

Программный комплекс «Технометр»

Эффективность производства ремонта и метрологии

Максим Фильчиков
ООО «Метрология-Комплект»

11.02.2026 Тюмень

metr-k.ru | technometer.ru

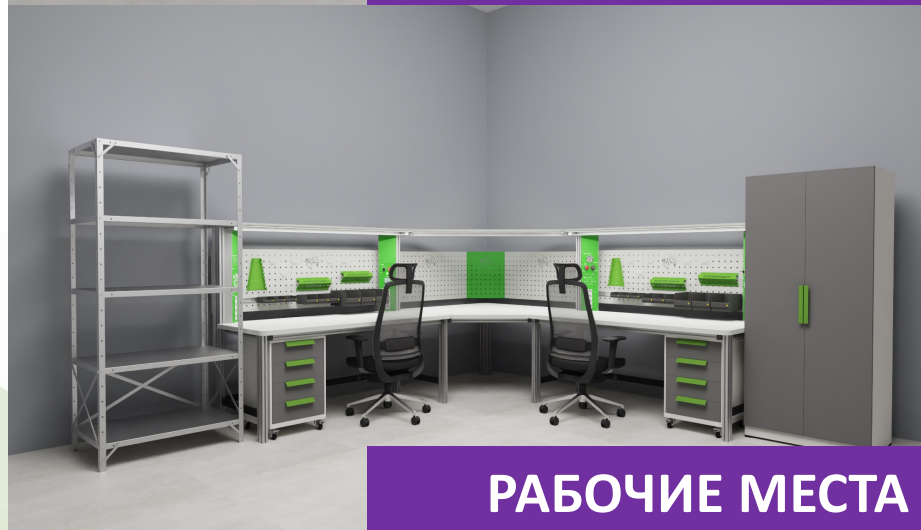
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ СТЕНДЫ И РАБОЧИЕ МЕСТА



**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ
СТЕНДЫ**



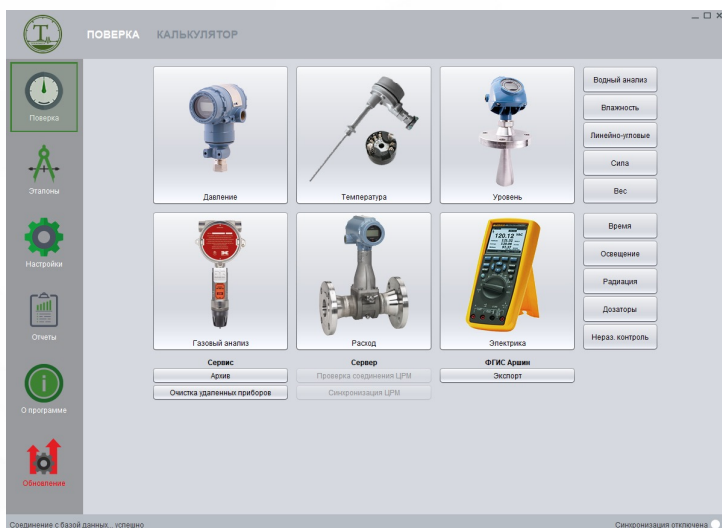
ЛАБОРАТОРИИ



РАБОЧИЕ МЕСТА

СТРУКТУРА ПО

В РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



МЕТРИКА

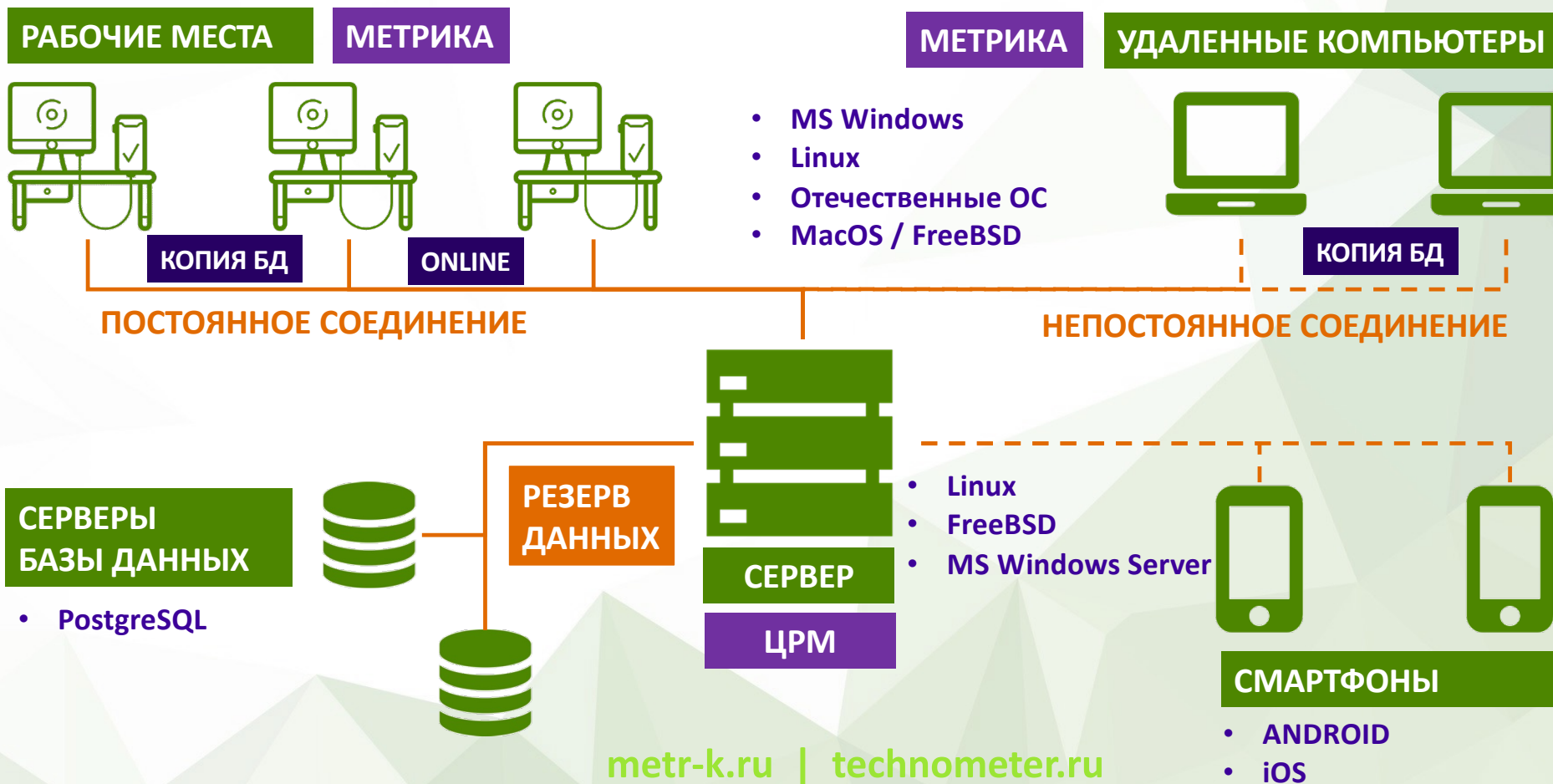
- Автоматизированная поверка СИ
- Работает автономно на ПК пользователя
- Подключается к калибраторам и контролирует процесс поверки

- Централизованная среда для хранения и структурного анализа данных
- Метрологические и сервисные работы
- Обмен данными с различными внутренними и внешними системами

ЦРМ

ID	Дата	Статус	Действия
000020474	20.03.2023	В процессе	Планируется, Выдано
00002047871	14.03.2023	В процессе	Планируется, Выдано
00002047872	14.03.2023	В процессе	Планируется, Выдано
000029712	26.05.2023	Создано	Планируется, Выдано
000046198	02.08.2023	В процессе	Планируется, Выдано
000046199	02.08.2023	В процессе	Планируется, Выдано
000050490	30.03.2023	Создано	Планируется, Выдано
000051912	28.08.2023	В процессе	Планируется, Выдано
0000519121	28.08.2023	В процессе	Планируется, Выдано
000060490	30.03.2023	Создано	Планируется, Выдано
000070490	20.03.2023	Создано	Планируется, Выдано
000074290	11.02.2023	В процессе	Планируется, Выдано
000090490	30.03.2023	Создано	Планируется, Выдано
000100490	30.03.2023	Создано	Планируется, Выдано

СТРУКТУРА ПО



РАБОЧИЕ МЕСТА

РАБОЧИЕ МЕСТА

МЕТРИКА



ДАВЛЕНИЕ

- Датчики давления
- Манометры

ТЕМПЕРАТУРА

- Термометры сопротивления (ТС)
- Термоэлектрические преобразователи (ТП)
- Термопреобразователи с унифицированным сигналом
- Биметаллические термометры
- Ртутные термометры
- Манометрические термометры

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОВЕРКИ

УРОВЕНЬ

- Радарные уровнемеры
- Ультразвуковые уровнемеры

РАСХОД

- Электромагнитные расходомеры (имитация)
- Расходомеры перепада давления

ГАЗОВЫЙ АНАЛИЗ

- Портативные газосигнализаторы
- Стационарные газоанализаторы

ЭЛЕКТРИКА

- Вольтметры
- Амперметры
- Частотомеры

РАБОЧИЕ МЕСТА

РАБОЧИЕ МЕСТА

МЕТРИКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО

КРОСС-ПЛАТФОРМЕННОЕ ПО

- Microsoft Windows
- Отечественные ОС
- *nix: Linux, FreeBSD, MacOS

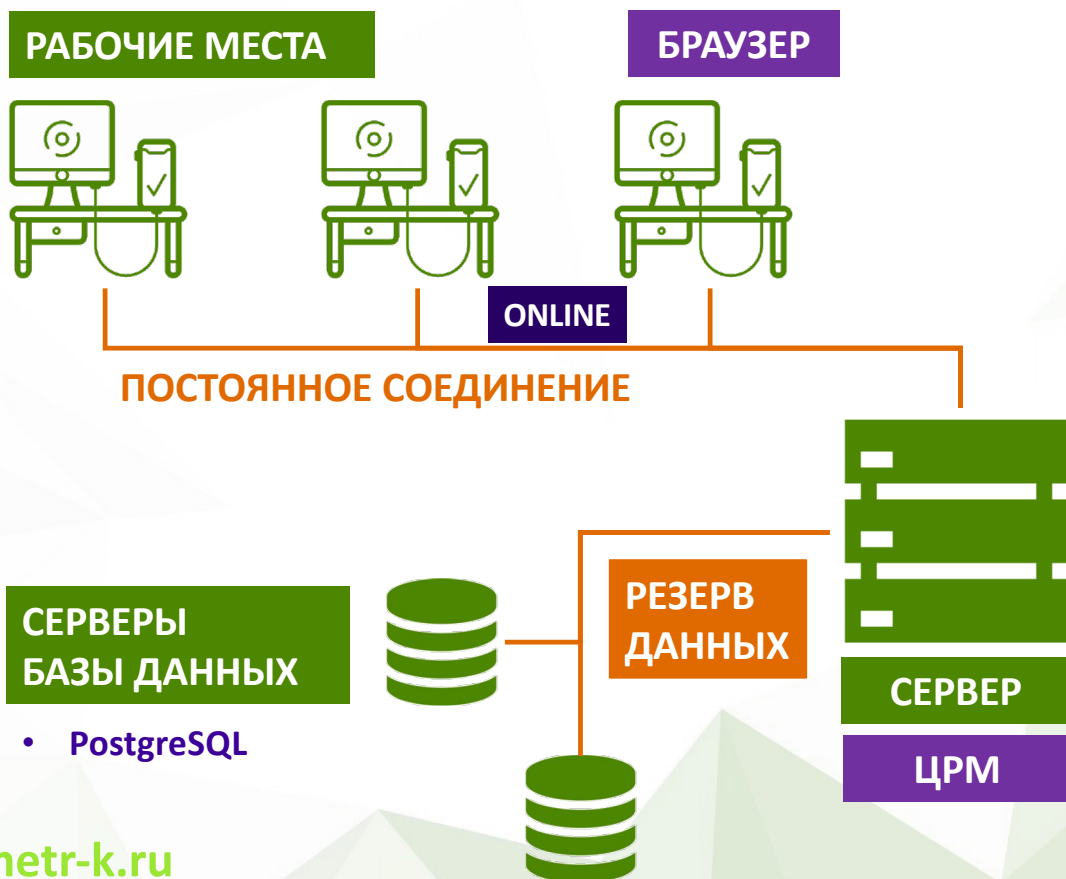
ПОДДЕРЖКА КАЛИБРАТОРОВ:

Элемер, Метран, Изтех, Элметро, Альфапаскаль, Газогазкомплент, Термэкс, Омскэталон, Мониторинг, Fluke, Presys, Druck, Transmille, Keysight, Dimetix, Leica и др.

ВОЗМОЖНОСТИ

- База данных СИ
- Реестр используемых эталонов и вспомогательного оборудования
- Полная автоматизация поверки
- Поддержка калибраторов различных производителей
- Журналы параметров окружающей среды
- Работа со штрихкодами
- Гибкая система шаблонов протоколов и отчетов
- Расчет бюджета неопределенности
- Работа с погрешностями и неопределенностями
- Формирование отчетов
- Экспорт данных

СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ



- Сервер координирует работу метеорологических автоматизированных рабочих мест
- Может быть несколько серверов для балансировки нагрузки
- Для работы с сервером необходим любой современный браузер: Chrome, Firefox, Яндекс.Браузер, Chromium ГОСТ, Safari
- Поддержка ОС: Windows, Отечественные ОС, Linux, Android, iOS

СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ

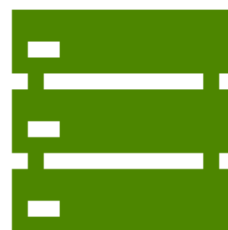
- Реестр приборного парка
- Реестр эталонов и средств калибровки, стандартных образцов, расходных материалов
- Заявки на поверку (калибровку) и сервисное обслуживание (ремонт)
- Журнал приема и выдачи приборов
- Метрологические и сервисные планы графики

ГОСТ Р
8.654-2015

ГОСТ Р
8.883-2015

ГОСТ Р ИСО
12119-2000

ГОСТ Р
8.569-2002



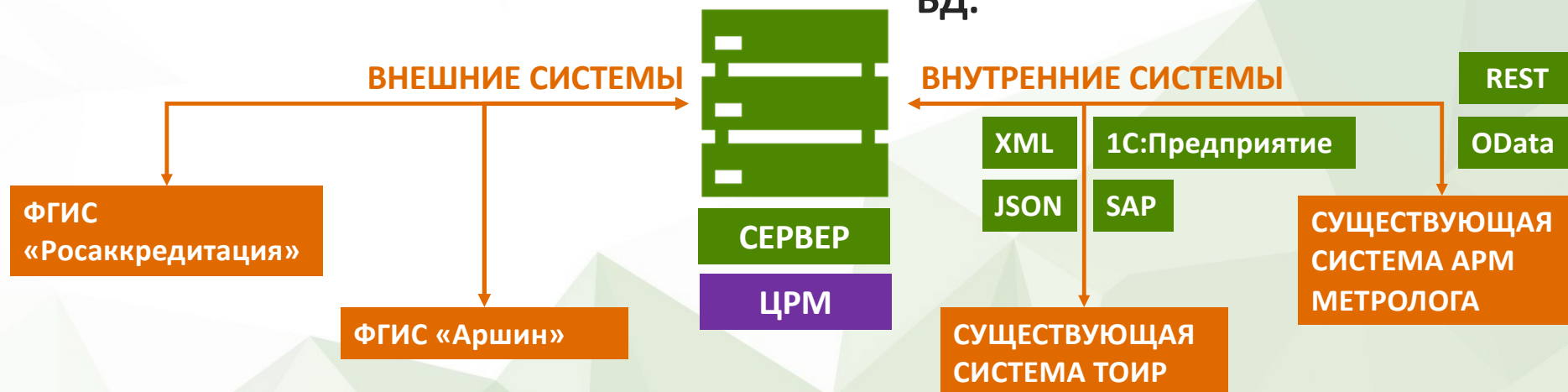
СЕРВЕР

ЦРМ

- Реестр проведенных поверок и калибровок
- Реестр проведенных ремонтных работ и технического обслуживания
- История изменений всех сущностей
- Настраиваемые классификаторы для приборов и эталонов
- Архив, резервный фонд для приборов и эталонов

ИНТЕГРАЦИЯ ДАННЫХ

- Автоматизированная выгрузка в информационные системы ФГИС Аршин и Росаккредитации
- Полная копия ФГИС Аршин на сервере.
- Возможна однократный импорт данных или постоянная синхронизация данных
- Поддержка различных систем: 1С:Предприятие, SAP, различные БД.



МОБИЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ

ЧТЕНИЕ ПАССИВНОЙ NFC МЕТКИ

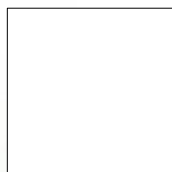


ОБСЛУЖИВАНИЕ ПАСПОРТ

ПОВЕРКА МЕСТО ЭКСПЛ.

ПАРАМЕТРЫ СИ ТЭГ РЭ

ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО МП



СКАНИРОВАНИЕ ШТРИХ-КОДА



- **Смартфон – полноценный терминал для доступа к данным сервера**
- **Взрывозащищенные версии**
- **Офлайн и онлайн режимы работы**



КОПИЯ БД



СМАРТФОНЫ

- **ANDROID**
- **iOS**

metr-k.ru | technometer.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Больше подробностей на нашем веб-сайте



<https://metr-k.ru>

<https://technometer.ru>