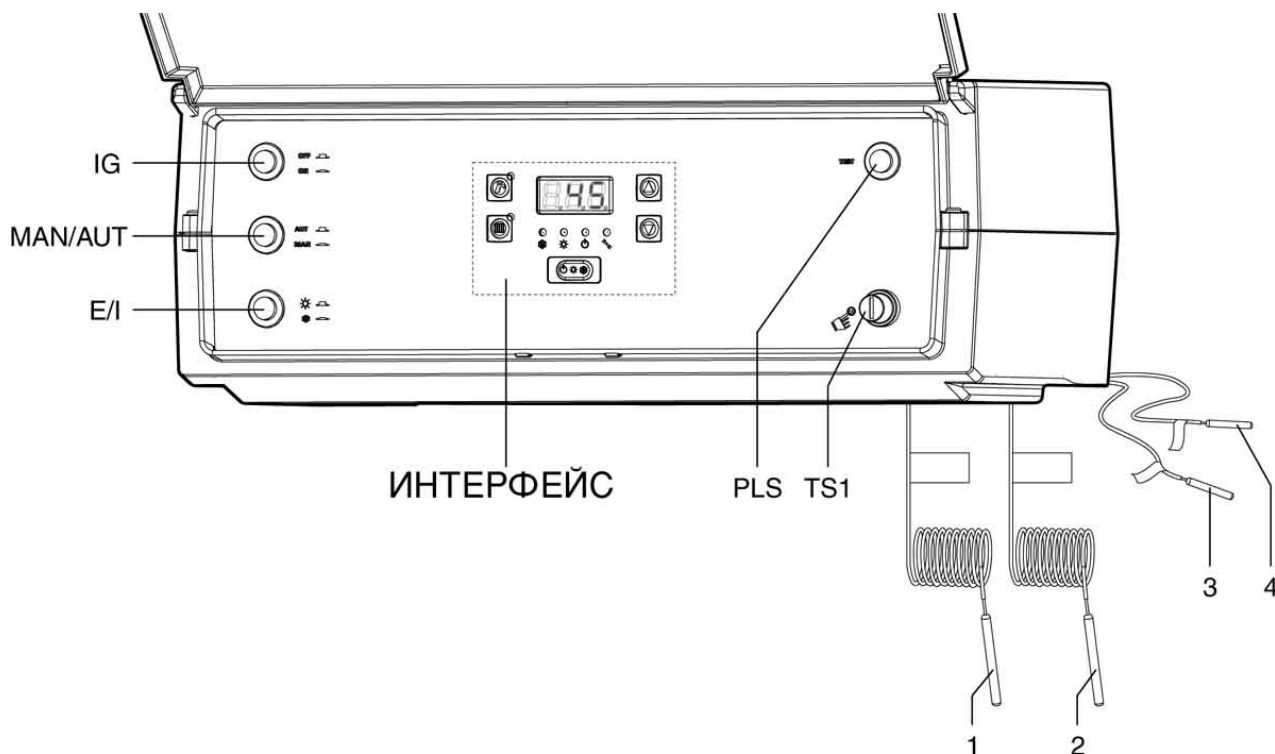


Пульт управления **ЕВ/Т** предназначен для управления водогрейным котлом со встроенным или отдельно стоящим бойлером-аккумулятором, оснащенным одно или двухступенчатой вентиляторной горелкой. Управление осуществляется с помощью электронного цифрового блока BASIC с термостатическим принципом регулирования температуры в котле. Настройка осуществляется путем задания «набора» параметров через внешний ИНТЕРФЕЙС пульта управления (жидкокристаллический дисплей, световые индикаторы, функциональные кнопки).

## Устройство



- IG - Главный выключатель пульта управления
- TR - Регулировочный термостат (находится внутри корпуса и регулируется только специальным инструментом)
- TS1 - Аварийный термостат (с ручным взводом)
- E/I - Переключатель лето-зима
- PLS1 - Кнопка TEST
- MAN/AUT – Переключатель режима работы: ручной режим (MAN) и автоматический режим (AUT)
- ИНТЕРФЕЙС – Блок, состоящий из жидкокристаллического трехпозиционного дисплея, 6 световых индикаторов, 5 функциональных кнопок.
- 1 – Датчик TS1
- 2 – Датчик TR
- 3 – Датчик (NTC) для подающей линии -SC
- 4 – Датчик (NTC) для бойлера - SB

## **Функциональные характеристики**

### **Режим работы котла «лето/зима/ожидание»**

Выбор режима работы:

- Лето ☀ (ГВС.)
- Зима ❄ (ГВС и отопление)
- Ожидание (включена ТОЛЬКО функция защиты от замерзания, как на бойлере, так и на котле).

### **Функция «полного отключения» или «поддержание температуры» котла**

Если включена функция полного отключения, то горелка включается, только в том случае, если от системы отопления или от бойлера поступает сигнал о необходимости подогрева. Если функция отключена, котел в любом случае будет включаться по температуре, заданной пользователем.

### **Функция «выхода на режим»**

Данная функция не дает образовываться «холодным зонам» в котле на длительное время, на этапе розжига после длительных отключений котла (если, например, была включенная функция полного отключения).

Плавно изменяет заданную температуру котла для включения циркуляционного насоса системы отопления.

### **Функция «Антилегионелла» (защита от образования бактерий)**

При использовании для ГВС накопительного бойлера - аккумулятора имеется возможность включать/отключать функцию периодического повышения до 65°C (через каждые 168 часов) заданной температуры отключения бойлера - аккумулятора.

### **Функция «приоритет ГВС»**

Имеется возможность выбора режима работы «с приоритетом ГВС» или «параллельно» В первом случае при включении загрузочного насоса бойлера отключается циркуляционный насос системы отопления. Во втором этого не происходит.

### **Функция «обслуживание»**

Начинает мигать красный световой индикатор «», указывая на необходимость проведения планового технического обслуживания котла. Функция включается после достижения определенного количества часов работы горелки, которое задается монтажником. После того как пройдет определенное количество часов работы, но еще не будет достигнуто время «обслуживания», и красный световой индикатор «» еще не начнет мигать, электронный блок управления даст пользователю предупреждающий сигнал в виде надписи “Ser” на дисплее, которая будет загораться на 3 секунды при каждом включении горелки.

### **Функция «управления двухступенчатой горелкой» со счетчиком часов работы на 1-й и на 2-й ступени горелки и со счетчиком количества розжигов 1-й ступени горелки (для двухступенчатой горелки)**

Данная функция позволяет увеличить средний КПД в течение отопительного сезона и уменьшает количество розжигов. Принцип этой функции – управление 2-й ступенью горелки на основе дифференциала температуры и можно также установить задержку. Задержка может быть включена либо отключена. Включает ряд важных вспомогательных функций, а именно:

- счетчик часов работы 1-й ступени горелки
- счетчик часов работы 2-й ступени горелки
- счетчик количества розжигов 1-й ступени горелки

### **Функция «защиты от замерзания»**

Активируется каждый раз, когда нет запроса на производство тепла (включая режим работы «лето» и «ожидание»), как от системы отопления, так и от бойлера. Проверяет, не достиг ли один или другой датчик NTC (котел или бойлер) порога срабатывания, ниже которого начинается процедура оттаивания. Этот предел равен +5°C.

### **Функция «сброса тепла»**

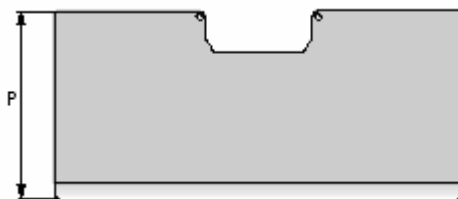
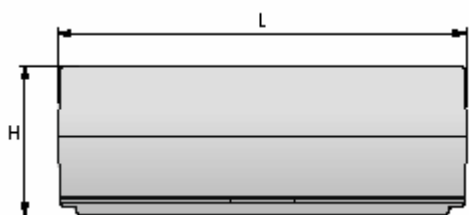
Защищает котел от перегрева, вызванного инерционностью теплопередачи. Выполняется автоматически. Сброс тепла происходит в сторону того контура (система отопления или бойлер), который запрашивал тепло последним. Эта функция предотвращает нежелательно срабатывание аварийного механического термостата с ручным взводом.

**Функция защиты от заклинивания**, периодически на непродолжительное время (несколько секунд) включает циркуляционный насос системы отопления, чтобы предотвратить заклинивание ротора, в том случае, когда от системы отопления в течение длительного времени не поступает запрос на тепло.

## Технические характеристики

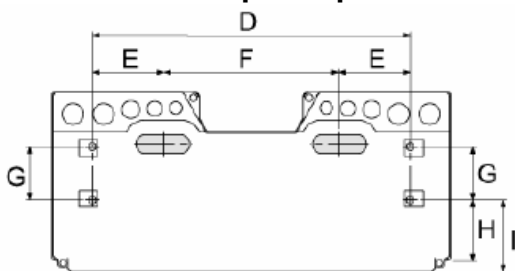
Электропитание		230 (+-10%)~50	Вольт – Герц
Номинальный ток		6,3 (3,15+3,15)	А
Главный выключатель (двухполюсный)		250 ~ 10 (4)	Вольт ~ Ампер
Переключатель режимов Лето/Зима (однополюсный)		250 ~ 10 (4)	Вольт ~ Ампер
Переключатель ручной/автоматический режим работы (двухполюсный)		250 ~ 10 (4)	Вольт ~ Ампер
Кнопка TEST (двухполюсная)		250 ~ 10 (4)	Вольт ~ Ампер
Плавкий предохранитель (на внутренней клеммной колодке)		250 ~ 6,3 Т	Вольт ~ Ампер
Максимальная потребляемая мощность (электронный блок управления BASIC)		5	Ватт
Реле электронного блока управления BASIC (для горелки и насосов)	Контакт	250-10 (AC1) 250-0,37 (AC15)	В-А В-кВт
	Катушка	12-20	В пост.ток-мА
Аварийный термостат с ручным возвратом (TS1)		100 (+ 0 / -6)	°С
Регулировочный термостат (TR) (работает как ограничитель предельной температуры в автоматическом режиме работы, а в ручном режиме работает как рабочий термостат)	Диапазон регулировки	0 – 87 (±3)	°С
	Предельное значение (AUT)	85	°С
	Рекомендуемая рабочая настройка (MAN)	70	°С
Датчик температуры воды в котле NTC 10 кОм при 25°С		-25/+120	°С
Датчик температуры воды в бойлере NTC 10 кОм при 25°С		-25/+120	°С
Степень электрической защиты		44	IP
Длина датчиков	Термостатов	3	м
	Датчиков NTC	5	м

## Габаритные размеры



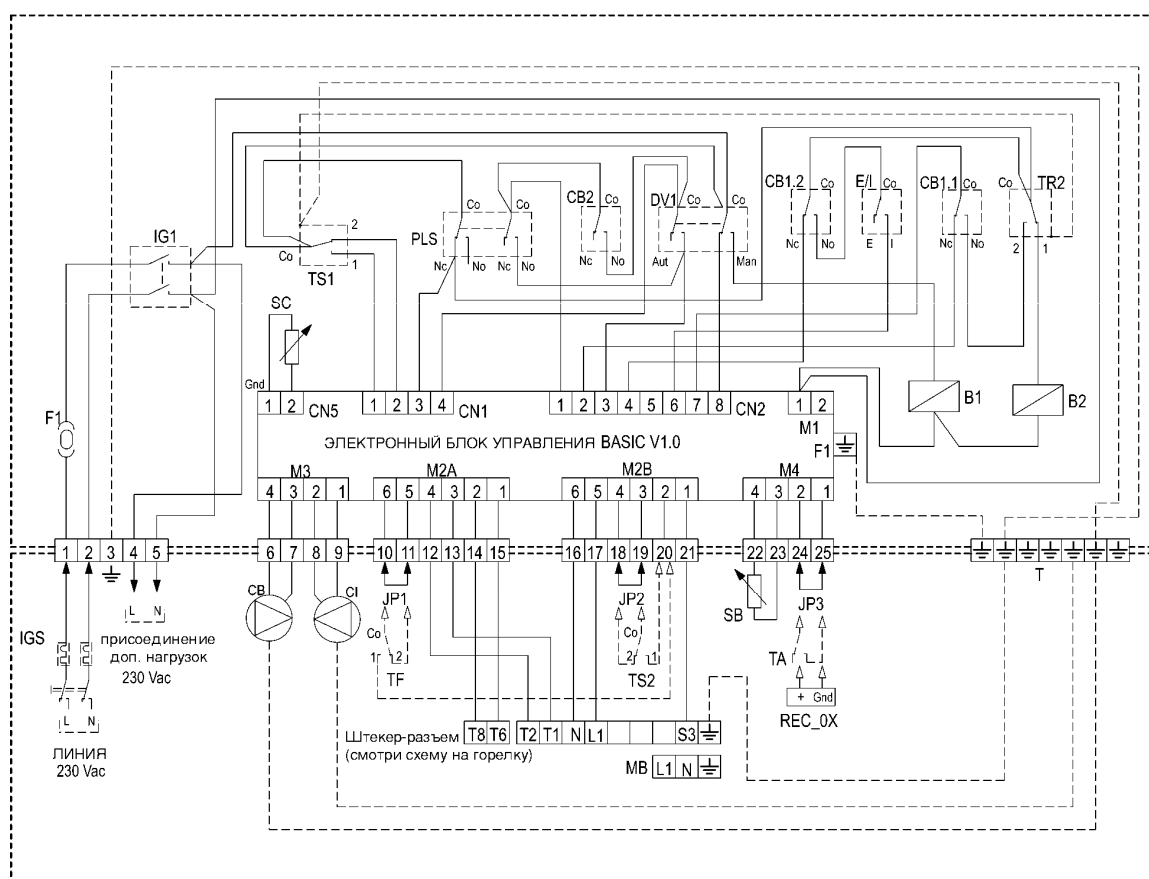
<b>H</b>	мм	165
<b>L</b>	мм	451
<b>P</b>	мм	207

## Установочные размеры



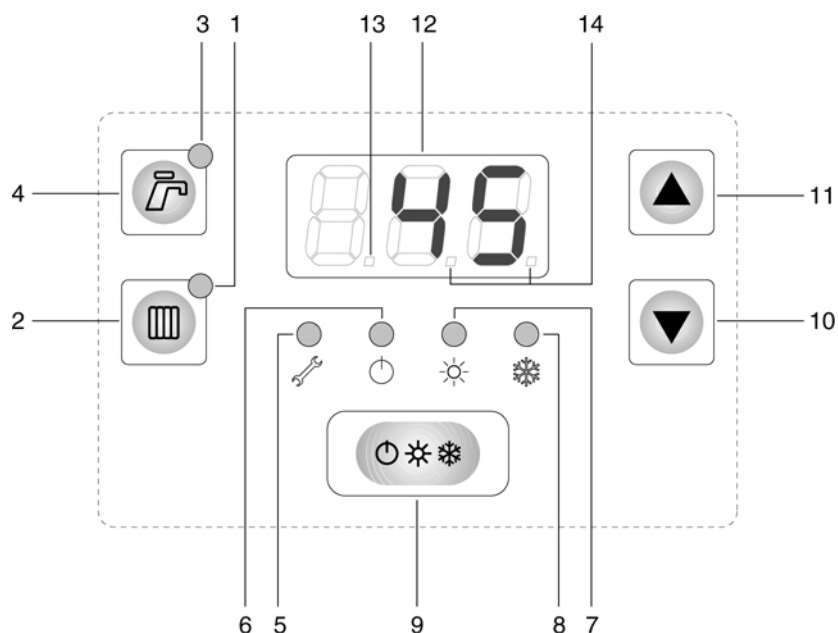
<b>D</b>	мм	360
<b>E</b>	мм	80
<b>F</b>	мм	200
<b>G</b>	мм	60
<b>H</b>	мм	69
<b>I</b>	мм	81,5

## Принципиальная схема



- IGS - Выключатель разъединительный на все фазы с комбинированной магнитотермической защитой
- IG - Главный двухполюсный выключатель
- TR - Регулирующий термостат котла
- TS1 - Аварийный термостат с ручным взводом
- TS2 - Аварийный термостат с ручным взводом
- TF- Аварийный термостат дымовых газов с ручным взводом
- F - Плавкий предохранитель 6,3А
- CI - Циркуляционный насос системы отопления
- CB - Циркуляционный насос бойлера
- PLS - Кнопка TEST
- SER1 – Последовательный интерфейс передачи данных RS-485 для 3Dnet или для ПК
- SER2 – Последовательный интерфейс передачи данных для REC или TA (AUT)
- SC - Датчик прямого трубопровода котла (NTC)
- SB - Датчик накопительного бойлера (NTC)
- B1-B2 - Катушки реле 230 Вольт
- T - Стержень заземления
- M2A - Разъем 3641 6-и полюсный + Разъем 3611 6-и полюсный
- M2B - Разъем 3641 6-и полюсный + Разъем 3611 6-и полюсный
- M1 - Разъем 3641 2-х полюсный + Разъем 3611 2-х полюсный
- M3 - Разъем 3641 4-х полюсный + Разъем 3611 4-х полюсный
- M4 - Разъем 3641 4-х полюсный + Разъем 3611 4-х полюсный
- DV1 - Переключатель режимов работы MAN-AUT
- CN1 - Разъемный коннектор Stelvio-Stoko на 4 клеммы
- CN2 - Разъемный коннектор Stelvio-Stoko на 8 клеммы
- CN5 - Разъем «2,5 MSF» 2-х ходовой
- E/I 1 - Выключатель насоса системы отопления (MAN)
- CB1/CB2 - Контакты реле 250 Вольт-10А, с активным сопротивлением

## Интерфейс



- 1 – Световой индикатор термометра котла/заданного значения котла (желтый)
- 2 – Кнопка выбора / программирования параметров котла
- 3 - Световой индикатор термометра бойлера/заданного значения бойлера (желтый)
- 4 – Кнопка выбора/программирования параметров бойлера
- 5 – Световой индикатор «обслуживание» / неисправность – красного цвета
- 6 – Световой индикатор режима Stand-by (ожидание) (зеленого цвета). Горит постоянным светом, если горелка работает, мигает, если горелка выключена
- 7 – Световой индикатор режима Лето (зеленый). Горит постоянным светом, если горелка работает, мигает, если горелка выключена
- 8 – Световой индикатор режима Зима (зеленый). Горит постоянным светом, если горелка работает, мигает, если горелка выключена
- 9 – Кнопка выбора режима
- 10 – Кнопка увеличения значений
- 11 – Кнопка уменьшения значений
- 12 – Трехпозиционный дисплей
- 13 - Точка указатель «индекс параметра»
- 14 – Точки указатели «10.000 часов/розжигов».

## Комплектация

- инструкция по монтажу и эксплуатации;
- кабельные сальники;
- пружины для крепления датчиков в гильзах;
- хомуты для крепления капилляров;
- 4 винта для крепления к облицовке котла;
- 1 пружина для обеспечения контакта «баллончик датчика/гильза для датчиков»;

## Дополнительные принадлежности

Кронштейн для крепления пульта управления к боковой панели котла (артикул 4031059).