

## IRROMETER®

Вариант «AVS» — автоматический ИРРОМЕТР

Принцип работы: автоматические вакуумные переключатели «AVS» предназначены для использования с приборами ИРРОМЕТР и обеспечивают возможность прямого переключения в зависимости от состояния влажности почвы. Показания давления почвенной воды, превышающие заданное значение влажности, могут активировать соленоид ирригационного клапана, часы или предупреждающее устройство. Механизм переключения установлен на корпусе прибора и может быть легко отрегулирован вручную в полевых условиях на желаемую уставку. Шкала переключателя считывается в сантибаргах (cb) или килопаскалях (кПа) давления почвенной воды.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Корпус переключателя из латуни с регулируемой втулкой и 18-дюймовыми проволочными выводами.

**ВЕС:** 0,2 фунта (0,09 кг)

**РАЗМЕРЫ:** Длина корпуса = 3,75 дюйма (95 мм) Шестигранник = 1,0 дюйм (25 мм)

**ДИАПАЗОН:** от 5 до 85 сантибар (кПа) с менее чем 10% дифференциала точки срабатывания

**РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:** от 32° до 150° F (от 0° до 66° C)

**СОЕДИНЕНИЕ:** латунная наружная резьба NPT 1/4 дюйма для всех моделей. МЛТ требует адаптер

**МЕХАНИЗМ:** Реле мгновенного действия SPST с диафрагмой из Buna-N, замкнутое и более сухое, чем заданное значение, рассчитанное на 1 000 000 циклов

**НОМИНАЛ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ:** 24 В переменного тока, максимум 10 А. Включает 18-дюймовые (45 см) провода AWG 18.

**КАТЕГОРИЯ ПОВТОРЯЕМОСТИ:** ± 2% от полного диапазона уставки при температуре окружающей среды 70°F (21°C)

**КАТЕГОРИЯ ЗАЩИТЫ:** IP 69, соответствует требованиям RoHS

Совместимость с любой обычной системой клапанов переменного тока на 24 В и контроллерами постоянного тока со схемой датчика



### Функции:

- Автоматизирует приборы ИРРОМЕТР для активации переключателя при заданном значении влажности.
- Доступно для цепей переменного или постоянного тока
- Доступно с переключателем, замкнутым после установки
- Герметичный для предотвращения загрязнения от грязи и влаги

Автоматический ИРРОМЕТР обеспечивает возможность прямого переключения, что позволяет пользователю управлять событиями полива. Переключатель может управлять одним клапаном, группой клапанов или всем контроллером полива. Уникальный вращающийся корпус переключателя позволяет легко регулировать его вручную. При вращении барреля отображается шкала, позволяющая пользователю отрегулировать заданное значение. Информация о спецификации: Автоматический ИРРОМЕТР должен иметь возможность прямого переключения, чтобы инициировать полив, прерывать полив или активировать систему предупреждения. Он должен измеряться в сантибаргах (cb) или килопаскалях (кПа) натяжения грунтовой воды и быть герметизированным от влаги и грязи. Это должен быть автоматический ИРРОМЕТР производства The IRROMETER Company, Inc., Риверсайд, Калифорния.

Вариант «PCU-V» — Выход по напряжению ИРРОМЕТР

Принцип работы: Опция напряжения серии «V» предназначена для использования с приборами ИРРОМЕТР для электронной индикации состояния влажности почвы. Выходное напряжение может быть легко считано большинством регистраторов данных, таких как WATERMARK Monitor.

**Характеристики:**

**ВЫХОД:** от 0,5 до 4,5 В постоянного тока, 2,5 мА

**ТОЧНОСТЬ:** ± 2% полной шкалы

**РАЗРЕШЕНИЕ:** 0,3 кПа

**ВЕС:** 2,16 унции. (61,22 г)

**РАЗМЕРЫ:** 1 дюйм в высоту x 1 дюйм в ширину x 1,88 дюйма в глубину (25 мм в высоту x 25 мм в ширину x 30 мм в глубину)

**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ:** 5 В постоянного тока (± 0,5 В постоянного тока)

**ПИТАНИЕ ТОК:** 10 мА

**ДИАПАЗОН:** 0–94 cb (кПа) Включает 36-дюймовый (90 см) 3-жильный кабель AWG 22

**РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:** от 32° до 150° F (от 0° до 66° C)

**СОЕДИНЕНИЕ:** латунная наружная резьба NPT 1/4 дюйма для всех моделей. МЛТ требует адаптер

Совместим с монитором серии ИРРОМЕТР 900 и регистраторами данных других марок, которые считывают сигнал напряжения.



### Features

- Недорогой преобразователь выходного/входного напряжения
- и соответствует требованиям RoHS
- Выходной сигнал напряжения может считываться большинством марок и типов оборудования для регистрации данных.
- Температурная компенсация
- Доступно в диапазоне 0–94 cb (кПа) для всех моделей.
- Разработан для ограниченных расстояний проводки

Опция выхода по напряжению ИРРОМЕТР позволяет пользователям регистрировать тренд влажности почвы в электронном виде с помощью регистратора данных.

Информация о спецификации: Блок дистанционного зондирования должен выдавать значения натяжения воды в почве сигналом от 0,5 до 4,5 В постоянного тока и быть запечатан в защищенном от непогоды латунном корпусе для использования в суровых внешних условиях. Показания должны быть преобразованы в сантибары (cb) или килопаскалях (кПа) давления грунтовой воды с помощью устройства регистрации данных или компьютера. Это должен быть блок дистанционного измерения напряжения ИРРОМЕТР производства The IRROMETER Company, Inc., Риверсайд, Калифорния.

# AUTOMATION and OUTPUT OPTIONS



## Вариант «PCY-C» — Токовый выход IRROMETER

Принцип работы: Блоки дистанционного зондирования серии «RSU-C» предназначены для использования с приборами IRROMETER для индикации уровня влажности почвы путем преобразования показаний в токовый сигнал контура 4–20 мА. Сигнал может считываться устройством регистрации данных или аналого-цифровой платой, предназначенной для считывания напряжения. Значение выражается в сантибаррах (cb) или килопаскалях (кПа) натяжения грунтовой воды с помощью считывающего устройства.

### Характеристики:

ВЫХОД: ток контура от 4 до 20 мА

ТОЧНОСТЬ: ± 0,5% полной шкалы

ВЕС: 0,24 фунта. (109 г)

РАЗМЕРЫ: Длина корпуса 1,75 дюйма (44 мм) Шестигранник 0,94 дюйма (24 мм)

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: от 9 до 36 В постоянного тока

ПИТАНИЕ ТОК: 20 мА

ДИАПАЗОН: 0-100 cb (кПа)

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА: от 32°F до 150°F (от 0° до 66°C)

СОЕДИНЕНИЕ: латунная наружная резьба NPT 1/4 дюйма для всех моделей.

Для MLT требуется адаптер. КАТЕГОРИЯ ЗАЩИТЫ: IP65, и соответствие RoHS.

Включает 36-дюймовый (90 см) 2-жильный кабель AWG 20

€

## Features

- Пьезорезистивный чувствительный элемент на основе кремниевой микросхемы в защищенном от непогоды корпусе из нержавеющей стали 304.
- и соответствует требованиям RoHS
- Температурная компенсация

Опция токового вывода IRROMETER позволяет пользователям записывать тренд влажности почвы в электронном виде с помощью регистратора данных. Информация о спецификации: Блок дистанционного зондирования должен выводить значения напряжения почвенной влаги с помощью токового сигнала контура 4-20 мА и быть запечатан в защищенном от непогоды корпусе из нержавеющей стали 304 для использования в суровых внешних условиях. Показания должны быть преобразованы в сантибары (cb) или килопаскаля (кПа) давления грунтовой воды с помощью устройства регистрации данных или компьютера, снабженного картой A/D. Это должен быть текущий блок дистанционного зондирования IRROMETER, изготовленный компанией IRROMETER Company, Inc. из Риверсайда, Калифорния.

### Part numbering nomenclature for ordering:

|                        |   |                    |
|------------------------|---|--------------------|
| <b>IRROMETER Model</b> |   | <b>Body Length</b> |
| R = 1                  | — | 06" (15 cm)        |
| SR = 2                 | — | 12" (30 cm)        |
| TG = 3                 | — | 18" (45 cm)        |
| LT = 5                 | — | 24" (60 cm)        |
| *S = 200               |   | 36" (90 cm)        |
| **MLT = MLT            |   | 48" (120 cm)       |

\*The Model 200 uses its own unique interchangeable extension tips — available in lengths from 6" (15 cm) to 48" (120 cm).

\*\*The Model MLT is available in 6" (15 cm) length only.

**206 - RSU-V**

**206-V example**

This is a Model SR with a 6" body and an optional Voltage Output RSU.

Output Option

**VOLTAGE OUTPUT REMOTE SENSING UNIT**  
-RSU-V [0-94 cb (kPa)]

**CURRENT OUTPUT REMOTE SENSING UNIT**  
-RSU-C [0-100 cb (kPa)]

**AUTOMATIC OPTION**  
-AVS

For Models R, S, SR, TG, LT  
Model MLT requires an adapter

**IRROMETER® THE IRROMETER COMPANY, INC.**

1425 Palmyrita Ave. • Riverside, CA 92507 • (951) 682-9505 PHONE • (951) 682-9501 FAX  
www.IRROMETER.com • sales@IRROMETER.com

