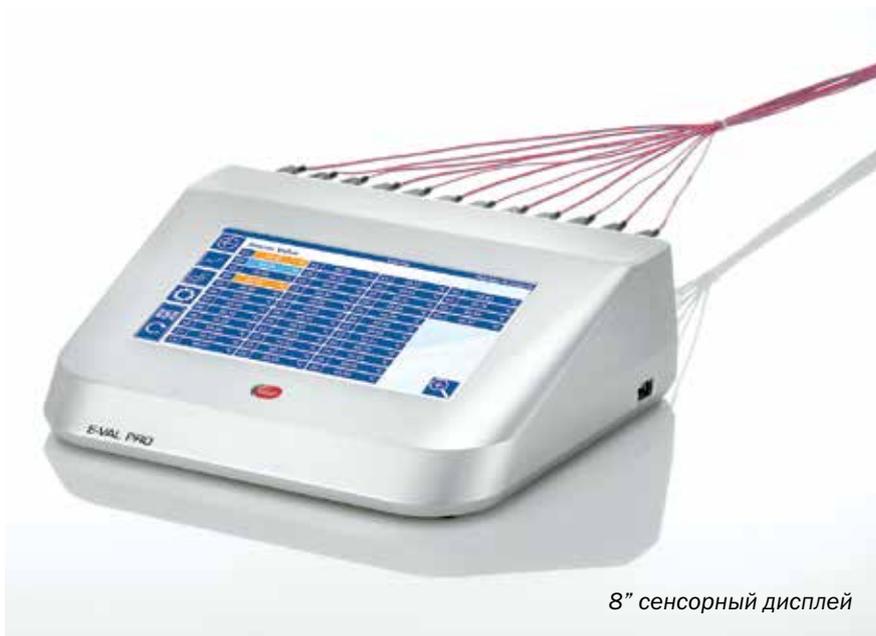


Elab представляет новое поколение проводной системы сбора данных для термической валидации

Представляем E-Val Pro

Новая система E-Val Pro обеспечивает легкий доступ в чистые помещения и контролируемые среды благодаря своим компактным размерам и малой массе. Гибкая конфигурация позволяет производить измерения по 40 каналам на одном модуле. Большой объем встроенной памяти сохраняет до 10 полных циклов валидационных испытаний.

E-Val Pro работает на программной платформе ValSuite™ Pro, которая дает возможность совместно использовать беспроводные дата-логгеры и термопарные датчики систем Elab в одном испытании. Программное и аппаратное обеспечение разработано по стандартам GAMP и соответствует требованиям FDA.



8" сенсорный дисплей

До 40 каналов измерения

Модуль системы комплектуется сменными слотами подключения датчиков по 12 каналов термопарных или аналогоцифровых входов. Герметичный интеллектуальный USB-коннектор датчиков обеспечивает единство измерений и легкую замену. В каждый USB-коннектор встроен элемент PT1000 для компенсации температуры холодного спая. В коннекторе также хранятся данные заводской и пользовательской калибровки, что значительно упрощает процедуру проведения пре- и посткалибровки.

Рабочие характеристики

- Диапазон измерения: от – 196 до + 400 °С (опц. от – 270 до + 1820 °С)
- Диапазон рабочих температур модуля: от + 5 до + 50 °С
- Абсолютная погрешность системы: ± 0,10 °С (термопара типа T)
- До 3 модулей / 120 каналов измерения в одной сессии ValSuite™

Мастер модуль

- Гибкая конфигурация: от 4 до 40 каналов измерения
- Частота опроса: от 1 с до 24 ч (все 40 каналов)
- Флеш-память: 512 Мб
- 10 сессий с измерением по 40 каналам, с частотой 1 с, длительностью 8 ч (около 11,5 млн значений)
- Безопасное отключение при падении напряжения

Области применения:
• Паровые стерилизаторы/ автоклавы
• Лиофильная сушка
• Сухожаровые туннели/печи
• Системы водоподготовки
• EtO-стерилизация
• VHP-стерилизация
• Морозильные установки
• Климатические камеры
• Инкубаторы
• Криохранилища



Мастер-модуль со слотами подключения на 40 каналов



УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО SMART GASKET
Монтируется с датчиком в клэпмовое соединение tri-clamp для проведения измерений в трубах/шлангах.



ГРК
Датчик фиксируется во флаконе для проведения стерилизации.



Высокотемпературные датчики устанавливаются во флаконы для применения в процессах депирогенизации.

Наименование	Статус	Область применения
Счетчик Валидации	✓	✓
Палочка Ракетная	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (2)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (3)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (4)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (5)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (6)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (7)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (8)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (9)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (10)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (11)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (12)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (13)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (14)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (15)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (16)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (17)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (18)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (19)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (20)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (21)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (22)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (23)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (24)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (25)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (26)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (27)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (28)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (29)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (30)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (31)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (32)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (33)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (34)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (35)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (36)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (37)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (38)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (39)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (40)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (41)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (42)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (43)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (44)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (45)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (46)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (47)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (48)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (49)	✓	✓
Палочка Ракетная Температурная (50)	✓	✓

Валидационный отчет ГОСТ Р ИСО 11134 / ГОСТ Р 51935



Интеллектуальный USB-коннектор

- Масса: 3 кг (с аккумулятором на 2 ч работы)

Сменные слоты подключения

- Встроенный прецизионный вольтметр
- Слот на 4 канала, многоцелевой: термодатчики типов Т и К (опц. J, В, Е, N, R и S), 4 – 20 мА, 0 – 10 В и реле ввода / вывода
- Слот на 12 каналов: термодатчики типов Т и К (опц. J, В, Е, N, R и S), а также другие аналого-цифровые датчики малой мощности

Интеллектуальный USB-коннектор

- Встроенный элемент РТ1000 для компенсации температуры холодного спая
- Серийный номер для прослеживаемости средств измерений
- Память для хранения данных калибровки (заводской и пользовательской)
- Герметичный запаянный датчик или коннектор с винтовыми зажимами (опция)
- Типы коннекторов: термодатчик, давление, входы 4 – 20 мА или 0 – 10 В. □



Приглашаем посетить наш стенд на выставке ФАРМТЕХ-2016, стенд В405, SolidPharma



Validation Solutions

Контактная информация:



Роман Лоретц,
Региональный Менеджер
Центральная и Восточная Европа
rvl@ellab.com,
www.ellab.com
ELLAB A/S
Trollesmindealle 25
DK-3400 Hillerød,
Denmark