

## АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ДЛЯ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

"Smart Press" является автоматическим электронным устройством, предназначенным для регулировки работы насосов без расширительных баков. "Smart Press" выполняет следующие основные функции:

1) Управление автоматической непрерывной работой насоса с поддержанием постоянного расхода и давления с отбором жидкости в одной или нескольких точках распределительной сети. Насос включается, когда давление в системе опускается ниже заданного уровня (обычно, 1,5 бар). Насос останавливается, когда устройство определяет низкий расход на выходе (см. пункт 2°).

2) Поддержание насоса в работе в течение нескольких минут (около 15 секунд) после прекращения отбора жидкости, при закрытии крана.

3) При отсутствии воды на всасывании: блокировка электронасоса без использования датчиков уровня или поплавковых выключателей. Работа возобновляется с помощью ручной кнопки сброса. Либо выполняется автоматическая разблокировка, когда в подающей трубе создается давление, превышающее значение, установленное для включения электронасоса.

Одна из моделей устройства обозначается "Smart Press WG" (где "WG" значит "Water Guardian"). При блокировке из-за отсутствия воды данное устройство выполняет попытки автоматического сброса (что эквивалентно нажатию кнопки ручного сброса) примерно через каждые 30 минут.

4) Имеется встроенный датчик потока, геометрия которого позволяет снизить до минимума потери давления даже при большом расходе. 5) Сигнализация через сигнальные лампочки о рабочем состоянии:

Зеленый светодиод горит: **наличия электропитания**

Желтый светодиод горит: **насос в работе**

Красный светодиод горит: **блокировка из-за отсутствия воды на всасывании.**

### РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

	Smart Press 1,5HP	Smart Press WG 1,5HP	Smart Press 3HP	Smart Press WG 3HP
Макс. рабочее давление	15 бар			
Стандартная калибровка включения	1,5 бар			
Макс. температура жидкости	45° C			
Напряжение питания	230 В ~ 50 Гц			
Макс. сила тока	In 10 A Cos φ ≥ 0,7		In 20 A Cos φ ≥ 0,7	
Класс защиты	IP 55			

**УСТАНОВКА Внимание!** При установке -как или при операции по тех. обслуживанию -следует отключать электропитание, извлекая вилку из сети или с помощью соответствующего выключателя. Подключение электрической части должно выполняться специализированным персоналом с соблюдением действующих норм по безопасности.

a) Обычно, "Smart Press" устанавливается напрямую на подающем раструбе поверхностного насоса: устройство имеет охватываемое соединение  $\varnothing 1"$  и, следовательно, может устанавливаться в любой точке подающей трубы (даже погружного насоса для скважин) как вертикально, так и горизонтально. Следует избегать устанавливать обратный клапан **после** устройства; **рекомендуется устанавливать перед устройством.**

b) **Подсоединить** подающее соединение устройства "Smart Press" к гидравлической сети (крепление  $\varnothing 1\frac{1}{4}"$  охватывающ.); **рекомендуется использовать** гибкий шланг во избежание повреждений из-за напряжений и/или вибрации.

c) Стандартная модель "Smart Press" **работает правильно**, если самая высокая точка потребления **не находится выше 15 метров**. Если необходимо поменять данный параметр, это можно сделать с помощью регулировочного винта, расположенного под передней крышкой "Smart Press". При вращении по часовой стрелке значение включения увеличивается, при вращении против часовой стрелки значение уменьшается.

d) Обеспечить хорошее всасывание насоса, заполнив водой корпус насоса и всасывающую трубу. При работе с отбором жидкости ниже насоса (скважина) следует всегда устанавливать донный клапан.

e) Подключить электрическую часть, соблюдая указания на электронной плате перед зажимами.

**СБОИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ НАСОС БЛОКИРОВАН** (горит красный светодиод): восстановить всасывание и устранить причину потери всасывания (утечки во всасывающей трубе, неисправный донный клапан, бак без воды и т.д.). После этого нажать кнопку ручного сброса, следя за тем, чтобы насос не работал вхолостую во избежание повреждения уплотнений и гидравлической части. **НАСОС НЕ ПРЕРЫВНО ВКЛЮЧАЕТСЯ-ВЫКЛЮЧАЕТСЯ:** найти утечки в подающей сети и устранить их. **УСТРОЙСТВО ПОЛНОСТЬЮ ВЫКЛЮЧЕНО (НЕ ГОРИТ НИ ОДИН СВЕТОДИОД):** **проверить электропитание.** В случае, если при замене или выполнении электропроводки была снята электронная схема, проверить, что датчик потока в задней части схемы, установлен правильно в гнезде главного корпуса, следя за тем, чтобы не погнуть токопровода (ножки), которые приводят к полной блокировке схемы.