

**ИНСТРУКЦИЯ-ПАСПОРТ
ПО УСТАНОВКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ**

**СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ДОЗИРОВАНИЯ
HYPER POOL CONTROL B**



UNI EN ISO 9001: 2000
9190.ETAD



СОДЕРЖАНИЕ

1.0 - ИНСТРУКЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ	2
1.1 – ВНИМАНИЕ	2
1.2 – ОТГРУЗКА И ТРАНСПОРТИРОВКА НАСОСА	2
1.3 – ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	2
1.4 – РИСКИ	2
1.5 – ДОЗИРОВАНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ И/ИЛИ ОПАСНЫХ ЖИДКОСТЕЙ	3
1.6 – УСТАНОВКА И ДЕМОНТАЖ НАСОСА	3
2.0 – ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ НАСОСЫ СЕРИИ HYPER POOL CONTROL B	4
2.1 – ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
2.2 – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
2.3 – МАТЕРИАЛЫ, КОНТАКТИРУЮЩИЕ С РЕАГЕНТАМИ	4
3.0 – УСТАНОВКА	6
3.1 – СХЕМА УСТАНОВКИ ИНЖЕКТОРА	7
4.0 – ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
5.0 – HYPER POOL CONTROL B СО ВСТРОЕННЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ pH/Rx	9
5.1 – КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ	9
5.2 – ХАРАКТЕРИСТИКИ	10
5.3 – СИГНАЛИЗАЦИЯ	10
5.4 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, СХЕМЫ	11
5.5 – ЗАПУСК В РАБОТУ	11
5.6 – КАЛИБРОВКА	12
6.0 – КОННЕКТОРЫ И ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ	13
7.0 – ВОЗМОЖНЫЕ ПОЛОМКИ ОБЩИЕ ДЛЯ НАСОСОВ	14
7.1 – МЕХАНИЧЕСКИЕ ОШИБКИ	14
7.2 – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОШИБКИ	14

СХЕМЫ

1.0. ИНСТРУКЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ



Пожалуйста, внимательно прочтите информацию, данную в данном разделе, т.к. она содержит важную информацию о безопасности установки, использования и обслуживания насоса.

- Храните данную инструкцию в легко доступном месте, чтобы вы всегда могли проконсультироваться с ней.
- Насос произведен в соответствии с директивой EEC.89/336 об "электромагнитной совместимости" и No.73/23 о "низком напряжении", а также более позднем издании статьи No.93/68.

ПРИМЕЧАНИЕ: Насос разработан в соответствии с учетом многолетней практики. При правильном использовании и обслуживании насоса срок его службы, а также электрическая и механическая надежность значительно увеличатся.

1.1. ВНИМАНИЕ:



Любые вмешательства или ремонт внутренних узлов насоса должны выполняться исключительно авторизованными, квалифицированными мастерами. Производитель снимает с себя всякую ответственность при несоблюдении данного правила.

ГАРАНТИЯ: 1 год (не распространяется на клапана, ниппеля, гайки, шланги, фильтры и инжекторы).
Также гарантия не распространяется на оборудование, используемое неправильным образом.
Гарантия дается производителем или его авторизованным дистрибьютором.

1.2. ОТГРУЗКА И ТРАНСПОРТИРОВКА НАСОСА

Не зависимо от выбора способа перевозки, а также типа используемого транспорта, ответственность и все риски связанные с перевозкой ложатся на Покупателя. Претензии по отсутствующему товару должны быть представлены в 10 дневный срок с момента получения груза, претензии по неисправности оборудования будут приниматься в течение 30 дней. Возврат товара Производителю или авторизованному Дистрибьютору должно осуществляться по предварительному согласованию.

1.3. ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАСОСА

Насос должен использоваться исключительно в целях, для которых он разработан, а именно дозирование жидких препаратов. Любое другое использование считается неправильным, а значит опасным. Насос не должен использоваться для установок, которые не предусмотрены его дизайном. Если у вас возникает сомнение, в правильности использования насоса, свяжитесь с Продавцом для уточнения. Производитель не может нести ответственности за повреждения устройства, вызванные его неправильным использованием.

1.4. РИСКИ

Откройте насос и убедитесь в его комплектности. Если у вас возникает сомнение, в правильности использования насоса, свяжитесь с Продавцом для уточнения. Упаковочные материалы (особенно пластиковые пакеты, полистирен и т.д.) необходимо хранить в недоступности от детей.

- Перед подключением насоса убедитесь, что напряжение электросети и другие показатели соответствуют параметрам насоса. Все параметры вы можете найти на информационной табличке насоса.
- Электрические подключения насоса должны быть выполнены в соответствии со стандартами страны, в которой эксплуатируется данная техника.
- Использование электротехнического оборудования всегда связано с исполнением определенных правил, а именно:



- 1 – не прикасайтесь к оборудованию влажными руками;
- 2 – не запускайте насос ногами (Например, в плавательном бассейне);
- 3 – не допускайте воздействия на оборудование атмосферных осадков;
- 4 – не допускайте использования насоса детьми или неквалифицированным персоналом;

- В случае поломки или неправильной работы прибора, отключите его от сети электропитания, но не трогайте. Свяжитесь с нашим техническим специалистом для осуществления ремонта, при этом настаивайте на использовании оригинальных зап. частей. Несоблюдение данных правил может привести к опасной ситуации.
- Если вы решили не использовать насос некоторое время, отключите его от сети электропитания.

Перед выполнением любых видов работ убедитесь в следующем:

1. Отсоедините пины от питания, возможно использование однополярного переключателя с расстоянием между контактами минимум 3мм. (Рис. 3).
2. Сбросьте давление из шланга сброса.



В случае появления протечек в гидравлической системе насоса (прорыв прокладки, повреждение клапана или шланга), его необходимо немедленно остановить, слить, сбросить давление из шланга забора, не забывая о мерах предосторожности (перчатки, очки и т. д.).

1.5. ДОЗИРОВАНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ И/ИЛИ ОПАСНЫХ ЖИДКОСТЕЙ

Во избежание риска контакта с вредными или токсическими жидкостями следуйте следующим указаниям:

- Следуйте инструкциям Производителя дозируемого препарата.
- Проверьте гидравлические части насоса и используйте их, только если они в исправном состоянии.
- Используйте шланги, клапана и прокладки, предназначенные для дозирования опасных жидкостей.
- Перед отсоединением насоса промойте и нейтрализуйте головку насоса.

1.6. УСТАНОВКА И ДЕМОНТАЖ НАСОСА

1.6.1. УСТАНОВКА

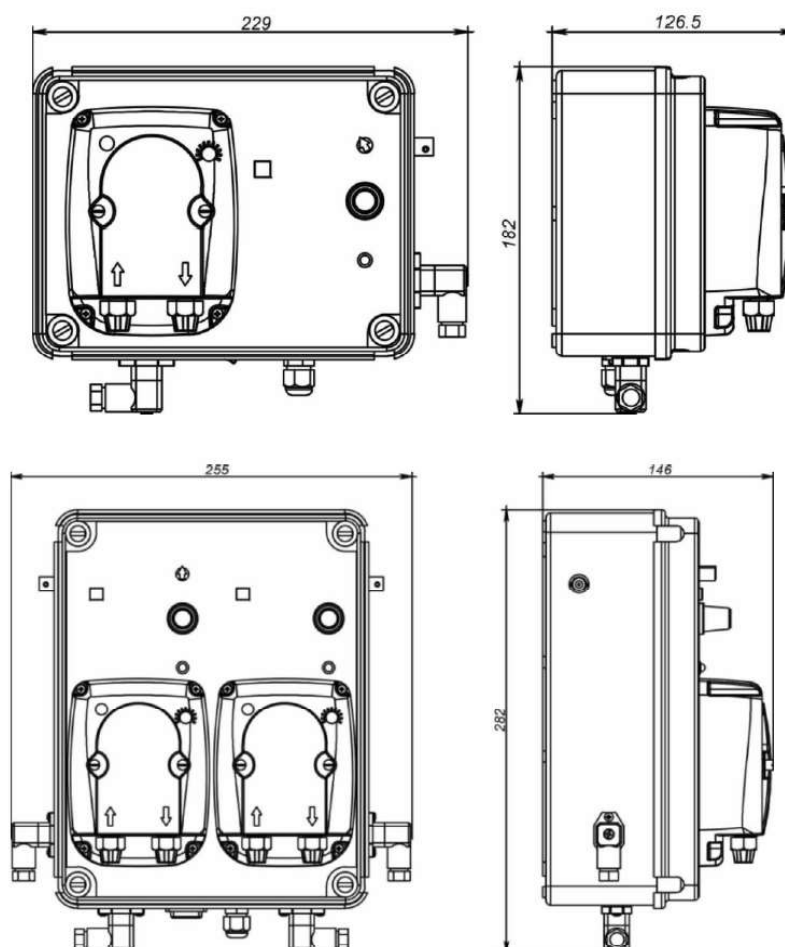
Все наши насосы поставляются в полном комплекте, готовые к установке. Для большей ясности обратитесь к чертежу насоса, размещенному в конце данной инструкции, на котором показаны все детали насоса и их номенклатура. Этот чертеж также поможет вам заказать любую поврежденную часть.

1.6.2. ДЕМОНТАЖ

Перед демонтажом или проведением каких либо работ, необходимо сделать следующее:

1. Отсоедините пины от питания, возможно использование однополярного переключателя с расстоянием между контактами минимум 3мм. (Рис. 3).
2. Сбросьте давление из шланга сброса.

ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ (Рис.1)



2.0. ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ НАСОСЫ СЕРИИ HYPER POOL CONTROL B

2.1. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Перистальтика – это ряд автоматических сокращений, продвигающих дозируемый препарат по каналу или шлангу. Механически симулируя биологический эффект перистальтики роллеры сдавливают стенки шланга, образуя пробку, которая продвигается по шлангу по мере движения роллеров, при этом ранее пройденный участок распрямляется и происходит забор жидкости в образовавшийся вакуум. Жидкость будет продвигаться по шлангу до тех пор, пока он не расправится целиком, в этот момент, для предотвращения обратного хода жидкости, движение по шлангу начинает второй роллер, который действует аналогичным образом. При этом роллеры, движущиеся при помощи специального мотора, создают как силу забора, так и выходное давление насоса.

2.2. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Товар произведен в соответствии с действующими нормами СЕ.
- Пластиковый корпус: GW PLAST©
- Возможность установки датчика уровня (датчик в комплект не входит).
- Стандартное питание: 230 В, 50 Гц, однофазное (перепады не более $\pm 10\%$)
- Электропитание по запросу: 110 В, 50-60 Гц, однофазное (перепады не более $\pm 10\%$)

2.3. МАТЕРИАЛЫ, КОНТАКТИРУЮЩИЕ С РЕАГЕНТАМИ

Шланг: Santoprene® (Сантопрен)

Фильтр забора: Стандартно - Полипропилен.

Шланг забора: ПВХ.

Шланг сброса: Полипропилен.

HYPER POOL CONTROL/B pH

Тип	Макс. поток	Макс. давление	Вес Нетто	Размеры			Потребление	Скорость вращения	Размер шланга
	л/ч	Бар	Кг	Высота Мм	Ширина Мм	Глубина Мм	Вт	Оборотов в минуту	Мм
1-3	1	3	1.5	182	229	126.5	10	25	3.2x9.6
2-2	2	2	1.5	182	229	126.5	10	25	4.8x9.6
3-3	3	3	1.5	182	229	126.5	10	50	4.8x9.6

HYPER POOL CONTROL/B Rx

Тип	Макс. поток	Макс. давление	Вес Нетто	Размеры			Потребление	Скорость вращения	Размер шланга
	л/ч	Бар	Кг	Высота Мм	Ширина Мм	Глубина Мм	Вт	Оборотов в минуту	Мм
1-3	1	3	1.5	182	229	126.5	10	25	3.2x9.6
2-2	2	2	1.5	182	229	126.5	10	25	4.8x9.6
3-3	3	3	1.5	182	229	126.5	10	50	4.8x9.6

HYPER POOL CONTROL/B pH-Rx

Тип	Макс. поток	Макс. давление	Вес Нетто	Размеры			Потребление	Скорость вращения	Размер шланга
	л/ч	Бар	Кг	Высота Мм	Ширина Мм	Глубина Мм	Вт	Оборотов в минуту	Мм
1-3	1	3	3	282	255	146	14	25	3.2x9.6
2-2	2	2	3	282	255	146	14	25	4.8x9.6
3-3	3	3	3	282	255	146	14	50	4.8x9.6

3.0. УСТАНОВКА

а. – Устанавливайте насос в сухом, проветриваемом месте вдали от источников тепла, при температуре окружающей среды не более 40°C. Минимальная температура зависит от типа дозируемой жидкости, которая должна всегда оставаться в жидком состоянии.

б. – Проверьте соответствие правил подключения насоса в вашей стране схеме на Рис. 2.

Если на кабель не устанавливается розетка, насос должен быть подключен к сети через однополярный прерыватель с минимальным расстоянием между контактами 3мм. Перед проведением работ с электрическими частями насоса убедитесь, что он отключен от сети.

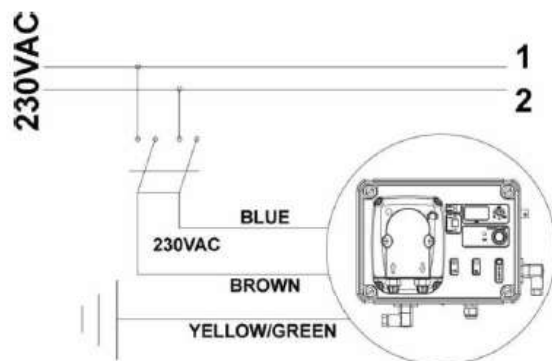


Рис. 2

с. – Расположите насос как показано на Рис. 3, учитывая, что он может быть установлен, как выше, так и ниже уровня дозируемой жидкости, при этом перепад высот не должен превышать 2м. В случае использования препаратов, которые выделяют вредные испарения, не устанавливайте насос над емкостью, если она не герметична.

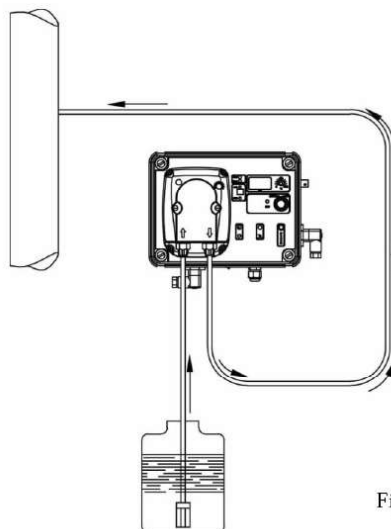


Fig. 3

Рис. 3

е. – Проденьте шланг через коннектор и закрепите соответствующей гайкой (Рис. 4)

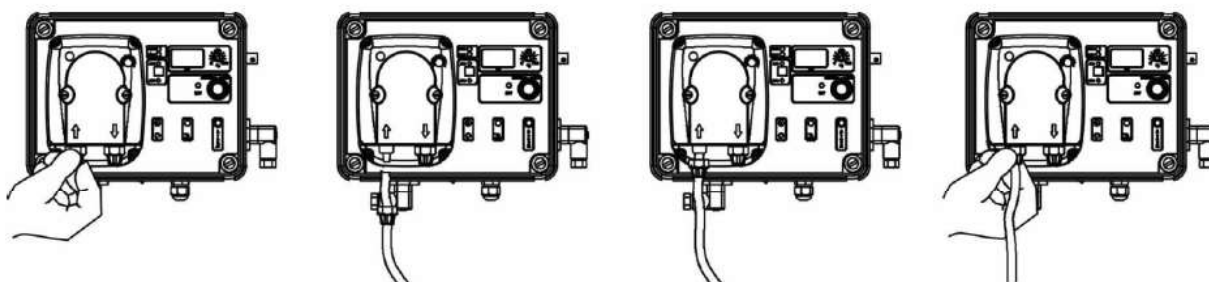


Рис. 4

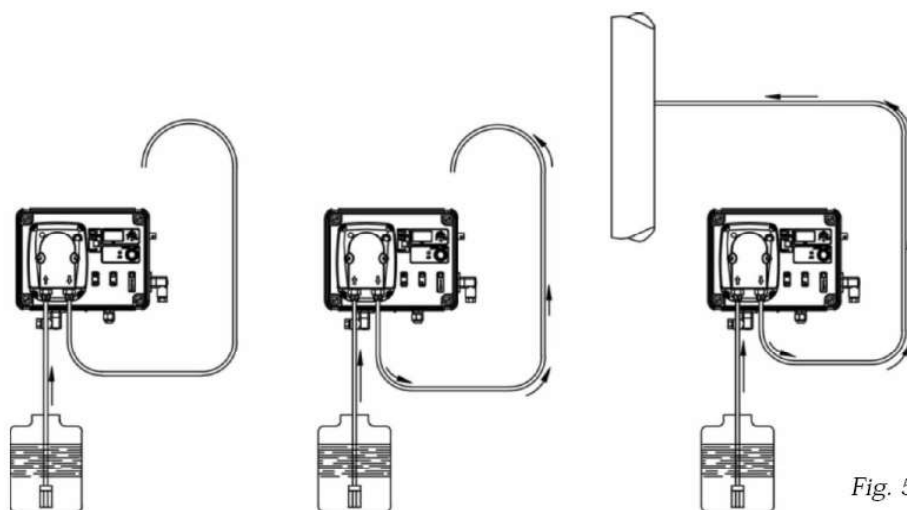


Fig. 5

Рис. 5

Перед установкой шланга подачи к системе, закачайте насос, как показано на Рис. 5. В случае возникновения проблем с закачиванием насоса используйте шприц и "засосите" жидкость из ниппеля сброса, при этом насос должен работать, продолжайте данную операцию пока в шприце не появится жидкость.

f. – Старайтесь установить насос таким образом, чтобы шланги забора и сброса находились в ровном положении, без перегибов.

g. – Выберите наилучшее место для врезки в систему, установите в трубе резьбовой коннектор, 3/8" (внутренняя). Данный коннектор не входит в комплект поставки насоса. Вкрутите в коннектор инжектор, как показано на Рис. 6. Затем подсоедините к инжектору шланг сброса и закрепите его при помощи гайки. Инжектор также выполняет роль невозвратного клапана (обычно выполняется из Витона)

3.1. СХЕМА УСТАНОВКИ ИНЖЕКТОРА

- A** – Система
- B** – Направляющая клапана
- C** – Ниппель из полипропилена
- D** – Фиксирующий клапан
- E** – Ниппель головки насоса, 3/8"
- G** – Гайка крепления шланга
- M** – Конический коннектор для подсоединения шланга
- N** – Стальной коннектор с внутренней резьбой 3/8"
- T** – Шланг из полиэтилена

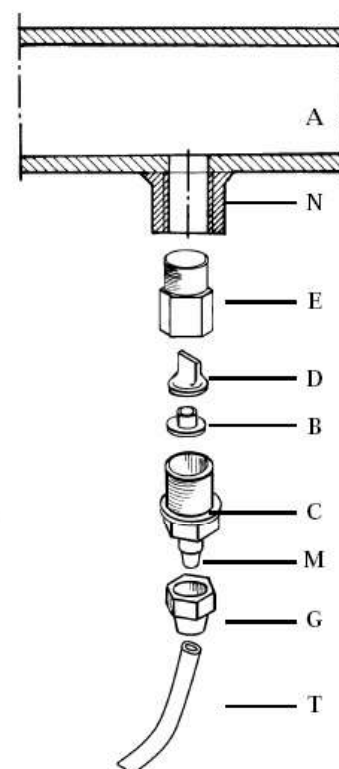


Рис. 6

4.0. ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Периодически проверяйте уровень реагента в емкости, чтобы насос не работал на сухую. Это не нанесет вреда насосу, но может повредить систему в целом из-за утечки реагента.
2. Проверяйте условия эксплуатации насоса не реже раза в пол года, положение головки, состояние винтов, гаек и прокладок; проверки необходимо проводить чаще в случае дозирования опасных жидкостей, особенно - концентрацию добавляемого препарата, т.к. ее снижение может привести к износу шланга, при этом его необходимо заменить, или к засорению фильтра, который необходимо прочистить, как описано в пункте 3 ниже.
3. Мы рекомендуем периодически очищать гидравлические части насоса (клапана, фильтр). Частота данной процедуры зависит от степени загрязнения, которая определяется индивидуально в зависимости от используемого реагента.

Рекомендации при дозировании гипохлорита натрия (наиболее часто встречается):

- a – отсоедините пины от питания, возможно использование однополярного переключателя с расстоянием между контактами минимум 3мм.
- b – отсоедините шланг сброса от системы;
- c – извлеките шланг забора (с фильтром) из емкости и поместите в чистую воду;
- d – включите дозирующий насос и дайте ему поработать в течение 5-10 минут;
- e – выключите насос, опустите фильтр в раствор соляной кислоты и подождите окончания процесса очистки;
- f – включите насос и дайте ему поработать на кислоте 5 минут, при этом замкните контур, поместив шланги забора и сброса в одну емкость;
- g – повторите ту же операцию, но с водой;
- h – подсоедините насос к системе.

HYPER POOLCONTROL B pH/RX

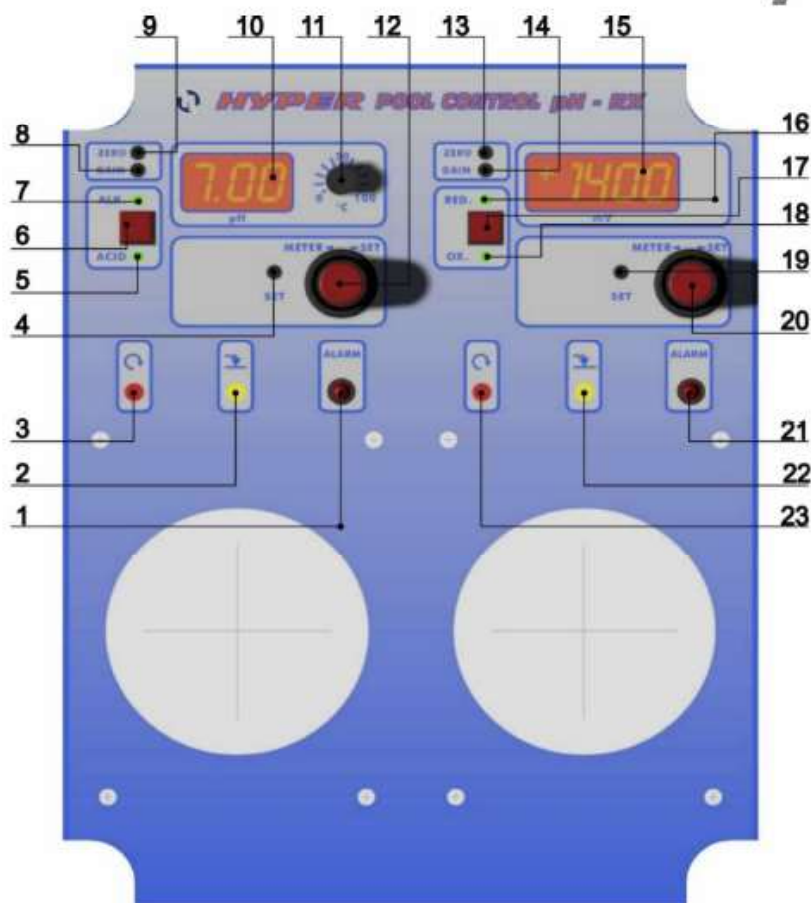


Fig. 7

5.0. HYPER POOL CONTROL

5.1. КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 – Красный L.E.D. индикатор Макс. времени сигнализации
- 2 – Желтый L.E.D. индикатор сигнализации
- 3 – Красный L.E.D. индикатор активного насоса
- 4 – Триммер регулировки точки установки (насос pH)
- 5 – Зеленый L.E.D. индикатор дозирования кислоты
- 6 – Кнопка выбора ACID/ALK. (кислота/щелочь)
- 7 – Зеленый L.E.D. индикатор дозирования щелочи
- 8 – Калибровка приращения (насос pH)
- 9 – "Нулевая" калибровка (насос pH)
- 10 – Дисплей (насос pH)
- 11 – Ручка температурной компенсации
- 12 – Ручка выбора функций ИЗМЕРЕНИЕ/УСТАНОВКА (насос pH)
- 13 – Калибровка приращения (насос Rx)
- 14 – "Нулевая" калибровка (насос Rx)
- 15 – Дисплей (насос Rx)
- 16 – Зеленый L.E.D. индикатор дозирования восстановителя
- 17 – Кнопка выбора RED./OX. (восстановитель/окислитель)
- 18 – Зеленый L.E.D. индикатор дозирования окислителя
- 19 – Триммер регулировки точки установки (насос Rx)
- 20 – Ручка выбора функций ИЗМЕРЕНИЕ/УСТАНОВКА (насос Rx)
- 21 – Красный L.E.D. индикатор Макс. времени сигнализации
- 22 – Желтый L.E.D. индикатор сигнализации
- 23 – Красный L.E.D. индикатор активного насоса

5.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные насосы снабжены встроенным контроллером, который активизирует дозирование при измерении уровня pH и Rx в установленной рабочей зоне.

Насос работает в режиме ON/OFF

Диапазон измерения:

pH 0-14; Rx $\pm$ 1400 mV

По запросу: выход 4-20 mA

5.3. СИГНАЛИЗАЦИЯ

Станция HYPER POOLCONTROL В снабжена функцией СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЕРЕДОЗИРОВКИ. При возникновении любых проблем в бассейне или системе (неправильная калибровка, загрязнение электродов, поломке насоса рециркуляции и т.д.), если насос не достигает точки установки за определенное время, что означает появление неисправности, HYPER POOL CONTROL В прекращает дозирование, выходное реле (Рис. 9) и соответствующий индикатор на передней панели загорится.

Пользователь может установить время сигнализации, то есть максимально допустимое время дозации, **от 10 до 150 минут**. Пользователь может регулировать время при помощи переключателя (см. рис. 8)

Примечание: для отключения сигнализации см. схему Рис. 10.

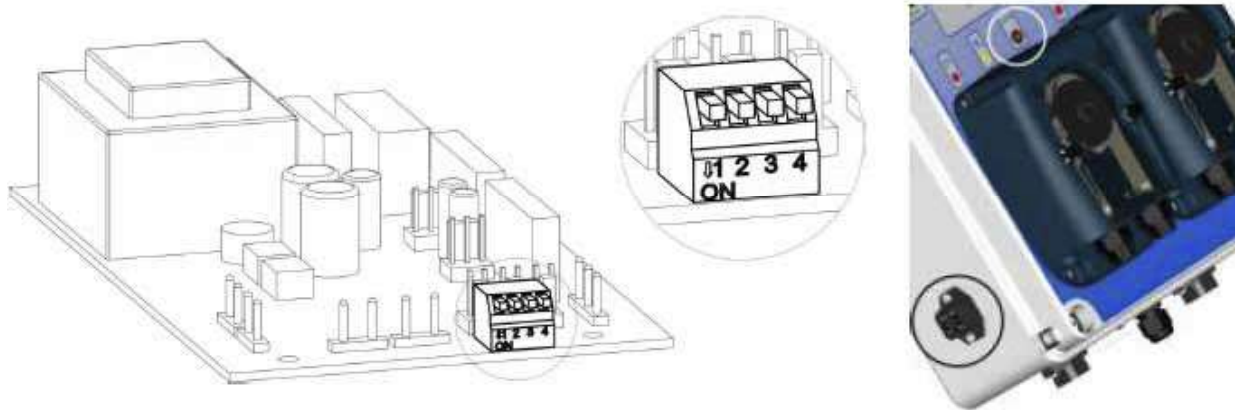


Fig. 8

Как описано ранее время срабатывания сигнализации устанавливается при помощи переключателя как показано на Рис. 10. Такой выключатель расположен на питающей плате станции в нижней части корпуса. Для установки времени сигнализации используйте следующие схемы.

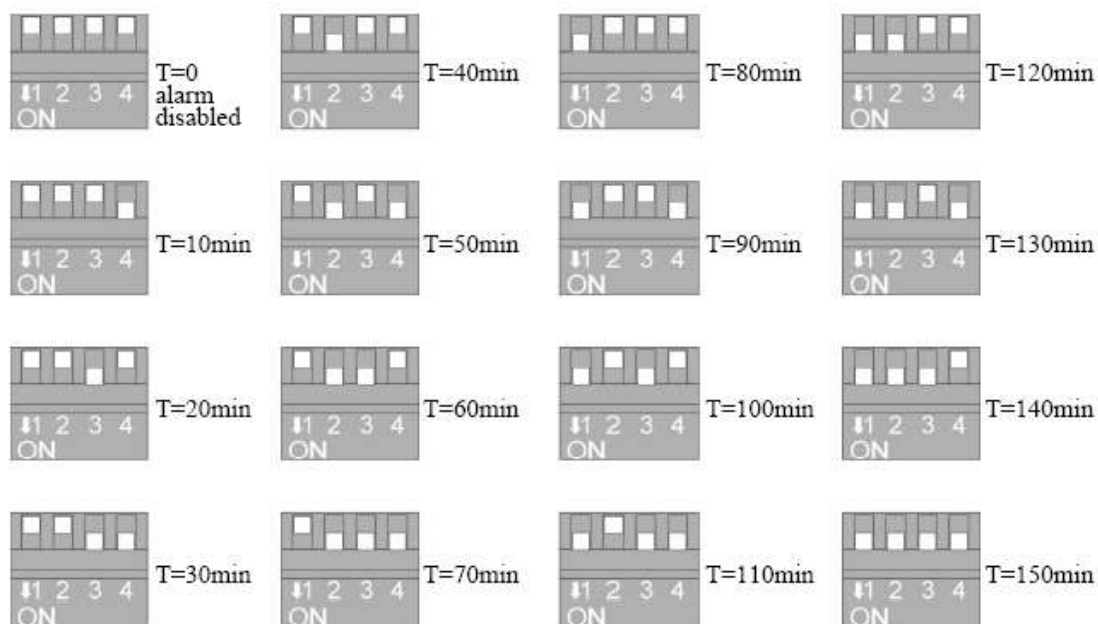
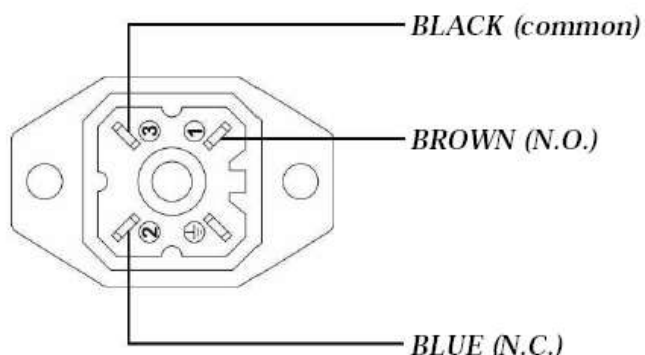


Рис. 10

5.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ



Функции и техническое описание

Подсоединение сигнализации

Конфигурация

Пин 1 = Нормально открытый (N.O.)

Пин 2 = Нормально закрытый (N.C.)

Пин 3 = Общий

Пин ⏏ = Не подсоединен

5.5. ЗАПУСК В РАБОТУ

А. Установите Hyper Pool Control B, как описано в Разделе 3.0

В. Поместите электрод в держатель.

С. Подсоедините электрод к станции, при помощи BNC коннектора, повернув его на 90°

Д. Установите ручку "ВЫБОР ФУНКЦИЙ" (12 или 20) в положение "SET" и используйте пластиковую отвертку (входит в комплект поставки) для регулировки "триммеров" (4 или 19) и установите требуемое значение pH или Rx.

Е. Установите селектор функций (12 или 20) в положение "METER" (измерение). Используйте переключатель "ACID/ALC" или "RED./OX." (6 или 17) для выбора типа дозирования.

Пример 1 (измерение pH): если предельное установленное значение pH9 и необходимо производить раскисление, установите переключатель (6) в положение ACID, насос начнет дозировать реагент каждый раз когда уровень pH будет выше установленного. Если необходимо добавлять щелочь, установите переключатель (6) в положение ALK, в данном случае насосы начнут дозировать если уровень pH упадет ниже установленного.

Пример 2 (измерение mV): допустим, что необходимо дозировать раствор Бисульфит натрия для понижения уровня mV и раствор Гипохлорита Натрия для его повышения. В таком случае, если предельное установленное значение 700 mV и необходимо окисление, установите переключатель (17) в положение OX, насос начнет дозировать реагент каждый раз, когда уровень mV будет выше установленного. Если необходимо произвести обратное действие, переведите переключатель (17) в положение RED, при этом насос будет начинать дозирование каждый раз, когда значение будет опускаться ниже 700 mV. Всегда помните, что изменение уровня pH влияет на показания Редокс, поэтому не рекомендуется устанавливать систему Редокс без контроля уровня pH.

Г. Необходимо помнить, что для достижения однородности реагента необходимо определенное время, чтобы считываемые данные не отличались от реального количества реагента в системе.

5.6. КАЛИБРОВКА

Все станции HYPER POOL CONTROL В откалиброваны на заводе при температуре 20°C, поэтому при установке необходимо произвести минимальные регулировки. Это зависит от типа используемого электрода и рабочей температуры станции. Имейте ввиду, что температурная погрешность может быть компенсирована при помощи ручки температурной компенсации (11). Ручки управления калибровкой находятся на передней панели прибора; калибровку необходимо периодически повторять, что связано с особенностью электродов изменять свои физико-химические параметры. Мы рекомендуем производить калибровку хотя бы один раз в месяц, используя следующие шаги:

Калибровка pH: при калибровке используйте растворы pH 4 и pH 7 в случае работы в зоне ACID (кислота) или pH7 и pH9 в зоне Alkaline (щелочь)

- Установите ручку температурной компенсации (11) в соответствии с рабочей температурой
- Поместите электрод в буферный раствор pH 7 на несколько секунд
- При помощи потенциометра "Нулевая" калибровка (9) установите на дисплее 7,00
- Поместите электрод в буферный раствор pH 4 или pH 9 на несколько секунд
- При помощи ручки Калибровка приращения (8) установите на дисплее уровень, соответствующий используемому раствору

Калибровка Rx: отсоедините электрод от насоса и перемкните BNC коннектор насоса при помощи медного провода

- Используя пластиковую отвертку, входящую в комплект поставки, чтобы повернуть потенциометр "Нулевая" калибровка (13) пока на дисплее не отобразится значение 0.
- Установите электрод и поместите его в буферный раствор mV, встряхните раствор
- Через несколько секунд поверните потенциометр Калибровка приращения (14) до появления на дисплее величины, соответствующей буферному раствору.

6.0. КОННЕКТОРЫ И ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

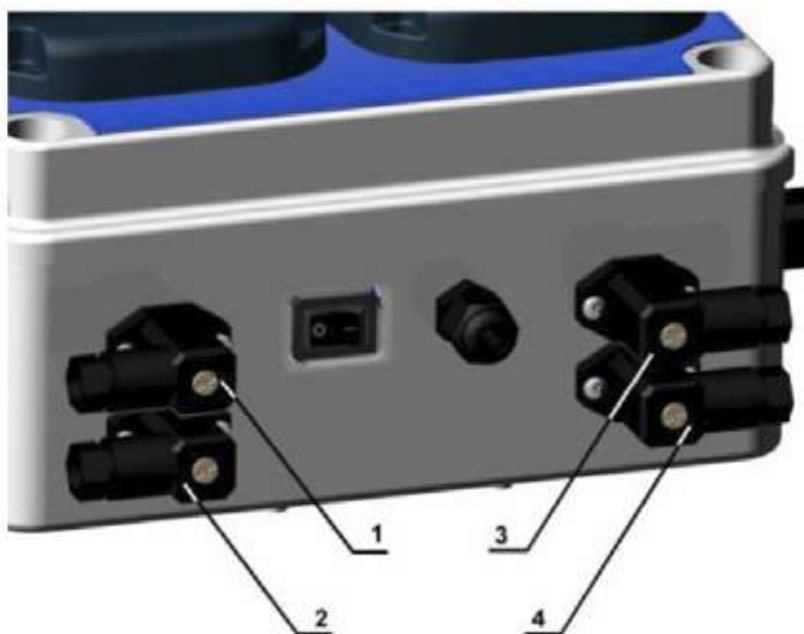
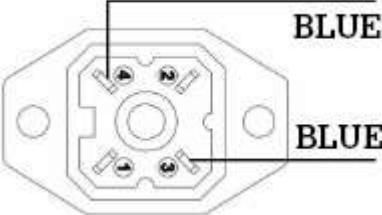
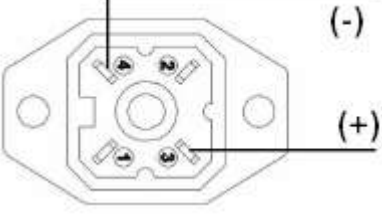
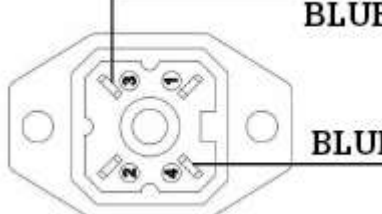
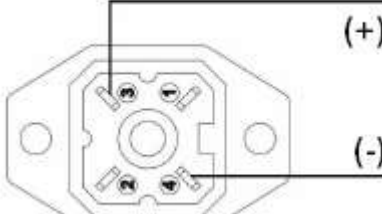


Схема подключения проводов	Функции и техническое описание
 К датчику уровня Рис. 1	Подсоединение Датчика Уровня (pH) Пин 2 = Не подсоединен Конфигурация: Пин 3 = Провод датчика уровня Пин 4 = Провод датчика уровня Пин 1 = Не подсоединен
 Выходной мА сигнал Рис. 2	Подсоединение мАвыходного сигнала (pH) Пин 2 = Не подсоединен Configuration: Пин 3 = (+) красный провод мА сигнала Пин 4 = (-)черный провод мА сигнала Пин 1 = Не подсоединен
 К датчику уровня Рис. 3	Подсоединение Датчика Уровня (RX) Пин 2 = Не подсоединен Конфигурация: Пин 3 = Провод датчика уровня Пин 4 = Провод датчика уровня Пин 1 = Не подсоединен
 Выходной мА сигнал Рис. 4	Подсоединение мАвыходного сигнала (RX) Пин 2 = Не подсоединен Configuration: Пин 3 = (+) красный провод мА сигнала Пин 4 = (-)черный провод мА сигнала Пин 1 = Не подсоединен

7.0. ВОЗМОЖНЫЕ ПОЛОМКИ ОБЩИЕ ДЛЯ HYPER POOL CONTROL В

7.1. МЕХАНИЧЕСКИЕ ОШИБКИ

Поскольку данная система является очень простой, то и механические проблемы возникают очень редко. Иногда может происходить утечка дозируемого реагента из ниппелей в связи с ослаблением гаек или повреждением шланга насоса. В данном случае поврежденные детали необходимо заменить.

1.- ПИТАНИЕ ВКЛЮЧЕНО, КРАСНЫЕ LED ИНДИКАТОРЫ (3, 21) ГОРЯТ, НАСОС ВРАЩАЕТСЯ, НО РЕАГЕНТ НЕ ДОЗИРУЕТСЯ

- a.** Проверьте цельность шлангов насосов. В случае вздутия шлангов проверьте их химическую совместимость с дозируемым реагентом.
- b.** Проверьте фильтр забора, при необходимости прочистите его.
- c.** Проверьте состояние инжектора.

7.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОШИБКИ

1.- ПИТАНИЕ ВКЛЮЧЕНО, КРАСНЫЙ L.E.D. ИНДИКАТОР (3, 21) НЕ ГОРИТ, НАСОС НЕ ВРАЩАЕТСЯ

- a** – Проверьте электропитание (провода, розетку), если насос не работает, обратитесь к продавцу.

2.- НАСОС ПРОИЗВОДИТ НЕКОРРЕКТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- a.** Проверьте калибровку прибора
- b.** Проверьте состояние электрода

3.- НАСОС НЕ ДОЗИРУЕТ

- a.** Убедитесь, что "Точка установки" установлена правильно
- b.** Убедитесь, что переключатель "ACID/ALK" или "RED./OX." установлены в правильное положение, в соответствии с необходимостью дозирования.

4.- УРОВЕНЬ РЕАГЕНТА ПАДАЕТ НИЖЕ ДАТЧИКА УРОВНЯ, НО НЕ ДАТЧИК УРОВНЯ, НЕ СИГНАЛИЗАЦИЯ НЕ СРАБАТЫВАЮТ:

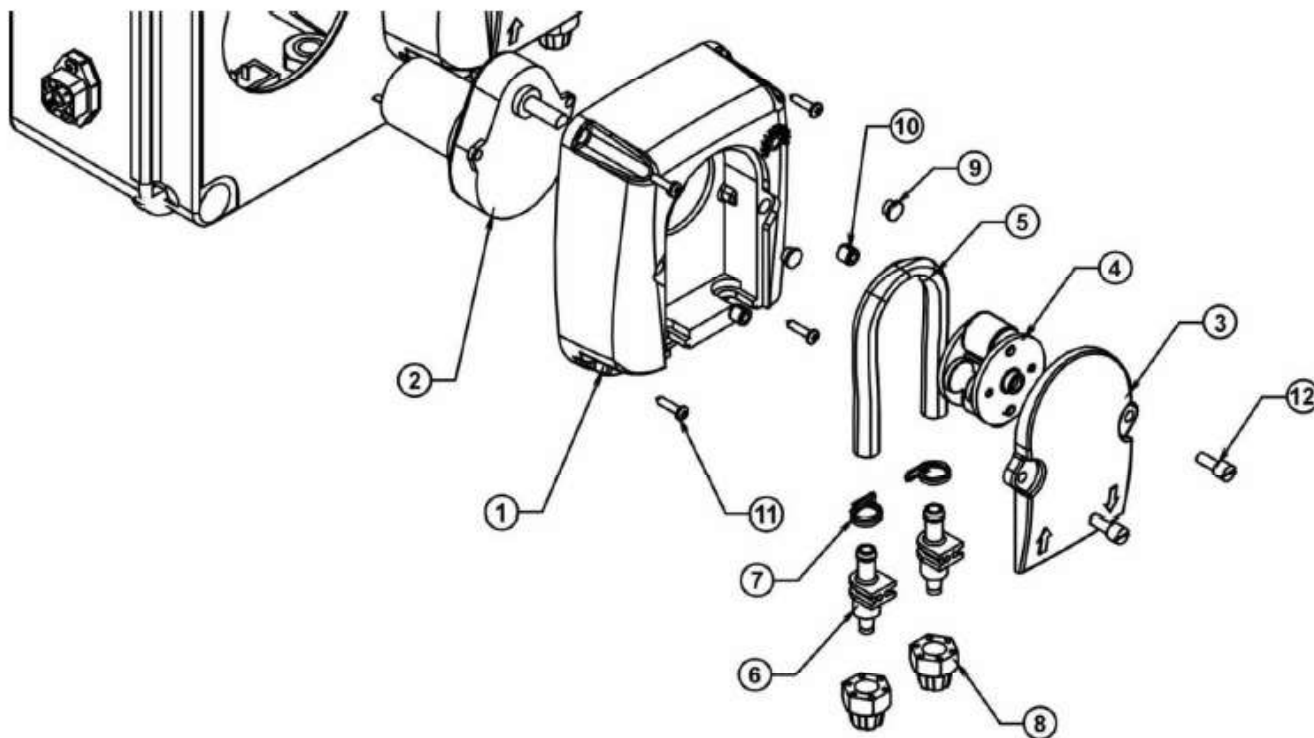
Проверьте коннектор датчика уровня, для этого сделайте перемычку между полюсами коннектора (Раздел 3.2 Поз. 2), если сигнализация включилась, замените датчик, если сигнализация не сработала, обратитесь к продавцу.

ВНИМАНИЕ: При демонтаже насоса будьте предельно осторожны с отсоединением шланга подачи, т.к. в нем может остаться реагент.

1) Насос выдает импульсы, но не происходит впрыскивания в систему

- a.** Снимите клапана сброса и забора, прочистите их и установите обратно (Рис. 10). В случае коррозии клапанов проверьте соответствие материала используемому вами реагенту. Стандартный материал клапанов – Витон.
- b.** Проверьте фильтр забора, при необходимости промойте.

Vista esplosa - Exploded view



N.	DESCRIZIONE	N.	DESCRIPTION
1	CASSA PERISTALTICA	1	PERISTALTIC CASING
2	MOTORIDUTTORE	2	GEAR MOTOR
3	COPERCHIO FRONTALE	3	FRONT COVER
4	GRUPPO PORTA-RULLINI	4	COMPLETE ROLLERS HOLDER
5	TUBO DI SCHIACCIAMENTO	5	SANTOPRENE TUBE
6	RACCORDO	6	NIPPLE
7	FASCETTA STRINGITUBO	7	HOSE CLAMP
8	GHIERA FISSATUBO	8	TUBE NUT
9	TAPPO DI PROTEZIONE	9	PROTECTION CAP
10	INSERTO IN OTTONE	10	BRASS INSERT
11	VITE DI FISSAGGIO PERISTALTICA	11	PERISTALTIC FIXING SCREW
12	VITE COPERCHIO FRONTALE	12	FRONT COVER SCREW