



Данное руководство содержит информацию по технике безопасности, несоблюдение которой может поставить под угрозу жизнь или привести к серьезным травмам. Они обозначены этим значком.



Держите прибор защищенным от солнца и воды. Избегайте попадания брызг воды.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ПРИБОРОВ СЕРИИ "LDSCL"

ERMES COMMUNICATION

www.ermes-server.com

Прочитайте
внимательно ! 1



Версия на РУССКОМ
языке

Codici Identificativi Prodotto
(i simboli "-" completano il codice del
prodotto in base alla configurazione delle
varianti)
Product Identification Codes
(the "-" symbols complete the product code
based on the configuration of the variants)

LDSCD _____
LDSCDA _____
LDSCDB _____
LDSCDHT _____
LDSCDIA _____
LDSCDIN _____
LDSCDIT _____
LDSCDT _____

LDSCDZ _____
LDSCCL _____
LDSCCLA _____
LDSDO _____
LDSFL _____
LDSGAS _____
LDSPH _____
LDSPHA _____

LDSPS _____
LDSPSA _____
LDSRH _____
LDSRHA _____
LDSRHN _____
LDSRHVM _____
LDSTORB _____
LDSTRC _____



ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Опасность!

В аварийных ситуациях прибор следует немедленно выключить! Отсоедините кабель питания от источника питания! При монтаже всегда соблюдайте местные правила! Производитель не несет ответственности за любое несанкционированное использование данного изделия, которое может привести к травмам, повреждение людей и / или материалов.

Внимание!

Инструмент должен быть всегда доступен как для эксплуатации, так и для обслуживания. Доступ не должен быть каким-либо образом затруднен!

Питатель должен быть заблокирован с устройством защиты от отсутствия потока для автоматического отключения насосов при отсутствии потока

Насосы и принадлежности должны обслуживаться и ремонтироваться только квалифицированным и уполномоченным персоналом

Перед обслуживанием прибора всегда сливайте жидкость!

Слейте жидкость и промойте бачок перед началом работы с насосом, который использовался с опасными или неизвестными химическими веществами!
Всегда читайте инструкцию по химической безопасности!

Всегда надевайте защитную одежду при обращении с опасными или неизвестными химическими веществами!

Прибором должны управлять / обслуживать только обученные технические специалисты!

Все операции по подключению должны выполняться, когда прибор не подключен к основной сети!

Пропущенное включение сигнализации Min / Max и сигнализации о максимальной дозировке может привести к опасной передозировке!

1. Введение

LDSCl - это цифровой регулятор хлора на базе микропроцессора с индикацией температуры. Основными режимами работы являются включение /выключение, импульсно-пропорциональный, пропорциональный ШИМ или фиксированный ШИМ. Для выходных сигналов можно задать частоту импульсов минуту. Рабочие диапазоны следующие: Хлор: от 0 до 10 мг/л. Вся информация отображается на большом жидкокристаллическом дисплее. С помощью революционного колеса управления прибор можно легко запрограммировать. LDSCl помещен в пластиковый корпус класса защиты IP65.

ВХОДЫ:

- Режим ожидания
- Расход
- Уровень хлора
- Датчик хлора - Датчик температуры

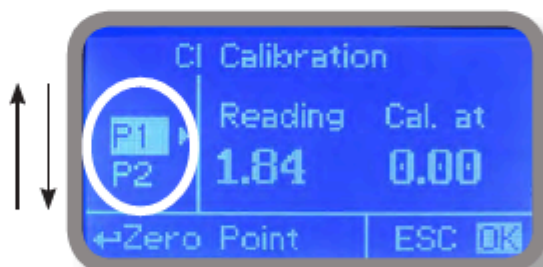
ВЫХОДЫ:

- 1 релейный выход (CI)
- 1 импульсный выход с оптической связью (CI)
- Основная сигнализация

2. Колесо

В правом верхнем углу LDSCl расположено колесо, которое необходимо использовать для управления прибором. Колесико можно вращать в обоих направлениях для прокрутки меню и / или нажимать для подтверждения выделенного выбора / изменения.

ПРИМЕЧАНИЕ: После внесения изменений нажмите "OK" для сохранения и выхода из подменю. Нажмите "ESC" для выхода без сохранения.



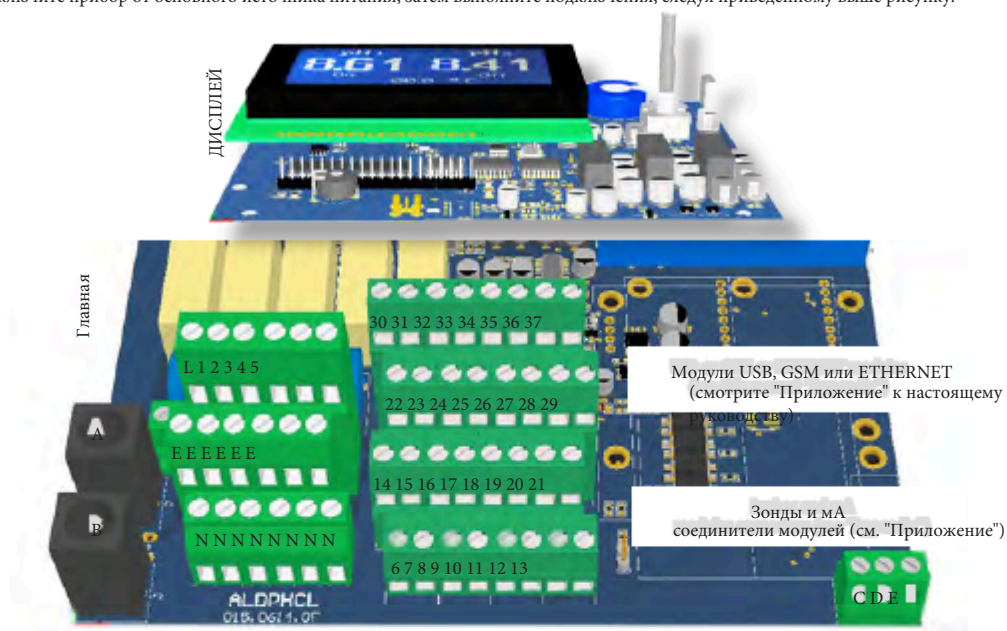
Вращайте колесико для прокрутки меню или опций



Нажимайте колесико для выбора выделенного параметра

3. Подключения к материнской плате

Отключите прибор от основного источника питания, затем выполните подключения, следуя приведенному выше рисунку.



A: Главный предохранитель (6А)

* смотрите этикетку прибора.

B: Приборный предохранитель (3,15А)

C - D - E: заводской резерв + 5 В

L (под напряжением) - E (Земля) - N (нейтраль): $85 \div 264$ В переменного тока * или $18 \div 36$ В переменного тока * 50/60 Гц

2 (Под напряжением) - E (Земля) - N (нейтраль): $85 \div 264$ VAC - 5A Релейный выход 50/60 Гц "CL Relay". Для использования с устройством включения/выключения или PWM

3 (под напряжением) - E (Земля) - N (нейтраль): аварийный выход $85 \div 264$ VAC (МАКС. 5А)

6 + 7; 8 + 9: Датчик температуры PT100 (снимите перемычку перед установкой датчика)

11(-) - 10(+): Резервный контакт

11(-) - 12(+): Контакт уровня CL

14 (+ коричневый) - 15 (черный) - 16 (- синий) - 17 (GND): модификация датчика приближения. "SEPR" (не снимайте перемычку между блоками 16 и 17)

21 (GND) - 28 (+RS485) - 29 (-RS485): RS485

24(-) - 25(+): Выход с оптической связью "CL PULSE". Для использования с дозирующими насосами серий "IS", "MF", "PLUS".

31(-) - 32(+): мА выходной ток CI

34(-) - 35(+): Текущая выходная температура мА

Максимальная резистивная нагрузка: 500 Ом

Выходы мА активны - Не подключайте

никакого внешнего напряжения -

Напряжение драйвера без нагрузки: 15 В

36(+); 37(-): Вход WM (максимальная частота входного сигнала 500 Гц)

Предупреждение: Подключение должен выполнять только квалифицированный и обученный персонал.

4. Главный экран

При переходе в обычный рабочий режим *LDSC* отображает следующий главный экран:



Пожалуйста, обратите внимание на цвет фона дисплея (только версия RGB): ЗЕЛЕНЫЙ: обычный рабочий режим | БЕЛЫЙ: режим ожидания | КРАСНЫЙ: тревога (состояние *che info*) | ЖЕЛТЫЙ: предупреждение (проверьте контроллер, т. е.: время задержки активировано)

Основные зоны экрана:

(1) ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	"мг / л" - это единица измерения для датчика уровня хлора. В зависимости от выбранного датчика это поле может отличаться.
(2) ЗНАЧЕНИЯ	Эти цифры представляют собой значения, считываемые датчиками. В зависимости от выбранного датчика это поле может выглядеть иначе.
(3) СОСТОЯНИЕ ВЫХОДОВ	Эти поля связаны с текущим состоянием выходов и активностью прибора. Для получения дополнительной информации поверните колесико при переходе на главный экран. (см. Следующую страницу)
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕЕ СООБЩЕНИЕ ОБЛАСТЬ УВЕДОМЛЕНИЙ	В критических ситуациях может появиться предупреждающее / тревожное сообщение. Для подробное объяснение полностью поверните по часовой стрелке колесико для просмотра основных параметров прибора и текущего состояния выходных сигналов.
Предупреждение:	Если датчик <i>SCL</i> был отсоединен от контроллера / не найден , то на дисплее появится сообщение "ДАТЧИК отсутствует", а соответствующие выходы будут отключены!

Примечание: слово "НАСОС", указанное в данном руководстве, относится к "дозировочному устройству", подключенному к прибору!

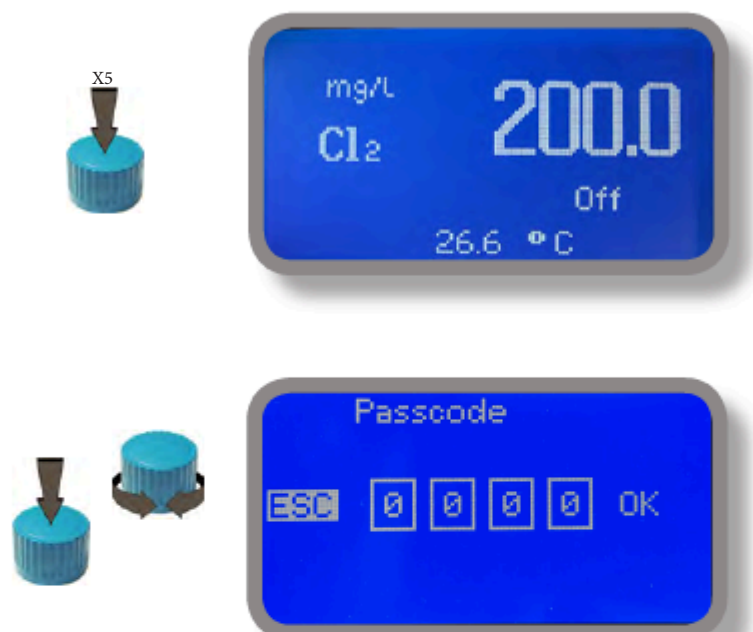
5. Быстрая проверка состояния

На главном экране **полностью поверните по часовой стрелке** колесико для просмотра основных параметров прибора и текущих выходных данных состояния.

	Status Time: 09:38 Date: 20/Sep/11 Cl2: 200.0 Temperature: 26.6 °C	Местное время Местная дата Показания датчика хлора Показания датчика температуры
	Status Dos. Alarm: NO Probe Fail: NO Alarm: NO Flow: NO	Состояние аварийной сигнализации дозирования Состояние неисправности датчика Состояние аварийного контакта Состояние контакта с потоком
	Status Level: NO Cal.Cl2 Fail: YES Cal.Cl2 day: 01/Jan/10 Cal.Temp Fail: YES	Состояние уровня в резервуаре Последний результат калибровки по хлору Дата последней калибровки по хлору Результат последней темп. калибровки
	Status Cal.Temp day: 01/Jan/10	Дата последней темп. калибровки
	Outputs Status Pulse Cl2: OFF Relay Cl2: OFF	Состояние выходных данных Соответствующие подключения см. на материнской плате (стр. 4).

6. Пароль

Чтобы предоставить доступ в "Главное меню", нажмите колесико на главном экране и введите пароль. Если вы здесь впервые, то код доступа - 0000 (заводская настройка) Нажмите колесико 5 раз, чтобы войти в "Главное меню". В противном случае нажмите колесико 1 раз и введите код доступа. Числа можно выбирать, вращая колесо.



Чтобы установить новый код доступа, выберите "ПАРАМЕТРЫ" в "Главном меню", перейдите к "Новому коду Pcode", нажмите на колесико и введите код из четырех цифр. Нажмите "ВЫХОД" и выберите "ДА", чтобы сохранить запрос. Новый код доступа теперь готов.

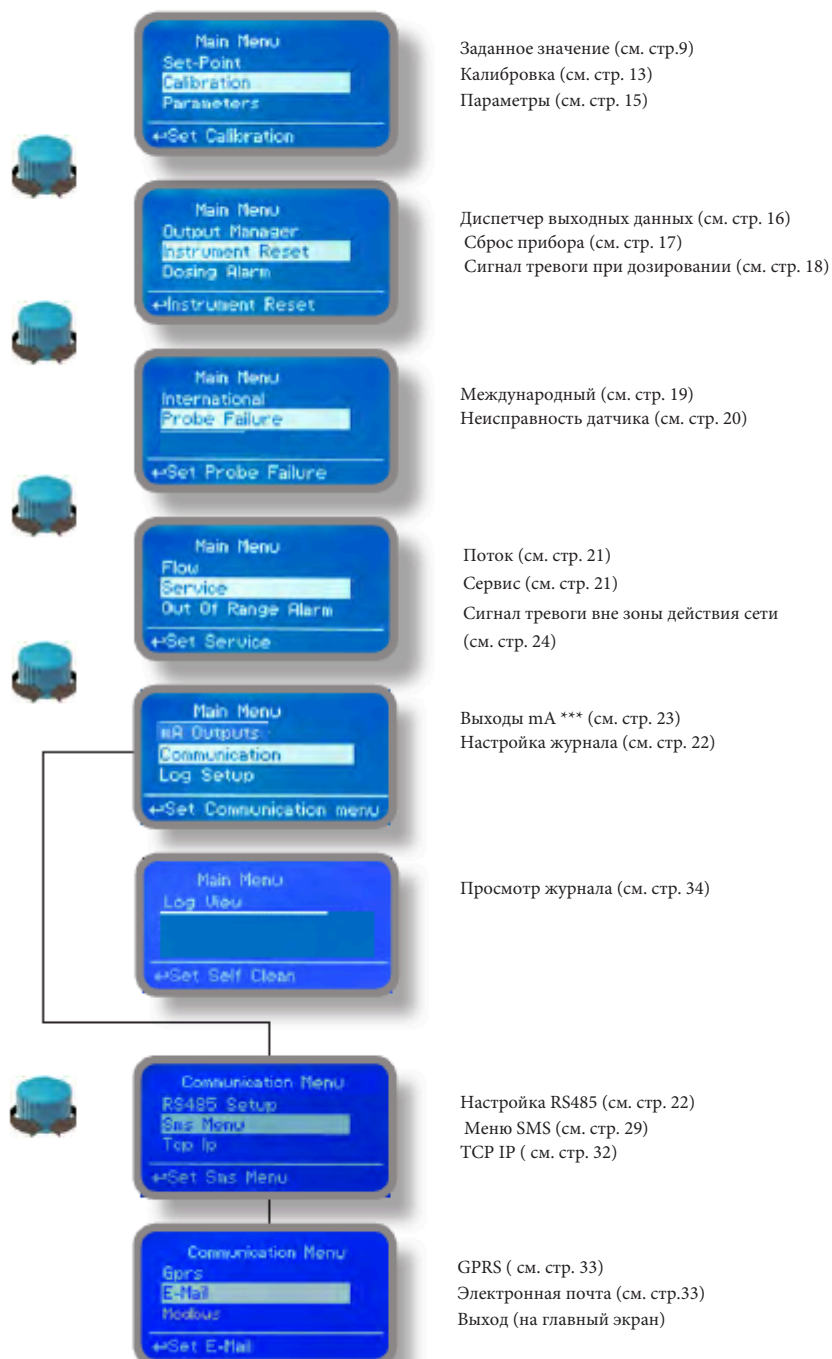


Потеряли код доступа?

Пожалуйста, не забудьте код доступа (если он изменен). В неблагоприятном случае, пожалуйста, позвоните своему местному дистрибьютору для получения информации о процедуре разблокировки. У вас нет возможности восстановить утерянный код доступа.

7. Список "Главное меню"

Чтобы предоставить доступ в "Главное меню", введите код-пароль (как описано в предыдущей главе). После входа в "Главное меню" поверните колесико, чтобы просмотреть все доступные опции.



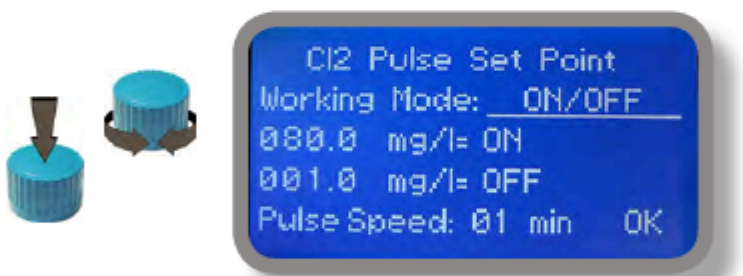
8. "Заданное значение", режимы работы Cl

Для выхода "CL pulse" заданное значение может быть установлено с помощью **Режим включения / выключения**, **пропорциональный режим (%)** или **отключенный (OFF)**. Для выхода "CL relay" заданное значение может быть установлено с помощью **Режим включения/выключения**, **пропорциональный режим ШИМ**, **фиксированный режим ШИМ** или **отключен (ВЫКЛ.)**.



8.1 "Уставка", Cl (вкл./выкл.)

Этот режим действителен для всех выходов, связанных с Cl. Режим включения/ выключения позволяет настроить прибор на работу, используя два заданных значения, которые включают или отключают насос для подачи хлора. Чтобы использовать этот режим, наведите курсор на "Рабочий режим". Нажмите колесико и выберите его.



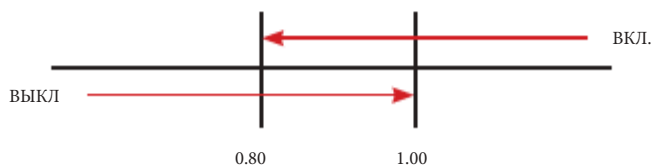
Режим включения / ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Установите значение Cl на уровне 0,80 мг / л включенным и 1,00 мг / л выключенным. Разница между двумя значениями Cl называется гистерезисом. Прибор включит насос для подачи хлора, когда значение показаний уменьшится на 0,80 мг / л.

При

значении 0,80 мг/ л насос для подачи хлора будет включен до тех пор, пока значение показаний не увеличится на 1,00 мг/л.

Частота импульсов: чтобы насос работал с частотой импульсов в минуту, добавьте одну или более минут (1 импульс каждые xx минут).

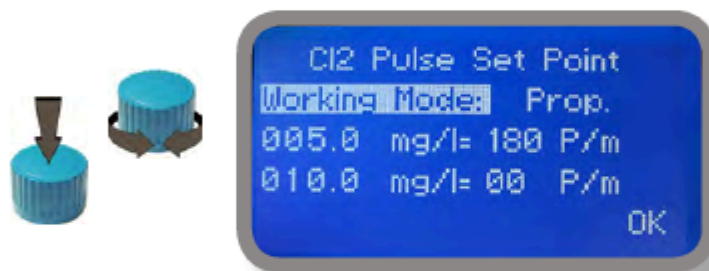


8.2 "Заданное значение", CI (пропорциональный)

Этот режим действителен только для "CI-импульсного" выхода.



В пропорциональном режиме прибор настраивается на работу с использованием рассчитанного процентного соотношения между двумя заданными значениями, которые включают или отключают хлорный насос. Чтобы использовать этот режим, наведите курсор на "Рабочий режим". Нажмите колесико и выберите его.



ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ режим между 1,00 CI (0 ударов в минуту) и 0,50CI (180 ударов в минуту). частота сокращений равна : импульсам в минуту В этом режиме насос CI будет "включен" при значениях ниже 0,50 мг / л с установленной производительностью импульсов в минуту (например, 180) и он будет "ВЫКЛЮЧЕН" при значениях больше 1 мг/л. При значениях 0,75 мг / л насос будет включен с производительностью 90 ударов в минуту. Расчет основан на 180 ударах в минуту. Для завершения процедуры переместите курсор на "OK" и нажмите колесико, чтобы продолжить. перейдите на экран запроса "Сохранить". Переместите колесико на "ДА", чтобы сохранить, или "НЕТ", чтобы отменить изменения.

8.3 "PWM" (пропорциональный), Cl

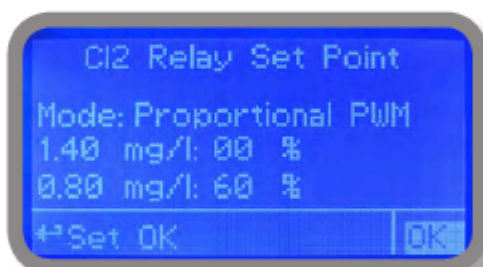
Этот режим действителен только для выхода "CL-relay". Широтно-импульсная модуляция (ШИМ) сигнала или источника питания включает в себя модуляцию его рабочего цикла либо для передачи информации по каналу связи, либо для управления количеством мощности, подаваемой на нагрузку. Этот режим работает в течение заданного времени (от 0 до 100 секунд) для включения или выключения выбранного выходного сигнала. В течение этого времени, если значение считывания будет приближаться к заданному значению (включено или выключено), ШИМ будет управлять выходом на временной основе. При достижении заданного значения ШИМ будет постоянно включать или выключать выход. Параметры, которые необходимо установить для этого режима: Значение единицы измерения + %: (время достижения заданного значения. 0% означает 0 секунд. 100% означает 100 секунд.)

Диапазон Cl: работают два значения Cl в пределах PWM.

Например: установите первое значение Cl на $1.40 = 00\%$, а второе значение Cl на $0.80 = 60\%$.

При значениях чтения ≥ 1.40 выход будет постоянно отключен.

При считывании значений ≤ 0.80 выход будет включен в течение 60 секунд и выключен в течение 40 секунд. Если значение считывания равно $1,1 \text{ мг / л}$, то выход будет активен на 30% (включен в течение 30 секунд, выключен в течение 70 секунд).



8.4 "ШИМ" (фиксированный) Cl

Этот режим действителен только для выхода "CL-relay". Широтно-импульсная модуляция (ШИМ) сигнала или источника питания включает в себя модуляцию его рабочего цикла либо для передачи информации по каналу связи, либо для управления количеством мощности, подаваемой на нагрузку. Используя фиксированный режим, можно установить время работы о включить или выключить выбранный выход. В течение этого времени, если значение считывания будет приближаться к заданному значению (включено или выключено), ШИМ будет управлять выходом на временной основе. При достижении установленного значения ШИМ надолго оставит включенным (на выбранный промежуток времени) или выключит выход. Параметры, которые необходимо установить для этого режима: диапазон Cl: работает два значения Cl в пределах ШИМ. Ton: период включения, во время выходной активности.

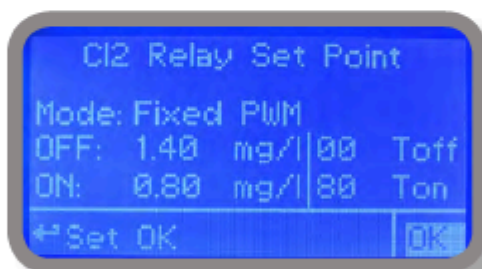
Toff: период отключения во время действия вывода. Например:

установите значение первого параметра (OFF) равным 1.40. Установите второе значение Cl (ВКЛ.) на 0.80. Установите выходную активность "рабочая пауза" с Toff 0 секунд и Ton 80 секунд.

При считывании значений от $\geq$ до 1.40 выход будет постоянно выключен.

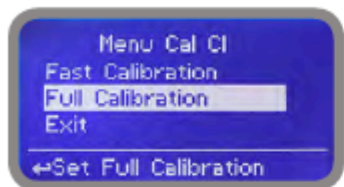
При считывании значений $\leq$ 0.80 выход будет включен с активностью, основанной на Ton и Toff.

Для значений показаний в пределах рабочего диапазона режим работы основан на гистерезисе. Как только значение показаний составит 1,40 мг / л, оно будет постоянно отключено до тех пор, пока не достигнет 0.80 мг/л.



9. "Калибровка зонда", *Cl*

Процедура калибровки *Cl* включает выбор зонда, калибровку по нулевой (*P1*) и 2-й точке (*P2*). В "Меню Калибровка" выберите "Датчик хлора". Перед калибровкой датчика хлора, пожалуйста, выберите, включать или отключать компенсацию *pH* в соответствующем меню. Калибровка нуля доступна только для шкалы 2 мг/л. Информацию об установке датчика смотрите в приложении "НАЗНАЧЕНИЕ ГНЕЗДА".



Если в instrument установлен модуль датчика MDCL1, калибровку можно выполнить в следующих двух режимах: Выполнить

"ПОЛНУЮ КАЛИБРОВКУ" при установке нового датчика. Для этой процедуры требуется калибровка по *P1* (нулю) и *P2* (второй точке).



Выполняйте "БЫСТРУЮ КАЛИБРОВКУ" один раз в месяц. В этой процедуре используется калибровка только по *P2* (второй точке).

Примечание: Эта процедура предполагает, что прибор правильно настроен, а работающий датчик хлора подключен и установлен в системе. Измерение должно выполняться с использованием заводской воды. В противном случае могут возникнуть необнаруженные результаты .

Откалибруйте ноль (*P1*).

Попав в меню "Калибровка *Cl*", выберите "*P1*", затем нажмите колесико, чтобы войти в режим калибровки. Для правильной калибровки системы выполните следующие действия. Для открытых держателей амперометрических элементов просто остановите вытекание воды. - установите "фильтр с активированным углем" перед держателем датчика. - дайте системной воде стечь в держатель зонда примерно на 30 минут . - нажмите колесико (курсор должен быть включен "*Cal.at* "). Удалите фильтр .



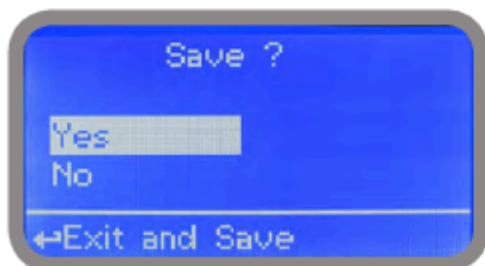
Система угольных фильтров

Откалибруйте 2-ю точку (*P2*).

Теперь перейдите на "*P2*", затем нажмите колесико, чтобы перейти в режим калибровки. Для правильной калибровки системы используйте фотометр или устройство *DPD* для считывания содержания хлора в системе. Введите значение с помощью колесика, затем переместите курсор на "OK". Теперь нажмите колесико. Для завершения процедуры наведите курсор на "OK" и нажмите колесико, чтобы перейти к "Сохранить" экран запроса. Переместите колесико на "ДА", чтобы сохранить, или на "НЕТ", чтобы отменить изменения. Если во время процедуры калибровки произошла ошибка, прибор покажет сообщение об ошибке и попросит перейти к новой калибровке, отменить текущую операцию или восстановить настройки по умолчанию.

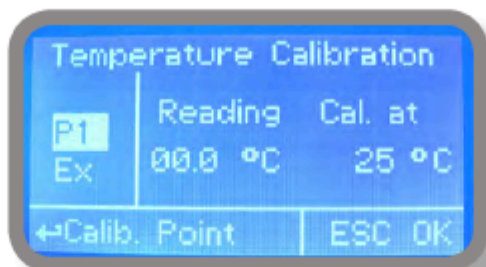


Фотометр



9.1 "Калибровка датчика", °C - температура

Для надежной калибровки требуется профессиональный термометр. В разделе "Калибровка меню" выберите "Датчик температуры".



Примечание: Эта процедура предполагает, что прибор правильно установлен и настроен, подключен к работающему RT100.. Выполняйте калибровку с учетом температуры установки, в противном случае могут возникнуть **необнаруженные результаты**. Используя внешний термометр, измерьте фактическую температуру и отредактируйте соответствующее поле "Cal. at". Подтвердите нажатием колесика.

10. "Параметры"

В "Меню калибровки" выберите "Параметры". Это меню позволяет установить задержку (максимум 60 минут) перед началом подачи насосов. Кроме того, используйте это меню для установки приоритета запуска насоса рН и изменения пароля по умолчанию.



Задержка подачи.

Выберите "Задержка подачи", затем нажмите колесико. Выберите значение от 0 (отключено) до 60 минут (максимальное время задержки). Эту функцию можно использовать для настройки задержки запуска насосов. Задержка возникает при включении прибора.

Режим.

Перейдите в "Режим", затем нажмите колесико. Если необходимо задействовать оба насоса, можно установить приоритет запуска, чтобы позволить насосу рН начать подачу до насоса Cl. Выберите "Приоритет рН", чтобы включить эту функцию. Насос Cl начнет дозировать, когда насос рН остановится.

Тau.

Если значения, считываемые датчиками, меняются слишком быстро, увеличьте значение TAU, чтобы стабилизировать их. Значение по умолчанию равно 05. Максимальное значение равно 30.

Новый Pcode.

См. стр. 10.

11. "Диспетчер вывода"

В разделе "Калибровка меню" выберите "Диспетчер выходов". Это меню позволяет вручную управлять всеми выходами в течение заданного времени. Установите значение "АВТО" для нормального режима работы. Установите значение "ВЫКЛ." для постоянного отключения выходов.



Нажмите колесико, чтобы переместить курсор в поле "ВРЕМЯ", здесь выберите рабочее время в диапазоне от 0 (отключено) до 199 минут. Нажмите "ВЫХОД", затем нажмите колесико.



Выйдите из главного меню. На главном дисплее отобразится обратный отсчет для выбранного вывода. Чтобы остановить этот обратный отсчет, вернитесь в меню "Диспетчер вывода" и выберите "АВТО" в качестве рабочего режима или дождитесь окончания обратного отсчета. **Эта функция может быть использована для грунтовки.**

12. "Сброс прибора"

Чтобы вернуть прибору значения по умолчанию (включая пароль), зайдите в меню "Сброс прибора", выберите параметр для восстановления и нажмите колесико, затем измените значение на "ВКЛ.", снова нажмите колесико, нажмите "ОК" и, наконец, нажмите колесико. Теперь для прибора восстановлено заводское значение по умолчанию. Пожалуйста, повторите все процедуры калибровки и параметры программирования."



13. "Сигнализация дозирования"

Используйте это меню, чтобы назначить насосам максимальное время для достижения заданного значения. Если заданное время истекает, а насосы все еще дозируют, в этом меню можно ОСТАНОВИТЬ их или просто отобразить аварийное сообщение. Функцию можно отключить, выбрав "ВЫКЛ." вместо числа (минут). Сигнализация дозирования может быть установлена для обоих насосов или только для одного.



Например. Чтобы настроить остановку насоса CI по истечении времени, а заданное значение по-прежнему не достигнуто, нажмите wheel, выберите максимальное время, нажмите wheel move в следующем поле и выберите "СТОП". Время может быть установлено в диапазоне от 0 до 100 минут. Когда вас устроят настройки, перейдите к выходу и нажмите колесико.

14. "Международные"

Используйте это меню, чтобы задать международные параметры в виде ФОРМАТА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ (Европа или США), местного времени и даты.



Формат.

Используйте эту опцию, чтобы использовать формат единиц измерения Европы или США. Различия приведены в таблице.

ЕВРОПА - ЭТО (Международный стандарт)	США
Дата (ДД / МММ / ГГ)	Дата (МММ / ДД / ГГ)
Время 24 часа	Время утра / вечера
° C	° F

Время.

Используйте эту опцию, чтобы установить местное время.

Дата.

Используйте эту опцию, чтобы установить дату. Перейдите к выходу, чтобы завершить изменения.

15. "Сбой датчика"

Используйте это меню, чтобы назначить максимальное время пребывания подключенных датчиков в состоянии "зависания". Застывший датчик (он остается на одном и том же показательном значении в течение некоторого времени) означает, что, вероятно, поврежден сам датчик. В этом меню можно ОСТАНОВИТЬ насосы или просто отобразить аварийное сообщение (неисправность датчика). Функцию можно отключить, выбрав "ВЫКЛ." вместо числа (минут). Эта функция может быть установлена для обоих или только для одного датчика.



Например. Чтобы настроить остановку насоса по истечении времени, а показания датчика не изменяются, нажмите колесико, выберите максимальное время, нажмите колесико для перемещения в следующем поле и выберите "ОСТАНОВИТЬ". Время может быть установлено в диапазоне от 100 до 254 минут. Когда настройки будут удовлетворены, перейдите к выходу и нажмите колесико

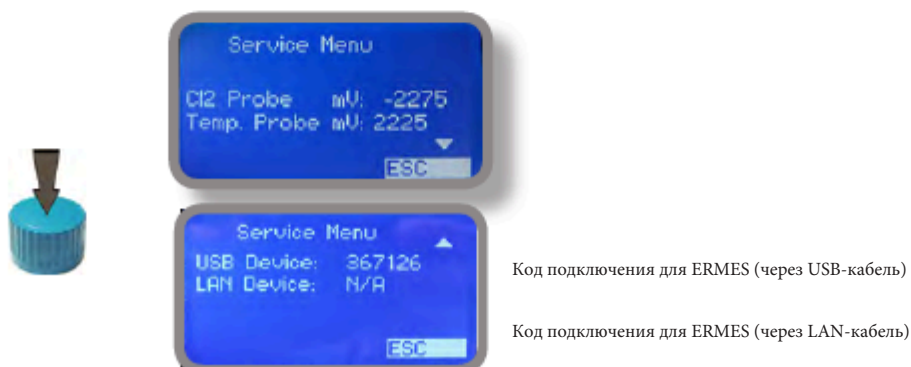
16. "Контакт с потоком"

Проточный контакт (см. блоки "SEPR" на стр. 4) может быть включен для остановки процедуры дозирования с использованием режима контакта N.O. (нормально разомкнутый) или режима контакта N.C. (нормально замкнутый) при изменении состояния блоков. Поверните колесо, чтобы выбрать между: "ОТКЛЮЧИТЬ", "РЕВЕРС" (N.O. контакт) или "ПРЯМОЙ" (N.C. контакт). Кроме того, "Flow contact" может запускаться через указанное время при изменении состояния контакта. Чтобы установить его, переместите колесико на "Время: 00 минут", щелкните его и поверните, чтобы выбрать время (от 0 до 99 минут). Подтвердите выбор, щелкнув колесико.



17. "Сервис"

В этом меню "только просмотр" отображаются показания датчиков в режиме реального времени и идентификатор прибора для подключения к журналу USB (если устройство подключено). Нажмите "ESC" для выхода.



18. "Настройка журнала"

Настройка журнала регистрирует действия прибора при поступлении сигнала тревоги (*flo*, уровень, показания вне диапазона и т.д.).



Запись активности в журнале можно запустить, переместив колесико на "Режим: Отключить" и изменив его на "Режим: включить". Время начала активности в журнале можно установить на указанное время, введя "Time". Данные о действиях собираются каждый указанный час или минуту. Отредактируйте этот параметр, переместив колесико на "Every: 00:00" и изменив его на желаемое время.

Идентификатор и название станции, как указано в полученном SMS-сообщении от прибора



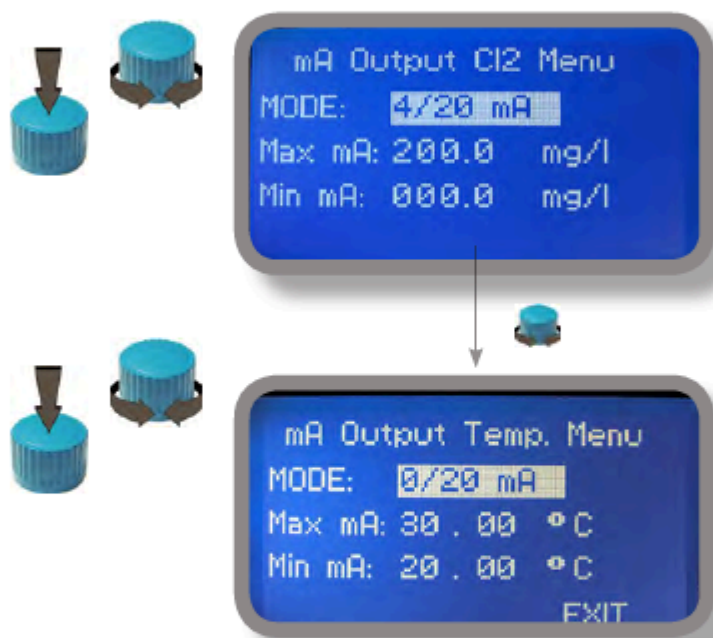
19. "Выходы mA"

Это меню позволяет настроить текущие выходы mA для каналов хлора и температуры. Параметры для настройки следующие::

РЕЖИМ (выбирается между 0-20 или 4-20 mA по току на выходе)

Макс mA: максимальное значение показаний датчика при токе 20 mA

Мин mA: минимальное значение показаний датчика при токе 0 или 4 mA



Поверните колесико, чтобы перемещаться по всем 3 каналам. Щелкните колесико, чтобы выбрать параметр, и поверните колесико, чтобы изменить его.

Нажмите колесико еще раз и поверните колесико, чтобы переместить курсор на следующий параметр. Чтобы завершить процедуру, переместите курсор на "ВЫХОД" и нажмите колесико, чтобы перейти к экрану запроса "Сохранить".

Переместите колесико на "ДА", чтобы сохранить, или на "НЕТ", чтобы отменить изменения.

Это меню доступно только для приборов серии "LDPHxx" с включенной опцией "Текущие выходы".

20. "Аварийный сигнал о выходе из зоны действия"

В меню "Аварийный сигнал о выходе из зоны действия" определяется минимальное и максимальное значение показаний датчика pH и хлора, прежде чем останавливать дозирование и отображать аварийное сообщение.



Переместите колесико на "Минимальный / Максимальный диапазон Cl", чтобы установить условие "вне диапазона" для датчика уровня хлора, затем нажмите на колесико, чтобы войти в "Меню минимального / максимального диапазона".



Переместите колесо на "Cl Hi: Dis." и измените статус с "Dis." (опция отключена) на "En." (опция включена), нажав на колесо и повернув его. Нажмите колесико еще раз и перейдите к следующему полю. Нажмите колесико и введите значение для высокого сигнала тревоги. Повторите процедуру для "Cl Lo: Dis." и введите значение для низкого сигнала тревоги.



последней опции введите "Time" минут), после чего, если сохраняется условие более низкого или более высокого значения чтения, то срабатывает аварийный сигнал (для установки в поле mode). Чтобы изменить режим будильника, переместите колесико на "Режим", нажмите ее и выберите между "ДОЗА" (подключенные насосы не прекращают дозирование, когда считанное значение выходит за пределы диапазона) или "СТОП" (подключенные насосы прекращают дозирование, когда считанное значение выходит за пределы диапазона и отображается тревожное сообщение).

21. Техническая информация.

Источник питания: 85 ÷ 264 В переменного тока
Диапазон Cl: 0 ÷ 10 мг /л
Температура окружающей среды: -10 ÷ 45 ° C (14 ÷ 113 ° F)
Химическая температура: 0 ÷ 50 ° C (32 ÷ 122 °F)
Класс установки: II
Уровень загрязнения: 2
Температура упаковки и транспортировки: -10 ÷ 50 ° C (14 ÷ 122 ° F)
Степень защиты: IP 65

Продукт	Формула	Ceram.	PVDF	PP	PBX	SS 316	PMMA	Hastel.	PTFE	FPM	EPDM	NBR	PE
Уксусная кислота, Не Более 75%	CH3COOH	2	1	1	1	1	3	1	1	3	1	3	1
Соляная кислота, Концентрат	HCl	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3	3	1
Плавиковая кислота 40%	H2F2	3	1	3	2	3	3	2	1	1	3	3	1
Фосфорная кислота, 50%	H3PO4	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3	1
Азотная кислота, 65%	HNO3	1	1	2	3	2	3	1	1	1	3	3	2
Серная кислота, 85%	H2SO4	1	1	1	1	2	3	1	1	1	3	3	1
Серная кислота, 98,5%	H2SO4	1	1	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3
Амины	R-NH2	1	2	1	3	1	-	1	1	3	2	3	1
Бисульфит натрия	NaHSO3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Карбонат натрия (сода)	Na2CO3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Хлорид железа	FeCl3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
Гидроксид кальция (гашеная известь)	Ca(OH)2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидроксид натрия (каустическая сода)	NaOH	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Гипохлор кальция.(Хлорная известь)	Ca(OCl)2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	3	1
Гипохлорит натрия, 12,5%	NaOCl + NaCl	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	2	2
Перманганат калия, 10%	KMnO4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Перекись водорода, 30% (Перидроль)	H2O2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2	3	1
Сульфат алюминия	Al2(SO4)3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сульфат меди II (Римский купорос)	CuSO4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Класс стойкости: (1: Стойкий); (2: Достаточно стойкий); (3: Не стойкий)

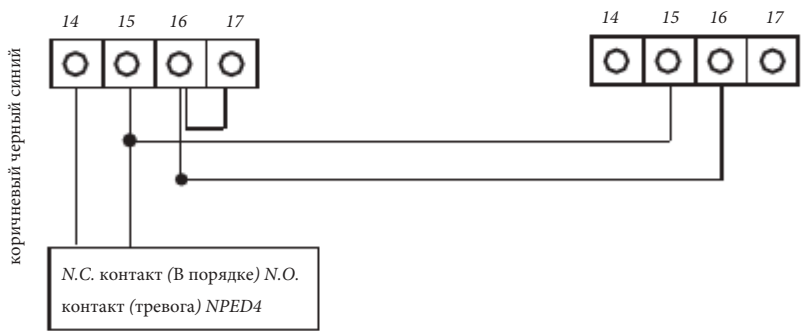
Поливинилденфторид (PVDF) Головки насосов, клапаны, фитинговые трубки
Полипропилен (PP) Головки насосов, клапаны, поплавков для уровня фитингов
PBX Головки насосов
Нержавеющая сталь (SS 316) Головки насосов, клапаны
Полиметилметакрилат (акрил) Головки насосов PMMA
Hastelloy C-276 Пружина инжекционного клапана
Политетрафторэтилен (PTFE) Диафрагма
Фторуглерод (Viton® B) Уплотнения
Этилен-пропилен (EPDM) Уплотнения
Нитриловые (NBR) Уплотнения
Полиэтиленовые (PE) Трубки

22. ОТДЕЛЬНАЯ конфигурация

Отдельная конфигурация "Датчика расхода" для двух приборов



Конфигурация реле расхода с контактом без напряжения и двумя приборами



Приложение А - Модуль MDSCl для серии зондов SCLxx

Под крышкой материнской платы расположены два разъема, которые можно использовать для установки модулей зондов. Модули поставляются с предварительной установкой по запросу и могут отличаться от показанных на рисунке (разные конфигурации) Определите установленные модули для правильного подключения датчиков. В меню калибровки выберите "Выбрать датчик" и в соответствии с установленным датчиком выберите требуемую модель.



Подключите датчик хлора (mod. SCLxx) к этому модулю следующим образом:

- 1 (-485)
- 2 (+485)
- 3 (GND) 4 (+5 В постоянного тока)

Приложение В - модуль серии зондов MDCL1

Под крышкой материнской платы расположены два разъема, которые можно использовать для установки модулей зондов. Модули поставляются с предварительной установкой по запросу и могут отличаться от показанных на рисунке (разные конфигурации). Определите установленные модули для правильного подключения датчиков. В меню калибровки выберите "Выбрать датчик" и в соответствии с установленным датчиком выберите необходимую модель.



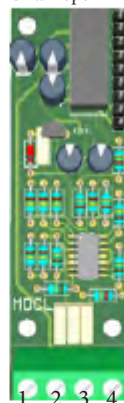
Подключите датчик следующим образом:

Блок №1: V +

Блок № 2: V-

Блок №3: В

Блоке №4: GND



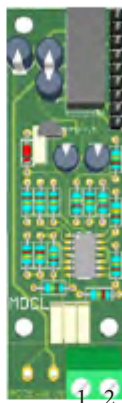
Модуль подходит для:

ECL1 (Cl2)
ECL2 (Cl2)
ECL3 (Cl2)
ECL8 (Clt)
ECL9 (H2O2)
ECL10 (O3)
ECL11 (PAA)
ECL17 (ClO2)
ECL/SC (Cl2)
EBR1/20 (Br2)

Чтобы завершить процедуру, наведите курсор на "ОК" и нажмите колесико, чтобы перейти к экрану запроса "Сохранить". Переместите колесико на "ДА", чтобы сохранить, или "НЕТ", чтобы отменить изменения.

Приложение С - модуль серии зондов MDCL6

Под крышкой материнской платы расположены два разъема, которые можно использовать для установки модулей зондирования. Модули поставляются с предварительной установкой по запросу и могут отличаться, как показано на рисунке (разные конфигурации). Определите установленные модули для правильного подключения датчиков. В меню калибровки выберите "Выбрать датчик" и в соответствии с установленным датчиком выберите необходимую модель.



Модуль подходит
для: ECL4 (Cl2)
ECL5 (Cl2)
ECL6 (Cl2)
ECL7 (Cl2)
ECL12 (Cl2)

Подсоедините датчик следующим образом:

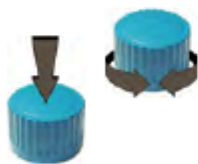
Блок №1: GND

Блок №2: B

Модуль серии зондов MDCL6 требует включения или отключения компенсации pH для измерения Cl. В "Главном меню" выберите "Компенсация pH", затем нажмите колесико, затем выберите "ВКЛ.". Чтобы отключить компенсацию, выберите "ВЫКЛ.". **Смотрите скриншот и график диссоциации на предыдущей странице.**

Кроме того, модуль серии зондов MDCL6 может быть сконфигурирован для работы в качестве дезинфицирующего средства на основе брома или хлора. В "Главном меню" выберите "Дезинфицирующее средство". Чтобы изменить тип дезинфицирующего средства (на основе хлора или брома), нажмите колесико, затем переместите колесико, чтобы изменить "БРОМ" или "ХЛОР", затем снова нажмите колесико. Чтобы завершить процедуру, переместите курсор на "OK" и нажмите колесико,

чтобы перейти к экрану запроса "Сохранить". Переместите колесико на "ДА", чтобы сохранить, или "НЕТ", чтобы отменить изменения. **Примечание: эти изменения повлияют на отображение устройства на главном экране [Br2 или Cl2].**



Чтобы завершить процедуру, наведите курсор на "OK" и нажмите колесико, чтобы перейти к экрану запроса "Сохранить". Переместите колесико на "ДА", чтобы сохранить, или "НЕТ", чтобы отменить изменения.

Приложение Коммуникационное ОБОРУДОВАНИЕ - Модуль "SMS/GSM"

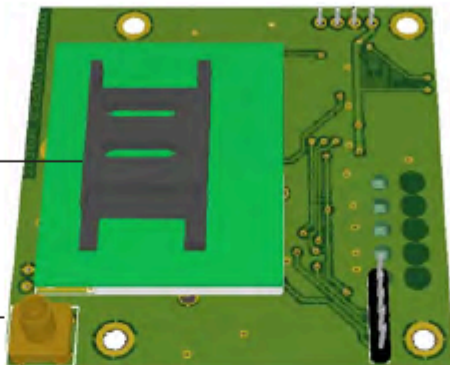
Под крышкой материнской платы расположен четырехконтактный разъем, который можно использовать для установки модулей USB, ETHERNET или модема. Модули поставляются с предварительной установкой по запросу и могут отличаться от показанных на рисунке (разные конфигурации) "Модуль SMS/ GSM" можно настроить для отправки SMS-сообщений, содержащих важную информацию об инструменте.

Вставьте сюда стандартную

SIM-карту

Отключите прибор от сети
, прежде чем открывать его.

Разъем антенны GSM-модема



Чтобы получить надежные результаты с помощью этой функции, пожалуйста, ознакомьтесь со следующим

списком: - Убедитесь, что расположение антенны не защищено металлическими предметами или вблизи источников

электрического "шума". - Не прокладывайте кабель там, где его можно защемить, в дверях, окнах и т.д.

- Закрепите кабель антенны - Убедитесь, что SIM-карта в режиме "SMS / GSM modeule" правильно вставлена, активирована и находится в пределах досягаемости оператора. - Установите ИДЕНТИФИКАТОР / НАЗВАНИЕ прибора в меню "Настройка RS485" и настройте меню "Сигнал тревоги вне зоны действия сети". В "Главном меню" выберите "МЕНЮ SMS", чтобы включить услугу SMS, и введите номера телефонов получателя SMS.



В памяти LDSCL может быть сохранено до трех номеров для отправки SMS. Получатель SMS получит SMS-сообщение, содержащее идентификатор инструмента, НАЗВАНИЕ и статус. Форматы номеров могут быть сохранены с использованием международного префикса "+", международного префикса "00" или местного.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЭТА ФУНКЦИЯ НЕ МОЖЕТ
БЫТЬ
БЕСПЛАТНО. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАШЕГО
ДОГОВОРА С ОПЕРАТОРОМ НЕМ

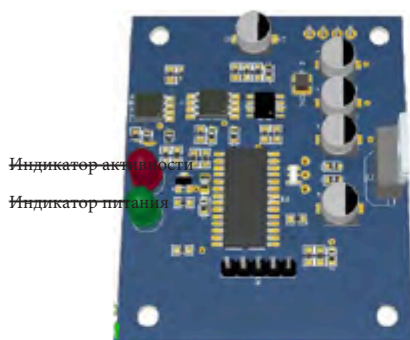


Чтобы включить предупреждающее сообщение для соответствующего аварийного состояния, выберите "ДА", чтобы отключить, выберите "НЕТ". Затем переместите колесо при выходе и СОХРАНИТЕ конфигурацию SMS-сообщение будет отправлено, когда изменится одно или несколько полей ("ДА").

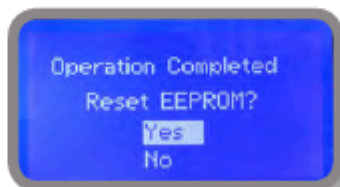
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ НЕЖЕЛАТЕЛЬНОГО
СООБЩЕНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОСТОРОЖНО

Приложение Коммуникационное ОБОРУДОВАНИЕ - модуль "LOG USB"

Под крышкой материнской платы расположен четырехконтактный разъем, который можно использовать для установки "модуля регистрации данных USB" или "модуля SMS". Модули поставляются с предварительной установкой по запросу и могут отличаться, как показано на рисунке (разные конфигурации) "Модуль регистрации данных USB" записывает действия прибора. Эта информация может быть постоянно сохранена на стандартном USB-накопителе. Накопитель можно подключить к ПК с помощью сети "ЭРМЕС" www.ermes-server.com для просмотра и печати функции прибора. Для получения надежных результатов с помощью этой функции, пожалуйста, установите идентификатор и название прибора в меню "Настройка RS485" и активируйте запись журнала в меню "НАСТРОЙКА ЖУРНАЛА".



КАК ЗАПИСАТЬ ДЕЙСТВИЯ ПРИБОРА На USB-накопитель? Вставьте USB-накопитель в USB-разъем (расположен с правой стороны прибора). Прибор сохранит журнал данных на USB-накопителе. После успешного сохранения данных он спросит, удалить ли журнал прибора или нет (в любом случае USB-накопитель не будет отформатирован). Переместите колесико на "ДА", чтобы удалить информацию журнала с прибора и вернуться к главному экрану, или "НЕТ", чтобы оставить информацию журнала на приборе и вернуться к главному экрану. Подождите около 30 секунд, чтобы безопасно извлечь USB флешку.



КАК ПРОСМОТРЕТЬ ДЕЙСТВИЯ ПРИБОРА, ЗАПИСАННЫЕ На USB-флешку? Необходимо подключиться к веб-"ЕРМЕС"

www.ermes-server.com чтобы просмотреть информацию о USB-накопителе на ПК.

Приложение Коммуникационное программное обеспечение

Меню "RS485".

Перед установкой прибора в локальную систему RS485 необходимо задать уникальный идентификационный НОМЕР (от 1 до 30) и идентификационное НАЗВАНИЕ (станция название). Поверните колесико и отредактируйте поля. Если идентификационный номер уже присвоен, после проверки ID появится сообщение об ошибке (наведите курсор на ПРОВЕРКУ и нажмите колесико). В этом случае попробуйте использовать другой номер.



Меню "SMS".

Прибор может удаленно отправлять аварийные SMS-сообщения, используя свой собственный модем (продается в качестве опции). Его можно настроить следующим образом:

SMS1 / SMS2 / SMS3.

С помощью колесика введите номер мобильного телефона, на который будут приходить SMS-сообщения с предупреждением, если произойдет что-то неправильное. Номер SMS необходимо указать в формате местного номера. Например: 3391349134 отправит SMS-сообщение на мобильный телефон. Уровень регистрации (и оповещение о частоте SMS-сообщений) можно установить с помощью опций в "АКТИВНОМ сообщении" в "Меню GSM".



- ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ СООБЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТЩАТЕЛЬНУЮ НАСТРОЙКУ ЖУРНАЛА -

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЭТА ФУНКЦИЯ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ БЕСПЛАТНОЙ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАШЕГО КОНТРАКТА С ОПЕРАТОРОМ ОНА

МОЖЕТ ГЕНЕРИРОВАТЬ ПЛАТНЫЙ SMS-ТРАФИК!

Меню "TCP/IP".

Прибором можно управлять удаленно, используя стандартное подключение Ethernet (продается в качестве опции). Требуется статический или динамический IP адрес и кабель Ethernet CAT5. В зависимости от пропускной способности вашей сети скорость соединения составляет 10/100 Мбит / с. Чтобы получить действительный IP-адрес и маску подсети, обратитесь к своему сетевому администратору. Введите параметры и наведите курсор на "СОХРАНИТЬ", чтобы сохранить параметры, затем нажмите "OK" и колесико, чтобы сохранить и активировать конфигурацию. В зависимости от конфигурации вашей сети выберите получение сетевых параметров автоматически (ДИНАМИЧЕСКОЕ) или вручную (СТАТИЧЕСКОЕ).



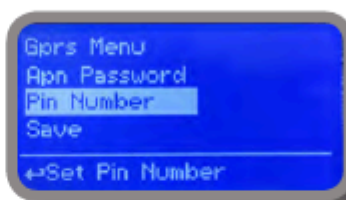
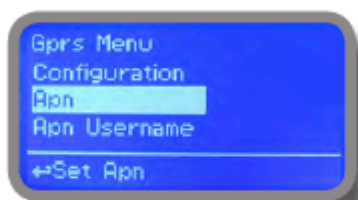
Для правильной настройки программного обеспечения ПК обратитесь к руководству "ERMES Communication Software".

Что такое статический IP-адрес / динамический IP-адрес?

Статический IP-адрес - это число (в виде квадрата с пунктирной линией), которое присваивается компьютеру интернет-провайдером (ISP) в качестве его постоянного адреса в Интернете. Компьютеры используют IP-адреса, чтобы находить друг друга и общаться друг с другом в Интернете, во многом так же, как люди используют телефонные номера, чтобы находить друг друга и разговаривать друг с другом по телефону. Когда вы хотите посетить сайт whatis.com, ваш компьютер запрашивает у сервера системы доменных имен (DNS) (например, у оператора телефонной информации) правильный четырехместный номер с пунктиром (например, номер телефона) для whatis.com и ваш компьютер использует полученный ответ для подключения к серверу whatis.com. Это было бы просто, если бы каждый компьютер, подключающийся к Интернету, мог иметь свой собственный статический IP-номер, но когда был впервые задуман Интернет, архитекторы не предусмотрели необходимости в неограниченном количестве IP-адресов. Следовательно, не хватает IP-номеров, которые можно обойти. Чтобы обойти эту проблему, многие интернет-провайдеры ограничивают количество статических IP-адресов, которые они выделяют, и экономят на оставшемся количестве IP-адресов, которыми они обладают, временно назначая IP-адрес запрашивающему компьютеру протокола динамической конфигурации хоста (DHCP) из пула IP-адресов. Временный IP-адрес называется динамическим IP-адресом. Запрашивающие DHCP компьютеры получают динамический IP-адрес (например, временный номер телефона) на время этой интернет-сессии или на какой-либо другой указанный промежуток времени. Как только пользователь отключается от Интернета, его динамический IP-адрес возвращается в пул IP-адресов, чтобы его можно было назначить другому пользователю. Даже если пользователь немедленно подключится повторно, скорее всего, ему не будет назначен тот же IP-адрес из пула. Чтобы продолжить нашу аналогию с телефоном, использование динамического IP-адреса аналогично использованию телефона-автомата. Если нет причины для приема вызова, пользователю все равно, с какого номера он звонит. Однако бывают случаи, когда пользователи, подключающиеся к Интернету по динамическому IP, хотят разрешить другим компьютерам определять их местонахождение. Возможно, они хотят использовать CU-SeeMe или использовать VoIP-приложение для совершения междугородних телефонных звонков с использованием своего IP-соединения. В этом случае им потребуется статический IP-адрес. У пользователя есть два варианта; он может связаться со своим интернет-провайдером и запросить статический IP-адрес, или он может использовать службу динамического DNS. Любой из вариантов, вероятно, потребует дополнительной ежемесячной платы. Использование службы динамического DNS работает так, как если бы в распоряжении вашего компьютера была старомодная служба телефонных сообщений. Когда пользователь регистрируется в службе DNS и подключается к Интернету с динамическим IP-адресом, компьютер пользователя связывается со службой DNS и сообщает им, какой IP-адрес ему был назначен из пула; служба работает с DNS-сервером, пересылая правильный адрес запрашивающему компьютеру DHCP. (Подумайте о том, чтобы позвонить в службу сообщений и сказать: "Привет. Со мной можно связаться по номеру 435.44.32.111 прямо сейчас. Пожалуйста, скажите всем, кто пытается связаться со мной, звонить по этому номеру.") Использование службы динамического DNS для организации того, чтобы компьютеры находили вас, даже если вы используете динамический IP-адрес, является следующим лучшим решением по сравнению со статическим IP.

Меню "GPRS".

Прибором можно дистанционно управлять с помощью встроенного стандартного GPRS-модема (продается в качестве опции). Чтобы активировать эту услугу, пожалуйста, убедитесь, что следующие шаги выполнены правильно: - Убедитесь, что расположение антенны не защищено металлическими предметами или вблизи источников электрического "шума". - Убедитесь, что расстояние от антенны до "приборного" блока находится в пределах длины кабеля. - Не прокладывайте кабель там, где его можно защемить, в дверях, окнах и т.д. - Убедитесь, что SIM-карта в модеме "Инструмент" правильно вставлена, активирована и находится в пределах досягаемости оператора.



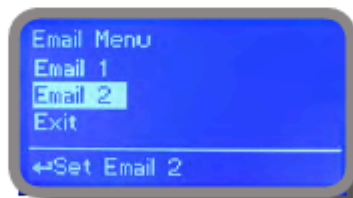
Прибор может быть настроен на включение служб ERMES (параметр конфигурации установлен на "ERMES YES") или только сообщений (параметр конфигурации установлен на "ERMES NO") в зависимости от параметров доступа к данным вашей SIM-карты. Для настройки вручную введите APN (название точки доступа) и номер SIM-карты. Переместите колесико на "OK", чтобы сохранить, и на "ESC", чтобы вернуться в главное меню.

Не забудьте ввести SIM-КОД в меню PIN-КОДА, чтобы разблокировать SIM-карту.

ВНИМАНИЕ: ЭТА ФУНКЦИЯ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ БЕСПЛАТНОЙ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАШЕГО КОНТРАКТА С ОПЕРАТОРОМ ОНА МОЖЕТ ГЕНЕРИРОВАТЬ ПЛАТНЫЙ ТРАФИК ДАННЫХ!

Меню "Электронная почта".

Если установлен модуль Ethernet или GPRS (продается в качестве опции), прибор может быть сконфигурирован для отправки тревожных сообщений по электронной почте двум получателям. Нажмите "Email 1" или "Email 2" и введите адрес электронной почты.



Название точки доступа (APN) определяет IP-сеть пакетной передачи данных (PDN), с которой пользователь мобильной передачи данных хочет общаться. В дополнение к идентификации PDN, APN также может использоваться для определения типа услуги (например, подключение к серверу wireless application protocol (WAP), служба мультимедийных сообщений (MMS)), которая предоставляется PDN. APN используется в сетях доступа к данным 3GPP, например, general packet radio service (GPRS), evolved packet core (EPC).

Меню "ЖУРНАЛ".

Эта функция регистрирует активность прибора (дату, час, температуру, US, ввод / вывод сумматора, сигналы тревоги, выходные данные). Она запускается для выбранного периода частоты (каждого) в запрошенное время (time).
УСТАНОВИТЕ ДАТУ И ВРЕМЯ ЗАРАНЕЕ, чтобы ВКЛЮЧИТЬ ЗАПИСЬ В ЖУРНАЛ. ПРИ ОТСУТСТВИИ ПИТАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ПРИМЕРНО 30 ДНЕЙ ПРИБОР ПОТЕРЯЕТ ДАТУ И ВРЕМЯ.



Установите значение ACTIVE в положение "включено", чтобы активировать запись в журнал. ВРЕМЯ: время начала записи (формат времени 23 часа 59 минут) КАЖДЫЙ: частота записи (формат времени 23 часа 59 минут)

Примечание: расширенный контроль журналов (графики, печать, сравнительные таблицы, фильтрация событий и т.д.) Доступен через "ERMES Communication Software" для ПК.

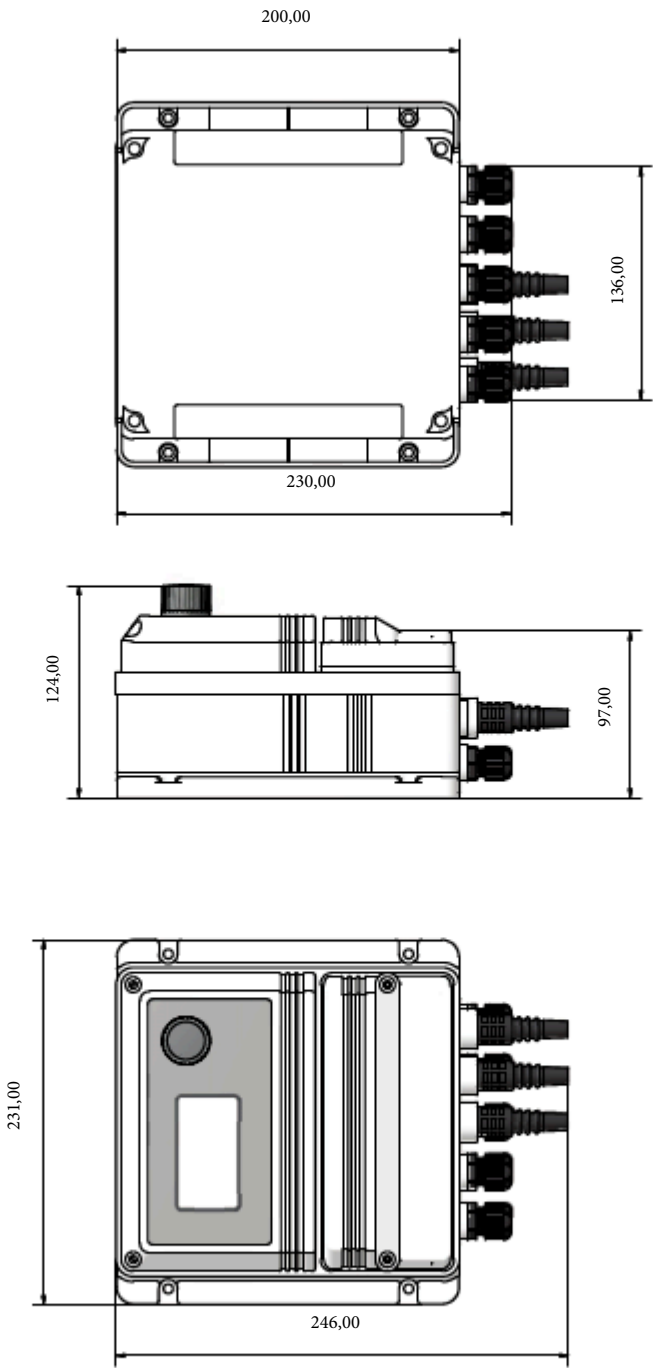
Смотрите руководство "ERMES Communication Software" для правильной настройки программного обеспечения ПК.

Меню "ПРОСМОТР ЖУРНАЛА".

Чтобы просмотреть записи журнала alarmt, как указано в меню журнала, выберите "просмотр журнала" в главном меню.

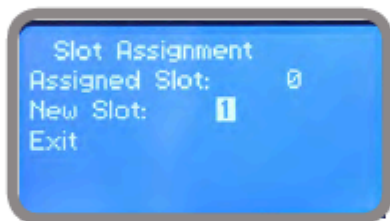
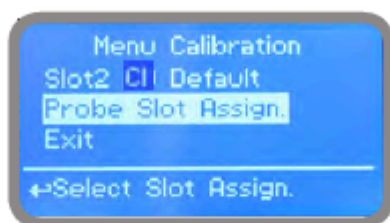


Приложение - Размеры



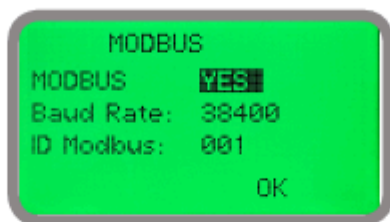
Приложение - НАСТРОЙКА и НАЗНАЧЕНИЕ ЩЕЛЕВЫХ ДАТЧИКОВ

Чтобы установить зонд в гнездо между двумя доступными, подключите модуль зонда к требуемому гнезду и повторите процедуру для каждого модуля. В меню калибровки выберите "НАЗНАЧЕНИЕ ГНЕЗДА ДЛЯ ДАТЧИКОВ". и установите датчик в требуемое ГНЕЗДО, установив его в поле "НОВОЕ ГНЕЗДО". Повторите процедуру для других датчиков, всегда устанавливая по одному за раз. В конце процедуры вы можете ввести оба модуля с датчиками в назначенный слот. Для завершения процедуры, пожалуйста, включите контроллер. Примечание: датчик хлора будет обнаружен, если он назначен в слот 0.



Приложение - MODBUS

Modbus - это протокол последовательной связи, первоначально опубликованный компанией Modicon (ныне Schneider Electric) в 1979 году для использования с ее программируемыми логическими контроллерами (ПЛК). Простой и надежный, он с тех пор стал стандартом де-факто протокола связи и в настоящее время является общедоступным средством подключения промышленных электронных устройств. В главном меню выберите пункт СВЯЗЬ, затем MODBUS, чтобы получить доступ к параметрам. Установите скорость связи в соответствии с доступной системой ПЛК. Установите идентификатор, присваивающий УНИКАЛЬНЫЙ адрес, чтобы избежать конфликта.



Указатель

1. Введение	3
2. Колесо.....	3
3. Подключения к материнской плате.....	4
4. Главный экран	5
5. Быстрая проверка состояния.....	6
6. Пароль	7
7. Список "Главное меню"	8
8. "Заданное значение", Cl режимы работы	9
9. "Калибровка датчика", Cl.....	13
9.1 "Калибровка датчика", °C - температура.....	14
10. "Параметры".....	15
11. "Менеджер выходных данных".....	16
12. "Сброс прибора".....	17
13. "Сигнализация дозирования".....	18
14. "Международный".....	19
15. "Сбой зонда".....	20
16. "Контакт с потоком".....	21
журнала".....	22
19. "Выходы mA".....	23
20. Сигнал тревоги "Вне зоны действия".....	24
21. Техническая информация.....	25
22. ОТДЕЛЬНАЯ конфигурация	26
Приложение А - модуль серии зондов MDSCL для зондов SCLxx	27
Приложение В - модуль серии зондов MDCL1	28
Приложение С - модуль серии зондов MDCL6.....	29
Приложение Коммуникационное ОБОРУДОВАНИЕ - модуль "SMS/GSM"	30
Приложение Коммуникационное ОБОРУДОВАНИЕ - модуль "LOG USB".....	31
Приложение Коммуникационное программное обеспечение.....	32
Приложение Размеры	36

Информация в данном руководстве может содержать технические неточности или типографские ошибки.
Содержащаяся информация может быть изменена в любое время без предварительного уведомления или каких-либо обязательств.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДИРЕКТИВАМ, РЕГЛАМЕНТАМ И СТАНДАРТАМ

§ Маркировка CE/ EU и UKCA

Мы гарантируем, что данный продукт соответствует основным требованиям применимых Директив и нормативных актов на основании следующих спецификаций. Пожалуйста, внимательно изучите следующие спецификации для использования продукта в странах-членах Европейского Союза и Соединенном Королевстве.

• Согласованные директивы и стандарты CE/EU

Директивы

ДИРЕКТИВА 2014/35/EC

ДИРЕКТИВА 2014/30/EC ДИРЕКТИВА

2011/65/EC ДЕЛЕГИРОВАННАЯ

ДИРЕКТИВА (ЕС) 2015/863

Гармонизированные стандарты

EN ISO 12100

EN IEC 61326-1

CEI EN 61010-1

EN IEC 63000

• Гармонизированные правила и стандарты UKCA

Нормативные акты

2008-2016 гг. № 1091

2016 г. № 1101

2012 г. № 3032

Гармонизированные

стандарты BS EN ISO

12100 BS EN IEC

61326-1 BS EN

61010-1 BS EN IEC 63000



Утилизация оборудования с истекшим сроком службы пользователями

Этот символ предупреждает вас о том, что не следует выбрасывать изделие вместе с обычными отходами. Уважайте здоровье человека и окружающую среду, сдавая выброшенное оборудование в специальный центр утилизации электронного и электротехнического оборудования. Для получения дополнительной информации посетите онлайн-сайт.



При демонтаже насоса, пожалуйста, разделяйте типы материалов и отправляйте их в соответствии с местными требованиями по утилизации для вторичной переработки. Мы ценим ваши усилия по поддержке местной экологической программы по переработке. Работая вместе, мы формируем активный союз, обеспечивающий сохранение бесценных ресурсов мира.