**Руководство по эксплуатации SmartHeat.**

Теплый пол SmartHeat состоит из двух частей. Первая, контроллер-термостат, должен располагаться в помещении, где находится теплый пол. Устанавливается в стену в подрозетник. Кабель термосопротивления должен располагаться в стяжке пола, согласно общим рекомендациям по установке теплых полов.

На контроллере-термостате имеются две сенсорные кнопки. При нажатии на левую происходит смена информации на дисплее текущая температура/текущее время. При нажатии на правую, если устройство еще не в сети, начинается поиск и подключение контроллера к сети Zigbee. Если устройство уже подключено, то новое нажатие на правую кнопку запускает процесс биндинга(соединения) с другим конечным устройством (в нашем случае с контроллером водяного пола). Все остальные настройки, в том числе задание текущего времени и режимов обогрева осуществляются через API DreamHome&TV. Перечень API команд можно найти на github для Insomnia.

Вторая часть устройства — это контроллер водяного пола, который управляется контроллером-термостатом по сети zigbee. Он имеет три кнопки, на данный момент активны две. Левая и средняя. При первом включении поочередно загораются все три светодиода, контроллер находится в режиме ожидания поиска сети. Для начала поиска необходимо нажать на левую кнопку. После успешного соединения (все три светодиода мигают одновременно) каждое новое нажатие на любую из кнопок будет запускать процедуру биндинга (соединения) с другими конечными устройствами. Каждая кнопка отвечает за свой объект управления. Слева-направо актуатор №1, актуатор №2, трехходовый клапан (временно не действует). Подключение устройств к сети осуществляется согласно предоставленной схеме (будет выложена на GitHub позже).