

## 1. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Серия нагревателей высокой мощности для наружной установки доступна со следующими тремя мощностями 50, 75 и 100 кВт, все сделано в Radiant, с теплообменником из нержавеющей стали  $\varnothing$  28 мм, чтобы удовлетворить запросы по увеличению мощности в чрезвычайно ограниченном пространстве. Котлы рассчитаны на индивидуальные установки.

Модель R1BK 50 - это котел, оборудованный одним теплообменником, а модели R1BK 75 и R1BK 100 - это котлы, оборудованные двумя теплообменниками Radiant Combi-Tech<sup>®</sup>, выполненными из спиральной одноструйной спиральной трубы диаметром 28 мм из нержавеющей стали, установленной в одном корпусе.

Этот котел, помимо преимуществ в размере, ширине 70 см (75 и 100 кВт), также предлагает преимущества с точки зрения мощности. Его можно настроить на 75 кВт (50 + 25 кВт) и на 100 кВт (50 + 50 кВт), предлагая большую гибкость при установке каскадных систем высокой мощности.

Он также предлагает преимущества с точки зрения производительности, такие как модуляция 1:20 (100 кВт).

Серия R1BK может быть установлена как в котельной, так и на улице, что позволяет решать более сложные строительные ситуации, когда невозможно выделить отдельное помещение, соответствующее действующим стандартам. Новые модели доступны с мощностью от 24 до 100 кВт для индивидуальных установок, оснащены гидравлическим сепаратором, встроенным в металлический корпус.

Агрегаты поставляются с аксессуарами, испытанными для наружной установки, в комплекте с корпусом из оцинкованного листового металла, окрашенным эпоксидным порошком, и верхней защитной крышкой из материала ABS.



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель		R1KB 50	R1BK 75	R1BK 100
Сертификация СЕ	№	0476CQ0134		
Категория газа		II <sub>2H3B / P</sub>		
Тип дымохода	ТИПО	B23p-B33		
<b>Композиции</b>	кВт	1x50	1x25 + 1x50	2x50
Энергоэффективность 92/42 СЕЕ	нет. звезды	4	4	4
Тепловая нагрузка макс.	кВт	50	75	100
Подвод тепла мин.	кВт	5	3,7	5
Тепловая мощность макс. - 80/60 °С	кВт	49,19	72,83	98,37
Тепловая мощность мин. - 80/60 °С	кВт	4,83	3,50	4,83
Тепловая мощность макс. - 50/30 °С КПД	кВт	53,40	79,35	106,80
100% Pn - 60/80 °С Средняя эффективность	%	98,37	97,10	98,37
100% Pn - 60/80 °С КПД 100% Pn - 30/50 °С	%	97,88	97,30	97,88
	%	106,80	105,80	106,80
КПД 30% Pn - возврат 47 °С	%	102,80	99,10	102,80
КПД 30% Pn - возврат 30 °С	%	108,83	107,50	108,83
<b>Данные о сгорании</b>				
Максимальная производительность сгорания	%	97,9	97,7	97,9
Минимальная производительность сгорания	%	98,0	98,0	98,0
Потери эффективности дымохода при включенной горелке (полная нагрузка)	%	2,1	2,3	2,1
Потери эффективности дымохода при включенной горелке (минимальная нагрузка)	%	2,0	2,0	2,0
Потери эффективности дымохода при выключенной горелке	%	0,02	0,02	0,02
Потери КПД корпуса (полная нагрузка) Потери КПД	%	0,47	0,6	0,47
корпуса (минимальная нагрузка) Потери КПД корпуса	%	1,49	3,4	1,49
при выключенной горелке Температура дымовых газов	%	0,03	0,03	0,03
при номинальной теплоемкости Температура дыма при	°С	69,6	66,4	69,6
минимальной теплоемкости Масса дыма при	°С	56,8	56,8	56,8
номинальной теплоемкости Масса дыма при	г / с	44,18	33,14	44,18
минимальной теплоемкости CO2 при номинальной	г / с	2,28	1,32	2,28
теплоемкости - G20	%	9,2-9,0	9,3 - 9,1	9,2-9,0
CO2 при минимальной тепловой мощности - G20 CO2	%	9,0-8,8	9,0 - 8,8	9,0-8,8
при номинальной тепловой мощности - G30	%		11,3-11,1	
		11,30-11,1	(50кВт) -11,5-	11,30-11,1
			11,3 (25кВт)	
CO2 при минимальной теплоемкости - G30	%		10,9-10,7	
		10,9-10,7	(50кВт) -10,75-	10,9-10,7
			10,65 (25 кВт)	
CO2 при номинальной тепловой мощности - G31	%		10,3-10,1	
		10,3-10,1	(50кВт) -10,4-	10,3-10,1
			10,2 (25кВт)	



Модель		R1KB 50	R1BK 75	R1BK 100
CO <sub>2</sub> при минимальной теплоемкости - G31	%	9,9 - 9,7	9,9-9,7 (50кВт) - 9,95-9,85 (25кВт)	9,8-9,6
CO при номинальной теплоемкости CO	промилле	68	68	68
при минимальной теплоемкости	промилле	1	1	1
Взвешенный CO (0% O <sub>2</sub> )	промилле	9	9	9
Класс NO <sub>x</sub>	класс	6	6	6
Взвешенный NO <sub>x</sub> (0% O <sub>2</sub> )	мг / кВтч	51	51	52
<b>Отопительный контур</b>				
Регулируемая температура нагрева	° C	30-80 / 25-45	30-80 / 25-45	30-80 / 25-45
Максимальная рабочая температура для отопительного контура	° C	80	80	80
Максимальное рабочее давление для отопительного контура	бар	3	3	3
Минимальное рабочее давление для отопительного контура	бар	0,3	0,3	0,3
Содержание воды в первичном контуре: только отопление / RS	литры	17,60	22,90	24,40
<b>Габаритные характеристики</b>				
Ширина	мм	480	735	735
Глубина	мм	582	582	582
Рост	мм	1455	1455	1455
Общий вес	кг	80	90	95
<b>Фитинги для дымоудаления</b>				
Доступное максимальное давление электрического вентилятора	Па	100	200	170
Минимальное доступное давление электрического вентилятора	Па	30	12,8	30
Макс.длина разгрузки Ø80 - Гориз. / вертикальная одинарная труба	м	25	-	-
Линейная потеря длины при добавлении одного колена дымохода 45 ° / 90 °	м	0,8 / 1,5	-	0,8 / 1,5
Макс. Выходная длина Ø100 - Гориз. / вертикальная одинарная труба	м	-	30	25
Линейные потери длины при добавлении одного колена дымохода 45 ° / 90 °	м	-	0,8 / 1,5	0,8 / 1,5
<b>° Электрические характеристики</b>				
Напряжение-частота	В / Гц	230/50	230/50	230/50
Максимальная потребляемая мощность	W	108	186	216
Потребляемая электрическая мощность насоса 100%	W	55	95	110
Потребляемая электрическая мощность - котел	W	3.5	7	7
ВЫКЛ. Электрозащита	IP	X5D	X5D	X5D
<b>Поставка газа</b>				
Номинальное давление питания - G20	мбар	20	20	20
Макс. Давление на входе - G 20 Мин.	мбар	25	25	25
Входное давление - G 20 Нагрев Макс.	мбар	17	17	17
скорость вентилятора - G20	Гц	247	247 (50 кВт) - 192 (25 кВт)	247 <sup>(1)</sup>
Отопление Мин. скорость вентилятора - G20	Гц	53	53 (50 кВт) - 50 (25 кВт)	53 <sup>(1)</sup>
Расход топлива - G20 Максимальный	м <sup>3</sup> /час	5,29	7,93	10,59
давление питания - G30 Макс.	мбар	30	30	30
Давление на входе - G 30 Мин.	мбар	35 год	35 год	35 год
Давление на входе - G 30	мбар	20	20	20



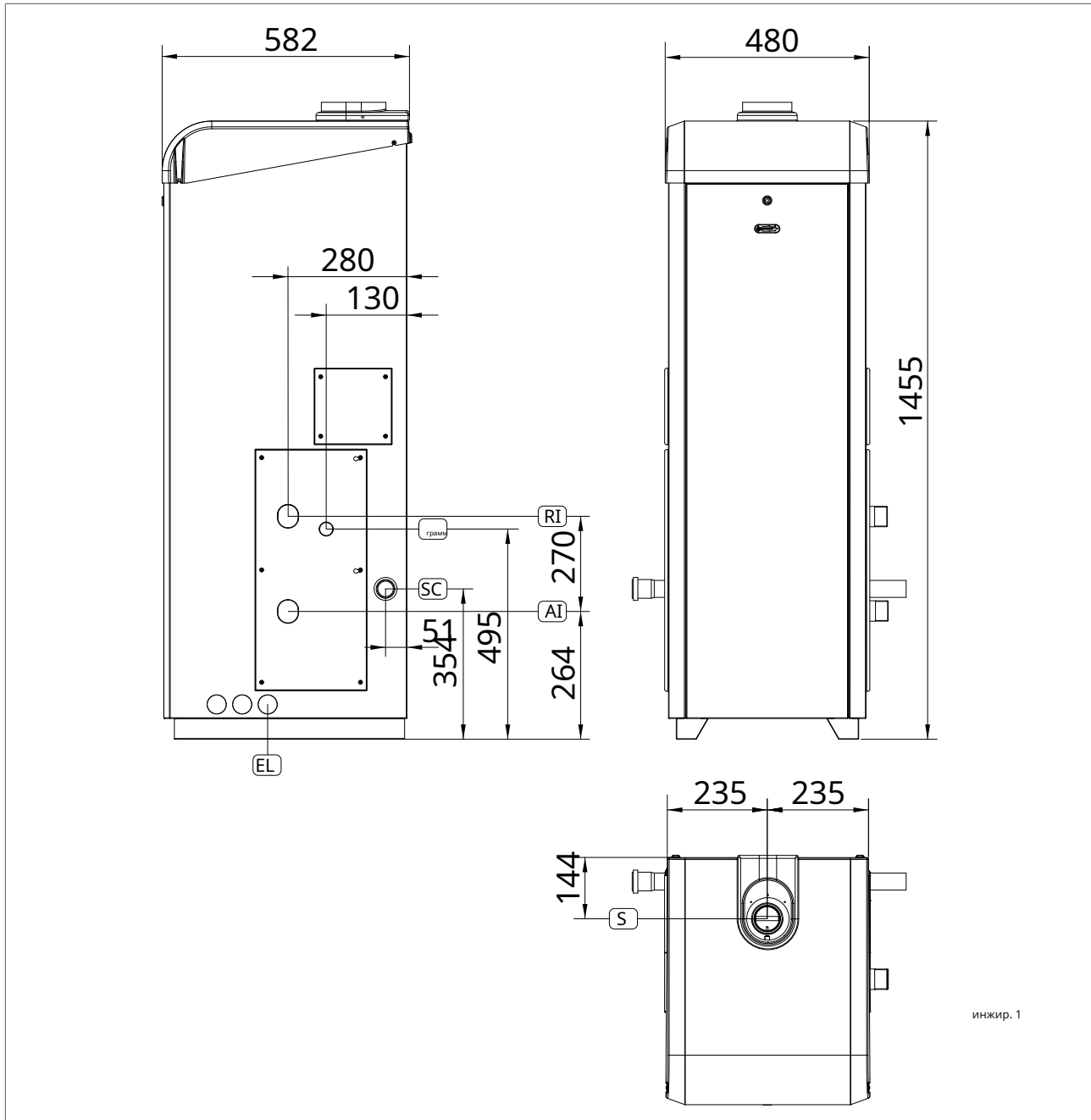
## НАПОЛЬНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ R1BK

Модель		R1KB 50	R1BK 75	R1BK 100
Нагрев Макс. скорость вентилятора - G20	Гц	230	230 (50 кВт) - 180 (25 кВт)	230 <sup>(1)</sup>
Отопление Мин. скорость вентилятора - G20	Гц	53	53 (50 кВт) - 50 (25 кВт)	53 <sup>(1)</sup>
Расход топлива - G30 Максимальное	кг / ч	3,94	5,91	7,88
давление питания - G31 Макс.	мбар	37	37	37
Давление на входе - G 31 Мин.	мбар	45	45	45
Входное давление - G 31 Нагрев Макс.	мбар	25	25	25
скорость вентилятора - G20	Гц	240	240 (50 кВт) - 190 (25 кВт)	240 <sup>(1)</sup>
Отопление Мин. скорость вентилятора - G20	Гц	53	53 (50 кВт) - 50 (25 кВт)	53 <sup>(1)</sup>
Расход топлива - G31	кг / ч	3,88	5,83	7,77

<sup>(1)</sup>Единый тепловой блок

### 3. РАЗМЕРЫ

R1BK 50 - Левая сторона



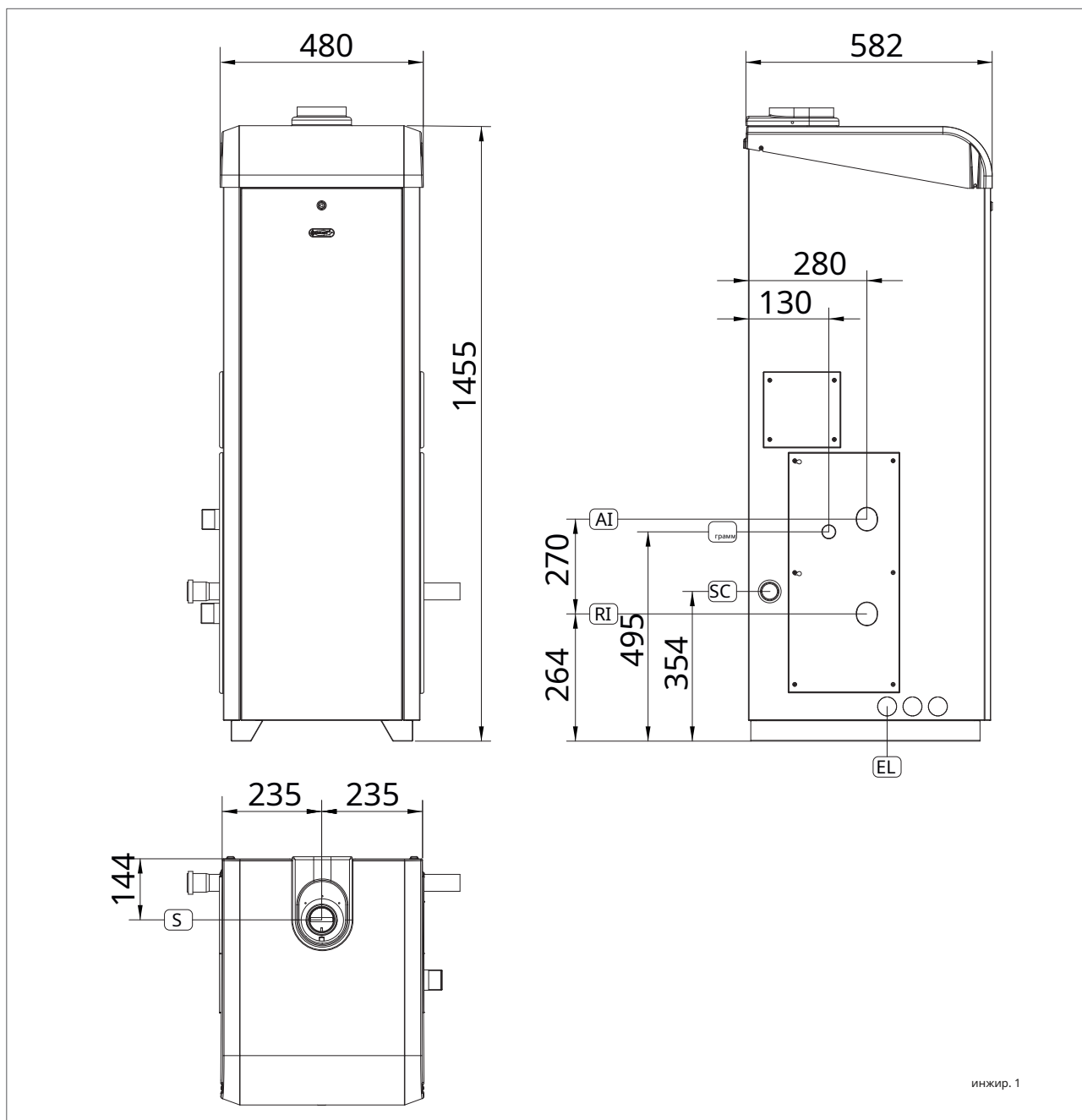
инжир. 1

AI	ПОТОК НАГРЕВА	Ø1 "1/2
RI	ОБРАТНЫЙ ОТОПЛЕНИЕ	Ø1 "1/2
грамм	ГАЗ	Ø3 / 4 "
SC	СЛИВ КОНДЕНСАТА	Ø25
E	КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ	Ø20
S	ВЫПУСК ДЫМОХОДА	Ø80



# НАПОЛЬНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ R1BK

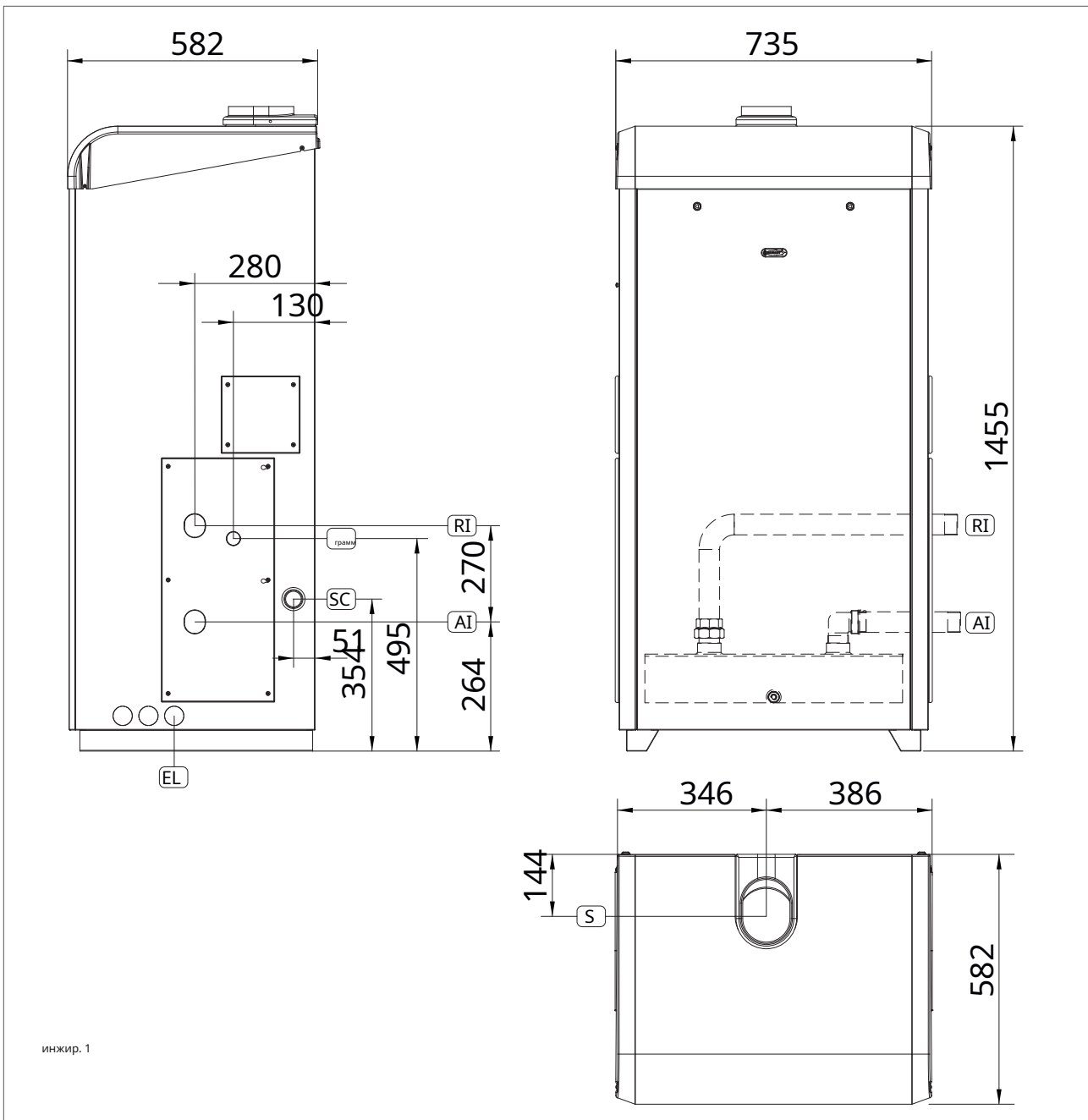
R1BK 50 - Правая сторона



инжир. 1

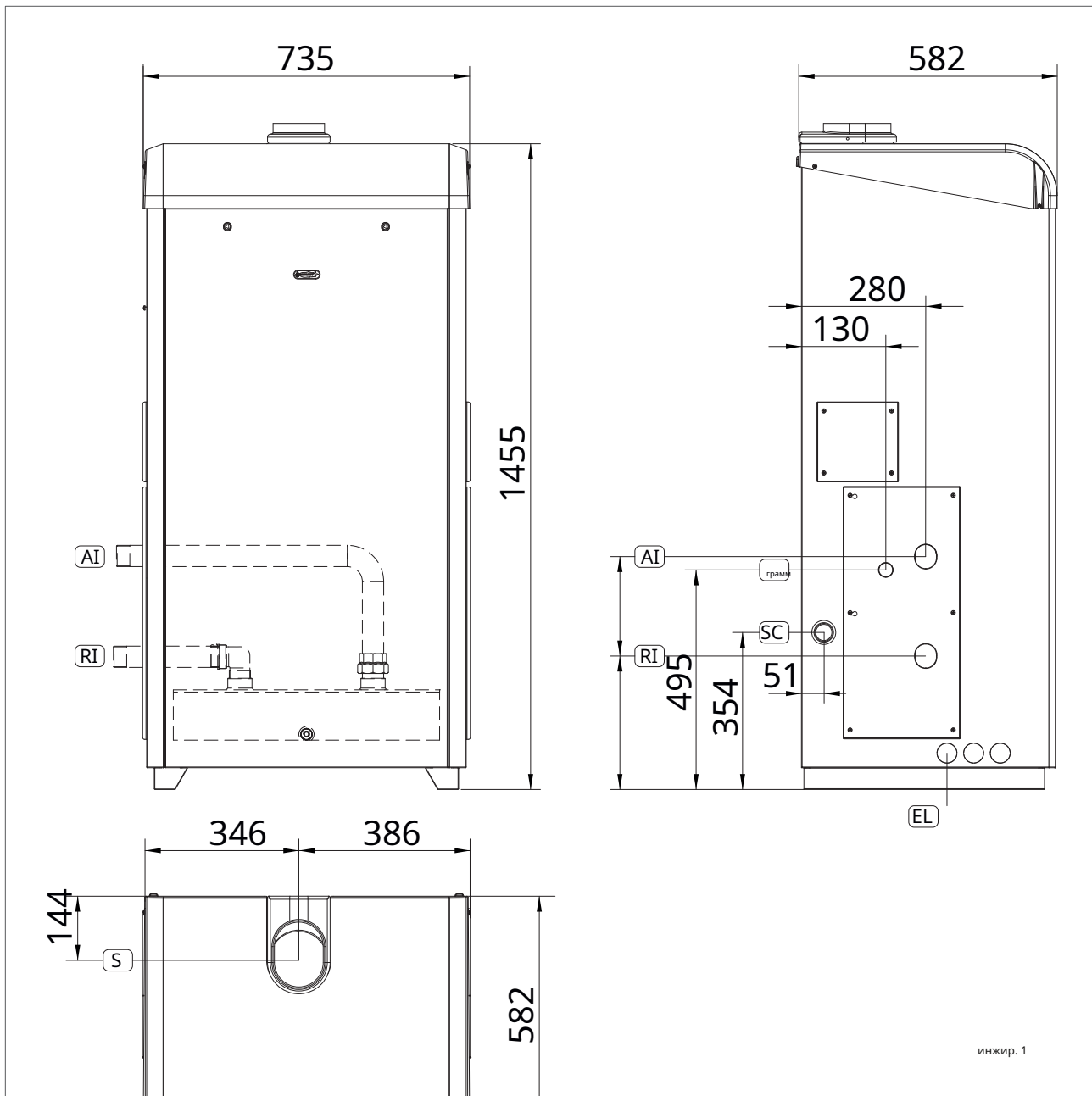
AI	ПОТОК НАГРЕВА	Ø1 "1/2
RI	ОБРАТНЫЙ ОТОПЛЕНИЕ	Ø1 "1/2
грамм	ГАЗ	Ø3 / 4 "
SC	СЛИВ КОНДЕНСАТА	Ø25
E	КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ	Ø20
S	ВЫПУСК ДЫМОХОДА	Ø80

R1BK 75-100 - Левая сторона



AI	ПОТОК НАГРЕВА	Ø1 "1/2
RI	ОБРАТНЫЙ ОТОПЛЕНИЕ	Ø1 "1/2
грамм	ГАЗ	Ø1 "
Sc	СЛИВ КОНДЕНСАТА	Ø25
E	КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ	Ø20
S	ВЫПУСК ДЫМОХОДА	Ø100

R1BK 75-100 - Правая сторона



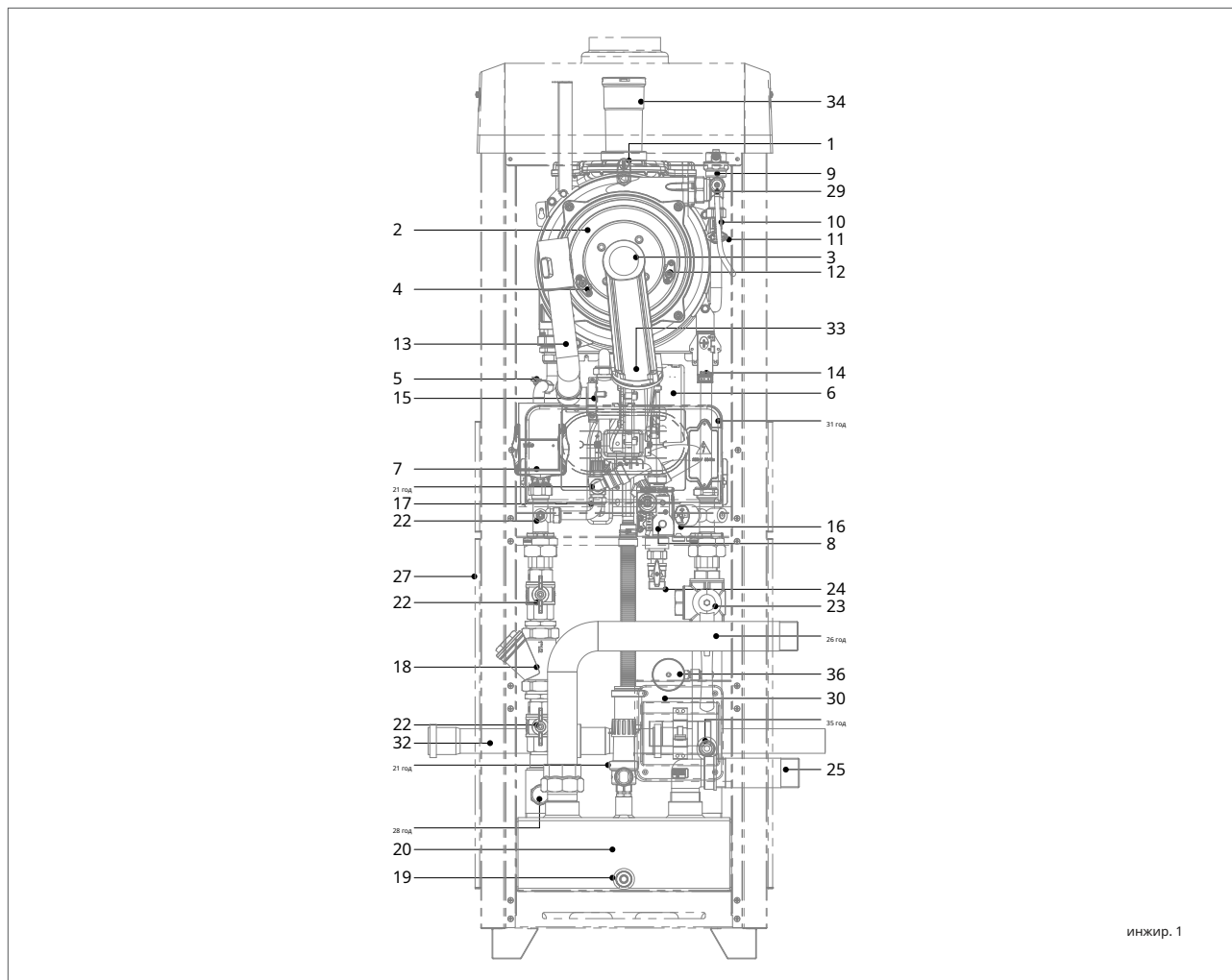
инжир. 1

AI	ПОТОК НАГРЕВА	Ø1 "1/2
RI	ОБРАТНЫЙ ОТОПЛЕНИЕ	Ø1 "1/2
грамм	ГАЗ	Ø1 "
Sc	СЛИВ КОНДЕНСАТА	Ø25
E	КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ	Ø20
S	ВЫПУСК ДЫМОХОДА	Ø100



## 4. ТЕХНИЧЕСКАЯ СБОРКА.

R1BK 50

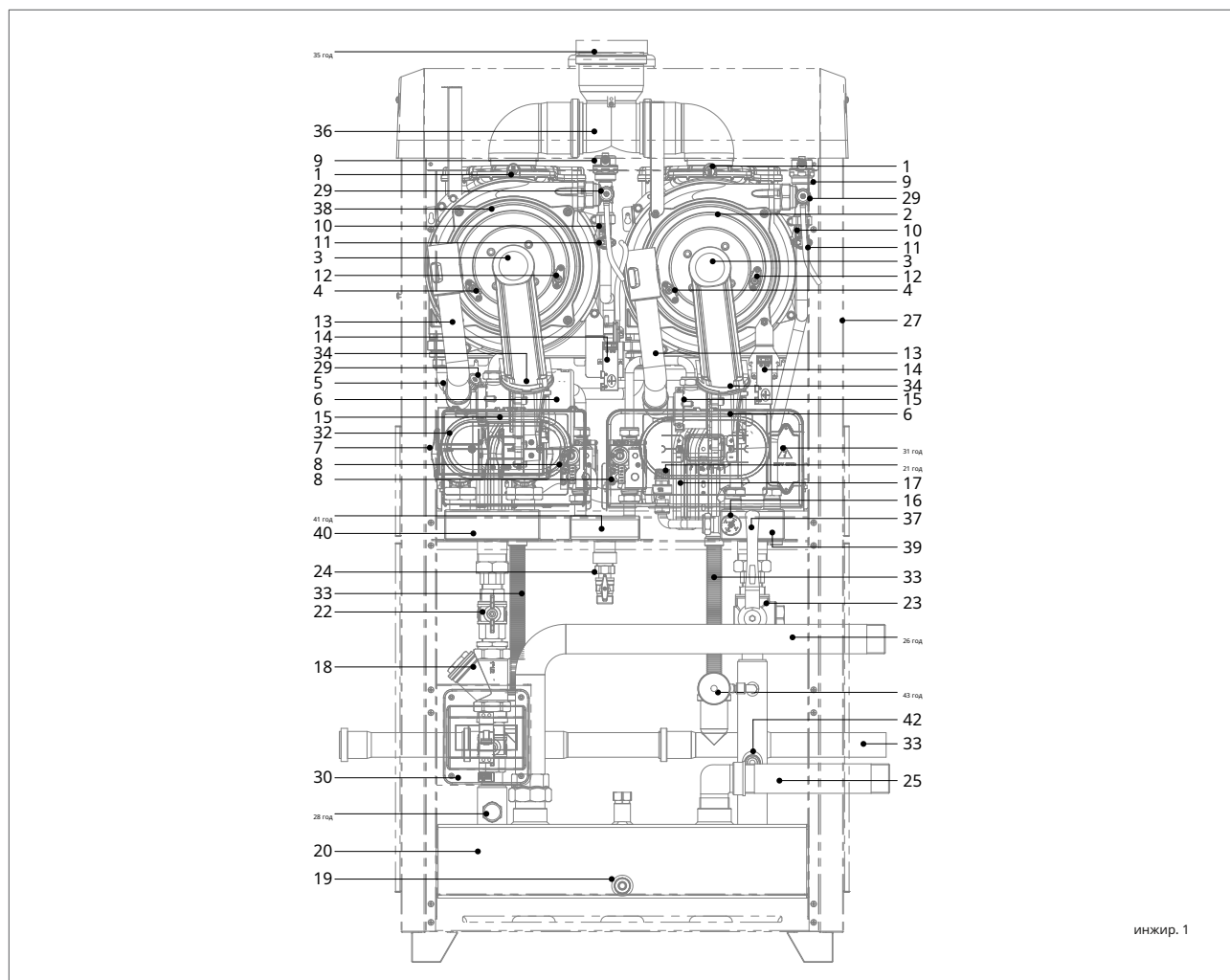


инжир. 1

### КЛЮЧ

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ДЫМ | 20. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР                        |
| 2. ТЕПЛООБМЕННИК УСТАНОВКИ         | 21. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН                        |
| 3. ГОРЕЛКА                         | 22. ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН                                 |
| 4. ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ            | 23. ЗАПОРНЫЙ ТРЕХХОДНОЙ КЛАПАН                      |
| 5. ОБРАТНЫЙ ДАТЧИК НАГРЕВА         | 24. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН                                  |
| 6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР        | 25. ФИТИНГ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПОТОКА Ø1 "1/2             |
| 7. ЦИРКУЛЯТОР                      | 26. ОБРАТНЫЙ ФИТИНГ Ø1 "1/2 НАГРЕВА                 |
| 8. ЭЛЕКТРОННЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН      | 27. ВСТАВКА   |
| 9. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                | 28. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЬНОГО СУДНА               |
| 10. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК          | 29. РУЧНОЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                         |
| 11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ.   | 30. КОРОБКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.               |
| 12. ЗАЖИГАТЬ ЭЛЕКТРОД.             | 31. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ                               |
| 13. ТРУБКА ДЛЯ ВСАСЫВАНИЯ ВОЗДУХА  | 32. СЛИВ КОНДЕНСАТА                                 |
| 14. ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР         | 33. ВСТРОЕННЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ДЫМОХОДНОГО ПАТРУБКА |
| 15. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ВЕНТУРИ       | 34. ВЫХЛОПНЫЙ ФИТИНГ ДЫМОХОДА                       |
| 16. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ.            | 35. ИНСПЕКЦИОННЫЙ ЛЮК.                              |
| 17. СИФОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА     | 36. ВОДЯНОЙ ДАВЛЕНИЕМ.                              |
| 18. ФИЛЬТР                         |   |
| 19. ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН СИСТЕМЫ       |   |

R1BK 75

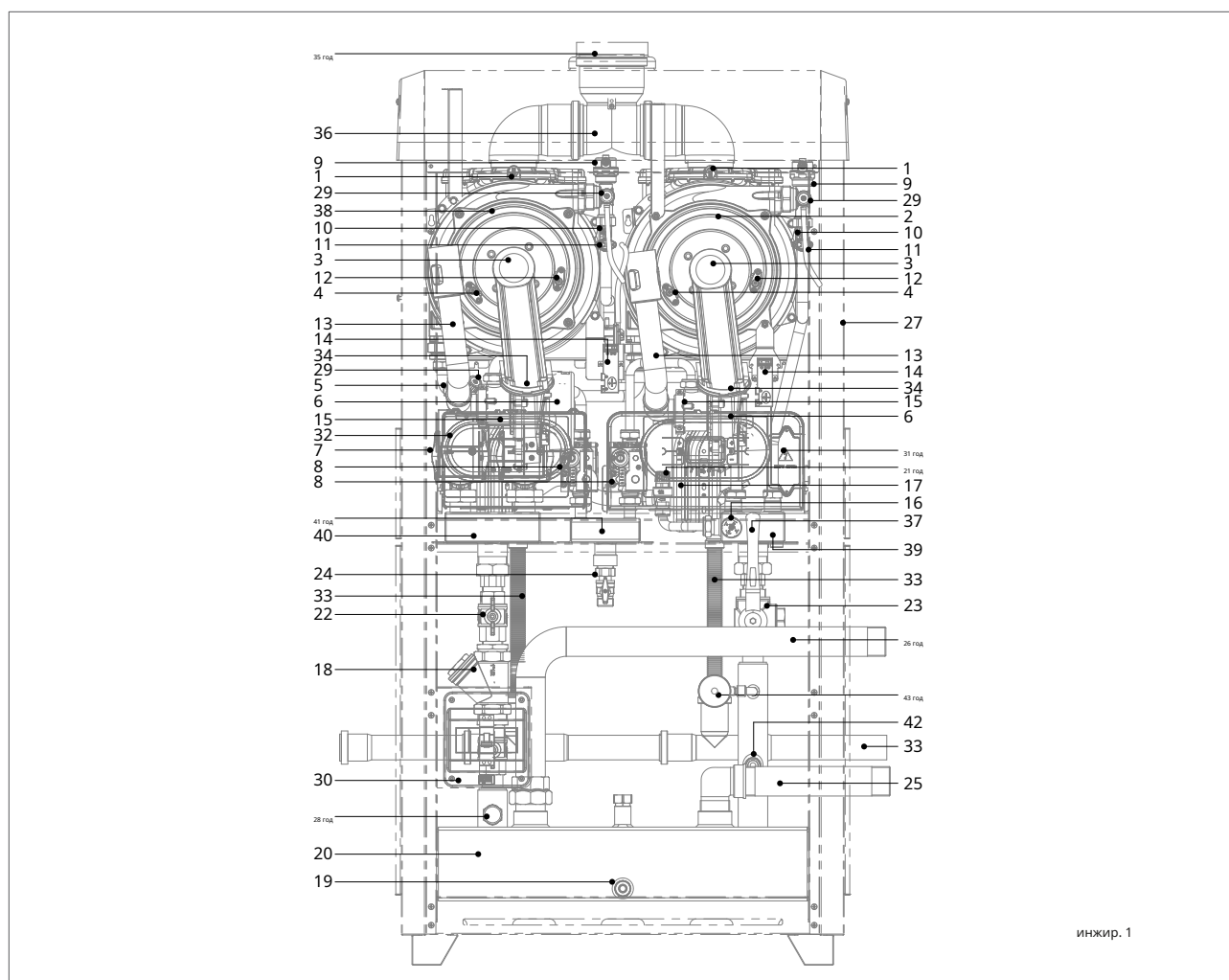


инжир. 1

## КЛЮЧ

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ДЫМ | 23. ЗАПОРНЫЙ ТРЕХХОДНОЙ КЛАПАН                      |
| 2. ТЕПЛООБМЕННИК МАСТЕР - 25 КВТ   | 24. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН                                  |
| 3. ГОРЕЛКА                         | 25. ФИТИНГ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПОТОКА Ø1 "1/2             |
| 4. ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ            | 26. ОБРАТНЫЙ ФИТИНГ Ø1 "1/2 НАГРЕВА                 |
| 5. ОБРАТНЫЙ ДАТЧИК НАГРЕВА         | 27. ВСТАВКА   |
| 6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР        | 28. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЬНОГО СУДНА               |
| 7. ЦИРКУЛЯТОР                      | 29. РУЧНОЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                         |
| 8. ЭЛЕКТРОННЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН      | 30. КОРОБКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.               |
| 9. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                | 31. МАСТЕР ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ                        |
| 10. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК          | 32. ПОДЧИНЕННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ                   |
| 11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ.   | 33. СЛИВНЫЙ ПАТРУБОК КОНДЕНСАТА                     |
| 12. ЗАЖИГАТЬ ЭЛЕКТРОД.             | 34. ВСТРОЕННЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ДЫМОХОДНОГО ПАТРУБКА |
| 13. ТРУБКА ДЛЯ ВСАСЫВАНИЯ ВОЗДУХА  | 35. ДЫМОХОДНОЙ ФИТИНГ                               |
| 14. ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР         | 36. ДЫМОХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР                            |
| 15. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ВЕНТУРИ       | 37. ДАТЧИК ОТОПИТЕЛЬНОГО ПАТРУБКА                   |
| 16. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ.            | 38. ТЕПЛООБМЕННИК БЛОК ПОДЧИНЕННЫЙ - 50 КВТ.        |
| 17. СИФОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА     | 39. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР                        |
| 18. ФИЛЬТР                         | 40. ОБРАТНЫЙ ПАТРУБОК ОТОПЛЕНИЯ                     |
| 19. ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН СИСТЕМЫ       | 41. ГАЗОВЫЙ ПАТРУБОК                                |
| 20. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР       | 42. ИНСПЕКЦИОННЫЙ ЛЮК.                              |
| 21. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН       | 43. ВОДЯНОЙ ДАВЛЕНИЕМ.                              |
| 22. ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН                |   |

R1BK 100



инжир. 1

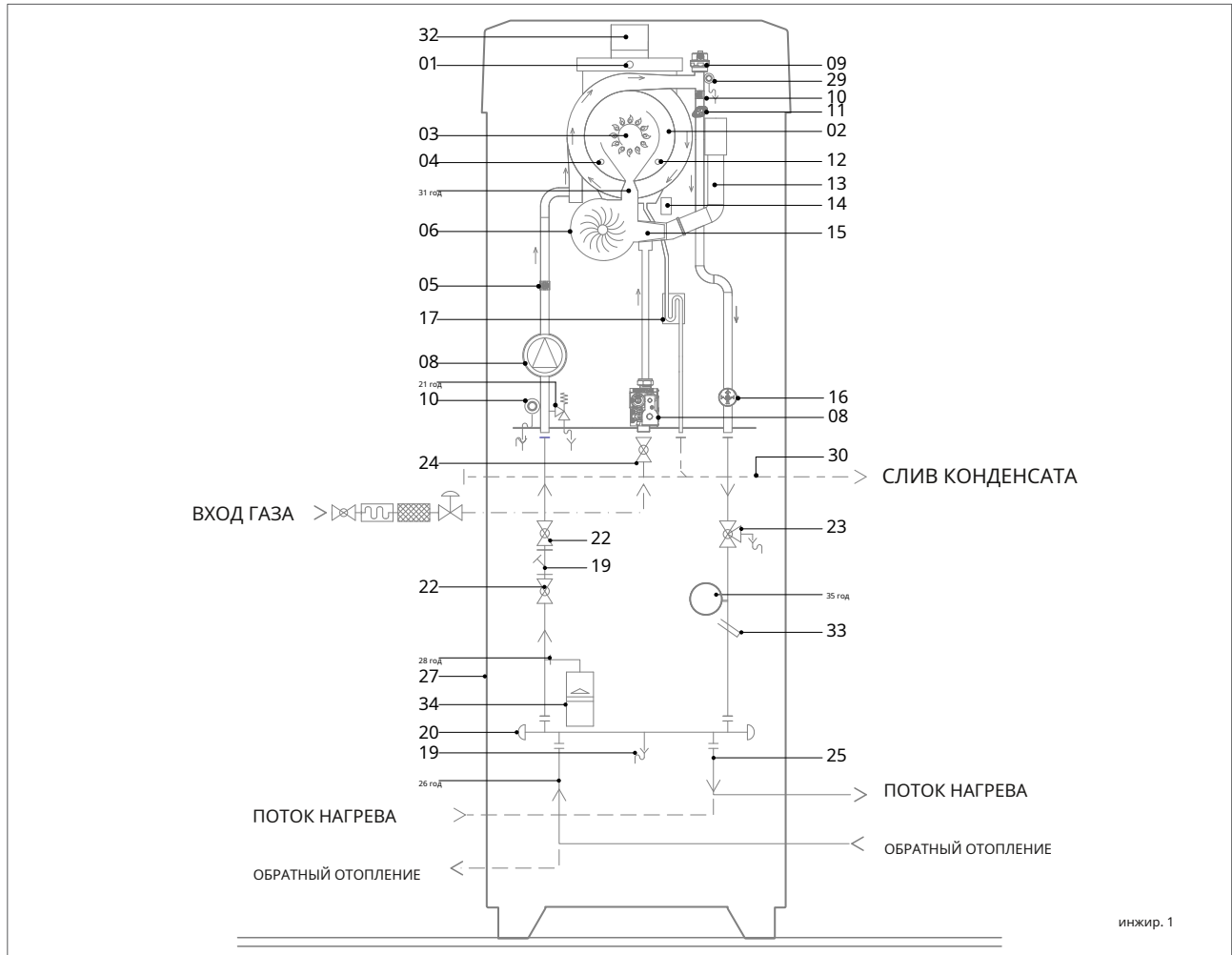
## КЛЮЧ

1. ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ДЫМ
2. ТЕПЛООБМЕННИК УСТАНОВКИ
3. ГОРЕЛКА
4. ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ
5. ОБРАТНЫЙ ДАТЧИК НАГРЕВА
6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР
7. ЦИРКУЛЯТОР
8. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН
9. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН
10. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК
11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ.
12. ЗАЖИГАТЬ ЭЛЕКТРОД.
13. ТРУБКА ДЛЯ ВСАСЫВАНИЯ ВОЗДУХА
14. ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР
15. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ВЕНТУРИ
16. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ.
17. СИФОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА
18. ФИЛЬТР
19. ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН СИСТЕМЫ
20. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР
21. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
22. ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН

23. ЗАПОРНЫЙ ТРЕХХОДНОЙ КЛАПАН
24. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН
25. ФИТИНГ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПОТОКА Ø1 "1/2
26. ОБРАТНЫЙ ФИТИНГ Ø1 "1/2 НАГРЕВА
27. ВСТАВКА
28. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЬНОГО СУДНА
29. РУЧНОЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН
30. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР
31. ОБРАТНЫЙ ПАТРУБОК ОТОПЛЕНИЯ
32. ГАЗОВЫЙ ПАТРУБОК
33. ДАТЧИК ОТОПИТЕЛЬНОГО ПАТРУБКА.
34. ТЕПЛООБМЕННИК ГЛАВНОГО БЛОКА
35. ДЫМОХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР
36. ВЫХЛОПНЫЙ ФИТИНГ ДЫМОХОДА
37. КОРОБКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.
38. ПОДЧИНЕННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
39. ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.
40. ВСТРОЕННЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
41. СЛИВНОЙ ПАТРУБОК КОНДЕНСАТА

## 5. ВОДНЫЙ КОНТУР

R1BK 50

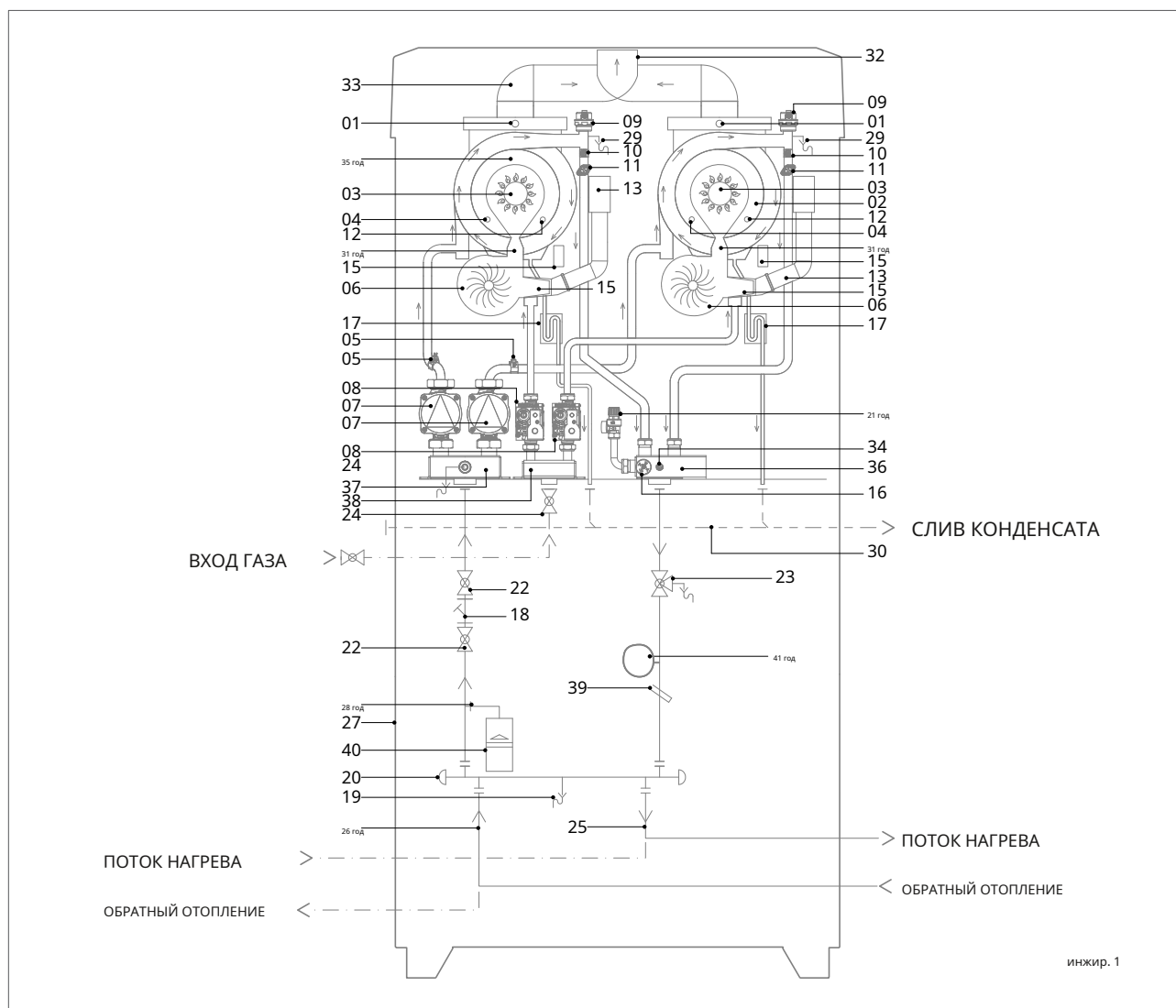


инжир. 1

### КЛЮЧ

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ДЫМ | 19. ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН СИСТЕМЫ                        |
| 2. ТЕПЛООБМЕННИК УСТАНОВКИ         | 20. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР                        |
| 3. ГОРЕЛКА                         | 21. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН                        |
| 4. ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ            | 22. ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН                                 |
| 5. ОБРАТНЫЙ ДАТЧИК НАГРЕВА         | 23. ЗАПОРНЫЙ ТРЕХХОДНОЙ КЛАПАН                      |
| 6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР        | 24. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН                                  |
| 7. ЦИРКУЛЯТОР                      | 25. ФИТИНГ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПОТОКА Ø1 "1/2             |
| 8. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН                  | 26. ОБРАТНЫЙ ФИТИНГ Ø1 "1/2 НАГРЕВА                 |
| 9. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                | 27. ВСТАВКА   |
| 10. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК          | 28. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЬНОГО СУДНА               |
| 11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ.   | 29. РУЧНОЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                         |
| 12. ЗАЖИГАТЬ ЭЛЕКТРОД.             | 30. СЛИВНОЙ ПАТРУБОК КОНДЕНСАТА                     |
| 13. ТРУБКА ДЛЯ ВСАСЫВАНИЯ ВОЗДУХА  | 31. ВСТРОЕННЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ДЫМОХОДНОГО ПАТРУБКА |
| 14. ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР         | 32. ДЫМОХОДНОЙ ФИТИНГ                               |
| 15. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ВЕНТУРИ       | 33. ИНСПЕКЦИОННАЯ РОЗЕТКА.                          |
| 16. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ.            | 34. РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ СУДНО (ПО УСТАНОВКЕ)             |
| 17. СИФОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА     | 35. ВОДЯНОЙ ДАВЛЕНИЕМ                               |
| 18. ФИЛЬТР                         |   |

R1BK 75-100

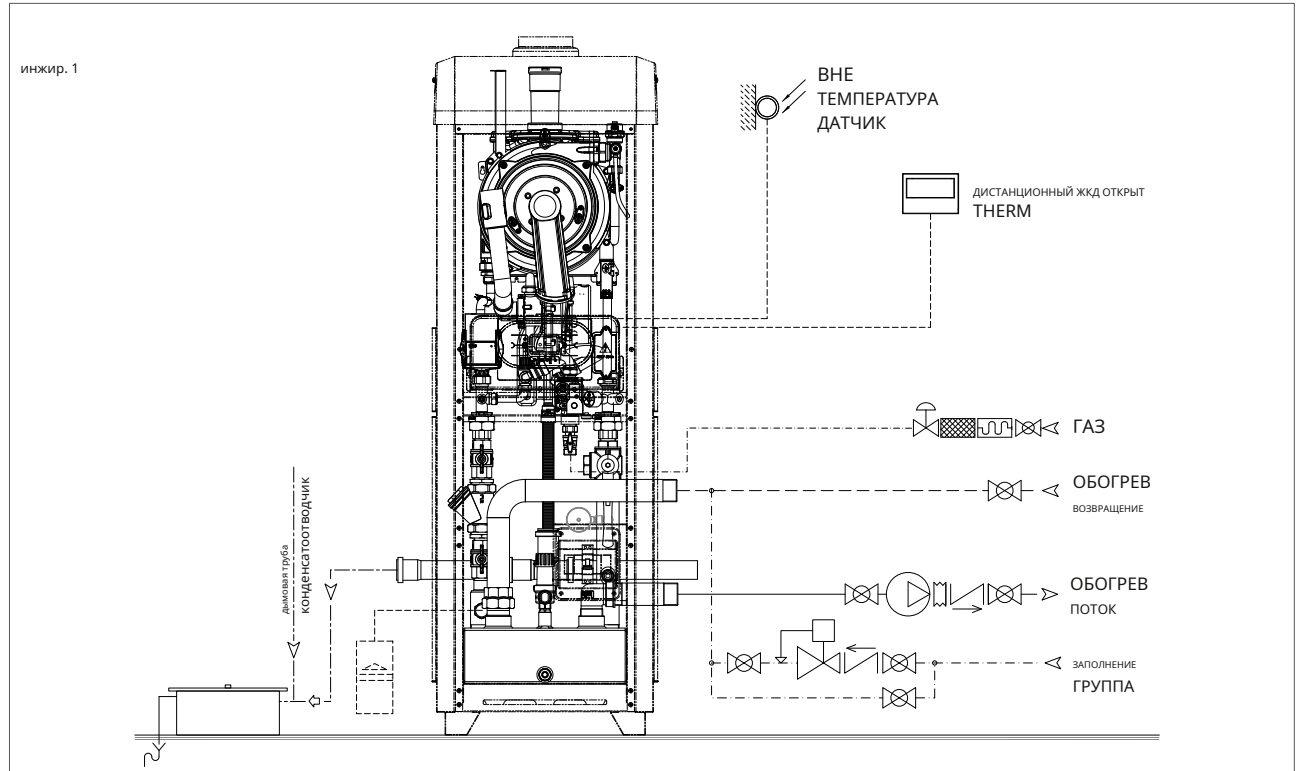


**КЛЮЧ**

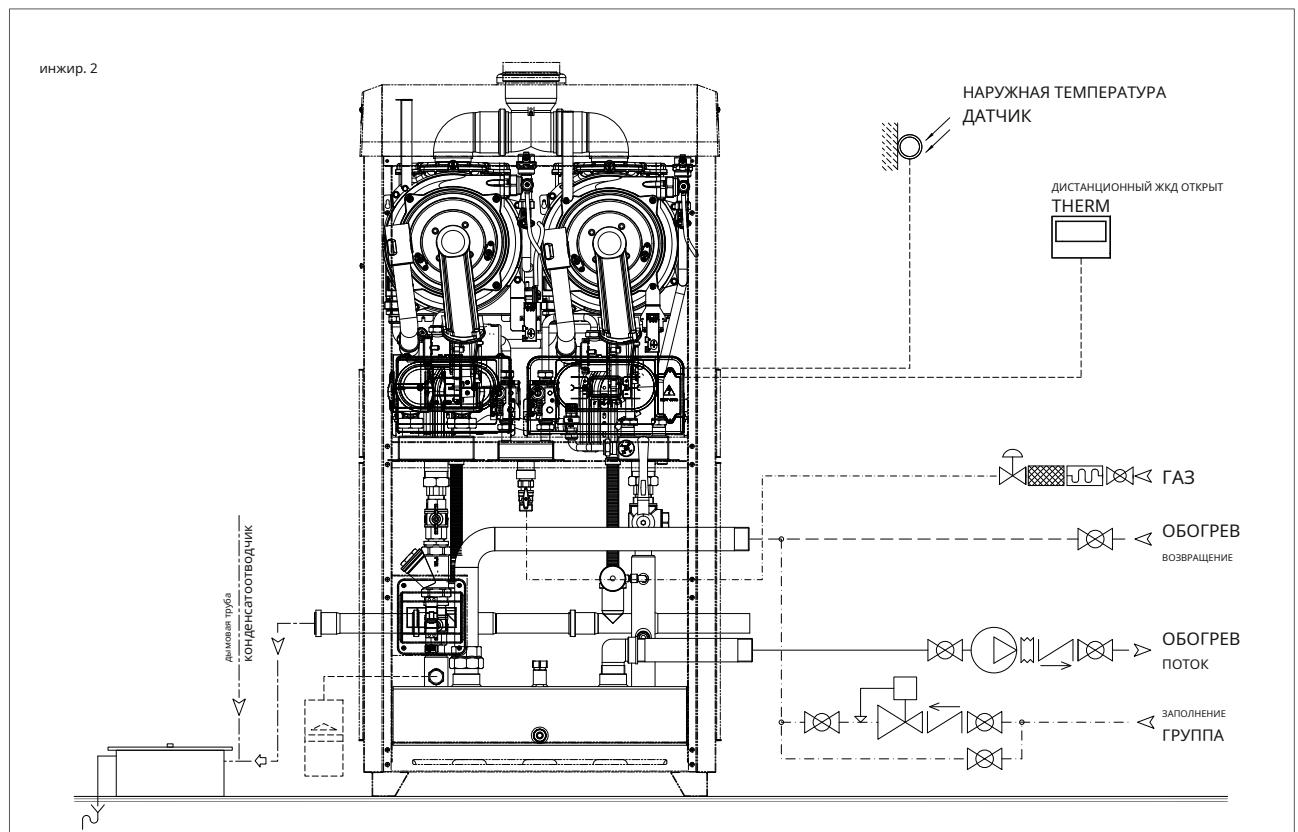
- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОЗАЩИТНЫЙ ДЫМ | 22. ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН                                 |
| 2. ТЕПЛООБМЕННИК МАСТЕР - 25 кВт.  | 23. ЗАПОРНЫЙ ТРЕХХОДНОЙ КЛАПАН                      |
| 3. ГОРЕЛКА                         | 24. ГАЗОВЫЙ КЛАПАН                                  |
| 4. ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ            | 25. ФИТИНГ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПОТОКА Ø1 "1/2             |
| 5. ОБРАТНЫЙ ДАТЧИК НАГРЕВА         | 26. ОБРАТНЫЙ ФИТИНГ Ø1 "1/2 НАГРЕВА                 |
| 6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР        | 27. ВСТАВКА   |
| 7. ЦИРКУЛЯТОР                      | 28. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЬНОГО СУДНА               |
| 8. ЭЛЕКТРОННЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН      | 29. РУЧНОЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                         |
| 9. ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН                | 30. СЛИВНОЙ ПАТРУБОК КОНДЕНСАТА                     |
| 10. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК          | 31. ВСТРОЕННЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ДЫМОХОДНОГО ПАТРУБКА |
| 11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ.   | 32. ДЫМОХОДНОЙ ФИТИНГ                               |
| 12. ЗАЖИГАТЬ ЭЛЕКТРОД.             | 33. ДЫМОХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР                            |
| 13. ТРУБКА ДЛЯ ВСАСЫВАНИЯ ВОЗДУХА  | 34. ДАТЧИК ОТОПИТЕЛЬНОГО ПАТРУБКА                   |
| 14. ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР         | 35. ТЕПЛООБМЕННИК БЛОК ПОДЧИНЕННЫЙ - 50 кВт.        |
| 15. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ВЕНТУРИ       | 36. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР                        |
| 16. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ.            | 37. ОБРАТНЫЙ ПАТРУБОК ОТОПЛЕНИЯ                     |
| 17. СИФОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА     | 38. ГАЗОВЫЙ ПАТРУБОК                                |
| 18. ФИЛЬТР                         | 39. ИНСПЕКЦИОННЫЙ ЛЮК.                              |
| 19. ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН СИСТЕМЫ       | 40. РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ СУДНО (ПО УСТАНОВКЕ)             |
| 20. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР       | 41. ВОДЯНОЙ ДАВЛЕНИЕМ                               |
| 21. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН       |   |

## 6. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ СИСТЕМЫ

R1BK 50

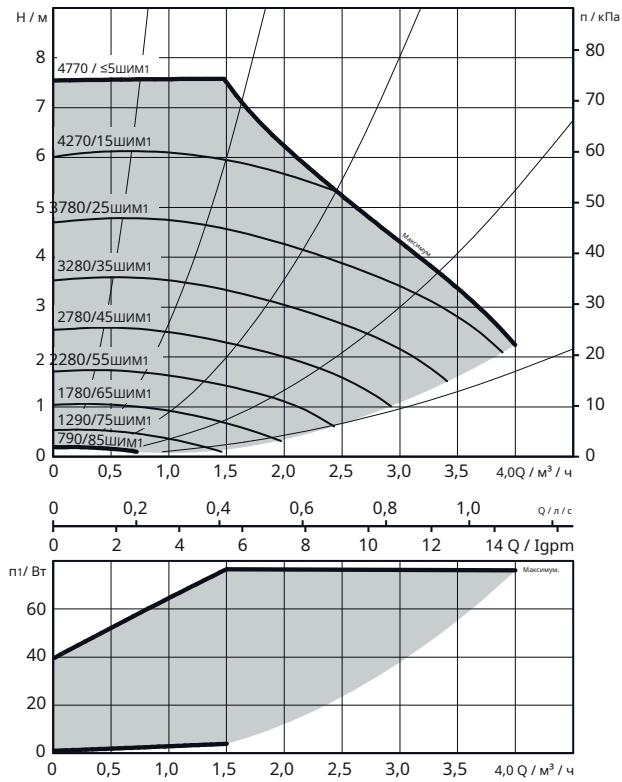


R1BK 75-100



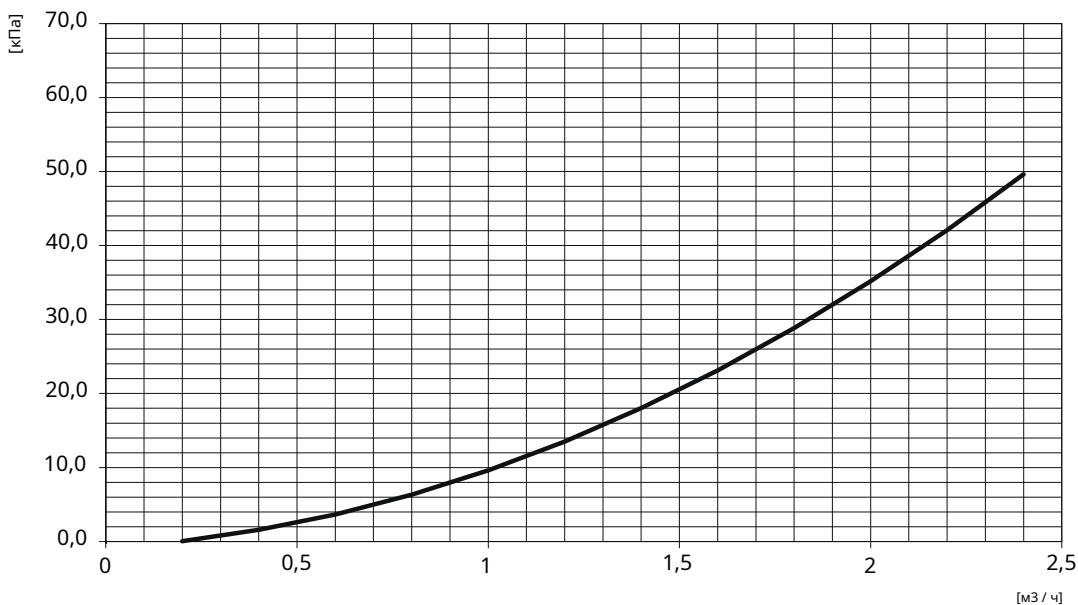
## 7. ГОЛОВКА ЦИРКУЛЯТОРА / РАСХОДНАЯ СХЕМА

### ЦИРКУЛЯТОР



УР RS 15 / 7.5 - Стандартная головка

### ИНДИВИДУАЛЬНАЯ СХЕМА ГОЛОВКИ / ПОТОКА КОТЛА





## 8. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

В случае замены стандартного котла в старой системе с загрязнениями и в случае проблем во время промывки системы рекомендуется установка теплообменника, чтобы предотвратить засорение котла, которое может поставить под угрозу

его функционирование. Теплообменник, интерфейс между первичным контуром, который включает котел, и вторичным контуром, гарантирует реальное разделение потоков теплоносителей и, следовательно, защиту котла.

ТАБЛИЦА ТЕПЛООБМЕННИКА

Котел версия	Начальный				Вторичный				Пластиновый теплообменник			
	Q	T <sub>в</sub>	T <sub>из</sub>	ЧАС	Q	T <sub>в</sub>	T <sub>из</sub>	ЧАС	код	модель	пластина	типо
кВт	литров / час	°C	°C	кПа	литров / час	°C	°C	кПа				
R1K 50	2150	80	60	3,48	2867	55	70	5,99	25-00267	Z3	13	осмотрел
				3,10				5,34	25-00698	ZB250	50	припаянный
R1K 75	3225	80	60	4,31	4294	55	70	7,40	25-00732	Z3	17	осмотрел
				4,20				7,22	25-00699	ZB400	40	припаянный
R1K 100	4300	80	60	4,85	5733	55	70	8,35	20091LA	Z3	21 год	осмотрел
				4,68				8,06	25-00700	ZB400	50	припаянный

ПРИМЕЧАНИЯ: Размеры, указанные в таблице, следует понимать как чисто ориентировочные и, следовательно, подлежат проверке конструкции проектировщиком, который составляет проект.



## 9. ТИПЫ ДЫМОХОДНЫХ СИСТЕМ

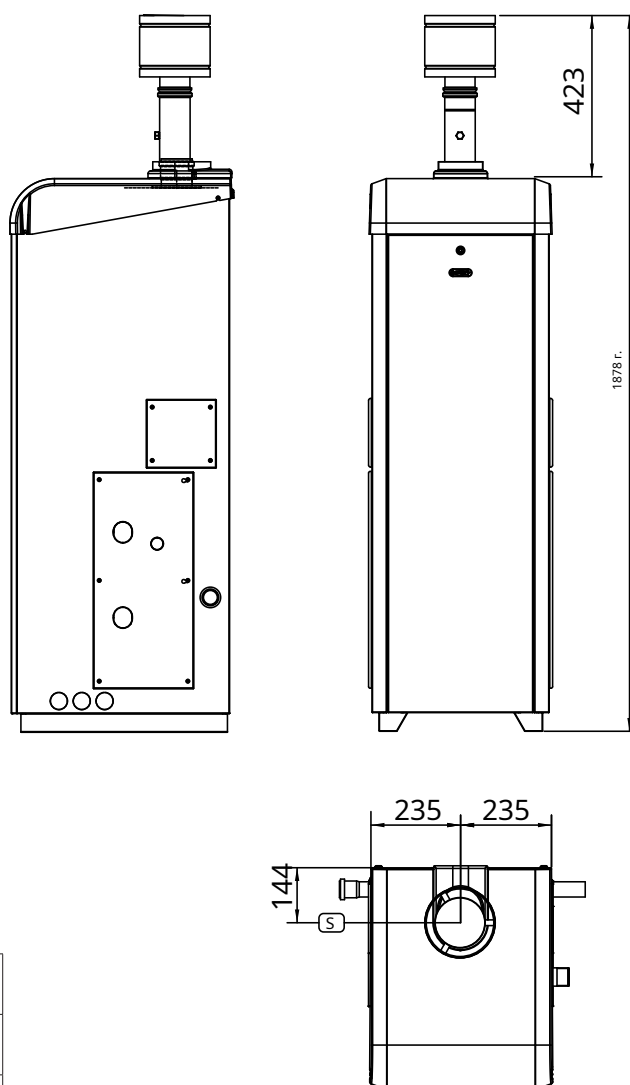
### R1BK 50

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ Ø80 мм  
код 50-00377

Позволяет выводить дым прямо с крыши и  
втягивать воздух из атмосферы.

Пожалуйста, смотрите максимальную длину нагнетания в  
таблице в главе «Технические данные».

Максимальную длину нагнетания и всасывания (или  
линейную эталонную длину) можно рассчитать,  
суммируя длину линейной трубы и длину,  
эквивалентную каждой дополнительной кривой по  
отношению к первой.



Описание	Эквивалентная длина [м]
Колено 90 ° Ø80 MF	1,5
Колено 45 ° Ø80 MF	0,8

инжир. 1



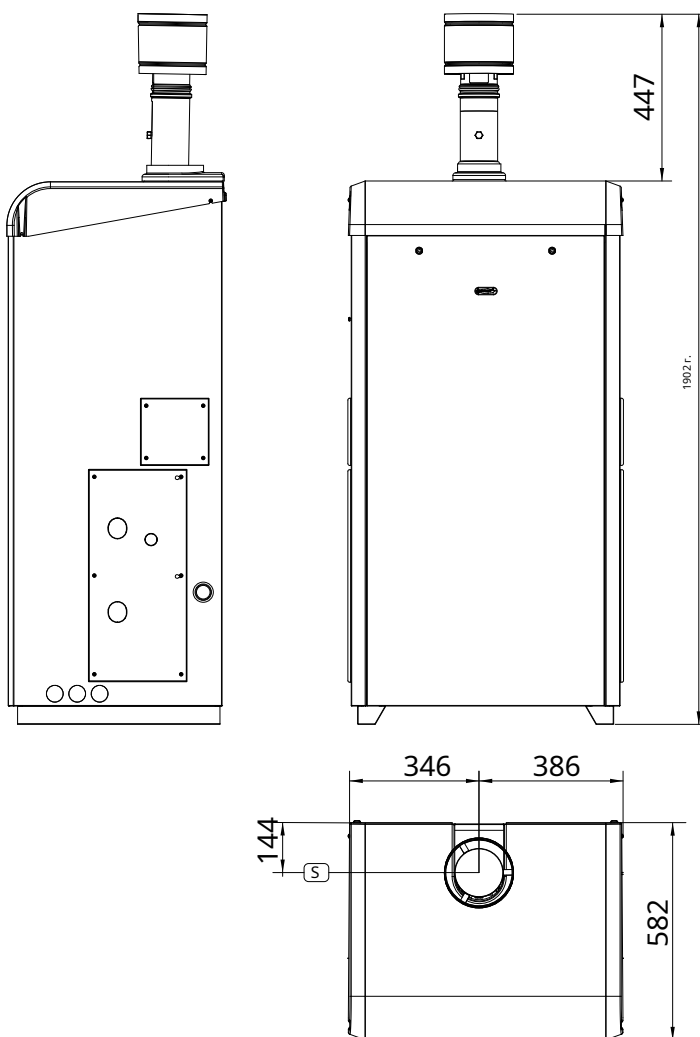
R1BK 75-100

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ Ø100 мм  
код 80019LA

Он позволяет выводить дым прямо с крыши и  
втягивать воздух из атмосферы.

Пожалуйста, смотрите максимальную длину нагнетания в  
таблице в главе «Технические данные».

Максимальную длину нагнетания и всасывания (или  
линейную эталонную длину) можно рассчитать,  
суммируя длину линейной трубы и длину,  
эквивалентную каждой дополнительной кривой по  
отношению к первой.

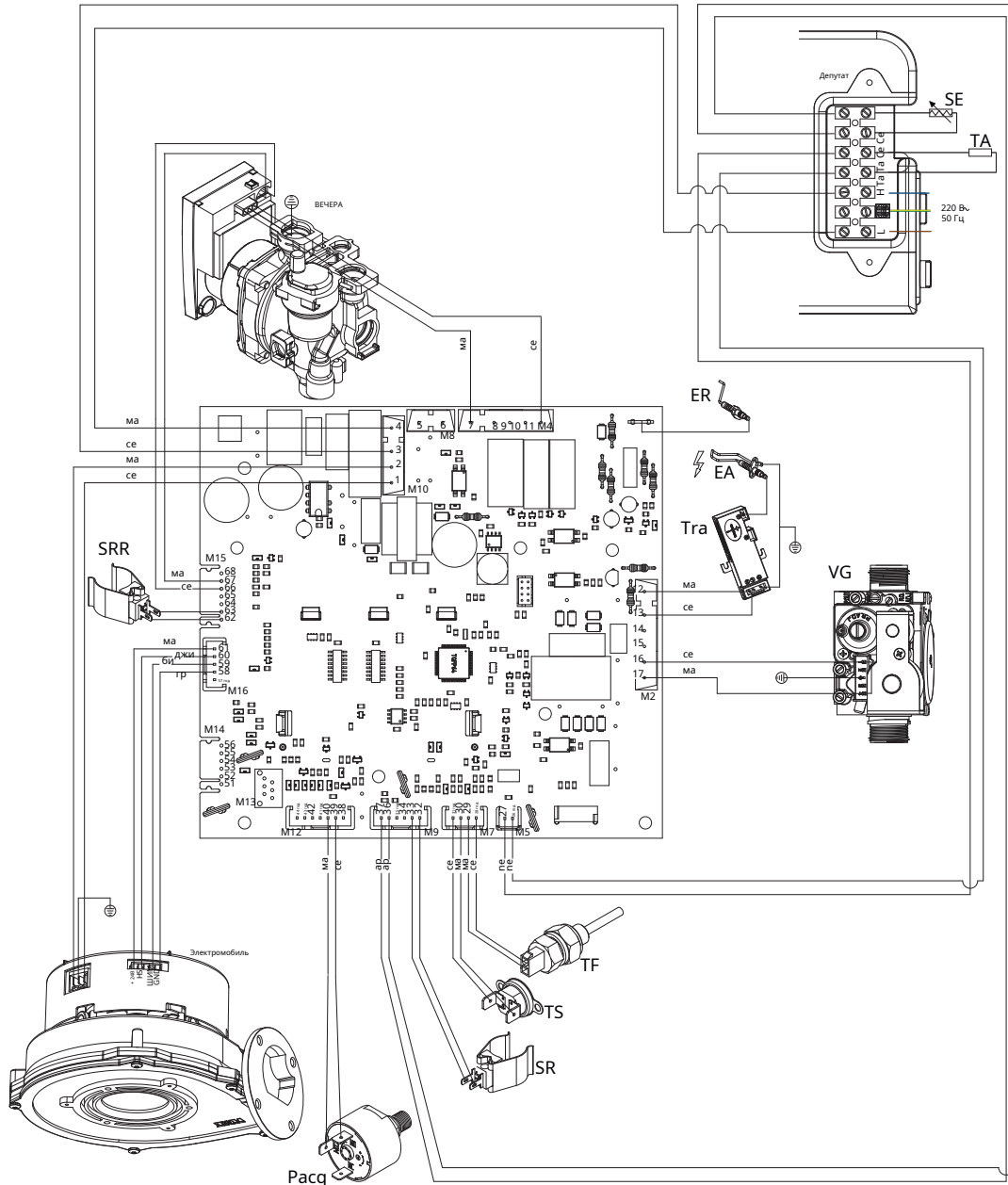


Описание	Эквивалентная длина [м]
Колено 90 ° Ø100 MF	1,5
Колено 45 ° Ø100 MF	0,8

инжир. 1

## 10. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

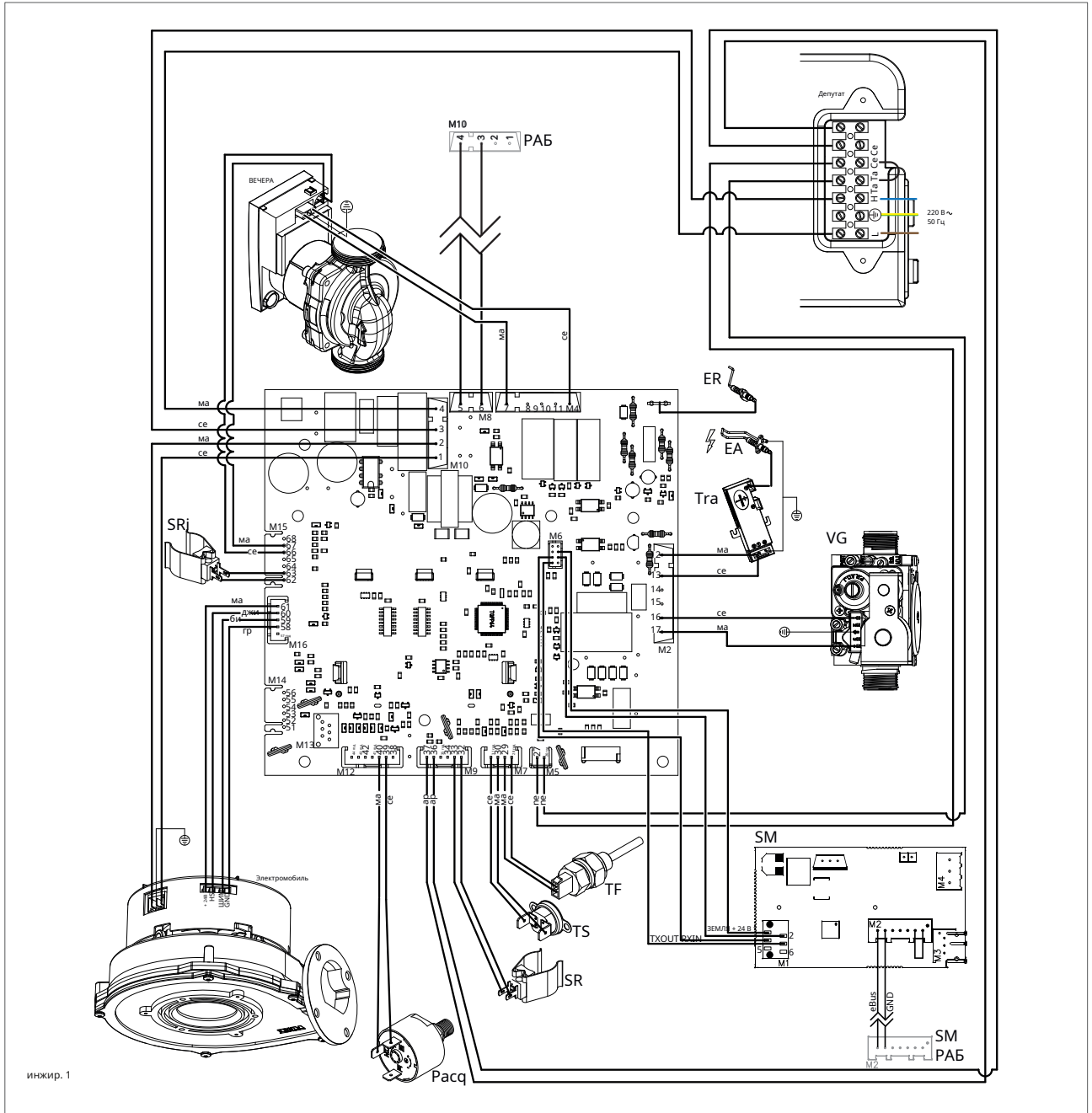
### R1BK 50



инжир. 1

ER: ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ	TS: ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ	MP: ПАНЕЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ	CE: СИНИЙ
EA: ЗАПУСКНОЙ ЭЛЕКТРОД	РАСQ: РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ TF:	SE: ВНЕШНИЙ ЗОНД	MA: КОРИЧНЕВЫЙ
CRE: МОДУЛИРУЮЩИЙ ЦИРКУЛЯТОР VG:	ТЕРМОПЛАВЛЕНИЕ ДЫМА (102 ° C)	TA: ТЕРМОСТАТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ L:	AR: ОРАНЖЕВЫЙ
ГАЗОВЫЙ КЛАПАН	SR: ДАТЧИК НАГРЕВА	ЛИНИЯ	GI: ЖЕЛТЫЙ
TRA: ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР	EV: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР	N: НЕЙТРАЛЬНО	BI: БЕЛЫЙ
SRR: ДАТЧИК ОБРАТНОГО НАГРЕВА		NE: ЧЕРНЫЙ	GR: СЕРЫЙ

R1BK 75-100 - МАСТЕР



инжир. 1

ER: ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ

EA: ЗАПУСКНОЙ ЭЛЕКТРОД

PM: МОДУЛИРУЮЩИЙ ЦИРКУЛЯТОР VG:

ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

TRA: ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР

SM: ПЛАТА MODBUS

TS: ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ

PACQ: РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ SR:

ДАТЧИК НАГРЕВА

EV: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР

TF: ДЫМОВЫЙ ТЕРМОПЛАВАТЕЛЬ (102 ° C)

SRI: ВОЗВРАТНЫЙ ДАТЧИК СИСТЕМЫ

MP: ПАНЕЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ

SE: ВНЕШНИЙ ЗОНД

TA: ТЕРМОСТАТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ L:

ЛИНИЯ

N: НЕЙТРАЛЬНО

NE: ЧЕРНЫЙ

CE: СИНИЙ

MA: КОРИЧНЕВЫЙ

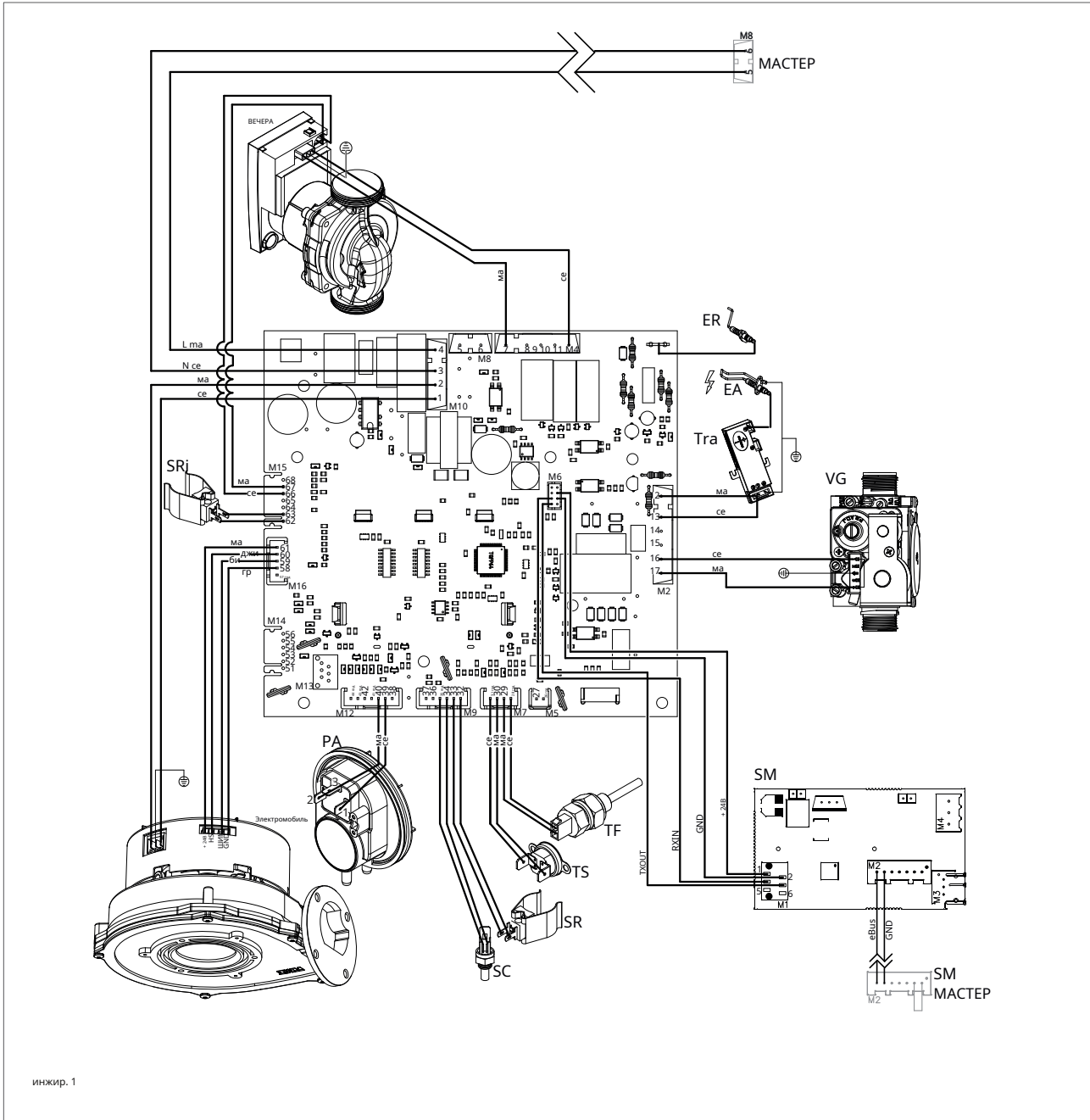
AR: ОРАНЖЕВЫЙ

GI: ЖЕЛТЫЙ

BI: БЕЛЫЙ

GR: СЕРЫЙ

R1BK 75 - 100 - ПОДЧИНЕННЫЙ



инжир. 1

ER: ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ

EA: ЗАПУСКНОЙ ЭЛЕКТРОД

PM: МОДУЛИРУЮЩИЙ ЦИРКУЛЯТОР VG:  
ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

TRA: ПУСКОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР

SC: КОЛЛЕКЦИОННЫЙ ЗОНД

PA: РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

TS: ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ

MP: ПАНЕЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ

SR: НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК

EV: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР

TF: ДЫМОВЫЙ ТЕРМОПЛАВАТЕЛЬ (102 ° C)

SRi: ВОЗВРАТНЫЙ ДАТЧИК СИСТЕМЫ

SM: ПЛАТА MODBUS

L: ЛИНИЯ

N: НЕЙТРАЛЬНО

NE: ЧЕРНЫЙ

CE: СИНИЙ

MA: КОРИЧНЕВЫЙ

AR: ОРАНЖЕВЫЙ

GI: ЖЕЛТЫЙ

BI: БЕЛЫЙ

GR: СЕРЫЙ



## 11. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Модель	код	R1BK 50	R1BK 75	R1BK 100
ПРИЛОЖЕНИЕ CLOUDWARMWIFI (дистанционное управление через Wi-Fi) Бесплатная установка (беспроводная) В случае отсутствия сети Wi-Fi вы можете получить к ней доступ через модем GSM, который приобретается отдельно	40-00291	✓	✓	✓
ПРИЛОЖЕНИЕ CLOUDWARM WIFI (дистанционное управление через Wi-Fi) Встраиваемая в стену установка (проводная) В случае отсутствия сети Wi-Fi вы можете получить к ней доступ через модем GSM, который приобретается отдельно	40-00292	✓	✓	✓
EASY REMOTE - ИНДИВИДУАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ. Для работы и управления котлом устанавливается индивидуально. Это устройство не только выполняет функцию хроностата, но и дистанционно контролирует и регулирует котел.	40-00017	✓	✓	✓
НЕДЕЛЯ - Еженедельный программируемый ТЕРМОСТАТ Термостат с недельной настройкой, который работает с двумя разными температурами: днем и ночью.	86047LA	✓	✓	✓
ДЕНЬ - Ежедневно программируемый термостат Это термостат с ежедневным программированием, который работает с двумя разными температурами: днем и ночью.	86046LA	✓	✓	✓
КОМПЛЕКТ УПРАВЛЕНИЯ ЗОНАЛЬНЫМИ КЛАПАНАМИ Он управляет различными зонами в сочетании с контроллером Easy Remote.	65-00030	✓	✓	✓
ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ Аксессуар, подобранный к каскадному контроллеру для скользящей температуры системы.	73518LA	✓	✓	✓
Насос для отвода конденсата	82156LA	✓	✓	✓
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД Ø80 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ДЫМОХОДОМ	50-00377	✓	-	-
НАБОР ДЫМОХОДА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ Ø100 С ДЫМОХОДОМ	80019LA	-	✓	✓
КОРОБКА В СБОРЕ - ОДИНОЧНЫЙ БЛОК	35-00151	✓	✓	✓
СБОРКА КОРОБКИ - ДВОЙНОЙ БЛОК	35-00176	✓	✓	✓





ООО Радиант-ГРУПП  
Республика Беларусь,  
Минская область,  
г. Смолевичи ул.  
Первомайская 1Б  
тел.+375 44 7535108  
+ 375293210701  
radiant-group@mail.ru  
www.radiant-boilers.ru