# SEKO TEKNA EVO TPR

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

RU

# Панель управления насоса Tekna EVO модель TPR



PROG	Вход в меню программирования (нажать на 3 секунды)
	В режиме работы насоса показывает на дисплее программируемые значения.
mode	При одновременном нажатии с клавишей 🙆 или 🕅 увеличивает или уменьшает
	В режиме программируемого параметра. В режиме программирования выполняет функцию «ввол», полтвержлающую 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.
CAL	Переход в меню калибровки датчика. В выключенном режиме меню калибровки не активируется.
	Используется для перемещения по меню или для увеличения численных значений параметров программирования. Может использоваться для запуска дозирования в режиме Batch (доза).
Ø	Используется для перемещения по меню или для уменьшения численных значений параметров программирования.
r 🕥	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.



# 7. Электрические присоединения





## 9. Программирование насоса-дозатора

рысор языка				
Алгоритм	Описание			
PROG	На заводе - изготовителе в качестве языка меню			
ПРОГР	установлен английский язык.			
Конфигурация	Возможно изменение языка, доступные языки:			
enter	• Испанский			
Конфигурация	• Итальянский			
Функции насоса	• Немецкий			
₩ <b>₩</b>	• Французский			
Макс.расход	Для изменения языка меню:			
	1. Нажмите кнопку [Ргос] (3 сек), для входа в режим			
Аварийное реле	программирования, далее 🛄 до			
	появления меню "Language"			
Язык Русский С	2. Нажмите кнопку спос для входа в меню, затем или для установки нового значения.			
	3. Нажмите кнопку спост для подтверждения выбора			
;	и возврата в основное меню.			

## Выбор языка

# § 1 – Ручной режим дозирования

Алгоритм	Описание
PROG	На заводе - изготовителе в качестве режима работы
ПРОГР	установлен ручной режим дозирования.
Конфигурация	
enter	Производительность насоса можно регулировать.
Конфигурация	Для увеличения подачи реагента - одновременно
Функции насоса	mode
	нажмите кнопки 💶 и
encer	Для уменьшения подачи реагента – одновременно
	кнопки Спосе и
Язык	Инликация полачи зависит от выбранных елиниц
Русский	
enter	измерения (§ 11)



Алгоритм	Описание
PROG       ПРОГР       Конфигурация       enter       Конфигурация       функция насоса       ©       Функция насоса	<ul> <li>Насос регулирует подачу кислоты/щёлочи пропорционально величине pH раствора.</li> <li>Параметры программирования:</li> <li>Требуемое значение pH</li> <li>Дозируемый реагент</li> <li>Интервал пропорционального дозирования</li> <li>Интервал включения сигнализации.</li> </ul>
измерение       enter         Уставка       enter         7.00 рН       enter         Image: Sold and the sold and	<ul> <li>Дополнительные возможности программирования:</li> <li>ОFA-time. Если рН не достиг установленного значения за заданный промежуток времени, срабатывает сигнал тревоги.</li> <li>Точность измерения рН (1 или 2 знака после запятой)</li> <li>Отключение/включение калибровки датчика</li> <li>Температуру в линии в °C / °F</li> <li>Максимальную частоту можно изменить в процессе работы одновременно нажав кнопки сос для ее уменьшения.</li> </ul>

# § 2 – Дозирование пропорционально сигналу датчика рН



#### Дозируемый реагент: щелочь







# § 3 – Дозирование пропорционально сигналу датчика RedOx







#### § 4 Установка максимальной подачи насоса



#### § 5 Установка реле аварийной сигнализации

Алгоритм	Описание
( PROG )	Для сигнализации аварийной ситуации
ПРОГР	можно установить замыкание
Конфигурация	нормально разомкнутых контактов (по
enter	умолчанию) или размыкание
Конфигурация	ΗΟΡΜΑΊΙ-ΗΟ ЗΑΜΚΗΥΤΗΧ ΚΟΗΤΆΚΤΟΒ
Функции насоса	nopmasibilo samkily ibix kontaktob.
$\overline{\mathbf{A}}$	Для изменения нажмите кнопку
<b>Макс.расход</b> Р100%	затем используйте кнопки 🙆 🕅 для
$\overline{\mathbf{A}}$	установки нового значения.
Аварийное реле N.открыт enter Ф (enter	Для подтверждения и возврата в
\ \	основное меню нажмите

#### § 6 Установка Задержки включения питания



# § 7 Калибровка подачи насоса



# § 8 Статистика



# § 9 Пароль

Алгоритм	Описание
(PROG)	Установка пароля позволяет
ПРОГР	исключить несанкционированный
Конфигурация	доступ в меню программирования и
₩. A Contract of the second s	изменение настроек насоса.
	Значение "0000" (по умолчанию)
	отменяет пароль.
	Для установки пароля:
Пароль * * * *	С помощью кнопки 🙆 для выберите
enter	цифру (от 0 до 9), с помощью кнопки
Пароль 0000 enter	🗑 выберите регистр, подлежащий
$\overline{\mathbf{O}}$	изменению.
<sub>!</sub> ĭ	Подтверждение выбранного значения -
	нажатием кнопки

#### § 10 Сигнализация отсутствия потока



#### § 11 Сигнализация низкого уровня



#### Описание Алгоритм Для удобства работы можно выбрать единицы PROG измерения, показываемые на дисплее. Возможные прогр Конфигурация варианты: Процент / частота впрысков. L/h (литры/час) Gph (галлоны/час) $\Theta$ ml/m (миллилитры/минуту) Елиница Единица enter Стандарт Стандарт Для изменения единиц измерения нажмите кнопку $\Theta$ Â ептер, затем с помощью кнопок 🤷 установите Единица единицы измерения. Подтверждение выбранного л/ч enter режима – нажатием кнопки Для возврата в ESC основное меню нажмите

#### §12 Единица измерения подачи

# § 13 Установка паузы



# § 14 Калибровка датчика pH

Для перехода в меню калибровки датчика pH нажмите на кнопку «CAL» и удерживайте ее в течение 3 секунд. Если датчик не был откалиброван в процессе программирования, на дисплее появится сообщение:



Калибровка датчика возможна в автоматическом или ручном режимах. В обоих случаях сперва проходит калибровка по точке pH=7.0.

#### Автоматическая калибровка:

На дисплее появляется запрос буферного раствора с рН=7,0. Поместите датчик в буферный раствор с pH=7,0 и нажмите кнопку . Для завершения калибровки необходимо 60 секунд. Если качество калибровки датчика ниже 50%, на дисплее высвечивается сообщение об ошибке, после чего следует нажать для выхода из режима калибровки, попытаться провести процедуру калибровки повторно или заменить датчик на новый. Если качество калибровки выше 50%, значение отображается на дисплее, и после нажатия на кнопку стер будет запрошен буферный раствор для калибровки в точке pH=4,0 или pH=9,0.

Со вторым буферным раствором проводятся аналогичные действия.

#### Ручная калибровка:

В ручном режиме возможно выбрать вторую точку калибровки датчика с произвольным значением рН.

Датчик рекомендуется калибровать в рабочем режиме pH, рекомендуемый интервал между точками калибровки – не менее 2,0 единиц шкалы рН

# §15 Калибровка датчика RedOx

Для перехода в меню калибровки нажмите на кнопку «CAL» и удерживайте ее в течение 3 секунд. Если калибровка была исключена в процессе программирования, на дисплее появится следующее сообщение:



Калибровка датчика возможна в автоматическом или ручном режимах.

#### Автоматическая калибровка:

На дисплее появляется запрос буферного раствора со значением RedOx=465. Поместите датчик

в буферный раствор и нажмите кнопку если качество калибровки датчика ниже 50%, на дисплее высвечивается сообщение об ошибке, после чего следует нажать после тего следует нажать после чего следует нажать поссе для выхода из режима калибровки, попытаться провести процедуру калибровки повторно или заменить датчик на новый. Если качество калибровки выше 50%, значение отображается на дисплее. Для завершения процедуры калибровки нажмите

на кнопку

#### Ручная калибровка:

В ручном режиме возможно выбрать точку калибровки датчика с произвольным значением RedOx.

Датчик рекомендуется калибровать в рабочем режиме RedOx/