

ТАУГАЗ

ТАУКОД

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
БЫСТРЫЙ СТАРТ

1. Введение.....	3
2. Установка ПО «ТАУКОД».....	4
3. Первое считывание.....	5
3.1 Настройка интерфейса подключения.....	5
3.2 Добавление нового прибора.....	6
3.3 Считывание данных корректора объема газа.....	9
3.4 Просмотр считанных данных корректора объема газа.....	10
3.5 Формирование и печать отчета.....	12
4. Удаление ПО «ТАУКОД».....	14
5. Вопросы и ответы.....	15
6. Гарантийные обязательства и техническая поддержка.....	16

Программное обеспечение «ТАУКОД» (далее ПО «ТАУКОД») предназначено для обработки данных корректоров объема газа серий ЭК, ТАУ-ЭК, ТК, ТАУ-ТК, ЕК, ТС.

ПО «ТАУКОД» позволяет настраивать оборудование, обнаруживать нештатные ситуации, формировать отчет на основе полученных данных.

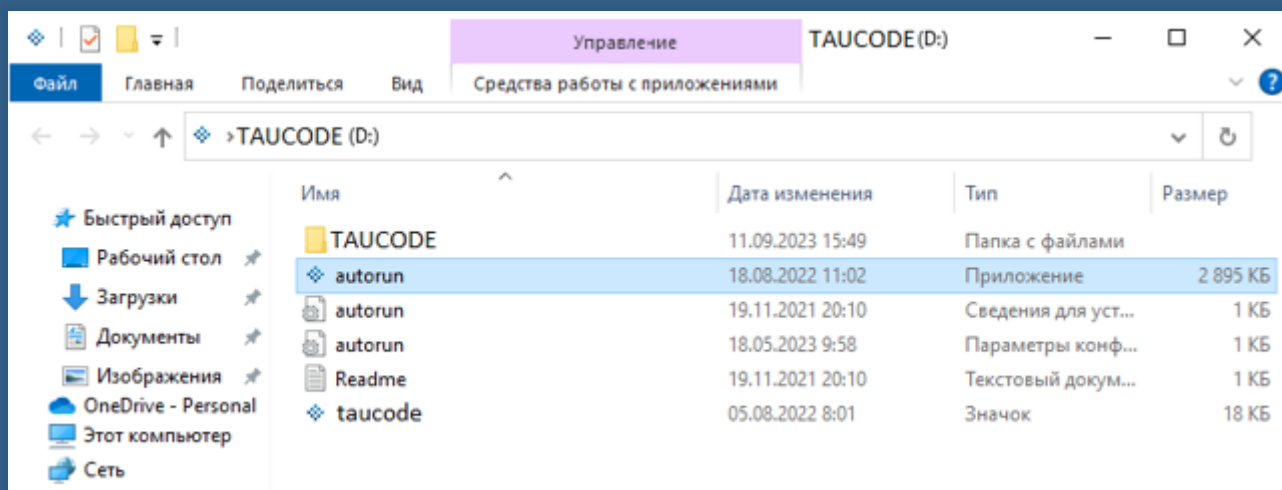
ПО «ТАУКОД» представлено в редакциях «Демо», «Старт», «Оптима», «Ультра».

Для использования редакций «Старт», «Оптима» и «Ультра» необходим USB-ключ электронной защиты. USB-ключ электронной защиты вы можете приобрести у производителя или у его официального представителя. Наличие установленного USB-ключа обеспечивает работу ПО «ТАУКОД» в соответствии с приобретенной версией редакции.

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

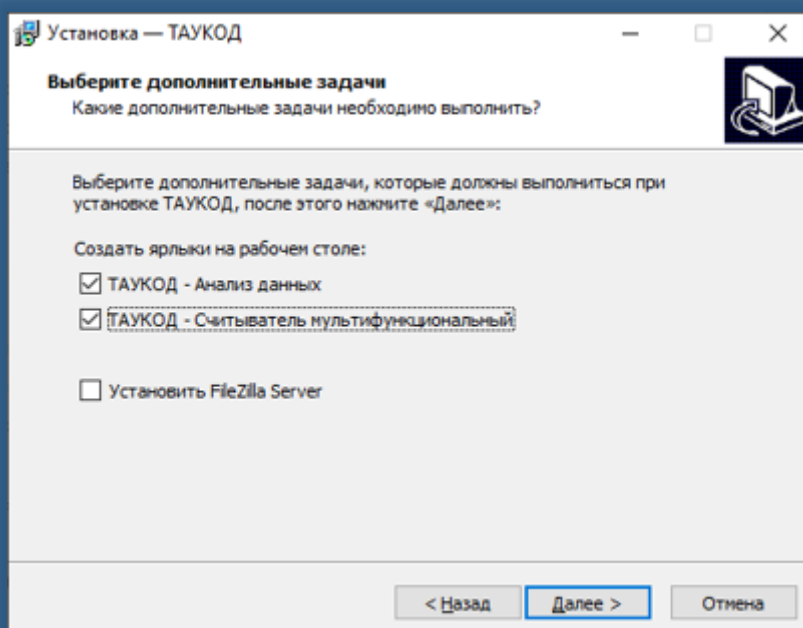
Шаг 1

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



Шаг 2

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

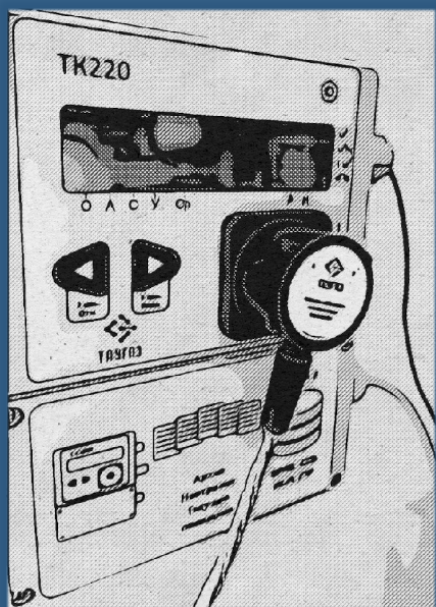


- Нажмите «Установить» для завершения настройки программы установки ПО «ТАУКОД»

Шаг 1

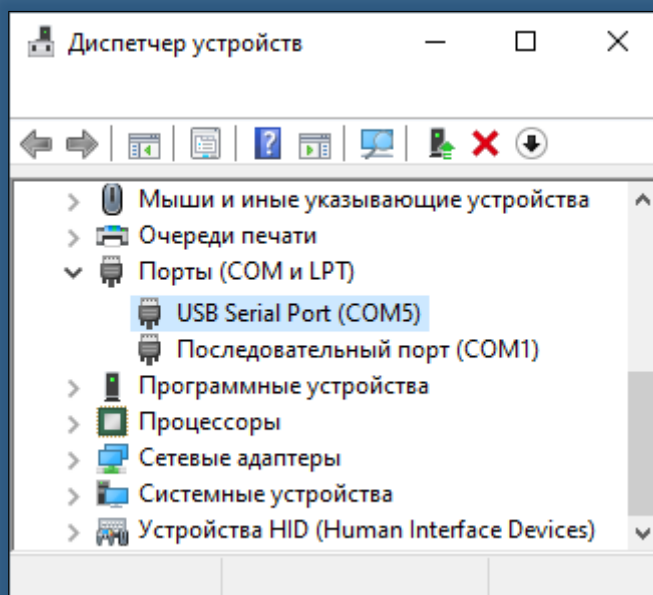
В данном примере рассматривается подключение корректора объема газа к компьютеру по средствам оптического кабеля-адаптера. Вы можете использовать любой другой интерфейс из доступных вам.

- Подключите оптический кабель-адаптер к USB-разъему компьютера



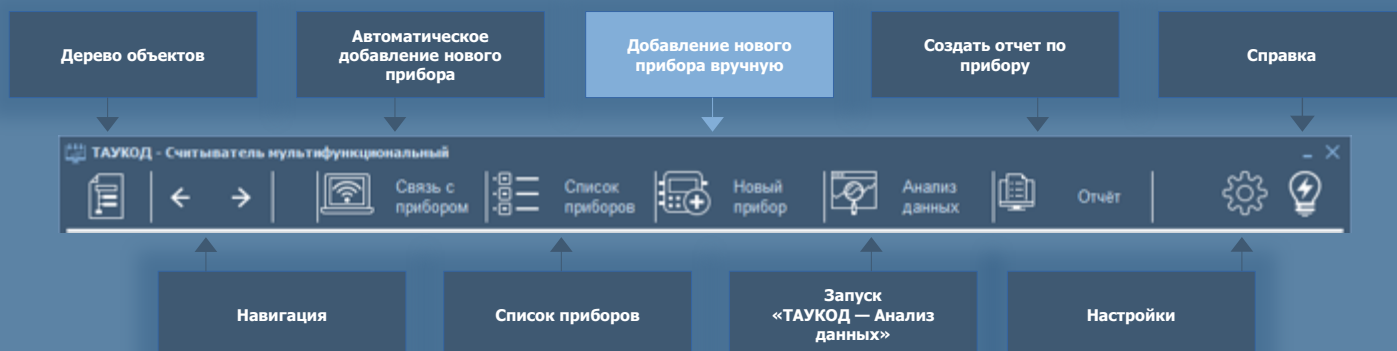
Шаг 2

- Определите COM-порт подключения кабеля-адаптера оптического



Шаг 1

- Запустите «ТАУКОД — Считыватель multifunctional»
- Нажмите «Добавление нового прибора вручную»



Шаг 2

Информация о потребителе

Из БД

Поиск

1 Нажмите «Поиск»

Сбросить

Далее

Тип прибора: TK220

Номер прибора*:

Потребитель: Нет

Название организации (потребитель):

Адрес организации:

Поля, помеченные *, обязательны для заполнения.

Шаг 3

Связь с прибором

Приборы по протоколу Lis200 Приборы по протоколу MMS Приборы по протоколу Modbus

Доступ: Уровень доступа Пароль

 Потребитель 00000000

Подключение:

Оптика RS232/RS485 Модем WiFi

1 Выберите способ подключения

Оптическое соединение COM5 COM-порт

2 Выберите COM-порт подключенного интерфейса

Соединение по постоянному интерфейсу COM5

Использовать адрес корректора 00

 Проверить адрес 7E1 8N1

192.168.1.100 15000

 3 Нажмите «Поиск прибора»

Шаг 4

ТАУКОД - Считыватель multifunctional

Связь с прибором Список приборов Новый прибор Анализ данных Отчёт

Информация о потребителе

Из БД Поиск

Тип прибора Номер прибора*

TK220 231746257

Потребитель **1** В поле «Потребитель» выберите «Новый потребитель»

Новый потребитель

Название организации (потребитель)

Потребитель **2**

Адрес организации

г. Арзамас **3** В поле «Адрес организации» введите адрес организации

Сбросить

Далее **4** Нажмите «Далее»

Поля, помеченные *, обязательны для заполнения.

Шаг 5

ТАУКОД - Считыватель multifunctional

Потребитель г. Арзамас TK220 231746257
Информация о типе соединения

Настройки IIS200 | Настройки Modbus

Из БД

Подключение: Оптика RS232/RS485 Модем WIFI

Оптическое соединение: COM5 COM-порт

Соединение по постоянному интерфейсу: COM5

Проверить адрес: 7E1 8N1

192.168.1.100 15000

Сбросить | Назад | Далее

1 Нажмите «Далее»

Шаг 6

ТАУКОД - Считыватель multifunctional

Потребитель г. Арзамас TK220 231746257
Информация о параметрах считывания

Из БД

Пароль: 00000000

Уровень доступа: Потребитель

Формат архивных файлов: *.RDT *.AGR

Считать архив за период: автоматически от указанной даты (11.09.2023) от последнего сеанса между указанными датами (11.09.2023 — 11.09.2023)

Потоки архивов:

Поток 1: Месячный архив №1 Месячный архив №2 Интервальный архив Протокол событий Протокол изменений Суточный архив Архив параметров

Поток 2: Месячный архив №1 Месячный архив №2 Интервальный архив Протокол событий Протокол изменений Суточный архив Архив параметров

Проверять время корректора: Автоматически синхронизировать время:

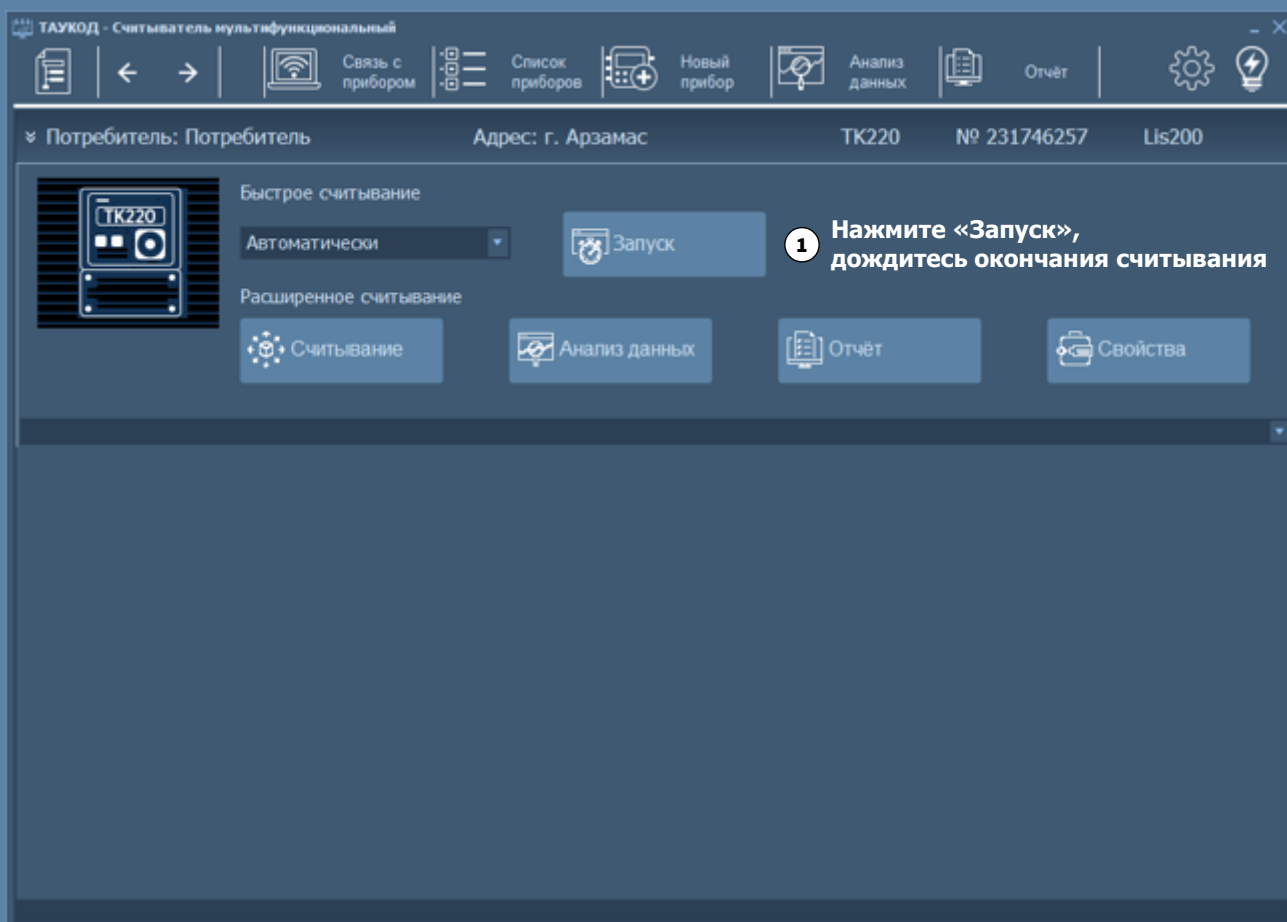
Минимальная разница (мин): 1 Максимальная разница (мин): 30

Файл протокола: reader.log

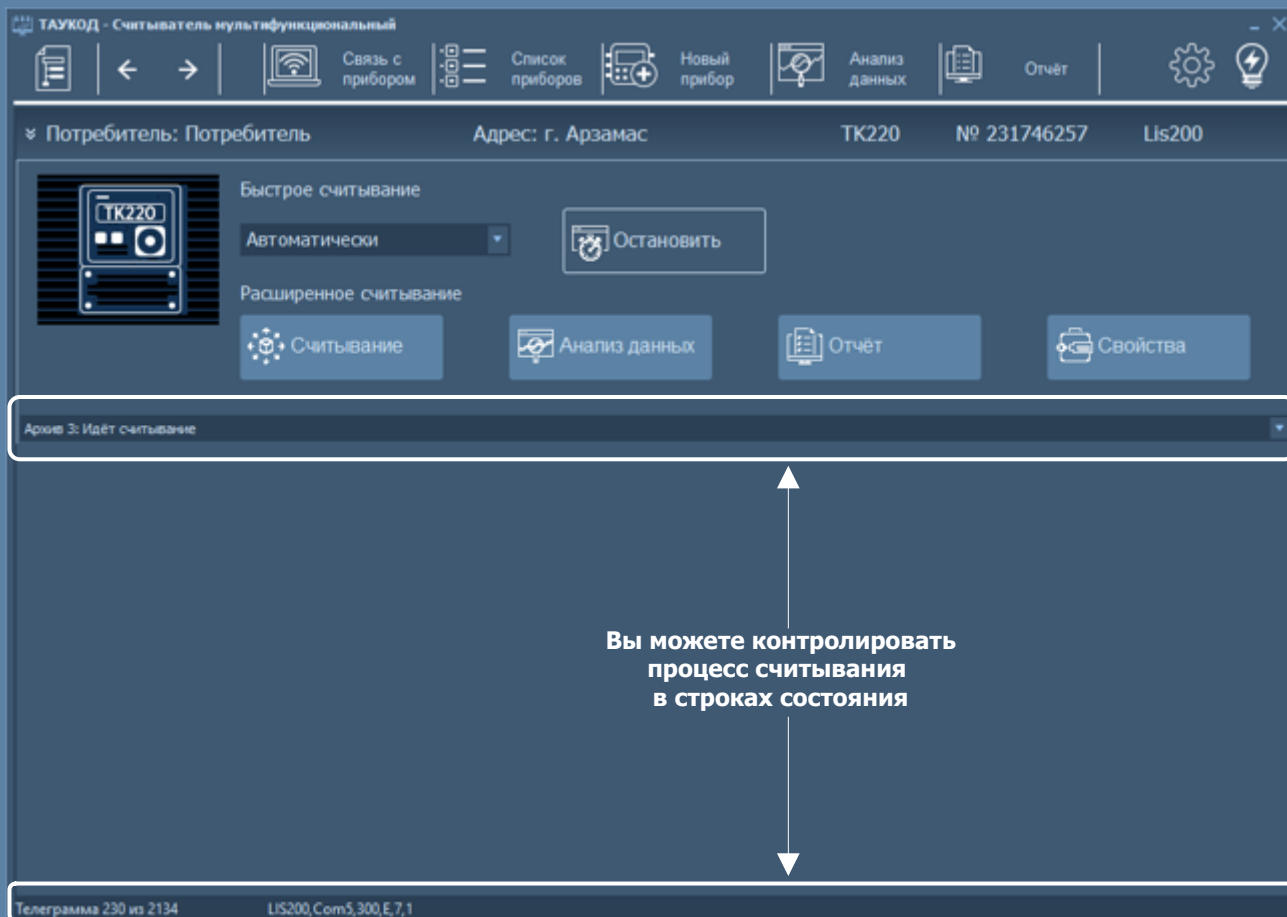
Сбросить | Назад | Сохранить

2 Нажмите «Сохранить»

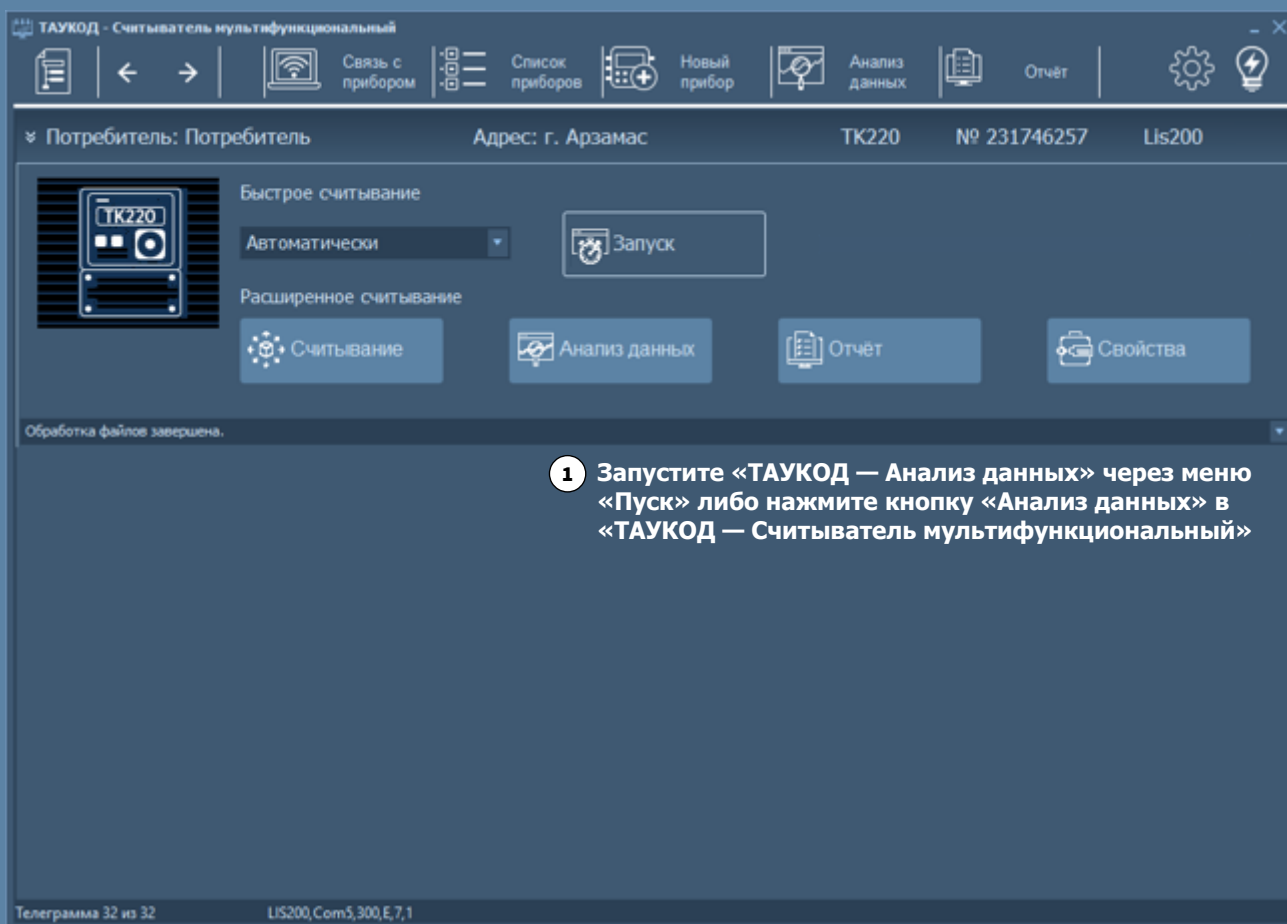
Шаг 1



Шаг 2

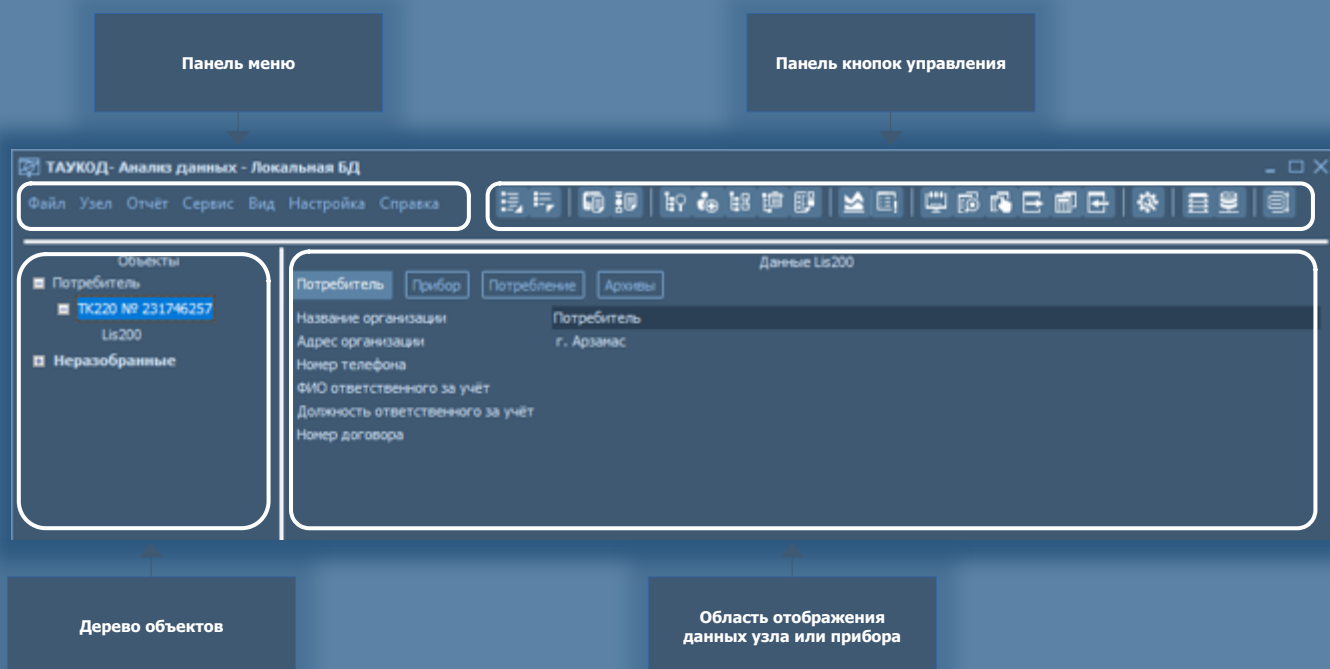


Шаг 1



Шаг 2

- Интерфейс «ТАУКОД — Анализ данных»



Шаг 3

ТАУКОД - Анализ данных - Локальная БД

Файл Узел Отчет Сервис Вид Настройка Справка

Объекты

- Потребитель
 - TK220 № 231746257**
 - Ли200
- Неразобранные

Данные Ли200

Потребитель Прибор Потребление Архивы

Название организации Потребитель

Адрес организации г. Арзамас

Номер телефона

ФИО ответственного за учёт

Должность ответственного за учёт

Номер договора

1 Выберите прибор в дереве объектов

Шаг 4

ТАУКОД - Анализ данных - Локальная БД

Файл Узел Отчет Сервис Вид Настройка Справка

Объекты

- Потребитель
 - TK220 № 231746257**
 - Ли200
- Неразобранные

Данные Ли200

Потребитель Прибор Потребление Архивы **1** Нажмите «Архивы»

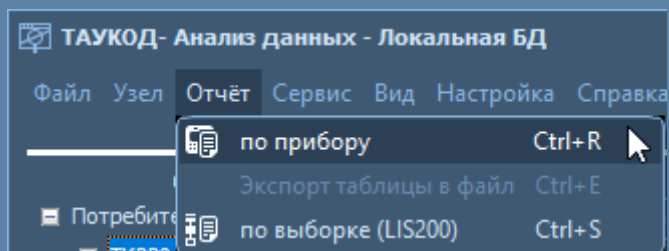
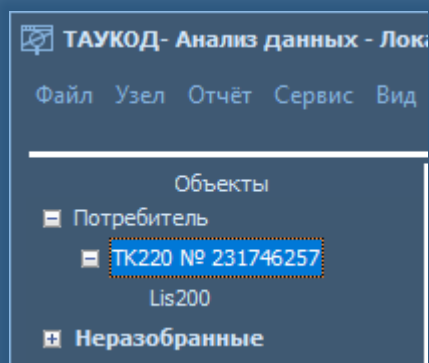
с 01.01.2023 по 01.01.2024

Интервальный архив Архив событий

Глоб. №	Арх. №	Дата	Вст. общ. [м3]	Вст. невозн. [м3]	Ураб. общ. [м3]	Ураб. невозн. [м3]	P [бар]	T [°C]	Kкorr.	Код события	Событие, вы...
7406	7406	21.06.2023 09:44:51	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,60	0,98790	0x8203	Параметр коррек
7407	7407	21.06.2023 10:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	22,97	0,99000	0x8104	Новый интервал.
7408	7408	21.06.2023 11:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	24,02	0,98650	0x8104	Новый интервал.
7409	7409	21.06.2023 12:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	24,34	0,98540	0x8104	Новый интервал.
7410	7410	21.06.2023 13:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,62	0,98780	0x8104	Новый интервал.
7411	7411	21.06.2023 14:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,54	0,98810	0x8104	Новый интервал.
7412	7412	21.06.2023 15:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,92	0,98680	0x8104	Новый интервал.
7413	7413	21.06.2023 16:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	24,02	0,98650	0x8104	Новый интервал.
7414	7414	21.06.2023 17:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,94	0,98670	0x8104	Новый интервал.
7415	7415	21.06.2023 18:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	24,11	0,98620	0x8104	Новый интервал.
7416	7416	21.06.2023 19:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,91	0,98680	0x8104	Новый интервал.
7417	7417	21.06.2023 20:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,83	0,98710	0x8104	Новый интервал.
7418	7418	21.06.2023 21:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,70	0,98750	0x8104	Новый интервал.
7419	7419	21.06.2023 22:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,57	0,98800	0x8104	Новый интервал.
7420	7420	21.06.2023 23:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,45	0,98840	0x8104	Новый интервал.
7421	7421	22.06.2023 00:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,38	0,98860	0x8104	Новый интервал.
7422	7422	22.06.2023 01:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,31	0,98880	0x8104	Новый интервал.
7423	7423	22.06.2023 02:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,25	0,98900	0x8104	Новый интервал.
7424	7424	22.06.2023 03:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,19	0,98920	0x8104	Новый интервал.
7425	7425	22.06.2023 04:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,13	0,98940	0x8104	Новый интервал.
7426	7426	22.06.2023 05:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,11	0,98950	0x8104	Новый интервал.
7427	7427	22.06.2023 06:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,14	0,98940	0x8104	Новый интервал.
7428	7428	22.06.2023 07:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,36	0,99540	0x8104	Новый интервал.
7429	7429	22.06.2023 08:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	21,62	0,99450	0x8104	Новый интервал.
7430	7430	22.06.2023 09:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	22,30	0,99220	0x8104	Новый интервал.
7431	7431	22.06.2023 10:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	22,94	0,99010	0x8104	Новый интервал.
7432	7432	22.06.2023 11:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,46	0,98830	0x8104	Новый интервал.
7433	7433	22.06.2023 12:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	23,97	0,98660	0x8104	Новый интервал.
7434	7434	22.06.2023 13:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	24,74	0,98410	0x8104	Новый интервал.
7435	7435	22.06.2023 14:00:00	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	25,01	0,98320	0x8104	Новый интервал.
7436	7436	22.06.2023 14:26:10	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	24,42	0,98510	0x8203	Параметр коррек
7437	7437	22.06.2023 14:34:12	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	24,25	0,98570	0x8203	Параметр коррек
7438	7438	22.06.2023 14:34:50	1890,8578	1890,8578	1943,0000	1943,0000	1,0132	24,35	0,98540	0x8203	Параметр коррек

Шаг 1

- Выберите прибор в поле объекты
- Нажмите: Отчет> по прибору (либо нажмите горячие клавиши Ctrl+R)



Шаг 2

Отчеты LIS200

Формирование отчёта LIS200 по прибору TK220 №231746257

Начало дня программное: 10:00:00

Тип отчёта:

- Интервальный**
- Интервальный подробный
- Часовой
- Суточный
- Месячный
- Нештатные ситуации

1 Выберите тип отчета

Период отчёта:

С 1 сентября 2023 г.

по 13 сентября 2023 г.

Указать период

Возвратить пределы

2 Укажите период формирования отчета

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** Укажите 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:

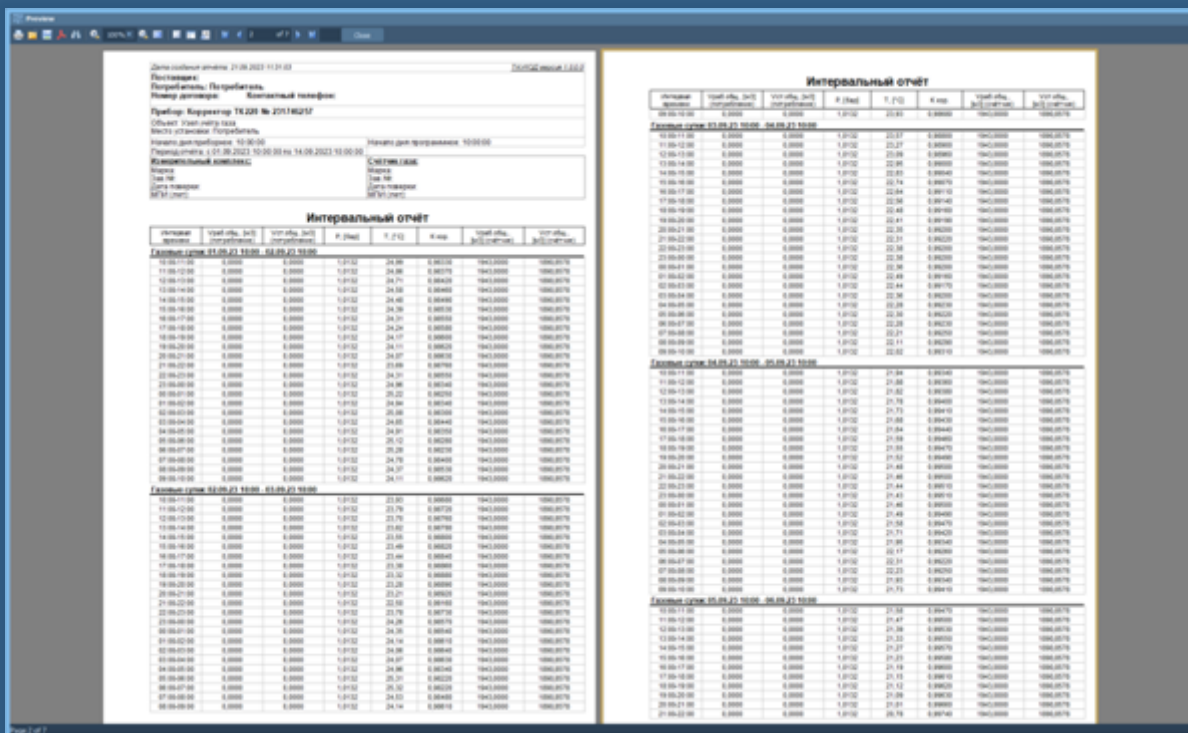
общий невозмущённый

4 Нажмите «Подготовить»

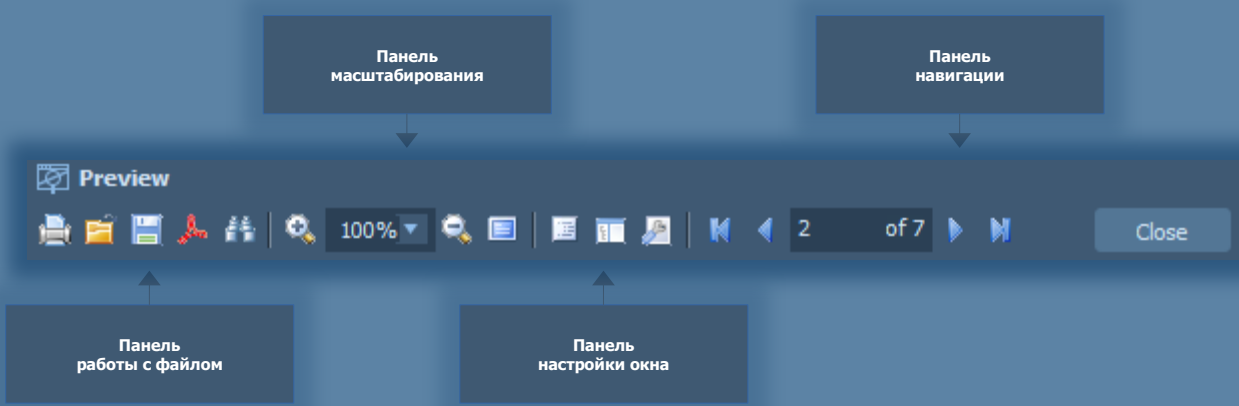
Подготовить

Шаг 3

- По завершению подготовки отчета открывается окно просмотра

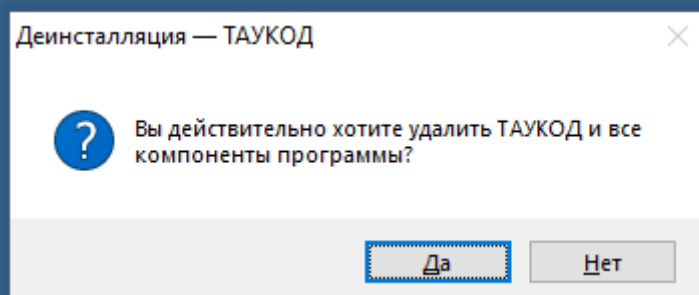


Шаг 4



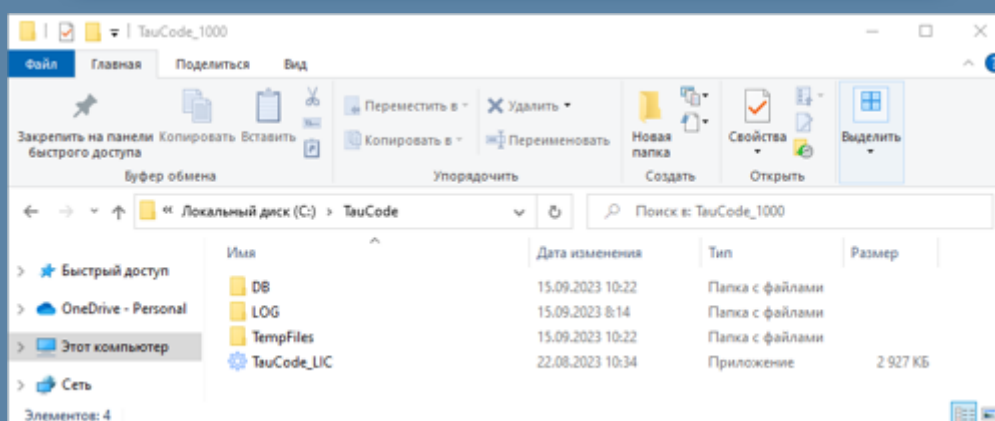
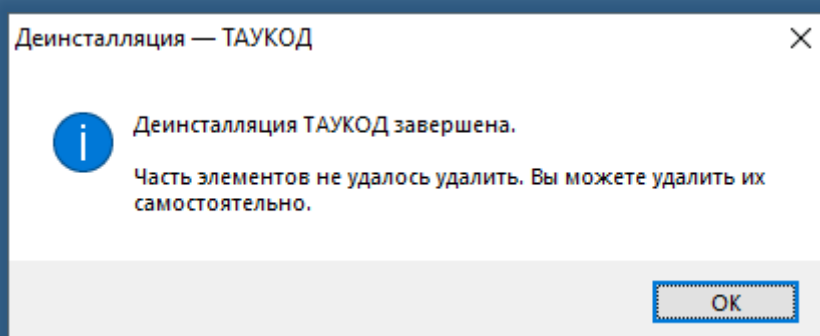
Шаг 1

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



Шаг 2

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



- **Во время запуска ПО «ТАУКОД» редакции «Старт», «Оптима» или «Ультра» 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 мультифункциональный».

- **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 мультифункциональный». 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». 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. 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

 +7 831 235-70-10

 Пн-пт 8:00 — 17:00 (МСК)