

Руководство по эксплуатации



Логгер данных

 **RGK** UDL-11
UDL-21



Содержание

1. Назначение	2
2. Комплект поставки	2
3. Устройство прибора	3
4. Описание экрана	3
5. Работа с прибором	3
6. Технические характеристики	6
7. Уход и обслуживание	6
8. Гарантийные обязательства	7

ВНИМАНИЕ!

⚠ Руководство по эксплуатации содержит сведения по безопасной работе и надлежащем обращении с прибором. Внимательно изучите Руководство прежде, чем использовать прибор.

⚠ Нарушение или небрежное исполнение рекомендаций Руководства по эксплуатации может повлечь поломку прибора или причинение вреда здоровью пользователя.

1. Назначение

Логгеры данных температуры и влажности RGK UDL-11 и RGK UDL-21 обеспечивают высокую точность благодаря технологии мониторинга. Логгеры данных используется при транспортировки и хранения товаров, таких как фармацевтические препараты, продукты питания, фрукты и т. д.

ЖК-экран позволяет получать данные о температуре и влажности в реальном времени.

2. Комплект поставки

При покупке прибора проверьте комплектацию:

Наименование	Количество
Логгер данных RGK UDL	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Элемент питания CR2032	1 шт.

В случае, если вы обнаружите отсутствие или повреждение какой-либо принадлежности, свяжитесь с продавцом.

3. Устройство прибора

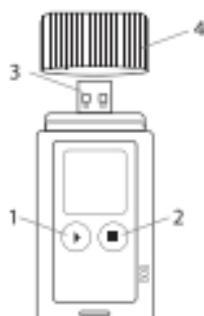


Рис. 1

1. Кнопка Старт
2. Кнопка Стоп
3. USB - интерфейс для подключения к ПК
4. Защитная крышка

4. Описание экрана

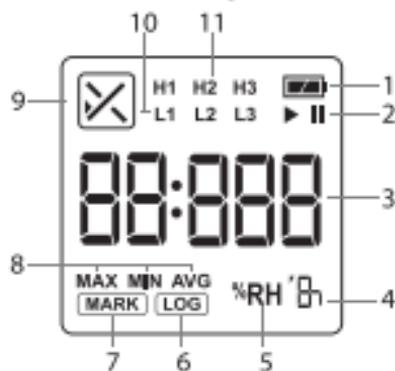


Рис. 2

1. Уровень заряда батареи
2. Статус записи
3. Показания
4. Единицы измерения температуры (°C, °F)
5. Единицы измерения влажности (%RH)
6. Количество записей
7. Отметка о событии
8. Мин., Макс. и Среднее значение
9. Индикатор тревоги
10. Низкий уровень тревоги
11. Высокий уровень тревоги

5. Работа с прибором

5.1 Конфигурация

Загрузите и установите бесплатное программное обеспечение с сайта www.rgk-tools.com. Затем подключите логгер к компьютеру и настройте параметры.

5.2 Начало работы

Ручной запуск: нажмите **1** и удерживайте 3 секунды, до появления сообщения **LOG**, указывающее на запуск логгера.

Запуск по времени: логгеры данных имеет функцию запуска по заданному времени. Для этого необходимо задать время и дату в

программном обеспечении на ПК.

Запуск с ПК: после подключения к ПК и настройки, логгер запустится автоматически и отобразится в программном обеспечении.

Примечание. Если происходит задержка запуска, на экране прибора отобразится время обратного отсчета задержки и «dLy» 

5.3 Просмотр

5.3.1 У модели RGK UDL-21 значение температуры и влажности отображаются поочередно каждые 10 секунд или при коротком нажатии на кнопку .

5.3.2 В модели UDL-11 при каждом коротком нажатии на кнопку , будут поочередно отображаться значения максимальной, минимальной и средней температуры (рис. 3).



Рис. 3

5.3.3 Для просмотра данных по каналу влажности на модели RGK UDL-21, коротко нажмите на кнопку  на экране отобразятся данные. Далее при каждом коротком нажатии на кнопку  будут поочередно отображаться значения максимальной, минимальной и средней влажности (рис. 4)



Рис. 4

5.4 Отметка о событии

Нажмите и удерживайте 3 секунды, пока не появится надпись «MARK» (рис. 5).

Примечание. В течение каждого интервала регистрации можно сделать только 1 отметку.



Рис. 5

5.5 Пауза/Продолжить

В режиме записи дважды нажмите , и логгер поставит запись на паузу. При повторном двойном нажатии на  процесс записи продолжится.

5.6 Временный отчет

Во время записи или паузы подключите логгер к компьютеру, временный отчет будет создан автоматически. Временный отчет доступен только в формате PDF.

5.7 Стоп

Ручная остановка: нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд, чтобы остановить запись. Максимальные и минимальные значения отобразятся один раз по очереди.

Программная остановка: подключите устройство к компьютеру и остановите запись с помощью программного обеспечения.

Автоматическая остановка: если заканчивается максимальное количество дней записи или память логгера, запись автоматически остановится.

5.8 Отчет

После остановки подключите логгер к компьютеру. В зависимости от настроек, в памяти логгера будет сохранен отчет в формате  и/или .

После подключения к ПК на логгере отобразится .

Примечание. После отключения логгера от ПК, нажмите любую кнопку для последовательного отображения максимального и минимального значения.

5.9 Повторное использование

5.9.1 Во избежание потери отчета, полученного в соответствии с п. 5.8, переместите его из памяти логгера на ПК. В противном случае данные будут утеряны. Повторное использование логгера возможно только после настройки в конфигураторе на ПК.

5.9.2 После замены батареи питания начните настройку с п.5.1

6. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	RGK UDL-11	RGK UDL-21
Диапазон измерений, °C	от -30 до +70	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %	±0,5	
Диапазон измерений относительной влажности, %	-	от 5 до 95
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %	-	±3%
Разрешение, °C	0,1	
Разрешение, %	1	
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность при температуре окружающей среды +30 °C, %, не более	от -30 до +70 95	
Отметка	максимум 9 значений	
Сигнализация	максимум 6 значений	
Память	35000 значений в формате PDF	
Габаритные размеры (высотах длинахширина), мм, не более	83x40x14	
Масса, кг, не более	0,03	
Питание	батарея CR2032 3V	

7. Уход и обслуживание

7.1 Ремонт и техническое обслуживание логгера данных выполняется квалифицированным специалистом.

7.2 Следует оберегать логгера данных от ударов, падений и сильных сотрясений, а также от прямого попадания влаги.

7.3 При замене батареи питания или открытии крышки батарейного отсека, обязательно настройте логгер заново. В противном случае логгер не сможет запуститься.

7.4 Во избежание неправильной работы отчет нельзя удалить до тех пор, пока он не будет загружен в соответствии с пунктами 5.8.

7.5 Если на экране отображается **End**, это означает, что батарея разряжена. Сохраните отчет и замените батарею.

7.6 Если на экране отображается **Set**, настройте логгер еще раз в соответствии с пунктом 5.1.

8. Гарантийные обязательства

- гарантийный срок составляет 12 месяцев;
- дата производства обозначена первыми 4-мя цифрами серийного номера; первые две цифры обозначают год производства, вторые две цифры - месяц;
- неисправности прибора, возникшие в процессе эксплуатации в течении всего гарантийного срока, будут устранены сервисным центром компании RGK;
- заключение о гарантийном ремонте может быть сделано только после диагностики прибора в сервисном центре компании RGK. Гарантия не распространяется:
- на батареи, идущие в комплекте с прибором;
- на приборы с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией или применением некачественных компонентов третьих фирм;
- на приборы с повреждениями компонентов или узлов вследствие попадания на них грязи, песка, жидкостей и т.д.;
- на части, подверженные естественному износу.

Все споры, возникающие в процессе исполнения гарантийных обязательств, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ.

EAC

www.rgk-tools.com