

Контроллеры DM320/350 для
Автоматических твердотопливных котлов

Особенности контроллеров DM



Функция реверса шнека при заклинивании. Ток включения реверса настраивается из меню DM350/320



Встроенный GSM-модуль и бесплатное мобильное приложение для управления котлом из любой точки мира



Умный режим сжигания с переменными порциями топлива, датчик дымогазов и расписание эконом/комфорт позволяющее экономить до **30% топлива** за сезон

Экологичное бездымное сжигание любого топлива (уголь, пеллеты)

2

Особенности контроллеров DM

Управление исполнительными устройствами



Насос



Насос ГВС



Вентилятор



Шнек



Реверс Шнека



Датчик дымозагов

Позволяет контролировать процесс сжигания более оптимально, увеличивает КПД котла, уменьшает потребление топлива, за счет того, что горячий воздух из топки не выходит в трубу

Датчики

Обеспечение безопасности



Температура котла



Температура бойлера ГВС



Термостат



Защита от закипания



Защита от горения в бункера



Уличный датчик

Позволяет организовать погодозависимую настройку по 3 точкам. Актуально для больших отапливаемых площадей.

Удаленное управление

Экономия топлива



Мобильное приложение



GSM модуль



Недельное расписание



Уровень топлива



Алгоритм AirFlow

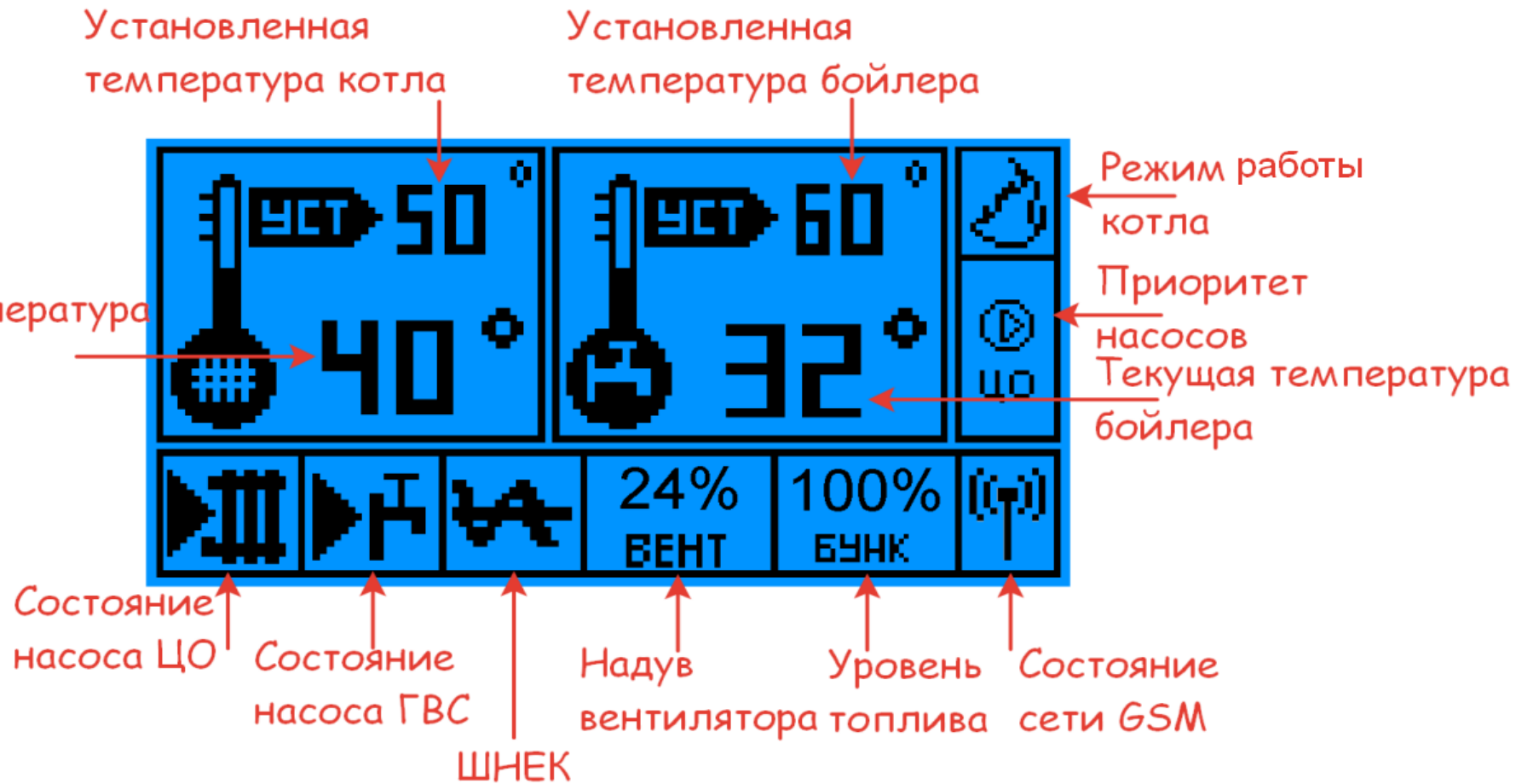


Концевой датчик бункера

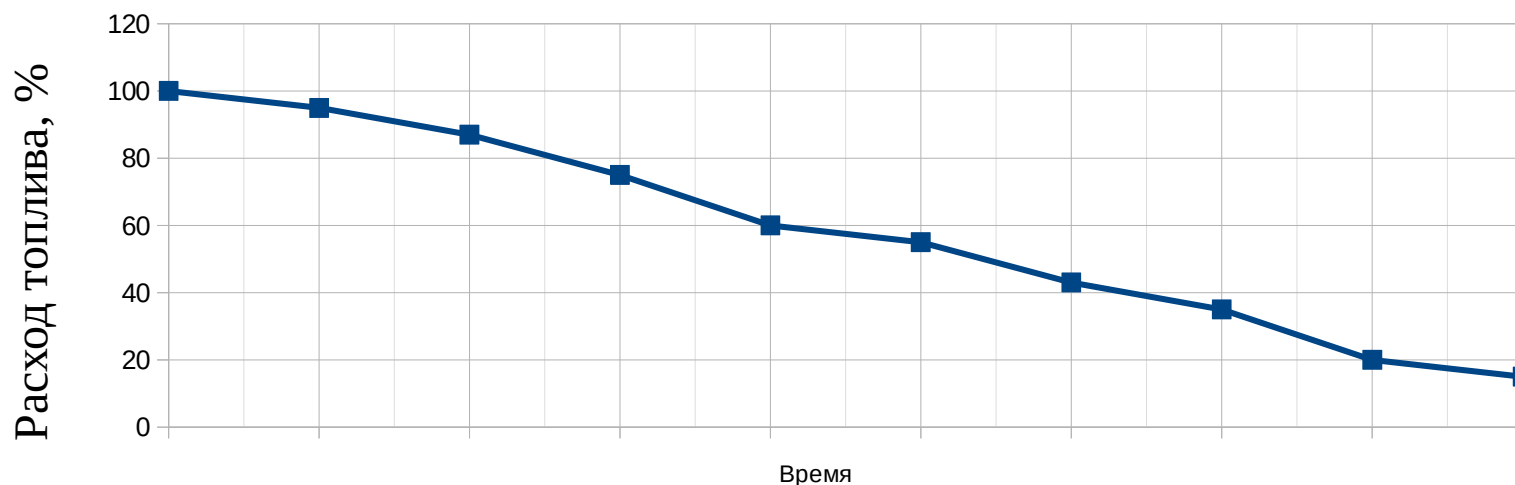
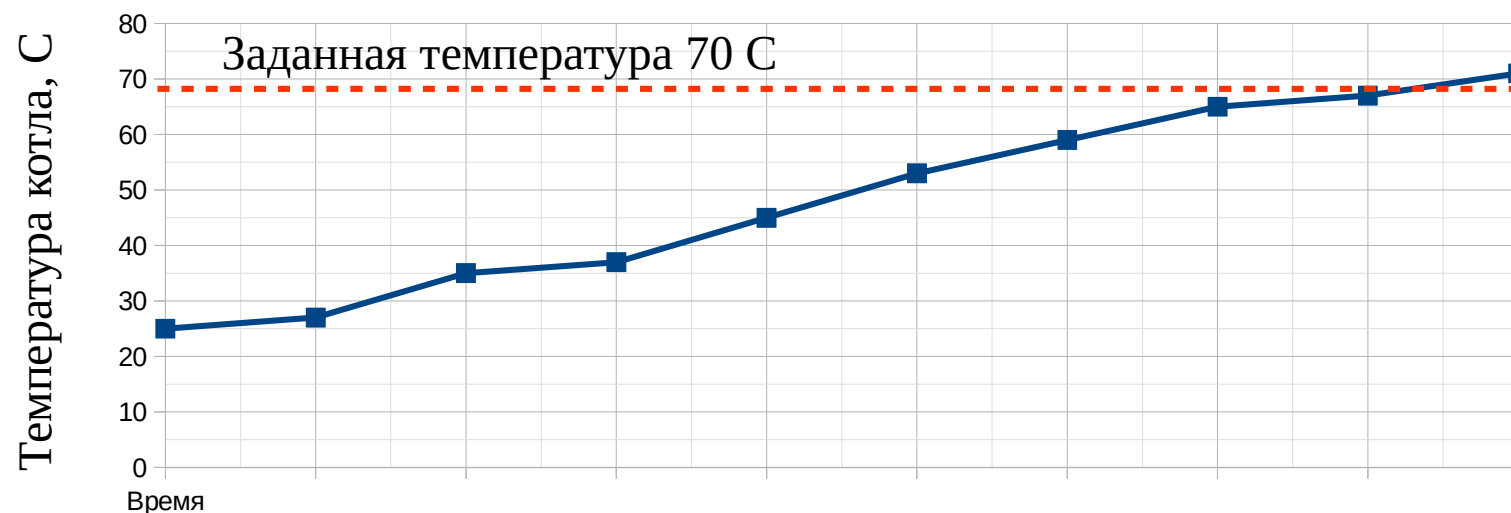
Не разрешает запуск котла, принудительно останавливает работу системы при открытой крышке бункера предотвращая возможный поддув воздуха из горелки в бункер.

Все контроллеры DM проходят тестирование под нагрузкой перед тем как передаются на склад

Главный экран



Алгоритм сжигание топлива AirFlow

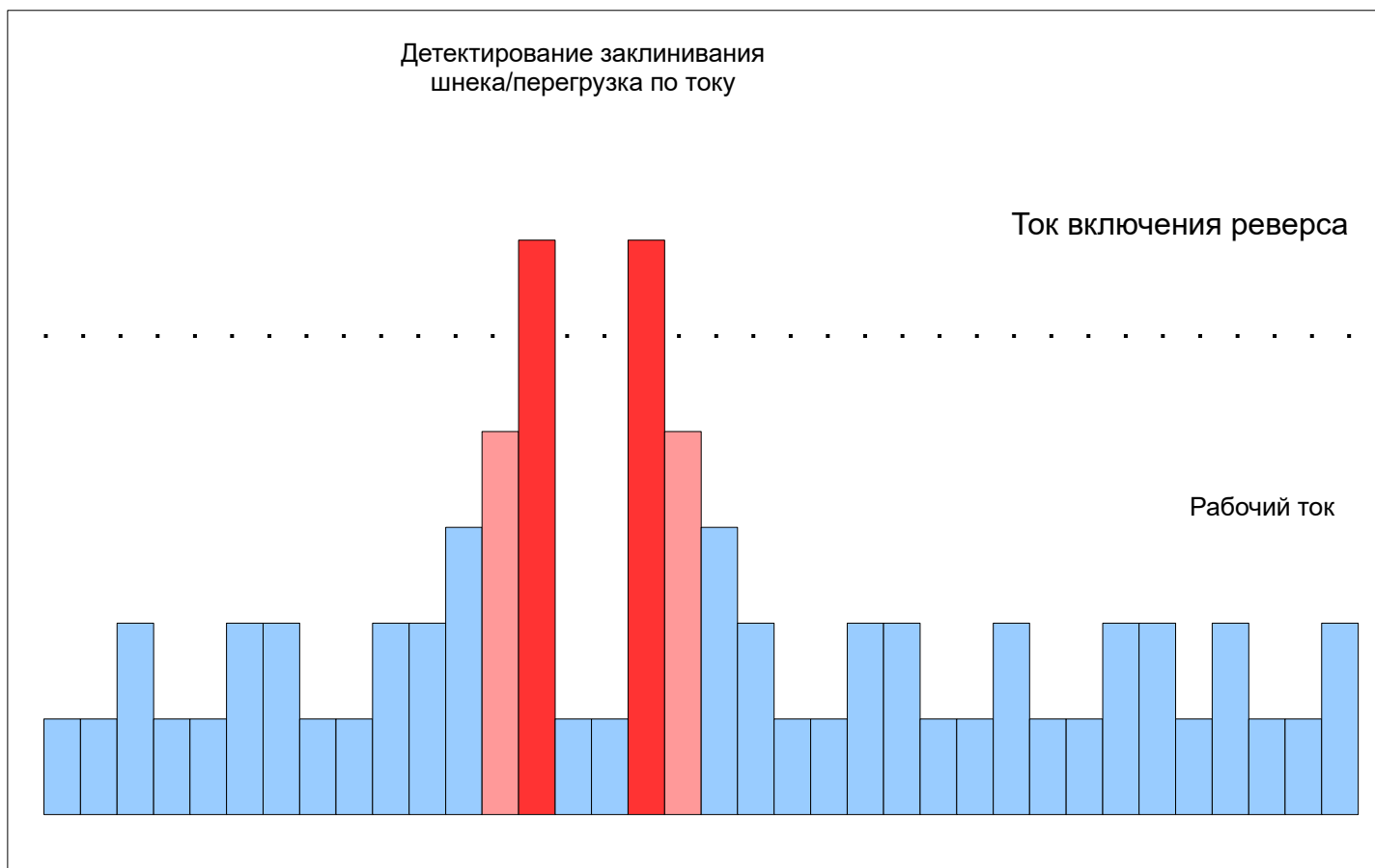


Экономия топлива

- Порции топлива всегда разные
- Надув воздуха меняется в зависимости от размера порции топлива
- Расход топлива минимален, когда система набрала требуемую температуру
- Чем меньше теплотери отапливаемого помещения, тем ниже потребление топлива
- При использовании датчика температуры дымогазов котел работает еще более эффективно, т. к. не выбрасывает излишки горячего воздуха в трубу

5

Реверс шнека по току перегрузки



Настройка реверса шнека из меню контроллера

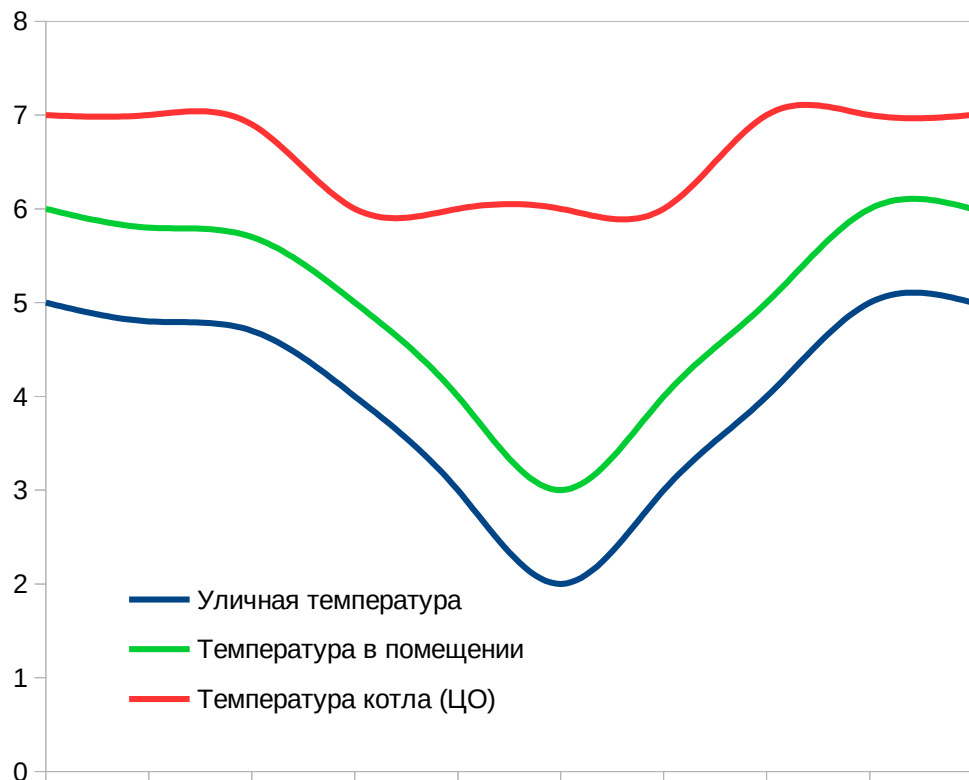
- В контроллер встроен датчик тока для измерения текущего тока потребления работы шнека
- Ток реверса настраивается в диапазоне от 500mA до 5A
- Количество попыток настраивается от 1 до 15. Если не удастся избавиться от заклинивания DM320/350 останавливает котел и сообщает об аварии
- Время в течении которого считаются попытки настраивается от 3 до 10 минуты
- Реверс можно настроить на абсолютно любом мотор-редукторе с макс. током заклинивания <5A

Функция реверса встроена по умолчанию в DM320/350, никаких внешних устройств не нужно.

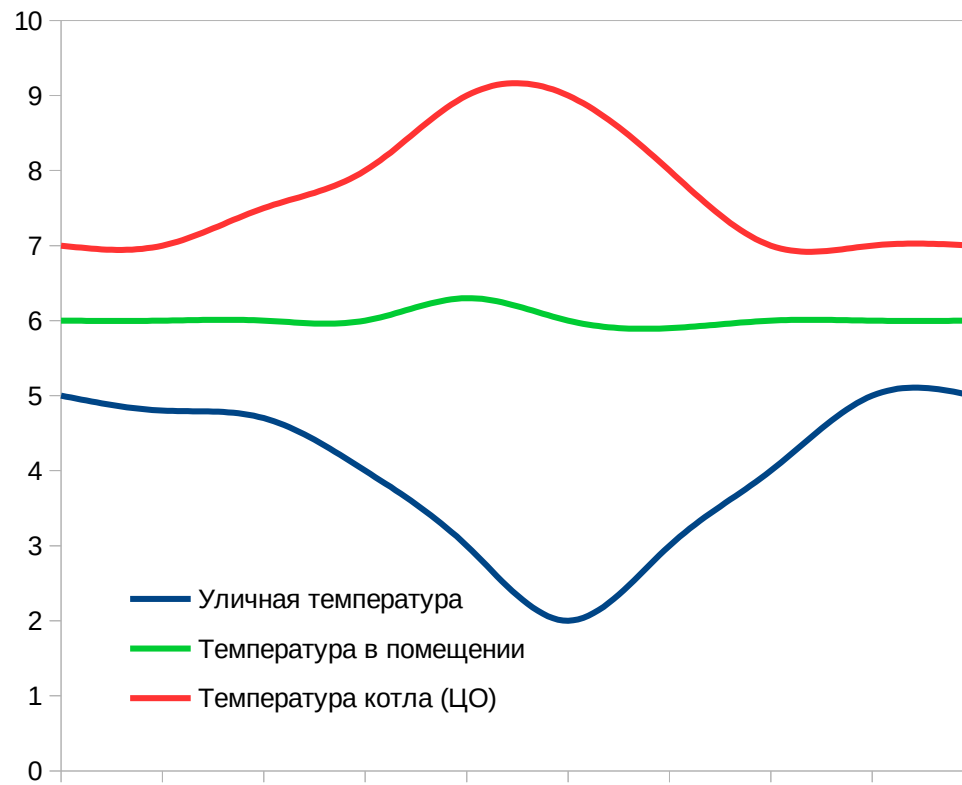
6

Погодозависимая настройка

Погодозависимая настройка **отключена**,
Датчик уличной температуры не используется



Погодозависимая настройка **включена**,
Датчик уличной температуры задействован



Когда погодозависимая настройка активирована и пользователь указал 3 точки, для -10, -25 и -40 градусов для своего помещения — контроллер автоматически вычисляет нужные значения температуры котла в зависимости от текущей температуры на улице. Пользователю не нужно менять самостоятельно температуру теплоносителя автоматика сама устанавливает оптимальное значение как бы температура на улице не изменялась.

7

Датчики котла

Базовые датчики в комплекте с DM310/320/350

Датчик температуры котла (ЦО)

Датчик температуры бойлера ГВС

Датчик температура трубы шнека

Датчик защиты от вскипания

Дополнительные датчики (приобретаются отдельно)

Датчик температуры дымовых газов

Датчик уличной температуры

Концевой датчик закрытия бункера

Система индикации ошибок котла

Дисплей DM320/350



Система реагирует на ошибки и сразу сообщает о них пользователю.

Все ошибки немедленно отправляются пользователю в мобильное приложение и пользователь всегда знает что у него происходит в котельной.

Последние 3 ошибки регистрируются в бортовой «черный ящик»

Возникшая ошибка

Перегрев котла

Шнек заклинил

Перегрев трубы шнека

Авария датчика
дымогазов

Бункер открыт

Авария
уличного датчика

Котел затух

Авария датчиков
ЦО/ГВС

Надежность и безопасность эксплуатации

Используем высококачественные японские реле с большим паспортным ресурсом для управления шнеком

Выбираем **только качественные компоненты**, которые используются в промышленности и только у небольшого количества поставщиков

Печатные платы **покрываются лаком**, специальный лак надежно защищает от угольной пыли, которая может вызывает сбой устройства

При проектировании контроллера учитываются **самые неблагоприятные условия** (скачки электричества в сети, плохое заземление, статические помехи), сигналы с датчиком фильтруются

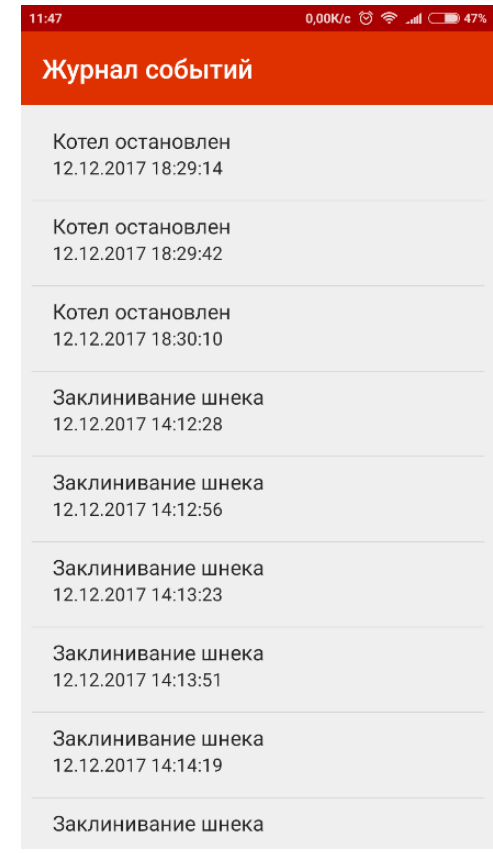
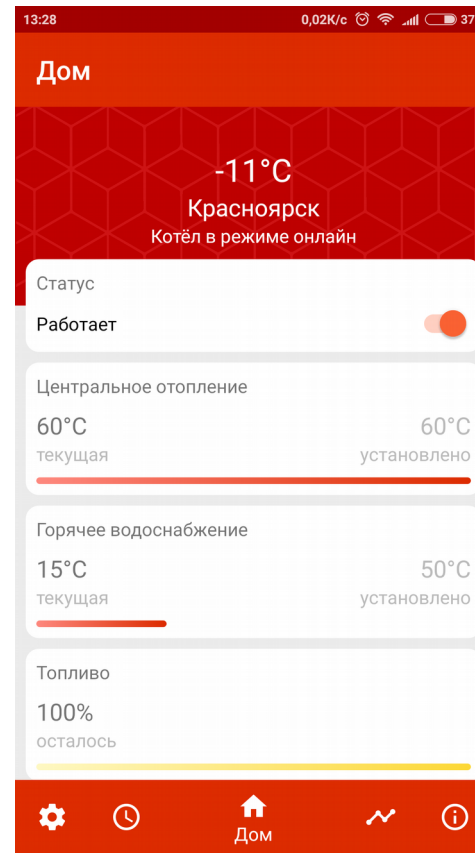
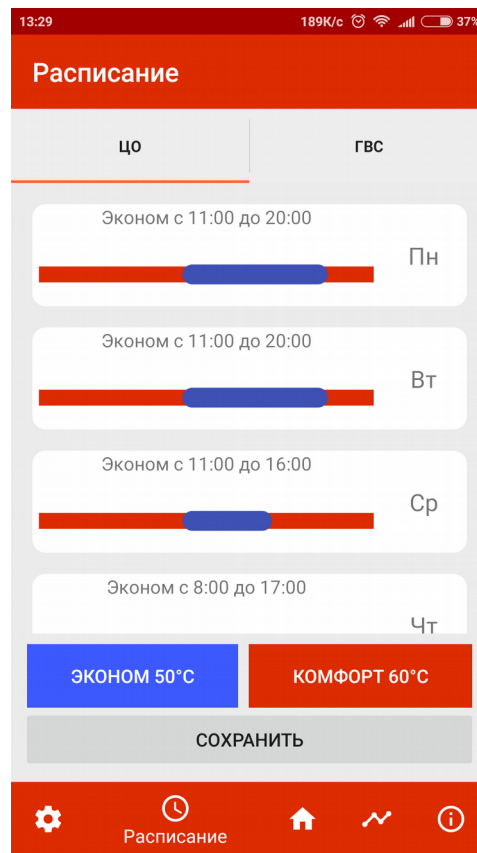
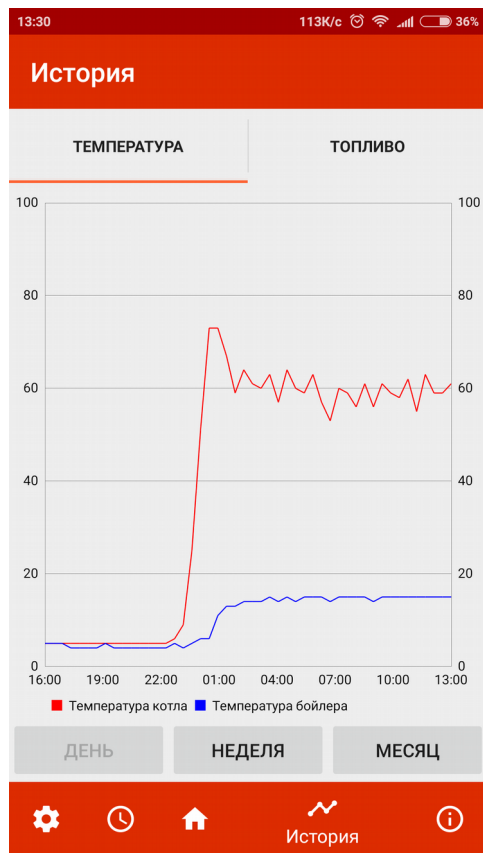
Во время тестирования проверяем **по документированной процедуре** под нагрузкой каждый контроллер прежде чем он отправляется на склад

Делаем запас по мощности 100% для силовых каналов. Кратковременное **превышение паспортных значений в 2 раза** не приведет к выходу из строя контроллера DM

Особое внимание при проектировании и испытаниях уделяется внештатным ситуациям и именно благодаря тестам и боевой работе на реальных котлах мы смогли разработать контроллер, который надежно работает и не требует к себе никакого внимания.

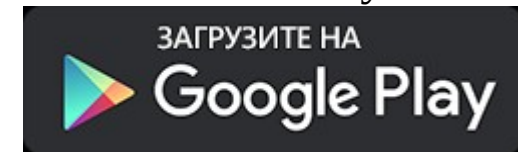
10

Бесплатное мобильное приложение



- Настройка расписания для экономия до 30% топлива
- Включение/выключение котла (для межсезонья)
- Мониторинг графиков изменения уровня топлива и температуры за сутки, неделю и месяц
- Оповещения об аварийных ситуациях(журнал событий)

Для использования нужна SIM-карта



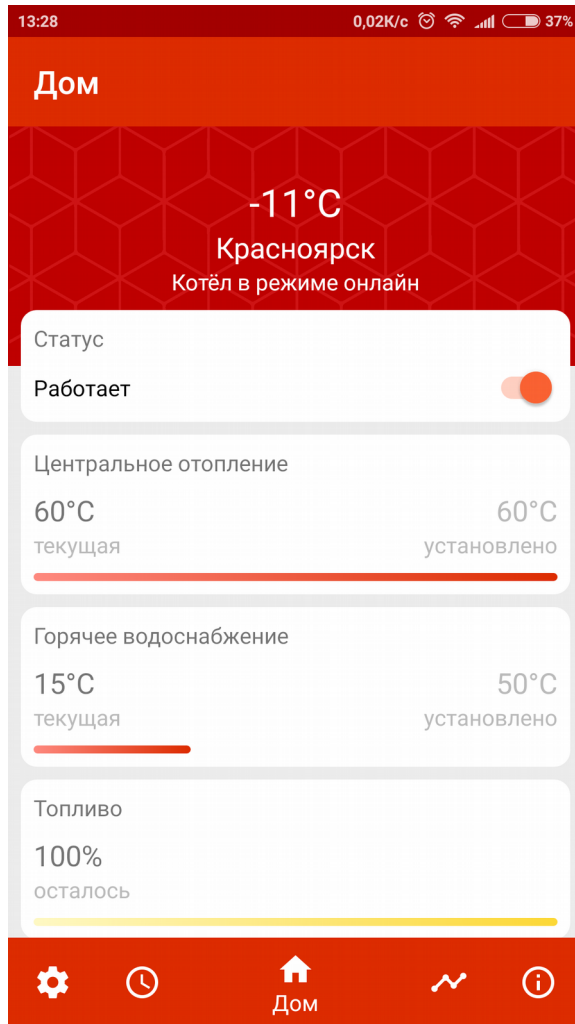
11

<https://play.google.com/store/apps/details?id=one.clockwork.pintwo>

+7(391) 989-11-20,
+7(391) 285-16-91
Сайт: www.домавтоматика.рф
Почта: sales@dm-iot.ru

ДомАвтоматика
Контроллеры котлов, автоматика для дома

Главный экран и журнал событий

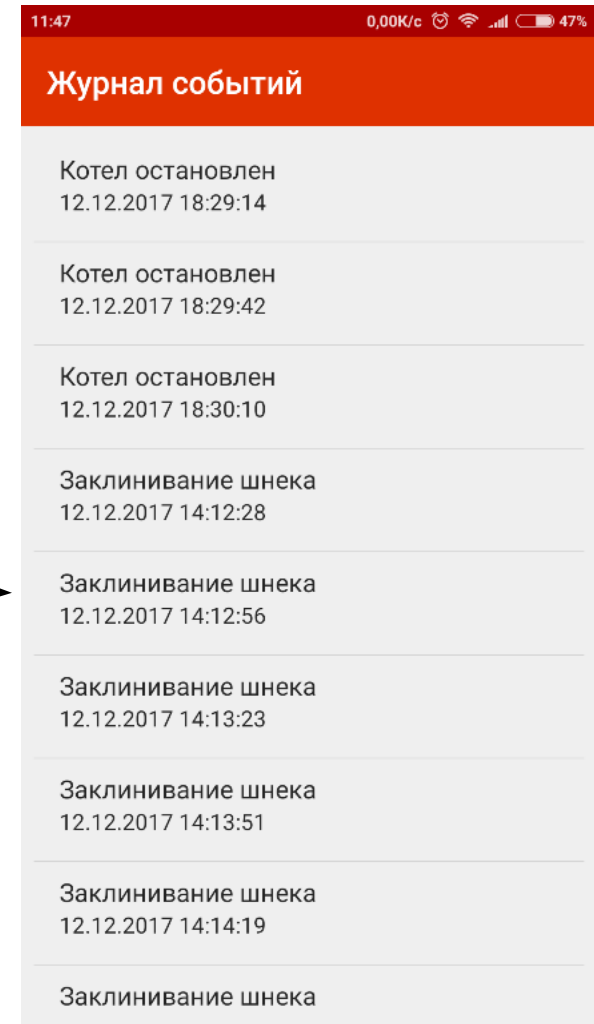


Удаленный запуск и остановка котла

Текущая и установленная температуры

Остаток топлива

Журнал событий для мониторинга работы прибора



Различия версий контроллеров

	DM320	DM350
	Средняя версия DM с реверсом	Флагманская версия серии DM для домашних котельных
Базовый функционал	+	+
Графический дисплей	+	+
Датчик закрытия бункера	+	+
Встроенный GSM-модуль		+
Мобильное приложение		+
Реверс шнека по току	+	+
Подключение датчика дымовых газов для увеличения КПД котла		+
Подключение датчика уличной температуры, погодозависимое регулирование (3 точки)		+

Базовый функционал: Управление насосом ЦО, Управление насосом ГВС, Управление шнеком, Плавное управление вентилятором, Датчик температуры контура ЦО, Датчик температуры контура ГВС, Подключение комнатного термостата, Термический датчик защиты котла от вскипания, Термический датчик защиты от перегрева трубы шнека, Система измерения уровня топлива в бункере, Экономичный алгоритм сжигания топлива AirFlow,

13

Котельным заводам и дилерам

Котельным заводам

Модификация оборудования под требования завода:

- Возможность встраивания автоматики в котел производителя
- Изменение конструкции креплений
- Нанесение логотипов и изображений на корпус контроллера
- Оптовые цены скидка 30% от розничных

Дилерам

- Оптовые цены скидка 30% от розничных
- 3 цены: малый опт, средний опт, крупный опт
- Эксклюзив на территорию
- Сертификат дилера

Собственная разработка и производство

Прототип, середина 2016 года



15

+7(391) 989-11-20,
+7(391) 285-16-91
Сайт: www.домавтоматика.рф
Почта: sales@dm-iot.ru

ДомАвтоматика
Контроллеры котлов, автоматика для дома

О нас

Мы начали устанавливать наши контроллеры в марте 2017 года, через несколько месяцев Будет ровно год как контроллеры DM работают у заказчиков и люди довольны. В текущем 2018 году мы планируем начать строить сеть сбыта и увеличивать объем продаж.

ООО ТД МАСТЕР
ООО КРАСКОТЕЛ
ООО Баклер Хедж
ООО Промальянс
ООО Котельный завод Вулкан
ООО Феникс (iQкотел)
ООО ВС КЗ (Восточно-Сибирский Котельный завод)
ОсОО «Орумбаев Компани-Битерм», респ. Кыргызстан

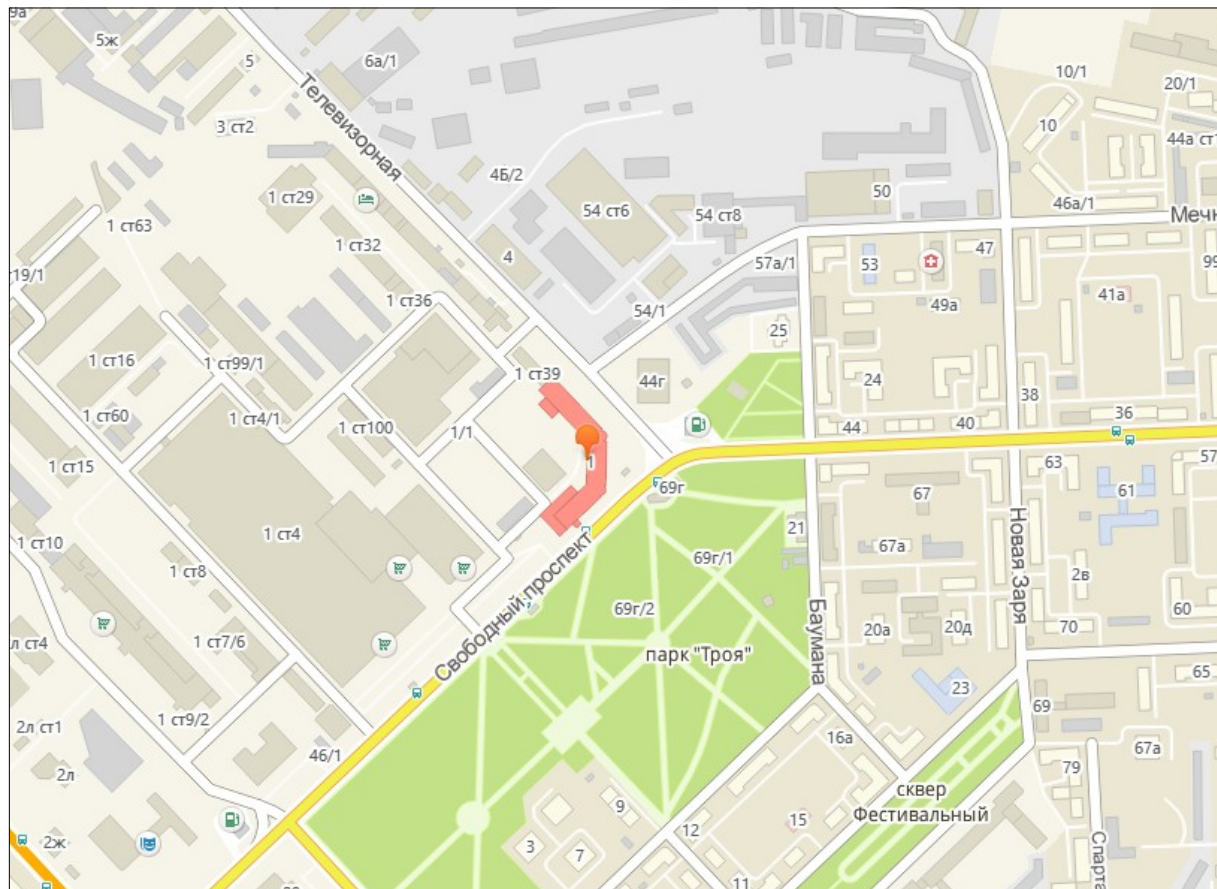
Наши клиенты



Котлы Грин



Контакты



ООО НПП «ДомАвтоматика»
ОГРН 1172468043440
ИНН 2463109513
660028, г. Красноярск, ул.
Телевизорная 1, оф. 307

Отдел продаж:
+7 (391) 989-11-20,
+7 (391) 285-16-91,
sales@dm-iot.ru