

Технический паспорт на щит управления котлом «Upomatic»

1. Назначение.

Щит управления котлом предназначен для местного, автоматического и ручного управления промышленными водогрейными котлами, с двухступенчатыми, модуляционными горелками.

Щиты устанавливаются в промышленных, производственных, коммунально-бытовых зданиях в непосредственной близости от котлов, которыми они управляют.

2. Основные технические характеристики.

- Номинальное напряжение силовых цепей и цепей управления ~220 В
- Допустимое отклонение напряжения электропитания +15/-20%
- Номинальная частота сети 50±1 Гц
- Номинальный ток 6 А
- Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды IP54
- Категории размещения по климатическому исполнению УХЛ3
- Предельная температура рабочей окружающей среды -20/+40 °C
- Предельная относительная влажность окружающей среды 80 % (при +25 °C без конденсации влаги)
- Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа
- Высота над уровнем моря не более 2000 м
- Средний срок службы 7 лет
- Габаритные размеры 300x400x150 мм
- Масса 8 кг

3. Устройство щита

Щит состоит из металлического корпуса настенного исполнения и передней панели (швери) с элементами индикации и управления, также на передней панели располагается программируемое реле PR 200 производства ООО «Производственное объединение ОВЕН»

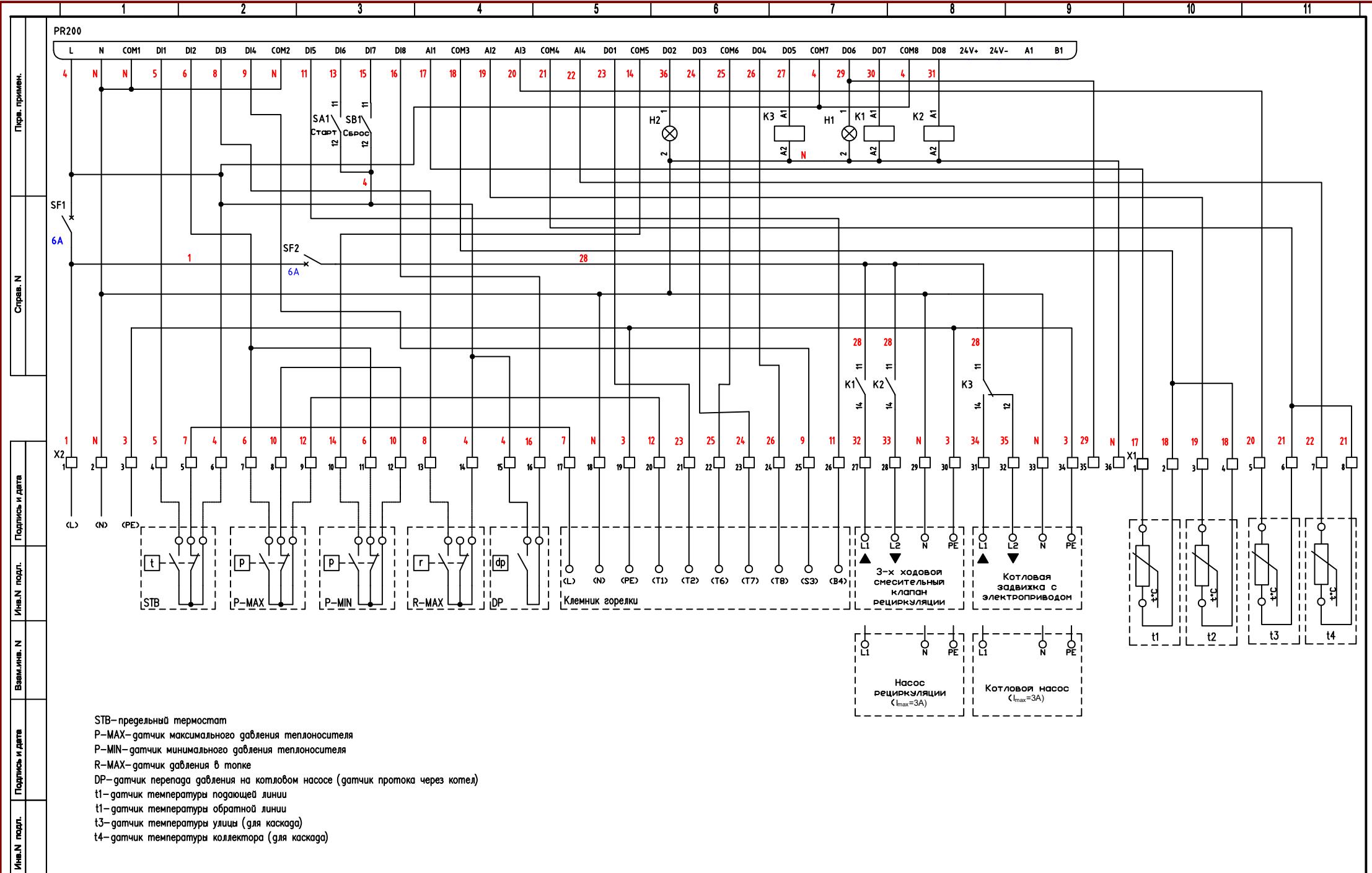
На монтажной панели внутри щита располагаются автоматически выключатели промежуточные реле и клеммные колодки, предназначенные для подключения датчиков, исполнительных механизмов и горелки котла.

4. Принцип работы

Щит обеспечивает работу котла и защите оборудования в соответствии с требованиями СП 89.13330.2012 «Котельные установки».

Щит выполняет следующие функции:

- контроль технологических параметров котла;
- включение/отключение котлового насоса, либо открытие/закрытие котловой задвижки с электроприводом (конфигурируется конечным пользователем)
- защита от холодной обратки, включение/отключение насоса рециркуляции котла, либо открытие/закрытие 3х ходового смесительного клапана (конфигурируется конечным пользователем)
- противоаварийная защита котла. При возникновении аварийной ситуации (выхода значений технологических параметров за аварийные пределы)
- управление надувной горелкой котла включение/отключение горелки, управление горелкой в двухступенчатом или модуляционном режиме (конфигурируется конечным пользователем)
- поддержание заданной температуры в котле.

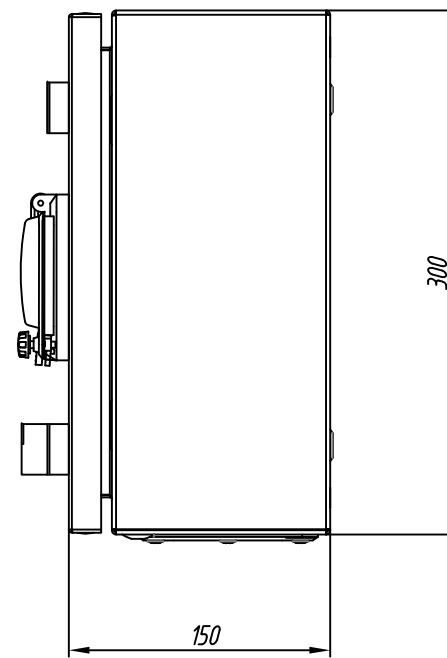
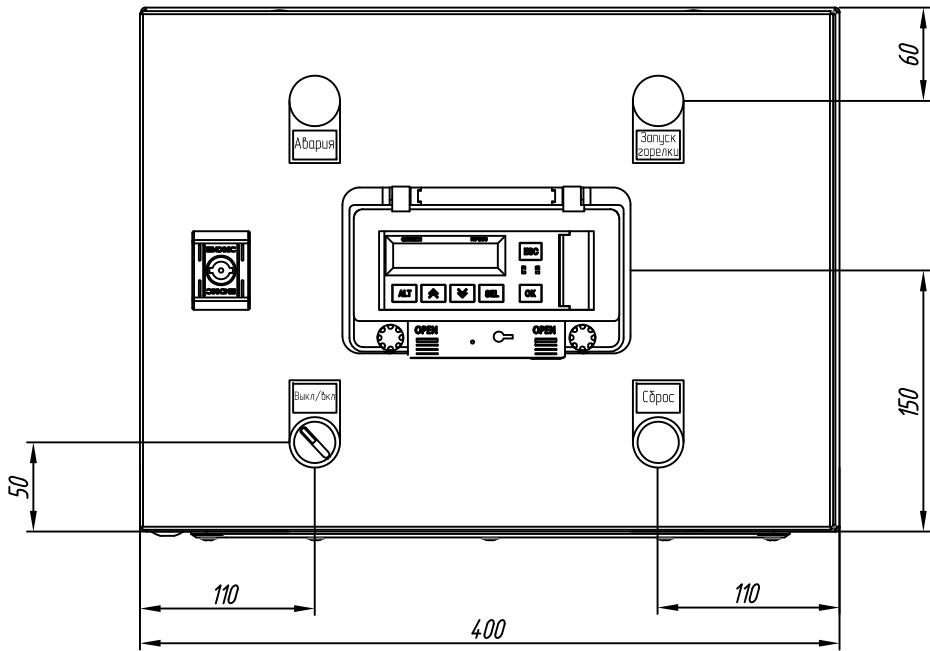
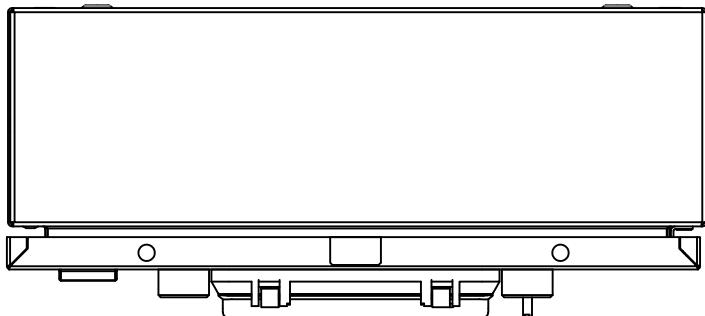


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №	Инв.№ подл.	Подпись и дата

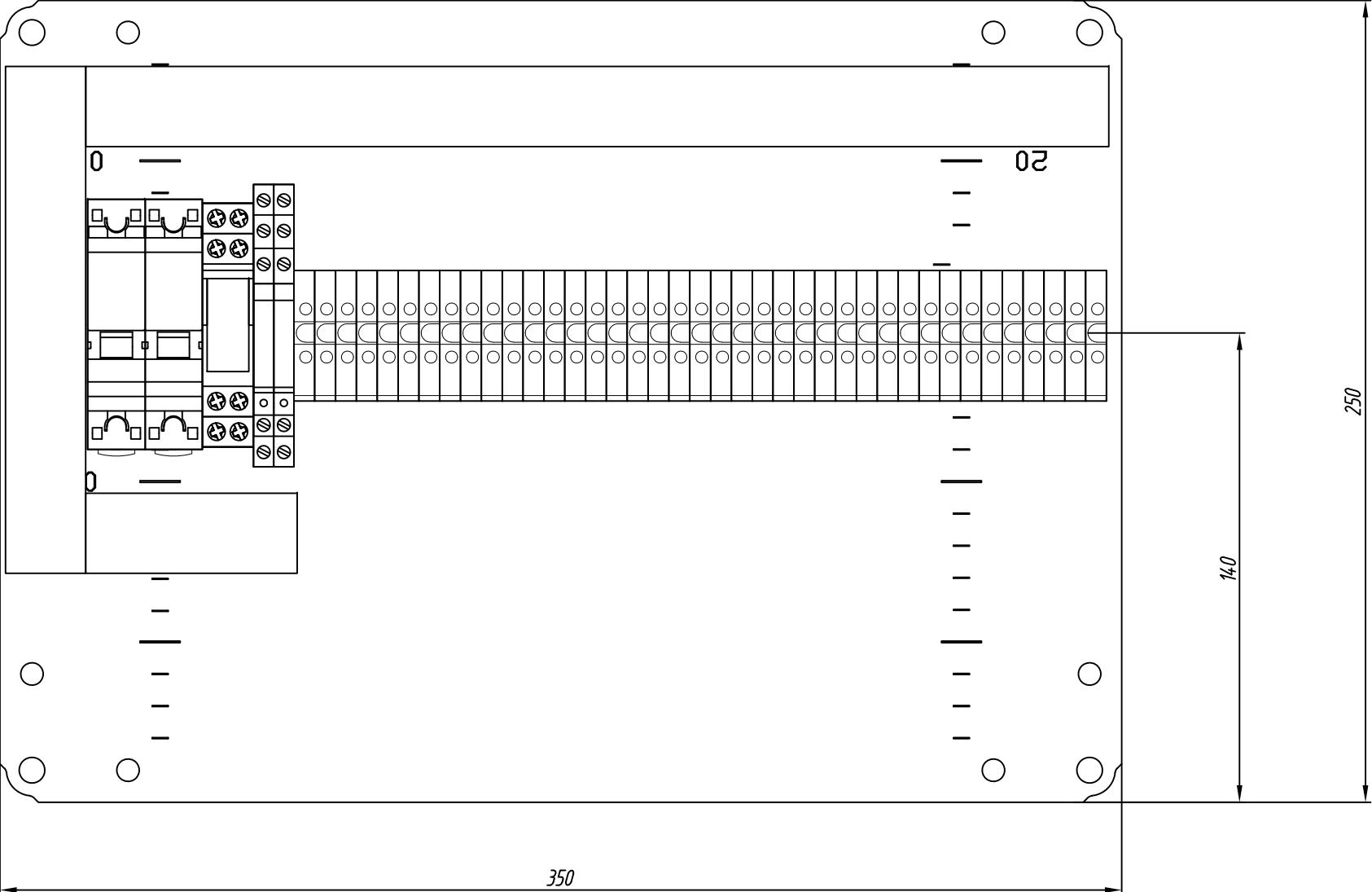
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Пквр. примен.

Справ. №



Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв. №	Инв.№ подп.	Подпись и дата	Справ. №	Гарв. примен.



The technical drawing shows a rectangular metal component with a total width of 350 and a total height of 250. The component features several circular holes, some with internal features like flats or grooves. There are also several horizontal slots of varying widths. The drawing includes dimension lines and numerical values indicating specific measurements.

Пкв. примен.

Справ. Н

Инв.Н подл.

Взам.инв. Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Перечень используемых материалов и оборудования				
№ П/п	Наименование	Производитель	Каталожный номер/артикул	Колличество
1	Корпус настеной ST с М/П ВхШхГ 300x400x150 мм	DKC	R5ST0341	1
2	Программируемое реле с дисплеем ПР200	ОВЕН	ПР200-220.3.1.0	1
3	Крышка защитная на 8 модулей	MEYERTEC	MT-WPC8	1
4	Автоматический выключатель 1Р 6А (С) 4,5kA ВА 47-63 EKF PROxima	EKF	mcb4763-1-06C-pro	2
5	DIN-рейка перфорированная	EKF	adr-1.0	1
6	Кабель-канал перфорированный 25x40	ABB	05143	1
7	Реле промежуточное	EKF	rps-25-1-230	1
8	Сокет для промежуточного реле	EKF	rms-25-1	1
9	Реле промежуточное	EKF	rps-23-1-230	2
10	Сокет для промежуточного реле	EKF	rms-23-1	2
11	Колодка клеммная	EKF	plc-jxb-2 ⁴ _{.35}	39
12	Переключатель	EKF	xb2-bd33	1
13	Кнопка	EKF	xb2-ba31-65	1
14	Матрица светодиодная	EKF	ledm-ad16-r	1
15	Провод монтажный	Кавказкабель	ЛуГВ 1х0,75	30м
16	Провод монтажный	Кавказкабель	ЛуГВ 1Х2,5	6м