

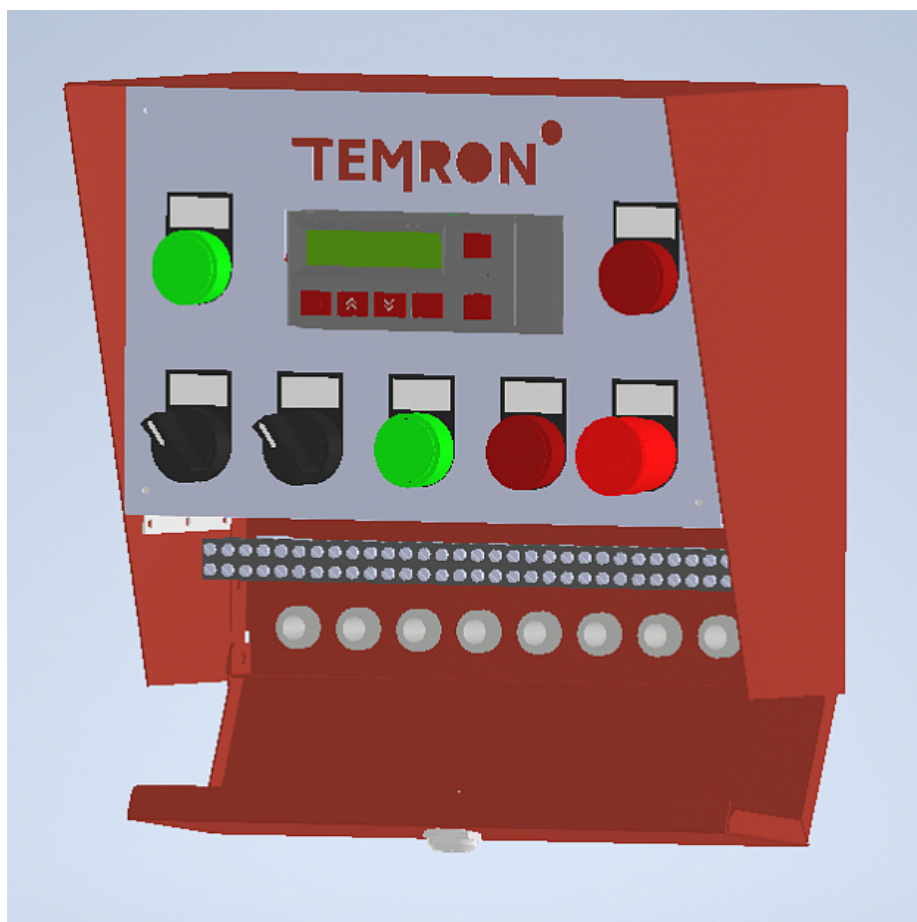


## Автоматика для водогрейных котлов

Шкафы управления WL/ WH предназначены для управления водогрейным котлом с автоматической горелкой

Шкаф выполнен на базе контроллера контроллеров фирмы "ОВЕН" и "Weintek", тип TEMRON\_WS комплектуется сенсорной панелью 7".

Пускорегулирующее оборудование насосов (автоматы, пускатели, тепловые реле) вне шкафа.  
Питание шкафа 220VAC.

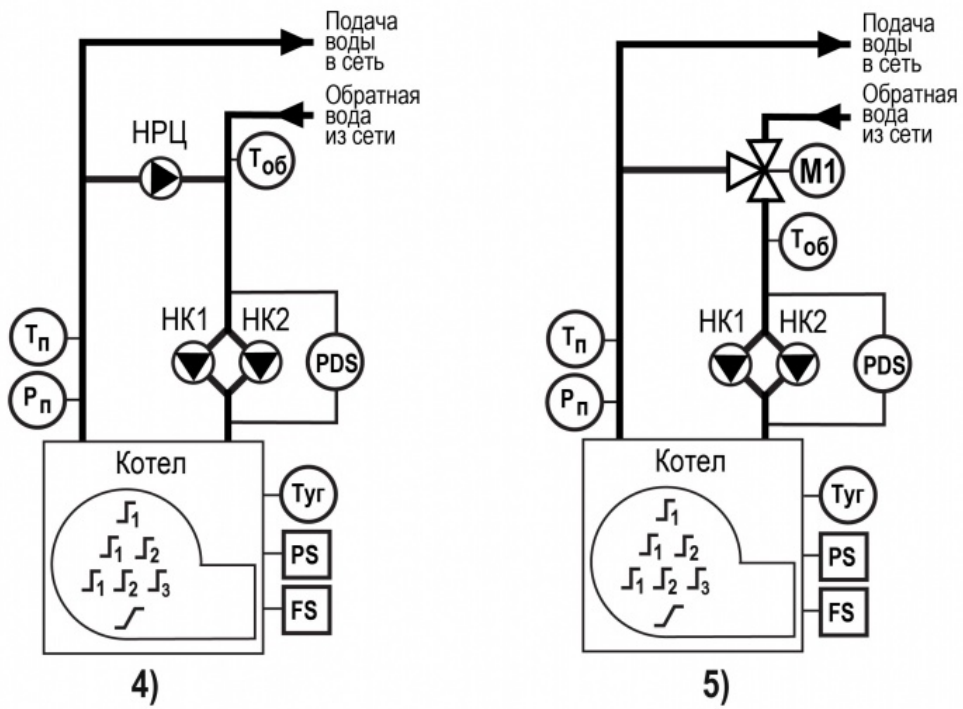
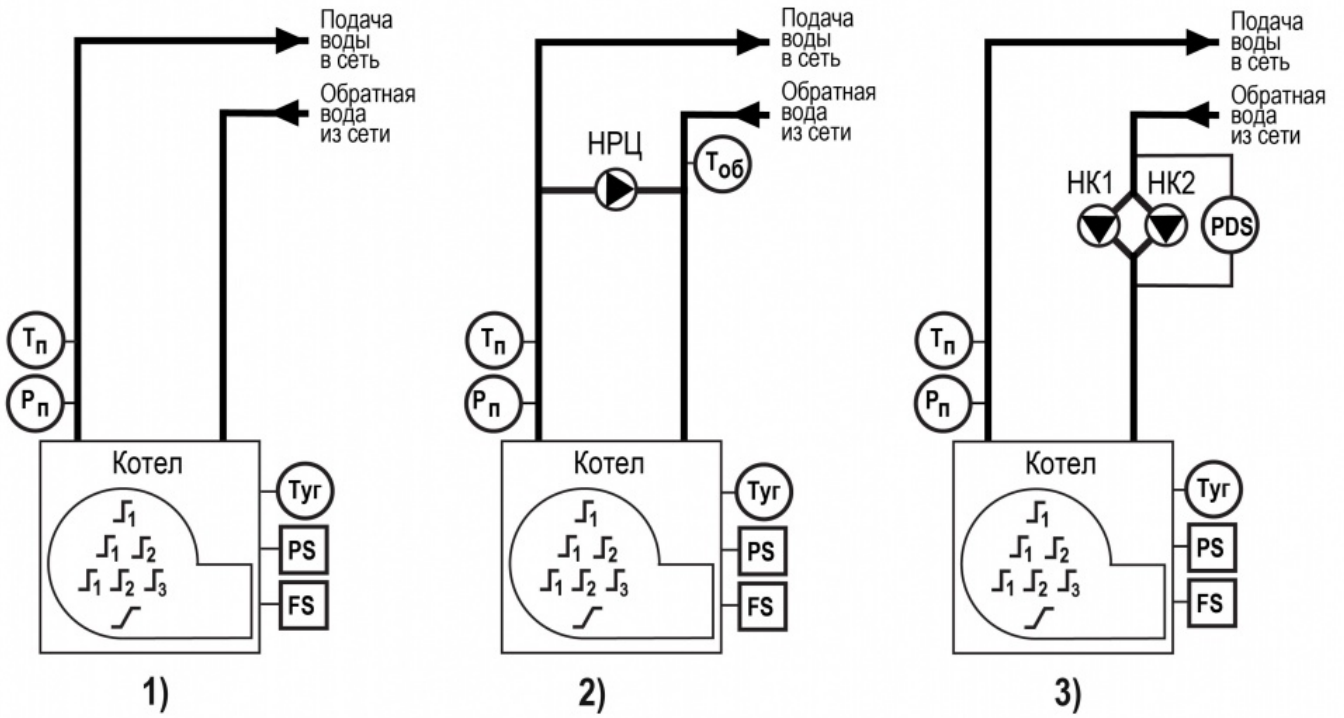


### Функции

Тип автоматики	TEMRON_WA	TEMRON_WB	TEMRON_WC
Монтаж на раме котла	✓	✓	
Настенный монтаж шкафа управления		✓	✓
Регулирование по температуре в котле	✓	✓	✓
Наличие аварийного предохранителя по макс. темп.	✓	✓	✓
Отображение текущей температуры на дисплее	✓	✓	✓
Управление двухступенчатой горелкой	✓	✓	✓
Управление трехступенчатой горелкой		✓	✓
Управление модулируемой горелкой		✓	✓
Погодозависимое регулирование температуры		✓	✓
Возможность управления котловыми насосами		✓	✓
Регулирование обратной воды в контуре котла		✓	✓
Наличие свето-звуковой сигнализации при аварии		✓	✓
Наличие цветного дисплея 7"			✓
Контроль обрыва датчиков с занесением в журнал событий			✓
Возможность удаленного просмотра и управления через интернет			✓
Ведение журнала событий и аварий			✓
Возможность записи архива рабочих параметров на USB			✓
Построение и отображение графиков рабочих параметров			✓

## Схемы

### Типовая схема автоматизации водогрейного котла с автоматизированной горелкой



- $T_n$  — датчик температуры воды в подающем трубопроводе;
- $P_n$  — датчик давления воды в подающем трубопроводе;
- $T_{об}$  — датчик температуры воды в обратном трубопроводе;
- $T_{гр}$  — датчик температуры уходящих газов;
- **B4** — подтверждение розжига горелки котла;
- **S3** — сигнал аварии горелки котла (НО);
- **PS** — реле давления в котле (разрежение за котлом);
- **FS** — реле протока воды через котел;
- **PDS** — реле перепада давления на насосах;
- **M** — клапан регулирующий с электроприводом;
- **НРЦ** — насос рециркуляции;
- **НК1 (2)** — котловой насос 1 (2);
- $\mathcal{J}_1$  — одноступенчатая горелка;
- $\mathcal{J}_1 \mathcal{J}_2$  — двухступенчатая горелка;
- $\mathcal{J}_1 \mathcal{J}_2 \mathcal{J}_3$  — трехступенчатая горелка;
- $\mathcal{J}$  — модулируемая горелка.