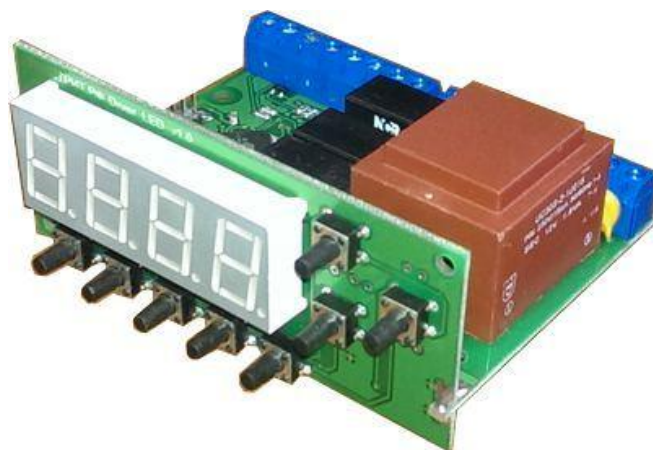


*Контроллер управления  
ППУ-06.101*

*Паспорт  
ГСИ.106.00.101.ПС*



# Контроллер управления ППУ-06.101

## 1. Назначение изделия

Контроллер управления предназначен для автоматического управления работой дизельного генератора тепла серий ДН-xxx, ДК-xxx. Контроллер производит в автоматическом режиме запуск дизельного генератора тепла в работу, поддерживает заданную температуру воздуха в обогреваемом помещении, ведет контроль исправности работы генератора тепла, а так же ведет журнал ошибок работы.

## 2. Комплект поставки

- Контроллер ППУ-06.101 – 1 шт
- датчик температуры – 1 шт;

## 3. Устройство и принцип работы

Контроллер управления состоит из высокоинтегрированного центрального процессора, цепей согласования, для подключения внешних датчиков, силовых элементов коммутации, для управления исполнительными механизмами, источника вторичного питания.

## 4. Размещение и монтаж

4.1 Контроллер управления размещается внутри короба управления генератора тепла, для этого в коробе управления устанавливаются дополнительные стойки крепления (См. Габаритный чертеж). Органы отображения и управления выводятся на переднюю панель короба и закрываются фальшпанелью (наклейкой).

## 5. Указание мер безопасности

5.1. Установку и монтаж контроллера производить силами сотрудников, имеющих право выполнять работы в действующих электросетях и электроустановках при обязательном соблюдении ПУЭ, ПТЭ, ПТБ и настоящей инструкции.

5.2. Для подключения допускается применять провода и кабели с изоляцией из ПВХ.

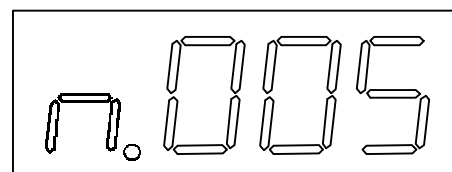
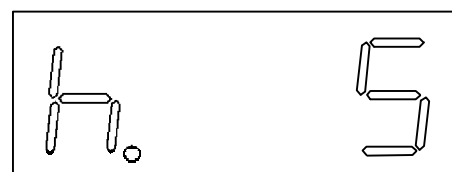
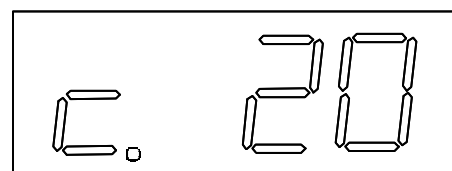
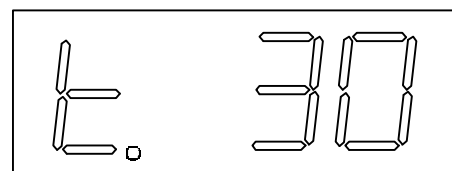
## 6. Работа с контроллером

При включении питания генератора тепла появляется главный экран ввода температуры. Здесь кнопками «Плюс», «Минус» можно увеличить или уменьшить установленную температуру воздуха. Так же в данном меню кратковременно нажимая кнопку «Ввод» можно просмотреть текущую температуру в помещении и количество отработанных моточасов.

После задания температуры, включение генератора в работу осуществляется путем нажатия кнопки «Ввод». (См. далее работа генератора тепла под управлением контроллера).

Также из данного меню можно войти в просмотр журнала ошибок длительным нажатием кнопки «Вверх».

Будет отображен номер записи в журнале ошибок. Прокликивание номеров кратковременное нажатие



H.005

Когда температура падает ниже заданной величины гистерезиса (относительно заданной температуры) производится цикл перезапуска с одновременным включением искры и подачи топлива (На экране мигает символ «F»).

В режиме запуска генератора если после трех циклов зажигания не происходит включение, то система выключается и выдается сообщение об ошибке.

Если во время работы генератора тепла происходит погасание пламени, контроллер включает искру, и пытается поджечь пламя заново(На экране мигающий символ «F»). Если в течении 5 секунд зажигания не происходит, контроллер уходит в режим перезапуска с продувкой. В режиме работы нажимая и удерживая кнопку «Плюс» можно посмотреть установленную температуру, нажимая кнопку «Минус» можно посмотреть температуру, при которой будет произведено обратное включение генератора.

Код ошибки	Описание ошибки	Причина и методика устранения
01	Неисправность датчика пламени	
02	Неисправность датчика потока воздуха	
03	Превышено количество попыток запуска	
04	Превышено количество попыток перезапуска	
05		

## 7. Техническое обслуживание

7.1 Контроллер в процессе эксплуатации не требует специального обслуживания и проверок.

7.2 Рекомендуется очистка от накопившейся пыли в процессе эксплуатации.

## 8. Гарантийные обязательства

8.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу контроллера при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с момента продажи контроллера. Гарантийный срок исчисляется со дня изготовления пульта, если день его продажи установить невозможно. В течение гарантийного срока завод-изготовитель в отношении недостатков изделия удовлетворяет требования потребителя в соответствии с действующим законодательством, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

8.4 Предприятие-изготовитель не принимает претензии к качеству работы контроллера и не производит гарантийный ремонт в случаях несоблюдения требований настоящего Руководства или его отсутствия, наличия механических повреждений или следов самостоятельного ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

## 9. Свидетельство о приемке

Контроллер ППУ-06-101 \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

соответствует заданным характеристикам и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

## 10. Схема монтажа и подключения

Схема электрических подключений дизельного теплогенератора ДН-xxx (С промежуточным реле)

### Условные обозначения:

- MS- Выключатель питания
- PL – Контрольная лампа наличия электропитания
- DS - Электромагнитный топливный клапан
- TS- Внешний термостат (или перемычка)
- M – Мотор вентилятора
- t1- Защитное тепловое реле перегрева корпуса
- t2- Датчик контроля температуры
- IT - Трансформатор зажигания
- R- Промежуточное пусковое реле
- PC – Фотодатчик
- FS - Опциональный датчик потока воздуха
- LM – Индикатор состояния работы блока
- TR- Термодатчик

