

Содержание

1	Введение.....	3
1.1	Применение по назначению.....	3
1.2	Обзор.....	3
1.3	Объем поставки	3
1.4	Указания для заказа	4
1.4.1	Газовые охладители с одним или двумя теплообменниками	4
1.4.2	Газовый охладитель с двумя последовательными теплообменниками.....	5
2	Указания по безопасности	6
2.1	Важные указания	6
2.2	Общие указания об опасности	7
3	Транспортировка и хранение.....	9
4	Монтаж и подключение	10
4.1	Требования к месту установки.....	10
4.2	Монтаж.....	10
4.2.1	Подключение газовых подключений фильтра (по заказу)	11
4.2.2	Подключение адаптера потока (по заказу)	11
4.2.3	Подключение датчика влажности (по заказу)	11
4.2.4	Подключение перистальтического насоса (опционально)	11
4.2.5	Подключение теплообменника.....	12
4.2.6	Подключение конденсатоотводчика	13
4.3	Электрические подключения.....	13
4.4	Сигнальные выходы.....	14
4.4.1	Сигнализация при помощи дисплея	14
4.4.2	Сигнальный выход влажности (A).....	15
4.4.3	Сигнальный выход охладителя (B).....	15
4.4.4	Аналоговый выход (C).....	15
4.4.5	Цифровой выход (E)	16
5	Эксплуатация и обслуживание	17
5.1	Описание функций.....	17
5.2	Обслуживание функций меню.....	18
5.2.1	Блокировка меню.....	18
5.2.2	Обзор управления с помощью меню	19
5.3	Описание функций меню.....	21
5.3.1	Меню показаний.....	21
5.3.2	Основное меню	21
5.3.3	Подменю 1	22
5.3.4	Подменю 1 (общие настройки).....	23
5.3.5	Создание избранного меню	27
5.4	Использование цифрового интерфейса	27
5.5	Конфигурация Modbus	27
5.6	Коммуникация Modbus	27
5.7	Регистр Modbus.....	29
6	Техническое обслуживание	34
7	Сервис и ремонт	36
7.1	Выполнение работ по обслуживанию, ремонту и переоборудованию	36
7.1.1	Открытие корпуса.....	37
7.1.2	Замена вентилятора	37
7.1.3	Замена платы регулятора.....	38
7.1.4	Замена микроконтроллерной платы MCP2	39
7.1.5	Замена индикаторного модуля MCD400	39
7.1.6	Очистка и демонтаж теплообменника	39
7.1.7	Замена перистальтического конденсатного насоса (опционально).....	39
7.1.8	Замена шланга перистальтического конденсатного насоса (опционально)	40
7.1.9	Замена фильтрующего элемента (опционально)	40
7.1.10	Просушка датчика влажности (опционально)	40

7.1.11	Калибровка датчика влажности (опционально)	40
7.2	Поиск неисправностей и устранение	41
7.2.1	Сообщение об ошибке на дисплее	42
7.3	Запасные части	43
7.3.1	Расходный материал и комплектующие	43
8	Утилизация	44
9	Приложение	45
9.1	Технические данные газового охладителя	45
9.2	Технические данные - опции	47
9.3	Графики мощности	48
9.4	Типичная схема установки (1 газовый канал)	49
9.5	Типичная схема установки (2 газовых канала)	49
9.6	Теплообменник	49
9.6.1	Описание теплообменника	49
9.6.2	Обзор теплообменников	50
9.7	Размеры	51
10	Прилагаемые документы	53