

Комбинированный
отопительный модуль



Представляем Вам готовое решение для организации системы отопления - комбинированный отопительный модуль «Сигнал».

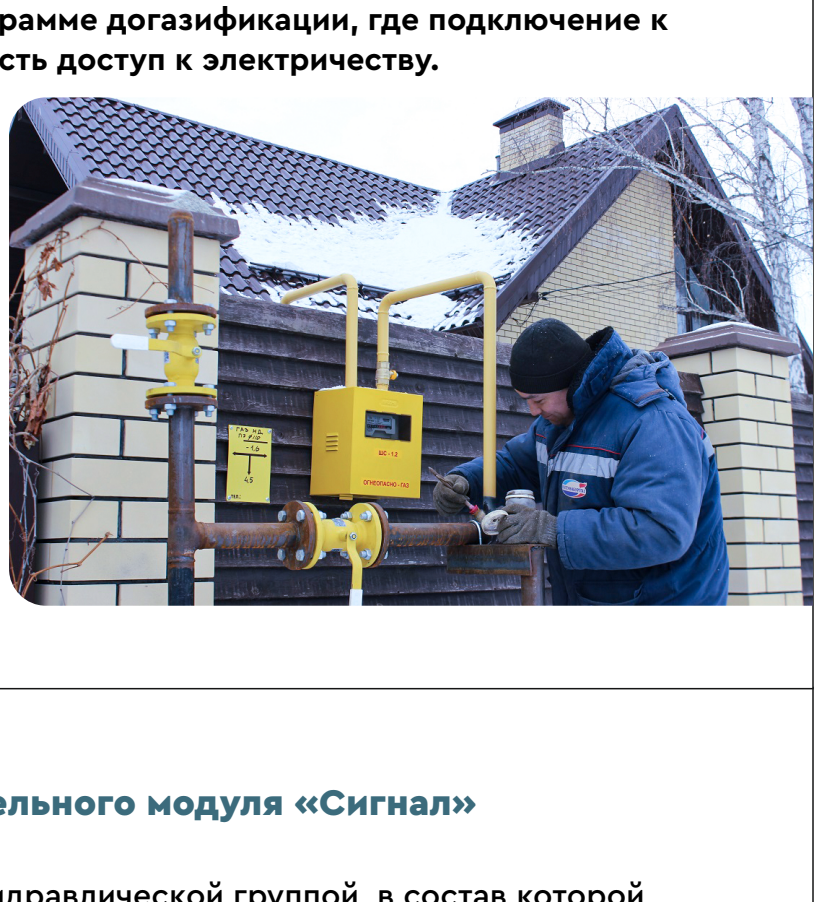
Он состоит из газового котла «Удача»* и напольного электрического котла, объединенных в единый отопительный модуль.

*Котел «Удача» с завода настроен на сжиженный газ, но после перенастройки может работать от сетевого газа.

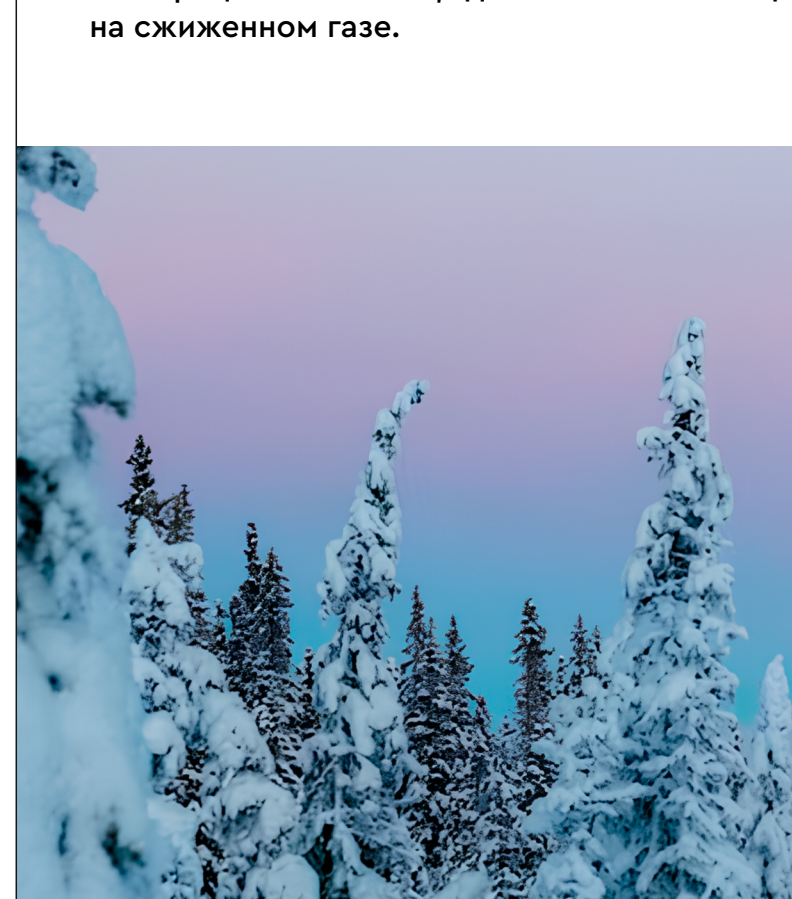
Для кого создан отопительный модуль «Сигнал»:

Для владельцев дач с зимним проживанием, где отсутствует подключение к газовым магистралям или есть возможность использовать газ, но требуется альтернативный источник энергии на случай отключения основного.

Электрический котел в составе комбинированного отопительного модуля «Сигнал» обеспечивает нагрев системы отопления и поддержание температурного режима. А если произойдет аварийное отключение электроэнергии, то всегда есть возможность включить газовый котел, запитанный от баллонного либо сетевого газа.



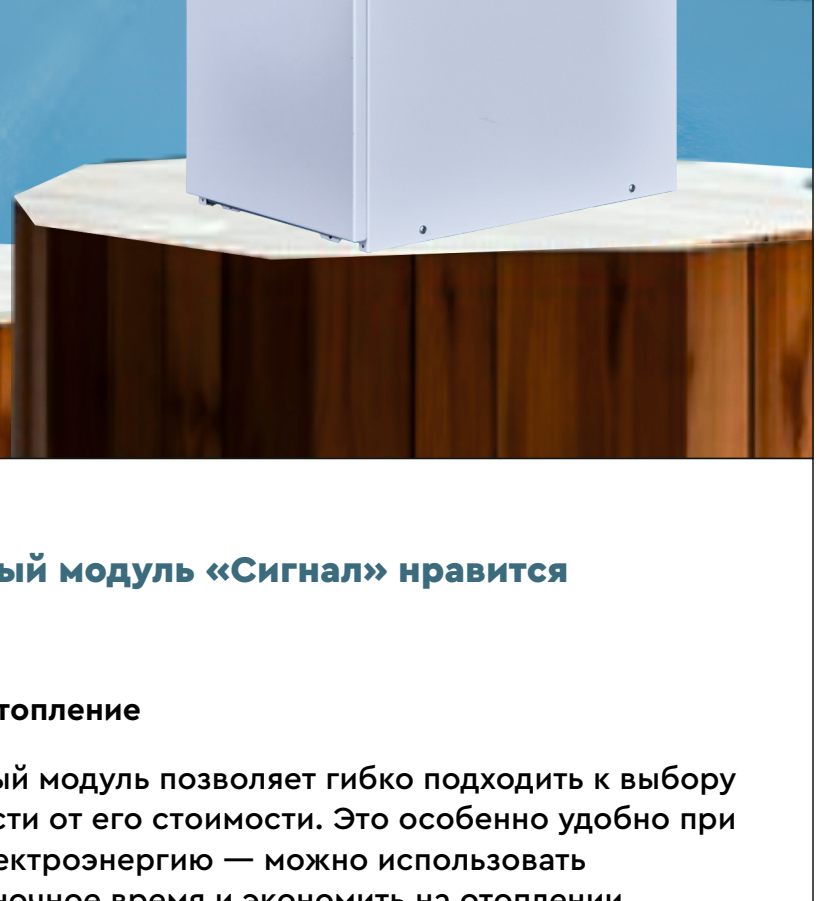
Для владельцев новых домов, к которым уже подключена электроэнергия, но ещё нет подключения к газовым магистралям.



С комбинированным отопительным модулем «Сигнал» можно сразу начинать отдельные работы или заселяться, не дожидаясь подключения к газовой магистрали.

Для владельцев домов, участвующих в программе догазификации, где подключение к газовой магистрали ещё не завершено, но есть доступ к электричеству.

Комбинированный отопительный модуль «Сигнал» обеспечит комфортное проживание ещё до подключения к газовой магистрали.



Описание Комбинированного отопительного модуля «Сигнал»

Электрический напольный котёл оснащён гидравлической группой, в состав которой входят расширительный бак, циркуляционный насос и аварийно-сбросной клапан. Все эти необходимые для системы отопления элементы размещаются внутри одного корпуса, не создавая визуального дискомфорта. Сверху на электрический напольный котел устанавливается газовый котел. В результате Клиент не только экономит пространство, но и получает эстетичный внешний вид.

Газовый котел «Удача» предназначен для работы на природном газе. Для удобной интеграции в системы, где «сетевой» газ ещё не проведён, котлы адаптированы для работы на сжиженном газе.



За что комбинированный отопительный модуль «Сигнал» нравится Потребителю?

За оптимизацию расходов на отопление

Комбинированный отопительный модуль позволяет гибко подходить к выбору источника энергии в зависимости от его стоимости. Это особенно удобно при наличии ночных тарифов на электроэнергию — можно использовать электрический котел только в ночное время и экономить на отоплении.

За наличие резервного источника отопления

Комбинированный отопительный модуль обеспечивает надёжное отопление в случае непредвиденных аварийных ситуаций. Даже если один из котлов выйдет из строя, то во время ремонта котла будет работать второй котел. Также самое произойдёт во время аварийного отключения газа или электроэнергии. Т.е. в доме всегда будет поддерживаться тепло.

За возможность перехода с одного типа газа на другой

С завода котел «Удача» настроен на сжиженный газ, но после газификации дома легко переводится специализированной службой на сетевой газ*. Это решение позволяет Клиентам не ждать окончания газификации, а после ее завершения использовать все тоже отопительное оборудование.

*Смотрите инструкцию по переводу на сжиженный газ.

За наличие «антиконденсатного» режима работы в межсезонный период

В период межсезонья в дневные часы как правило тепло, а в ночные уличная температура может уходить в отрицательные значения. В таких условиях Клиенты обычно ставят температуру газового котла на минимум, что приводит к его работе в режиме образования конденсата. Конденсат «разъедает» теплообменник и выводит из строя газовый котел.

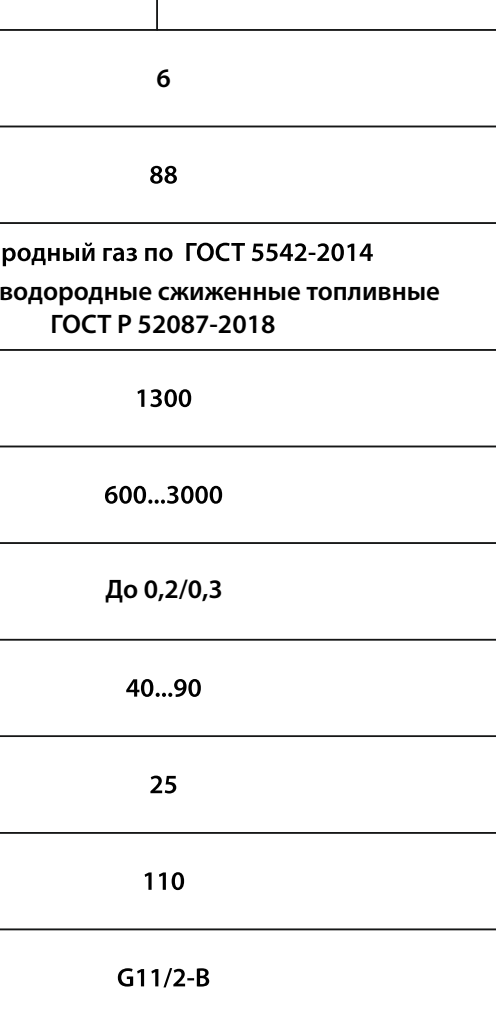
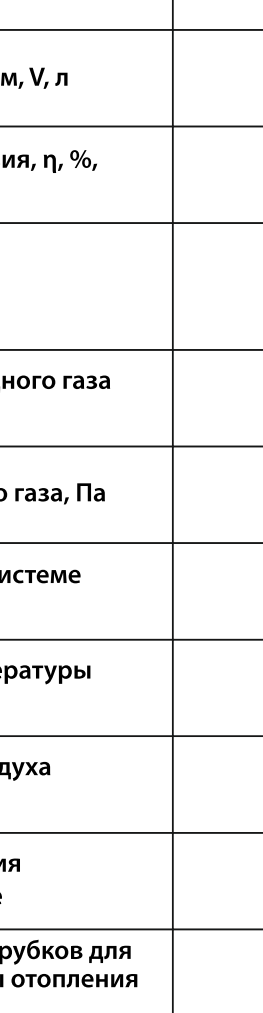
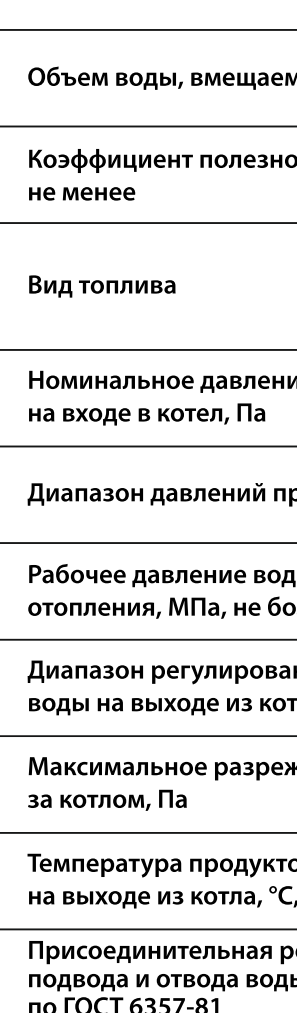
Комбинированный отопительный модуль «Сигнал» позволяет в период межсезонья использовать электрический котёл, в котором конденсат не образуется.

За режим ротации

Клиент может выбрать – какой котел у него основной, а какой вспомогательный. Если мощности основного котла недостаточно для обогрева дома, то подключается вспомогательный. Как только температура в помещении достигает требуемого уровня, вспомогательный котел снова отключается. Клиент получает комфортную температуру и при этом продлевает ресурс работы отопительного оборудования.

Линейка газовых котлов «Удача»

1	Теплообменник
2	Датчик тяги "1"
3	Датчик предельной температуры
4	Ручка включения / Терморегулятор
5	Кнопка розжига
6	Газовый клапан
7	Датчик тяги "2"
8	Электрод розжига
9	Термолара
10	Пилотная горелка
11	Основная горелка
12	Чувствительный элемент индикатора температуры
13	Термобаллон регулятора температуры

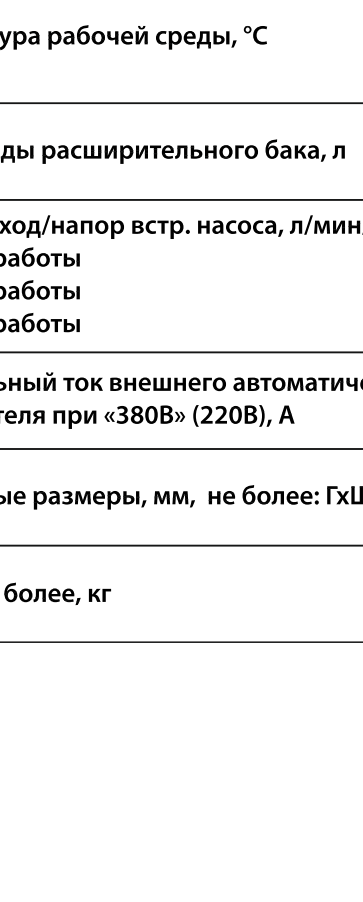
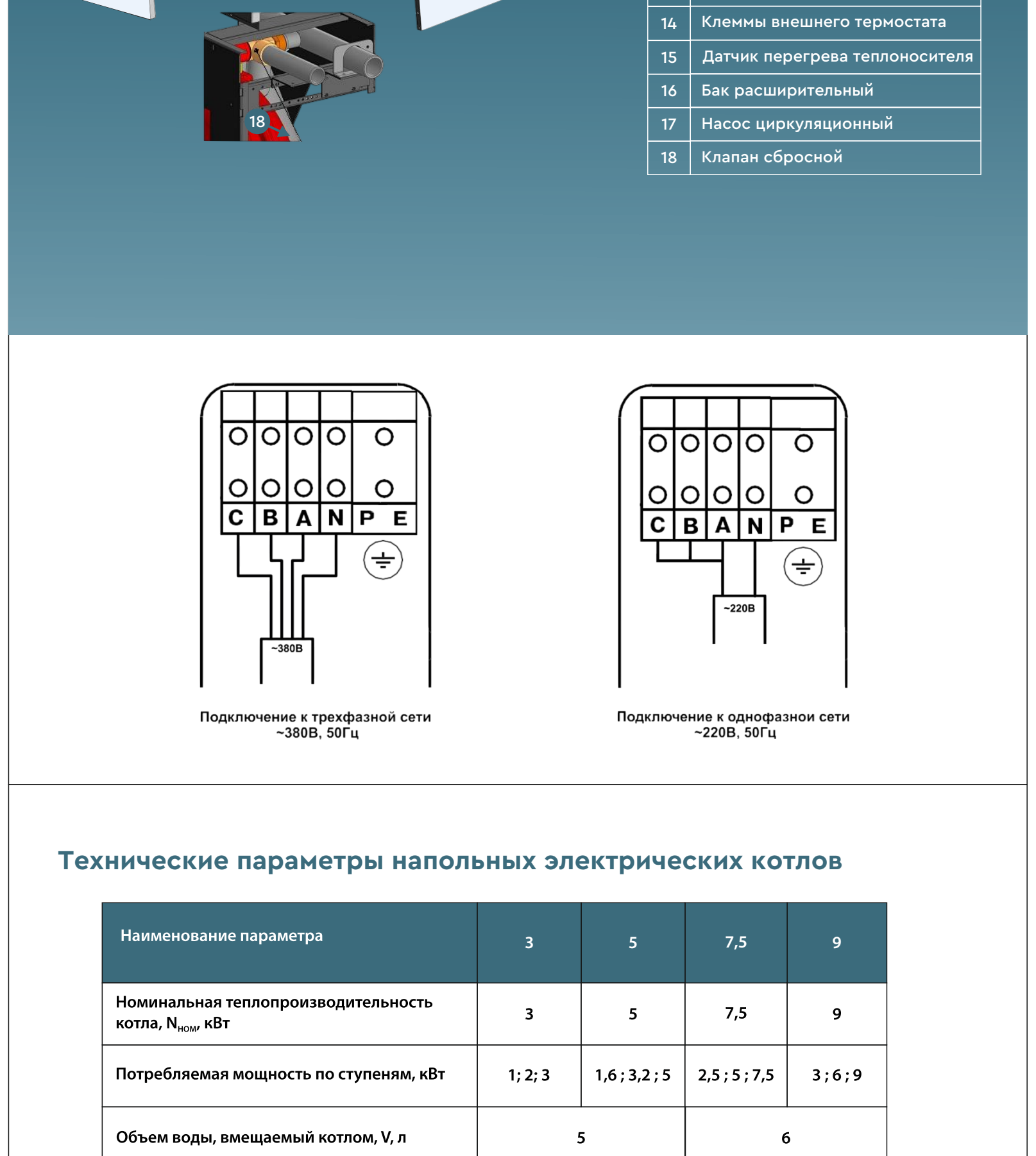


Технические параметры газовых котлов «Удача»

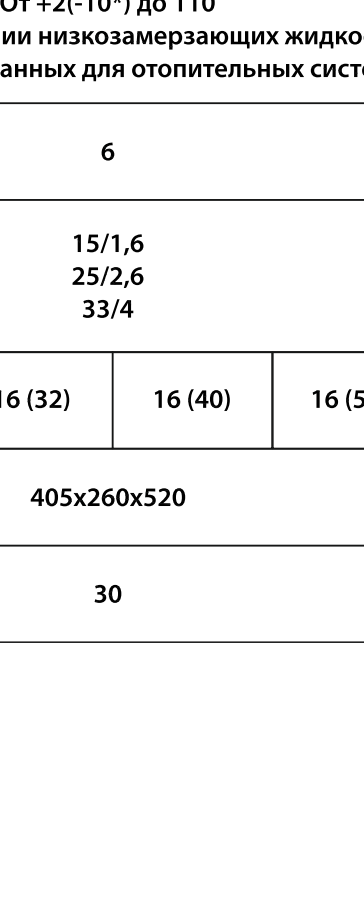
Наименование параметра	КОВ 5 СВПС	КОВ 7 СВПС
Номинальная теплотеплопроизводительность котла, N _{ном} , кВт	5	7
Расход газа при номинальной теплотеплопроизводительности Q, м³/ч	0,5	0,85
Средний расход газа, м³/ч	0,26	0,43
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	6	
Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	88	
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014 Газы углеводородные сжиженные топливные ГОСТ Р 52087-2018	
Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па	1300	
Диапазон давлений природного газа, Па	600...3000	
Рабочее давление воды, P _{раб} , в системе отопления, МПа, не более	До 0,2/0,3	
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	40...90	
Максимальное разрежение воздуха за котлом, Па	25	
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110	
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода газа по ГОСТ 6357-81	G11/2-B	
Диаметр дымохода, мм	100	
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357	G1/2-B	
Масса, кг, не более	22	
Габаритные размеры: ГхШхВ	432х253х377	

Линейка напольных электрических котлов

1	Облицовка котла
2	Теплообменник
3	Основание
4	Патрубок выхода теплоносителя
5	Патрубок входа теплоносителя
6	Блок нагревательных элементов
7	Силовые реле
8	Датчик температуры воды
9	Переключатели ступенной мощности
10	Терморегулятор
11	Сальник
12	Место крепления заземления
13	Клеммы подключения силового кабеля
14	Клеммы внешнего термостата
15	Датчик перегрева теплоносителя
16	Бак расширительный
17	Насос циркуляционный
18	Клапан сбросной



Подключение к трехфазной сети ~380В, 50Гц



Подключение к однофазной сети ~220В, 50Гц

Технические параметры напольных электрических котлов

Наименование параметра	3	5	7,5	9		
Номинальная теплотеплопроизводительность котла, N _{ном} , кВт	3	5	7,5	9		
Потребляемая мощность по ступеням, кВт	1; 2; 3	1,6; 3; 2,5	2,5; 5; 7,5	3; 6; 9		
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	5		6			
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1"					
Номинальное напряжение питания, В	220±10%		380 (220)±10%			
Рабочее давление воды, P _{раб} , в системе отопления, МПа, не более	0,3 при замене штатного сбросного клапана с 0,15 до 0,3					
Диапазон регулировки температуры теплоносителя на выходе из котла, °С	30...90					
Температура рабочей среды, °С	От +2(-10°) до 110 при использовании низкотемпературных жидкостей, сертифицированных для отопительных систем					
Объем воды расширительного бака, л	6					
Макс. расход/напор втр. насоса, л/мин/м.	15/1,6 25/2,6 33/4					
Номинальный ток внешнего автоматического выключателя при «380В» (220В), А	16	16 (32)	16 (40)	16 (50)		
Габаритные размеры, мм, не более: ГхШхВ	405х260х520					
Масса, не более, кг	30					



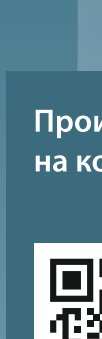
Производитель предоставляет гарантию на котел 36 месяцев с момента покупки



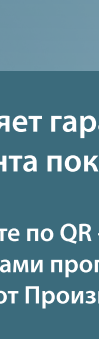
Перейдите по QR - коду и станьте участником программы «Сервис от Производителя» :
• + 1 год гарантии на котел;
• техническая поддержка по бесплатному номеру 8-800-444-40-47;
• выполнение сервисных работ квалифицированными аттестованными специалистами под контролем завода - изготовителя.



Страница с контактной информацией <http://signal-teplo.ru>



Горячая линия
8 (800) 444-40-47



E-mail
sale@signal-teplo.ru



Саратовская обл., г. Энгельс,
ул. Дальняя, 5А