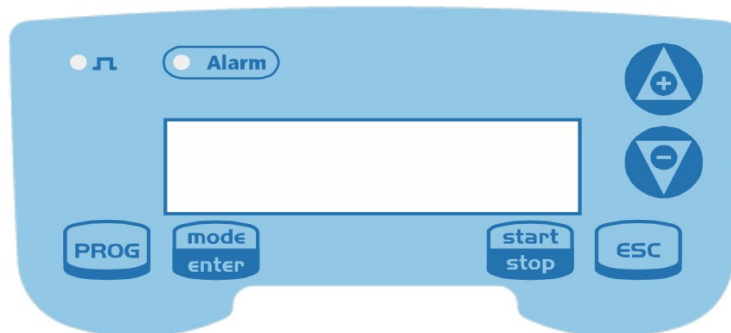


## Панель управления – ТЕКНА TPG



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Переход в меню программирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | При нажатии во время фазы работы насоса на дисплее циклически отображаются программные значения; При одновременном нажатии с клавишей  или  увеличивается или уменьшается значение, зависящее от выбранного режима работы. Во время программирования выполняет функцию «ввод», означающую подтверждение выбора разных уровней меню и изменений в этих же пределах. |
|  | Запускает и останавливает насос. В случае срабатывания сигнализации превышения уровня (только функция аварийной сигнализации), сигнализации расхода и сигнализации активной памяти отключает сигнал на дисплее.                                                                                                                                                    |
|  | Используется для «выхода» из разных уровней меню. Перед окончательным выходом из фазы программирования появляется запрос на подтверждение сохранений изменений.                                                                                                                                                                                                    |
|  | Используется для перемещения вверх по пунктам меню или для увеличения численных значений, подлежащих изменению. Может использоваться для запуска дозирования в режиме пакетной обработки данных.                                                                                                                                                                   |
|  | Используется для перемещения вниз по пунктам меню или для уменьшения численных значений, подлежащих изменению                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Зеленый светодиод, мигающий во время дозирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Красный светодиод, загорающий при различных аварийных ситуациях                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Электрические соединения

|    |                                                             |                                                                |
|----|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1  | Реле сигнализации                                           |                                                                |
| 2  |                                                             |                                                                |
| 3  | Полюс +                                                     | Входной сигнал 4-20 мА<br>Входное полное сопротивление: 200 Ом |
| 4  | Полюс -                                                     |                                                                |
| 5  | Вход дистанционного управления (старт-стоп)                 |                                                                |
| 6  |                                                             |                                                                |
| 7  | Вход импульсного сигнала (расходомер воды датчик импульсов) |                                                                |
| 8  |                                                             |                                                                |
| 9  | Вход датчика потока                                         |                                                                |
| 10 |                                                             |                                                                |
| В  | Вход датчика контроля уровня                                |                                                                |

## Меню программирования Tekna TPG

Для перехода в меню программирования следует нажать кнопку  и удерживать ее более трех минут. С помощью кнопок   можно перемещаться по пунктам меню, используя кнопку  для внесения изменений.

Насос запрограммирован на работу в постоянном режиме (фабричная установка). Насос автоматически возвращается в нормальный режим работы после 1 минуты бездействия. Данные, введенные при таких условиях, не сохраняются.

Кнопку  можно использовать для выхода из разных уровней программирования. При выходе из программирования на дисплее появляется:

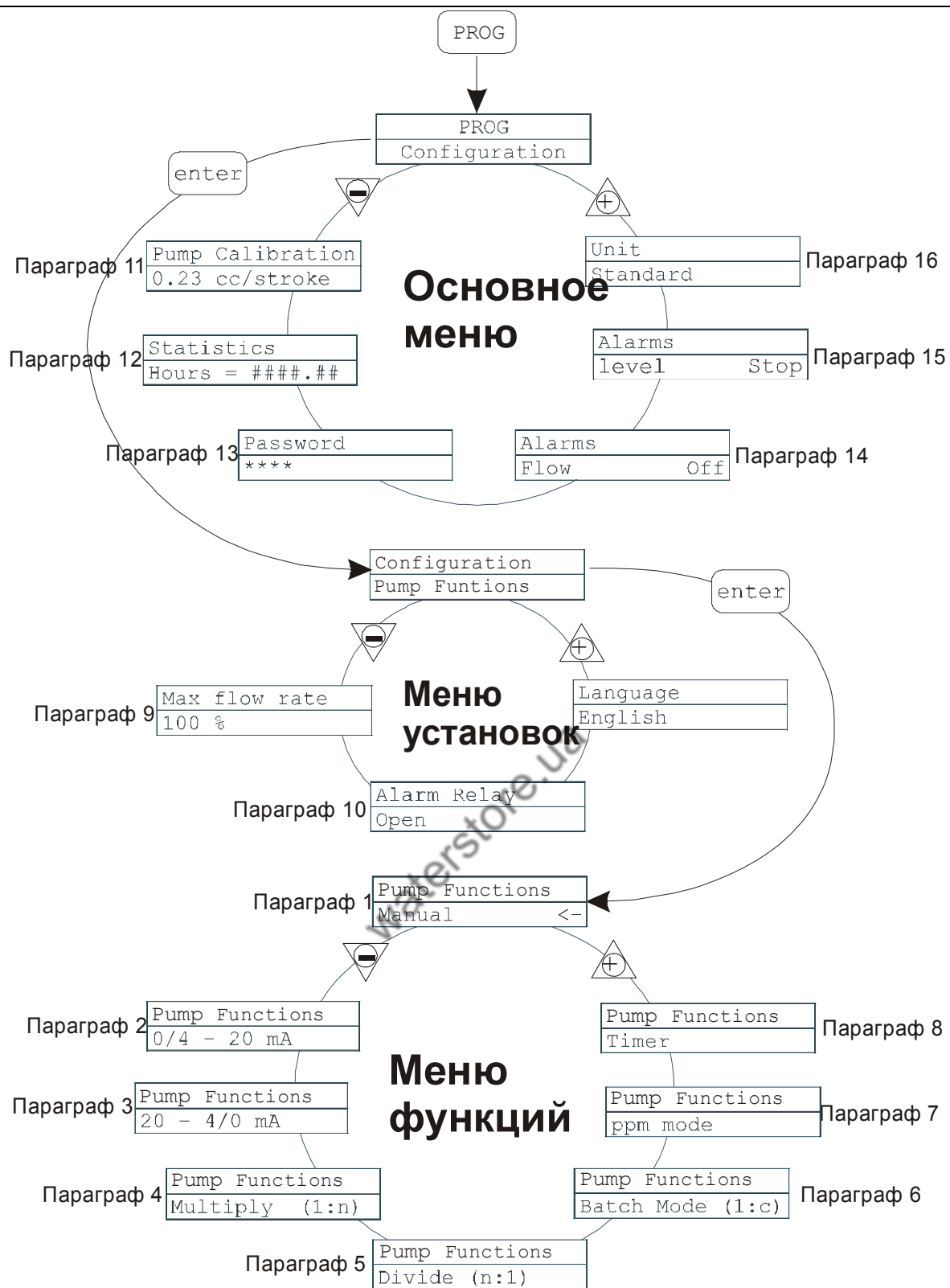
|                            |
|----------------------------|
| Exit/Выход                 |
| Don't Save/Не<br>сохранять |

▽ ▲

|                |
|----------------|
| Exit/Выход     |
| Save/Сохранять |

 для подтверждения  
выбора

waterstore.ua



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prog<br>Enter<br>Configuration<br>Pump calibration<br>0.23 cc/stroke<br>Statistics<br>Hours = #####. ##<br>Password<br>Pump functions<br>Max Flow Rate<br>Alarm relay<br>Open<br>Manual<br>Multiply (1:n)<br>Divide (n:1)<br>Unit<br>Standard<br>Alarms<br>Level Stop<br>Flow Off<br>Language<br>English<br>Timer<br>Ppm mode<br>Batch mode (1:c) | Режим программирования<br>Ввод<br>Конфигурация<br>Калибровка насоса<br>0, 23 куб. см за один ход поршня<br>Статистика<br>Часы в формате #####. ##<br>Пароль<br>Функции насоса<br>Максимальная производительность<br>Реле сигнализации<br>Разомкнутые контакты (реле сигнализации)<br>Вручную<br>Умножение (1:n)<br>Деление (n:1)<br>Единица измерения<br>Стандарт<br>Сигнализация<br>Уровень Стоп<br>Поток Отключен<br>Язык<br>Английский<br>Таймер<br>Режим промилле<br>Режим пакетной обработки (1:c) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Установка языка

| Программирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> graph TD     PROG[PROG] --&gt; Config[Configuration]     Config --&gt; Pump[Pump Functions]     Pump --&gt; Flow[Max flow rate P100%]     Flow --&gt; Alarm[Alarm Relay N.Open]     Alarm --&gt; Lang[Language English]     Lang --&gt; Return[ ]     style Return stroke-dasharray: 5 5     Return --&gt; MainMenu[ ]     </pre> | <p>Осуществляет выбор языка. Фабричной установкой для насоса является английский язык.</p> <p>Изменения можно внести нажатием кнопки , используя затем   для установки нового значения. Нажмите кнопку  для подтверждения и возврата в основное меню.</p> |

## Параграф 1 – Ручное дозирование

| Программирование | Работа                                                                                                                                                                                       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>Насос работает в постоянном режиме. Производительность насоса можно регулировать только вручную одновременным нажатием кнопок   для увеличения подачи или кнопок   для ее уменьшения.</p> |

| Дисплей в процессе работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Дисплей в процессе установки (кнопка «MODE» (Режим))                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Режим работы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Man = Ручной</li> </ul> <p><b>Состояние датчика Потока</b></p> <p>MAN <b>F</b> Lev Stop P100%</p> <p><b>Текущая производительность (в зависимости от выбранных единиц измерения)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Процентное соотношение, Частота, л/ч, Гал/Ч, мл/мин</li> </ul> <p><b>Сигнализация и состояния</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lev = Сигн-ция уровня</li> <li>Flw = Сигн-ция потока</li> </ul> <p><b>Состояние насоса</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Empty = насос перед пуском</li> <li>Stop = насос неподвижен</li> <li>Paus = насос в паузе</li> </ul> | <p><b>Режим работы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Man (Во время изменения производительности вручную отображается соответствующее значение частоты)</li> </ul> <p>MAN P100%</p> <p><b>Текущее значение производительности</b></p> <p>Измените производительность одновременным нажатием кнопок mode + или –</p> |

## Параграф 2 – Дозирование, пропорциональное сигналу 0/4-20

| Программирование | Работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>Насос осуществляет дозирование пропорционально уровню сигнала (0)4-20 мА. Согласно фабричным установкам, насос прерывает дозирование при уровне сигнала 4 мА и выдает максимальные дозы при максимальной частоте установки, получая сигнал величиной 20 мА. Эти два значения можно изменять в процессе программирования. Максимальную частоту можно изменить в процессе работы путем одновременного нажатия кнопок   для увеличения подачи или кнопок   для ее уменьшения.</p> |

| Дисплей в процессе работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Дисплей в процессе установки (кнопка «MODE» (Режим))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Режим работы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>mA</li> </ul> <p><b>Состояние датчика Потока</b></p> <p>mA <b>F</b> Lev Stop 4-20 P100%</p> <p><b>Программное значение</b></p> <p>Значение программного интервала (по умолчанию: 4-20)</p> <p><b>Текущее значение производительности (в зависимости от выбранных единиц измерения)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Процентное соотношение, Частота, л/ч, Гал/Ч, мл/мин</li> </ul> <p><b>Сигнализация и состояния</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lev = Сигн-ция уровня</li> <li>Flw = Сигн-ция потока</li> </ul> <p><b>Состояние насоса</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Empty = насос перед пуском</li> <li>Stop = насос неподвижен</li> <li>Paus = насос в паузе</li> </ul> | <p><b>Режим работы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Индикация Низкого/Low и Высокого/High значения последовательно</li> </ul> <p><b>Входное значение мА</b></p> <p>Low 0.0 mA High 0 P100%</p> <p><b>Текущее значение производительности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Позволяет менять максимальное значение дозирования одновременным нажатием кнопок mode + или –</li> </ul> |

### Параграф 3 – Дозирование, пропорциональное сигналу 20-4/0 мА

| Программирование | Работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>Насос осуществляет дозирование пропорционально уровню сигнала 20-4(0) мА. Согласно заводским установкам, насос прерывает дозирование при уровне сигнала 20мА и выдает максимальные дозы при максимальной частоте установки, получая сигнал 4 мА. Эти два значения можно изменять в процессе программирования. Максимальную частоту можно изменить в процессе работы путем одновременного нажатия кнопок   для увеличения подачи или кнопок   для ее уменьшения.</p> |

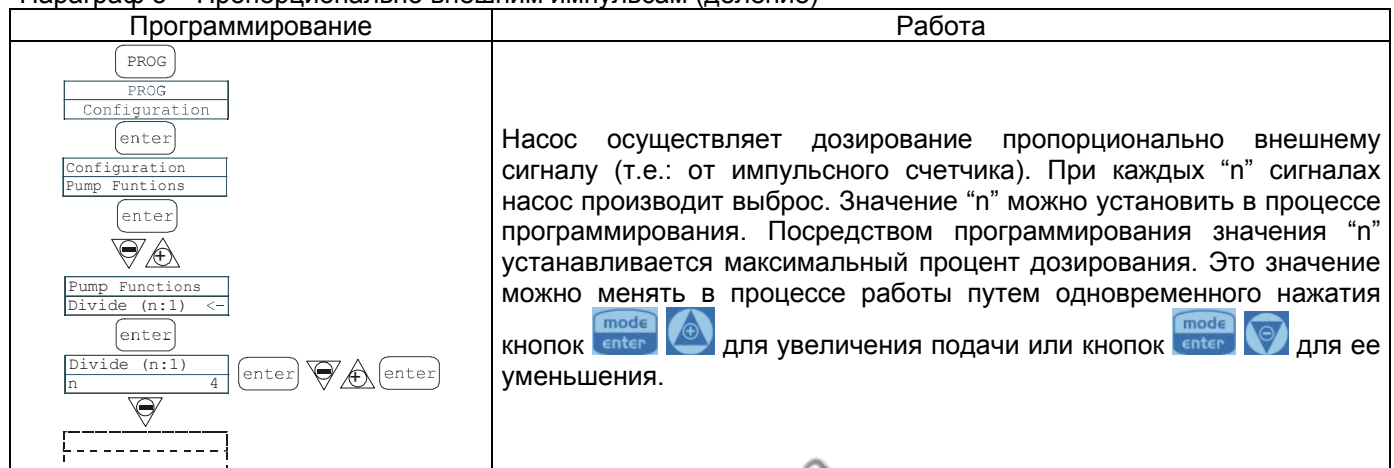
| Дисплей в процессе действий | Дисплей в процессе установки (кнопка «MODE» (Режим)) |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
|                             |                                                      |

### Параграф 4 – Пропорционально внешним импульсам (умножение)

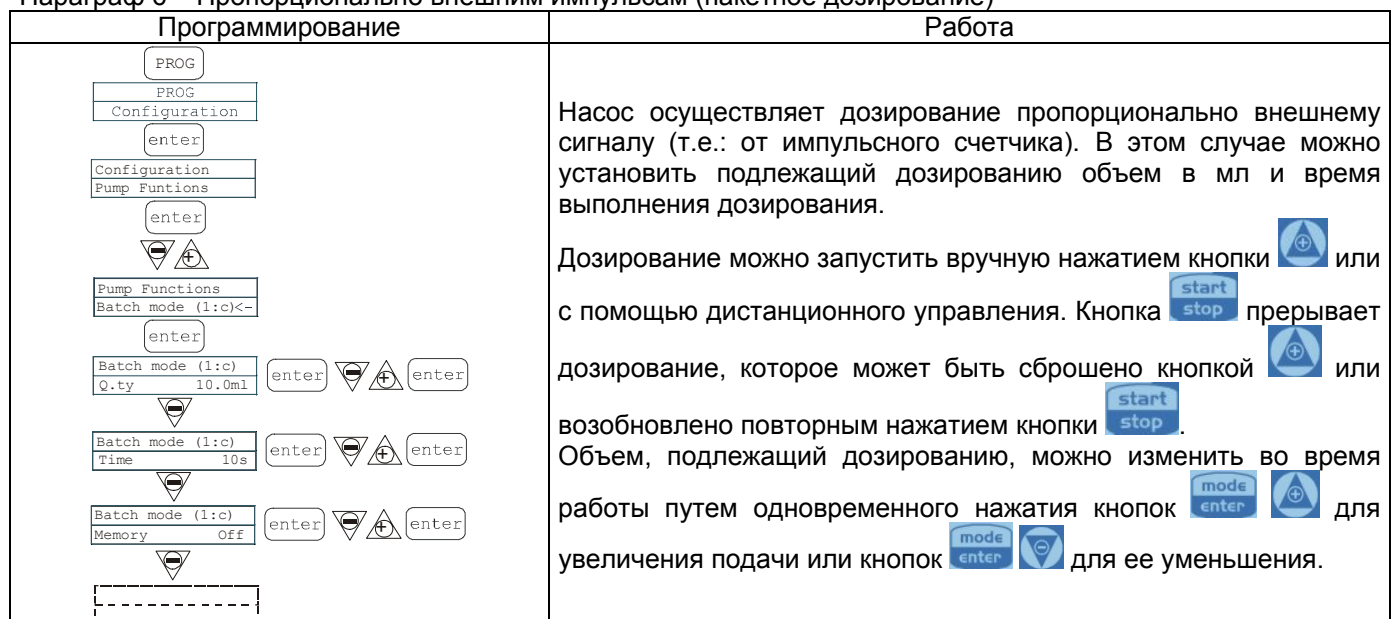
| Программирование | Работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>Насос осуществляет дозирование пропорционально внешнему сигналу (т.е.: от импульсного счетчика). При каждом полученном сигнале насос производит программное количество “n” ударов. Насос автоматически устанавливает частоту дозирования, регулируя ее по времени, прошедшему между двумя последовательными сигналами. Можно устанавливать время (тайм-аут) в секундах, при превышении которого насос сбрасывает счет интервалов во избежание чрезмерно продолжительного процесса дозирования. Насос снабжен функцией памяти, которая сигнализирует о приеме сигнала во время дозирования. Если функция памяти отключена (Off), он просто принимает сигнал, если функция включена (On), он принимает сигнал и запоминает импульсы, затем обрабатывает их по завершении приема сигналов. Значение “n” можно изменять во время работы путем одновременного нажатия кнопок   для увеличения подачи или кнопок   для ее уменьшения.</p> |

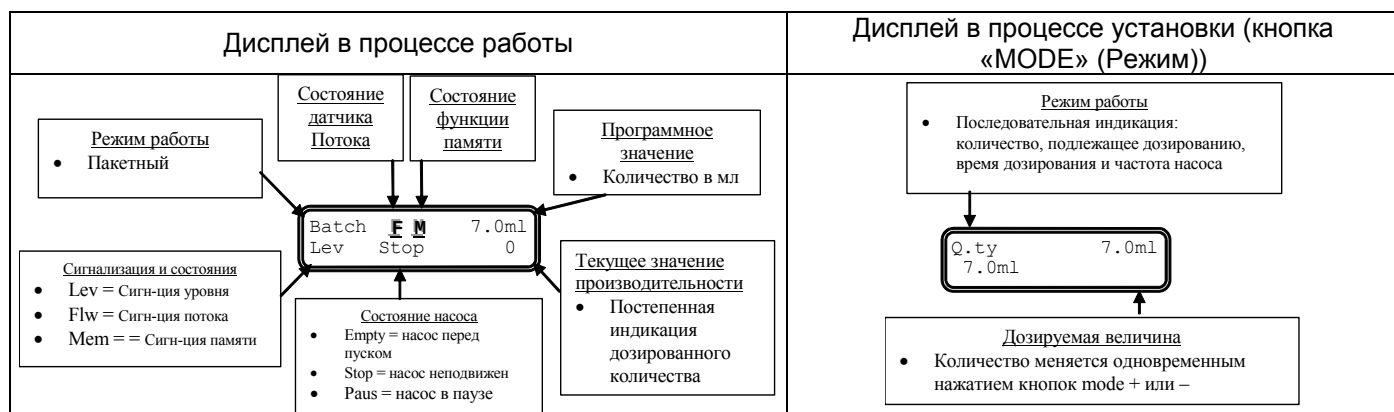


### Параграф 5 – Пропорционально внешним импульсам (деление)

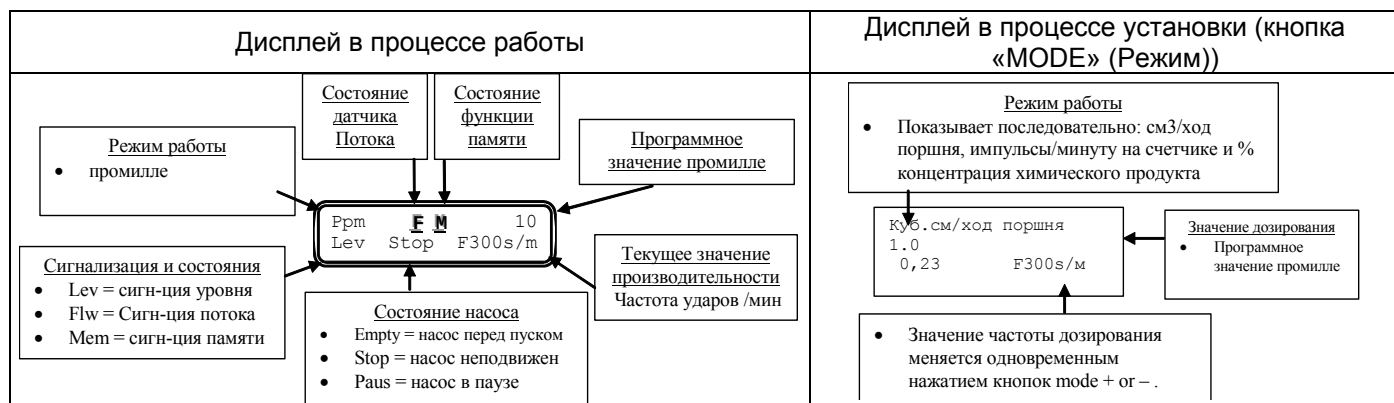
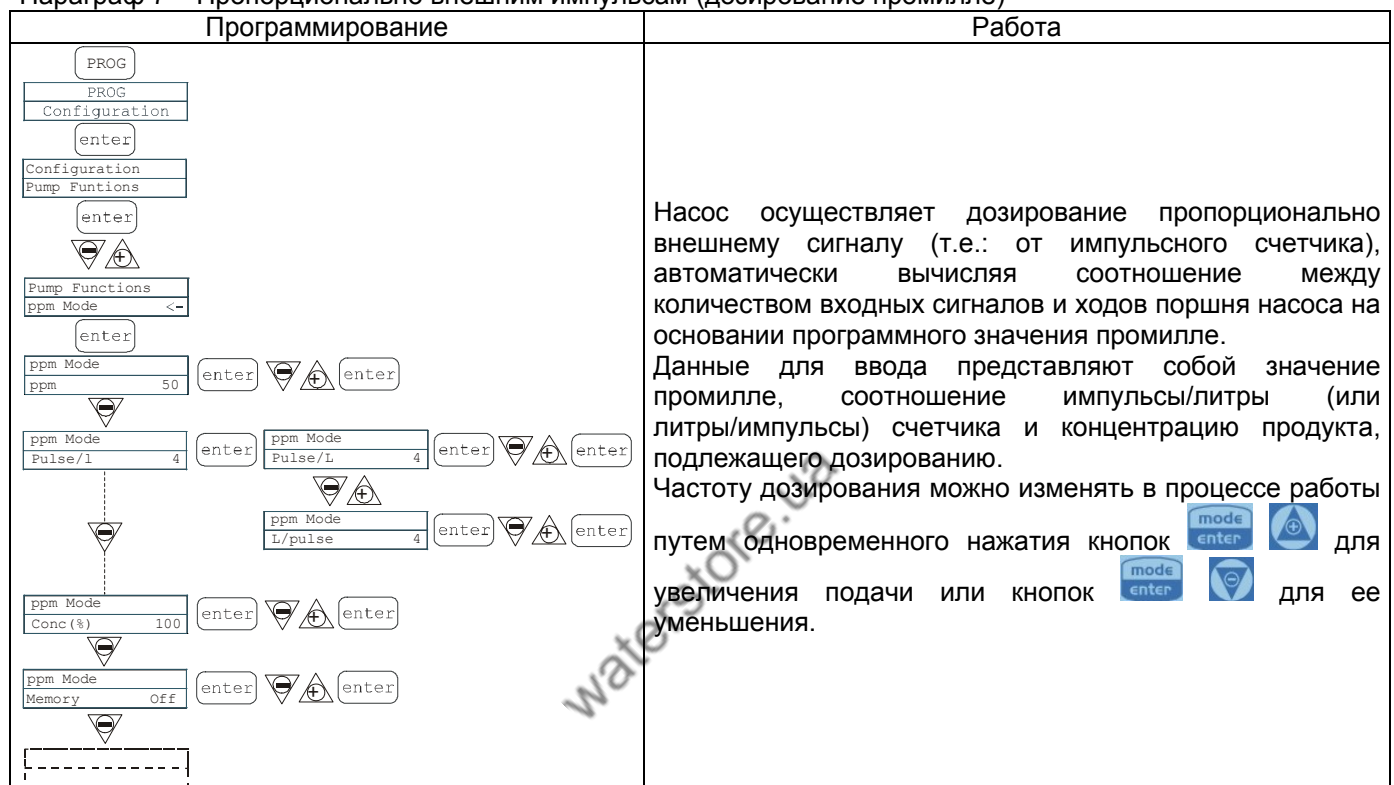


### Параграф 6 – Пропорционально внешним импульсам (пакетное дозирование)





## Параграф 7 – Пропорционально внешним импульсам (дозирование промилле)





## Параграф 8 – Дозирование, регулирование по времени

| Программирование | Работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>Насос дозирует запрограммированное количество/объем в мл. Существует возможность установки времени задержки насоса (Delay) и интервала между двумя последовательными операциями (Range), как показано на диаграмме:</p> <p>Время задержки и интервал задаются в формате дд.чч.мм (дни, часы, минуты)<br/>Существует возможность изменения частоты дозирования в процессе фазы работы насоса для того, чтобы определить время дозирования программного количества путем одновременного нажатия кнопок    для увеличения частоты или кнопок    для ее уменьшения.</p> |

| Дисплей в процессе работы | Дисплей в процессе установки (кнопка «MODE» (Режим)) |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
|                           |                                                      |

## Параграф 9 – Установка максимальной подачи насоса

| Программирование | Работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>Позволяет установить максимальную подачу, предоставляемую насосом, и программный режим (процент или частота) применяется в качестве стандартной единицы измерения при отображении подачи. Изменения вносятся нажатием кнопки  , затем используются кнопки   для установки нового значения. Нажмите   для подтверждения и возврата в основное меню.</p> |

## Параграф 10 – Установка реле аварийной сигнализации

| Программирование | Действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>Реле аварийной сигнализации может быть установлено с нормально разомкнутыми (по умолчанию) или с нормально замкнутыми контактами.</p> <p>Изменения вносятся нажатием кнопки , затем используются кнопки   для установки нового значения. Нажмите  для подтверждения и возврата в основное меню.</p> |

## Параграф 11 – Калибровка подачи насоса

| Программирование | Работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>Сохраненное значение в кубических сантиметрах на выброс появляется в основном меню. Его можно откалибровать двумя разными способами:</p> <p>MANUAL/ВРУЧНУЮ – вручную вводится значение в кубических сантиметрах на выброс с помощью кнопок   и подтверждается кнопкой .</p> <p>AUTOMATIC/АВТОМАТИЧЕСКИ – насос делает 100 ходов поршня, запускаемых нажатием кнопки . В конце этого процесса количество всасываемого насосом объема введите с помощью кнопок   и подтвердите кнопкой . Введенная цифра будет применяться в расчетах подачи.</p> |

## Параграф 12 - Статистика

| Программирование | Действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>Основное меню показывает время работы насоса. По нажатию кнопки  можно получить доступ к другой статистике:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strokes/Ходы = количество ходов, сделанных поршнем насоса</li> <li>- Q.ty (L) = количество (объем), дозируемый насосом в литрах; эта цифра рассчитывается на основании сохраненного значения куб. см на ход поршня</li> <li>- Power/Запуск = количество запусков насоса</li> <li>- Reset/Сброс = с помощью кнопок   обнулите счетчики (YES) или иное (NO), затем подтвердите нажатием кнопки .</li> </ul> <p>Нажатие кнопки  возвращает в основное меню.</p> |

## Параграф 13 – Пароль

| Программирование                                                                                                                                                                                              | Работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> graph TD     A[PROG] --&gt; B[PROG Configuration]     B --&gt; C[Password]     C --&gt; D[enter]     D --&gt; E[Password 0000]     E --&gt; F[enter]     F --&gt; G[Confirmation screen]         </pre> | <p>Введение пароля позволяет войти в меню программирования и увидеть все заданные значения. Каждый раз при попытке изменить их запрашивается пароль.</p> <p>Мигающая строчка указывает на число, которое можно изменить. Используйте кнопку  для выбора цифры (от 1 до 9) и кнопку  для выбора цифры, подлежащей изменению. Подтвердите свой выбор нажатием кнопки . Установка “0000” (по умолчанию) отменяет пароль.</p> |

## Параграф 14 – Сигнализация потока

| Программирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> graph TD     A[PROG] --&gt; B[PROG Configuration]     B --&gt; C[Alarms Flow Off]     C --&gt; D[enter]     D --&gt; E[Alarm Flow Off]     E --&gt; F[enter]     F --&gt; G[Alarm Flow On]     G --&gt; H[enter]     H --&gt; I[Alarm Flow - On Signals 6]     I --&gt; J[enter]     J --&gt; K[ESC]     K --&gt; L[Alarms Flow Off]     L --&gt; M[Confirmation screen]         </pre> | <p>Позволяет запустить (отключить) датчик потока. Когда датчик приведен в действие (On), нажмите кнопку  для доступа к запросу о количестве сигналов, которые насос ожидает, прежде чем сработает сигнализация. Число мигает при нажатии кнопки , затем можно воспользоваться кнопками   для установки значения. Подтвердите выбор нажатием . Нажмите кнопку  для возврата в основное меню.</p> |

## Параграф 15 – Сигнализация превышения уровня

| Программирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> graph TD     A[PROG] --&gt; B[PROG Configuration]     B --&gt; C[Alarms Level Stop]     C --&gt; D[enter]     D --&gt; E[Alarm Level Stop]     E --&gt; F[enter]     F --&gt; G[Alarm Flow Alarm]     G --&gt; H[enter]     H --&gt; I[ESC]     I --&gt; J[Alarms Level Alarm]     J --&gt; K[Confirmation screen]         </pre> | <p>Позволяет осуществлять установки насоса при действующей сигнализации датчика уровня. Другими словами, можно решить, остановить дозирование (Stop) или просто активировать сигнал тревоги, не останавливая дозирования.</p> <p>Изменения вносятся нажатием кнопки , затем с помощью кнопок   устанавливается тип сигнализации. Подтвердите свой выбор нажатием кнопки . Нажмите  для возврата в основное меню.</p> |

## Параграф 16 – Единица измерения подачи на дисплее

| Программирование                                                                                                                                                                                                                 | Работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> graph TD     A[PROG] --&gt; B[PROG Configuration]     B --&gt; C[Units Standard]     C -- enter --&gt; D[Units Standard]     D --&gt; E[Units L/h]     E -- enter --&gt; F[Units Standard]     F --&gt; C           </pre> | <p>Позволяет устанавливать единицы измерения дозирования на дисплее.</p> <p>Изменения вносятся нажатием кнопки , затем с помощью кнопок   устанавливается единица измерения, выбор осуществляется между L/h (литры/час), Gph (галлоны/час), ml/m (миллилитры/минуту) или стандарт (процент или частота, в зависимости от установок). Нажмите  для подтверждения и возврата в основное меню.</p> |

### Сигнализация

| Дисплей                                                                  | Причина                                                                                                      | Прерывание                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Горит светодиод сигнализации</p> <p>Мигающее слово "Lev"</p>          | Завершение сигнализации уровня без прерывания работы насоса.                                                 | Восстановите уровень жидкости.                                                                                                                   |
| <p>Горит светодиод сигнализации</p> <p>Мигающие слова "Lev" и "stop"</p> | Завершение сигнализации уровня с прерыванием работы насоса.                                                  | Восстановите уровень жидкости.                                                                                                                   |
| <p>Мигающее слово "Mem"</p>                                              | Насос получил один или более импульсов во время дозирования при отключенной функции памяти.                  | Нажмите кнопку  .                                             |
| <p>Мигающее слово "Mem"</p>                                              | Насос получил один или более импульсов во время дозирования при включенной функции памяти.                   | Когда насос прекращает получение внешних импульсов, он возвращает сохраненное количество ходов поршня.                                           |
| <p>Горит светодиод сигнализации</p> <p>Мигающее слово "Flw"</p>          | Действующая сигнализация потока. Насос не получил запрограммированное количество сигналов от датчика потока. | Нажмите кнопку  .                                           |
|                                                                          | Внутренняя ошибка связи процессора.                                                                          | Нажмите кнопку  для восстановления параметров по умолчанию. |