

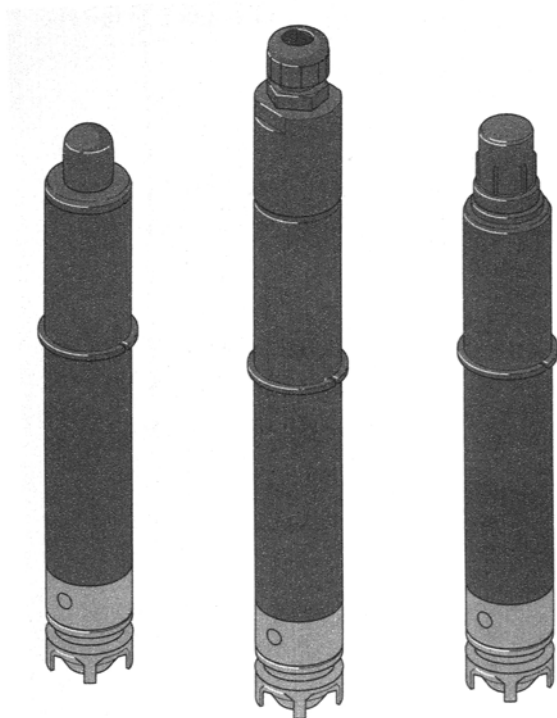
Инструкция по монтажу и эксплуатации.

**Датчик для определения свободного хлора DULCOTEST
CLE (Prominent)**

Тип CLE 3-MA

Тип CLE 3-DMT

Тип CLE 2.2-4P



ProMinent®

Адрес изготовителя:
ProMinent Dosiertechnik GmbH
Im Schuhmachergewann 5-11
D-69123 Heidelberg
P.O. Box 101760
D-69007 Heidelberg
Germany
Тел.: +49 (6221) 842-0
Факс: +49 (6221) 842-419
info@prominent.de
www.prominent.de

Внимательно прочитайте инструкции перед вводом устройства в эксплуатацию!

Не пренебрегайте!

Любое неправильное применение исключает гарантию!

	страница
Указания для пользователя	3
1 Применение	4
2 Техника безопасности	4
3 Конструкция и функционирование	5
4 Транспортировка и хранение	7
5 Сборка	8
6 Установка	9
7 Эксплуатация	10
7.1 Период приработки	10
7.2 Калибровка	10
8 Устранение неисправностей	11
9 Техобслуживание	12
10 Ремонт	13
11 Прекращение эксплуатации	13
12 Утилизация	13
13 Указания по заказу	14
14 Стандарты и правила	15
15 Технические характеристики	16
16 Схема электроподключения к прибору DMT	16

Указания для пользователя

Информация об изделии в этом руководстве по эксплуатации дана обычным текстом.

В тексте выделяется следующая информация:

- основные пункты
- указания / инструкции

и указания по технике безопасности:



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Несоблюдение техники безопасности может стать причиной серьезного увечья персонала или нанести ущерб имуществу!



ОСТОРОЖНО

Несоблюдение техники безопасности в результате может нанести ущерб имуществу!

УКАЗАНИЕ:

Рабочие указания.

1 Об этом датчике

Датчик CLE – это покрытый мембраной, амперометрический, двухэлектродный датчик. Датчик используется для определения концентрации свободного хлора в воде, не содержащей поверхностно-активных веществ. Вода также может быть морской. Датчик обычно применяется в обработке воды плавательных бассейнов, дезинфекции питьевой воды или обработки воды подобного качества. Датчик производится в исполнении: с 2-проводным разъемом (mA), 5-штырьковым разъемом (DMT) или 4-штырьковым разъемом (4P)

2 Техника безопасности

Датчик может использоваться только для определения и контроля концентраций свободного хлора.

Не используйте датчик в воде, содержащей поверхностно-активные вещества. Датчик нельзя использовать с препаратами органического хлора (например, трихлороизоциануровая кислота) или стабилизаторами (например, циануровая кислота).

Использование в других целях и модификации прибора запрещены.

Датчик не является защитным устройством.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ



- В целях соответствия параметрам потока датчик следует помещать только в проточные ячейки для датчиков типа DLG III или DGM (См.раздел 15 «Технические характеристики»).
- На выходе из проточной ячейки противодавление должно быть атмосферным или минимальным.
- Подача электропитания к измерительному прибору и, тем самым, к датчику не должна прерываться. После длительных перерывов подачи электропитания (более 2 часов), следует заново приработать датчик и произвести калибровку (см.7.1. «Период приработки» и 7.2. «Калибровка»)

ОСТОРОЖНО



- Сборку, монтаж, техобслуживание и эксплуатацию датчика должен осуществлять только обученный и уполномоченный персонал.
- Регулярно проверяйте датчик на наличие грязи и отложений. Проверьте, чтобы на мембранном колпачке не скапливались пузырьки воздуха (см. раздел 8 «Устранение неполадок»).
- Соблюдайте местные инструкции по уходу, техобслуживанию и интервалам калибровки.

3 Конструкция и функционирование

Конструкция

Датчик CLE – это покрытый мембраной, двухэлектродный датчик. Он состоит из патрона для электрода и мембранного колпачка. Мембранный колпачок, заполненный электролитом образует измерительную камеру. Микропористая мембрана в мембранном колпачке позволяет газам из пробы воды поступать в мембранную камеру. Электроды в патроне погружаются в измерительную камеру. Электроника усилителя находится над электродами в верхней части патрона, Над электроникой располагается электрический соединитель.

Датчик оснащен встроенным устройством компенсации температуры, расположенным в нижней части патрона.

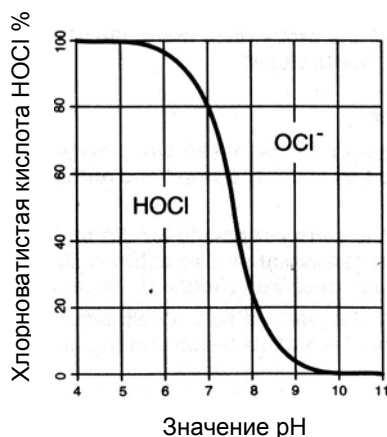
Измеряемый параметр

Свободный хлор (HOCl , OCl^- , Cl_2). Свободный активный хлор является совокупностью газообразного хлора (Cl_2), хлорноватистой кислоты (HOCl) и гипохлорита (OCl^-). В пределах диапазона работы датчика CLE (pH 5.5 ... 8), дезинфекция осуществляется почти исключительно посредством хлорноватистой кислоты. Измерительный датчик обнаруживает хлорноватистую кислоту (HOCl) только как часть свободного активного хлора. Гипохлорит (OCl^-), дезинфицирующий эффект которого слабее примерно в 100 раз, измеряться не будет.

Функционирование

Датчик хлора CLE является покрытым мембраной амперометрическим датчиком с двумя электродами. Собирающий электрод представляет собой золотой катод, второй электрод является анодом из хлорида серебра (работающий на вольтметрическом принципе). После электрического подключения датчика к контроллеру, к электродам прикладывается постоянное поляризующее напряжение. Хлорноватистая кислота проходит через мембрану и деполяризует собирающий электрод. Возникающий в результате ток (деполяризующий поток), который при постоянных условиях пропорционален концентрации хлорноватистой кислоты, преобразуется электроникой датчика в выходной стандартный сигнал (4 ... 20 мА) и отображается на модуле управления измерительного прибора.

Баланс HOCl/OCl^- во многом зависит от значения pH . Как можно заметить на графике (рис.1), концентрация HOCl уменьшается с увеличением значения pH . При значении $\text{pH} 7$, доля хлорноватистой кислоты (HOCl) в свободном хлоре, например, составляет 77 %, при $\text{pH} 8$ лишь 17%. Так как датчик CLE измеряет только хлорноватистую кислоту, в этом заключается основная зависимость измеряющего сигнала от значения pH .



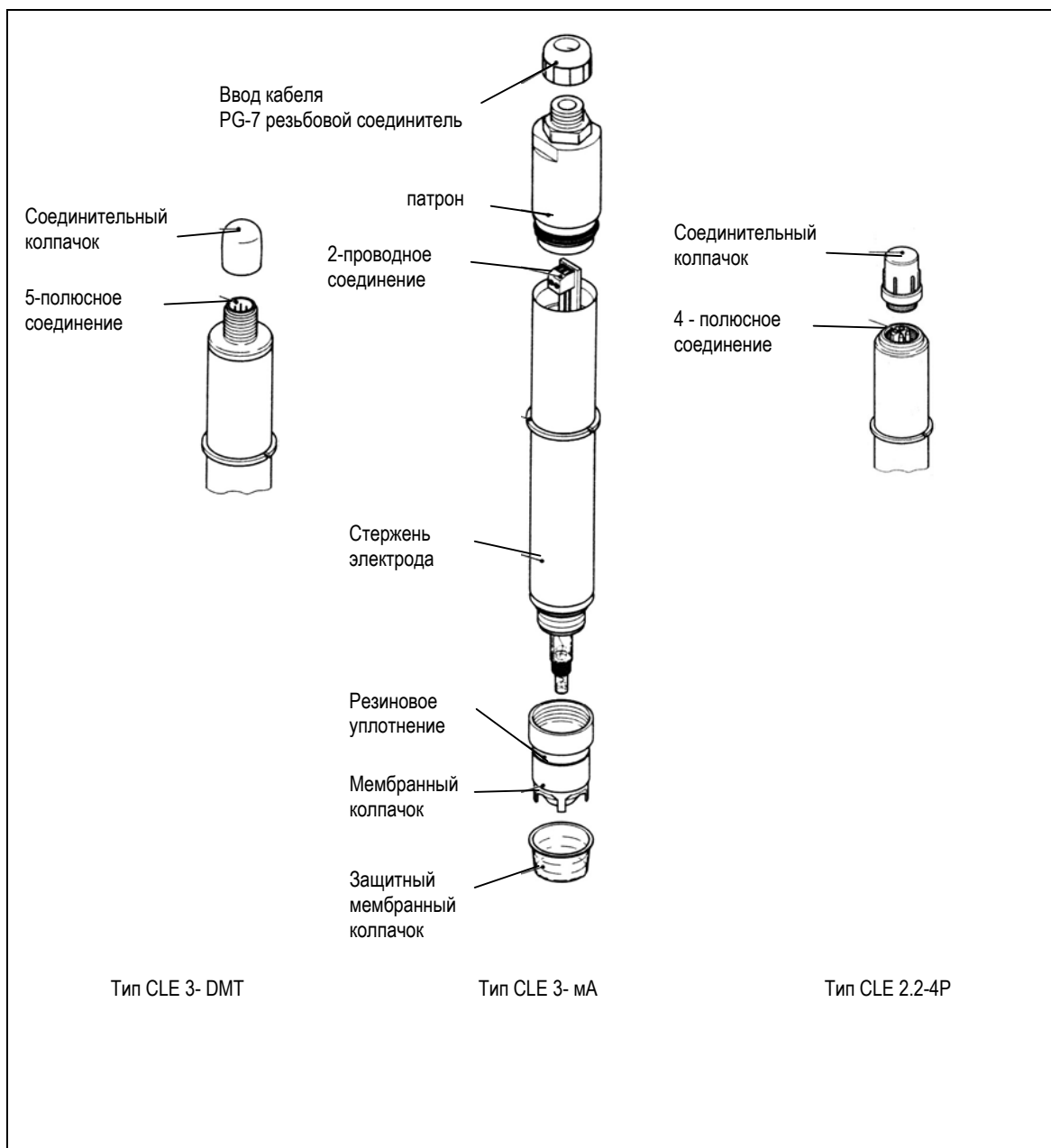
Реактив DPD-1 обычно используется для калибровки измерительных ячеек CLE. Этот метод измерения всегда обнаруживает сумму HOCl и OCl^- . Таким образом, после калибровки значение pH должно поддерживаться на постоянном уровне. Если, начиная с последней калибровки, значение pH отклонялось более чем на ± 0.2 , необходимо калибровать датчик заново. Если значение pH среды поддерживать невозможно, следует использовать контроллер с автоматической pH -коррекцией сигнала хлора.

Применение

Датчик обычно применяется в обработке воды плавательных бассейнов, дезинфекции питьевой воды или обработки воды подобного качества. Вода также может быть морской.

Рисунок 2

Конструкция датчика



4 Транспортировка и хранение

УКАЗАНИЕ

Датчик следует транспортировать в оригинальной упаковке.
Сохраняйте упаковку вместе с вкладками из стиропора.

Хранение

- Температура хранения и транспортировки +5 до +50 °C
- Срок хранения датчика и электролита в оригинальной упаковке 1 год
- Влажность макс. 90 % относительной влажности, без конденсации

УКАЗАНИЕ

Если датчик хранится дольше указанного срока, его следует отправить на завод-изготовитель ProMinent для проверки и восстановления. В противном случае безопасное функционирование и точность измерений не гарантируются.

Содержимое

- 1 датчик CLE с мембранным колпачком и натяжным кольцом
- 1 бутылка с электролитом (100 мл)
- 1 инструкции по эксплуатации
- 1 маленькая отвертка

5 Сборка

Наполнение электролитом



ОСТОРОЖНО:

- Не прикасайтесь к белой мембране и электродам в патроне, не повреждайте их. Их также не следует подвергать воздействию жирных веществ. В противном случае датчик не будет точно функционировать.
- Замените мембранный колпачок или отправьте датчик в ProMinent для прочистки электродов.

УКАЗАНИЕ

Следующие действия выполняйте над раковиной.

- Полностью снимите красный колпачок с носика бутылки с электролитом и отрежьте носик в отмеченном месте, чтобы открыть отверстие носика.
- Снимите крышку с мембранного колпачка и отвинтите мембранный колпачок от корпуса датчика.
- Промойте мембранный колпачок и электрод небольшим количеством электролита.
- Заполните мембранный колпачок электролитом до краев.
- Удалите пузырьки воздуха, путем легкого постукивания мембранного колпачка о ровную поверхность.

Сборка мембранного колпачка

- Поместите патрон для электрода на заполненный мембранный колпачок и поворачивайте до тех пор, пока резьба не зацепится.
- Вращайте патрон для электрода до тех пор, когда вентиляционное отверстие будет направлено вверх.
- Медленно верните мембранный колпачок рукой до упора. Лишний электролит вытечет через отверстие, как только вы привинтите части друг к другу.
- Тщательно смойте лишний электролит со своих пальцев и датчика под струей воды.
- В мембранном колпачке/электролите не должен присутствовать воздух. Повторите вышеуказанную процедуру, если воздух остается.

Сборка датчика

ОСТОРОЖНО:



- Датчик следует медленно вставлять и вынимать из проточной ячейки, чтобы не повредить мембрану.
- После ввода в эксплуатацию датчик должен всегда поддерживаться во влажном состоянии, например, не следует допускать сухую работу проточной ячейки!

Вставляйте датчик в проточную ячейку так, как указано в инструкциях по эксплуатации проточной ячейки.

6 Установка

ОСТОРОЖНО:



- Не отключайте измерительную систему, даже если она не будет эксплуатироваться непрерывно. Если необходимо, пользуйтесь таймером для включения дозирующего оборудования.

При использовании внешнего оборудования (мА-вариант):

ОСТОРОЖНО



- Датчик не является электрически изолированным от пробы воды. Обеспечьте изоляцию от всех других нагрузок! Подключенные измерительные или оценивающие приборы должны быть изолированы и от датчика, и от питания.
- Напряжение в электросети постоянно должно быть не ниже 16 В. Источник питания должен быть способен нести минимальную нагрузку 35 мА при 16 В постоянного тока. Если напряжение электропитания слишком низкое, то измерение параметра будет неверным.
- При подключении датчика к внешнему оборудованию, соблюдайте следующее:
Источник питания: 16-24 В пост. тока, мин. 35 мА с 16 В пост.тока.
Максимальная нагрузка: 1 Вт

При подключении к оборудованию ProMinent

При подключении датчика к контроллеру ProMinent (например, DULCOMARIN®, DULCOMETER®, D1C или D2C), то стандарты безопасности интерфейса автоматически выполняются.

Модель CLE 3-мА - датчик с пассивным 4-20 мА двухпроводным интерфейсом, то есть он работает от внешнего источника питания, например, от контроллера.

Электромонтаж:

- Поверните адаптер датчика на четверть оборота против часовой стрелки, и снимите его (штифтовое соединение).
- Ослабьте стопорный винт резьбового соединителя PG-7, и проденьте сигнальный кабель от контроллера.
- Зачистите концы кабеля и к 2-проводному разъему: 1 = плюс, 2 = минус.
- Вставьте примерно 5 мм сигнального кабеля в датчик и затяните стопорный винт резьбового соединения PG.
- Вдавите адаптер датчика прямо в корпус, и поверните его по часовой стрелке до упора. Постарайтесь не сломать штырьки штифтового соединения.

DMT - вариант

Вставьте 5-штырьковый штекер в гнездо.

**ОСТОРОЖНО**

DMT - модель следует подключать только к контроллеру DULCOMETER DMT для измерения хлора.

Схему электроподключения к прибору DMT смотрите в разделе 16.

4P - вариант

Вставьте 4-штырьковый штекер в гнездо.

**ОСТОРОЖНО**

4P - модель следует подключать только к контроллеру DULCOMETER CLD.

7 Эксплуатация**ОСТОРОЖНО**

Не используйте датчик в воде, содержащей поверхностно-активные вещества.

7.1 Период приработки

Чтобы можно было получить стабильные показания, следует провести приработку датчика в течение определенного периода.

Первый ввод в действие:	1 – 3 часа
Повторный ввод в действие:	0,5 - 2 часа
После замены мембраны/ электролита:	приблизительно 0,5 часа

7.2 Калибровка

ОСТОРОЖНО



- Выполняйте проверку отклонения при каждой замене мембраны или электролита.
- Соблюдайте местные правила и нормы, относящиеся к периодам калибровки.
- Проверку отклонения следует регулярно повторять, чтобы обеспечить правильную работу датчика! При использовании в процессе обработки воды плавательного бассейна или питьевой воды следует проводить повторную калибровку датчика каждые 3-4 недели!
- Избегайте попадания пузырьков воздуха в пробу воды, так как они могут вызвать неверное дозирование. Пузырьки воздуха на мембране датчика могут стать причиной слишком низких значений измеряемого параметра и, таким образом, привести к неверному дозированию.

Предварительные условия

- Постоянный поток в проточной ячейке должен соответствовать "Техническим характеристикам" в разделе 15.
- Устойчивая температура пробы воды
- Датчик и проба должны быть равной температуры / датчик должен находиться в исследуемой среде минимум 15 минут
- Датчик должен быть приработан
- Стабильное значение pH

Калибровка нуля

Если для работы датчика используется контроллер ProMinent, то проводить калибровку нуля не обязательно. Однако, калибровку нуля следует провести если датчик работает на нижнем пределе измерений, или в случае использования датчика типа 0,5 ppm.

- Поместите датчик в емкость с чистой водопроводной водой, не содержащей хлора.
- Перемешивайте воду датчиком до тех пор, пока показания измеряемого параметра на дисплее контроллера не будут стабильными в течение 5 минут.
- Проведите калибровку нуля для контроллера в соответствии с инструкциями по эксплуатации.
- Установите датчик в проточную ячейку (DGM;DLG) как было описано в разделе 6 «Установка».

Проверка отклонения

- Определите содержание хлора в пробе воды, пользуясь соответствующей системой измерений (например, DPD-1).
- Настройте контроллер/измерительный прибор на полученную величину в соответствии с руководством по эксплуатации.
- Повторите калибровку через 1 день.

8 Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Действия
Калибровка датчика невозможна – показания измерительного прибора/ контроллера выше тех, которые были получены при калибровке DPD-1	Период приработки слишком короткий	➤ См.раздел 7.1. «Период приработки»
	Поврежден мембранный колпачок	➤ Замените мембранный колпачок, проведите приработку датчик, калибруйте
	Загрязняющие вещества в воде (см. «перекрестную чувствительность» в разделе 15 «Технические характеристики»)	➤ Исследуйте воду на наличие загрязнений и предпримите необходимые действия
	Короткое замыкание проводов	➤ найдите место короткого замыкания и устраните
Калибровка датчика невозможна – показания измерительного прибора/ контроллера ниже тех, которые были получены при калибровке DPD-1	Реагенты DPD слишком старые	➤ используйте новые DPD-реагенты, повторите калибровку
	Значение pH < 5.5	➤ Увеличьте значение pH до 5.5-9.5
	Период приработки слишком короткий	➤ См.раздел 7.1. «Период приработки»
	Отложения на мембранном колпачке	➤ Удалите отложения (см.раздел 9 «Техобслуживание»), замените мембранный колпачок, проведите приработку датчика, калибруйте датчик
	Скорость потока анализируемой воды слишком низкая	➤ Увеличьте скорость потока (см.раздел 15 «Технические характеристики»)
	Пузырьки воздуха на внешней стороне мембраны	➤ Удалите пузырьки путем обстукивания и увеличьте поток, если необходимо.
	В воде присутствуют поверхностно-активные вещества (мембрана становится прозрачной)	➤ Удалите ПАВы, замените мембранный колпачок, проведите приработку датчика, калибруйте датчик. Если необходимо, пользуйтесь датчиком CDP
	pH > 8.0	➤ Снизьте значение (pH 5.5-8.0)
	В мембранном колпачке нет электролита	Добавьте новый электролит (см. 5 «Сборка», 7.1. «Приработка датчика», 7.2. «Калибровка»)
	Электролит вымещается пузырьками газа в пробе воды	Проконсультируйтесь в ProMinent
Показание «ноль»	Присутствует только связанный хлор	Если присутствует хлорамина (тест DPD-4), замените воду или хлорируйте
	Содержание хлора ниже предела измерений	➤ Добавьте хлор и повторите калибровку, или используйте подходящий датчик
	Датчик подключен к контроллеру неправильно	➤ Подключите датчик правильно
	Период приработки слишком короткий	➤ Проведите приработку датчика в течение 3 часов
	Датчик неисправен	➤ Замените датчик
Показания нестабильны	Пузырьки воздуха на внешней стороне мембраны	➤ Удалите пузырьки путем обстукивания и увеличьте поток, если необходимо.
	Мембрана повреждена	➤ Замените мембранный колпачок, проведите приработку датчика, калибруйте
	Неисправность в контроллере	➤ Устраните неисправность

Если вы испробовали все средства: проверьте противоэлектрод на конце электродного стержня. Он должен быть серебристо-белого цвета, а не коричневатого. Если цвет его изменился, то это означает, что он износился и подлежит замене на заводе-изготовителе.

9 Техобслуживание

ОСТОРОЖНО



- Регулярно проверяйте датчик, чтобы избежать передозировки в результате прекращения работы датчика.
- Пожалуйста, соблюдайте все национальные правила и нормы, касающиеся периодов техобслуживания.
- Не прикасайтесь к датчику и не избегайте контакта датчика с жирными веществами.

Интервалы обслуживания

Ежедневно/ еженедельно в зависимости от применения.

Задачи технического обслуживания

- Проверьте показания датчика на дисплее контроллера, пользуясь подходящим измерительным инструментом (например, DPD-4).
- Если необходимо, повторно проведите калибровку датчика (см. раздел 7.2 "Калибровка").

Очистка мембраны

Если мембрана загрязнена и калибровать датчик невозможно, осторожно попытайтесь почистить мембрану.

Сначала демонтируйте датчик. Выполняйте указания по безопасности.

Осторожно удалите грязь:

- Промойте мембрану под умеренной струей холодной воды.

Удаление отложений (накипи, ржавчины):

- Разберите мембранный колпачок (см. раздел 11 «Прекращение эксплуатации»)
- Поместите мембранный колпачок в соленую (5%) воду (например, на всю ночь).
- Промойте мембранный колпачок большим количеством воды.

Следует повторно заполнить мембранный колпачок электролитом, провести приработку и калибровку датчика (см. 5 «Сборка», 7.1. «Приработка датчика», 7.2. «Калибровка»)

Замена мембраны

Если даже после очистки мембраны провести калибровку датчика невозможно, означает, что мембрана повреждена и мембранный колпачок подлежит замене (см. раздел 5 "Сборка", раздел 7.1 "Период приработки датчика" и раздел 7.2 "Калибровка").

10 Ремонт

Ремонт датчика может осуществляться только на заводе-изготовителе. Отправлять датчик следует в оригинальной упаковке. Подготовьте датчик к ремонту (как описано в разделе 11 "Прекращение эксплуатации").

11 Прекращение эксплуатации

Для вывода датчика из эксплуатации: следуйте всем инструкциям по безопасности в разделе 5 "Сборка".

- Отсоедините датчик от источника питания (для сравнения см. раздел 6 "Установка")
- Сбросьте давление в проточной ячейке
- Ослабьте стопорные винты
- Медленно извлеките датчик из проточной ячейки
- Отвинтите мембранный колпачок над раковиной и опорожните его
- Тщательно промойте мембрану и электроды в чистой, теплой воде и дайте им просохнуть (не позволяйте пыли оседать на электродах или мембране)
- Свободно навинтите новый мембранный колпачок, чтобы предохранить электроды
- Наденьте защитную крышечку для защиты мембранного колпачка

12 Утилизация

Электролит

Электролит можно вылить в канализацию.

Датчик

ОСТОРОЖНО



- Электронный мусор следует утилизировать как опасные отходы.
- Пожалуйста, выполняйте действующие местные правила.

13 Указания по заказу

Стандартный комплект поставки

- 1 датчик CLE с мембранным колпачком и натяжным кольцом
- 1 бутылка с электролитом (100 мл)
- 1 инструкции по эксплуатации
- 1 маленькая отвертка

Полный набор

Датчики можно заказать только полным набором:

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| • CLE 3-mA-0.5 ppm | № по каталогу 792927 |
| • CLE 3-mA-2 ppm | № по каталогу 792920 |
| • CLE 3-mA-10 ppm | № по каталогу 792919 |
| • CLE 3-mA-20 ppm | № по каталогу 1002964 |
| • CLE 3-mA-50 ppm | (по запросу) |
| • CLE 3-mA-100 ppm | (по запросу) |
| • CLE 3-DMT-5 ppm | № по каталогу 1005511 |
| • CLE 3-DMT-50 ppm | № по каталогу 1005512 |
| • CLE 2.2 –4P | № по каталогу 914958 |

Запасные части и аксессуары

- | | |
|---|-----------------------|
| • 1 бутылка с электролитом (100 мл) | № по каталогу 506272 |
| • 1 мембранный колпачок | № по каталогу 790488 |
| • комплект для сборки для проточной ячейки DGM | № по каталогу 791818 |
| • для проточной ячейки DLG III | № по каталогу 815079 |
| • Двухжильный кабель (вариант mA) (2 x 0.25 мм ² , Ø 4 мм) | № по каталогу 725122 |
| • Сигнальный кабель для датчиков хлора DMT (2 м) | № по каталогу 1001300 |
| • Сигнальный кабель для датчиков хлора DMT (5 м) | № по каталогу 1001301 |
| • Сигнальный кабель для датчиков хлора DMT (10 м) | № по каталогу 1001302 |
| • Сигнальный кабель для датчиков хлора –4P (2 м) | № по каталогу 818455 |
| • Сигнальный кабель для датчиков хлора –4P (5 м) | № по каталогу 818456 |
| • Сигнальный кабель для датчиков хлора –4P (10 м) | № по каталогу 818470 |

14 Стандарты и правила

Директивы ЕС

EG-EMV RL89/336/EWG
91/263/EWG, поправленный вариант 92/31/EWG

Международные стандарты

EN 50 081-1/2
EN 50 082-1/2

15 Технические характеристики

Измеряемый параметр

Хлорноватистая кислота

Датчик нельзя использовать с препаратами органического хлора (например, трихлороизоциануровая кислота) или стабилизаторами (например, циануровая кислота).

Отрасли применения

Питьевая вода, вода в плавательных бассейнах или вода подобного качества

Диапазон измерения

CLE 3-мА-0.5 ppm	0.01-0.5 мг/л	(номин.отклонение: 24 мА/ppm)
CLE 3-мА-2 ppm	0.02-2.0 мг/л	(номин.отклонение: 6 мА/ppm)
CLE 3-мА-10 ppm	0.1-10 мг/л	(номин.отклонение: 1.2 мА/ppm)
CLE 3-мА-2 ppm	0.1-20 мг/л	(номин.отклонение: 0.6 мА/ppm)
CLE 3-мА-50 ppm	0.5-50 мг/л	(номин.отклонение: 0.24 мА/ppm)
CLE 3-мА-100 ppm	1-100 мг/л	(номин.отклонение: 0.12 мА/ppm)
CLE 3- DMT-5 ppm	0.01-5 мг/л	(номин.отклонение: 65 мВ/ppm)
CLE 3- DMT-50 ppm	0.1-50 мг/л	(номин.отклонение: 6.5 мВ/ppm)
CLE 2.2-4P	0.1-20 мг/л	(номин.отклонение: 100 мВ/ppm)

Диапазон

pH 5.5 – 8.0

Диапазон температур

5 - 45 °C, (компенсация температуры)
Без резкого повышения температуры
Макс.скорость колебаний температуры < 0,3 °C/мин.

Температура хранения

от 5 до 50 °C

Растворение

соответствует нижнему пределу диапазона измерения

Макс. давление

DGM: 1 бар (атм. давление на выходе) без вакуума
DLG: 1 бар (атм. давление на выходе) без вакуума

Поток

проточные ячейки DLG III A/B и/или DGM
оптимум: 40-60 л/ч
минимум: 20 л/ч
максимум: 100 л/ч

Перекрестная

чувствительность

ди-/трихлорамин, йод, озон, ClO₂, бром и бромамин

Электропроводность

пробы воды

50 мкС/см - 10,000 мкС/см

Срок службы

мембранного колпачка

обычно 1 год в зависимости от качества воды.
В присутствии поверхностно-активных веществ срок службы оборудования значительно снижается

Материал изготовления:

Мембранный колпачок: прозрачный ПВХ
Патрон для электрода: черный полипропилен и полиметилметакрилат естественного цвета

Источник питания:

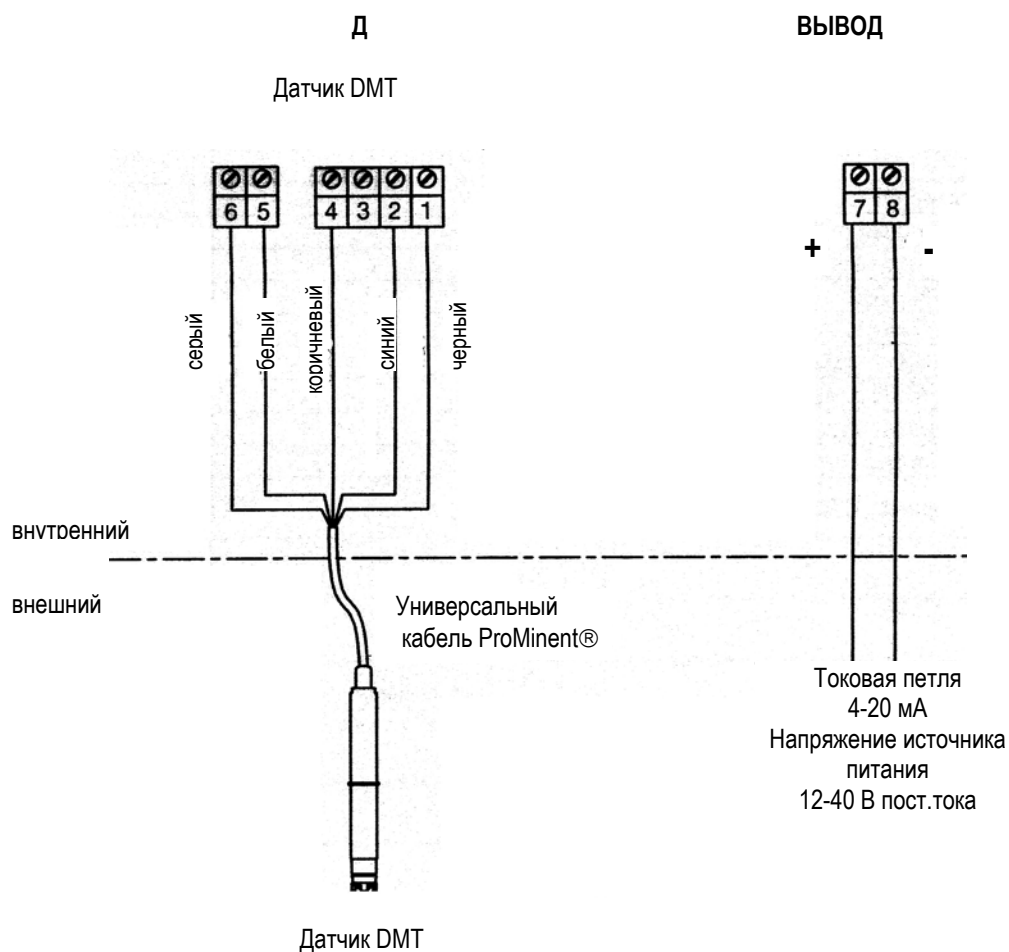
CLE 3-мА: 16 - 24 В постоянного тока;
CLE 3-DMT: 3.3 В/500 мкА (от DMT)
CLE 2.2 -4P: ± 7,5 В

Схема электроподключения к прибору DMT

Выходной сигнал: CLE 3-мА: 4 - 20 мА,
CLE 3-DMT: 0 – 1000 мВ
CLE 2.2-4Р: 0 – 2 В

Класс защиты: IP 65

16 Схема электроподключения к прибору DMT



ОСТОРОЖНО:



- Следуйте указаниям по эксплуатации, содержащимся в руководстве для измерительного преобразователя DMT .
- Вышеприведенная схема электрических соединений применяется только для подключения датчика типа DMT. Здесь показано как подключить сигнальный кабель к стационарному измерительному преобразователю DMT.