



Контроллер VIP5

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Три режима работы: **ЦИКЛ, ИМПУЛЬС и ПОТОК.**
- Встроенный ЖК-дисплей - все рабочие значения задаются через простое меню параметров.
- Полный контроль и управление в режимах ожидания и смазки.
- Возможность запуска нескольких циклов.
- Датчик контроля давления для систем с дозирующими клапанами.
- Прогрессивный мониторинг цикла, например, с помощью ультразвукового датчика DROPSA.
- Мониторинг давления на двухлинейных системах на обеих линиях P1 и P2.
- Возможно подключение входов NPN, PNP, NAMUR.
- Мониторинг мин./макс. уровня.
- Функция предварительной смазки (PRELUBE).
- **ИМПУЛЬСНЫЙ (PULSE) РЕЖИМ** обеспечивает управление обеими фазами - и ожидания, и смазки, посредством внешнего сигнала, во время мониторинга датчика цикла.
- Режим **ПОТОКА (FLOW)** обеспечивает VIP5 возможность стать простым дисплеем для визуализации общего расхода с аварийными сигналами мин./макс. потока.
- **ЗАШИФРОВАННАЯ** дистанционная аварийная система.
- Вход уровня 4-20 мА.
- Выход насоса настраивается на

ПРИМЕНЕНИЯ

- Простые системы смазки ВКЛ./ВЫКЛ.
- Системы с дозирующими клапанами однолинейных или прогрессивных систем
- Двухлинейные системы.
- Простой дисплей для отображения потока и система мониторинга

ИННОВАЦИОННОЕ И КОМПАКТНОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ СМАЗОЧНЫХ

Устройство управления VIP5 содержит большой спектр параметров, обеспечивающих простой и гибкий контроль над вашей смазочной системой: это простая система с управлением по времени, система с дозирующими клапанами, прогрессивная или двухлинейная система.

Три режима работы делают VIP5 уникальным продуктом на рынке, предлагающим управление системой в едином, компактном и гибком решении.

БОЛЬШЕ НЕ НУЖНО МНОЖЕСТВО РАЗЛИЧНЫХ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ - VIP5 ДЕЛАЕТ ВСЕ.



Три новых режима работы:

РЕЖИМ ЦИКЛА:

Этот режим работы «по умолчанию» обеспечивает смазочной системе возможность функционировать или находиться в режиме ожидания по таймеру, с внешним сигналом или с использованием комбинации обеих функций.

При использовании комбинированного режима таймер может инициировать цикл смазки или сигнализировать об аварийном состоянии, если до завершения цикла не был обнаружен никакой сигнал.

ИМПУЛЬСНЫЙ РЕЖИМ:

Этот новый режим работы обеспечивает возможность внешнему сигналу включить либо режим ожидания, либо этапы смазки, при этом можно подключить датчик давления или датчик цикла для определения корректности функционирования цикла смазки. Функция приостановки работы по таймеру обеспечивает системе возможность прерывания этапов смазки при получении соответствующего внешнего сигнала.

Этот режим работы идеален для смазочных систем для цепей или лент транспортных конвейеров, где количество смазки определяется движением ленты; в любом случае, правильный выход смазки определяется датчиком цикла или датчиком давления, подсоединенным к счетчикам.

РЕЖИМ ПОТОКА:

Еще один новый режим работы, превращающий ваше устройство VIP5 в эффективный измеритель потока. Значение потока и единицы, которые представляет каждый импульс, легко устанавливаются, а дисплей VIP5 отображает расход потока, проходящего по системе.

Можно задать минимальное и максимальное значение уровня потока для подачи дистанционного или локального аварийного сигнала.

ДЕРЖИТЕ СИСТЕМУ ПОД КОНТРОЛЕМ:

Во всех ранее описанных режимах работы, после установки значения потока для входа цикла, автоматически включается ряд счетчиков, обеспечивающих возможность определения общего объема потока в последние часы или дни. Кроме того, обнуляемый и не обнуляемый счетчик обеспечивает мониторинг общего количества смазки с момента установки или до момента обнуления счетчика.



Множество новых функций:

Несколько циклов

Наладка смазочной системы может представлять затруднения при попытке добиться подачи нужного количества смазки в каждую точку за один цикл, но функция *Multiciclo* (несколько циклов) может выполнять несколько циклов смазки во время одного этапа смазки, делая управления системой еще проще.

Функция прерывания:

При использовании VIP5 в режиме CYCLE (цикл), вход PULSE (импульс) может использоваться для приостановления цикла смазки.

Это может быть полезным, например, при смене инструмента или в случае системы для ленты транспортного конвейера, когда он останавливается во время смазки. Функция SOSPENZIONE (ожидание), когда система более не получает импульсов, то ее работа приостанавливается.

В системе с таймером, функция ПРИОСТАНОВЛЕНИЯ может быть дистанционным управлением для установки счетчика.

Функция сохранения состояния:

При выключении устройства можно сохранить его текущее состояние, чтобы при повторном включении можно было продолжить прерванный режим - даже на середине цикла смазки.

Настраиваемые условия останова:

VIP5 обеспечивает возможность решать, в каких аварийных условиях смазочная система должна прекращать работу.

Функция увеличения:

В любой системе с какой-либо формой управления можно использовать функцию *увеличения*, которая, при замыкании входного импульса, обеспечивает автоматическое увеличение уровня смазки.

Можно задать количество дополнительных циклов смазки, которые будут активированы при обнаружении условия *увеличения*.

Конфигурация выхода насоса:

VIP5 обеспечивает не только возможность постоянного сигнала управления насоса, например, шестеренчатого электронасоса, но также сигнал импульсного управления, например, для пневматических насосов. В любом случае, новая функция обеспечивает возможность настройки точной продолжительности периодов включения и выключения импульса с шагом 0,1 сек.

Вариант дистанционной сигнализации, в том числе кодированного выхода

Помимо наличия релейных контактов НО и НЗ для подключения дистанционного аварийного сигнала и возможности использовать его в нормальных условиях или в случае инверсии (например, акустического сигнала или дистанционного освещения), VIP5 имеет возможность отправлять зашифрованный сигнал.

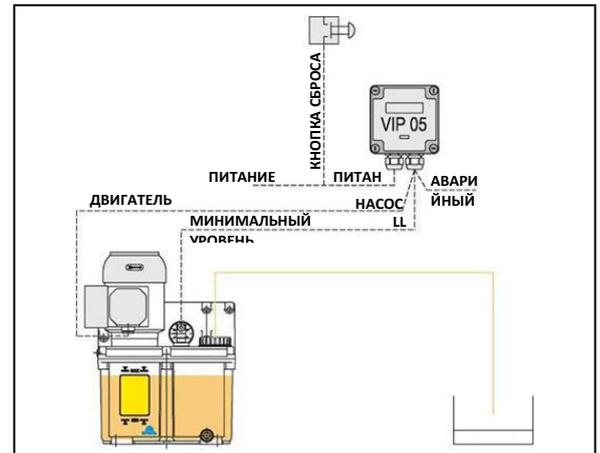
Если выбран зашифрованный аварийный сигнал, VIP5 посылает импульсы к контакту аварийного сигнала с кодом ошибки, который отображается на дисплее. Это означает, что дистанционный ПЛК может считать импульсы и интерпретировать тип сигнала, который был послан, а не подавать общий сигнал тревоги, как в других системах.

Дополнительная функция определения уровня при непрерывной работе с аналоговым входом

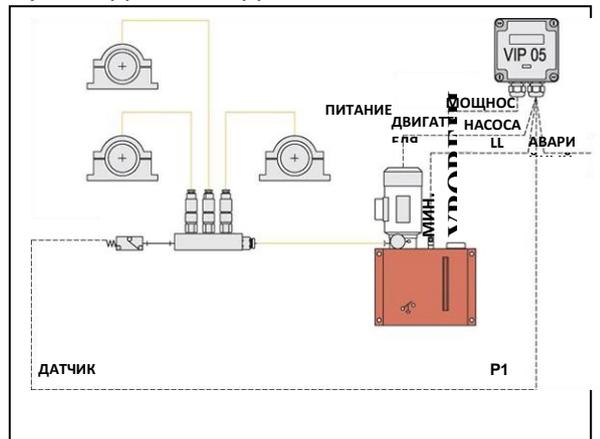
Предоставлена на входе 4- 20 мА, используемого для определения уровня при непрерывной работе в целях подачи сигнала как высокого, так и низкого уровня бака смазки.

Кроме того, VIP5 обеспечивает возможность периода отсутствия аварийной сигнализации уровня, что является необходимым при повторной настройке минимального уровня в некоторых системах, например, в насосах Bravo или в насосах серии 777. Это обеспечивает вращение встраивателя в течение короткого времени (задаваемого пользователем) для устранения состояния низкого уровня и перезапуска системы в штатном режиме. Вход уровня также можно задать таким образом, чтобы он показывал, относится ли выключатель низкого уровня к типу НО или НЗ.

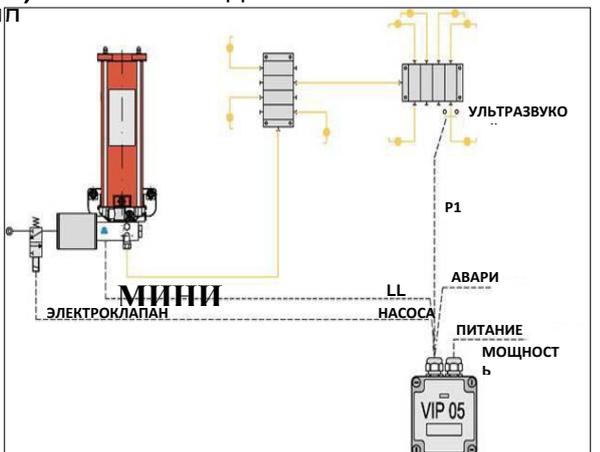
1) ТАЙМЕР - ТОЛЬКО ВРЕМЯ



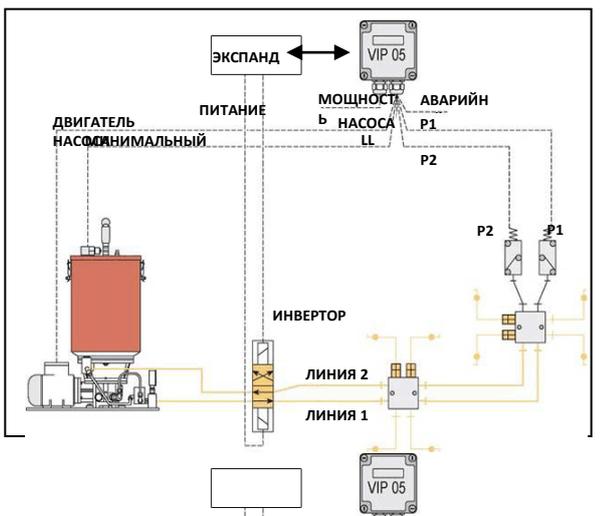
2) PS – ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ



3) SEP - ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ



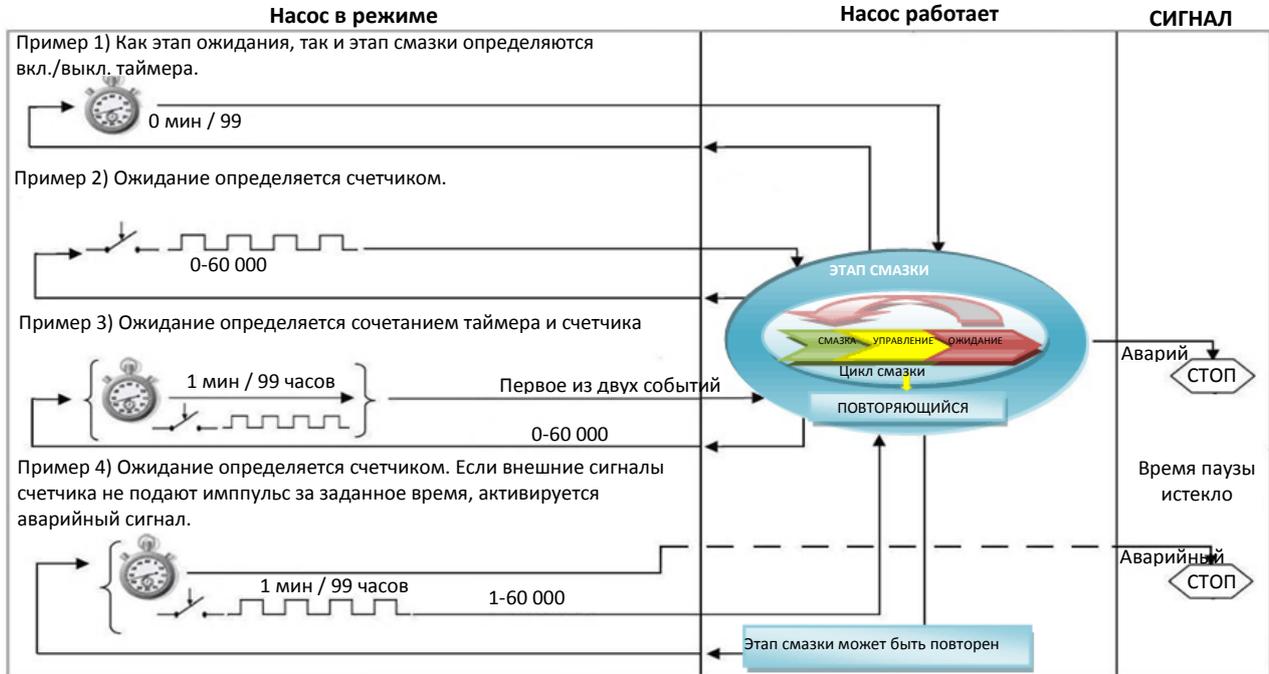
4) DL - ДВУХЛИНЕЙНАЯ УСТАНОВКА



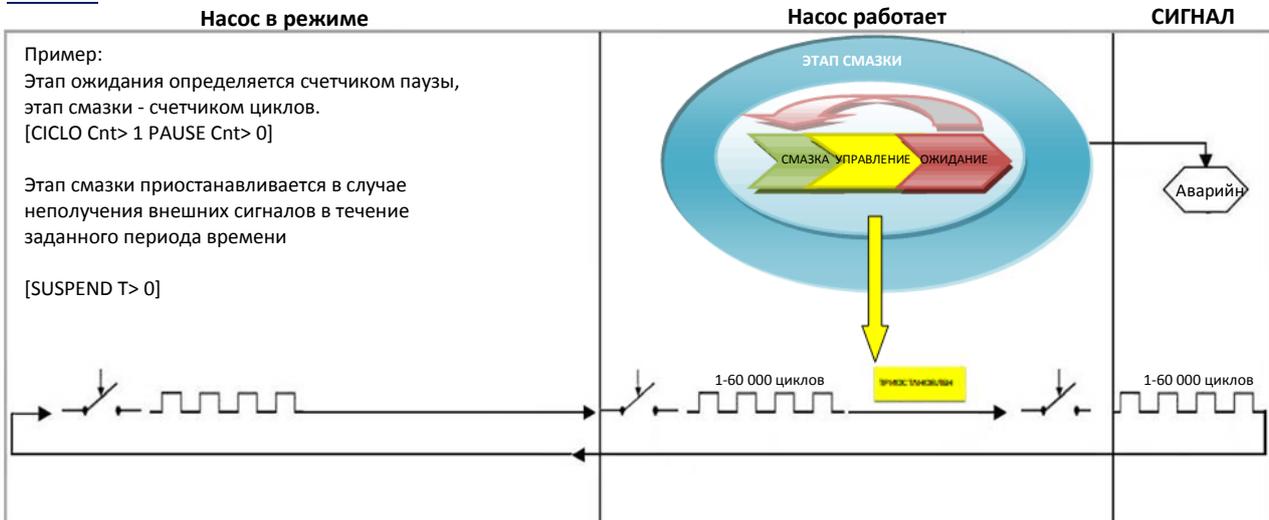
ПРИМЕРЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ:

VIP5 имеет три различных рабочих режима, определяемых во время этапа настройки. Таковыми являются: ЦИКЛ,

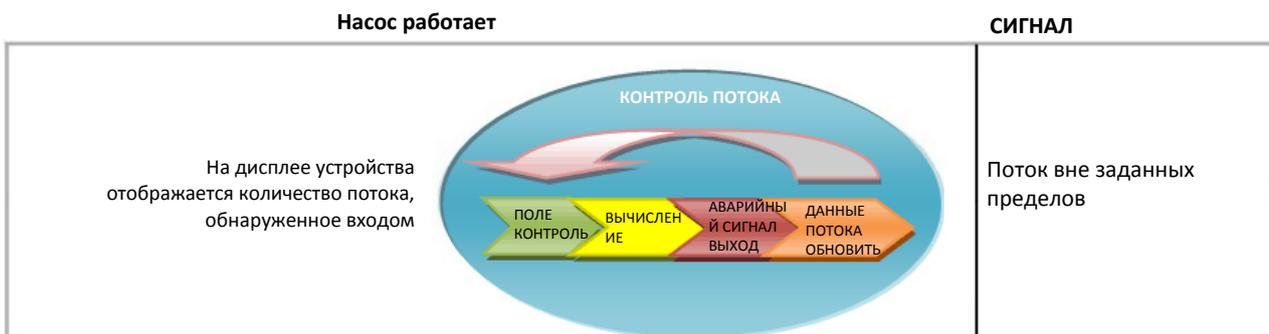
РЕЖИМ ЦИКЛА



ИМПУЛЬСНЫЙ РЕЖИМ



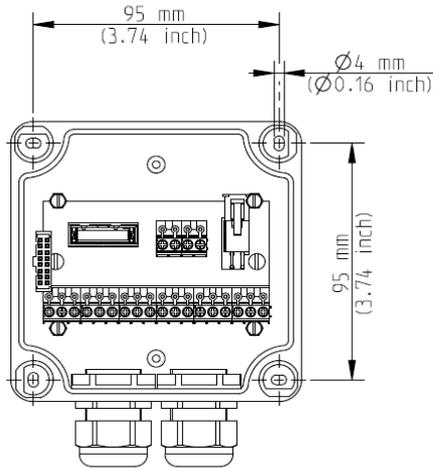
РЕЖИМ ПОТОКА



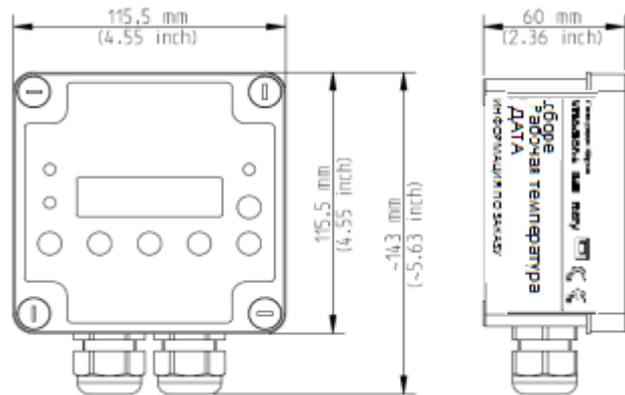
КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ И УСТАНОВКА

РАЗЛИЧНЫЕ МОДЕЛИ VIP5 С РАЗМЕРАМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

VIP5 Пластиковый корпус (код 1639140/1639141/1639142)

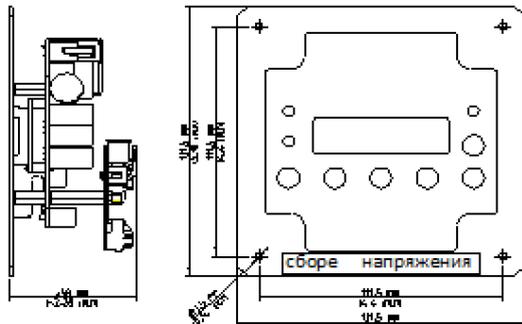


VIP5 Размеры для крепления

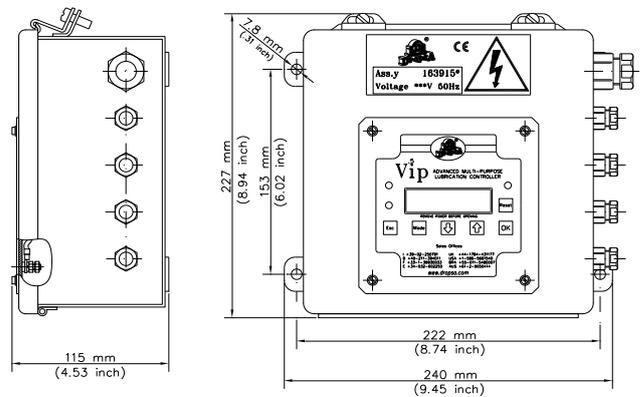


VIP5 Размеры

VIP5 Фронтальная панель (код 1639144/1639145/1639147)



VIP5 Металлический корпус (код 639150/1639151/1639152/1639153)



ОПИСАНИЕ	КОД
VIP 5 230 В перем. тока 50/60 Гц	1639140
VIP 5 12/24 В пост./перем. тока	1639141
VIP 5 110 В перем. тока 50/60 Гц	1639142
VIP5 ВЕРСИЯ С ФРОНТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬЮ 230 В перем. тока 50/60 Гц	1639144
VIP5 ВЕРСИЯ С ФРОНТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬЮ 12/24 В пост./перем. тока	1639145
VIP5 ВЕРСИЯ С ФРОНТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬЮ 110 В перем. тока 50/60 Гц	1639147
VIP5 230 В 1 ФАЗА 50/60 Гц В СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ	1639150
VIP5 230 В 3 ФАЗЫ 50/60 Гц В СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ	1639151
VIP5 400 В 3 ФАЗЫ 50 Гц В СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ	1639152
VIP5 500 В 3 ФАЗЫ 50 Гц В СТАЛЬНОМ КОРПУСЕ	1639153

Для инфо: