ДИПОЛЬ

# METLAB

## АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

Лишь кнопку одну
Нажал самурай*.
Осциллограф поверен!

Открыл базу данных
Протокол распечатал.
Десять секунд...

* Самурай - инженер метролог

# Современное решение для автоматизации измерений

METLAB

## Поверка стала проще и выгоднее

Используете ли вы всемирно известные калибраторы Fluke или проверенные временем калибраторы серии Н4 – METLAB ускорит время поверки в разы и сделает поверку выгодной

диполь

## Автоматизация управления процессами поверки

## Отечественное программное обеспечение METLAB

В эпоху повышенных требований к точности и надежности результатов поверки, автоматизация поверочных процессов становится ключевым решением для метрологических лабораторий. Компания «Диполь» разработала METLAB, отечественное ПО, полностью адаптированное к российским условиям и обладающее широким функционалом для эффективной работы метрологической службы. Программа предлагает значительные преимущества в сокращении времени на поверку, упрощении документооборота и повышении качества работы, являясь эффективным заменителем зарубежных аналогов на российском рынке.

Современные реалии ставят перед метрологическими лабораториями все более жесткие требования. Точность и надежность результатов поверки, обязательное ведение обширной документации — все это требует колоссальных трудозатрат. Но в эпоху высоких технологий решение есть — автоматизация поверочных процессов.

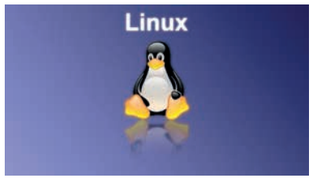
Долгое время лидером на российском рынке метрологического ПО был продукт MetCal от компании Fluke. Он позволял программно управлять измерениями и вести всю необходимую документацию в электронном виде. Однако в последние годы компания Fluke, как и многие другие иностранные производители, покинула российский рынок, прекратив техническую поддержку своего продукта. Это поставило метрологические лаборатории перед необходимостью срочно искать замену.

На рынке присутствовали программные решения, повторявшие лишь отдельные функции MetCal, связанные с ведением электронных журналов. Но не было комплексных программных продуктов, способных решить проблему автоматизации поверки и систематизации ее результатов.

## Компания «Диполь», имеющая большой опыт внедрения автоматизированных поверочных стендов на базе MetCal, разработала собственное программное обеспечение **METLAB**

Это отечественное решение, полностью адаптированное к российским реалиям, с бесперебойной технической поддержкой.

METLAB обладает широким функционалом, позволяющим существенно повысить эффективность работы метрологической службы. Программа совместима операционными системами Windows и Linux и имеет сертификаты соответствия программного обеспечения. Эти аспекты особенно актуально в свете требований информационной безопасности.



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
(ФГБУ «ВНИИМС»)

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Регистрационный № РОСС RU.B2156.ЗОКПУ1 от 17 октября 2019 г.

ТП

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ТП 305-23

Действителен до «14» декабря 2026 г.

Орган по сертификации:
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
(ФГБУ «ВНИИМС»)
119361, Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское,
ул. Озерная, д. 46
наименование и адрес органа по сертификации

Продукция (обозначение):
«Программный комплекс «METLAB»
наименование ПО

Заявитель:
Общество с ограниченной ответственностью «Диполь-Интеграция»
(ООО «Диполь-Интеграция»)
197101, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Петроградский, ул. Большая Монетная, д. 14 к. 45 литера Б, помещ. 48 (1а.)
наименование и адрес юридического лица

соответствует требованиям нормативной документации на программное обеспечение:
ГОСТ Р 8.654-2015 ГСИ. Требования к программному обеспечению средств измерений.
ГОСТ Р 8.882-2011 ГСИ. Программное обеспечение средств измерений. Алгоритмы обработки, хранения, защиты и передачи измерительной информации. Методы испытаний.
наименование нормативных документов

ООО «Диполь-Интеграция»
наименование правообладателя

имеет право применять знак соответствия на документации, сопровождающей программное обеспечение, характеристики которого приведены в приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящего Сертификата.

Сертификат приводится в соответствие с «Правилами функционирования Системы добровольной сертификации программного обеспечения средств измерений».

Заместитель директора
ФГБУ «ВНИИМС»
Главный эксперт
СДС ПО СИ
М.П.

Ф.Э. Бульгин

А.Н. Поляков

«14» декабря 2023 г.

Интеграция с базами данных типа 1С

В METLAB интегрирован Государственный реестр средств измерений, что упрощает ведение необходимой документации.

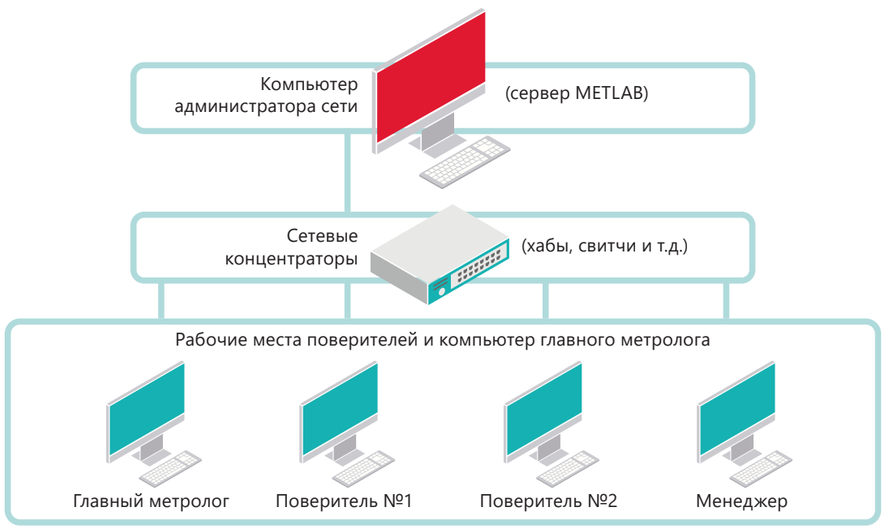
## Совместимость с неоригинальными контроллерами

**Одно из ключевых преимуществ METLAB — возможность работы не только с дорогостоящими оригинальными контроллерами GPIB, но и с их более доступными аналогами. Это существенно снижает затраты на оснащение поверочных лабораторий.**

Программа METLAB поддерживает сетевое подключение и совместима с модулем машинного зрения для автоматического считывания показаний с цифровых мультиметров.

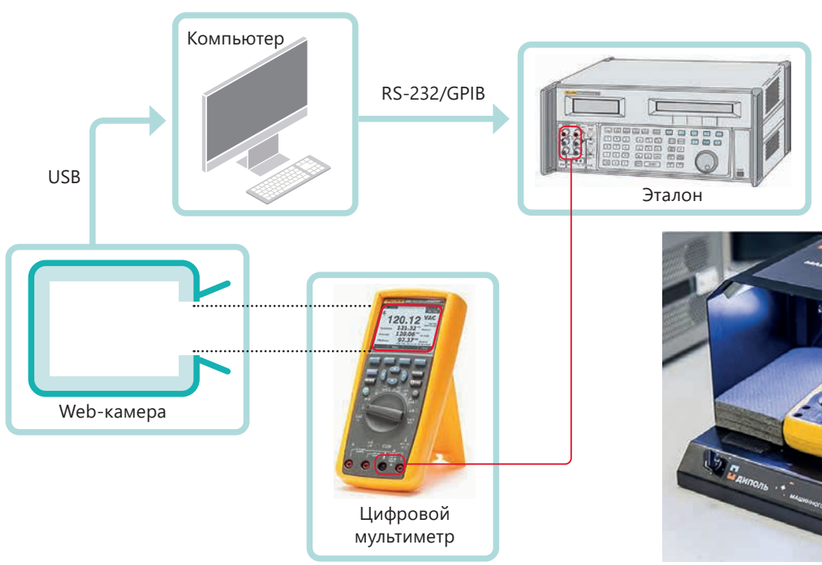
Все это позволяет максимально автоматизировать процесс поверки, исключить человеческие ошибки и повысить достоверность результатов.

## Сетевое исполнение




## Модуль «Машинное зрение»

Автоматическая поверка ручных мультиметров: применение машинного зрения

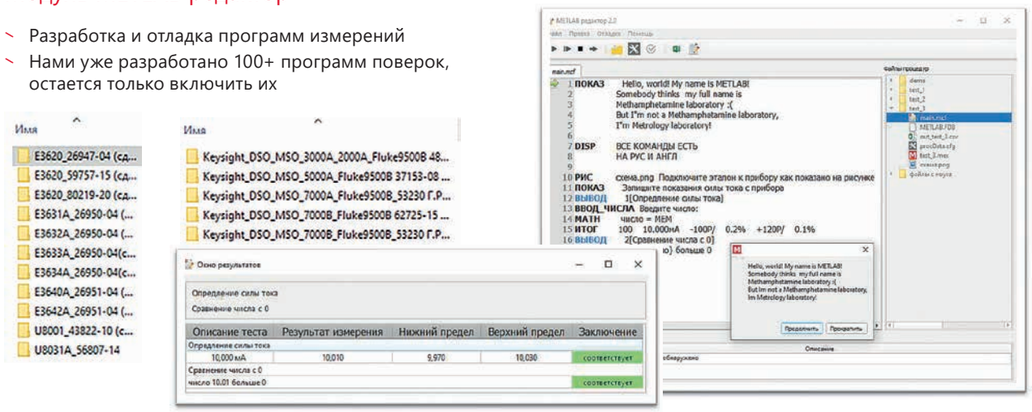


## METLAB состоит из трех модулей

- В редакторе создаются процедуры измерений
- В базе данных хранится информация о приборах, активах, организациях, протоколы измерений акты и т. д.
- «Поверка» связывает БД и программы измерений

## Модуль METLAB редактор

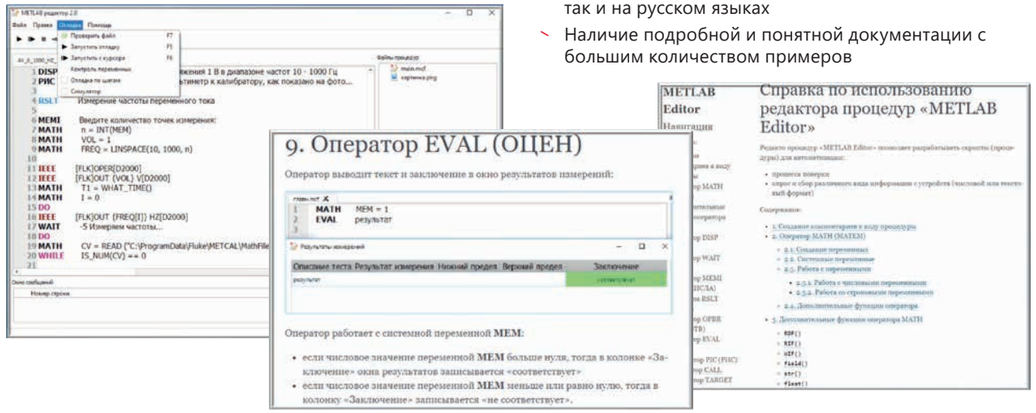
- Разработка и отладка программ измерений
- Нами уже разработано 100+ программ поверок, остается только включить их



## Писать код для METLAB легко!

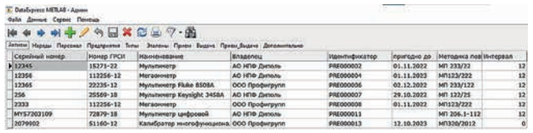
**Научиться писать код программы может любой, даже без опыта программирования**

- METLAB – узкоспециализированный инструмент, он имеет небольшое, но достаточное количество интуитивно понятных команд
- Все команды можно использовать как на английском, так и на русском языках
- Наличие подробной и понятной документации с большим количеством примеров




## База данных METLAB

- Ведение электронных журналов оборудования
- Формирование протоколов и др. документов
- Печать свидетельств о поверке
- Планирование работ
- Внесение сведений о влияющих величинах

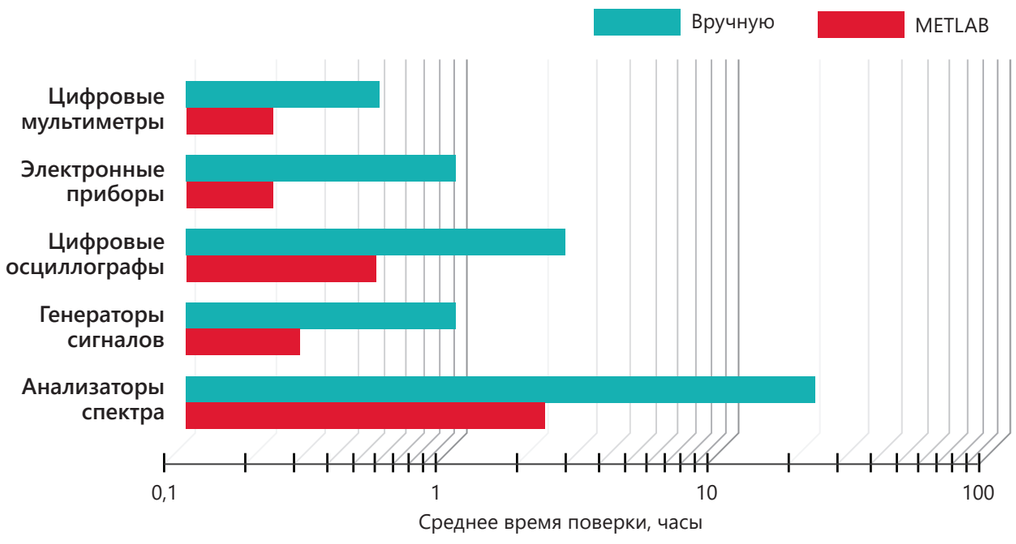


Пользователь может самостоятельно редактировать шаблоны документов

## Идеальный баланс

| Измерения | Документооборот |
|---|---|
| Визуализация измерений в режиме реального времени | Печать протоколов, актов и др. |
| Управление СИ по программам | Планирование работы |
| Создание программ согласно методикам | Ведение электронных журналов СИ, эталонов, клиентов и др. |

## От слов к цифрам




# METLAB

Применение METLAB в работе метрологической службы дает ощутимые преимущества.

- Сокращается время, затрачиваемое на поверку
- Упрощается ведение документации
- Повышается производительность и качество работы.

Программное обеспечение METLAB является современным и эффективным решением для автоматизации процессов поверки, способным заменить ушедшие с российского рынка зарубежные аналоги. Его использование позволяет метрологическим лабораториям существенно повысить производительность, качество и надежность своей работы.

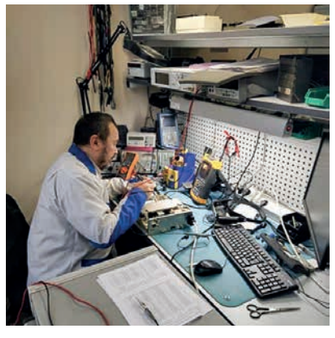
## Дополнительные услуги Группы Компаний Диполь

### Метрологическая служба

- Большой опыт в поверки и калибровки в электро-радио измерениях и в межлабораторных сличительных испытаниях
- Разработка методик калибровки по ТЗ. Разработано > 100 методик опыт иностранных производителей
- Автоматизация поверки и калибровки

### Сервисная служба

- Уникальный опыт по ремонту СИ в области электро-радиоизмерений
- Опыт работы сотрудников по ремонту СИ более 30 лет
- + уникальный приборный парк + производственные возможности + метрологическая служба = **100% положительный результат ремонта любой сложности**



**Успешно выполнены поставки разнообразных метрологических стендов на основе программного обеспечения METLAB:**

Стенд для поверки источников питания

Рабочее место метролога

Стенд для поверки генераторов СВЧ 50 ГГц

Стенд для поверки измерителей мощности

Стенд для поверки мультиметров

# Налетели драконы*!

# Цифровые отчеты показал сёгун*.

# Аккредитация сохранена!

* Драконы - Росаккредитация

* Сёгун - главный метролог

METLAB

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

www.metlabs.ru

ДИПОЛЬ

197101, Санкт-Петербург
ул. Большая Монетная, д. 16, корпус 45

127055, Москва
ул. Новослободская, д. 31, стр. 2

8 (800) 200-02-66

www.dipaul.ru
info@dipaul.ru