

**ACSON**



---

**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПРИБОРА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ACSON**

---

---

**Salmson** 



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Применение

Прибор ACSON (далее "прибор") предназначен для автоматического управления и защиты от сухого хода наземных и погружных насосов. При открытии/закрытии одного или нескольких кранов системы ACSON включает/выключает насос.

### 1.2 Технические характеристики

Перекачиваемая среда:  $\varnothing$  чистая вода  
Подача:  $\varnothing$  max 10 м<sup>3</sup>/ч  
Рабочее давление:  $\varnothing$  max 10 бар  
Температура:  $\varnothing$  0 ° - +60°C  
Напряжение:  $\varnothing$  1~220-240 В  
Частота:  $\varnothing$  50 - 60 Гц  
Давление при включении:  $\varnothing$  max 1,5-3 бар  
Сила тока:  $\varnothing$  max 10А  
Вид защиты:  $\varnothing$  IP 65

## 2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работ по монтажу и вводу в эксплуатацию необходимо внимательно прочитать данную инструкцию. Уделяйте особое внимание обеспечению безопасности промежуточного и конечного пользователя.

### 2.1 Условные обозначения, применяемые в данной инструкции



Опасно для жизни



Высокое электрическое напряжение

Указание на требования, несоблюдение которых может привести к порче оборудования или нарушению режимов его работы.

**ВНИМАНИЕ!**

## 3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

По получении оборудования убедитесь в том, что при транспортировке оно не было повреждено. В случае обнаружения какого-то дефекта со всеми претензиями обращайтесь к перевозчику.

**ВНИМАНИЕ!** Если немедленный монтаж оборудования не предусмотрен, необходимо складировать его в сухом месте и защитить от возможных ударов и любого рода внешнего воздействия (сырость, замерзание...)

## 4. ПРИБОР И ЕГО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

диам. входа: 1" с внешней резьбой  
диам. выхода: 1" с внешней резьбой

### 4.1 Описание (См. рис. 1 и 5)

- 1 - Патрубок входа со встроенным обратным клапаном
- 2 - Патрубок выхода

- 3 - Манометр (0-10 бар), монтаж слева или справа
- 4 - Электрическая коробка с электронной платой, обеспечивающей защиту от сухого хода путем остановки насоса, и с клеммной колодкой для подсоединения насоса и подключения к сети
- 5 - Гидравлическая камера с мембраной
- 6 - Компенсационная камера с пружиной
- 7 - Винт, регулирующий давление при запуске насоса
- 8 - Кнопка разблокирования (RESET)
- 9 - Светящийся индикатор напряжения (POWER)
- 10 - Светящийся индикатор работы насоса (ON)
- 11 - Светящийся индикатор срабатывания системы защиты (ALARM)
- 12 - Нижняя крышка
- 13 - Ось манометра

### 4.2 Принцип функционирования

Как только открывается кран, давление в системе падает, и при достижении 1,5 бар (заводская настройка) насос мгновенно включается. Насос работает, пока в системе существует минимальная подача. Через несколько секунд после закрытия крана насос автоматически останавливается. Автоматический контроль защищает насос от сухого хода, отключая мотор. Об остановке насоса свидетельствует загорающаяся лампочка "ALARM". Перезапуск насоса осуществляется вручную при помощи кнопки разблокирования "RESET".

### 4.3 Принадлежности (на заказ)

#### Acson kit

Комплект для электрического и гидравлического подключения ACSO включает в себя:

- Электрокабель для подключения прибора к электродвигателю насоса.
- Электрокабель со стандартной 2-полюсной вилкой с заземлением для подключения прибора к сети.
- Гибкий трубопровод диам.1" для соединения напорного патрубка прибора с системой водоснабжения.

## 5. УСТАНОВКА

### 5.1 Монтаж манометра (См. рис. 1)

В зависимости от нужного Вам направления напорного патрубка (вправо/влево) смонтируйте манометр: установите на ось (13) уплотнительное кольцо и закрепите манометр 2 винтами. Закройте винтом-заглушкой противоположное отверстие (без уплотнительного кольца и тефлоновой ленты).

### 5.2 Монтаж (См. рис. 2)

**ВНИМАНИЕ!**

Прежде чем подсоединять к прибору трубопровод, заполните насос водой.

**ВНИМАНИЕ!**

Прибор монтируется вертикально (вертикальный вход и горизонтальный выход).

Прибор может быть подсоединен либо непосредственно к напорному патрубку насоса (в случае если диам. напорного патрубка = 1"), либо к негибкому трубопроводу между насосом и первым краном.

### 5.3 Гидравлическое подключение

Прибор может быть подсоединен либо непосредственно к напорному патрубку насоса (в случае если диам. напорного патрубка = 1"), либо к не гибкому трубопроводу между насосом и первым краном.

Чтобы избежать тугий посадки, рекомендуется к выходу прибора подсоединять гибкий трубопровод.

ACSON может быть использован с насосом подключенным к городской сети водоснабжения без системы защиты от сухого хода (если давление в городской сети меньше или равно 1 бар), так как система защиты от сухого хода встроена в ACSON. По той же причине установка обратного клапана между насосом и прибором ACSON не требуется.

### 5.4 Электроподключение



Электроподключение должно осуществляться квалифицированным электриком и в соответствии с местными действующими правилами.

- Убедитесь, что напряжение в сети равно 220-240 В (50Гц или 60Гц). Для подключения к клеммной колодке отвинтите 4 винта крышки клеммной коробки.
- Для подключения к сети используйте 3-проводной кабель с ЗАЗЕМЛЕНИЕМ.
- При подключении эл.двигателя насоса к сети пользуйтесь схемой на плате (См. рис. 3)

#### НЕ ЗАБУДЬТЕ ЗАЗЕМЛИТЬ ПРИБОР

#### Трехфазное электропитание

Прибор может так же быть использован насосами с питанием от сети трехфазного тока (или однофазного тока с силой тока > 10А) при помощи контактера (магнитного пускателя). В этом случае пользуйтесь схемой на рис. 4.

## 6. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

### 6.1 Перед вводом в эксплуатацию

**ВНИМАНИЕ!** Убедитесь, что насос заполнен водой.

- Подключите прибор к сети, при этом должен загореться индикатор напряжения (POWER)
- При глубине всасывания до 8 метров период заполнения насоса может занять 2-3 минуты. В течении этого времени держите кнопку (RESET) нажатой.

### 6.2 Ввод в эксплуатацию

- Приоткройте кран системы - насос немедленно включится.
- По истечению периода заполнения насоса, который может занять от нескольких секунд до 3 минут в зависимости от объемных свойств системы, контролируйте показания манометра: значение на манометре должно быть близкое к максимальному. Во время работы насоса должен гореть индикатор ON.

-Закройте кран и через 3-5 секунд насос остановится. Гореть останется только индикатор напряжения (POWER). При недостаточном заполнении насоса водой загорится индикатор срабатывания системы защиты (ALARM). Заполните насос водой и нажмите на кнопку разблокирования (RESET).

### Регулировка давления включения

Если столб воды HR или HC (См. рис. 2) выше 15 м, насос не сможет самостоятельно перезапуститься при давлении включения, установленном на заводе.

В этом случае необходимо изменить настройку при помощи винта (См. рис. 5 - п.7). При выключенном насосе и открытом кране, контролируя показания манометра, начните поворачивать винт по направлению +, пока насос не включится.

Для получения максимально точного значения, во время очередных циклов работы насоса, контролируя показания манометра, поворачивайте винт в направлении + / -.

Разница между давлением включения и максимальным давлением насоса должна быть не менее 0,5 бар.

**Внимание! Прибор изменяет лишь давление включения насоса, он не влияет при этом на давление в системе, которое зависит исключительно от характеристик насоса.**

### Контроль за работой

Последовательно открывая и закрывая кран или краны системы, убедитесь, что прибор обеспечивает автоматическое управление насосом.

**После внезапного отключения электропитания, прибор автоматического управления ACSON должен быть разблокирован вручную. Для этого нажмите на кнопку перезапуска RESET.**

**ВНИМАНИЕ!**

## 7. ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 7.1 Тех. обслуживание

При обнаружении дефекта до истечения гарантийного срока прибор подлежит замене.

### 7.2 Запчасти

Электронная плата.

### 7.3 Демонтаж - монтаж

Прибор не требует тех. обслуживания.

## 8. ВАРИАНТЫ НЕИСПРАВНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!** Прежде чем осмотреть насос, не забудьте **ОТКЛЮЧИТЬ** его от сети.

Неисправность	Причины	Устранение
8.1 Установка (насос + прибор) не останавливается	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Утечка воды &gt; 0,7 л/мин.</li> <li>b) Песок засорил прибор</li> <li>c) Неисправна электроплата</li> <li>d) Неправильное электроподключение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Смонтируйте заново с учетом изложенных требований</li> <li>b) Очистите прибор внутри, отсоединив нижнюю крышку (См. рис. 1 - п.12)</li> <li>c) Замените на новую</li> <li>d) Проверьте электроподключение</li> </ul>
8.2 Установка не включается	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Недостаток воды. Активизирована система защиты, горит индикатор (ALARM)</li> <li>b) Насос заблокирован. Горит индикатор ALARM. Активизирована система защиты. При нажатии кнопки перезапуска, загорается индикатор работы ON, но насос не запускается</li> <li>c) Неисправна электроплата</li> <li>d) Пониженное напряжение</li> <li>e) Пониженное давление насоса. Активизирована система защиты. Горит индикатор ALARM.</li> <li>f) Подсос воздуха во всасывающей трубопровод. Манометр показывает давление, ниже нормального, или постоянно колеблется. Срабатывает система защиты и загорается индикатор ALARM.</li> <li>g) Столбы воды HR или HC выше 15 м; давление включения не отрегулировано.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Проверьте водоснабжение и перезапустите насос, нажав кнопку RESET.</li> <li>b) Свяжитесь со службой послепродажного сервисного обслуживания.</li> <li>c) Отключите электропитание, затем включите. Насос должен включиться, в противном случае замените электроплату.</li> <li>d) Проверьте электропитание, должен гореть индикатор напряжения POWER.</li> <li>e) Убедитесь, что максимальное давление насоса выше как минимум на 0,5 бара давления автоматического включения.</li> <li>f) Проверьте герметичность патрубков и уплотнений всасывающего трубопровода.</li> <li>g) Увеличьте значение давления включения, повернув винт (См. рис.5 - п.7)</li> </ul>
8.3. Установка циклически запускается и отключается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Небольшие утечки воды в системе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Проверьте, не протекают ли краны, и устраните причину утечки.</li> </ul>

Если насос вышел из строя в течение гарантийного срока, свяжитесь с Производителем или воспользуйтесь услугами наших сервисных фирм - только они уполномочены осуществлять техническое обслуживание и ремонт нашего оборудования.