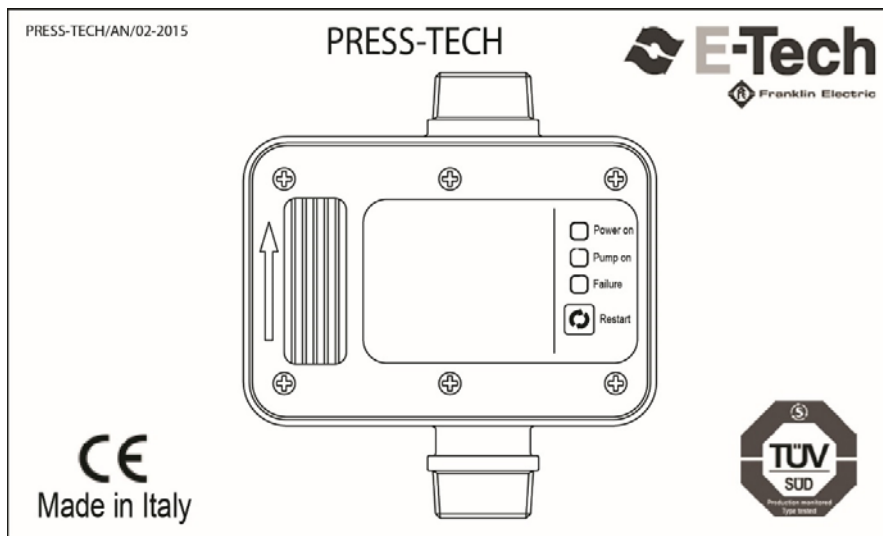


Устройство PRESS-TECH для управления и защиты электронасоса



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимательно прочитайте и соблюдайте все правила, содержащиеся в данном руководстве. При монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать технику безопасности и руководствоваться местными правилами и нормативами. Изготовитель не несет никакой ответственности в случае ущерба, причиненного в результате неправильного использования или использования в условиях, отличающихся от тех, которые указаны на заводской табличке и в настоящей инструкции.

Особенности и преимущества

Запускает и останавливает насос в зависимости от открытия и закрытия кранов.

Останавливает насос в случае нехватки воды и защищает его от сухого хода.

Работает от напряжения 115 В или 230 В переменного тока.

Оснащен автоматической перезагрузкой в случае ошибки и функцией anti-jamming (блокировки насоса).

Легок в обслуживании.

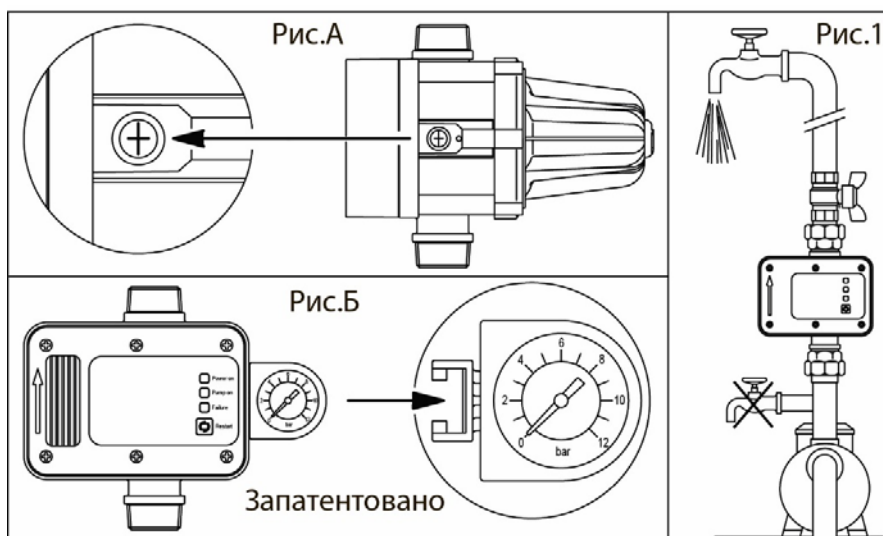
Выпускается также со встроенным манометром (опционально).

По запросу может поставляться с кабелем.

Применение манометра (опционально)

Внимание! Не ослабляйте винт, указанный стрелкой на Рис.А.

Винт должен быть удален только в случае, если вы хотите применить специальный манометр, поставляемый опционально (указан стрелкой на Рис.Б).



Технические характеристики

Питание от 1-фазного напряжения сети переменного тока 115 - 230 В	Степень защиты IP65
Допустимые колебания напряжения: $\pm 10\%$	Максимальное рабочее давление: 12 бар (1,2 МПа)
Частота тока: 50 - 60Гц	Максимальная рабочая температура: $+65^{\circ}\text{C}$
Ток макс: 16 (8) А	Минимальная подача: 1 л/мин
Мощность макс: 0,75 кВт (1 л.с.) - 1,5 кВт (2 л.с.)	Соединительный разъем: 1"

Сертифицирован TÜV SÜD: Сертификат №. В 12 11 73297 007

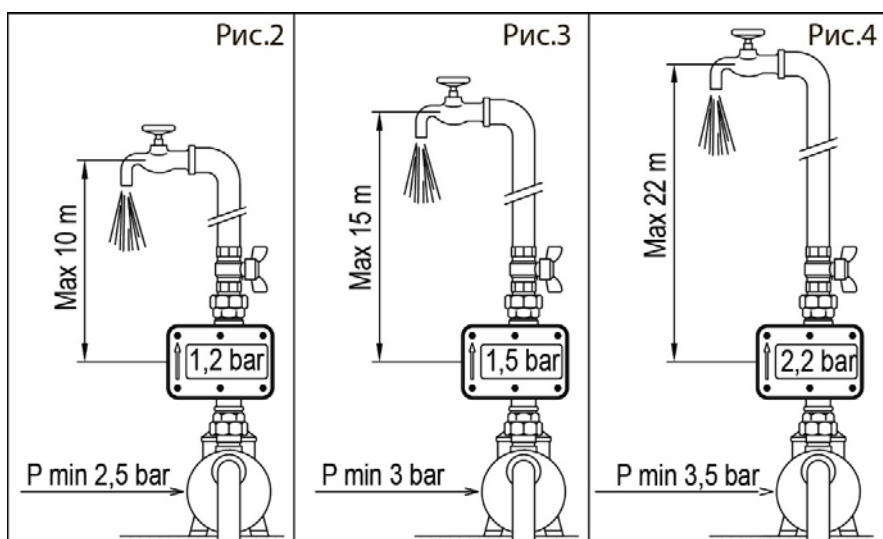
Панель управления

Зеленый LED индикатор	<input type="checkbox"/>	Питание вкл.	Устройство под напряжением
Желтый LED индикатор	<input type="checkbox"/>	Насос вкл.	Насос работает
Красный LED индикатор	<input type="checkbox"/>	Ошибка	Нехватка воды
Кнопка	<input type="checkbox"/>	Перезапуск	Перезапуск после ошибки

Установка и запуск

Перед установкой устройства внимательно проверьте технические характеристики и убедитесь, что они соответствуют насосу и системе.

В частности, давление, создаваемое насосом и высота столба воды в системе, которая давит на устройство, должны быть проверены соотнесены с пусковым давлением самого устройства.



Давление перезапуска 1,2 бар. Предустановка по запросу. (Рис.2)

Давление насоса должно быть минимум 2,5 бар. Высота столба воды между устройством и самой высокой точкой системы не должна превышать 10 метров.

Давление перезапуска 1,5 бар. Предустановка по умолчанию (стандартный вариант). (Рис.3)

Давление насоса должно быть минимум 3 бар. Высота столба воды между устройством и самой высокой точкой системы не должна превышать 15 метров.

Давление перезапуска 2,2 бар. Предустановка по запросу. (Рис.4)

Давление насоса должно быть минимум 3,5 бар. Высота столба воды между устройством и самой высокой точкой системы не должна превышать 22 метра.

Насос останавливается, если давление создаваемое им, достигает значений, указанных выше. Насос запускается, но без перезапуска, если высота столба воды превышает значения, указанные выше.

Устройство может быть установлено непосредственно на насосе или между насосом и первым краном по направлению потока согласно стрелки на устройстве. Не допускается установка кранов между устройством и насосом (Рис.1).

Если давление, создаваемое насосом, превышает 12 бар, между насосом и устройством устанавливается редуктор.

Подключите все электрические соединения, убедитесь, что насос заполнен, откройте кран и система активизируется.

Загорится зеленый светодиод включения питания на панели управления. Далее запустится насос (загорится желтый светодиод на панели управления) и будет продолжать работать в течение нескольких секунд, чтобы запустить систему.

Если этого времени будет недостаточно, устройство остановит насос (загорится мигающий красный светодиод, сигнализирующий об ошибке).

Нажмите и удерживайте кнопку перезапуска до тех пор, пока красный светодиод ошибки не перестанет мигать и погаснет, и вода пойдет из крана.

Когда кран закроется насос остановится через несколько секунд (желтый индикатор работы насоса погаснет).

С этого момента устройство будет включать и выключать насос в зависимости от открытия и закрытия крана.

Если появится дефицит воды (недостаток воды в резервуаре с насосом), устройство остановит насос для защиты от сухого хода (замигает красный индикатор ошибки).

После того, как причина отказа будет решена, нажмите кнопку перезагрузки, чтобы восстановить работу системы.

Автоматический перезапуск и функция anti-jamming (блокировка насоса)

В случае остановки насоса из-за нехватки воды, устройство автоматически сделает 10 двойных попыток перезапуска в течение 24 часов после отказа, каждый продолжительностью приблизительно 5 секунд, чтобы попытаться перезагрузить насос и систему, если это возможно.

После последней неудачной попытки перезапуска, устройство будет постоянно оставаться в состоянии сигнализации об ошибке (мигает красный индикатор ошибки) до ручной перезагрузки нажатием на кнопку "Restart".

Пользователь может перезапустить устройство в любой момент, нажав кнопку перезапуска. Если по какой-либо причине насос не используется в течение 24 часов подряд, устройство будет выполнять пуск двигателя насоса в течение примерно 5 секунд (функция anti-jamming).

В случае временного отключения, устройство будет автоматически перезагружаться один раз после возврата электропитания.

Электрические схемы подключения

Монтаж электрики должен выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с правилами электробезопасности.

Соблюдайте технику безопасности и убедитесь, что устройство заземлено. Подключите питающий кабель к верхнему вводу по стрелке направления течения жидкости, и заведите контакты в коннектор не менее, чем на 3 мм.

Следуйте всем указаниям по электрическим схемам (Рисунки 5-6-7).

Напряжение	Двигатель	Мощность кВт	Электрическая схема
Однофазное	115 В	Не более 0,75 кВт	Рис.5
	230 В	Не более 1,5 кВт	
Однофазное	115 В	Свыше 0,75 кВт	Рис.6
	230 В	Свыше 1,5 кВт	
Трёхфазное	400 В	-	Рис.7

Неисправности

Насос не запускается	Проверьте электрические подключения
Насос включается, но следует перезагрузка	Высота столба жидкости слишком большая
Насос работает с перебоями	Потери системы меньше минимальной подачи
Насос не останавливается	Потери системы больше минимальной подачи
Насос не качает	Проблемы на всасе насоса

Декларация о соответствии CE

PRESS-TECH является электронным устройством, подключающимся к другим электрическим машинам, с которыми оно образует систему. Поэтому ввод в эксплуатацию данного устройства (вкуче с остальными частями системы) должен выполняться квалифицированным персоналом. Продукт соответствует следующим стандартам 2006/95/CE, 2004/108/CE, EN60730-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

Vertical S.r.l. - Riccardo Fornasa - Director of Engineering – R&D

