

**ТАУГАЗ**

# **ТАУКОД**

## **ОПТИМА**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

<b>1. Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Установка ПО «ТАУКОД Оптима».....</b>	<b>4</b>
<b>3. Работа с данными.....</b>	<b>5</b>
<b>3.1 Настройка интерфейса подключения.....</b>	<b>5</b>
<b>3.2 Считывание данных.....</b>	<b>6</b>
<b>3.3 Обработка считанных данных.....</b>	<b>10</b>
<b>3.4 Анализ полученных данных.....</b>	<b>12</b>
<b>3.5 Формирование и печать отчета.....</b>	<b>14</b>
<b>4. Удаление ПО «ТАУКОД Оптима».....</b>	<b>16</b>
<b>5. Вопросы и ответы.....</b>	<b>17</b>
<b>6. Гарантийные обязательства и техническая поддержка.....</b>	<b>18</b>

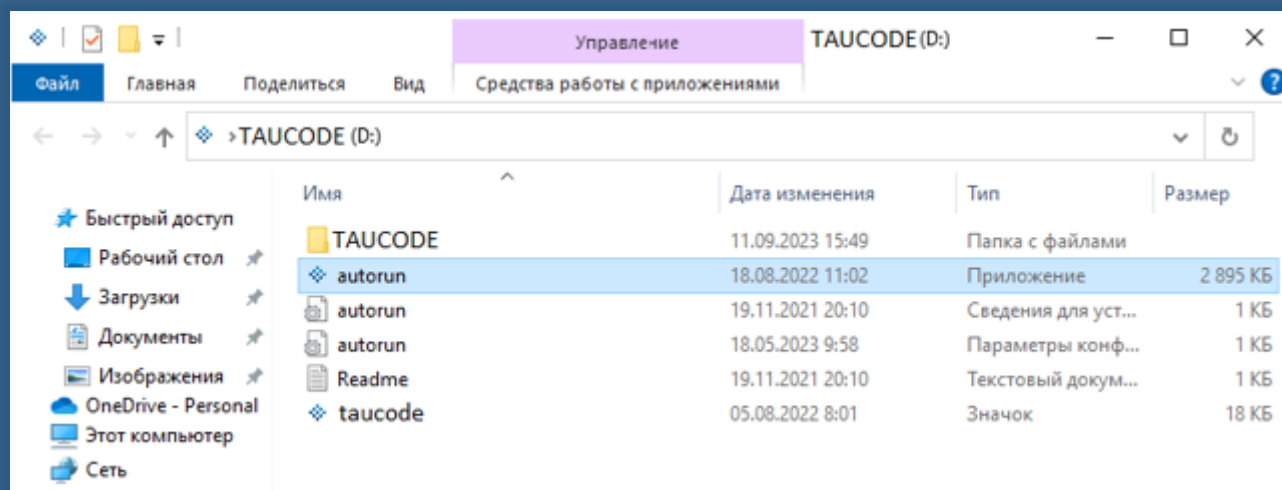
Программное обеспечение «ТАУКОД Оптима» (далее ПО «ТАУКОД Оптима») предназначено для сбора, хранения и использования в прочих информационных системах данных электронных корректоров объема газа. ПО «ТАУКОД Оптима» поддерживает приборы в серий ЭК, ТАУ-ЭК, ТК, ТАУ-ТК, ЕК, ТС, позволяет осуществлять импорт базы данных из транспортных файлов, формировать отчёт по выборке.

Для использования ПО «ТАУКОД Оптима» необходим соответствующий USB-ключ электронной защиты, который вы можете приобрести у производителя или у его официального представителя.

При отсутствующем USB-ключе электронной защиты вы сможете в течение 30 дней после установки использовать ПО «ТАУКОД Оптима» в режиме демонстрационной версии. Демонстрационная версия с ограниченным набором функций в любой момент повышается до полнофункциональной при использовании USB-ключа электронной защиты.

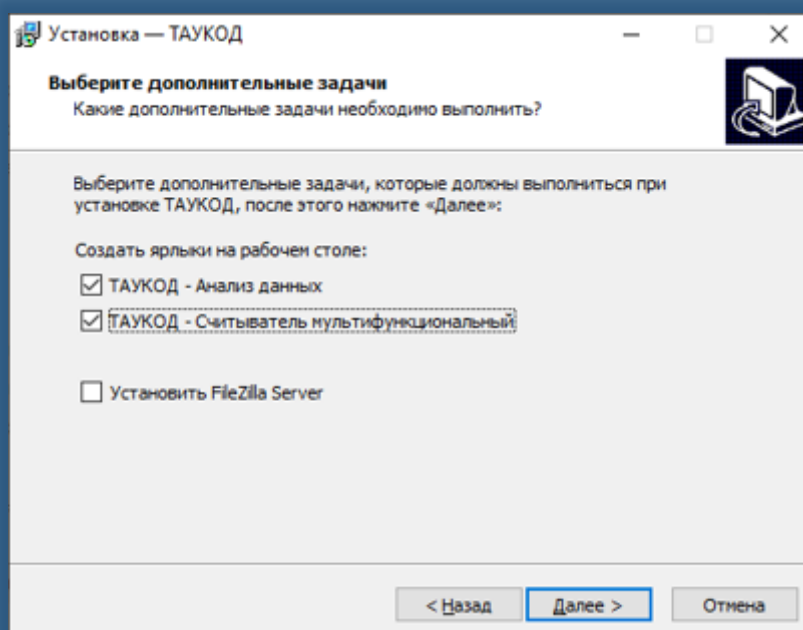
## Шаг 1

- Для установки ПО «ТАУКОД Оптима» запустите файл «autorun» из директории USB-флеш накопителя, поставляемого производителем или официальным представителем вместе с ПО «ТАУКОД Оптима»



## Шаг 2

- Укажите путь установки ПО «ТАУКОД Оптима» (по умолчанию C:\TauCode)
- Выберите дополнительные задачи для программы установки

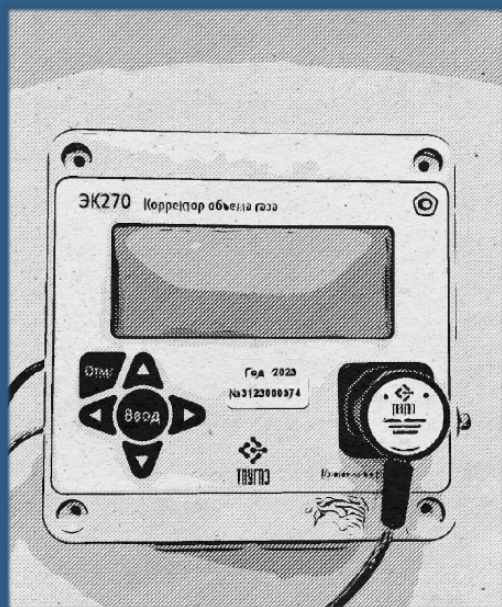


- Нажмите «Установить» для завершения настройки программы установки ПО «ТАУКОД Оптима»

## Шаг 1

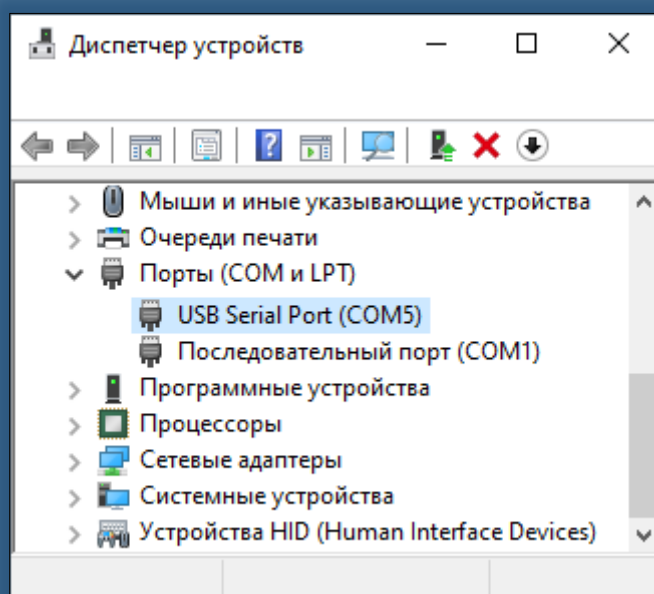
В данном примере рассматривается подключение корректора объема газа к компьютеру по средствам кабеля-адаптера оптического. Вы можете использовать любой другой интерфейс из доступных вам.

- Подключите кабель-адаптер оптический к USB-разъему компьютера



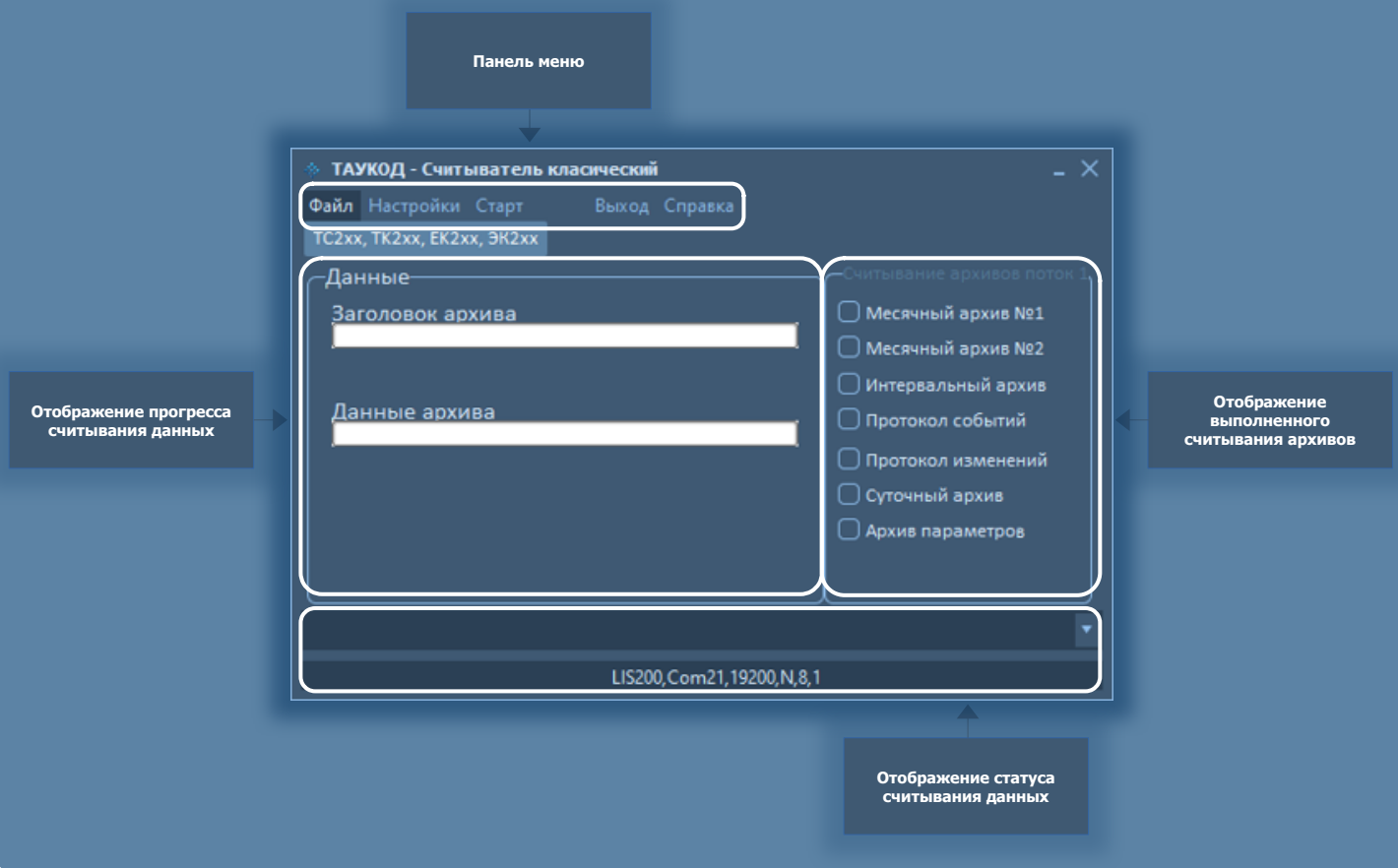
## Шаг 2

- Определите COM-порт подключения кабеля-адаптера оптического



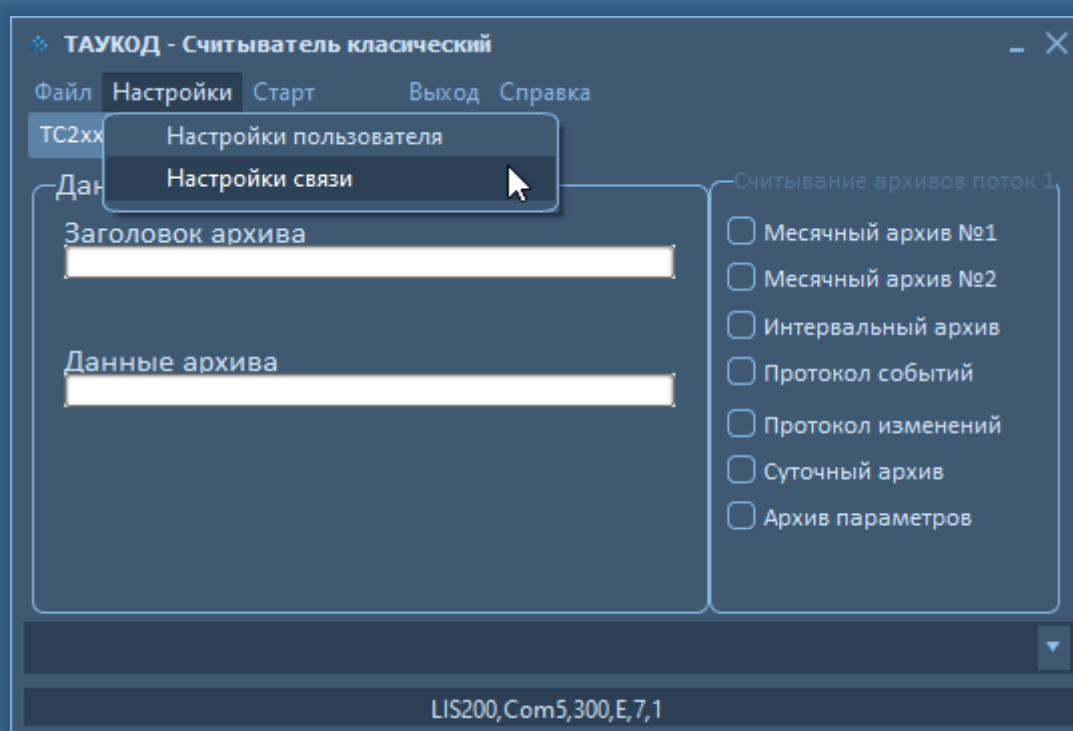
## Шаг 1

- Запустите «ТАУКОД — Считыватель классический»



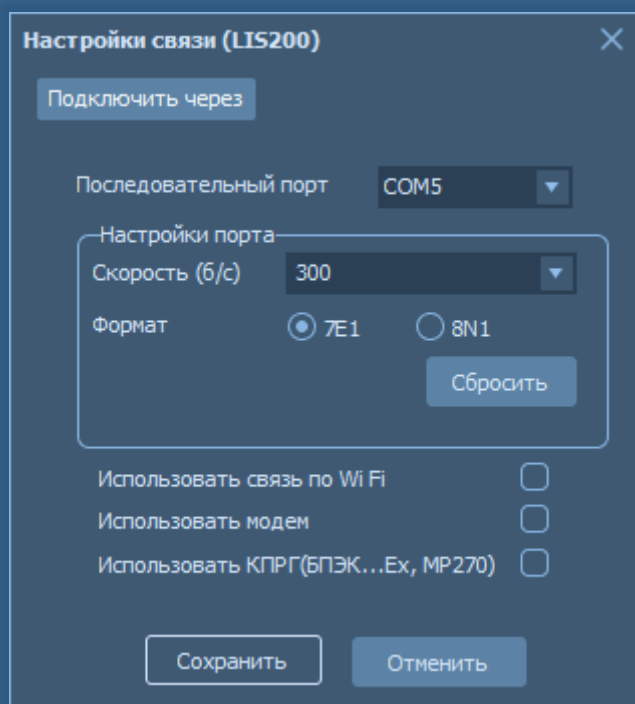
## Шаг 2

- Нажмите: Настройки > Настройки связи



### Шаг 3

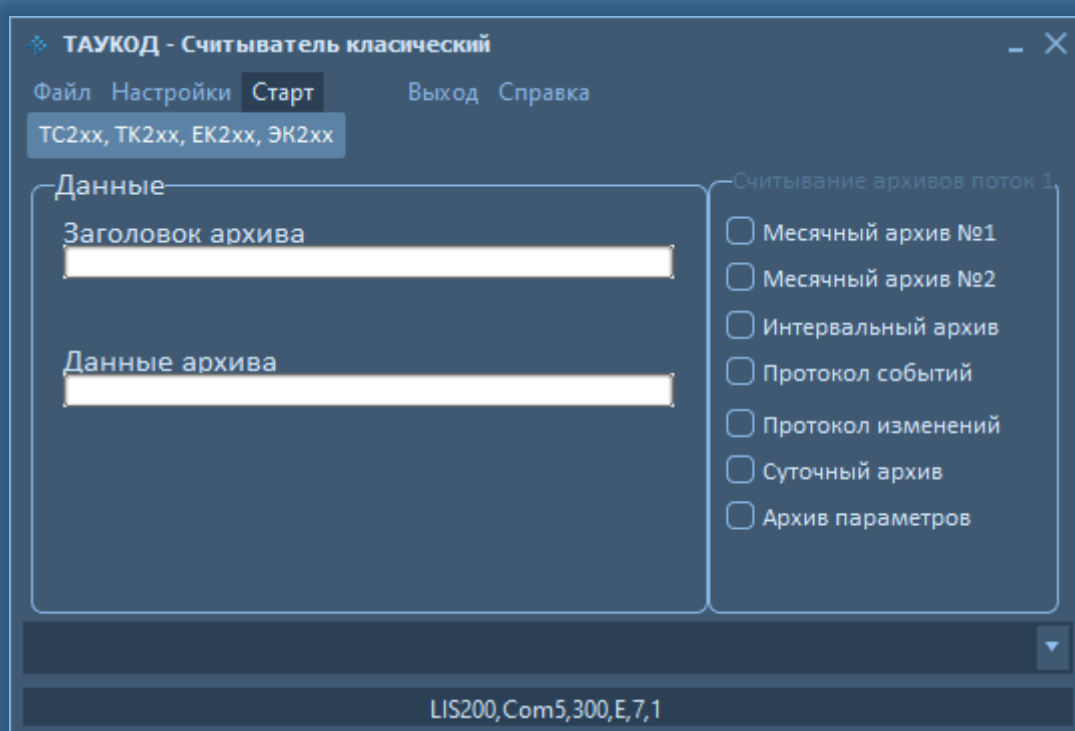
- Выполните настройку подключения в соответствии с используемым интерфейсом



- 1 Выберите последовательный порт подключенного интерфейса
- 2 Выберите скорость подключения
- 3 Выберите формат подключения
- 4 Нажмите сохранить

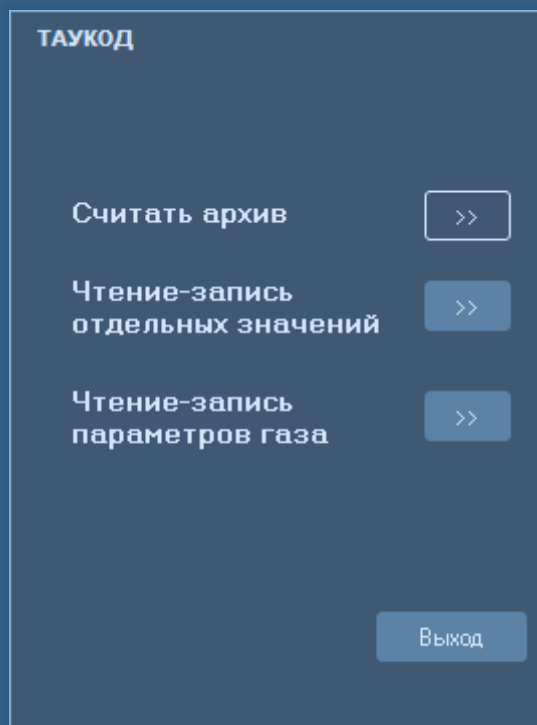
### Шаг 4

- Нажмите «Старт» для запуска считывания данных корректора объема газа



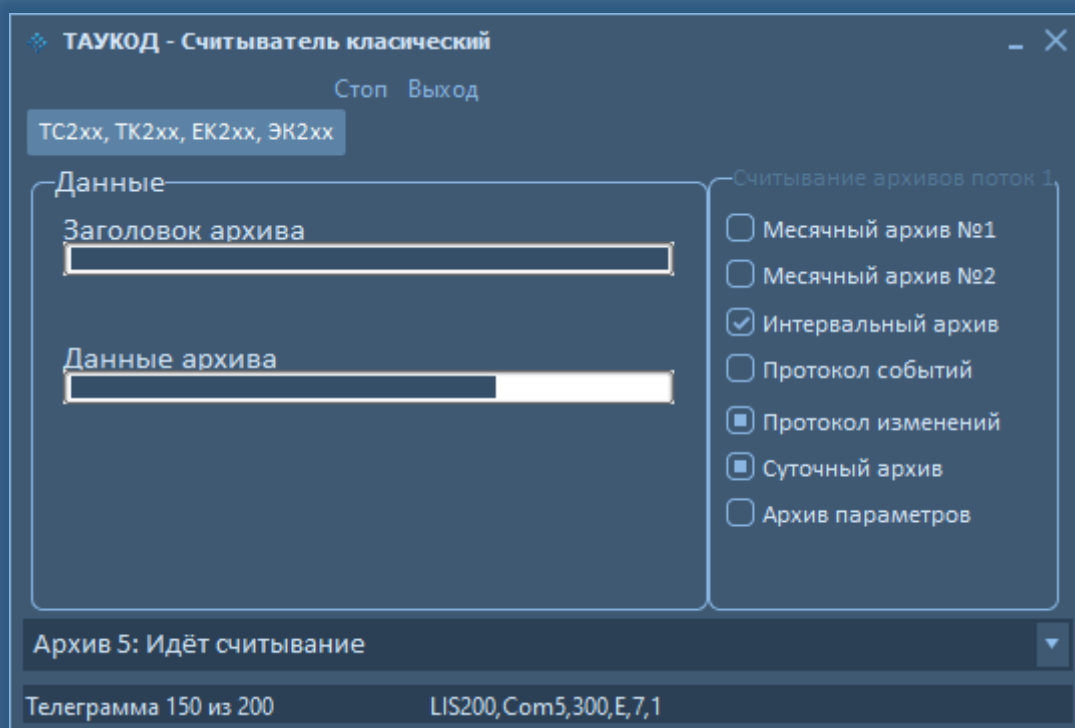
## Шаг 5

- Нажмите «Считать архив»



## Шаг 6

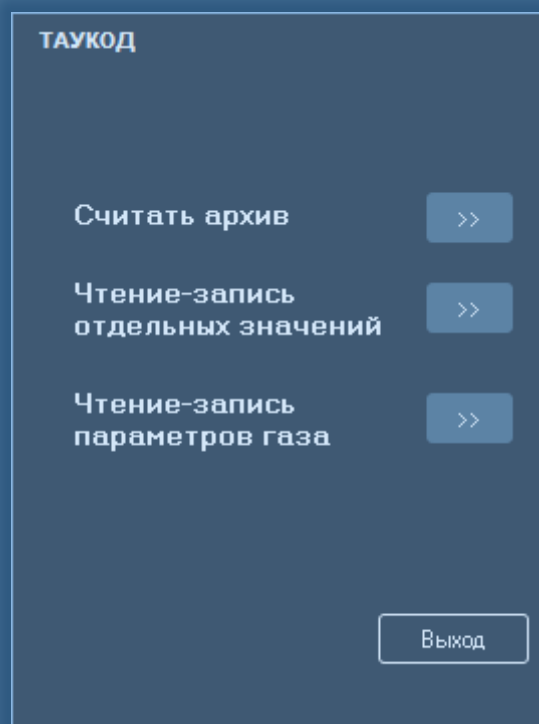
- Вы можете контролировать процесс считывания с помощью отображаемых прогресса считывания, считываемых архивов, строк статуса считывания





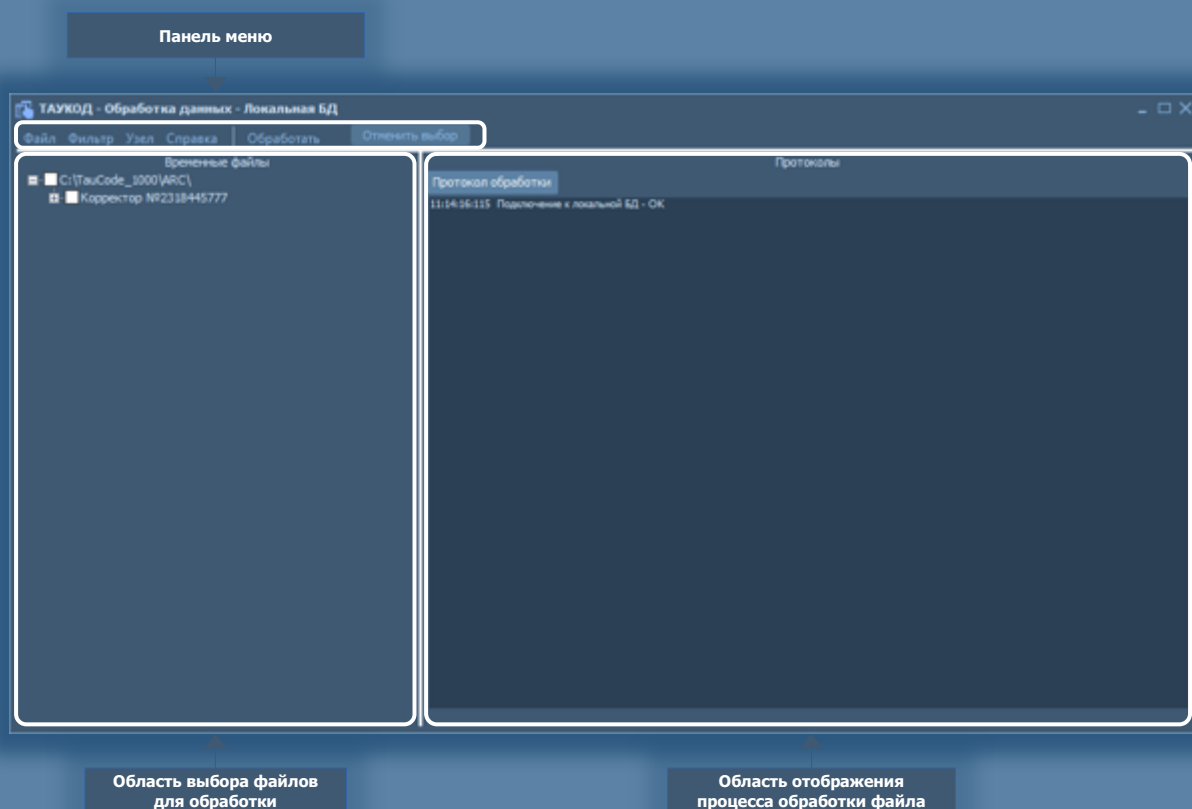
### Шаг 7

- Дождитесь окончания считывания и нажмите «Выход»



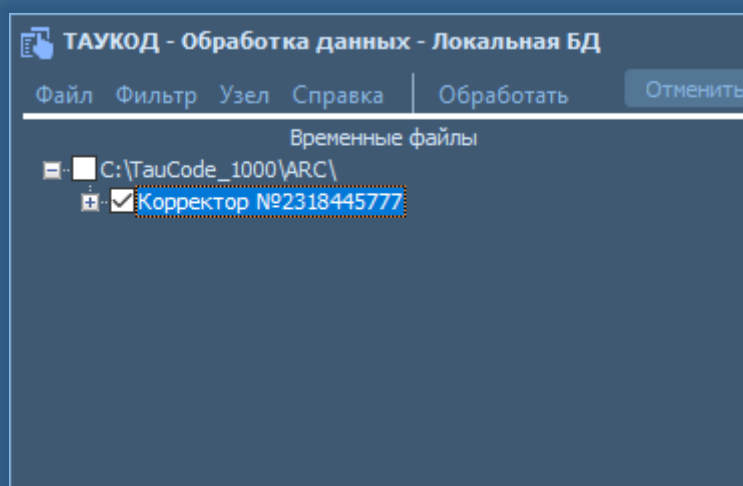
## Шаг 1

- Запустите «ТАУКОД — Обработка данных»



## Шаг 2

- Выберите прибор для обработки файлов
- Нажмите «Обработать»



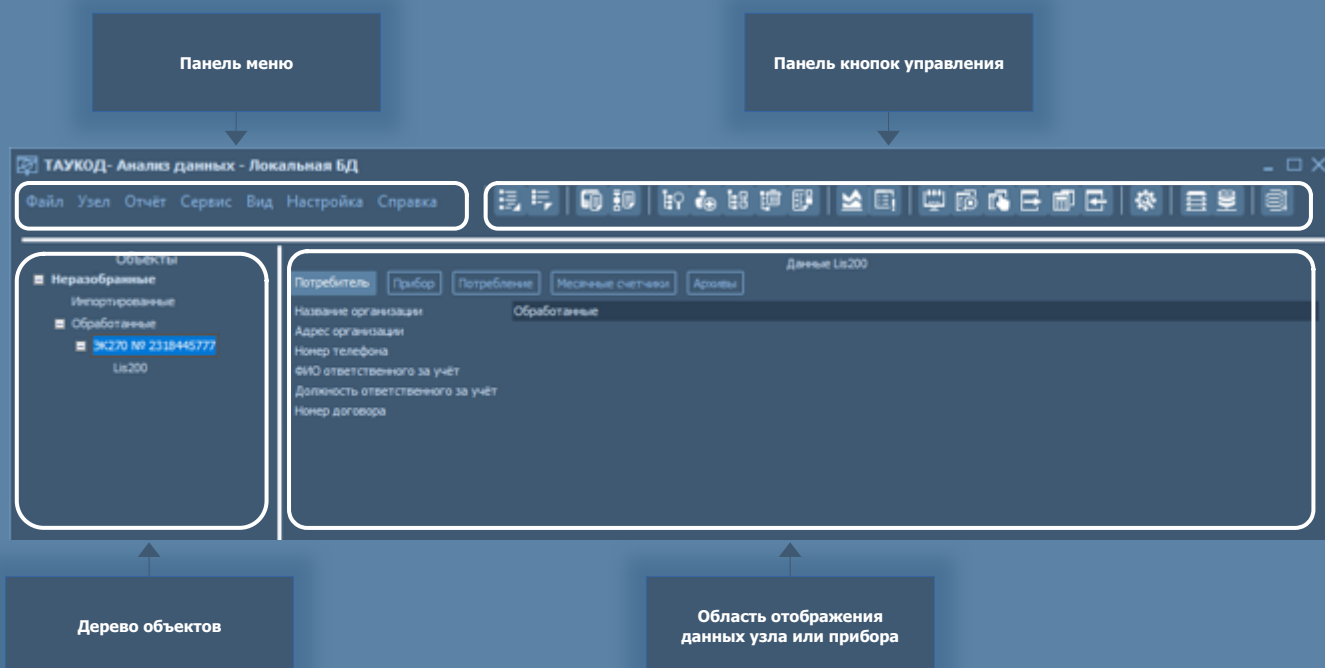
## Шаг 3

- Дождитесь окончания обработки файла

```
Протоколы
Протокол обработки
11:15:26:647  Файл: C:\TauCode_1000\ARC\231002_110202596_2318445777.rdt Начало обработки: 02.10.2023 11:15:26
11:15:27:673  Разбор секции: "[Comector Archive]
11:15:27:684  "Информация о приборе" [Device data] (записей: 14)
11:15:28:656  Время прибора: 02.10.2023 11:02:02
11:15:29:665  Корректор ЭК270 № 2318445777 (Время прибора: 02.10.2023 11:02:02)
11:15:29:668  "Актуальные счетчики" [Actual counters] (записей: 8)
11:15:29:674  "Суточный архив" [Archive7] (записей: 99)
11:15:30:177  "Интервальный архив" [Archive3] (записей: 2428)
11:15:37:808  "Архив изменений" [Archive5] (записей: 200)
11:15:38:398  "Архив событий" [Archive4] (записей: 500)
11:15:39:399  "Месячный архив 1" [Archive1] (записей: 15)
11:15:39:450  "Месячный архив 2" [Archive2] (записей: 15)
11:15:39:498  "Метрологические параметры" [Device Param] (записей: 64)
11:15:39:506  Ошибочная строка 63: # (3569687622)
11:15:41:615  Файл успешно обработан
11:15:41:627  Обработка ТМП файла завершена 02.10.2023 11:15:41
11:15:41:648  Длительность обработки: 0,39 мин
```

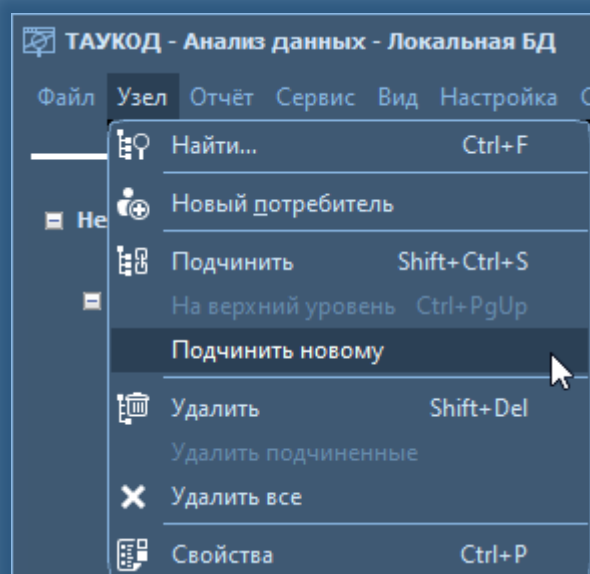
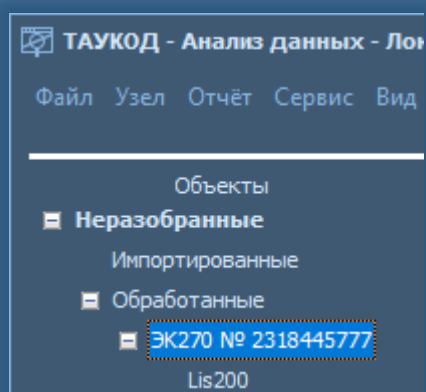
## Шаг 1

- Запустите «ТАУКОД — Анализ данных»



## Шаг 2

- Выберите прибор в дереве объектов
- Нажмите: Узел > Подчинить новому



## Шаг 3

- Заполните необходимые поля в окне «Свойства потребителя»
- Нажмите «ОК»

✕

**Свойства потребителя**

Название организации	ООО "ТАУГАЗ"
Адрес	г. Арзамас, ул. Рабочий порядок, д. 14
Номер телефона	+7 831 235-70-10
Ответственный за учёт: ФИО	Иванов И.И.
Ответственный за учёт: Должность	Метролог
Номер договора	152163789321

ОК
Отмена

## Шаг 4

ТАУКОД- Анализ данных - Локальная БД

Файл Узел Отчёт Сервис Вид Настройка Справка

Объекты

- ООО "ТАУГАЗ"
- **ЭК270 № 2318445777**
- Lis200
- Незаобработанные
- Импортированные
- Обработанные

Потребитель

с 01.01.2023 по 01.01.2024

Прибор

Фильтр выключен

Потребление

Мес.счётчики

Архивы

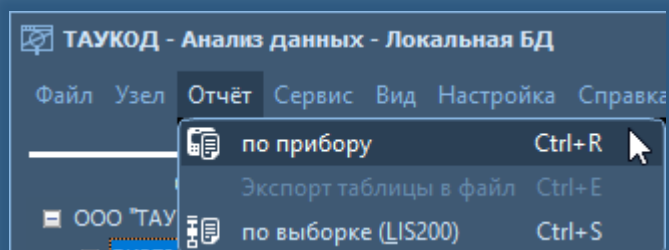
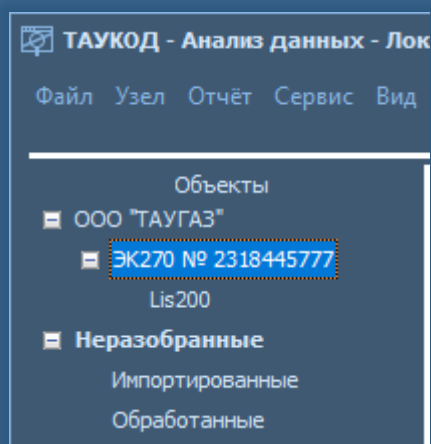
**1 Нажмите «Архивы»**

Мес.счётчик №1 Мес.счётчик №2 Интервальный архив Архив событий Архив изменений Суточный архив ЭК270: ФР, Токр.

Глоб. №	Арх. №	Дата	Уст. общ. [кВт]	Уст. невозн. [кВт]	Ураб. общ. [кВт]	Ураб. невозн. [кВт]	P [бар]	T [°C]	Кожин.	Ккоор.	Код злыбия	Событ.
5580	2401	01.10.2023 02:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5581	2402	01.10.2023 03:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5582	2403	01.10.2023 04:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5583	2404	01.10.2023 05:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5584	2405	01.10.2023 06:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5585	2406	01.10.2023 07:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5586	2407	01.10.2023 08:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5587	2408	01.10.2023 09:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5588	2409	01.10.2023 10:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5589	2410	01.10.2023 11:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5590	2411	01.10.2023 12:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5591	2412	01.10.2023 13:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5592	2413	01.10.2023 14:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5593	2414	01.10.2023 15:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5594	2415	01.10.2023 16:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5595	2416	01.10.2023 17:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5596	2417	01.10.2023 18:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5597	2418	01.10.2023 19:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5598	2419	01.10.2023 20:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5599	2420	01.10.2023 21:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5600	2421	01.10.2023 22:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5601	2422	01.10.2023 23:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5602	2423	02.10.2023 00:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5603	2424	02.10.2023 01:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5604	2425	02.10.2023 02:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5605	2426	02.10.2023 03:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5606	2427	02.10.2023 04:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5607	2428	02.10.2023 05:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5608	2429	02.10.2023 06:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5609	2430	02.10.2023 07:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5634	2431	02.10.2023 08:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5664	2432	02.10.2023 09:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и
5679	2433	02.10.2023 10:00:00	15162,1130	0,0000	65098,0000	0,0000	2,9000	20,00	0,99655	2,87199	0x8104	Новый и

## Шаг 1

- Выберите прибор в дереве объектов «ТАУКОД — Анализ данных»
- Нажмите: Отчет> по прибору (либо нажмите горячие клавиши Ctrl+R)



## Шаг 2

Отчёты Lis200

### Формирование отчёта LIS200 по прибору ЭК270 №2318445777

Начало дня программы: 10:00:00

**Тип отчёта:**

- Интервальный
- Интервальный подробный
- Часовой
- Суточный
- Суточный по прибору
- Месячный
- Месячный счётчик
- Нештатные ситуации
- Перепад давления

**1 Выберите тип отчета**

**Период отчёта:**

С 1 июля 2023 г. по 2 октября 2023 г.

**2 Укажите период формирования отчета**

Указать период

Возвратить пределы

**Описание вида отчёта:**

*Данные о потреблении газа с интервалом, равным установленному в корректоре периоду измерения в минутах. Отчёт формируется по интервальному архиву.*

**Параметры отчёта:**

**3 Выберите параметры отчета**

- затемнять поля с нештатными ситуациями
- печатать таймеры событий
- печатать памятку о заголовках столбцов
- печатать параметры доп. датчиков
- печатать данные комплекса и счётчика
- печатать параметры корректора
- печатать счётчики объёма:

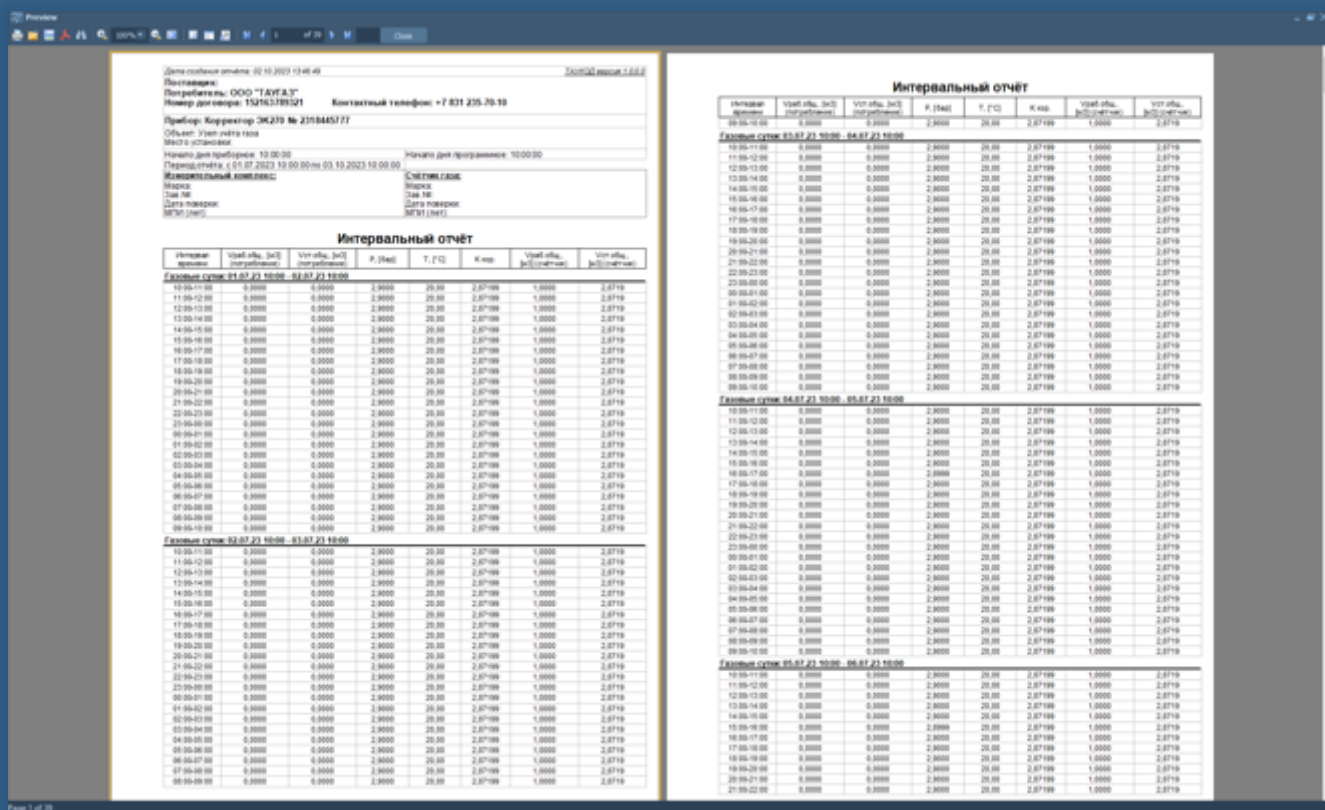
общий  невозмущённый

**4 Нажмите «Подготовить»**

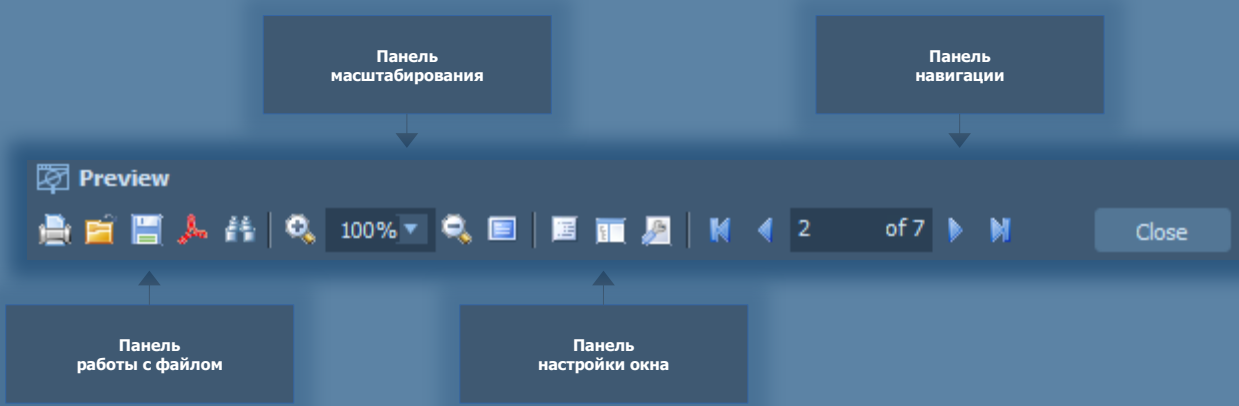
Подготовить

## Шаг 3

- По завершению подготовки отчета открывается окно просмотра

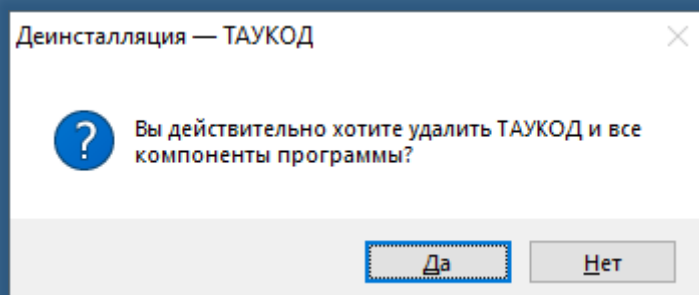


## Шаг 4



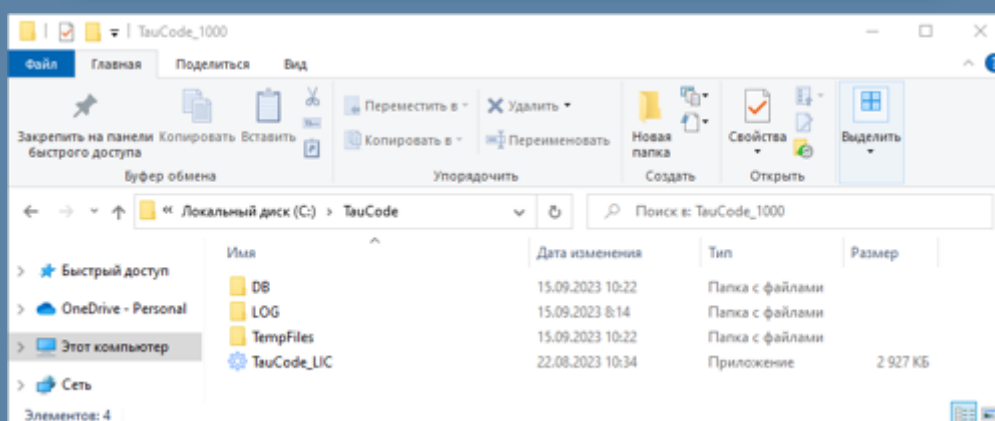
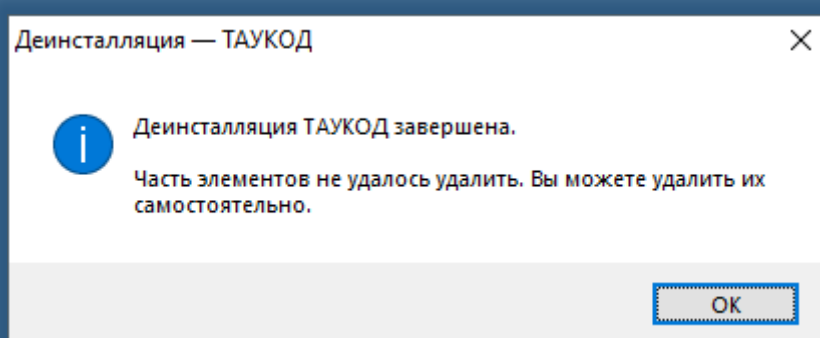
## Шаг 1

- Запустите файл «TauCode\_uninstall.exe» из директории установленного ПО «ТАУКОД» (по умолчанию C:\TauCode), чтобы удалить ПО «ТАУКОД Оптима» с вашего компьютера. Нажмите «Да» для удаления ПО «ТАУКОД Оптима».



## Шаг 2

- После удаления ПО «ТАУКОД Оптима» остаются файлы базы данных. Вы можете удалить их вручную.





- **Во время запуска ПО «ТАУКОД Оптима» появилось сообщение: «Период пробной версии завершен.».**
  - Убедитесь, что USB-ключ вставлен в USB-разъем компьютера.
  - Убедитесь, что USB-ключ имеет световую индикацию (если USB-ключ подключен, светится красный индикатор).
- **Корректор установлен после поверки. При считывании появляется ошибка: «Прибор не определен. Проверьте правильность настроек соединения!».**
  - Проверьте правильность настройки соединения в корректоре. После поверки настройки корректора устанавливаются по умолчанию. Выполните настройку корректора в соответствии с вашей конфигурацией.
- **Во время поиска прибора появляется сообщение: «Прибор не определен. Проверьте правильность настроек соединения!».**
  - Проверьте подключение кабеля-адаптера оптического (либо используемого вами интерфейса).
  - Проверьте корректность настройки соединения в разделе «Свойства» «ТАУКОД — Считыватель классический».

- **Кабель-адаптер оптический не определяется в разделе «Порты СОМ и LPT».**
  - Проверьте актуальность версии драйвера (скачать и установить актуальную версию драйвера кабеля-адаптера оптического можно на сайте в разделе: Продукция> дополнительное оборудование: <https://arzge.ru/sales/equip>).
- **Считывание данных корректора прошло успешно, сообщение статуса считывания: «Обработка данных завершена», но в «ТАУКОД — Анализ данных» не появились новые данные.**
  - Запустите «ТАУКОД — Считыватель классический». Проверьте, все ли архивы выбраны для чтения в поле «Поток» в разделе «Свойства» прибора.
  - Убедитесь в корректной настройке времени корректора и периода отчёта в разделе «Архивы» «ТАУКОД — Анализ данных».
- **Наблюдаются отрицательные значения потребленных объемов в «ТАУКОД — Анализ данных».**
  - Убедитесь, что время корректора не было переведено назад. Проверьте вкладки «Архив событий» или «Архив изменений» в разделе «Архивы» «ТАУКОД — Анализ данных». Запись о поправке часов назад имеет код «0x8004» — «Поправка часов назад».

Гарантийный срок эксплуатации ключа аппаратной защиты - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня выпуска изготовителем.

Срок службы - не менее 12 лет.

Компания «ТАУГАЗ» предоставляет техническую поддержку пользователей ПО «ТАУКОД Оптима». В то же время, если конечный пользователь не соблюдает лицензионное соглашение, компания «ТАУГАЗ» оставляет за собой право не оказывать техническую поддержку до тех пор, пока конечный пользователь не выполнит все пункты требований в части технической поддержки.

Если текущая версия ПО не позволяет Вам решить какую-либо задачу бизнеса удобным и быстрым способом, пожалуйста, отправьте пожелание по улучшению или расширению функциональных возможностей ПО.

Сведения о проблемах и пожеланиях рекомендуется направлять в письменной форме по электронной почте [support@arzge.ru](mailto:support@arzge.ru). В письме обязательно указать:

- название организации;
- фамилию и имя корреспондента;
- телефон (если есть);
- обратный электронный адрес;
- версию ПО корректора, его серийный номер.

Контактные данные по оказанию технической поддержки:

 [support@arzge.ru](mailto:support@arzge.ru)

 +7 831 235-70-10

 Пн-пт 8:00 — 17:00 (МСК)