Руководство пользователя

Программа СИметрика

Автоматизация учёта средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования

Версия: 1.0

Дата: май 2025

lab-info.ru

Оглавление

Руководство пользователя: СИметрика	4
Системные требования	4
1. Введение	4
2. Начало работы	4
2.1 Установка и запуск	4
2.2 Ввод лицензии	5
2.3 Основные настройки	5
Вкладка «Лицензия»	5
📩 Вкладка «Telegram»	6
📄 Вкладка «Свидетельства»	7
Вкладка «Сроки»	7
💾 Вкладка «Резервное копирование»	8
🖻 Вкладка «Автопроверка»	9
📟 Вкладка «Системный трей»	10
3. Действия в разделе «Файл»	12
3.1 Подключение	12
3.2 Экспорт базы данных в Excel	13
3.3 Импорт Excel в DB	13
3.4 Открыть папку с резервным копированием	14
3.5 Открыть папку с шаблонами	15
4. Работа с интерфейсом программы	17
4.1 Панель инструментов	17
4.2 Панель выделения	
4.3 Панель «Вид»	19
4.4 Панель генерации документов	20
4.5 Переключение между таблицами (Формами)	21
Доступные формы:	21
📌 Как использовать:	21
4.6 Фильтрация записей в таблице	21
📌 Примеры использования:	22

🥥 Дополнительные возможности:	22
4.7 Контекстное меню таблицы	22
🔗 Проверить поверку	23
📄 Скачать свидетельство	23
Вставить строку сверху	24
↓ Вставить строку снизу	24
🗳 Отслеживать	24
🗑 Удалить строку(и)	25
📫 Обратная связь и поддержка	25

Руководство пользователя: СИметрика

Системные требования

Для корректной и стабильной работы программы **СИметрика** необходимо соблюдение следующих условий:

- Операционная система: Windows 10 или Windows 11 (рекомендуется последняя версия).
- Подключение к интернету:
 - Требуется для следующих функций:
 - о Проверка и активация лицензии;
 - Поиск и загрузка свидетельств о поверке с сайта ФГИС Аршин;
 - о Отправка уведомлений в Telegram;
 - Автоматическая проверка отслеживаемых позиций.
- Microsoft Office (рекомендуется):

Программа использует шаблоны документов Word (.docx) для генерации форм, графиков, бирок и идентификационных карт.

Для редактирования шаблонов и работы с готовыми документами рекомендуется наличие установленного Microsoft Word.

<u> Важно:</u>

Работа программы проверялась только на операционных системах **Windows 10** и **Windows 11**.

На других операционных системах (например, **macOS**, **Linux**) работоспособность не гарантируется и официально на текущий момент не поддерживается.

1. Введение

СИметрика — это специализированная программа для организаций, ведущих учёт средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования. Основные возможности программы:

- Уведомления о приближающихся и истекших сроках поверки, аттестации и калибровки;

- Подключение Telegram для получения автоматических напоминаний;

- Импорт/экспорт базы данных через Excel;

- Автоматическое формирование графика поверки и других документов по Вашим индивидуальным шаблонам;

- Загрузка и проверка свидетельств о поверке через ФГИС Аршин;

- Генерация бирок, форм 2, 3,4 и идентификационных карт на основе шаблонов Word;

- Гибкая настройка под СМ организации.

2. Начало работы

2.1 Установка и запуск

После установки запустите файл СИметрика.exe. При первом запуске появится окно для ввода лицензионных данных.

2.2 Ввод лицензии

Введите выданный вам лицензионный ключ и email. Без действующей лицензии программа работать не будет.

💽 Проверка лицензии				
Лицензионный ключ:	Введите лицензионный к			
Email:	Введите адрес электронн			
🗌 Запомнить данные				
	ОК Отмена			

Если установить галочку «Запомнить данные», программа сохранит введённые ключ и Email, и при следующих запусках вводить их повторно не потребуется.

2.3 Основные настройки

Рекомендуется сразу настроить параметры в окне «Настройки профиля»:

Вкладка «Лицензия»

🖪 Настройки	і профиля						×
Лицензия	Telegram	Свидетельства	Сроки	Резервное копирование	Автопроверка	Системный трей	
Лицензия							
Ключ:							
Email:							
Срок де	ействия:						
			Прове	рить/обновить лицензию			
						ОКОТ	гмена

На этой вкладке отображаются данные текущей лицензии и при необходимости можно вручную обновить её:

- Ключ ваш лицензионный ключ.
- Email электронная почта, привязанная к лицензии.
- Срок действия дата окончания действия текущей лицензии.
- **Проверить/обновить лицензию** нажмите для проверки актуальности лицензии или её продления.

Если ранее при вводе лицензии была активирована опция «Запомнить данные», ключ и Email будут подставляться автоматически, и повторно вводить их не потребуется.

📩 Вкладка «Telegram»

Эта вкладка позволяет настроить получение уведомлений от программы в Telegram.

	Telegram	Свидетельства	Сроки	Резервное копирование	Автопроверка	Системный трей	
Уведом	ления Telegra	am					^
Списо	ок получат	елей (Chat ID и	коммен	тарий):			
							J.
		+ Добавить ID		У	далить выбранный	i	
			Отправи	ть пробное сообщение			
	-			~ ~	-		~
						ОКС	тмен
Настройки	и профиля						
	Telegram	Courses on cross	Coord		Arronnenus	Cucronum เช้ สาวอ ชั	
	leiegrann	Свидетельства	сроки	Резервное конирование	Автопроверка	Системный трей	_
Тицензия		чать уведомлен	ия, откр	ойте чат с ботом и наж	мите «Старт»:		^
Пицензия Ф Чт	гобы получ						

Добавление получателя уведомлений:

• Откройте чат с Telegram-ботом @CandleAAS_bot, нажав кнопку «Открыть @CandleAAS_bot» или отсканировав QR-код.

ОК

Отмена

- После нажатия кнопки «Старт» бот сразу покажет вам Ваш Chat ID.
- Этот ID можно скопировать и добавить в список получателей уведомлений в верхней части вкладки настоящей программы.
- Можно указать комментарий (например: "Иван / метролог") для удобства.

📤 Управление получателями:

• + Добавить ID — добавляет строку для нового получателя.

- Удалить выбранный удаляет выделенный ID из списка.
- Отправить пробное сообщение проверка, доходят ли уведомления.

Вкладка «Свидетельства»

Эта вкладка предназначена для указания наименования Вашей организации, что позволяет программе более точно находить свидетельства о поверке при обращении к ФГИС Аршин.

🔳 Настрой	ки профиля						×
Лицензия	Telegram	Свидетельства	Сроки	Резервное копирование	Автопроверка	Системный трей	
Поиск	видетельств						
Орган	изация: 🛛	Ромашка					
						ОКОТ	тмена

 Поле «Организация» — здесь указывается ключевое слово (или часть названия) вашей организации, по которому будет производиться фильтрация найденных свидетельств.

Рекомендация:

Учитывая возможные вариации написания названий (например, с кавычками или без, полное или сокращённое наименование организации), рекомендуется указывать **уникальное и устойчивое слово**, которое точно встречается в названии вашей организации в большинстве свидетельств.

Например, вместо ООО «*Ромашка*» можно просто указать **Ромашка** — это обеспечит надёжный поиск без излишних ограничений.

Если Вы заполните данное поле, то необходимо контролировать, чтобы ЦСМ тоже заполняли его в свидетельствах о поверках во фгис аршин.

₿Если оставить поле пустым — программа будет находить свидетельства без учёта организации, что может привести к появлению совпадений от других владельцев того же СИ в случае совпадения ключевых параметров (заводского номера, описания типа).

Вкладка «Сроки»

На этой вкладке настраивается то, за сколько дней до окончания срока действия поверки, аттестации или калибровки программа начнёт выделять записи и присылать напоминания.

🖪 Настройки	і профиля						×
Лицензия	Telegram	Свидетельства	Сроки	Резервное копирование	Автопроверка	Системный трей	
Подсвечи	івать за (ді	ней до окончан	ния): [15				-
						ОК	Отмена

• Подсвечивать за (дней до окончания) — укажите количество дней, за которое программа должна начать выделять записи с приближающимся окончанием срока (например, 15).

🖉 Как это работает:

- Если до окончания срока поверки/аттестации/калибровки осталось **меньше** указанного количества дней, строка в таблице будет подсвечена жёлтым цветом.
- Если срок уже истёк, строка будет подсвечена красным цветом.

🛃 Уведомления:

- При каждом запуске программы будет выводиться напоминание о таких записях.
- Если в настройках программы Вы задали свой Telegram для получения уведомлений, то соответствующие сообщения будут отправлены в указанный чат.

♀ Это позволяет не пропустить ни одну критичную дату и заранее принять соответствующие меры (подать заявку, заказать поверку и т.п.).

Вкладка «Резервное копирование»

Эта вкладка позволяет задать частоту автоматического создания резервных копий базы данных.

Настройки	профиля						
Лицензия	Telegram	Свидетельства	Сроки	Резервное копирование	Автопроверка	Системный трей	
Резервно	е копировани	e					
Частота	a:	Раз в день					\sim
Дни (ес	ли нужно):	Никогда Раз в день					
		Раз в неделю					
		Раз в месяц					
						ОК	Отмен

- Частота выберите, как часто будет выполняться резервное копирование: Никогда, Раз в день, Раз в неделю, Раз в месяц.
- Дни (если нужно) актуально для недельного или месячного копирования, можно указать конкретные дни.

🗁 Где сохраняются копии:

- Все резервные копии сохраняются в подпапке Резервное копирование в корневом каталоге программы.
- Имя файла копии содержит текущую дату для удобной идентификации.

Вы можете настроить любой удобный режим — программа ничего не навязывает, только предлагает функциональность.

🗇 Вкладка «Автопроверка»

На этой вкладке задаётся периодичность автоматической проверки свидетельств о поверке для отслеживаемых СИ.

ицензия	Telegram	Свидетельства	Сроки	Резервное копирование	Автопроверка	Системный трей
Автомати	ическая пров	ерка свидетельств				
Перио	дичность п	роверки:				
Точное	значение	: 14				

- Периодичность проверки с помощью ползунка и выпадающего списка можно задать интервал между автоматическими запросами к серверу ФГИС Аршин.
- Точное значение выбранный интервал отображается в удобном виде: от 1 часа до суток.

Минимальный допустимый интервал — 1 час. Это ограничение установлено намеренно, чтобы избежать избыточной нагрузки на сервер ФГИС Аршин и обеспечить корректную работу программы.

После установки интервала программа будет самостоятельно выполнять проверку новых свидетельств в фоновом режиме — без необходимости ручного запуска.

Вкладка «Системный трей»

Эта вкладка позволяет включить поведение программы при закрытии окна — сворачивание в системный трей.

Настройки	і профиля					
Лицензия	Telegram	Свидетельства	Сроки	Резервное копирование	Автопроверка	Системный трей
Системни	ый трей	рамму в трей при з	акрытии он	сна		
						ОК Отмен

 Сворачивать программу в трей при закрытии окна — если функция включена, то при нажатии на кнопку X (крестик в правом верхнем углу) главное окно программы будет не закрываться, а сворачиваться в фоновый режим.

При этом иконка программы останется в **области уведомлений** (в правом нижнем углу экрана, рядом с часами).

[і] Что такое системный трей?

Системный трей — это область панели задач Windows, где находятся иконки программ, работающих в фоновом режиме. Там Вы увидите значок СИметрики, если она свернута.

🗶 Как закрыть программу, если она свернута в трей?

Чтобы полностью завершить работу программы:

- 1. Щёлкните правой кнопкой мыши по значку СИметрики в трее.
- 2. Выберите пункт «Выход» в появившемся меню.

Эта функция удобна, если Вы хотите, чтобы программа продолжала проверять свидетельства и отправлять уведомления, не занимая место на экране.

3. Действия в разделе «Файл»

3.1 Подключение

Для начала работы необходимо подключить файл базы данных (далее по тексту БД) формата SQLite (*.db).

Файл	Настройки	Справка						
Открыть базу данных								
Сохран	Сохранить							
Экспор	Экспорт DB в Excel							
Импор	от Excel в DB							
Откры	Открыть папку с резервным копированием							
Откры	Открыть папку с шаблонами							
Закры	Закрыть							

Чтобы открыть базу данных:

- 1. Перейдите в меню Файл.
- 2. Выберите пункт Открыть базу данных.
- 3. Укажите нужный файл формата . db.

По умолчанию в корневой папке программы уже находится файл базы данных под названием **Формы 2-4.db**. Он содержит все основные таблицы: «Форма 2», «Форма 3» и «Форма 4».

🛕 Важно!

- Не рекомендуется переименовывать или перемещать этот файл многие функции программы напрямую ссылаются на него.
- Если Вы всё же хотите использовать свою БД, она должна иметь ту же структуру, что и исходный файл.
- При удалении или повреждении файла возможна потеря данных и сбои в работе функций, таких как генерация документов, резервное копирование или автопроверка.

3.2 Экспорт базы данных в Excel

Функция «Экспорт DB в Excel» позволяет выгрузить содержимое текущей базы данных SQLite в отдельный Excel-файл.

Файл	Настройки	Справка						
Откры	Открыть базу данных							
Сохра	Сохранить							
Экспор	Экспорт DB в Excel							
Импор	Импорт Excel в DB							
Откры	Открыть папку с резервным копированием							
Откры	Открыть папку с шаблонами							
Закры	Закрыть							

При запуске этой команды программа:

- Создаёт Ехсеl-документ;
- Формирует в нём отдельные листы для каждой из трёх таблиц базы данных:
 - о **Форма 2** средства измерений;
 - о **Форма 3** испытательное оборудование;
 - о **Форма 4** вспомогательное оборудование;
- Сохраняет структуру таблиц (все заголовки и существующие записи).

Это удобно, если Вы ранее вели учёт в Excel: теперь можно просто перенести данные в готовые шаблоны и затем загрузить их обратно в программу (см. пункт 3.3).

<u>А</u> В экспортированном файле сохраняется точная структура столбцов, необходимых для обратного импорта в базу данных.

3.3 Импорт Excel в DB

Функция «Импорт Excel в DB» используется для загрузки данных из Excel-файла обратно в базу данных программы.

Файл	Настройки	Справка
Откры	ть базу данных	
Сохран	нить	
Экспор	от DB в Excel	
Импор	т Excel в DB	
Откры	ть папку с резер	вным копированием
Откры	ть папку с шабл	онами
Закры	гь	

При выборе этой команды:

- Программа предложит выбрать Excel-файл, ранее экспортированный или заполненный по шаблону.
- После подтверждения все данные из Excel-файла будут загружены в базу данных.

<u> Важно!</u>

При импорте вся текущая база данных будет полностью заменена содержимым Excel-файла.

Это касается всех трёх таблиц: «Форма 2», «Форма 3» и «Форма 4».

Перед выполнением действия программа отобразит предупреждение с возможностью **отмены**.

♀ Рекомендуется перед импортом сделать резервную копию базы данных, чтобы в случае ошибки можно было легко восстановить прежние данные (Вкладка «Резервное копирование»).

3.4 Открыть папку с резервным копированием

Данная функция позволяет быстро перейти в папку, где хранятся резервные копии базы данных.

Файл	Настройки	Справка					
Откры	ть базу данных						
Сохран	Сохранить						
Экспор	от DB в Excel						
Импор	Импорт Excel в DB						
Откры	ть папку с резер	вным копированием					
Откры	ть папку с шабл	онами					
Закры	ть						

После нажатия на эту команду:

• Программа откроет системный проводник Windows прямо в папке Резервное копирование, которая автоматически создаётся в корневом каталоге программы.

Это удобно, если нужно вручную проверить, скопировать или восстановить нужный файл резервной базы данных — больше не нужно искать эту папку самостоятельно.

🗱 Названия файлов резервных копий содержат дату создания, что упрощает ориентирование.

3.5 Открыть папку с шаблонами

Эта функция позволяет открыть папку, в которой хранятся все шаблоны Wordдокументов, используемые программой для генерации форм, бирок, графиков поверки и идентификационных карт.

Файл	Настройки	Справка						
Откры	Открыть базу данных							
Сохра	Сохранить							
Экспор	от DB в Excel							
Импор	Импорт Excel в DB							
Откры	Открыть папку с резервным копированием							
Откры	Открыть папку с шаблонами							
Закрыть								

При нажатии на эту команду:

• Откроется системный проводник с доступом ко всем шаблонам, размещённым в папке Шаблоны.

📝 Редактирование шаблонов:

Вы можете открыть любой файл шаблона и адаптировать его под свою форму документа.

Важные ограничения:

- Не изменяйте имена шаблонов программа ищет шаблоны по названию файла.
- Не перемещайте шаблоны в другие папки путь к ним жёстко зашит в логику генерации документов.
- Если программа установлена в системную папку C:\\Program Files, Microsoft Word может не позволить сохранить изменения шаблона из-за ограничений прав доступа. В этом случае:
 - о Скопируйте нужный шаблон на рабочий стол;
 - Внесите изменения;
 - Затем верните отредактированный файл обратно в папку с шаблонами, с сохранением оригинального имени.

🖍 Использование плейсхолдеров в шаблонах

Все шаблоны Word, используемые программой (например, для Форм 2, 3, 4, графика поверки, бирок, идентификационных карт), содержат плейсхолдеры — специальные обозначения, заключённые в квадратные скобки: например, [Наименование СИ], [Заводской номер], [Дата поверки].

Что такое плейсхолдер?

Плейсхолдер — это **заглушка**, которую программа автоматически заменяет соответствующим значением из базы данных при генерации документа.

\sinh Настройка шаблона:

- Вы можете **добавлять**, **удалять** или **перемещать** плейсхолдеры в шаблоне в любое место документа в таблицы, текст, подписи и т. д.
- Главное соблюдать точное название столбца в квадратных скобках,
 - например: о [Наименование СИ]
 - о [Заводской номер]
 - о [Свидетельство о поверке]
 - о [Дата окончания поверки]

Программа будет искать в шаблоне именно такие обозначения и подставлять значения из соответствующих строк базы данных.

Совет: список возможных плейсхолдеров соответствует названиям столбцов в таблицах «Форма 2», «Форма 3» и «Форма 4». Вы можете открывать экспортированный Excel-файл или посмотреть в самой программе СИметрика, чтобы увидеть все доступные названия столбцов и использовать их как основу для новых плейсхолдеров.

▲ Ошибки в названии (например, пропущенная буква или лишний пробел) приведут к тому, что плейсхолдер не будет заменён.

4. Работа с интерфейсом программы

4.1 Панель инструментов

Ниже представлена таблица с описанием всех кнопок на панели инструментов:

Иконка	Название кнопки	Назначение
	Открыть базу данных	Открывает окно выбора файла SQLite (.db).
	Сохранить изменения	Сохраняет внесённые изменения в текущей таблице.
•	Добавить строку	Добавляет новую строку в таблицу.
	Удалить строку	Удаляет выделенную строку. Поддерживается отмена (Undo).
G	Отменить	Отменяет последнее действие через стек Undo.
æ	Ручной поиск свидетельств	Запускает отдельное окно для ручного поиска свидетельств о поверке на сервере ФГИС Аршин.

Иконка	Название кнопки	Назначение
	График поверок	Генерирует график поверки/аттестации на основе форм 2 и 3.
S	Автообновление поверок	Выполняет массовую проверку и обновление данных поверки по всем записям формы 2.
	Скачать все свидетельства	Загружает PDF-свидетельства о поверке для всех записей из формы 2.
\checkmark	Добавить в отслеживание	Добавляет выбранные записи в список для автоматической проверки новых свидетельств.
::	Показать отслеживаемые	Открывает список СИ, находящихся в режиме отслеживания.

4.2 Панель выделения

Панель выделения позволяет фильтровать записи по срокам поверки и выполнять массовое выделение строк. Ниже представлено описание всех кнопок этой панели:

Иконка	Название кнопки	Назначение
	Показать только просроченные	Отображает только те записи, у которых срок поверки/аттестации уже истёк.
	Показать только скоро истекающие	Отображает записи, у которых срок поверки/аттестации истекает в ближайшие дни (по настройке).
	Показать все записи	Сбрасывает все фильтры по срокам и отображает весь список.

Иконка	Название кнопки	Назначение
×	Выделить просроченные	Автоматически выделяет все строки с истекшим сроком действия.
\checkmark	Выделить скоро истекающие	Автоматически выделяет строки, срок действия которых скоро истекает.
	Выделить все строки	Выделяет абсолютно все строки текущей таблицы.
	Снять выделение	Снимает выделение со всех строк таблицы.

4.3 Панель «Вид»

Панель «Вид» позволяет настраивать отображение таблицы: ширину столбцов, сетку, чередование строк и другие визуальные параметры. Ниже представлена таблица с описанием всех элементов этой панели:

Иконка	Название кнопки	Назначение
	По содержимому	Автоматически подгоняет ширину всех столбцов по содержимому ячеек.
	По заголовкам	Подгоняет ширину столбцов по ширине заголовков.
J	Ручное	Включает режим ручного управления шириной столбцов. Пользователь сам регулирует ширину.
	Сетка таблицы	Включает или отключает отображение сетки между строками и столбцами таблицы.



Включает чередующийся фон строк таблицы для лучшей читаемости.

Назначение

4.4 Панель генерации документов

Эта панель позволяет быстро сформировать выходные документы на основе данных из таблиц, с использованием шаблонов Word. Ниже приведено описание каждой кнопки:

Иконка	Название кнопки	Назначение
СИ	Генерация формы 2	Создаёт документ «Форма 2» по всем записям из таблицы СИ.
NO	Генерация формы 3	Формирует документ «Форма 3» по данным испытательного оборудования (ИО).
во	Генерация формы 4	Создаёт документ «Форма 4» для вспомогательного оборудования (BO).
	Генерация графика поверок	Автоматически формирует документ график поверки/калибровки/ аттестации.
	Генерация бирок (СИ/ИО/ВО)	Позволяет сгенерировать бирки на приборы. Поддерживается режим: «каждая на странице» или «компактно».
ИК	Генерация идентификационных карт	Создаёт ИК по СИ, ИО и ВО с данными из базы.

4.5 Переключение между таблицами (Формами)

В нижней части панели инструментов находится **выпадающий список** (формы), с помощью которого можно быстро переключаться между основными таблицами базы данных:

Файл	Настрой	ки С	правка													
		•		6	æ		S	\checkmark	::	8		×	\checkmark			
	•••	J			CM	ио	во	b	ик							
Форма 2																~
График по	верок															
Форма 4																
Форма З																
Форма 2																

Доступные формы:

- Форма 2 учёт средств измерений (СИ);
- Форма 3 учёт испытательного оборудования (ИО);
- Форма 4 учёт вспомогательного оборудования (BO);
- **График поверок** сводная таблица с итогами поверки/аттестации калибровки по формам 2 и 3.

🔗 Как использовать:

- Кликните по выпадающему списку с названием текущей формы (например, «Форма 2»).
- Выберите нужную таблицу программа автоматически загрузит данные этой формы.
- Все функции (фильтры, генерация документов, проверка свидетельств) будут работать с текущей активной таблицей.

О При переключении таблицы также автоматически применяются все сохранённые настройки отображения, фильтрации и ширины столбцов для данной формы.

4.6 Фильтрация записей в таблице

В верхней части каждой таблицы расположен **набор полей-фильтров**, которые внешне похожи на заголовки столбцов, но позволяют выполнять **динамический поиск** по значениям.

Форг	иа 2		
^	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик	Наименование СИ	Тип, марка,

🔍 Как это работает:

- Под каждым заголовком столбца находится поле ввода (фильтр).
- Вы можете ввести **любую часть текста**, и программа моментально отфильтрует строки, содержащие это значение в соответствующем столбце.

🔊 Примеры использования:

Цель	Что ввести в фильтр	В какой столбец
Показать все весы	весы	«Наименование СИ»
Найти поверку с окончанием в мае 2025	05.2025	«Дата окончания поверки»
Найти все СИ производства Германии	Германия	«Страна»
Показать только те, где номер свидетельства содержит 123	123	«Свидетельство о поверке»

Дополнительные возможности:

- Фильтры работают независимо по каждому столбцу можно комбинировать несколько условий (например, СИ = весы и дата = 2025).
- Регистр букв не имеет значения (поиск нечувствителен к верхнему/нижнему регистру).
- Не обязательно вводить точное значение достаточно фрагмента текста.

Очистить фильтр можно, просто удалив текст из поля.

4.7 Контекстное меню таблицы

При нажатии **правой кнопкой мыши** по строке таблицы открывается контекстное меню с действиями для выбранной позиции. Доступный набор команд зависит от активной таблицы (например, в «Форма 2» доступны функции поверки и скачивания свидетельства).

Форма 2					
^	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик		ротам		
30	Расход газа	Ротам	Ротаметр аппаратов ингаляционного наркоза		
31	Расход газа	Ротаг	Проверить поверку	ю наркоза	
33	Расход газа	Ротаг	Скачать свидетельство Вставить строку сверху Вставить строку снизу Отслеживать Удалить строку(и)	о наркоза	
35	Расход газа	Ротаг		о наркоза	
36	Расход газа	Ротаг		о наркоза	
37	Расход газа	Ротаг		о наркоза	
38	Расход газа	Ротаг		о наркоза	
39	Расход газа	Ротам		ого наркоза	

🔗 Проверить поверку

Описание:

Позволяет вручную проверить, не появилась ли новая поверка по выбранной записи.

Как работает:

- Выделите нужную строку в таблице **Форма 2** (работает только для СИ, подлежащих поверке).
- В контекстном меню выберите пункт «Проверить поверку».
- Программа выполнит запрос к ФГИС Аршин по заданным параметрам (Регистрационный номер СИ, заводской номер, и при наличии организация).
- Если новая поверка найдена появится окно с предложением обновить данные в базе (заменив старые).
- Если ничего нового не найдено программа покажет уведомление, что текущаяповерка актуальна.

Проверка выполняется по точному или частичному совпадению данных. Чем точнее заполнены поля (включая организацию), тем выше вероятность корректного поиска.

🖹 Скачать свидетельство

Описание:

Позволяет скачать PDF-версию свидетельства о поверке для выделенной записи из таблицы **Форма 2**.

Как работает:

- Выделите интересующую позицию (строку), по которой уже указан номер свидетельства о поверке.
- В контекстном меню выберите «Скачать свидетельство».
- Программа выполнит запрос к ФГИС Аршин и загрузит PDF-документ, соответствующий указанному номеру.
- Скачанный файл будет сохранён локально, как если бы Вы вручную сохранили страницу свидетельства из браузера.

▲ Убедитесь, что в строке указан действующий и корректный номер свидетельства, иначе программа не сможет его найти.

↑ Вставить строку сверху

↓ Вставить строку снизу

Описание:

Позволяют вставить новую пустую строку выше или ниже выделенной записи в таблице.

Как работает:

- Выделите любую строку в таблице (например, в форме 2, 3 или 4).
- В контекстном меню выберите:
 - «Вставить строку сверху» новая строка появится над выделенной;
 - «Вставить строку снизу» новая строка появится под выделенной.
- Вставленная строка будет полностью пустой, готовой к заполнению.

У Функция удобна, если Вы хотите добавить запись в определённое место, а не в конец таблицы.

▲ В зависимости от включённых фильтров и сортировки строка может визуально переместиться сразу после вставки.

🔊 Отслеживать

Описание:

Позволяет вручную добавить выбранную запись в список для автоматического отслеживания поверок по ФГИС Аршин.

Как работает:

- Выберите строку в таблице **Форма 2** (средства измерений, подлежащие поверке).
- В контекстном меню нажмите «Отслеживать».

• Программа добавит эту позицию в отдельный список, который будет регулярно проверяться по расписанию (например, каждый час или с другим интервалом, заданным в настройках).

🖓 Что происходит при проверке:

- Программа обращается к ФГИС Аршин и проверяет, появилась ли **новая поверка** по данной записи.
- Если совпадает название организации (указанное в настройках профиля):
 - программа автоматически обновит данные записи (номер, дата, срок действия свидетельства);
- Если свидетельство найдено, но организация не совпадает:
 - о программа **предупредит об этом**;
 - пользователю будет предложено вручную перепроверить найденные данные перед обновлением.

🖉 Уведомления:

- Если новая поверка найдена, а **пользователь за компьютером**, появится системное уведомление в интерфейсе.
- Если пользователь **неактивен**, но в настройках подключён Telegram уведомление придёт туда.

🗑 Удалить строку(и)

Описание:

Удаляет выделенную строку или несколько строк, если выбрано несколько одновременно.

Как работает:

- Выделите одну или несколько строк в таблице.
- В контекстном меню нажмите «Удалить строку(и)».
- Записи будут немедленно удалены из таблицы.

Ecли включена функция «Отмена действия» (Undo), Вы можете восстановить удалённые строки, нажав кнопку **«Отменить»** на панели инструментов.

▲ Удаление влияет на базу данных — при сохранении все удалённые строки исчезнут из файла.

🗗 Обратная связь и поддержка

Если у Вас возникли вопросы по работе программы **СИметрика**, Вы заметили ошибку или хотите предложить улучшения — Вы можете связаться с нами:

- Email: aas@lab-info.ru
 Telegram: +7 (995) 831-21-07
 Сайт: <u>https://lab-info.ru</u>