

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сайт: <http://lcube.nt-rt.ru/>, эл. почта: [cbu@nt-rt.ru](mailto:cbu@nt-rt.ru)

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СО<sub>2</sub> В ПИВЕ В ТАНКАХ ТИП GMD И GMDK



Оборудование позволяет определять содержание CO<sub>2</sub> в цилиндрических танках (ЦКТ), лагерных танках дображивания, КЕГ- бочках как в объёмных процентах так и в граммах на литр.

### **Технические параметры:**

Интервал измерения CO<sub>2</sub>: от 1 до 9,99 г/л, (или от 1 до 5,15 об.процентов).

Интервал измерения температуры: от - 3 до + 30 град.Ц.

Интервал измерения давления: от 0 до 600 кПа (или в барах или пси).

Точность определения содержания CO<sub>2</sub>: +/- 0,1 г/л (или +/- 0,05 об.%).

Точность определения температуры: +/- 0,1 град.Ц.

Точность определения давления: +/- 0,5%.

Цифровой дисплей: 4 x 20, с подсветкой.

Объём памяти для хранения полученных данных 400 проб только для типа GMDK

Габариты оборудования: 340x280x170 (высота x ширина x глубина).

Масса оборудования: 2 кг.

### **Принцип работы:**

Оборудование для определения содержания CO<sub>2</sub> в своей работе использует принцип закона Генри, содержание CO<sub>2</sub> определяется за счёт измерения равновесных значений температуры и давления после выделения механическим способом CO<sub>2</sub> растворенного в пиве.

Порядок работы на оборудовании :

Перед проведением измерений обслуживающий персонал должен нажать на ручку кнопки насоса с арретиром и зафиксировать её в нижнем положении. После этого подсоединить оборудование при помощи резиновой трубки к ЦКТ, лагерному танку или к (дополнительно поставляемому по предварительной заявке) переход-нику к укупорочной пробке для КЕГ- бочек, позволяющему создать в КЕГ- бочке избыточное давление необходимое для отбора из неё пробы. При помощи шаровых перекрывающих кранов осторожно заполнить ёмкость из оргстекла оборудования исследуемой пробой пива. Перекрытием обоих шаровых запорных кранов, оборудование полностью подготовлено к работе. Открытием закрытием сливного шарового крана на непродолжительное время производят сброс избыточного давления, возникшего при отборе пробы. Высвобождение растворённого в пиве CO<sub>2</sub> производят нажатием и отжатием несколько раз ручек кнопки насоса с арретиром, размещенной в верхней части оборудования. После выделения CO<sub>2</sub> кнопку фиксируют в её нижнем положении. Оборудование включается нажатием кнопки "ON" на мембранной панели управления. Нажатием кнопки "enter" на панели, в заранее выбранном режиме, производится определение содержания в пиве CO<sub>2</sub>, с выдачей результатов на дисплее оборудования. Микрокомпьютер оборудования позволяет расширить возможности его применения. С помощью оборудования можно определять не только содержание CO<sub>2</sub>, но и определять температуру и давление пива в ЦКТ, лагерных танках и КЕГ- бочках. Оборудование поставляется как в стандартном исполнении- тип GMD, так и в исполнении "люкс"-тип GMDK.

Тип GMD- позволяет определять CO<sub>2</sub>, температуру и давление. Выдача результатов на дисплее происходит без их записи в память оборудования, сразу же после нажатия кнопки "enter".

Тип GMDK -позволяет определять CO<sub>2</sub>, температуру и давление. Выдача результатов на дисплее, после нажатия кнопки "enter", происходит с одновременным их занесением в память оборудования. В этом случае полученные результаты можно повторно просматривать на экране дисплея или записать в память персонального компьютера и вести их обработку и хранение в имеющейся локальной компьютерной сети конкретного предприятия.

Очистка оборудования после проведения измерений доступна и проста, и состоит в подсоединении оборудования к напорному водопроводу, при открытых шаровых кранах. При прохождении воды через оборудование производят несколько раз нажатие на ручку-кнопку насоса оборудования. При промывке оборудования, оно должно находиться в вертикальном положении, чтобы вся ёмкость была заполнена водой. После промывки оборудования, оно отключается от водопровода, а оставшуюся в ёмкости оборудования из оргстекла воду удаляют просто перевернув его-вниз. В течение всего времени работы с оборудованием, как при проведении измерений, так и при его промывке, оно завешивается на ремнях на шее обслуживающего персонала, что конечно же будет положительно оценено всеми кто уже имеет опыт проведения подобных измерений на пивзаводах, т.к. при проведении измерений необходимо чтобы руки персонала оставались свободными.

## Комплектация оборудования:

Оборудование: 1шт.

Резиновые трубки: 2шт.

Инструкция по эксплуатации: 1шт.

адаптер: 1шт.

## Дополнительное оборудование :

Переходник к укупорочной пробке для КЕГ бочек.

Ручной насос.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сайт: <http://1cube.nt-rt.ru/>, эл. почта: [cbu@nt-rt.ru](mailto:cbu@nt-rt.ru)