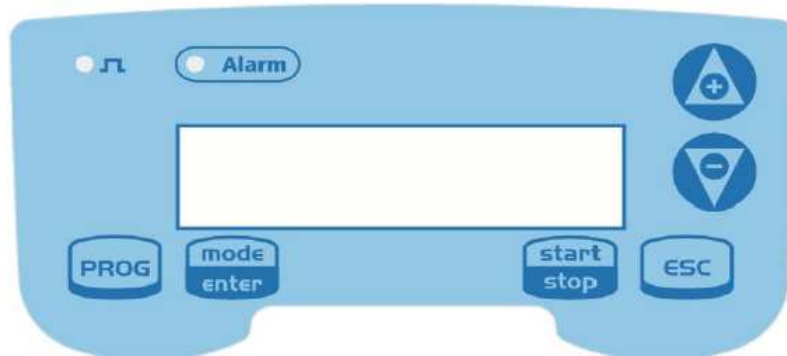


# **SEKO TEKNA EVO TPG**

**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**RU**

## Панель управления насоса Текна EVO модель TPG



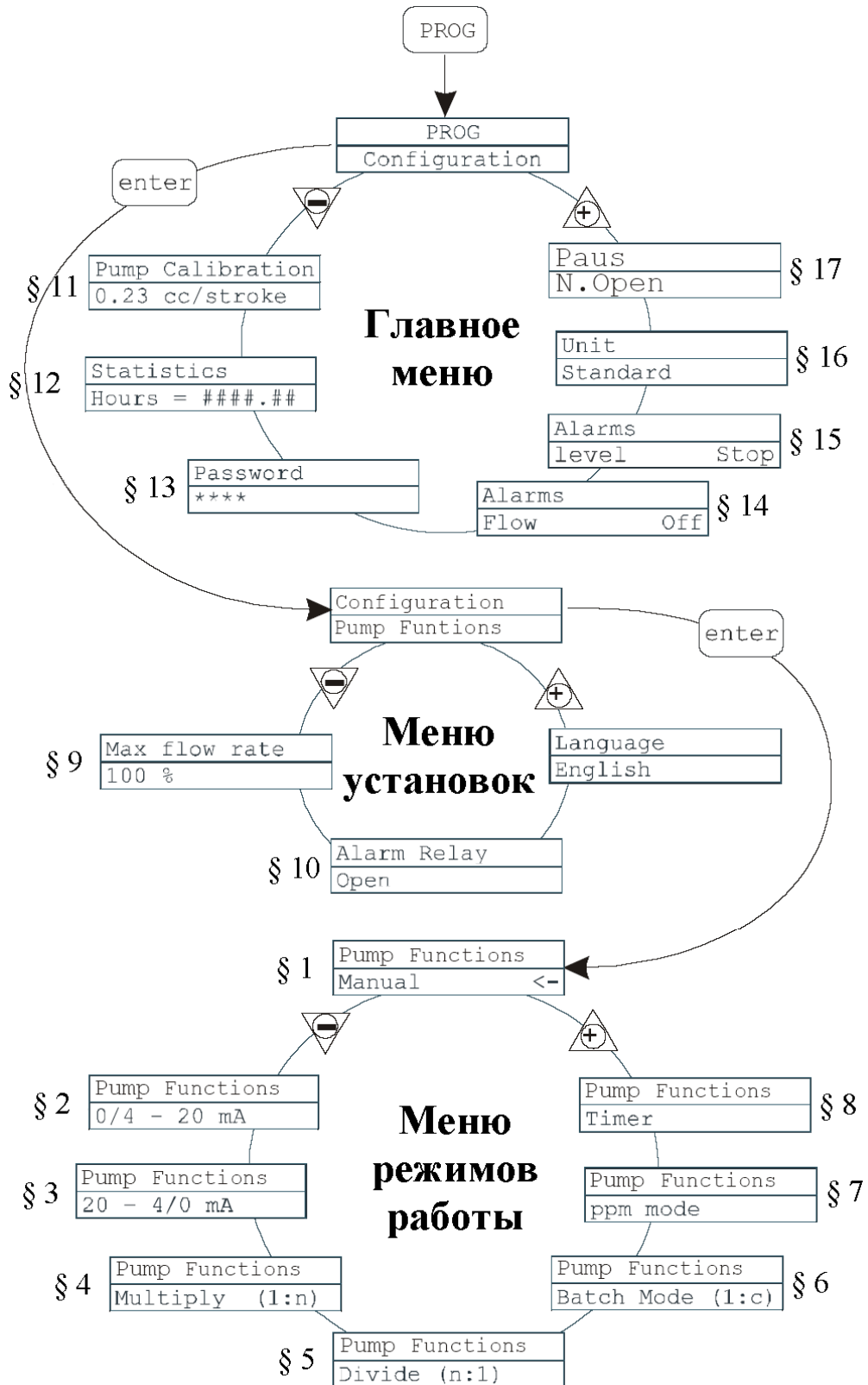
|  |  |
|--|--|
|  | Вход в меню программирования (нажать на 3 секунды)   |
|  | В режиме работы насоса показывает на дисплее программируемые значения.<br>При одновременном нажатии с клавишей  или  увеличивает или уменьшает значение программируемого параметра.<br>В режиме программирования выполняет функцию «ввод», подтверждающую выбор уровня меню и программируемого значения. |
|  | Запускает и останавливает насос. В случае срабатывания сигнализации низкого уровня (только функция аварийной сигнализации), сигнализации расхода и сигнализации активной памяти отключает сигнал на дисплее.   |
|  | Используется для выхода из меню. Перед окончательным выходом из режима программирования появляется запрос на подтверждение сохранений изменений.   |
|  | Используется для перемещения по меню или для увеличения численных значений параметров программирования. Может использоваться для запуска дозирования в режиме Batch (доза).  |
|  | Используется для перемещения по меню или для уменьшения численных значений параметров программирования.  |
|  | Зеленый светодиод, мигает во время дозирования   |
|  | Красный светодиод, загорается при аварийных ситуациях.   |

На заводе-изготовителе установлен режим работы насоса в постоянном режиме.  
Насос автоматически возвращается в режим работы после 1 минуты бездействия.  
Данные, введенные при таких условиях, не сохраняются.

### Электрические присоединения

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
|   | 1                   | Реле сигнализации                                 |
|   | 2                   |   |
|   | 3                   | "+" Ввод сигнала 4-20 мА (максимум 200 Ом)        |
|   | 4                   | "-"   |
|   | 5                   | Удалённое управление насосом (старт/стоп)         |
|   | 6                   |   |
|   | 7                   | Вход частотного сигнала / сигнала от водосчётчика |
|   | 8                   | с импульсным выходом                              |
|   | 9                   | Вход датчика потока                               |
|   | 10                  |   |
| В | Вход датчика уровня |   |

## Меню программирования Текна TPG



## Перевод индикации насоса

|                   |  |
|-------------------|--|
| Prog              | Режим программирования                             |
| Mode              | Режим  |
| Enter             | Ввод значения                                      |
| Configuration     | Конфигурация                                       |
| Pump calibration  | Калибровка насоса                                  |
| 0.23 cc/stroke    | 0, 23 куб. см за один впрыск                       |
| Statistics        | Статистика   |
| Hours = #####. ## | Часы в формате #####. ##                           |
| Password          | Пароль   |
| Alarms            | Сигнализация                                       |
| Flow              | Поток  |
| Off               | Откл.  |
| Level             | Уровень  |
| Stop              | Стоп   |
| Unit              | Единица измерения                                  |
| Standart          | Стандарт   |
| Paus              | Пауза  |
| N. Open           | Нормально разомкнутые контакты (реле сигнализации) |
| Pump functions    | Функции насоса                                     |
| Max Flow Rate     | Максимальная производительность                    |
| Language          | Язык   |
| English           | Английский   |
| Alarm relay       | Реле сигнализации                                  |
| Manual            | Ручной режим работы                                |
| 0/4 – 20 mA       | Аналоговый режим, 0/4 – 20 мА                      |
| 20 – 4/0 mA       | Аналоговый режим, 20 – 4/0 мА                      |
| Multiply (1:n)    | Режим "Умножение сигнала"                          |
| Divide (n:1)      | Режим "Деление сигнала"                            |
| Batch Mode (1:c)  | Режим "Доза"                                       |
| PPM Mode          | Режим "PPM"  |
| Timer             | Режим "Таймер"                                     |

## Программирование насоса-дозатора

### Выбор языка

| Алгоритм | Описание   |
|----------|--|
|          | <p>На заводе - изготовителе в качестве языка меню установлен английский язык.<br/>Возможно изменение языка, доступные языки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Испанский</li> <li>• Итальянский</li> <li>• Немецкий</li> <li>• Французский</li> </ul> <p>Для изменения языка меню:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите кнопку  (3 сек), для входа в режим программирования, далее , далее  или  до появления меню "Language"</li> <li>2. Нажмите кнопку  для входа в меню, затем  или  для установки нового значения.</li> <li>3. Нажмите кнопку  для подтверждения выбора и возврата в основное меню.</li> </ol> |

### § 1 – Ручной режим дозирования

| Алгоритм | Описание   |
|----------|--|
|          | <p>На заводе - изготовителе в качестве режима работы установлен ручной режим дозирования.</p> <p>Производительность насоса можно регулировать.<br/>Для увеличения подачи реагента - одновременно нажмите кнопки  и .</p> <p>Для уменьшения подачи реагента – одновременно кнопки  и .</p> <p>Индикация подачи зависит от выбранных единиц измерения (§ 16)</p> |

| Дисплей в режиме работы | Дисплей в режиме программирования |
|-------------------------|-----------------------------------|
|                         |                                   |

## § 2 – Дозирование пропорционально сигналу 0/4 – 20 мА

| Алгоритм  | Описание   |
|---|--|
| <pre>         graph TD             A[PROG] --&gt; B[PROG Configuration]             B --&gt; C[enter]             C --&gt; D[Configuration Pump Functions]             D --&gt; E[enter]             E --&gt; F[0/4 - 20 mA &lt;-]             F --&gt; G[enter]             G --&gt; H[0/4 - 20 mA Low 4.0mA]             H --&gt; I[enter]             I --&gt; J[0/4 - 20 mA High 20.0mA]             J --&gt; K[enter]             K --&gt; L[ ]             style L stroke-dasharray: 5 5             </pre> | <p>Насос дозирует пропорционально токовому сигналу 0/4 – 20 мА.</p> <p>На заводе - изготовителе запрограммировано:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Остановка насоса при сигнале 4 мА (нижняя точка)</li> <li>• Работа насоса с максимальной частотой при сигнале 20 мА.(верхняя точка)</li> </ul> <p>Указанные настройки возможно изменить в режиме программирования.</p> <p>Максимальная частота может быть изменена в режиме работы при одновременном нажатии кнопок  и  или  и .</p> |

| Дисплей в режиме работы   | Дисплей в режиме программирования   |
|---|---|
| <pre>         graph TD             subgraph Display                 D[mA F 4-20 Lev Stop P100%]             end             R[Режим работы mA] --&gt; D             S[Состояние датчика потока] --&gt; D             P[Параметр программирования 4-20] --&gt; D             N[Состояние насоса Empty, Stop, Paus] --&gt; D             PR[Текущая производительность % от максимальной] --&gt; D             </pre> | <pre>         graph TD             subgraph Display                 D[Low 0.0 mA 0 P100%]             end             PV[Программируемые величины] --&gt; D             PZ[Программируемое значение mA] --&gt; D             TP[Текущая подача, для изменения нажмите кнопку "+" или "-"] --&gt; D             </pre> |

### § 3 – Дозирование пропорционально сигналу 20 – 4/0 мА

| Алгоритм | Описание  |
|----------|---|
|          | <p>Насос дозирует пропорционально токовому сигналу 20 - 4/0 мА.</p> <p>На заводе - изготовителе запрограммировано:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Остановка насоса при сигнале 20 мА (нижняя точка)</li> <li>• Работа насоса с максимальной частотой при сигнале 4 мА. (верхняя точка)</li> </ul> <p>Указанные настройки возможно изменить в режиме программирования.</p> <p>Максимальная частота может быть изменена в режиме работы при одновременном нажатии кнопок  и  или  и .</p> |

| Дисплей в режиме работы | Дисплей в режиме программирования |
|-------------------------|-----------------------------------|
|                         |                                   |

## §4 Дозирование пропорционально внешнему импульсу (множитель сигнала)

| Алгоритм | Описание  |
|----------|---|
|          | <p>Насос-дозатор работает от источника внешних импульсных сигналов (замыкание контактов №№ 7 и 8), на каждый получаемый сигнал насос делает "n" впрысков. Частота впрысков определяется самим насосом на основании промежутка времени между импульсами и корректируется после получения каждого последующего импульса, обеспечивая наиболее возможную регулярность дозаций.</p> <p>Возможно установить время (функция "Таймаут"), после которого насос перепрограммирует частоту интервала между впрысками</p> <p>Насос имеет функцию "Память", которая позволяет запоминать все полученные импульсы и выполнять впрыски после окончания получения всех сигналов. Число "n" возможно изменить в режиме работы, нажав одновременно кнопки  и  для его увеличения или нажав одновременно кнопки  и  для его уменьшения.</p> |

| Дисплей в режиме работы | Дисплей в режиме программирования |
|-------------------------|-----------------------------------|
|                         |                                   |



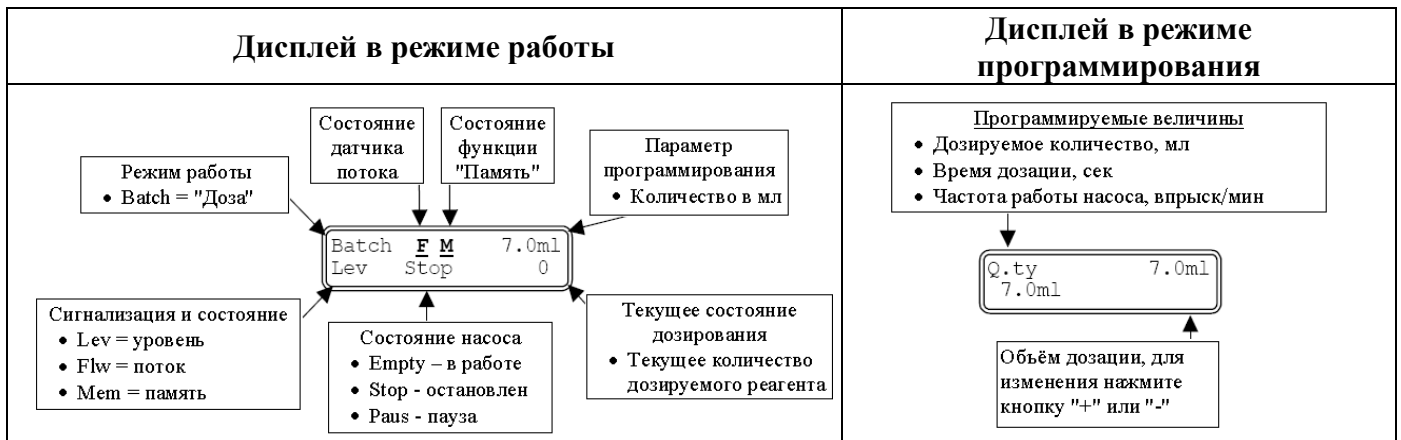
## §5 Дозирование пропорционально внешнему импульсу (делитель сигнала)

| Алгоритм  | Описание  |
|---|---|
| <p>The algorithm shows the following steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Press <b>PROG</b>.</li> <li>Screen shows <b>PROG Configuration</b>.</li> <li>Press <b>enter</b>.</li> <li>Screen shows <b>Configuration Pump Functions</b>.</li> <li>Press <b>enter</b>.</li> <li>Use arrow keys to navigate to <b>Pump Functions</b>.</li> <li>Screen shows <b>Pump Functions Divide (n:1) &lt;-</b>.</li> <li>Press <b>enter</b>.</li> <li>Screen shows <b>Divide (n:1) n 4</b>.</li> <li>Press <b>enter</b>.</li> <li>Use arrow keys to navigate to the next screen.</li> </ol> | <p>Насос-дозатор работает от источника внешних импульсных сигналов (замыкание контактов №№ 7 и 8), на каждые "n" получаемых сигналов насос делает один впрыск.</p> <p>Число "n" возможно изменить в режиме работы, нажав одновременно кнопки <b>mode enter</b> и <b>+</b> для его увеличения или нажав одновременно кнопки <b>mode enter</b> и <b>-</b> для его уменьшения.</p> |

| Дисплей в режиме работы   | Дисплей в режиме программирования   |
|---|---|
| <p>The display in work mode shows: <b>N:1 F 4 Lev Stop P100%</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Режим работы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n:1 = деление сигнала</li> </ul> </li> <li><b>Состояние датчика потока</b></li> <li><b>Параметр программирования</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение "n"</li> </ul> </li> <li><b>Сигнализация и состояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lev = уровень</li> <li>• Flw = поток</li> </ul> </li> <li><b>Состояние насоса</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empty - в работе</li> <li>• Stop - остановлен</li> <li>• Paus - пауза</li> </ul> </li> <li><b>Текущее состояние дозирования</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Процент от максимальной производительности</li> </ul> </li> </ul> | <p>The display in programming mode shows: <b>n:1 6 P100%</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Режим работы</b></li> <li><b>Программируемое значение</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Число "n"</li> </ul> </li> <li><b>Эффективное число "n"</b></li> <li><b>Текущая подача, для изменения нажмите кнопку "+" или "-"</b></li> </ul> |

## §6 Дозирование пропорционально внешнему сигналу (режим "Доза")

| Алгоритм | Описание  |
|----------|---|
|          | <p>Насос-дозатор работает от источника внешних импульсных сигналов (замыкание контактов №№ 7 и 8), Устанавливаемые параметры – объем реагента, который необходимо подать и время, в течение которого это необходимо сделать</p> <p>Насос имеет функцию "Память", которая позволяет запоминать все полученные импульсы и выполнять впрыски после окончания получения всех сигналов. Дозация может быть инициирована в ручном режиме при нажатии кнопки  или замыкании контактов №№ 5 и 6. Кнопка  прерывает дозацию, которая может быть продолжена повторным нажатием кнопки  или начата заново при нажатии кнопки </p> <p>Подачу насоса можно изменить в режиме работы. Для увеличения подачи реагента - одновременно нажмите кнопки  и </p> <p>Для уменьшения подачи реагента – одновременно кнопки  и .</p> |

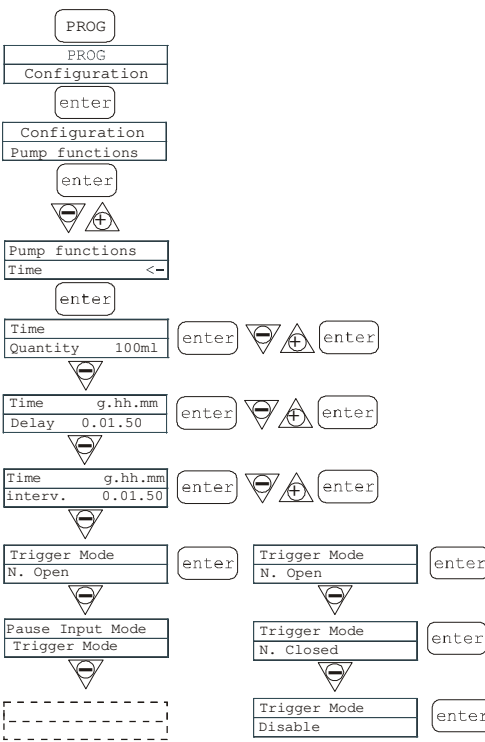
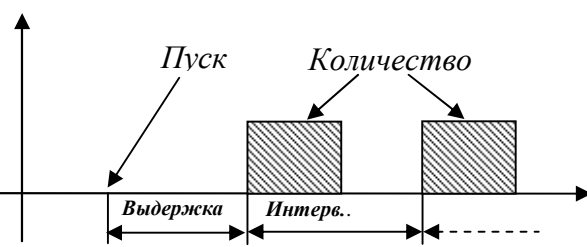
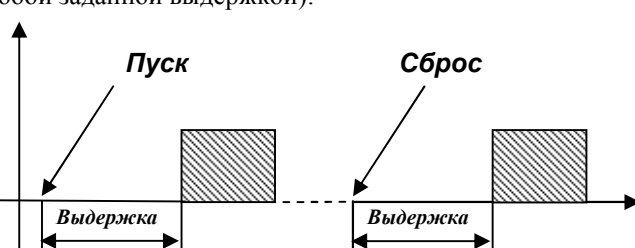






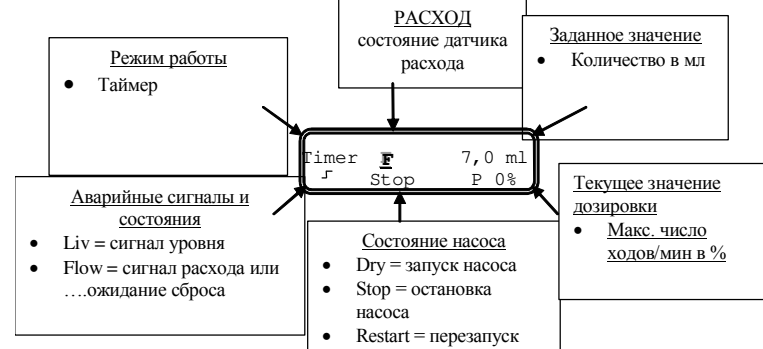
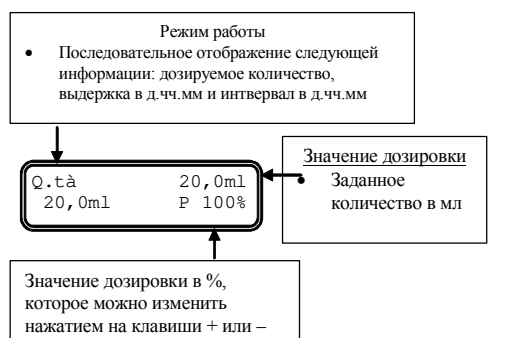
## §7 Дозирование пропорционально внешнему сигналу (режим "PPM")

| Алгоритм  | Описание   |
|---|--|
| <pre> graph TD     A[PROG] --&gt; B[PROG Configuration]     B --&gt; C[enter Configuration Pump Functions]     C --&gt; D[enter ppm Mode]     D --&gt; E[ppm Mode 50]     E --&gt; F[enter ppm Mode Pulse/l 4]     F --&gt; G[enter ppm Mode Conc % 100]     G --&gt; H[enter ppm Mode Memory off]     H --&gt; I[ ]     </pre> | <p>В этом режиме при программировании насоса устанавливаются тип водосчетчика (соотношение л/имп или имп/л), объем одного впрыска насоса, концентрация дозируемого раствора и требуемая концентрация дозируемого вещества в линии (в р.р.м.). Насос-дозатор сам вычисляет и обеспечивает требуемую частоту дозации.</p> <p>Частоту работы насоса можно регулировать в режиме работы. Для увеличения частоты - одновременно нажмите кнопки  и . Для уменьшения частоты – одновременно кнопки  и .</p> |

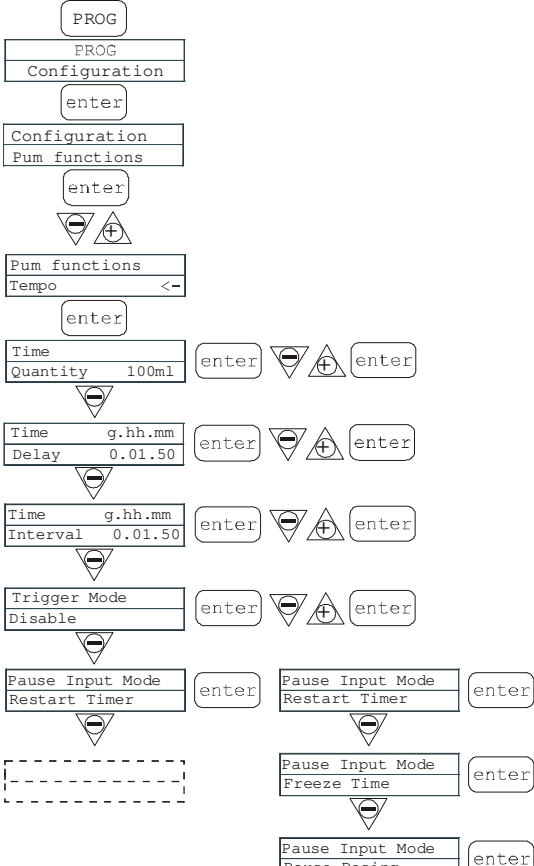
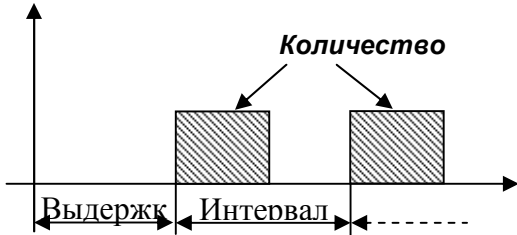




| Дисплей в режиме работы | Дисплей в режиме программирования |
|-------------------------|-----------------------------------|
|                         |                                   |

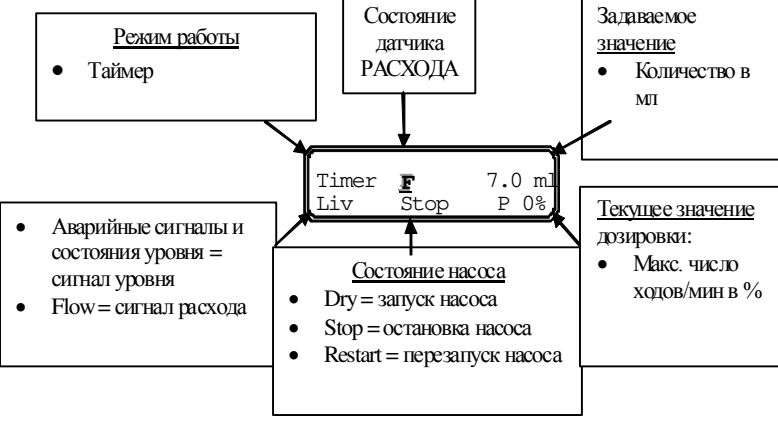
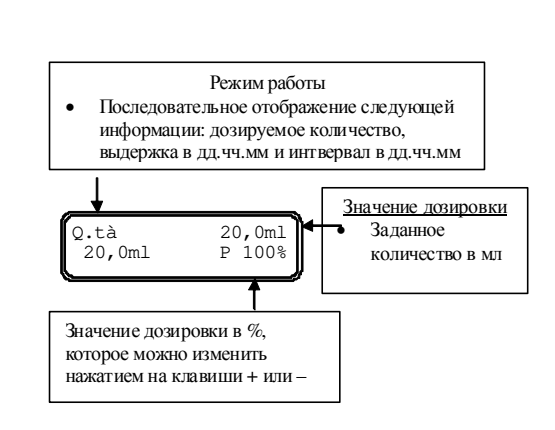
## § 8 – Дозировка по таймеру (Частотный входной сигнал «ПУСК» активирован)

| Настройка  | Принцип работы   |
|--|--|
|  | <p>После получения набора сигналов <b>ПУСК</b> насос дозирует заданное количество в мл. Можно задать выдержку времени перед дозировкой (<b>Выдержка</b>) и интервал между последовательными дозировками (<b>Интерв.</b>), как показано на схеме:</p>  <p>Например, при установке времени <b>Интервала</b> на 0 дозировка заданного количества будет осуществляться после каждого сигнала <b>ПУСК</b> (с любой заданной выдержкой):</p>  <p>Можно запустить дозировку нажатием на клавишу <b>+</b>, которая практически имитирует сигнал <b>Пуск</b>. Сигнал <b>Пуск</b> можно установить на <b>Н. открыто</b> (активируется при переходе входного сигнала из открытого режима в закрытый) или на <b>Н. закрыто</b> (активируется при переходе входного сигнала из закрытого режима в открытый). Во время дозировки сигнал <b>Пуск</b> блокируется (при поступлении не сохраняется и не обрабатывается). Входной сигнал <b>Пауза (Дистанционный сигнал)</b> нельзя запрограммировать. При его активации дозировка прекращается, а при последующей деактивации система возвращается в режим ожидания сигнала <b>Пуск</b> для новой дозировки.</p> <p>Частоту дозировки можно менять во время работы насоса, одновременно нажимая на клавиши   для увеличения частоты или клавиши   для ее уменьшения.</p> |





| Дисплей во время работы  | Дисплей во время настройки (клавиша MODE)  |
|--|--|
|  |  |

## § 8 – Дозировка по таймеру (Частотный входной сигнал «TRIGGER» не активирован)





| Настройка   | Принцип работы  |
|---|---|
|  | <p>Насос дозирует заданное количество в мл. Можно задать выдержку времени (<b>Выдержка</b>) при запуске насоса и интервал между двумя последовательными дозировками (<b>Интервал</b>), как показано на схеме:</p>  <p>Значения <b>Выдержки</b> и <b>Интервала</b> указываются в формате дд.чч.мм (дни, часы, минуты)</p> <p>Ввод сигнала <b>Паузы</b> может осуществляться в трех разных режимах:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Заморозка времени:</b> при активации паузы система останавливает отсчет текущего времени и возобновляет его после выключения паузы.</li> <li>2. <b>Приостановка дозировки:</b> при активации паузы система продолжает вести отсчет времени, а дозировка приостанавливается.</li> <li>3. <b>Перезапуск таймера:</b> при активации паузы система останавливает дозировку, а при выключении паузы отсчет начинается сначала.</li> </ol> <p>Частоту дозировки можно менять во время работы насоса, одновременно нажимая на клавиши   для увеличения частоты или клавиши   для ее уменьшения.</p> |

| Индикация во время работы  | Индикация при запуске (клавиша MODE)   |
|--|--|
|  |  |








## § 9 Установка максимальной подачи насоса

| Алгоритм | Описание   |
|----------|--|
|          | <p>Для установки максимальной подачи насоса.</p> <p>На дисплее высвечивается подача насоса в заданных единицах измерения (процент от максимальной производительности или частота).</p> <p>Для изменения нажмите кнопку , затем используйте кнопки   для установки нового значения.</p> <p>Для подтверждения и возврата в основное меню нажмите .</p> |





## § 10 Установка реле аварийной сигнализации

| Алгоритм | Описание  |
|----------|---|
|          | <p>Для сигнализации аварийной ситуации можно установить замыкание нормально разомкнутых контактов (по умолчанию) или размыкание нормально замкнутых контактов.</p> <p>Для изменения нажмите кнопку , затем используйте кнопки   для установки нового значения.</p> <p>Для подтверждения и возврата в основное меню нажмите .</p> |

## § 11 Калибровка подачи насоса

| Алгоритм | Описание  |
|----------|---|
|          | <p>Насос сохраняет в памяти объём 1 впрыска, значение которого использует в расчётах подачи.</p> <p>Объём впрыска можно откалибровать:</p> <p><b>В ручном режиме (manual)</b> – вводится объём 1 впрыска (в кубических сантиметрах) с помощью кнопок  .</p> <p>Введенное значение подтверждается кнопкой .</p> <p><b>В автоматическом режиме (automatic)</b> – насос делает 100 впрысков при нажатии кнопки .</p> <p>Далее с помощью кнопок   вводится объём <u>100 впрысков</u>, введенное значение подтверждается кнопкой .</p> |

## § 12 Статистика

| Алгоритм | Описание   |
|----------|--|
|          | <p>В главном меню на дисплее высвечивается время работы насоса.</p> <p>Нажав кнопку , можно получить доступ к следующей статистике:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strokes = количество впрысков, сделанных насосом</li> <li>• Q.ty (L) = объем дозируемого насосом реагента в литрах; рассчитанный на основании значения объёма 1 впрыска</li> <li>• Power = количество запусков насоса</li> </ul> <p>С помощью кнопок   можно обнулите счетчики (Reset/Сброс). Подтверждение действия – с помощью кнопки .</p> |

## § 13 Пароль






| Алгоритм | Описание   |
|----------|--|
|          | <p>Установка пароля позволяет исключить несанкционированный доступ в меню программирования и изменение настроек насоса. Значение “0000” (по умолчанию) отменяет пароль.</p> <p>Для установки пароля:</p> <p>С помощью кнопки  для выберите цифру (от 0 до 9), с помощью кнопки  выберите регистр, подлежащий изменению.</p> <p>Подтверждение выбранного значения - нажатием кнопки .</p> |

## §14 Сигнализация потока






| Алгоритм | Описание  |
|----------|---|
|          | <p>После подключения к насосу датчика потока и активации режима работы (On), нажмите кнопку  для программирования количества сигналов, не получив которых насос включает сигнализацию.</p> <p>Для входа в режим изменения нажмите кнопку . Для выбора значения нажмите кнопки  или . Подтверждение выбранного режима - нажатием кнопки . Для возврата в основное меню нажмите .</p> |







## § 15 Сигнализация низкого уровня

| Алгоритм | Описание   |
|----------|--|
|          | <p>При подключенном к насосу датчике уровня реагента в баке можно выбрать один из двух режимов работы сигнализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Активация сигнала тревоги и остановка дозирования при снижении уровня до критического или</li> <li>Активация сигнала тревоги без остановки дозирования.</li> </ul> <p>Для изменения режима работы нажмите кнопку , затем с помощью кнопок   установите режим работы сигнализации. Подтверждение выбранного режима - нажатием кнопки . Для возврата в основное меню нажмите .</p> |




## §16 Единица измерения подачи

| Алгоритм | Описание   |
|----------|--|
|          | <p>Для удобства работы можно выбрать единицы измерения, показываемые на дисплее. Возможные варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Процент / частота впрысков.</li> <li>L/h (литры/час)</li> <li>Gph (галлоны/час)</li> <li>ml/m (миллилитры/минуту)</li> </ul> <p>Для изменения единиц измерения нажмите кнопку , затем с помощью кнопок   установите единицы измерения. Подтверждение выбранного режима – нажатием кнопки . Для возврата в основное меню нажмите .</p> |

## § 17 Установка паузы

| Алгоритм | Описание  |
|----------|---|
|          | <p>Насос может быть остановлен сигналом с пульта оператора в случае удалённого управления. Установка завода - изготовителя – замыкание нормально разомкнутых контактов. Возможная настройка - размыкание нормально замкнутых контактов.</p> <p>Вход в режим изменения – с помощью кнопки . Изменение установки – с помощью кнопок  . Подтверждение установленного значение – с помощью кнопки .</p> |

## Регулирование контраста дисплея

Для входа в режим регулировки контраста в дисплей удерживайте нажатой кнопку  в течении 5 секунд. Далее используйте кнопки  or  для повышения и понижения контраста дисплея..

| Дисплей  | Причина         | Действие |                 |     |  |   |   |  |
|--|-----------------|----------|-----------------|-----|--|---|---|--|
| Постоянная аварийная сигнализация LED<br>Мигает слово "Lev"<br>. <table border="1" data-bbox="153 633 475 696"> <tr> <td>Man</td> <td></td> <td>P100%</td> </tr> <tr> <td>Lev</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> пример                 | Man             |          | P100%           | Lev |  |   | Аварийная сигнализация нехватки реагента в баке без остановки работы насоса   | Долейте реагент  |
| Man  |                 | P100%    |                 |     |  |   |   |  |
| Lev  |                 |          |                 |     |  |   |   |  |
| Постоянная аварийная сигнализация LED<br>Мигает слово "Lev и слово "stop"<br><table border="1" data-bbox="153 775 475 837"> <tr> <td>Man</td> <td></td> <td>P100%</td> </tr> <tr> <td>Lev</td> <td>Stop</td> <td></td> </tr> </table> пример | Man             |          | P100%           | Lev | Stop                                       |   | Аварийная сигнализация нехватки реагента в баке с остановкой работы насоса  | Долейте реагент  |
| Man  |                 | P100%    |                 |     |  |   |   |  |
| Lev  | Stop            |          |                 |     |  |   |   |  |
| Мигает слово "Mem"<br><table border="1" data-bbox="153 887 475 949"> <tr> <td>1:n</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mem</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> пример  | 1:n             | 6        |                 | Mem |  |   | Насос получает один или более импульсов в процессе дозирования при выключенной функции памяти                       | Нажмите кнопку    |
| 1:n  | 6               |          |                 |     |  |   |   |  |
| Mem  |                 |          |                 |     |  |   |   |  |
| Мигает слово "Mem"<br><table border="1" data-bbox="153 1037 475 1099"> <tr> <td>1:n</td> <td><u>M</u></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Mem</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> пример  | 1:n             | <u>M</u> | 6               | Mem |  |   | Насос получает один или более импульсов в процессе дозирования при включенной функции памяти                        | Когда насос закончит получение внешних импульсов он возвратится к введенным в память впрыскам.       |
| 1:n  | <u>M</u>        | 6        |                 |     |  |   |   |  |
| Mem  |                 |          |                 |     |  |   |   |  |
| Постоянная аварийная сигнализация LED<br>Мигает слово "Flw"<br><table border="1" data-bbox="153 1223 475 1285"> <tr> <td>Man</td> <td><u>F</u></td> <td>P100%</td> </tr> <tr> <td>Flw</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> пример         | Man             | <u>F</u> | P100%           | Flw |  |   | Активна аварийная сигнализация потока. Насос не получает запрограммированное количество сигналов от датчика потока. | Нажмите кнопку  |
| Man  | <u>F</u>        | P100%    |                 |     |  |   |   |  |
| Flw  |                 |          |                 |     |  |   |   |  |
| <table border="1" data-bbox="153 1373 475 1435"> <tr> <td>Parameter Error</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROG to default</td> <td></td> </tr> </table> пример   | Parameter Error |          | PROG to default |     | Внутренняя ошибка программного обеспечения | Нажмите кнопку  чтобы загрузить фабричные данные |   |  |
| Parameter Error  |                 |          |                 |     |  |   |   |  |
| PROG to default  |                 |          |                 |     |  |   |   |  |