

## Подключение бойлера косвенного нагрева к котлу Mini kW Special

Все операции выполняет только инженер сервисной службы во избежании создания аварийной ситуации, нанесение вреда имуществу и людям!!!

Порядок выполнения действий :

1. Проведение разборки газового котла (отсоединение гидравлических узлов)
2. Установка комплекта переходников и вывод патрубков контура ГВС для подключения к приставному накопительному бойлеру (гидравлическая обвязка)
3. Электрические подключения
4. Настройка и проверка работоспособности всей системы

### 1. Демонтаж компонентов газового котла.

Устройство котла Mini kW Special включает два теплообменника (первичный для нагрева теплоносителя и пластинчатый, вторичный, для нагрева воды ГВС). В случае подключения к котлу бойлера косвенного нагрева, производится демонтаж вторичного теплообменника. Используя шестигранный ключ, вывернуть два винта, который удерживают теплообменник, не потеряв при этом уплотнительные кольца (Рис.1.).

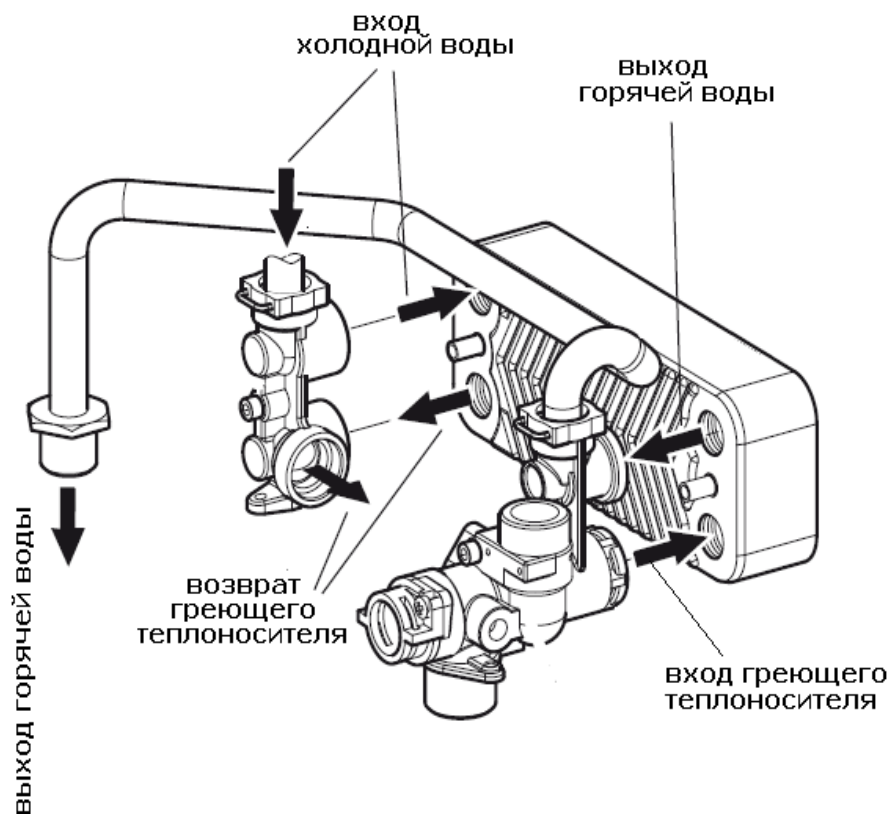


Рисунок 1. Демонтаж вторичного теплообменника

### 2. Подключение комплекта переходников.

Вместо пластинчатого теплообменника необходимо установить два перехода, которые изготавливаются, согласно приведенным чертежам. Переходник изготавливается из стальной полосы толщиной 7-10 мм, в которую затем вкручивается стандартный переходник 3/8 на 1/2. Один вывод — это подача теплоносителя в змеевик бойлера, а второй — обратка. Вход холодной воды в котел осуществляется, в данном случае, лишь для заполнения системы отопления и подпитки по необходимости. К бойлеру подводятся четыре трубы:

подача и обратка теплоносителя от котла, вход холодной воды и выход горячей.

При установке переходников используются стандартные заводские уплотнители и два винта М5х60мм с гайками и шайбами, которые прижимают их к латунному блоку котла. Наружная резьба 1/2 дюйма позволит легко применить различные типы разводки (медь, полипропилен, металлопластик, и т.д.) в зависимости от потребностей (Рис.2.).

Далее необходимо подключить трубы к бойлеру и произвести гидравлическое испытание системы на герметичность под давлением.

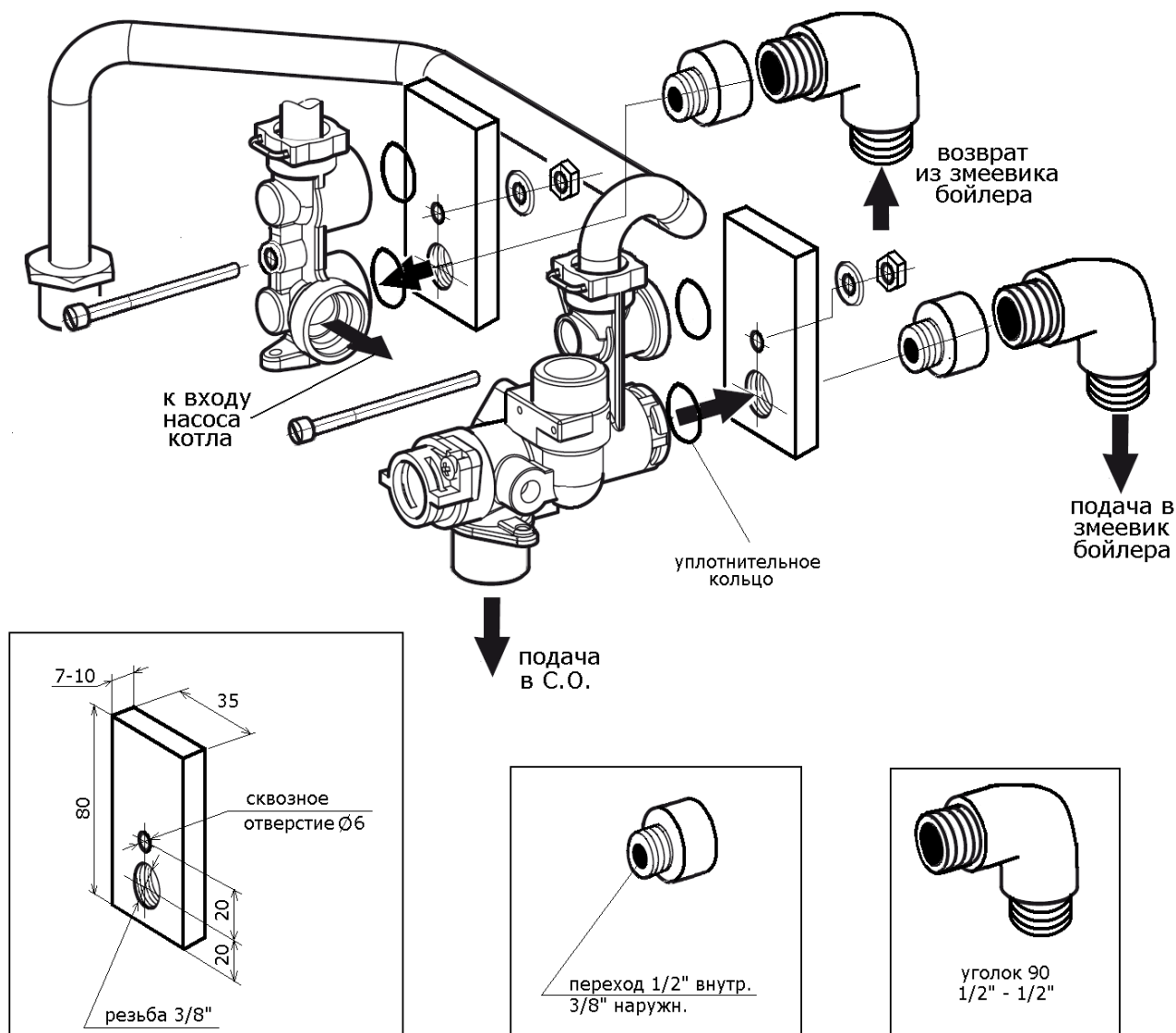


Рисунок 2. Подключение комплекта переходников

### 3. Электрические подключения.

Электронная плата котла Mini kW Special запрограммирована для работы с датчиком протока, трехходовым клапаном с электроприводом и скоростным вторичным теплообменником. Так как вместо пластинчатого теплообменника будет использоваться накопительный бойлер, необходимо изменить электрические подключения и логику работы (подобно модели Avio/Zeus kW).

Неоходимо получить доступ к электронной плате. В разьеме X4, к контактам 10 и 11 подключен датчик протока котла (герконовый микропереключатель). Вместо датчика протока, к этим контактам подсоединяется датчик бойлера, который заказывается отдельно (бойлера компании Immergas включают датчики) (Рис.3.). Сам датчик устанавливается в бойлере, а кабель подводится к котлу.

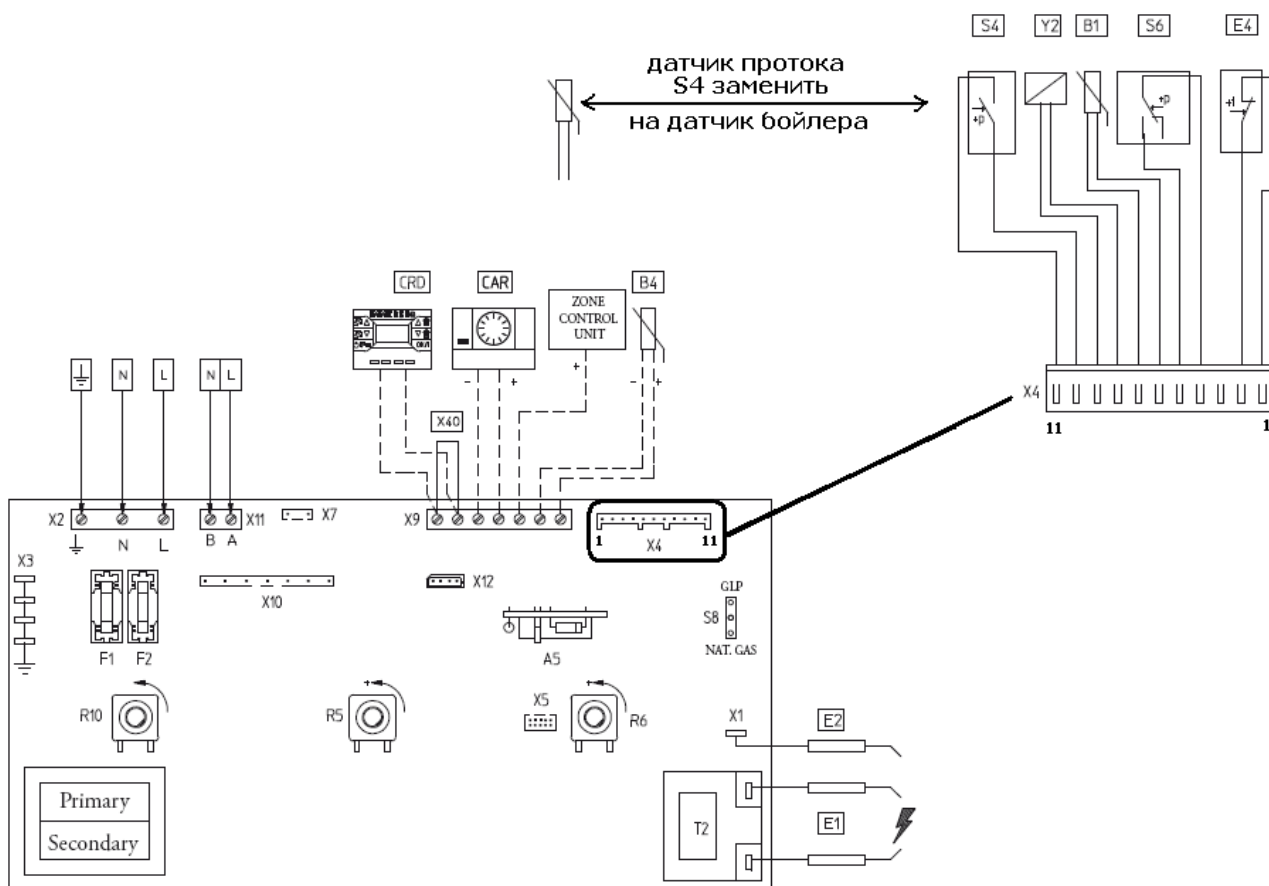


Рисунок 3. Подключение датчика бойлера

Следующий шаг — изменение в программе. Необходимо войти в программирование и изменить параметр «тип котла», индикаторы 1-8 (не путать, не первый и не восьмой, а одновременное мигание). Данный параметр устанавливает тип котла — работа с проточным теплообменником, мигает первый светодиод, или с накопительным бойлером, мигает восьмой светодиод, необходимо изменить и запомнить.

#### 4. Настройка и проверка работоспособности всей системы.

Регулятором температуры, мы задаем температуру воды в накопительном бойлере, и котел при включении в сеть мгновенно переключится на ГВС. Происходит нагрев воды в бойлере до заданной температуры, и только после этого котел переключится на нагрев системы отопления, при активном зимнем режиме работы. Следует обратить внимание на нагрев воды в бойлере, достигается ли заданная температура. Трубопровод теплоносителя к бойлеру должен быть максимально утеплен для понижения теплотрат при передаче.