

1 Введение

Данное руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с элементами интерфейса и конструкции прибора. Полная версия руководства размещена в электронном виде на официальном сайте www.owen.ru.



ВНИМАНИЕ
Полная версия руководства по эксплуатации **обязательна к изучению** для обслуживающего персонала.

4 Монтаж

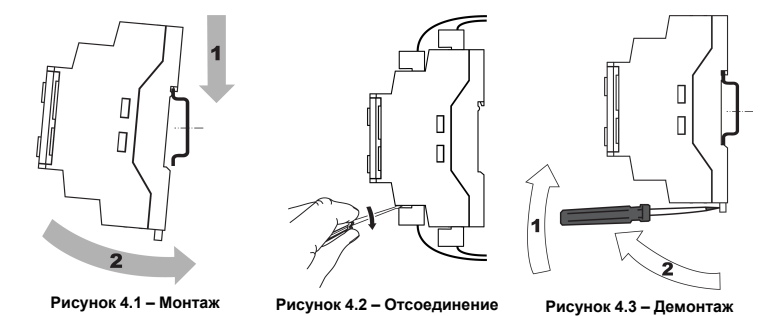


ОПАСНОСТЬ
Монтировать прибор должен только обученный специалист с допуском на проведение электромонтажных работ. Во время монтажа следует использовать средства индивидуальной защиты и специальный электромонтажный инструмент с изолирующими свойствами до 1000 В. Компания ОВЕН не несет ответственности за последствия, связанные с несоблюдением требований данного руководства.

Прибор следует монтировать в шкафу, конструкция которого должна обеспечивать защиту от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов.

2 Технические характеристики

Наименование	Значение	
Диапазон напряжения питания	~ 94...264 В (номинальное ~ 230 В)	= 19...30 В (номинальное = 24 В)
Потребляемая мощность, не более	10 ВА	10 Вт
Дискретные входы		
Тип датчика	Механические коммутационные устройства	
Номинальное напряжение питания	230 В	24 В
Аналоговые входы		
Тип датчика	0...4000 Ом	
Гальваническая развязка	Отсутствует	
Дискретный выход		
Допустимый ток нагрузки, не более	5 А	3 А
Гальваническая развязка	Индивидуальная	
Конструкция		
Тип корпуса	Для крепления на DIN-рейку (35 мм)	
Габаритные размеры	123 × 90 × 58 мм	
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP20	
Встроенный блок питания	= 24 В	—



- Рисунок 4.1 – Монтаж
- Рисунок 4.2 – Отсоединение съемных частей клемм
- Рисунок 4.3 – Демонтаж
- Для монтажа прибора на DIN-рейке следует (см. *рисунок 4.1*):
1. Установить прибор на DIN-рейку.
 2. С усилием прижать прибор к DIN-рейке и зафиксировать защелку.
 3. Присоединить ответные части съемных клеммников.
- Демонтаж прибора (см. *рисунок 4.3*):
1. Снять ответные части съемных клеммников (см. *рисунок 4.2*).
 2. Отжать отверткой защелку и снять прибор.

5 Смена встроенного ПО



ВНИМАНИЕ
Смена встроенного ПО доступна для приборов, выпущенных после 28.05.2018 г. Смена ПО на более старых устройствах возможна только в Сервисных центрах ОВЕН: <https://owen.ru/servisnie centri>

У прибора можно сменить встроенное ПО на любой алгоритм из доступных в ПО «ОВЕН Конфигуратор». «Конфигуратор» можно скачать с официального сайта: https://owen.ru/product/suna_121/documentation.

Прошить контроллер можно с помощью кабеля USB–miniUSB.

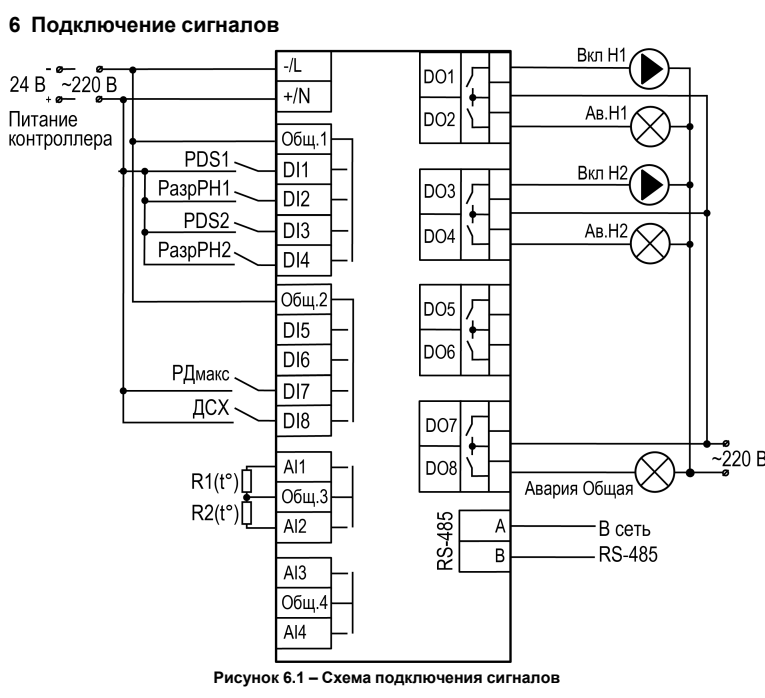
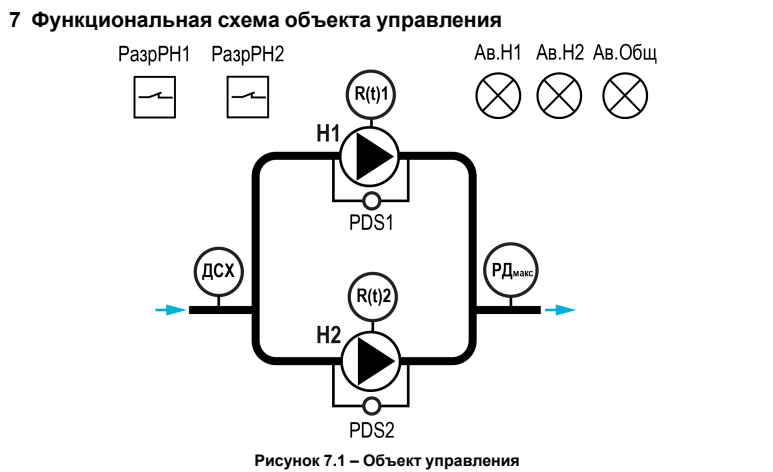


Рисунок 6.1 – Схема подключения сигналов



8 Основные элементы управления

На лицевой панели прибора расположены элементы индикации и управления:

- двухстрочный шестнадцатизначный ЖКИ;
- два светодиода;
- шесть кнопок.

Таблица 8.1 - Назначение кнопок

Кнопка	Назначение
ALT + OK	Вход в основное меню с Главного экрана
ALT + SEL	Переход в меню Авария с Главного экрана
ALT + ↕ или ALT + ↗	Изменение положения курсора (редактирование параметра)

Таблица 8.2 - Назначение светодиодов

Режим	Светодиод «Работа»	Светодиод «Авария»
Стоп	–	–
Рабочий режим	Светится	–
Тест Вх/Вых	–	Мигает с периодом 2 с
Авария критическая	–	Светится
Авария не критическая	Светится	Мигает с периодом 1 с

9 Работа прибора

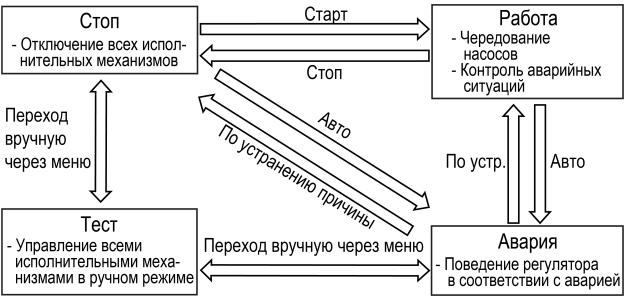


Рисунок 9.1 – Схема переходов между режимами

10 Структура меню прибора

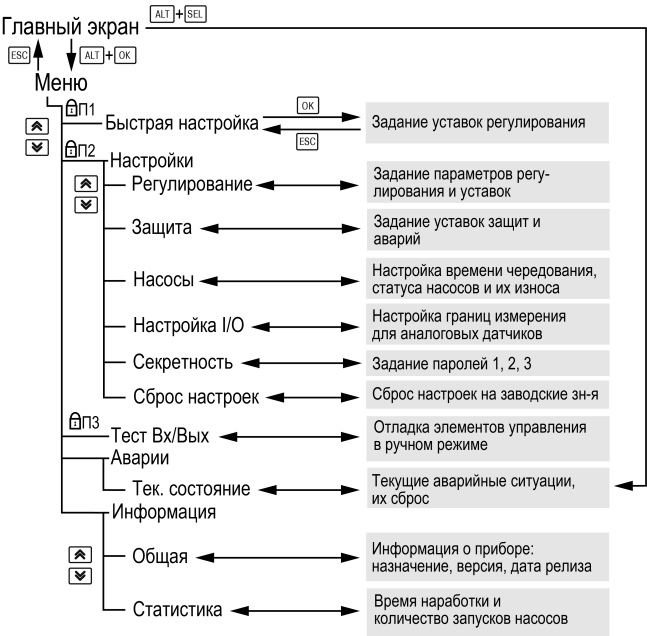
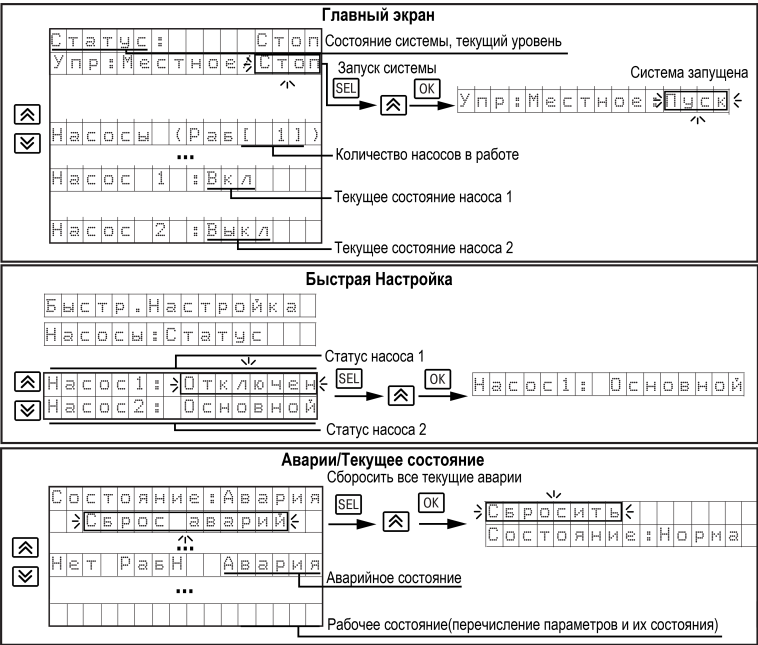


Рисунок 10.1 – Схема переходов по меню

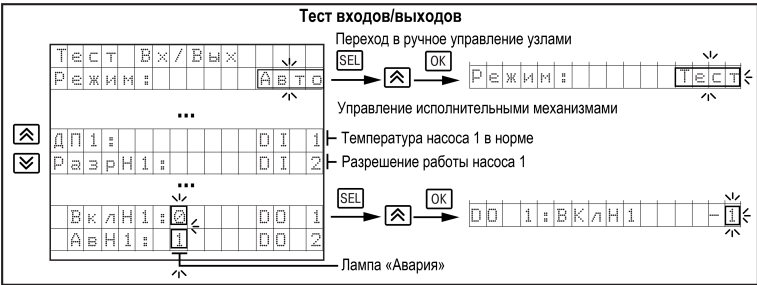
11 Аварии

Тип аварии	Условие срабатывания	Сброс
Нет РабН	Все насосы неисправны нет сигнала на входах «РазрРНх»; часть насосов неисправна, у других нет сигнала на входе «РазрРНх»	Автоматически по устранению причины
Ав Насос 1 (2)	Неисправен насос	Вручную, внешней кнопкой или с лицевой панели прибора
РДМакс	Авария по реле давления	Автоматически по устранению причины
СухойХод	Сухой ход насосов	Автоматически по устранению причины

12 Работа с экранами настройки



13 Работа с экранами (продолжение)



Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5
тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495) 728-41-45
тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru
отдел продаж: sales@owen.ru
www.owen.ru
per.: 1-RU-62281-1.7