58,4</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	588	27,0	2	734	30,5	3	1019	37,5	4	1307	44,5	5	1592	51,4	6	1881	58,4	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																					
1	588	27,0																					
2	734	30,5																					
3	1019	37,5																					
4	1307	44,5																					
5	1592	51,4																					
6	1881	58,4																					

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Кодовые номера (PN10, PN16)**

089N8241	ТИ на тепло, №62, рама 1	089N9241	ТИ на холод, №62, рама 1
089N8242	ТИ на тепло, №62, рама 1, моноблок (верхние порты)	089N9242	ТИ на холод, №62, рама 1, моноблок (верхние порты)
089N8243	ТИ на тепло, №62, рама 1, моноблок (нижние порты)	089N9243	ТИ на холод, №62, рама 1, моноблок (нижние порты)
089N8244	ТИ на тепло, №62, рама 2	089N9244	ТИ на холод, №62, рама 2
089N8245	ТИ на тепло, №62, рама 2, моноблок (верхние порты)	089N9245	ТИ на холод, №62, рама 2, моноблок (верхние порты)
089N8246	ТИ на тепло, №62, рама 2, моноблок (нижние порты)	089N9246	ТИ на холод, №62, рама 2, моноблок (нижние порты)
089N8247	ТИ на тепло, №62, рама 3	089N9247	ТИ на холод, №62, рама 3
089N8248	ТИ на тепло, №62, рама 3, моноблок (верхние порты)	089N9248	ТИ на холод, №62, рама 3, моноблок (верхние порты)
089N8249	ТИ на тепло, №62, рама 3, моноблок (нижние порты)	089N9249	ТИ на холод, №62, рама 3, моноблок (нижние порты)
089N8250	ТИ на тепло, №62, рама 4	089N9250	ТИ на холод, №62, рама 4
089N8251	ТИ на тепло, №62, рама 4, моноблок (верхние порты)	089N9251	ТИ на холод, №62, рама 4, моноблок (верхние порты)
089N8252	ТИ на тепло, №62, рама 4, моноблок (нижние порты)	089N9252	ТИ на холод, №62, рама 4, моноблок (нижние порты)
089N8253	ТИ на тепло, №62, рама 5	089N9253	ТИ на холод, №62, рама 5
089N8254	ТИ на тепло, №62, рама 5, моноблок (верхние порты)	089N9254	ТИ на холод, №62, рама 5, моноблок (верхние порты)
089N8255	ТИ на тепло, №62, рама 5, моноблок (нижние порты)	089N9255	ТИ на холод, №62, рама 5, моноблок (нижние порты)
089N8256	ТИ на тепло, №62, рама 6	089N9256	ТИ на холод, №62, рама 6
089N8257	ТИ на тепло, №62, рама 6, моноблок (верхние порты)	089N9257	ТИ на холод, №62, рама 6, моноблок (верхние порты)
089N8258	ТИ на тепло, №62, рама 6, моноблок (нижние порты)	089N9258	ТИ на холод, №62, рама 6, моноблок (нижние порты)

## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» НН№65 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


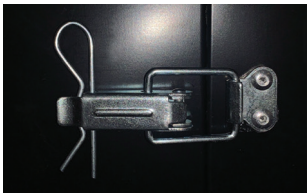

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	



**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

<b>Количество разборных деталей в конструкции кожуха</b>	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																									
<b>Сертификат соответствия на изоляционный кожух</b>	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																									
<b>Монтаж</b>	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом.</p> <p>Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																									
<b>Габаритные размеры</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1867</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>890</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1091</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>395</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	1867	B	890	C	1091	D	395	DN	200													
Габаритные размеры, мм																										
A	1867																									
B	890																									
C	1091																									
D	395																									
DN	200																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>550</td> <td>29,6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>763</td> <td>34,6</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1038</td> <td>41,1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1312</td> <td>47,6</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1587</td> <td>54,0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1861</td> <td>60,5</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2410</td> <td>73,4</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	550	29,6	2	763	34,6	3	1038	41,1	4	1312	47,6	5	1587	54,0	6	1861	60,5	7	2410	73,4	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																								
1	550	29,6																								
2	763	34,6																								
3	1038	41,1																								
4	1312	47,6																								
5	1587	54,0																								
6	1861	60,5																								
7	2410	73,4																								

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Коды для заказа**

PN10	PN16		PN10	PN16	
089N8512	089N8316	ТИ на тепло, №65, рама 1	089N9512	089N9316	ТИ на холод, №65, рама 1
089N8513	089N8317	ТИ на тепло, №65, рама 1, моноблок (верхние порты)	089N9513	089N9317	ТИ на холод, №65, рама 1, моноблок (верхние порты)
089N8514	089N8318	ТИ на тепло, №65, рама 1, моноблок (нижние порты)	089N9514	089N9318	ТИ на холод, №65, рама 1, моноблок (нижние порты)
089N8515	089N8319	ТИ на тепло, №65, рама 2	089N9515	089N9319	ТИ на холод, №65, рама 2
089N8516	089N8320	ТИ на тепло, №65, рама 2, моноблок (верхние порты)	089N9516	089N9320	ТИ на холод, №65, рама 2, моноблок (верхние порты)
089N8517	089N8321	ТИ на тепло, №65, рама 2, моноблок (нижние порты)	089N9517	089N9321	ТИ на холод, №65, рама 2, моноблок (нижние порты)
089N8518	089N8322	ТИ на тепло, №65, рама 3	089N9518	089N9322	ТИ на холод, №65, рама 3
089N8519	089N8323	ТИ на тепло, №65, рама 3, моноблок (верхние порты)	089N9519	089N9323	ТИ на холод, №65, рама 3, моноблок (верхние порты)
089N8520	089N8324	ТИ на тепло, №65, рама 3, моноблок (нижние порты)	089N9520	089N9324	ТИ на холод, №65, рама 3, моноблок (нижние порты)
089N8521	089N8325	ТИ на тепло, №65, рама 4	089N9521	089N9325	ТИ на холод, №65, рама 4
089N8522	089N8326	ТИ на тепло, №65, рама 4, моноблок (верхние порты)	089N9522	089N9326	ТИ на холод, №65, рама 4, моноблок (верхние порты)
089N8523	089N8327	ТИ на тепло, №65, рама 4, моноблок (нижние порты)	089N9523	089N9327	ТИ на холод, №65, рама 4, моноблок (нижние порты)
089N8524	089N8328	ТИ на тепло, №65, рама 5	089N9524	089N9328	ТИ на холод, №65, рама 5
089N8525	089N8329	ТИ на тепло, №65, рама 5, моноблок (верхние порты)	089N9525	089N9329	ТИ на холод, №65, рама 5, моноблок (верхние порты)
089N8526	089N8330	ТИ на тепло, №65, рама 5, моноблок (нижние порты)	089N9526	089N9330	ТИ на холод, №65, рама 5, моноблок (нижние порты)
089N8527	089N8331	ТИ на тепло, №65, рама 6	089N9527	089N9331	ТИ на холод, №65, рама 6
089N8528	089N8332	ТИ на тепло, №65, рама 6, моноблок (верхние порты)	089N9528	089N9332	ТИ на холод, №65, рама 6, моноблок (верхние порты)
089N8529	089N8333	ТИ на тепло, №65, рама 6, моноблок (нижние порты)	089N9529	089N9333	ТИ на холод, №65, рама 6, моноблок (нижние порты)
089N8530	089N8334	ТИ на тепло, №65, рама 7	089N9530	089N9334	ТИ на холод, №65, рама 7
089N8531	089N8335	ТИ на тепло, №65, рама 7, моноблок (верхние порты)	089N9531	089N9335	ТИ на холод, №65, рама 7, моноблок (верхние порты)
089N8532	089N8336	ТИ на тепло, №65, рама 7, моноблок (нижние порты)	089N9532	089N9336	ТИ на холод, №65, рама 7, моноблок (нижние порты)



## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» НН№81 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


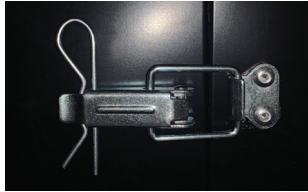

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{\max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{\max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

Количество разборных деталей в конструкции кожуха	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																																														
Сертификат соответствия на изоляционный кожух	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																																														
Монтаж	Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки. Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе																																														
Габаритные размеры	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>2175-2275</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>1090</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1080</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>480</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	2175-2275	B	1090	C	1080	D	480	DN	300	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>536</td><td>40,1</td></tr> <tr><td>2</td><td>797</td><td>47,7</td></tr> <tr><td>3</td><td>992</td><td>53,3</td></tr> <tr><td>4</td><td>1121</td><td>57,0</td></tr> <tr><td>5</td><td>1444</td><td>66,3</td></tr> <tr><td>6</td><td>1772</td><td>75,7</td></tr> <tr><td>7</td><td>2096</td><td>85,1</td></tr> <tr><td>8</td><td>2747</td><td>103,8</td></tr> <tr><td>9</td><td>3394</td><td>122,5</td></tr> <tr><td>10</td><td>4046</td><td>141,2</td></tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	536	40,1	2	797	47,7	3	992	53,3	4	1121	57,0	5	1444	66,3	6	1772	75,7	7	2096	85,1	8	2747	103,8	9	3394	122,5	10	4046	141,2
Габаритные размеры, мм																																															
A	2175-2275																																														
B	1090																																														
C	1080																																														
D	480																																														
DN	300																																														
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																																													
1	536	40,1																																													
2	797	47,7																																													
3	992	53,3																																													
4	1121	57,0																																													
5	1444	66,3																																													
6	1772	75,7																																													
7	2096	85,1																																													
8	2747	103,8																																													
9	3394	122,5																																													
10	4046	141,2																																													

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Коды для заказа**

PN10	PN16		PN10	PN16	
089N8557	089N8409	ТИ на тепло, №81, рама 1	089N9557	089N9409	ТИ на холод, №81, рама 1
089N8558	089N8410	ТИ на тепло, №81, рама 1, моноблок (верхние порты)	089N9558	089N9410	ТИ на холод, №81, рама 1, моноблок (верхние порты)
089N8559	089N8411	ТИ на тепло, №81, рама 1, моноблок (нижние порты)	089N9559	089N9411	ТИ на холод, №81, рама 1, моноблок (нижние порты)
089N8560	089N8412	ТИ на тепло, №81, рама 2	089N9560	089N9412	ТИ на холод, №81, рама 2
089N8561	089N8413	ТИ на тепло, №81, рама 2, моноблок (верхние порты)	089N9561	089N9413	ТИ на холод, №81, рама 2, моноблок (верхние порты)
089N8562	089N8414	ТИ на тепло, №81, рама 2, моноблок (нижние порты)	089N9562	089N9414	ТИ на холод, №81, рама 2, моноблок (нижние порты)
089N8563	089N8415	ТИ на тепло, №81, рама 3	089N9563	089N9415	ТИ на холод, №81, рама 3
089N8564	089N8416	ТИ на тепло, №81, рама 3, моноблок (верхние порты)	089N9564	089N9416	ТИ на холод, №81, рама 3, моноблок (верхние порты)
089N8565	089N8417	ТИ на тепло, №81, рама 3, моноблок (нижние порты)	089N9565	089N9417	ТИ на холод, №81, рама 3, моноблок (нижние порты)
089N8566	089N8418	ТИ на тепло, №81, рама 4	089N9566	089N9418	ТИ на холод, №81, рама 4
089N8567	089N8419	ТИ на тепло, №81, рама 4, моноблок (верхние порты)	089N9567	089N9419	ТИ на холод, №81, рама 4, моноблок (верхние порты)
089N8568	089N8420	ТИ на тепло, №81, рама 4, моноблок (нижние порты)	089N9568	089N9420	ТИ на холод, №81, рама 4, моноблок (нижние порты)
089N8569	089N8421	ТИ на тепло, №81, рама 5	089N9569	089N9421	ТИ на холод, №81, рама 5
089N8570	089N8422	ТИ на тепло, №81, рама 5, моноблок (верхние порты)	089N9570	089N9422	ТИ на холод, №81, рама 5, моноблок (верхние порты)
089N8571	089N8423	ТИ на тепло, №81, рама 5, моноблок (нижние порты)	089N9571	089N9423	ТИ на холод, №81, рама 5, моноблок (нижние порты)
089N8572	089N8424	ТИ на тепло, №81, рама 6	089N9572	089N9424	ТИ на холод, №81, рама 6
089N8573	089N8425	ТИ на тепло, №81, рама 6, моноблок (верхние порты)	089N9573	089N9425	ТИ на холод, №81, рама 6, моноблок (верхние порты)
089N8574	089N8426	ТИ на тепло, №81, рама 6, моноблок (нижние порты)	089N9574	089N9426	ТИ на холод, №81, рама 6, моноблок (нижние порты)
089N8575	089N8427	ТИ на тепло, №81, рама 7	089N9575	089N9427	ТИ на холод, №81, рама 7
089N8576	089N8428	ТИ на тепло, №81, рама 7, моноблок (верхние порты)	089N9576	089N9428	ТИ на холод, №81, рама 7, моноблок (верхние порты)
089N8577	089N8429	ТИ на тепло, №81, рама 7, моноблок (нижние порты)	089N9577	089N9429	ТИ на холод, №81, рама 7, моноблок (нижние порты)
089N8578	089N8430	ТИ на тепло, №81, рама 8	089N9578	089N9430	ТИ на холод, №81, рама 8
089N8579	089N8431	ТИ на тепло, №81, рама 8, моноблок (верхние порты)	089N9579	089N9431	ТИ на холод, №81, рама 8, моноблок (верхние порты)
089N8580	089N8432	ТИ на тепло, №81, рама 8, моноблок (нижние порты)	089N9580	089N9432	ТИ на холод, №81, рама 8, моноблок (нижние порты)
089N8581	089N8433	ТИ на тепло, №81, рама 9	089N9581	089N9433	ТИ на холод, №81, рама 9
089N8582	089N8434	ТИ на тепло, №81, рама 9, моноблок (верхние порты)	089N9582	089N9434	ТИ на холод, №81, рама 9, моноблок (верхние порты)
089N8583	089N8435	ТИ на тепло, №81, рама 9, моноблок (нижние порты)	089N9583	089N9435	ТИ на холод, №81, рама 9, моноблок (нижние порты)
089N8584	089N8436	ТИ на тепло, №81, рама 10	089N9584	089N9436	ТИ на холод, №81, рама 10
089N8585	089N8437	ТИ на тепло, №81, рама 10, моноблок (верхние порты)	089N9585	089N9437	ТИ на холод, №81, рама 10, моноблок (верхние порты)
089N8586	089N8438	ТИ на тепло, №81, рама 10, моноблок (нижние порты)	089N9586	089N9438	ТИ на холод, №81, рама 10, моноблок (нижние порты)

## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» НН№86 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


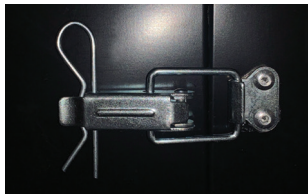

1. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
2. СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
3. СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
4. СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

1. Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
2. Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
3. Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
4. Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
5. Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

<b>Количество разборных деталей в конструкции кожуха</b>	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																						
<b>Сертификат соответствия на изоляционный кожух</b>	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																						
<b>Монтаж</b>	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом.</p> <p>Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																						
<b>Габаритные размеры</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>2418</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>728</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1694</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>296</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	2418	B	728	C	1694	D	296	DN	150										
Габаритные размеры, мм																							
A	2418																						
B	728																						
C	1694																						
D	296																						
DN	150																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>491</td> <td>29,6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>717</td> <td>36,0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>999</td> <td>44,0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1282</td> <td>52,0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1564</td> <td>60,0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1846</td> <td>68,0</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	491	29,6	2	717	36,0	3	999	44,0	4	1282	52,0	5	1564	60,0	6	1846	68,0	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																					
1	491	29,6																					
2	717	36,0																					
3	999	44,0																					
4	1282	52,0																					
5	1564	60,0																					
6	1846	68,0																					

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Коды для заказа**

PN10	PN16		PN10	PN16	
089N8476	089N8259	ТИ на тепло, №86, рама 1	089N9476	089N9259	ТИ на холод, №86, рама 1
089N8477	089N8260	ТИ на тепло, №86, рама 1, моноблок (верхние порты)	089N9477	089N9260	ТИ на холод, №86, рама 1, моноблок (верхние порты)
089N8478	089N8261	ТИ на тепло, №86, рама 1, моноблок (нижние порты)	089N9478	089N9261	ТИ на холод, №86, рама 1, моноблок (нижние порты)
089N8479	089N8262	ТИ на тепло, №86, рама 2	089N9479	089N9262	ТИ на холод, №86, рама 2
089N8480	089N8263	ТИ на тепло, №86, рама 2, моноблок (верхние порты)	089N9480	089N9263	ТИ на холод, №86, рама 2, моноблок (верхние порты)
089N8481	089N8264	ТИ на тепло, №86, рама 2, моноблок (нижние порты)	089N9481	089N9264	ТИ на холод, №86, рама 2, моноблок (нижние порты)
089N8482	089N8265	ТИ на тепло, №86, рама 3	089N9482	089N9265	ТИ на холод, №86, рама 3
089N8483	089N8266	ТИ на тепло, №86, рама 3, моноблок (верхние порты)	089N9483	089N9266	ТИ на холод, №86, рама 3, моноблок (верхние порты)
089N8484	089N8267	ТИ на тепло, №86, рама 3, моноблок (нижние порты)	089N9484	089N9267	ТИ на холод, №86, рама 3, моноблок (нижние порты)
089N8485	089N8268	ТИ на тепло, №86, рама 4	089N9485	089N9268	ТИ на холод, №86, рама 4
089N8486	089N8269	ТИ на тепло, №86, рама 4, моноблок (верхние порты)	089N9486	089N9269	ТИ на холод, №86, рама 4, моноблок (верхние порты)
089N8487	089N8270	ТИ на тепло, №86, рама 4, моноблок (нижние порты)	089N9487	089N9270	ТИ на холод, №86, рама 4, моноблок (нижние порты)
089N8488	089N8271	ТИ на тепло, №86, рама 5	089N9488	089N9271	ТИ на холод, №86, рама 5
089N8489	089N8272	ТИ на тепло, №86, рама 5, моноблок (верхние порты)	089N9489	089N9272	ТИ на холод, №86, рама 5, моноблок (верхние порты)
089N8490	089N8273	ТИ на тепло, №86, рама 5, моноблок (нижние порты)	089N9490	089N9273	ТИ на холод, №86, рама 5, моноблок (нижние порты)
089N8491	089N8274	ТИ на тепло, №86, рама 6	089N9491	089N9274	ТИ на холод, №86, рама 6
089N8492	089N8275	ТИ на тепло, №86, рама 6, моноблок (верхние порты)	089N9492	089N9275	ТИ на холод, №86, рама 6, моноблок (верхние порты)
089N8493	089N8276	ТИ на тепло, №86, рама 6, моноблок (нижние порты)	089N9493	089N9276	ТИ на холод, №86, рама 6, моноблок (нижние порты)

## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» НН№100 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


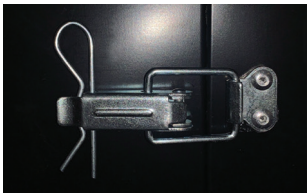

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	



**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

Количество разборных деталей в конструкции кожуха	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																																								
Сертификат соответствия на изоляционный кожух	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																																								
Монтаж	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																																								
Габаритные размеры	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>2268-2367</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>890</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1489</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>395</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>578</td> <td>38,3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>780</td> <td>44,1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>941</td> <td>48,8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1051</td> <td>51,9</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1323</td> <td>59,7</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1597</td> <td>67,6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1872</td> <td>75,5</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>2414</td> <td>91,1</td> </tr> </tbody> </table>		Габаритные размеры, мм		A	2268-2367	B	890	C	1489	D	395	DN	200	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	578	38,3	2	780	44,1	3	941	48,8	4	1051	51,9	5	1323	59,7	6	1597	67,6	7	1872	75,5	8	2414	91,1
Габаритные размеры, мм																																									
A	2268-2367																																								
B	890																																								
C	1489																																								
D	395																																								
DN	200																																								
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																																							
1	578	38,3																																							
2	780	44,1																																							
3	941	48,8																																							
4	1051	51,9																																							
5	1323	59,7																																							
6	1597	67,6																																							
7	1872	75,5																																							
8	2414	91,1																																							

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Кодовые номера (PN10, PN16)**

089N8337	ТИ на тепло, №100, рама 1	089N9337	ТИ на холод, №100, рама 1
089N8338	ТИ на тепло, №100, рама 1, моноблок (верхние порты)	089N9338	ТИ на холод, №100, рама 1, моноблок (верхние порты)
089N8339	ТИ на тепло, №100, рама 1, моноблок (нижние порты)	089N9339	ТИ на холод, №100, рама 1, моноблок (нижние порты)
089N8340	ТИ на тепло, №100, рама 2	089N9340	ТИ на холод, №100, рама 2
089N8341	ТИ на тепло, №100, рама 2, моноблок (верхние порты)	089N9341	ТИ на холод, №100, рама 2, моноблок (верхние порты)
089N8342	ТИ на тепло, №100, рама 2, моноблок (нижние порты)	089N9342	ТИ на холод, №100, рама 2, моноблок (нижние порты)
089N8343	ТИ на тепло, №100, рама 3	089N9343	ТИ на холод, №100, рама 3
089N8344	ТИ на тепло, №100, рама 3, моноблок (верхние порты)	089N9344	ТИ на холод, №100, рама 3, моноблок (верхние порты)
089N8345	ТИ на тепло, №100, рама 3, моноблок (нижние порты)	089N9345	ТИ на холод, №100, рама 3, моноблок (нижние порты)
089N8346	ТИ на тепло, №100, рама 4	089N9346	ТИ на холод, №100, рама 4
089N8347	ТИ на тепло, №100, рама 4, моноблок (верхние порты)	089N9347	ТИ на холод, №100, рама 4, моноблок (верхние порты)
089N8348	ТИ на тепло, №100, рама 4, моноблок (нижние порты)	089N9348	ТИ на холод, №100, рама 4, моноблок (нижние порты)
089N8349	ТИ на тепло, №100, рама 5	089N9349	ТИ на холод, №100, рама 5
089N8350	ТИ на тепло, №100, рама 5, моноблок (верхние порты)	089N9350	ТИ на холод, №100, рама 5, моноблок (верхние порты)
089N8351	ТИ на тепло, №100, рама 5, моноблок (нижние порты)	089N9351	ТИ на холод, №100, рама 5, моноблок (нижние порты)
089N8352	ТИ на тепло, №100, рама 6	089N9352	ТИ на холод, №100, рама 6
089N8353	ТИ на тепло, №100, рама 6, моноблок (верхние порты)	089N9353	ТИ на холод, №100, рама 6, моноблок (верхние порты)
089N8354	ТИ на тепло, №100, рама 6, моноблок (нижние порты)	089N9354	ТИ на холод, №100, рама 6, моноблок (нижние порты)
089N8355	ТИ на тепло, №100, рама 7	089N9355	ТИ на холод, №100, рама 7
089N8356	ТИ на тепло, №100, рама 7, моноблок (верхние порты)	089N9356	ТИ на холод, №100, рама 7, моноблок (верхние порты)
089N8357	ТИ на тепло, №100, рама 7, моноблок (нижние порты)	089N9357	ТИ на холод, №100, рама 7, моноблок (нижние порты)
089N8358	ТИ на тепло, №100, рама 8	089N9358	ТИ на холод, №100, рама 8
089N8359	ТИ на тепло, №100, рама 8, моноблок (верхние порты)	089N9359	ТИ на холод, №100, рама 8, моноблок (верхние порты)
089N8360	ТИ на тепло, №100, рама 8, моноблок (нижние порты)	089N9360	ТИ на холод, №100, рама 8, моноблок (нижние порты)



## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» НН№110 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


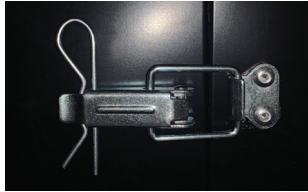

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{\max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{\max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

<b>Количество разборных деталей в конструкции кожуха</b>	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																						
<b>Сертификат соответствия на изоляционный кожух</b>	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																						
<b>Монтаж</b>	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																						
<b>Габаритные размеры</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>2818</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>728</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2094</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>296</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	Габаритные размеры, мм		A	2818	B	728	C	2094	D	296	DN	150										
Габаритные размеры, мм																							
A	2818																						
B	728																						
C	2094																						
D	296																						
DN	150																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>489</td> <td>34,2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>712</td> <td>41,4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>989</td> <td>50,4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1267</td> <td>59,5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1544</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1822</td> <td>77,5</td> </tr> </tbody> </table>	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	489	34,2	2	712	41,4	3	989	50,4	4	1267	59,5	5	1544	68,5	6	1822	77,5	
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																					
1	489	34,2																					
2	712	41,4																					
3	989	50,4																					
4	1267	59,5																					
5	1544	68,5																					
6	1822	77,5																					

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Коды для заказа**

PN10	PN16		PN10	PN16	
089N8494	089N8277	ТИ на тепло, №110, рама 1	089N9494	089N9277	ТИ на холод, №110, рама 1
089N8495	089N8278	ТИ на тепло, №110, рама 1, моноблок (верхние порты)	089N9495	089N9278	ТИ на холод, №110, рама 1, моноблок (верхние порты)
089N8496	089N8279	ТИ на тепло, №110, рама 1, моноблок (нижние порты)	089N9496	089N9279	ТИ на холод, №110, рама 1, моноблок (нижние порты)
089N8497	089N8280	ТИ на тепло, №110, рама 2	089N9497	089N9280	ТИ на холод, №110, рама 2
089N8498	089N8281	ТИ на тепло, №110, рама 2, моноблок (верхние порты)	089N9498	089N9281	ТИ на холод, №110, рама 2, моноблок (верхние порты)
089N8499	089N8282	ТИ на тепло, №110, рама 2, моноблок (нижние порты)	089N9499	089N9282	ТИ на холод, №110, рама 2, моноблок (нижние порты)
089N8500	089N8283	ТИ на тепло, №110, рама 3	089N9500	089N9283	ТИ на холод, №110, рама 3
089N8501	089N8284	ТИ на тепло, №110, рама 3, моноблок (верхние порты)	089N9501	089N9284	ТИ на холод, №110, рама 3, моноблок (верхние порты)
089N8502	089N8285	ТИ на тепло, №110, рама 3, моноблок (нижние порты)	089N9502	089N9285	ТИ на холод, №110, рама 3, моноблок (нижние порты)
089N8503	089N8286	ТИ на тепло, №110, рама 4	089N9503	089N9286	ТИ на холод, №110, рама 4
089N8504	089N8287	ТИ на тепло, №110, рама 4, моноблок (верхние порты)	089N9504	089N9287	ТИ на холод, №110, рама 4, моноблок (верхние порты)
089N8505	089N8288	ТИ на тепло, №110, рама 4, моноблок (нижние порты)	089N9505	089N9288	ТИ на холод, №110, рама 4, моноблок (нижние порты)
089N8506	089N8289	ТИ на тепло, №110, рама 5	089N9506	089N9289	ТИ на холод, №110, рама 5
089N8507	089N8290	ТИ на тепло, №110, рама 5, моноблок (верхние порты)	089N9507	089N9290	ТИ на холод, №110, рама 5, моноблок (верхние порты)
089N8508	089N8291	ТИ на тепло, №110, рама 5, моноблок (нижние порты)	089N9508	089N9291	ТИ на холод, №110, рама 5, моноблок (нижние порты)
089N8509	089N8292	ТИ на тепло, №110, рама 6	089N9509	089N9292	ТИ на холод, №110, рама 6
089N8510	089N8293	ТИ на тепло, №110, рама 6, моноблок (верхние порты)	089N9510	089N9293	ТИ на холод, №110, рама 6, моноблок (верхние порты)
089N8511	089N8294	ТИ на тепло, №110, рама 6, моноблок (нижние порты)	089N9511	089N9294	ТИ на холод, №110, рама 6, моноблок (нижние порты)

## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» НН№113 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


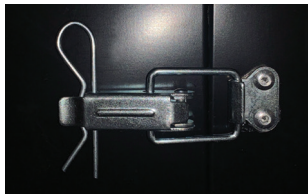

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

<b>Количество разборных деталей в конструкции кожуха</b>	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																																								
<b>Сертификат соответствия на изоляционный кожух</b>	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																																								
<b>Монтаж</b>	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки. Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																																								
<b>Габаритные размеры</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>2389-2486</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>995</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1527</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>448</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>532</td> <td>40,5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>759</td> <td>47,4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>939</td> <td>52,9</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1051</td> <td>56,3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1342</td> <td>65,2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1633</td> <td>74,1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1921</td> <td>82,8</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>2503</td> <td>100,6</td> </tr> </tbody> </table>		Габаритные размеры, мм		A	2389-2486	B	995	C	1527	D	448	DN	250	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	532	40,5	2	759	47,4	3	939	52,9	4	1051	56,3	5	1342	65,2	6	1633	74,1	7	1921	82,8	8	2503	100,6
Габаритные размеры, мм																																									
A	2389-2486																																								
B	995																																								
C	1527																																								
D	448																																								
DN	250																																								
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																																							
1	532	40,5																																							
2	759	47,4																																							
3	939	52,9																																							
4	1051	56,3																																							
5	1342	65,2																																							
6	1633	74,1																																							
7	1921	82,8																																							
8	2503	100,6																																							

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Коды для заказа**

PN10	PN16		PN10	PN16	
089N8533	089N8385	ТИ на тепло, №113, рама 1	089N9533	089N9385	ТИ на холод, №113, рама 1
089N8534	089N8386	ТИ на тепло, №113, рама 1, моноблок (верхние порты)	089N9534	089N9386	ТИ на холод, №113, рама 1, моноблок (верхние порты)
089N8535	089N8387	ТИ на тепло, №113, рама 1, моноблок (нижние порты)	089N9535	089N9387	ТИ на холод, №113, рама 1, моноблок (нижние порты)
089N8536	089N8388	ТИ на тепло, №113, рама 2	089N9536	089N9388	ТИ на холод, №113, рама 2
089N8537	089N8389	ТИ на тепло, №113, рама 2, моноблок (верхние порты)	089N9537	089N9389	ТИ на холод, №113, рама 2, моноблок (верхние порты)
089N8538	089N8390	ТИ на тепло, №113, рама 2, моноблок (нижние порты)	089N9538	089N9390	ТИ на холод, №113, рама 2, моноблок (нижние порты)
089N8539	089N8391	ТИ на тепло, №113, рама 3	089N9539	089N9391	ТИ на холод, №113, рама 3
089N8540	089N8392	ТИ на тепло, №113, рама 3, моноблок (верхние порты)	089N9540	089N9392	ТИ на холод, №113, рама 3, моноблок (верхние порты)
089N8541	089N8393	ТИ на тепло, №113, рама 3, моноблок (нижние порты)	089N9541	089N9393	ТИ на холод, №113, рама 3, моноблок (нижние порты)
089N8542	089N8394	ТИ на тепло, №113, рама 4	089N9542	089N9394	ТИ на холод, №113, рама 4
089N8543	089N8395	ТИ на тепло, №113, рама 4, моноблок (верхние порты)	089N9543	089N9395	ТИ на холод, №113, рама 4, моноблок (верхние порты)
089N8544	089N8396	ТИ на тепло, №113, рама 4, моноблок (нижние порты)	089N9544	089N9396	ТИ на холод, №113, рама 4, моноблок (нижние порты)
089N8545	089N8397	ТИ на тепло, №113, рама 5	089N9545	089N9397	ТИ на холод, №113, рама 5
089N8546	089N8398	ТИ на тепло, №113, рама 5, моноблок (верхние порты)	089N9546	089N9398	ТИ на холод, №113, рама 5, моноблок (верхние порты)
089N8547	089N8399	ТИ на тепло, №113, рама 5, моноблок (нижние порты)	089N9547	089N9399	ТИ на холод, №113, рама 5, моноблок (нижние порты)
089N8548	089N8400	ТИ на тепло, №113, рама 6	089N9548	089N9400	ТИ на холод, №113, рама 6
089N8549	089N8401	ТИ на тепло, №113, рама 6, моноблок (верхние порты)	089N9549	089N9401	ТИ на холод, №113, рама 6, моноблок (верхние порты)
089N8550	089N8402	ТИ на тепло, №113, рама 6, моноблок (нижние порты)	089N9550	089N9402	ТИ на холод, №113, рама 6, моноблок (нижние порты)
089N8551	089N8403	ТИ на тепло, №113, рама 7	089N9551	089N9403	ТИ на холод, №113, рама 7
089N8552	089N8404	ТИ на тепло, №113, рама 7, моноблок (верхние порты)	089N9552	089N9404	ТИ на холод, №113, рама 7, моноблок (верхние порты)
089N8553	089N8405	ТИ на тепло, №113, рама 7, моноблок (нижние порты)	089N9553	089N9405	ТИ на холод, №113, рама 7, моноблок (нижние порты)
089N8554	089N8406	ТИ на тепло, №113, рама 8	089N9554	089N9406	ТИ на холод, №113, рама 8
089N8555	089N8407	ТИ на тепло, №113, рама 8, моноблок (верхние порты)	089N9555	089N9407	ТИ на холод, №113, рама 8, моноблок (верхние порты)
089N8556	089N8408	ТИ на тепло, №113, рама 8, моноблок (нижние порты)	089N9556	089N9408	ТИ на холод, №113, рама 8, моноблок (нижние порты)

## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» НН№121 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


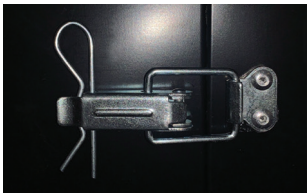

1. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
2. СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
3. СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
4. СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

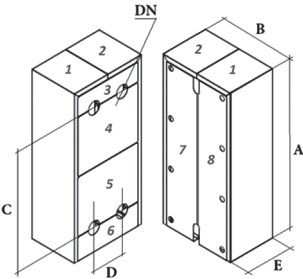
1. Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
2. Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
3. Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
4. Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
5. Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	



**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

Количество разборных деталей в конструкции кожуха	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																																														
Сертификат соответствия на изоляционный кожух	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																																														
Монтаж	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																																														
Габаритные размеры	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>2487-2587</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>1090</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1490</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>480</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы E</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>576</td><td>46,6</td></tr> <tr><td>2</td><td>834</td><td>55,1</td></tr> <tr><td>3</td><td>1027</td><td>61,5</td></tr> <tr><td>4</td><td>1154</td><td>65,7</td></tr> <tr><td>5</td><td>1477</td><td>76,4</td></tr> <tr><td>6</td><td>1797</td><td>86,9</td></tr> <tr><td>7</td><td>2116</td><td>97,5</td></tr> <tr><td>8</td><td>2759</td><td>118,7</td></tr> <tr><td>9</td><td>3402</td><td>140,0</td></tr> <tr><td>10</td><td>4041</td><td>161,1</td></tr> </tbody> </table>		Габаритные размеры, мм		A	2487-2587	B	1090	C	1490	D	480	DN	300	Номер рамы E	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	576	46,6	2	834	55,1	3	1027	61,5	4	1154	65,7	5	1477	76,4	6	1797	86,9	7	2116	97,5	8	2759	118,7	9	3402	140,0	10	4041	161,1
Габаритные размеры, мм																																															
A	2487-2587																																														
B	1090																																														
C	1490																																														
D	480																																														
DN	300																																														
Номер рамы E	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																																													
1	576	46,6																																													
2	834	55,1																																													
3	1027	61,5																																													
4	1154	65,7																																													
5	1477	76,4																																													
6	1797	86,9																																													
7	2116	97,5																																													
8	2759	118,7																																													
9	3402	140,0																																													
10	4041	161,1																																													

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Коды для заказа**

PN10	PN16		PN10	PN16	
089N8587	089N8439	ТИ на тепло, №121, рама 1	089N9587	089N9439	ТИ на холод, №121, рама 1
089N8588	089N8440	ТИ на тепло, №121, рама 2	089N9588	089N9440	ТИ на холод, №121, рама 2
089N8589	089N8441	ТИ на тепло, №121, рама 3	089N9589	089N9441	ТИ на холод, №121, рама 3
089N8590	089N8442	ТИ на тепло, №121, рама 4	089N9590	089N9442	ТИ на холод, №121, рама 4
089N8591	089N8443	ТИ на тепло, №121, рама 5	089N9591	089N9443	ТИ на холод, №121, рама 5
089N8592	089N8444	ТИ на тепло, №121, рама 6	089N9592	089N9444	ТИ на холод, №121, рама 6
089N8593	089N8445	ТИ на тепло, №121, рама 7	089N9593	089N9445	ТИ на холод, №121, рама 7
089N8594	089N8446	ТИ на тепло, №121, рама 8	089N9594	089N9446	ТИ на холод, №121, рама 8
089N8595	089N8447	ТИ на тепло, №121, рама 9	089N9595	089N9447	ТИ на холод, №121, рама 9
089N8596	089N8448	ТИ на тепло, №121, рама 10	089N9596	089N9448	ТИ на холод, №121, рама 10



## Техническое описание

# Теплоизоляционный кожух «Ридан» НН№130 (PN10, PN16)

### Нормативная база и назначение кожуха

Необходимость использования тепловой изоляции для теплообменников предусмотрена следующими нормативными документами:


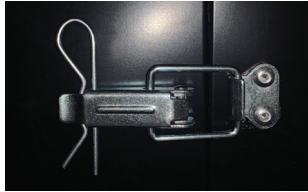

- СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов.

При этом температура поверхности тепловой изоляции не должна превышать 35-45 °С.

### Назначение кожуха:

- Снижение потерь теплоты или холода и повышение энергоэффективности;
- Создание безопасных условий эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования, избежание ожогов;
- Создание комфортной температуры в помещении установки теплообменника;
- Защита электрического оборудования от перегрева вследствие повышения температуры в помещении;
- Исключение конденсации влаги на холодных поверхностях.

### Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха

Материал кожуха	Оцинкованная сталь, толщина 0,5 мм	
Тип покрытия кожуха	Полиэфирная глянцевая эмаль 25 мкм, стандартный цвет угольно черный — RAL9005	
Материал изоляционного слоя, (сертификат соответствия на изоляционный материал может быть предоставлен по отдельному запросу)	Для применения на тепло: фольгированная каменная вата, $\lambda=0,05$ Вт/(м*к), $T_{max}=300$ °С	
	Для применения на холод: вспененный пенополистирол, $\lambda=0,009$ Вт/(м*к), $T_{max}=50$ °С	
Толщина изоляционного слоя	Кожух на тепло — 50 мм, кожух на холод — 50 мм	
Тип соединения теплоизоляции	Быстроразъемные оцинкованные замки типа «Принц»	
Тип фиксации замков	Оцинкованные шпильки d2,0x50 для жесткой фиксации	
Тип крепления замков к кожуху	Легко заменяемые и ремонтпригодные заклепки	
Материал заклепок	Алюминий	
Срок службы	Не менее 10 лет	
Экономия теплотерь	До 1%	

**Технические характеристики для стандартного исполнения кожуха**

<b>Количество разборных деталей в конструкции кожуха</b>	лицевая панель: 4 детали; задняя панель: 2 детали боковая панель: 2 детали (Г-образные); верхняя панель: нет																																								
<b>Сертификат соответствия на изоляционный кожух</b>	Кожухи, в том числе в составе с изоляционным материалом, не подлежат обязательному подтверждению соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 22.07.2008). Отказное письмо может быть предоставлено по отдельному запросу.																																								
<b>Монтаж</b>	<p>Конструкция быстро-разборного типа с неограниченным количеством циклов сборки/разборки.</p> <p>Процесс сборки описан в инструкции по сборке, поставляемой вместе с изоляционным кожухом. Очередность сборки в соответствии с порядковой нумерацией разборных деталей на габаритном эскизе</p>																																								
<b>Габаритные размеры</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Габаритные размеры, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>2667-2767</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>890</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1891</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>395</td> </tr> <tr> <td>DN</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер рамы</th> <th>Ориентировочный размер E, мм</th> <th>Ориентировочная масса кожуха, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>598</td> <td>44,4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>821</td> <td>51,7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>986</td> <td>57,1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1099</td> <td>60,8</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1373</td> <td>69,8</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1651</td> <td>79,0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1928</td> <td>88,1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>2483</td> <td>106,3</td> </tr> </tbody> </table>		Габаритные размеры, мм		A	2667-2767	B	890	C	1891	D	395	DN	200	Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг	1	598	44,4	2	821	51,7	3	986	57,1	4	1099	60,8	5	1373	69,8	6	1651	79,0	7	1928	88,1	8	2483	106,3
Габаритные размеры, мм																																									
A	2667-2767																																								
B	890																																								
C	1891																																								
D	395																																								
DN	200																																								
Номер рамы	Ориентировочный размер E, мм	Ориентировочная масса кожуха, кг																																							
1	598	44,4																																							
2	821	51,7																																							
3	986	57,1																																							
4	1099	60,8																																							
5	1373	69,8																																							
6	1651	79,0																																							
7	1928	88,1																																							
8	2483	106,3																																							

Для подбора изоляционного кожуха можно воспользоваться таблицей с кодами ниже или обратиться в компанию «Ридан», указав номера готовых расчетов или заводские номера на теплообменное оборудование.

**Кодовые номера (PN10, PN16)**

089N8361	ТИ на тепло, №130, рама 1	089N9361	ТИ на холод, №130, рама 1
089N8362	ТИ на тепло, №130, рама 1, моноблок (верхние порты)	089N9362	ТИ на холод, №130, рама 1, моноблок (верхние порты)
089N8363	ТИ на тепло, №130, рама 1, моноблок (нижние порты)	089N9363	ТИ на холод, №130, рама 1, моноблок (нижние порты)
089N8364	ТИ на тепло, №130, рама 2	089N9364	ТИ на холод, №130, рама 2
089N8365	ТИ на тепло, №130, рама 2, моноблок (верхние порты)	089N9365	ТИ на холод, №130, рама 2, моноблок (верхние порты)
089N8366	ТИ на тепло, №130, рама 2, моноблок (нижние порты)	089N9366	ТИ на холод, №130, рама 2, моноблок (нижние порты)
089N8367	ТИ на тепло, №130, рама 3	089N9367	ТИ на холод, №130, рама 3
089N8368	ТИ на тепло, №130, рама 3, моноблок (верхние порты)	089N9368	ТИ на холод, №130, рама 3, моноблок (верхние порты)
089N8369	ТИ на тепло, №130, рама 3, моноблок (нижние порты)	089N9369	ТИ на холод, №130, рама 3, моноблок (нижние порты)
089N8370	ТИ на тепло, №130, рама 4	089N9370	ТИ на холод, №130, рама 4
089N8371	ТИ на тепло, №130, рама 4, моноблок (верхние порты)	089N9371	ТИ на холод, №130, рама 4, моноблок (верхние порты)
089N8372	ТИ на тепло, №130, рама 4, моноблок (нижние порты)	089N9372	ТИ на холод, №130, рама 4, моноблок (нижние порты)
089N8373	ТИ на тепло, №130, рама 5	089N9373	ТИ на холод, №130, рама 5
089N8374	ТИ на тепло, №130, рама 5, моноблок (верхние порты)	089N9374	ТИ на холод, №130, рама 5, моноблок (верхние порты)
089N8375	ТИ на тепло, №130, рама 5, моноблок (нижние порты)	089N9375	ТИ на холод, №130, рама 5, моноблок (нижние порты)
089N8376	ТИ на тепло, №130, рама 6	089N9376	ТИ на холод, №130, рама 6
089N8377	ТИ на тепло, №130, рама 6, моноблок (верхние порты)	089N9377	ТИ на холод, №130, рама 6, моноблок (верхние порты)
089N8378	ТИ на тепло, №130, рама 6, моноблок (нижние порты)	089N9378	ТИ на холод, №130, рама 6, моноблок (нижние порты)
089N8379	ТИ на тепло, №130, рама 7	089N9379	ТИ на холод, №130, рама 7
089N8380	ТИ на тепло, №130, рама 7, моноблок (верхние порты)	089N9380	ТИ на холод, №130, рама 7, моноблок (верхние порты)
089N8381	ТИ на тепло, №130, рама 7, моноблок (нижние порты)	089N9381	ТИ на холод, №130, рама 7, моноблок (нижние порты)
089N8382	ТИ на тепло, №130, рама 8	089N9382	ТИ на холод, №130, рама 8
089N8383	ТИ на тепло, №130, рама 8, моноблок (верхние порты)	089N9383	ТИ на холод, №130, рама 8, моноблок (верхние порты)
089N8384	ТИ на тепло, №130, рама 8, моноблок (нижние порты)	089N9384	ТИ на холод, №130, рама 8, моноблок (нижние порты)