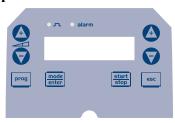
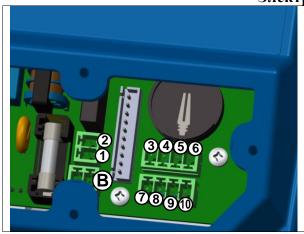
Панель управления насоса MAXIMA модель MRP



prog	Вход в меню программирования (нажать на 3 секунды)				
mode enter	В режиме работы насоса показывает на дисплее программируемые значения. При одновременном нажатии с клавишей или увеличивает или уменьшает значение программируемого параметра. В режиме программирования выполняет функцию «ввод», подтверждающую выбор уровня меню и программируемого значения.				
start stop	Запускает и останавливает насос. В случае срабатывания сигнализации низкого уровня (только функция аварийной сигнализации), сигнализации расхода и сигнализации активной памяти отключает сигнал на дисплее.				
ESC	Используется для выхода из меню. Перед окончательным выходом из режима программирования появляется запрос на подтверждение сохранений изменений.				
A	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.				
A	Во время фазы работы насоса: при нажатии одной из двух кнопок одновременно с кнопкой mode enter увеличивается или уменьшается длина хода. После задания величины хода, для правильной настройки насос выполнит 4 хода калибровки.				
0.1	Зеленый светодиод, мигает во время дозирования				
○alarm	Красный светодиод, загорается при аварийных ситуациях.				

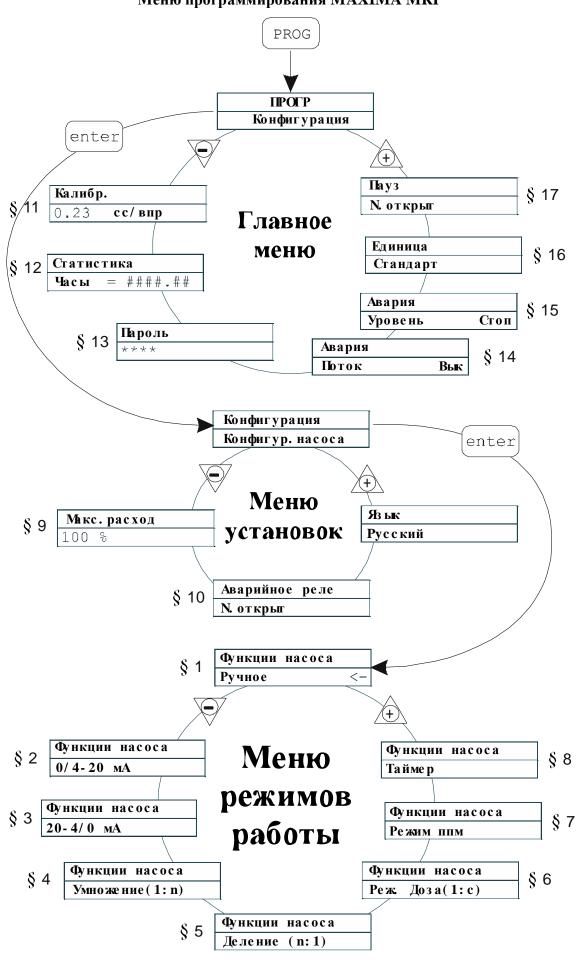
На заводе-изготовителе установлен режим работы насоса в постоянном режиме. Насос автоматически возвращается в режим работы после 1 минуты бездействия. Данные, введенные при таких условиях, не сохраняются.

Электрические присоединения



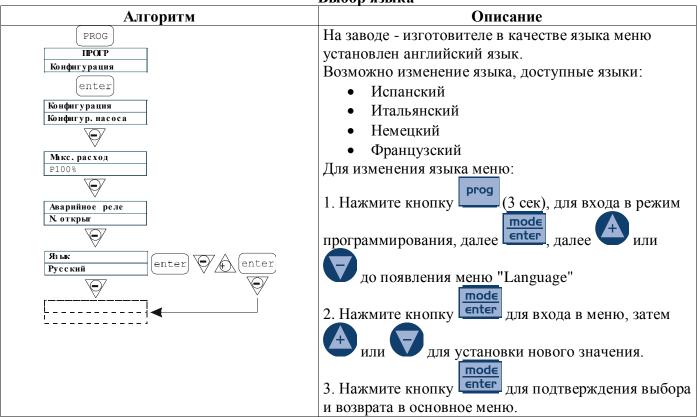
ри теские присоединения						
1	Реле сигнализации					
2						
3	"+" Вход сигнала 4-20 мА (максимум 200 Ом)					
4	"_"					
5	Удалённое управление насосом (старт/стоп)					
6						
7	Вход частотного сигнала / сигнала от водосчётчика					
8	с импульсным выходом					
9	Вход датчика потока					
10					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

Меню программирования MAXIMA MRP

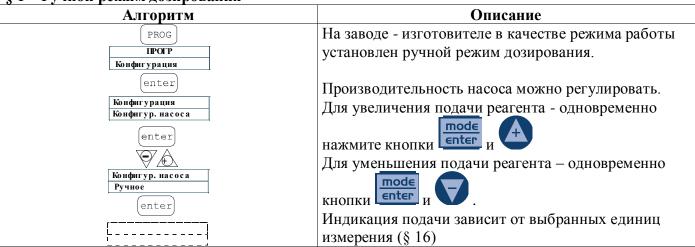


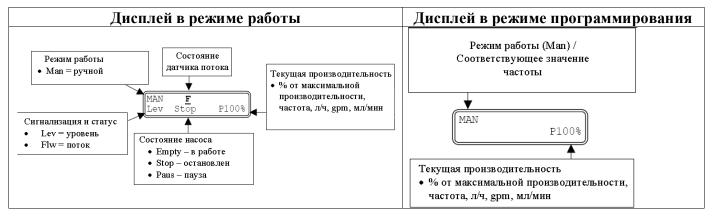
Программирование насоса-дозатора

Выбор языка

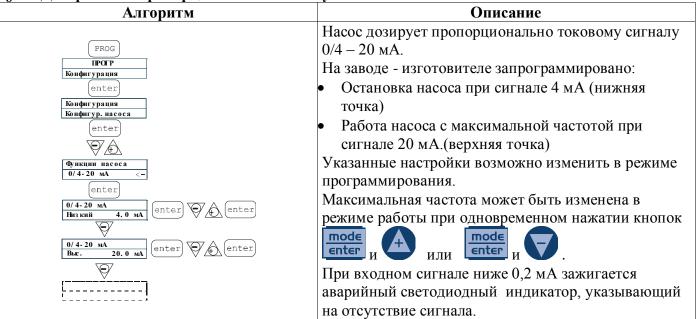


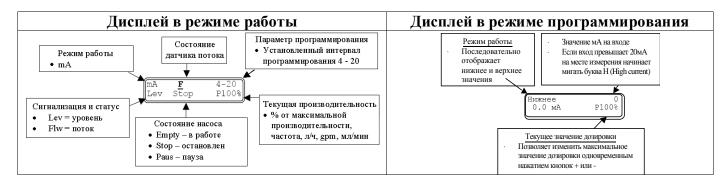
§ 1 – Ручной режим дозирования



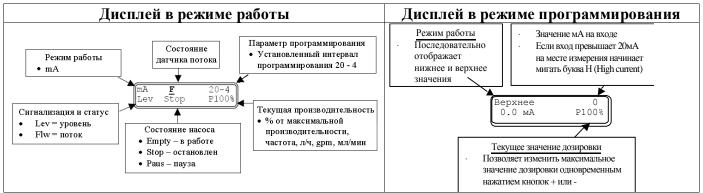


§ 2 – Дозирование пропорционально сигналу 0/4 – 20 мА

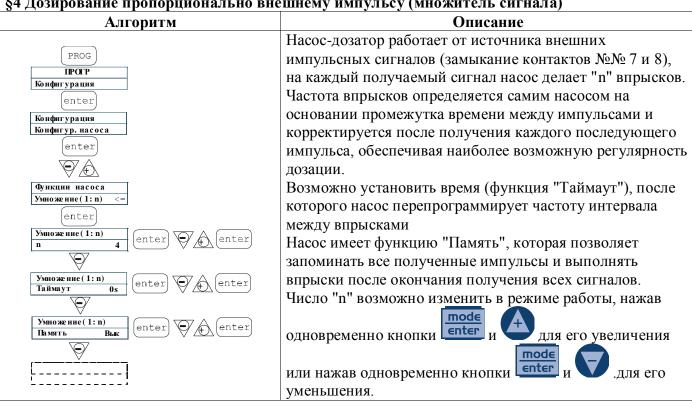


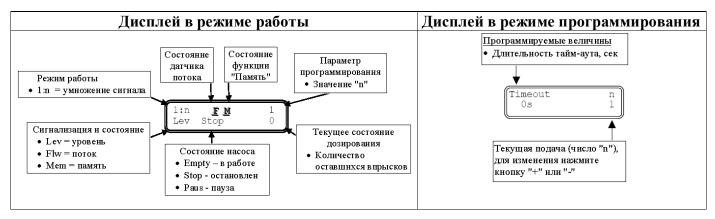


§ 3 – Дозирование пропорционально сигналу 20 – 4/0 мА Алгоритм Описание Насос дозирует пропорционально токовому сигналу 20 - 4/0 MA.На заводе - изготовителе запрограммировано: Остановка насоса при сигнале 20 мА (нижняя PROG ПРОГР Работа насоса с максимальной частотой при нфигурация сигнале 4 мА. (верхняя точка) enter Конфигурация При входном сигнале ниже минимального значения ригур. насоса 0,2мА (фиксированный предел) (Напр., 4-0,2= 3,8мА) enter **P**A загорается аварийный светодиодный индикатор для Функции насоса 20-4/0 мА указания превышения минимального значения, но enter тем не менее насос продолжает дозирование на 20-4/0 MA enter максимальной частоте. Указанные настройки возможно изменить в режиме программирования. 20-4/0 мА enter (enter 4.0 мА Максимальная частота может быть изменена в режиме работы при одновременном нажатии кнопок mode mode enter _W enter . При входном ИЛИ сигнале ниже 0,2 мА зажигается аварийный светодиодный индикатор, указывающий на отсутствие сигнала и насос прерывает дозирование.



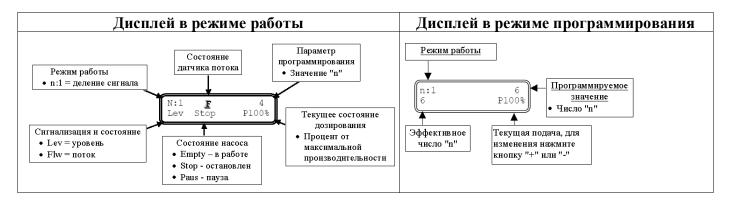
§4 Дозирование пропорционально внешнему импульсу (множитель сигнала)



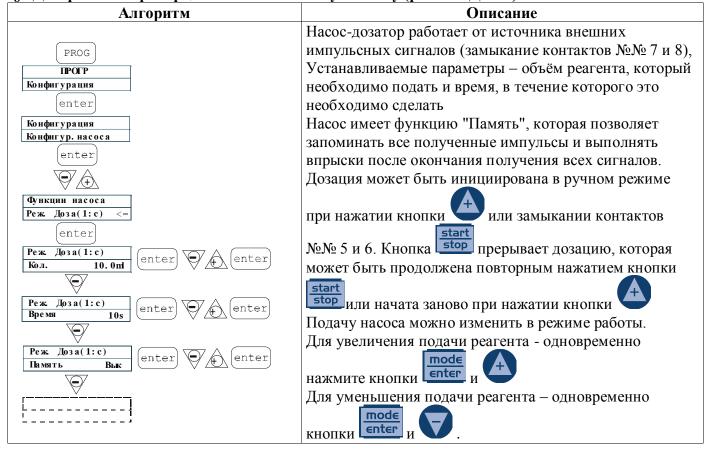


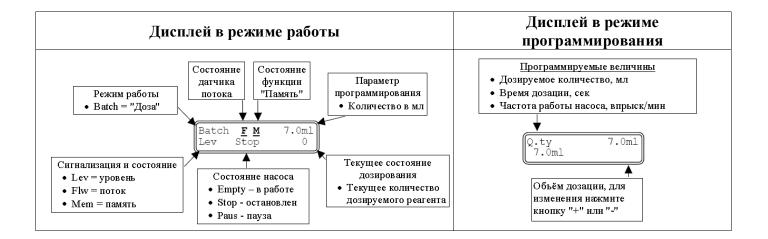
§5 Дозирование пропорционально внешнему импульсу (делитель сигнала)

Алгоритм	Описание	
PROG IPOTP Kondurypauns enter Kondurypauns Konduryp. nacoca enter Функции наcoca Деление (n:1) <- enter Деление (n:1) n 4 enter	Насос-дозатор работает от источника внешних импульсных сигналов (замыкание контактов №№ 7 и 8), на каждые "п" получаемых сигналов насос делает один впрысков. Число "п" возможно изменить в режиме работы, нажав одновременно кнопки подета и подета	



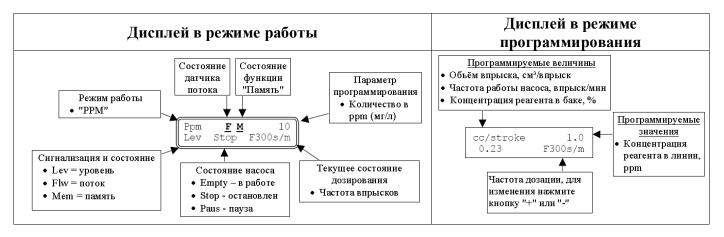
§6 Дозирование пропорционально внешнему сигналу (режим "Доза")



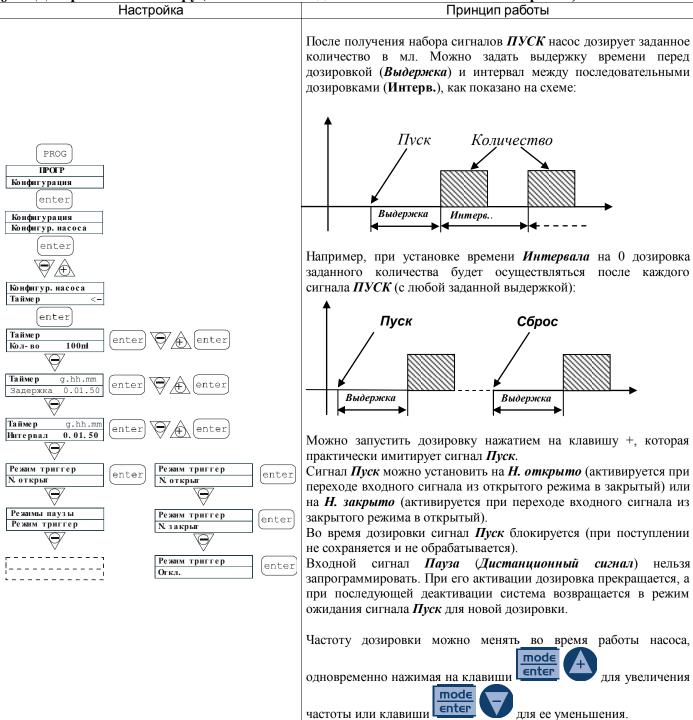


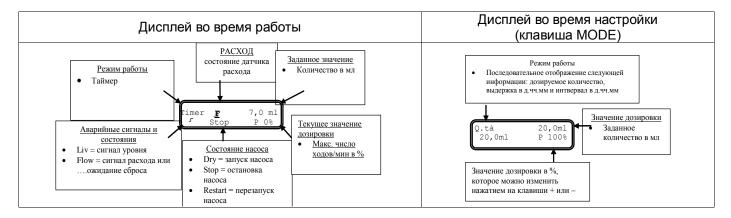
§7 Дозирование пропорционально внешнему сигналу (режим "РРМ")



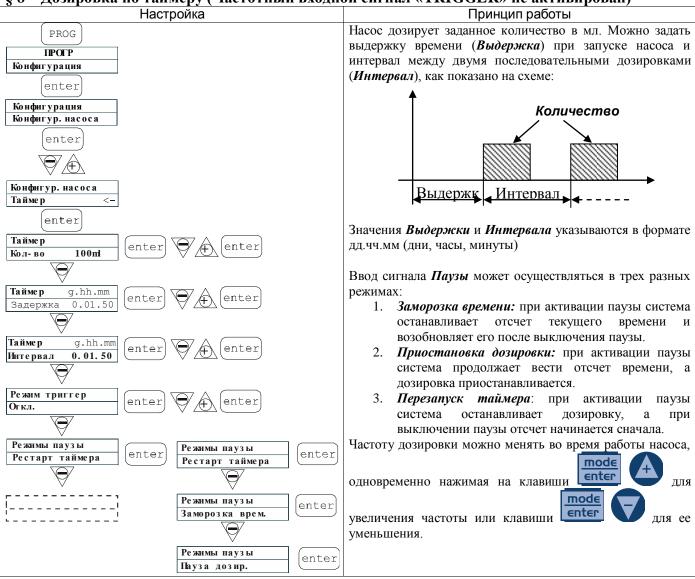


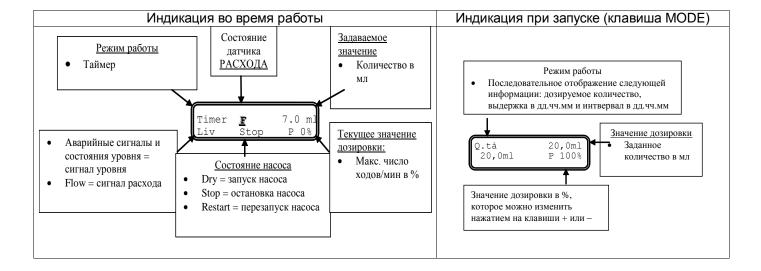
§ 8 – Дозировка по таймеру (Частотный входной сигнал «ПУСК» активирован)



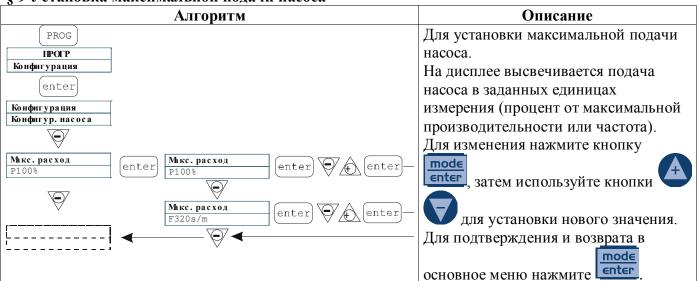


§ 8 – Дозировка по таймеру (Частотный входной сигнал «TRIGGER» не активирован)

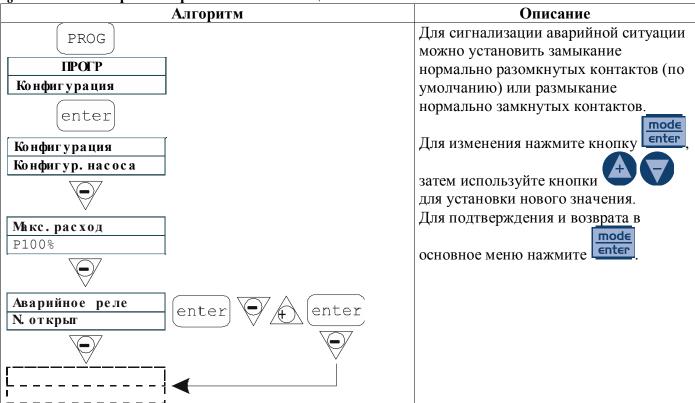




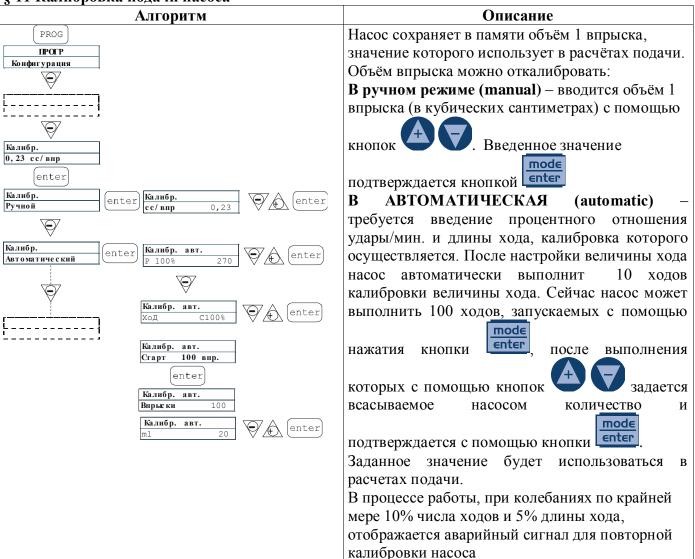
§ 9 Установка максимальной подачи насоса



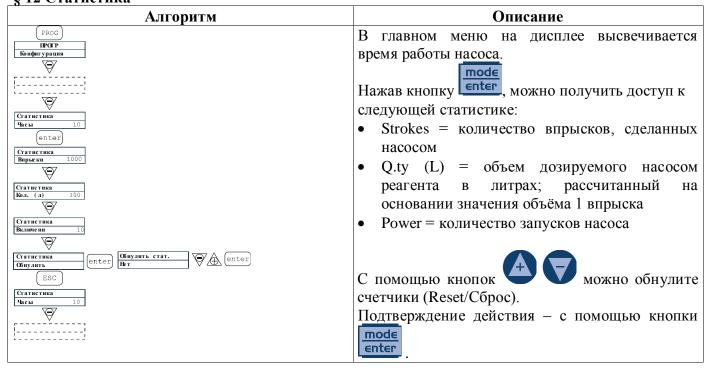
§ 10 Установка реле аварийной сигнализации



§ 11 Калибровка подачи насоса



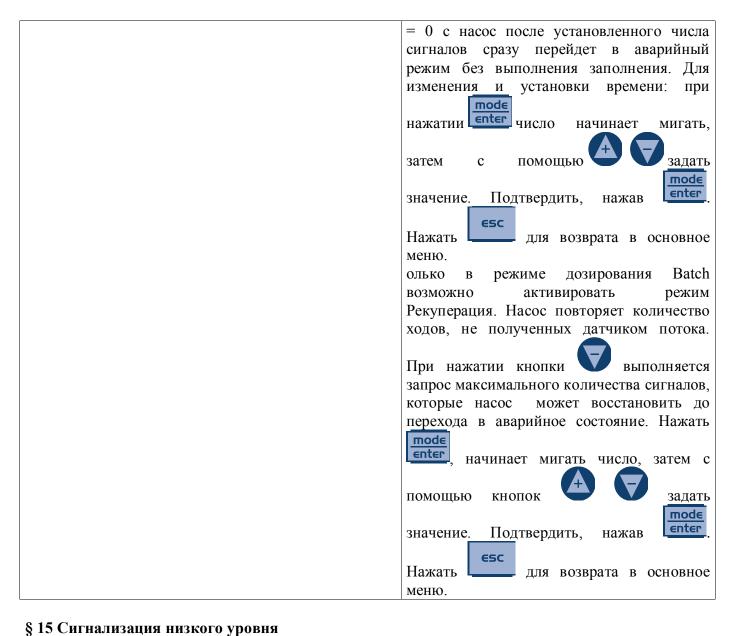
§ 12 Статистика

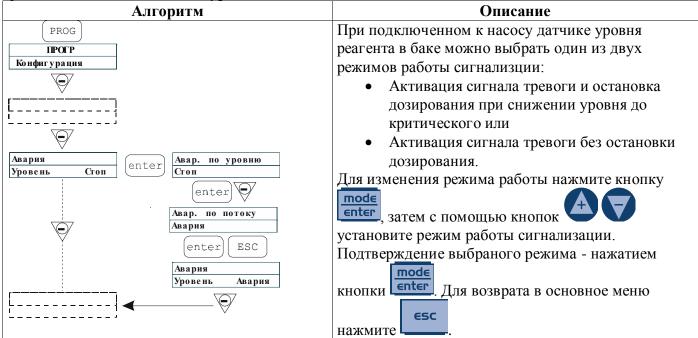


§ 13 Пароль

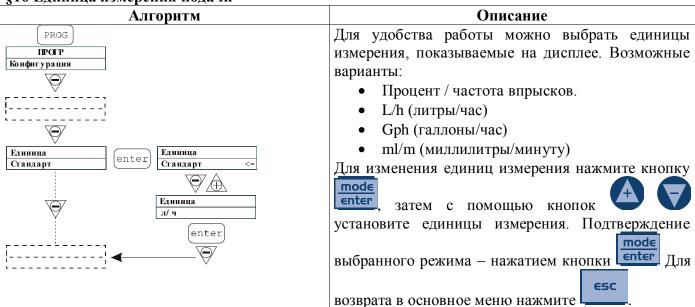
Алгоритм	Описание		
PROG	Установка пароля позволяет		
IIPOTP	исключить несанкционированный		
Конфигурация	доступ в меню программирования и		
	изменение настроек насоса.		
	Значение "0000" (по умолчанию)		
	отменяет пароль.		
\	Для установки пароля:		
Ibpoль **** enter	С помощью кнопки для выберите		
Тароль	цифру (от 0 до 9), с помощью кнопки		
10000 enter			
	выберите регистр, подлежащий		
	изменению.		
	Подтверждение выбранного значения		
	нажатием кнопки еnter.		

§14 Сигнализация потока Алгоритм Описание После подключении к насосу датчика потока и активации режима работы (On), нажмите кнопку программирования количества сигналов, не получив которых насос включает сигнализацию. После включения (On) при нажатии выполняется кнопки переход запросу, сколько сигналов ожидает насос, прежде чем перейти в аварийный режим (при установке в следующем меню Time = 0 с) или к заполнению (при установке в следующем меню значения Тіте, отличного mod∈ от 0 с). При нажатии [число начинает мигать. затем помошью кнопок значение. mod∈ ESC Подтвердить, нажав . Нажать для возврата в основное меню. В меню Тіте можно установить время, в течение которого насос, не получив сигнал потока за установленное число сигналов, переходит в режим заполнения, прежде чем перейти в аварийный режим. если во время заполнения насос получает новый сигнал потока, он возвращается в нормальный рабочий режим. При времени





§16 Единица измерения подачи



§ 17 Установка паузы



Регулирование контраста дисплея

Для входа в режим регулировки контраста в дисплей удерживайте нажатой кнопку в течении 5 секунд.

Далее используйте кнопки ог для повышения и понижения контраста дисплея..

Дисплей				Причина	Действие
Постоянная аварийная сигнализация LED			изация LED	•	Долейте реагент
Мигает слово "Lev"				нехватки реагента в баке без остановки работы	
. Man		P100%	пример	без остановки работы насоса	
	ая аварийна				Долейте реагент
Мигает слово "Lev и слово "stop"			1."	нехватки реагента в баке с	
Man		D1000	пример	остановкой работы насоса	
Lev	Stop	P100%			
Мигает с	пово "Мет"			Насос получает один или	start
1:n		6	пример	более импульсов в	Нажмите кнопку stop
Mem	l			процессе дозирования при	·
				выключенной функции	
	(CB # 31			памяти	16
	пово "Мет"		1	Насос получает один или	Когда насос закончит получение
1:n	_	6	пример	более импульсов в	внешних импульсовон
Mem	<u> </u>			процессе дозирования при включенной функции	возвратится к введенным в
				памяти	память впрыскам.
Постоянь	ая аварийна	а сигнап	изация I FD		start
	пово "Flw"	, ominasi	иоации ЕЕБ	сигнализация потока. Насос	Нажмите кнопку
			пример	не получает	Transfer to the transfer to th
Flw		P100%	11-	запрограммированное	
			1	количество сигналов от	
				датчика потока.	
				Только в режиме	
				дозирования Batch: если	
				задан режим Рекуперация,	
				F мигает, и аварийный	
				сигнал сообщает, что насос	
				не получил от датчика	
				потока максимальное количество заданных	
				количество заданных сигналов.	
				Внутренняя ошибка	
Par	ameter Err	or	пример	программного обеспечения	Нажмите кнопку чтобы
PROG to default			загрузить фабричные данные		
					загрузить фаоричные данные