



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

(подпись) Мурченко А.А.

« 30 » марта 2026 г.

Программное обеспечение AEGE Pro 1.0

Инструкция по эксплуатации экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки

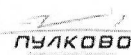
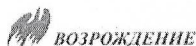
АЕГЭ.15121.01.90.01

Исполнитель Начальник отдела
ОКР

(подпись) Денисов А.Е.

« 30 » марта 2026 г.

Наши заказчики



1. Общие сведения

- 1.1. Настоящий документ содержит инструкцию по эксплуатации программного обеспечения AEGE Pro 1.0 (далее ПО).
- 1.2. ПО относится к классу встроенного программного обеспечения, хранится в постоянной памяти устройства и обеспечивает работоспособность и управление техническими (аппаратными) компонентами, выполнение предопределенных задач.
- 1.3. ПО запускается автоматически при включении устройства на котором оно установлено. Работа ПО завершается при выключении устройства.
- 1.4. Данная инструкция является частью инструкции по эксплуатации устройства, на котором оно установлено, в разделе «Пульт оператора».

2. Пульт оператора

Пульт снабжён ночной подсветкой. Яркость подсветки можно устанавливать в нормальный и минимальный уровень в настройках пульта.

Для включения выходного напряжения источника нажмите на зеленую кнопку «ПУСК», для выключения – на красную «СТОП» (на панели ~115 В или панели =28 В) При включении источника зелёная подсветка кнопки ПУСК гаснет и загорается красная подсветка кнопки «СТОП»;

При ошибке мигает красный индикатор «ОШИБКА» и подсветка кнопки «СТОП» соответствующего выхода. Сброс ошибки производится нажатием на кнопку «СТОП». Код ошибки выводится на дисплей. Расшифровку кода можно посмотреть, нажав кнопку вправо или в журнале ошибок (см. далее)

Навигация по меню производится пятью кнопками:

▲▼◀▶ - навигация по меню

OK – согласие

Знак >> на дисплее означает, что можно перейти в подменю нажатием кнопки ▶.

2.1. Главная страница

При подаче питания на устройство на дисплей выводится главная страница:

~ 115В	400Гц	СТОП
= 28.0В	2400А	СТОП
31.12.23 17:30:01		

Первая строка – состояние преобразователя: среднее между фазами установленное выходное напряжение, частота преобразования, состояние выхода.

Вторая строка – состояние выпрямителя: установленное выходное напряжение, установленное ограничение выходного тока, состояние выхода.

Последняя строка – текущие дата и время.

При включении обоих источников на дисплей выводится следующее:

~ 115В	11.2КВТ
= 28.0В	105А
ОБЩ. МОЩН.	14.4КВТ
31.12.23 17:30:01	

Первая строка – состояние преобразователя: среднее между фазами выходного напряжения, частота преобразования, выходная мощность.

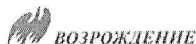
Вторая строка – состояние выпрямителя: выходное напряжение, выходной ток.

Третья строка – суммарная мощность выпрямителя и преобразователя.
Отображение ошибок. При возникновении аварии выходы выключаются, а на дисплее высвечиваются номера ошибок:



Для расшифровки воспользуйтесь кнопкой ►. Если ошибки отображаются на двух устройствах, как показано на картинке выше, то можно передвигаться между ними, первой расшифровывается ошибка на преобразователе. Если ошибка произошла не во время работы, то она не сохраняется в журнале ошибок и сбрасывается автоматически при исчезновении причины этой ошибки.

Наши заказчики

**ОАК****АЭРОФЛОТ**
Российские авиалинии**ПУЛКОВО**

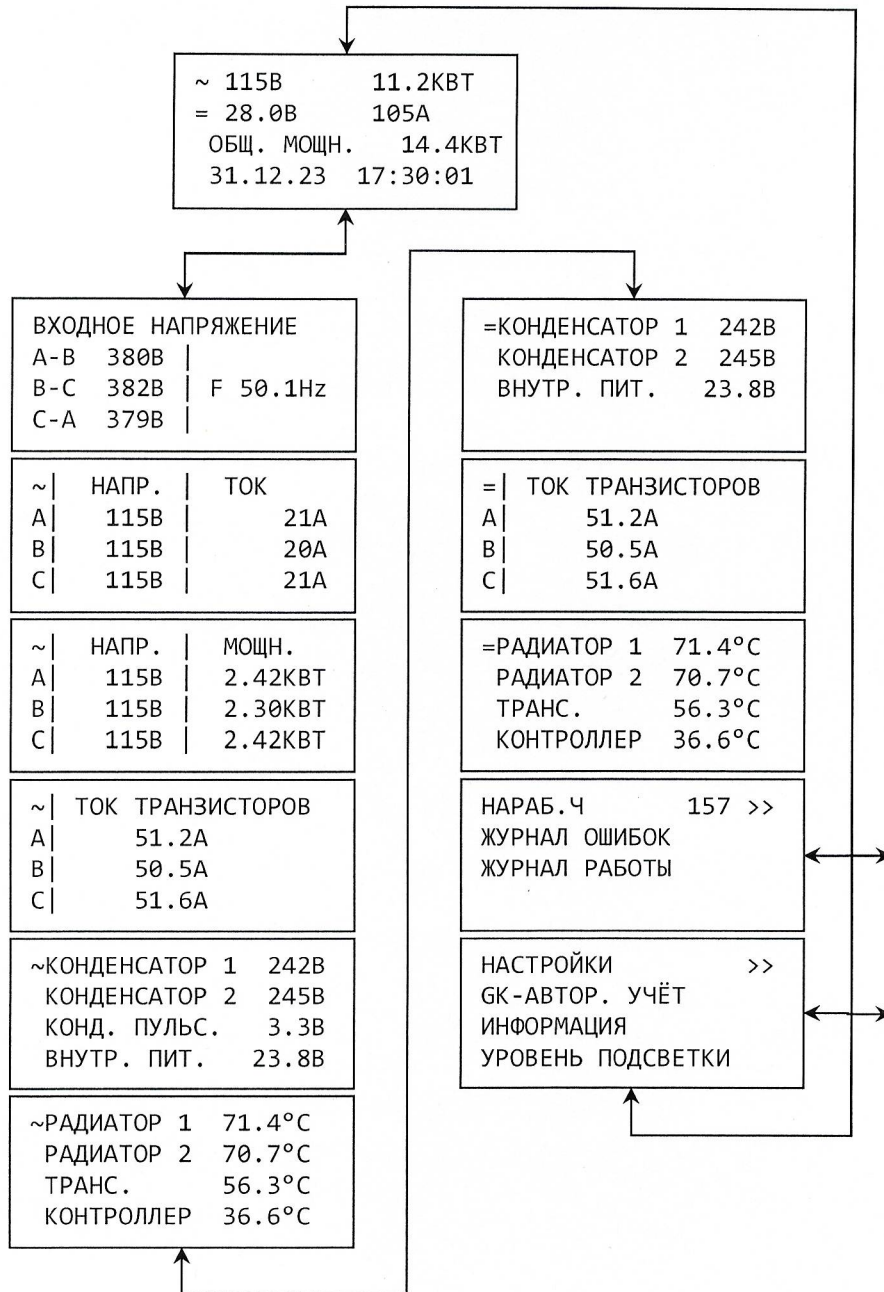
2.2. Просмотр параметров

В меню пульта можно посмотреть входные, выходные и внутренние значения параметров. К ним можно перейти из главного окна. Кнопки ▲▼.

Знак в левом верхнем углу означает:

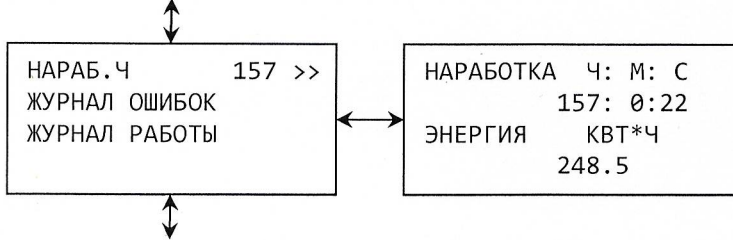
«~» - Данные относятся к преобразователю

«=» - Данные относятся к выпрямителю



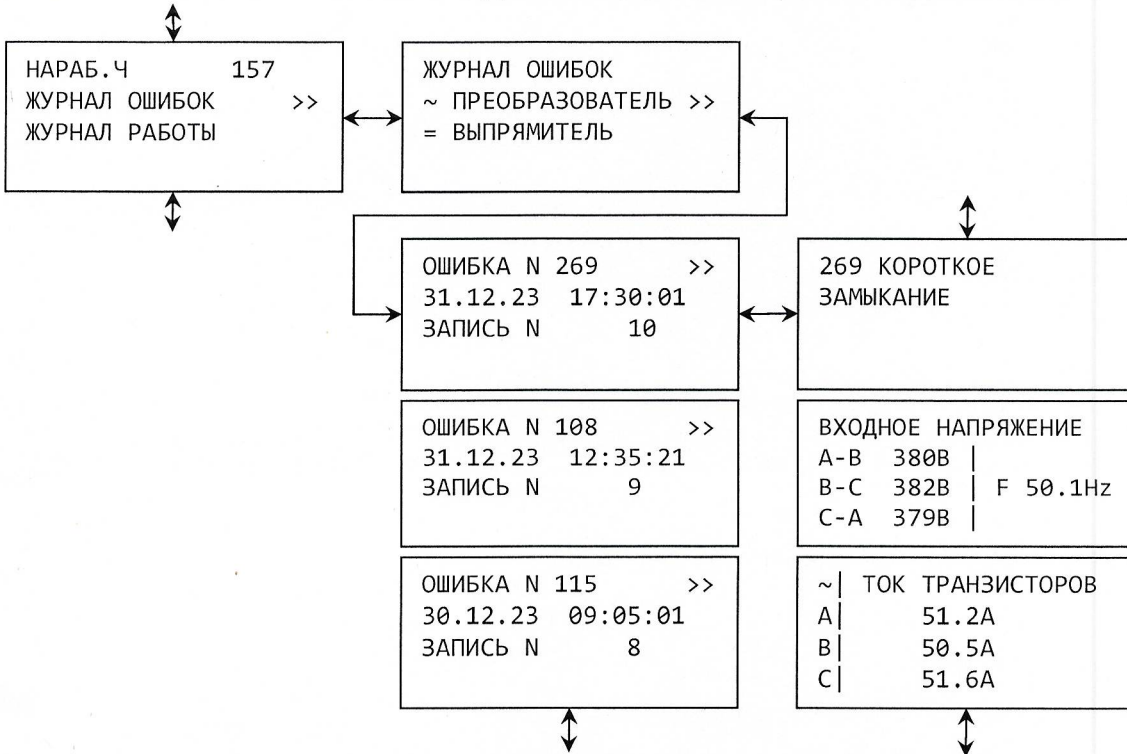
2.3. Наработка часов

Время наработки считается, если включён хотя бы один или оба выхода. Нажав кнопку ►, можно увидеть счётчик наработки и суммарную энергию, выданную преобразователем и выпрямителем за время работы.

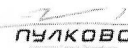
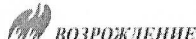


2.4. Журнал ошибок (чёрный ящик)

Используется для сохранения параметров устройства в момент возникновения ошибки. В журнале хранится 200 последних ошибок.

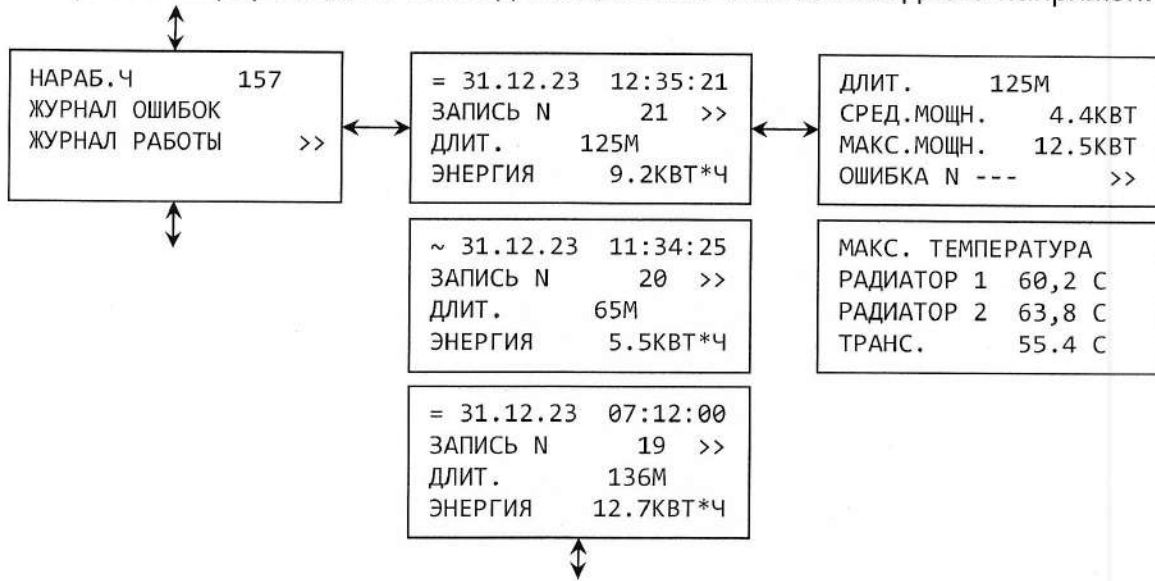


Наши заказчики



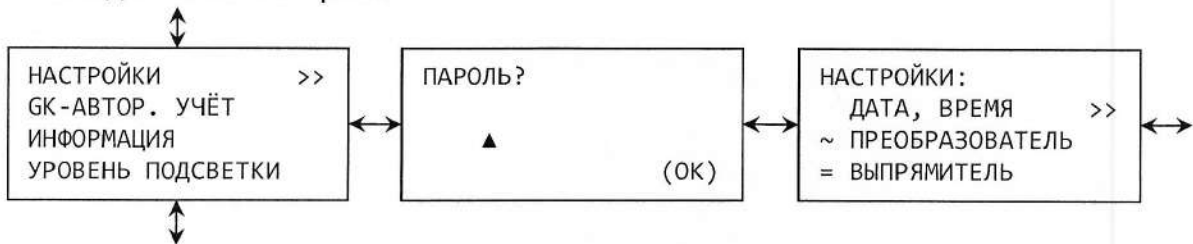
2.5. Журнал работы

Хранит информацию о последних 200 включениях выходного напряжения.



2.6. Настройки

Вход в меню настроек.



После перейдите к ним кнопкой ► и введите пароль. Используйте кнопки ▲ ▼ для изменения цифры и ◀ ▶ для перехода между ними. Подтвердите выбор кнопкой "ОК" (Аналогично и в других настройках)

В настройках можно изменять следующие параметры:

- Текущие дату и время. Дата и время используются в журнале работы и ошибок.
- Настройки преобразователя и выпрямителя:
- Выходное напряжение.
- Компенсацию падения напряжения на выходном кабеле в В/100А
- Таймаут интерлока.
- Байпас интерлока.
- Байпас 90% выключателя.
- Байпас регулировки вентиляторов (по умолчанию выключен).
- Байпас блокировки двери.
- Байпас дополнительной блокировки.

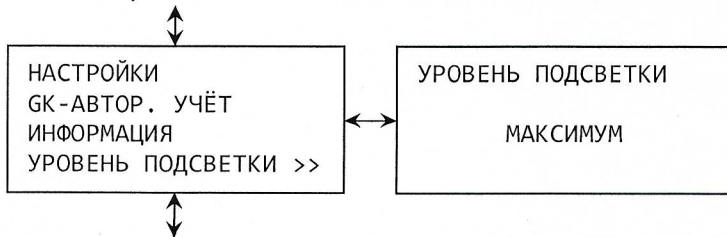
2.7. Информация

Выводится серийный номер (8 цифр максимум), номинальные параметры преобразователя и выпрямителя, версия контроллера (Hv), версия ПО (Sv)



2.8. Уровень подсветки

Выбирается максимальный или минимальный кнопками ▲ ▼.



Наши заказчики

