

# ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ВЗЛЕТ СЕТЬ ПРИБОРОВ Архивный считыватель



# Оглавление

1. Or	исание	3
1.1.	Особенности	3
1.2.	Поддерживаемые приборы	3
1.3.	Поддерживаемое оборудование связи	3
1.4.	Формирование отчетной ведомости	4
2. Ус	тановка архивного считывателя Взлет СП	4
3. Ha	стройка	. 10
4. По	одключение приборов	. 12
5. C6	бор данных и их просмотр	. 14
5.1.	Сбор данных	. 14
5.2.	Принятие данных из АСДВ	. 16
5.3.	Просмотр данных	. 17
6. Фо	ормирование отчета	. 19
7. Эк	спорт и импорт данных	. 21
7.1.	Экспорт данных	. 21
7.2.	Импорт данных	. 22
8 Bo	зможные оппирки	23

### 1. Описание

Архивный считыватель Взлет СП — самостоятельный компонент программного комплекса Взлет СП. Предназначен для сбора архивной измерительной информации с приборов учёта и выгрузки данных для импорта в лицензионный сервер Взлет СП. Получение данных возможно напрямую через СОМ-порт или USB, а также с АСДВ-020 или с USB-флеш-накопителей. Позволяет формировать отчёты для приборов производства АО «Взлет».

### 1.1. Особенности

- ✓ Содержит 30 лицензий для работы с приборами (до 60 приборов производства АО «Взлет»);
- О Возможность просмотра собранной архивной информации в табличном или графическом виде, и её дальнейшего экспорта в основные форматы;
- О Возможность формирования отчетной ведомости по предустановленным формам для приборов производства АО «Взлет» (см. п.1.4. настоящей Инструкции);
- Возможность экспорта полученных данных в лицензионный сервер Взлет СП.

## 1.2. Поддерживаемые приборы

Перечень типов и моделей приборов, поддерживаемых архивным считывателем, совпадает со списком поддерживаемых приборов комплекса Взлет СП, и приведен на странице комплекса Взлет СП на официальном сайте ГК «Взлет».

## 1.3. Поддерживаемое оборудование связи

Архивный считыватель Взлет СП может принимать данные:

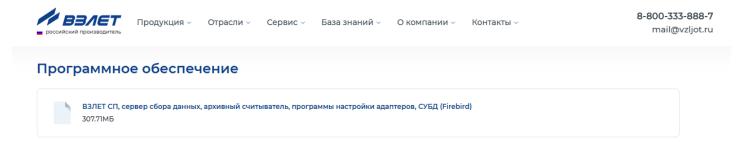
- ✓ Напрямую с прибора через СОМ-порт (в том числе через преобразователи USB-RS-232/RS-485) или USB.
- ✓ Напрямую с АСДВ-020 или при импорте .asd-файлов, сформированных при чтении со считывателя.
- ✓ С USB-флеш-накопителей (только для приборов производства АО «Взлет», имеющих возможность снятия архивов при помощи флэш-накопителя).

## 1.4. Формирование отчетной ведомости

Формирование отчетных ведомостей доступно для оборудования производства АО «Взлет»: MT200DS, TCPB-010, TCPB-010M, TCPB-020(-021), TCPB-022(-023), TCPB-024, TCPB-024M+, TCPB-025, TCPB-026, TCPB-026M, TCPB-026M(65.00.03.50), TCPB-027, TCPB-030(-031,-032), TCPB-033(-034), TCPB-042, TCPB-043, TCPB-CMAPT, TCP-K, Взлет ИВК-102, Взлет ИВК-102П, ТСРВ-044 ЛАЙТ, ТСРВ-044 ПРО, ТСРВ-024М Новый, ТСРВ-043 Новый.

## 2. Установка архивного считывателя Взлет СП

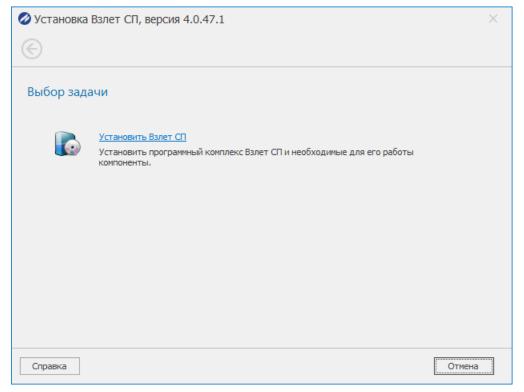
Для установки программного обеспечения необходимо:



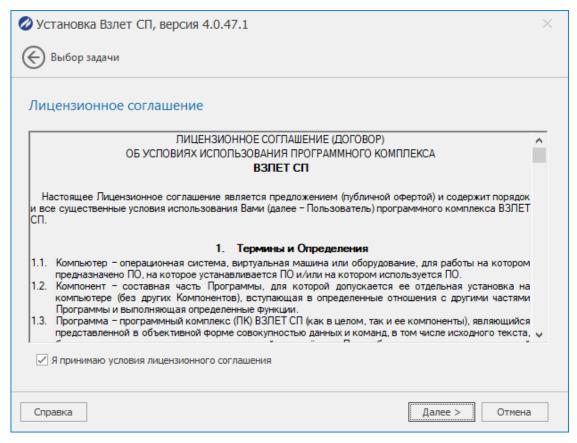
- ✓ Распаковать скачанный .zip-файл в корневую папку диска компьютера С:/ или D:/

  (любую другую корневую папку). Необходимо, чтобы в пути с установщиком отсутствовали символы кириллицы.
- В распакованной папке запустить установочный файл «Setup.exe».



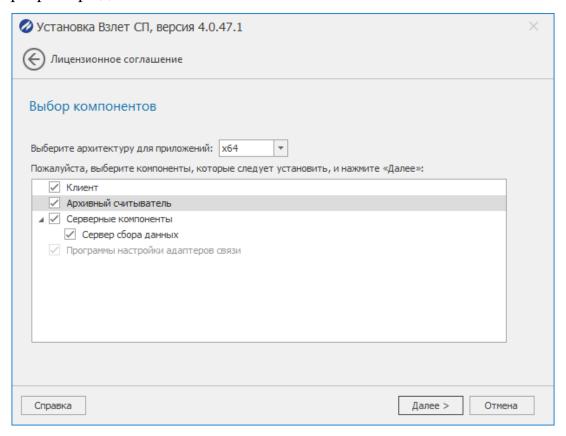


- ✓ Установить необходимые библиотеки Microsoft Visual C++, Microsoft ASP.NET Core Shared Framework, Microsoft Windows Desktop Runtime.
- ☑ Выполнить перезагрузку, если потребуется. После перезагрузки ПК автоматически продолжит установку.
- Меобходимо ознакомиться и принять лицензионное соглашение.

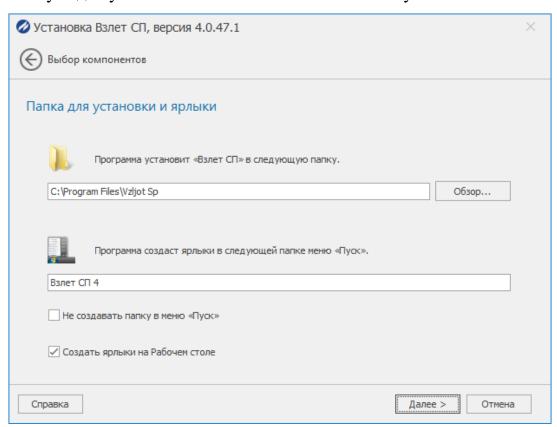


Выбрать необходимые параметры и компоненты для установки:

- Выбрать архитектуру для приложения: x64 или x86.
- Включить пункты «Архивный считыватель», «Серверные компоненты» и «Сервер сбора данных».

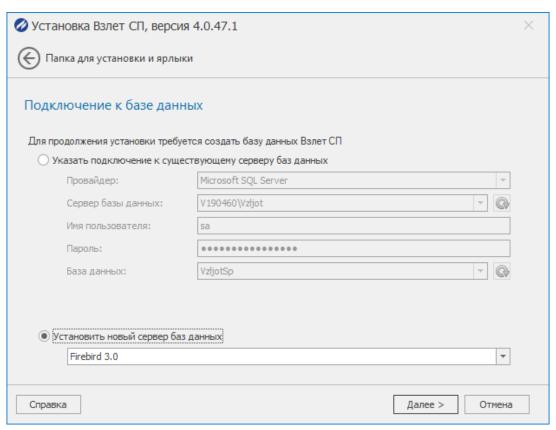


- Так же при необходимости можно установить драйвер Guardant.
- 🕨 Указать путь для установки или оставить значение по умолчанию.

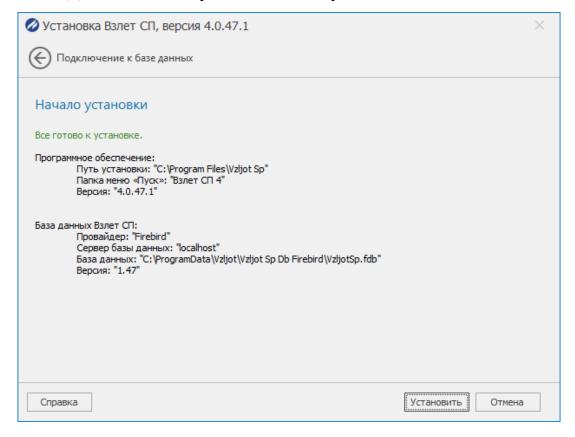


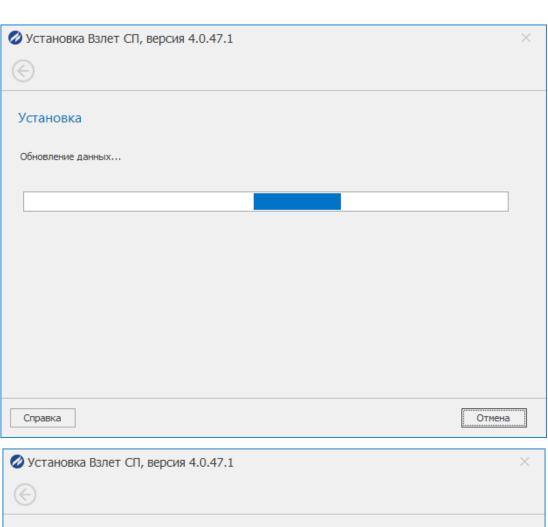
🔍 Подключение к базе данных. Можно подключиться к существующей базе данных,

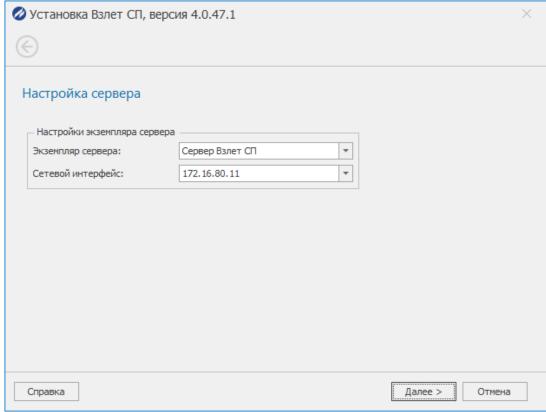
указав соответствующие параметры. При первой установке рекомендуется установка Firebird.

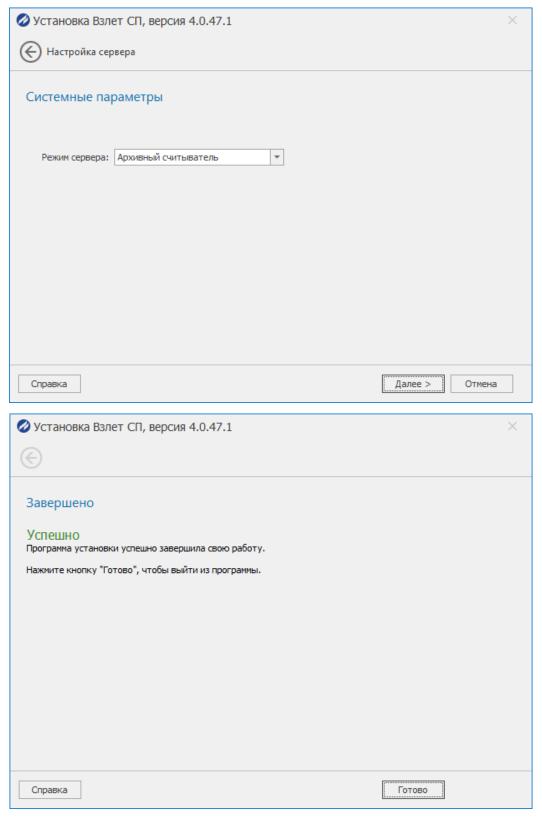


Нажимаем Далее, пока не будет выполнена установка.

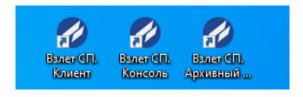




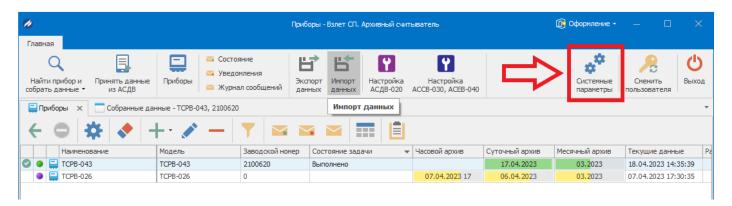




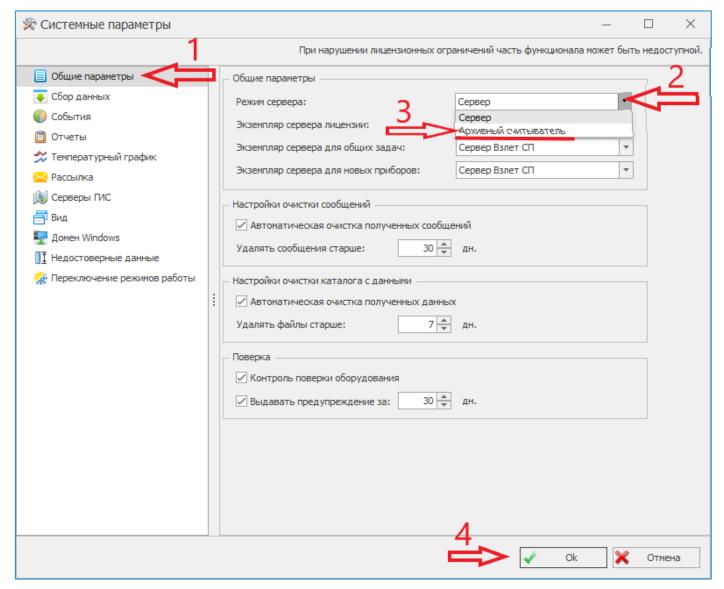
На рабочем столе появятся ярлыки трёх приложений Взлет СП: **Консоль**, **Клиент** и **Архивный считыватель**.



## 3. Настройка



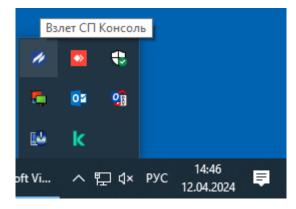
Общие параметры > Режим сервера - из раскрывающегося списка установить Архивный считыватель, если в данном параметре указано иное.



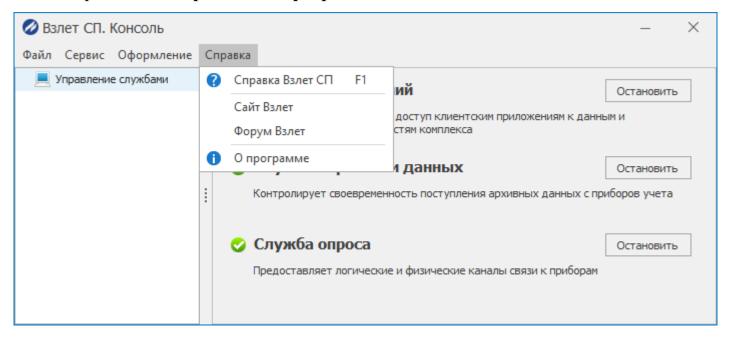
🔍 Для применения смены сервера рекомендуется перезапустить архивный

считыватель Взлет СП.

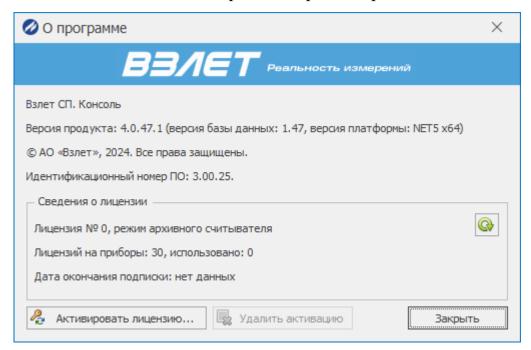
Убедиться в смене сервера можно через приложение Взлет СП. Консоль:



# Открыв меню Справка > О программе:



В сведениях о лицензии должен отображаться режим архивного считывателя:



Если отображается другая информация, то необходимо перезагрузить компьютер и

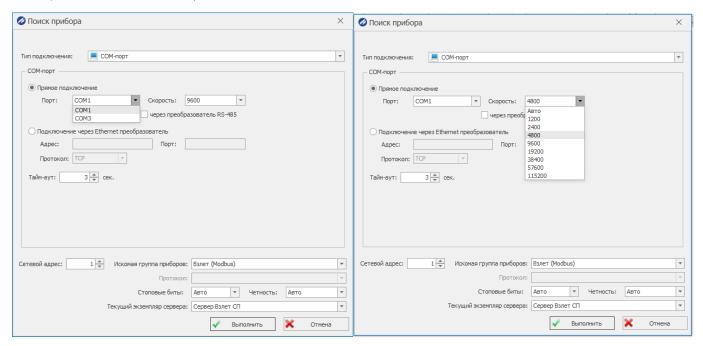
снова проверить информацию о программе через приложение Взлет СП. Консоль.

## 4. Подключение приборов

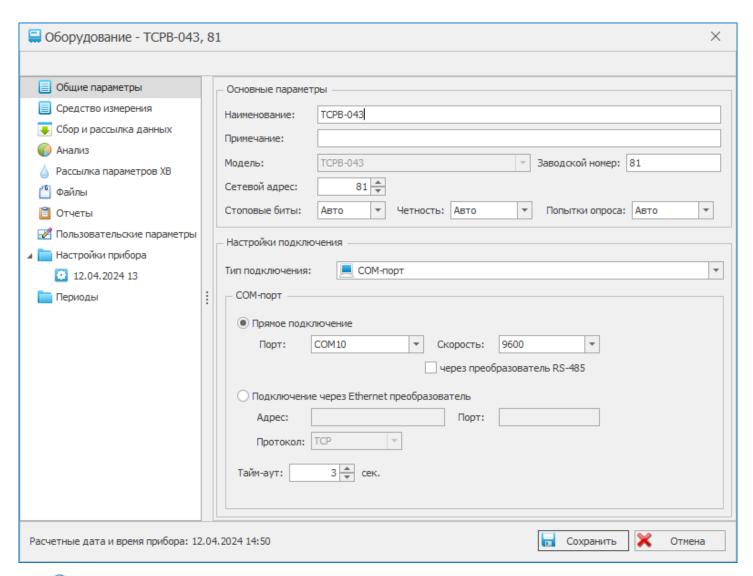
- Подключить прибор к компьютеру.
- **2** Запустить приложение **Взлет СП. Архивный считыватель**.
- Для отображения прибора в списке программы необходимо выполнить действие по поиску прибора Найти прибор и собрать данные.



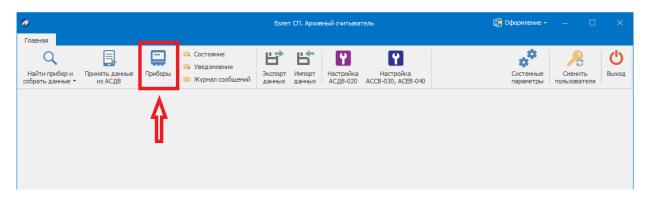
- Указать данные для прямого подключения:
  - СОМ-порт (узнать номер СОМ-порта можно в диспетчере устройств).
- Скорость (можно узнать в настройках вычислителя. Например, у TCPB-042 9600, TCPB-043 4800).

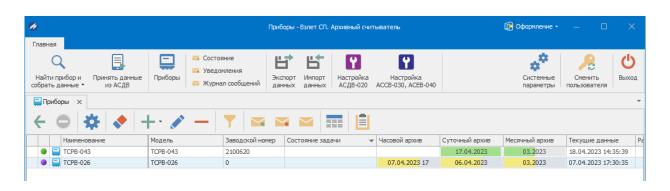


Прибор подключился и выдал информацию:



Для просмотра всех приборов необходимо открыть вкладку Приборы.

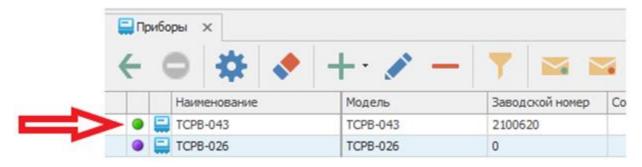




# Примечание:

Цветовая легенда значков, характеризующих состояние точек учета и приборов:

- 🧶 Работает нормально;
- **●** *Hem архива*;

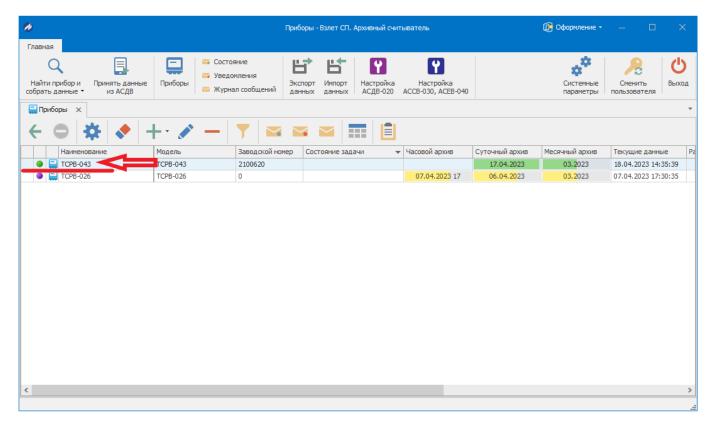


# 5. Сбор данных и их просмотр

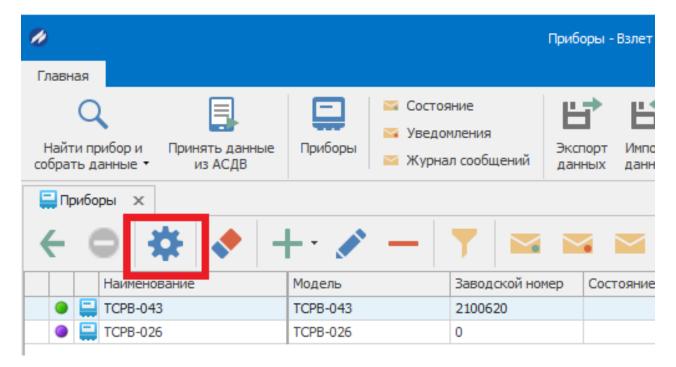
# 5.1. Сбор данных

Чтобы произвести сбор данных с прибора учета, необходимо:

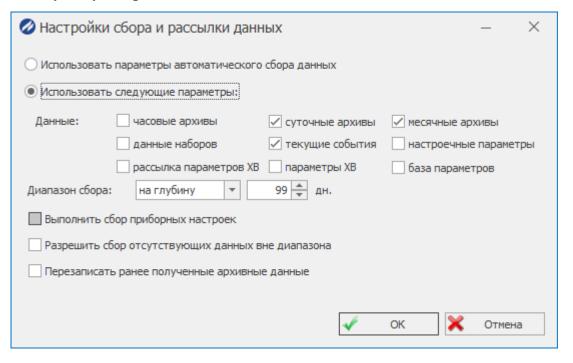
Выделить нужный прибор.



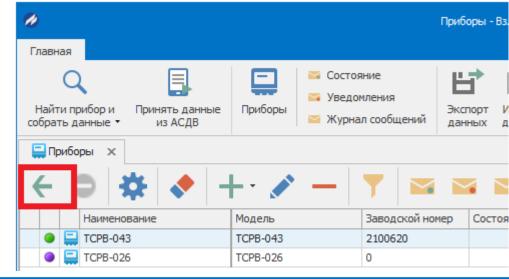
Произвести настройку глубины снятия архива.

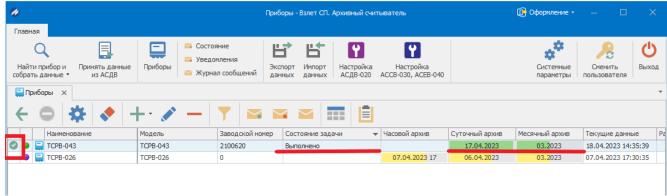


Указать глубину сбора или диапазон дат.



**О** На панели инструментов нажать кнопку **Собрать данные**:



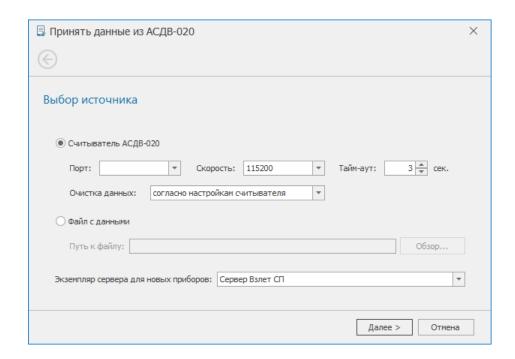


Опосле выполнения задачи индикаторы загорятся зеленым цветом, и состояние задачи будет Выполнено.

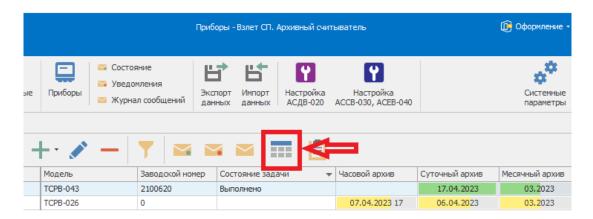
# 5.2. Принятие данных из АСДВ

Архивный считыватель позволяет принимать данные, собранные переносным устройством - АСДВ-020.

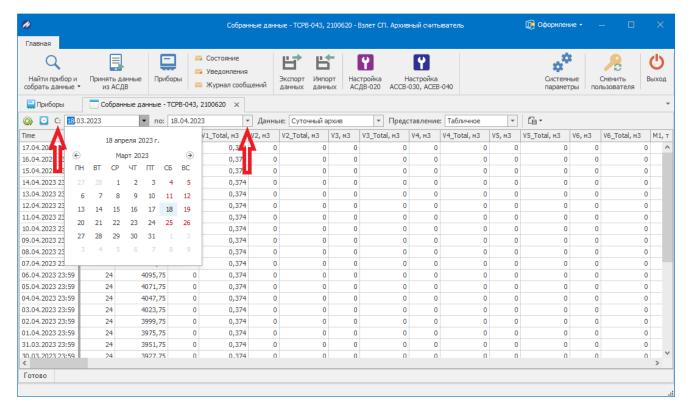
Для этого необходимо подключить АСДВ-020 к ПК, либо сохранить данные, собранные с переносного устройства на компьютер, где установлена программа «Архивный считыватель» и указать в ПО, каким методом принять данные («Считыватель АСДВ-020» / «Файл с данными»).



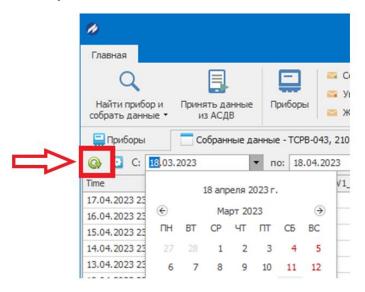
# 5.3. Просмотр данных



- **.** На вкладке **Собранные данные** необходимо:
  - Выбрать тип архива (суточный, часовой, месячный).
  - Выбрать период («с» и «по»), за который необходимо вывести данные.

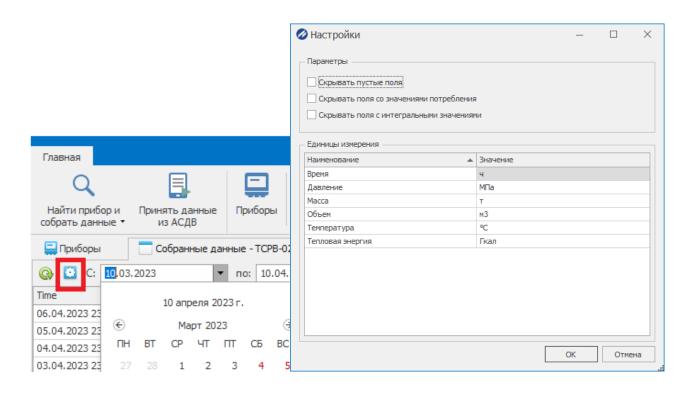


# Далее нажимаем кнопку Обновить:



# Примечание:

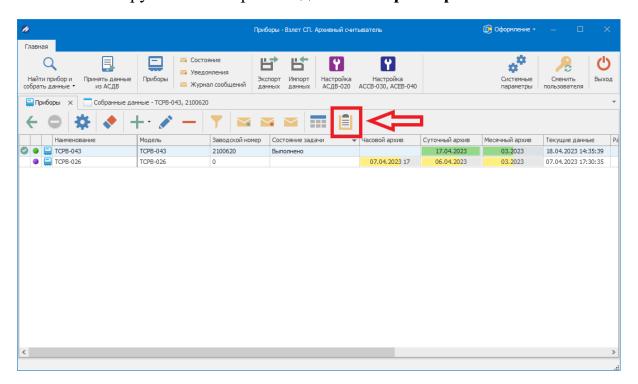
Для отображения (скрытия) накопительных данных нужно нажать на кнопку - **Настройка** и выключить (включить) чек-бокс **Скрывать поля с интегральными значениями**.



## 6. Формирование отчета

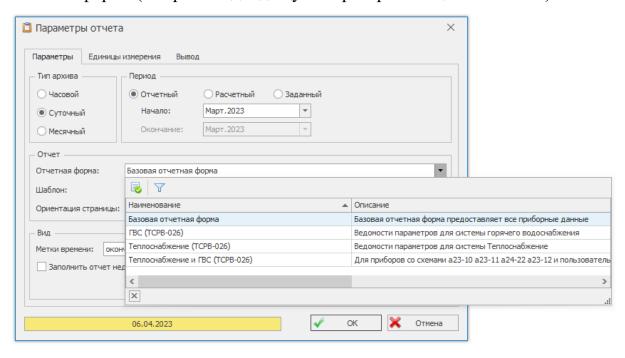
Для формирования отчета необходимо:

- Выделить прибор, по которому необходимо сформировать отчет.
- На панели инструментов выбрать Ведомость параметров.

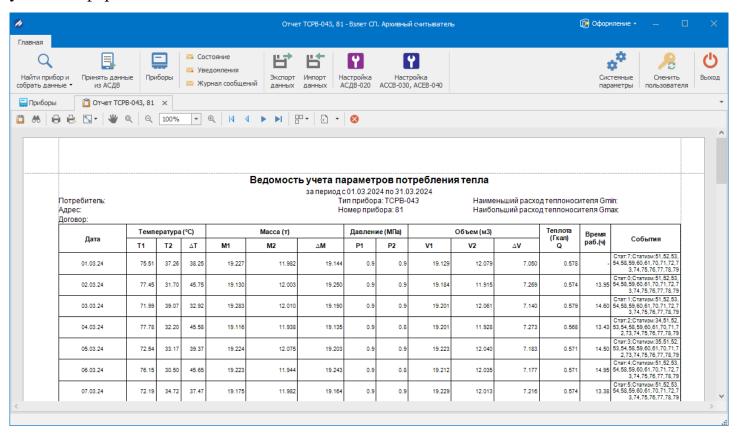


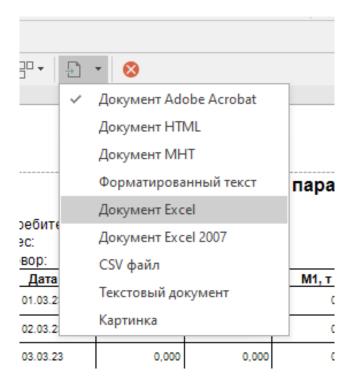
- 🔍 Указать необходимые параметры для отчета:
  - Тип архива: часовой, суточный, месячный.
  - Период (отчётный интервал).

• Отчетная форма (выбрать подходящую из раскрывающегося списка).



Полученный отчет можно сразу отправить на печать или сохранить на диск в удобном формате.



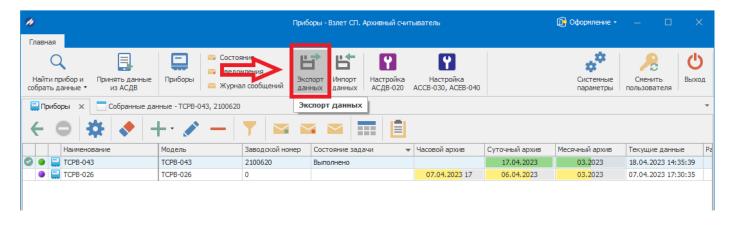


## 7. Экспорт и импорт данных

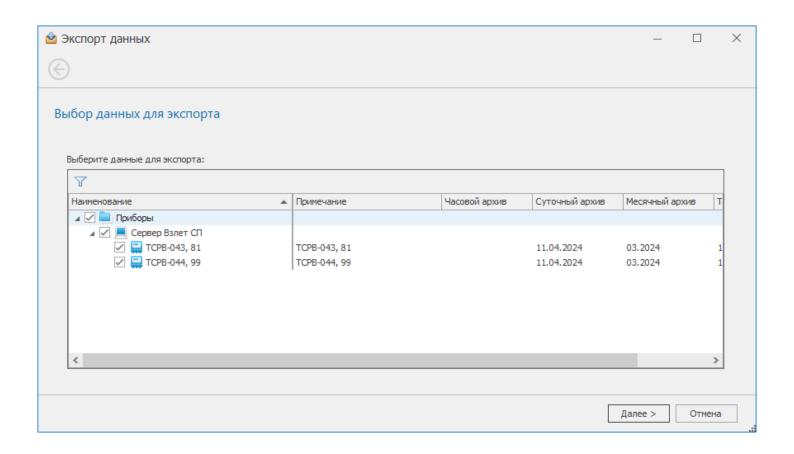
Архивный считыватель Взлет СП позволяет экспортировать собранные архивные данные для их последующего импорта в клиентское приложение Взлет СП. Клиент.

# 7.1. Экспорт данных

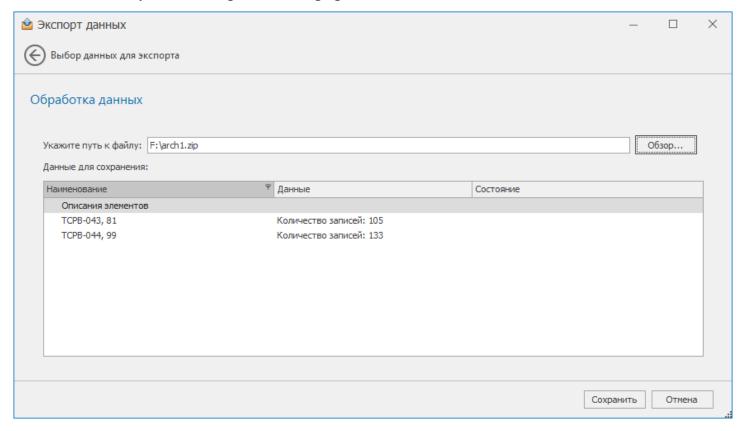
. На панели инструментов выбрать Экспорт данных:



Выбрать данные для экспорта:



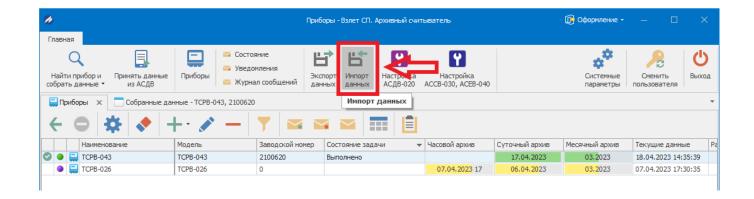
Указать путь для сохранения .zip-файла с данными:



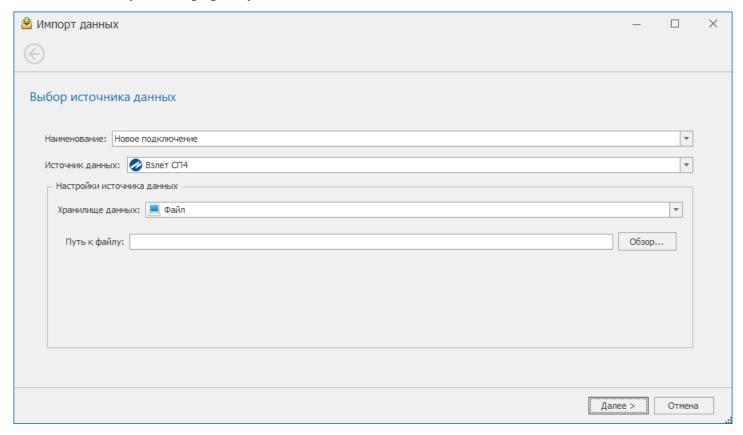
7.2. Импорт данных

Данные в архивный считыватель Взлет СП так же можно импортировать из файлов.

На панели инструментов выбрать Импорт данных:



Указать путь к .zip-файлу с данными:



### 8. Возможные ошибки

«Ошибка 110: Нарушено лицензионное соглашение».

Для ее устранения необходимо произвести настройку согласно п.4 «Настройка» настоящей Инструкции.