



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

(495) 388-10-11

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 333-10-11

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. Шолохова, 37

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ДЛЯ АЗОВСКОГО РЕГИОНА

## – логгер температуры, влажности воздуха и материалов

Артикул: 3510260030



Ра

По

Тел  
хри

Тел  
ра

Кл  
за

Ди

Пи

Ра

Ве

### ОПИСАНИЕ ЛОГГЕРА ТЕМПЕРАТУРЫ, ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА И МАТЕРИАЛОВ TROTEC DL200P

**Trotec DL200P** - профессиональный регистратор данных с дополнительными разъемами для подключения внешних датчиков и электродов. Этот измерительный прибор открывает дополнительные области применения для своих пользователей за счет дополнительной возможности подключения до четырех внешних измерительных датчиков. Устройство можно использовать для самых разнообразных задач мониторинга, например, для контроля влажности сыпучих материалов, для температурных испытаний неагрессивных жидкостей. Кроме того, **Trotec DL200P** можно использовать для мониторинга содержания влаги при сушке и устранении повреждений, нанесенных водой или при составлении полной документации для страховой отрасли. Функция сигнализации позволяет обнаруживать и предотвращать потенциальные угрозы повреждения зданий или оборудования на ранней стадии.



Все регистраторы опционально доступны с белым или желтым корпусом

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАНАЛА ИЗМЕРЕНИЯ - СКОЛЬКО ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ МОЖНО ЗАПИСАТЬ?

Термин «измерительный канал» означает одну индивидуально выбираемую «дорожку записи», т.е. значение которое должно быть зарегистрировано. Для каждого измеренного значения и единицы измерения (группы каналов) можно записать один или несколько из четырех следующих типов измеренных значений: текущее, минимальное, максимальное или среднее. Каждое из этих четырех значений представляет канал измерения. Таким образом, максимальное количество доступных каналов измерения для каждого регистратора данных - это количество обнаруживаемых групп каналов (например, температура в °C), умноженное на четыре типа измеренных значений. В общей сложности 20 из этих измерительных каналов могут быть свободно выбраны для регистрации и три для отображения.

### ОБЩИЙ СПИСОК ИЗМЕРЯЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ С ПОМОЩЬЮ ВСТРОЕННЫХ ДАТЧИКОВ:

- Температура воздуха [° C];
- Относительная влажность [%];
- Абсолютная влажность [г / м³];
- Температура точки росы [° C].

### ОБЩИЙ СПИСОК ИЗМЕРЯЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ С ПОМОЩЬЮ ВНЕШНИХ ДАТЧИКОВ (ОПЦИОНАЛЬНО):

- Температура поверхности [° C];
- Температура материала [° C];
- Температура воздуха [° C];
- Влажность древесины [цифры];
- Строительная влажность [цифры].

### ОСОБЕННОСТИ ЛОГГЕРА ТЕМПЕРАТУРЫ, ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА И МАТЕРИАЛОВ TROTEC DL200P

- Не требующий обслуживания высококачественный измерительный прибор «Сделано в Германии»;
- Обнаружение и документирование измеренных значений с защитой от взлома;
- Идеально подходит для измерения в течение длительного периода;
- Хранение до 3 200 000 измеренных значений;
- Одновременная запись до 20 отдельных каналов измерения;
- Сетевая функция;
- Низкое потребление энергии;
- Гибкое электропитание от батарей или USB;
- Функция таймера, переменные интервалы измерения, функция сигнализации для каждого канала измерения;
- Трехстрочный ЖК-дисплей для отображения измеренных значений;

- Профессиональное программное обеспечение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛОГГЕРА ТЕМПЕРАТУРЫ, ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА И МАТЕРИАЛОВ TROTEC DL200P

| Параметр                                            | Значение                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измерение относительной влажности воздуха (RH)      |                                                                                                                |
| Диапазон измерения                                  | 0 ... 100% относительной влажности                                                                             |
| Разрешение (шаг измерения)                          | 0,1% относительной влажности                                                                                   |
| Погрешность измерения                               | ±2% относительной влажности                                                                                    |
| Тип сенсора датчика                                 | Ёмкостной                                                                                                      |
| Измерение температуры воздуха (TEMP)                |                                                                                                                |
| Диапазон измерения                                  | -20 ... +50°C                                                                                                  |
| Разрешение (шаг измерения)                          | 0,1°C                                                                                                          |
| Погрешность измерения                               | ±0,3°C (в диапазоне от 0°C до +40°C);<br>±0,5°C (в остальном диапазоне)                                        |
| Тип сенсора датчика                                 | NTC                                                                                                            |
| Измерение точки росы (DP)                           |                                                                                                                |
| Диапазон измерения                                  | -40 ... +80°C                                                                                                  |
| Измерение влажности материалов                      |                                                                                                                |
| Тип зонда                                           | С внешним сенсором (опция), для подключения необходим дополнительный соединительный кабель TC20 с разъемом BNC |
| Диапазон измерения                                  | 15 ... 100 ед                                                                                                  |
| Разрешение (шаг измерения)                          | 1 ед                                                                                                           |
| Погрешность измерения                               | ±3 ед                                                                                                          |
| Измерение поверхностной температуры материалов      |                                                                                                                |
| Тип зонда                                           | С внешним зондом Trotec TS910 (опция)                                                                          |
| Диапазон измерения                                  | -20 ... +80°C                                                                                                  |
| Разрешение (шаг измерения)                          | 0,1°C (в диапазоне от 0°C до 40°C);<br>±0,2°C (в остальном диапазоне)                                          |
| Погрешность измерения                               | ±0,2°C (в диапазоне от 0°C до 40°C);<br>±0,8°C (в остальном диапазоне)                                         |
| Тип сенсора датчика                                 | NTC                                                                                                            |
| Внутренняя память                                   |                                                                                                                |
| Память измерений                                    | 16 MB, 3200000 измерений                                                                                       |
| Интервал измерений                                  | 10/30 с, 1/10/12/15/30 мин, 1/3/6/12/24 ч                                                                      |
| Интервал сохранения                                 | 1/10/12/15/30 мин, 1/3/6/12/24 ч                                                                               |
| Доступные каналы измерений                          | 48 (12 групп)                                                                                                  |
| Количество каналов регистрации данных               | До 20 каналов параллельно                                                                                      |
| Дисплей                                             |                                                                                                                |
| Тип дисплея                                         | LCD, 90 x 64 мм (монохромный)                                                                                  |
| Встроенные интерфейсы                               |                                                                                                                |
| USB                                                 | USB (type mini B)                                                                                              |
| LAN                                                 | Разъем RJ-45                                                                                                   |
| Программное обеспечение, связь с ПК и обмен данными |                                                                                                                |
| Тип соединения с ПК                                 | USB, LAN                                                                                                       |
| Необходимость установки драйвера или ПО             | Приложение SmartGraph                                                                                          |
| Системные требования к ОС                           | Windows 7 или выше                                                                                             |
| Разъемы для внешних зондов                          | Разъемы: 2x 3,5 мм / 2x BNC                                                                                    |
| Параметры питания                                   |                                                                                                                |
| Источник питания                                    | Батарея 4x 1,5V (тип AA)                                                                                       |
| Время автономной работы                             | > 1 года (в зависимости от подключенных зондов)                                                                |
| Источник внешнего питания                           | От USB                                                                                                         |
| Эксплуатационные характеристики                     |                                                                                                                |
| Условия эксплуатации                                | Температура от -20°C до +50°C;<br>влажность до 95% (без образования конденсата)                                |
| Условия хранения                                    | Температура от -20°C до +50°C;<br>влажность до 95% (без образования конденсата)                                |
| Максимальная высота над уровнем моря                | 10000 метров                                                                                                   |
| Масса-габаритные показатели                         |                                                                                                                |
| Размеры                                             | 166 x 32 x 78 мм                                                                                               |
| Вес (нетто)                                         | 250 г                                                                                                          |
| Особенности исполнения корпуса                      |                                                                                                                |
| Класс защиты корпуса                                | IP54                                                                                                           |

| Параметр         | Значение      |
|------------------|---------------|
| Материал корпуса | ABS (пластик) |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TROTEC DL200P

| № | Наименование                                                                                                               | Количество |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Логгер температуры, влажности, и материалов Trotec DL200P                                                                  | 1          |
| 2 | CD-ROM с программным обеспечением SmartGraph на 3 ПК для графического и численного представления оценки измеряемых величин | 1          |
| 3 | Соединительный кабель USB                                                                                                  | 1          |
| 4 | Батарея                                                                                                                    | 4          |
| 5 | Руководство по эксплуатации                                                                                                | 1          |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ TROTEC DL200P

(Поставляется за отдельную плату)

| № | Наименование                                                     |
|---|------------------------------------------------------------------|
| 1 | Внешний зонд температуры поверхностей Trotec TS910               |
| 2 | Дополнительный соединительный кабель TC20 с разъемом BNC         |
| 3 | Внешние электроды для измерения влажности древесины и материалов |