

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ВЗЛЕТ СЕТЬ ПРИБОРОВ Архивный считыватель



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Россия, Санкт-Петербург

Оглавление

1. Описание	3
1.1. Особенности	3
1.2. Поддерживаемые приборы	3
1.3. Поддерживаемое оборудование связи	3
1.4. Формирование отчетной ведомости	4
2. Установка архивного считывателя ПК «Взлет СП»	4
3. Настройка	10
4. Подключение приборов	12
5. Сбор данных и их просмотр	14
5.1. Сбор данных	14
5.2. Принятие данных из АСДВ	16
5.3. Просмотр данных	17
6. Формирование отчета	19
7. Экспорт и импорт данных	21
7.1. Экспорт данных	21
7.2. Импорт данных	22
8. Возможные ошибки	23

1. Описание

Архивный считыватель ПК «Взлет СП» - самостоятельный компонент системы «Взлет СП», предназначенный для сбора архивной измерительной информации с приборов контроля и учета, выпускаемых ГК «Взлет» и других сторонних приборов посредством прямого подключения к прибору через COM-порт, с АСДВ-020 или с USB-флеш-накопителей, и выгрузки данных для импорта в клиентскую часть лицензионного ПК «Взлет СП». Позволяет формировать отчеты для приборов производства ГК «Взлет».

1.1. Особенности

- Содержит 30 лицензий для работы с приборами (до 60 приборов Взлет);
- Возможность выгрузки полученных данных в промежуточный файл для всех поддерживаемых приборов;
- Возможность формирования отчетной ведомости (установленная форма) для приборов производства ГК «Взлет» (см. п.1.3. настоящей Инструкции);
- Возможность экспорта полученных данных в лицензионный ПК «Взлет СП»;
- Возможность импорта данных с АСДВ-020 через COM-порт или с USB-флеш-накопителей только для приборов производства Взлет, имеющих возможность передавать данные через USB.

1.2. Поддерживаемые приборы

Перечень типов и моделей приборов, поддерживаемых архивным считывателем, приведен на официальном сайте ГК «Взлет».

<https://vzljot.ru/files/soft/sp4/supportedequipments.pdf>

1.3. Поддерживаемое оборудование связи

Архивный считыватель ПК «Взлет СП» может принимать данные:

- Напрямую с прибора при помощи преобразователя USB-RS-232/RS-485.
- Напрямую с АСДВ-020 или при импорте файлов, сформированных АСДВ-020.
- С USB-флеш-накопителей. Только для приборов производства Взлет, имеющих возможность передавать данные через USB.

1.4. Формирование отчетной ведомости

Формирование отчетных ведомостей доступно для оборудования производства ГК «Взлет»: МТ200ДС, ТСРВ-010, ТСРВ-010М, ТСРВ-020(-021), ТСРВ-022(-023), ТСРВ-024, ТСРВ-024М, ТСРВ-024М+, ТСРВ-025, ТСРВ-026, ТСРВ-026М, ТСРВ-026М(65.00.03.50), ТСРВ-027, ТСРВ-030(-031,-032), ТСРВ-033(-034), ТСРВ-042, ТСРВ-043, ТСРВ-СМАРТ, ТСР-К, Взлет ИВК-102, Взлет ИВК-102П, ТСРВ-044, ТСРВ-024М Новый.

2. Установка архивного считывателя ПК «Взлет СП»

Для установки программного обеспечения необходимо:

- ✓ Скачать необходимый дистрибутив с официального сайта АО «Взлет» https://vzljot.ru/catalogue/programmnye_kompleksy/vzletsp/

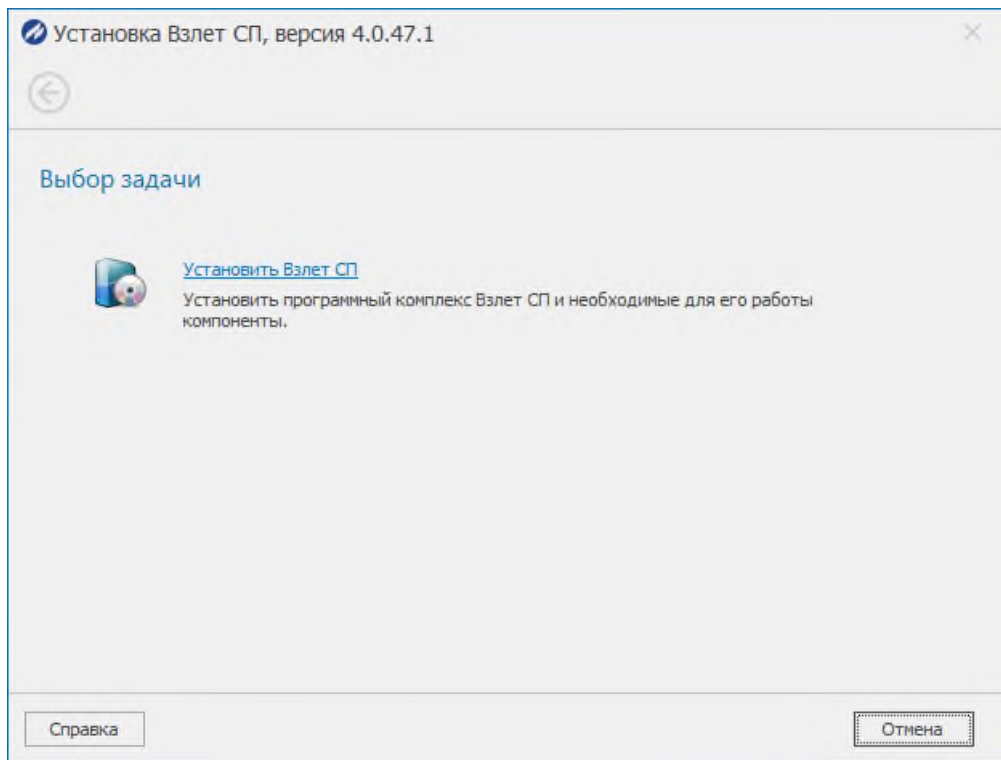
VzljotSp DataReader – архивный считыватель, программы настройки адаптеров, СУБД (Firebird):

- ✓ VzljotSp – установочный дистрибутив, все компоненты, СУБД (Firebird);
- ✓ VzljotSp_MSSQL_x86 – установочный дистрибутив, все компоненты, СУБД (Firebird, MS SQL Server для 32-битной Windows);
- ✓ VzljotSp_MSSQL_x64 – установочный дистрибутив, все компоненты, СУБД (Firebird, MS SQL Server для 64-битной Windows);
- ✓ VzljotSp_PostgreSQL_x64 – установочный дистрибутив, все компоненты, СУБД (Firebird, PostgreSQL для 64-битной Windows);
- ✓ VzljotSp Adapters – установочный дистрибутив, только программы настройки адаптеров;
- ✓ VzljotSp DataReader – архивный считыватель, программы настройки адаптеров, СУБД (Firebird);
- ✓ VzljotSp MS... Бесплатная программа для сбора, сохранения и экспорта архивных данных с ограничением в 30 лицензий

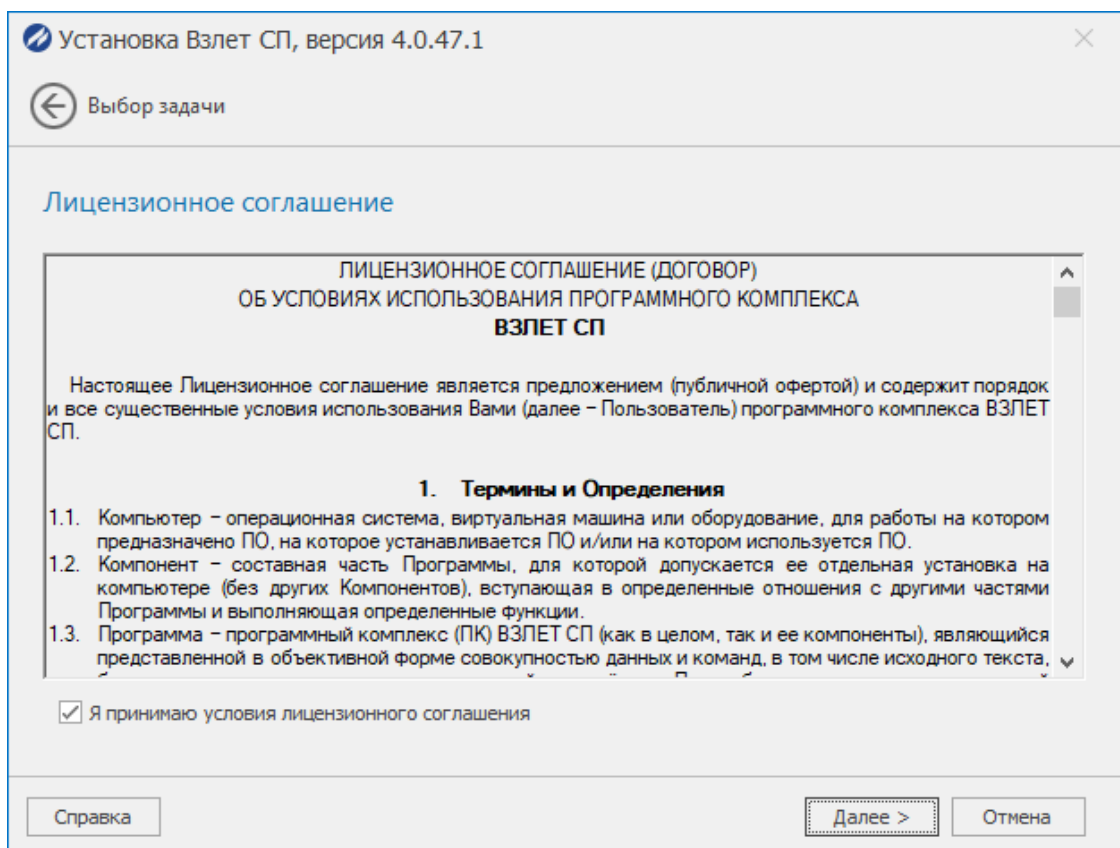
- ✓ Распаковать скачанный .zip-файл в корневую папку диска компьютера C:/ или D:/ (любую другую корневую папку). Данное действие требуется во избежание наличия в пути откуда устанавливается программное обеспечение символов кириллицы.

- ✓ В распакованной папке запустить установочный файл «Setup.exe».

Имя	Тип	Размер
Install	Папка с файлами	
Program Files	Папка с файлами	
Setup.exe	Приложение	3 471 КБ

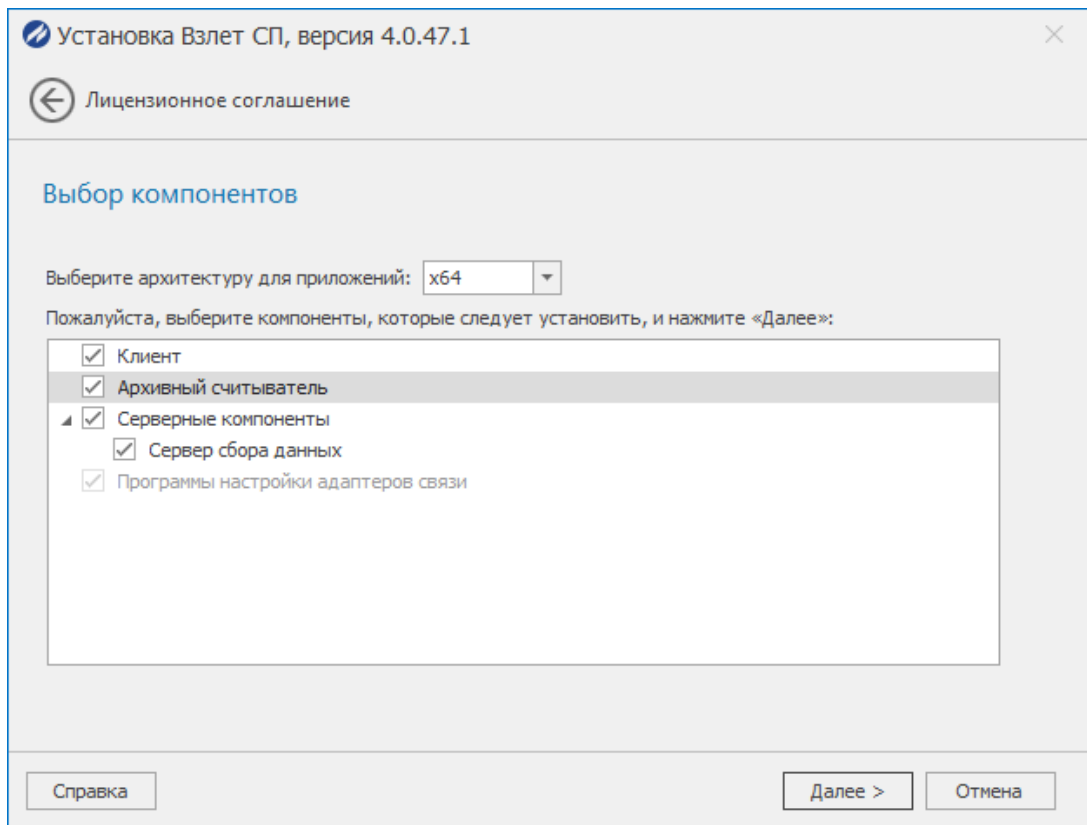


- ✓... Установить необходимые библиотеки Microsoft Visual C++, Microsoft ASP.NET Core Shared Framework, Microsoft Windows Desktop Runtime.
- ✓... Выполнить перезагрузку, если потребуется. После перезагрузки ПК автоматически продолжит установку.
- ✓... Необходимо ознакомиться и принять лицензионное соглашение.



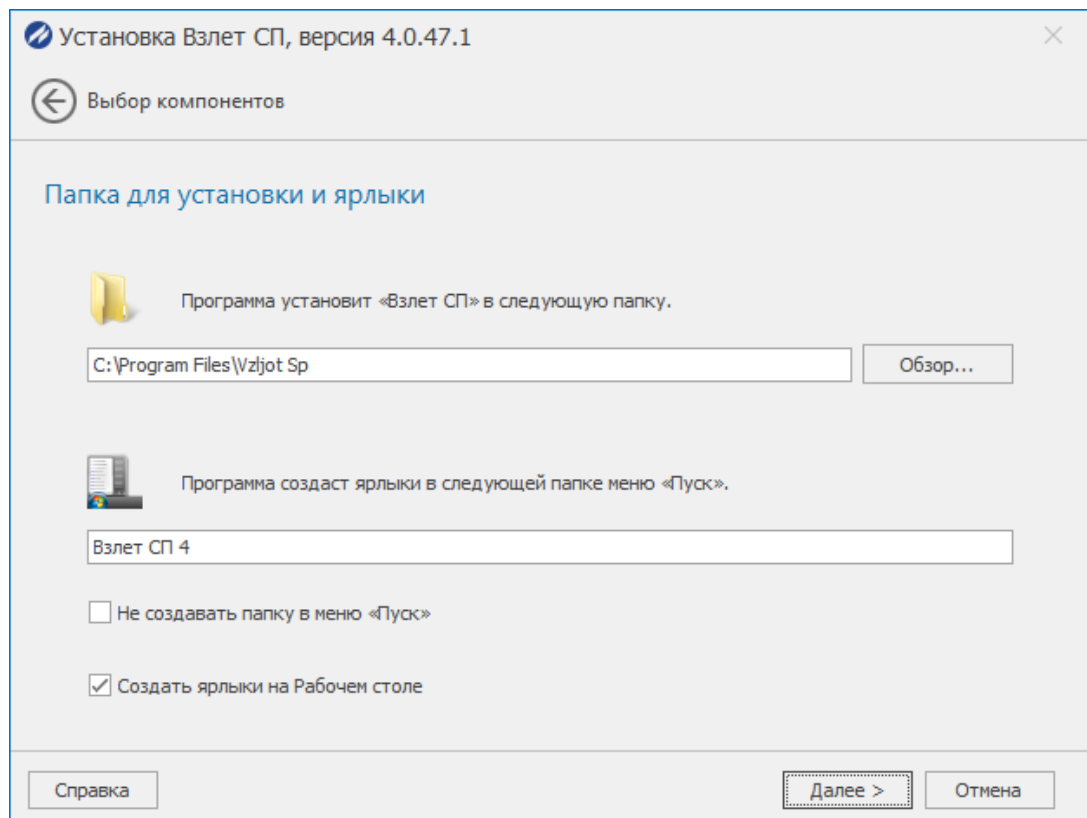
- ✓... Выбрать необходимые параметры и компоненты для установки:

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



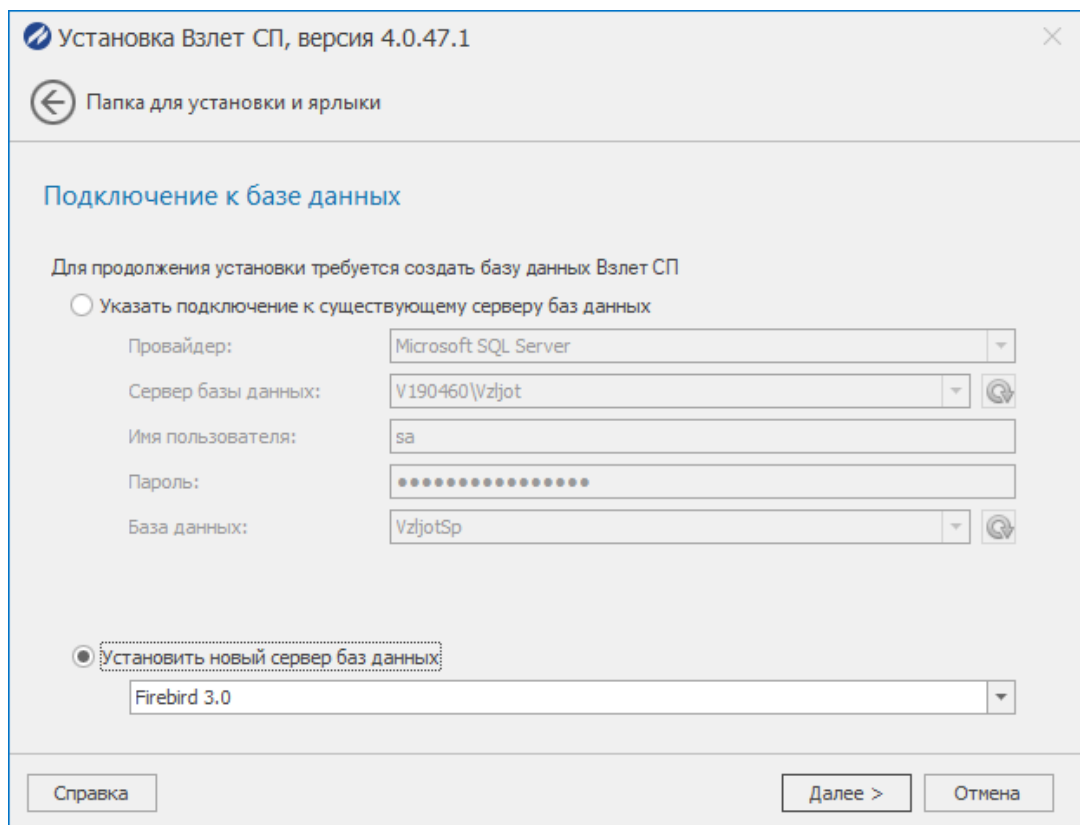
☑ Так же при необходимости можно установить драйвера Guardant.

☑ Указать путь для установки или оставить значение по умолчанию.

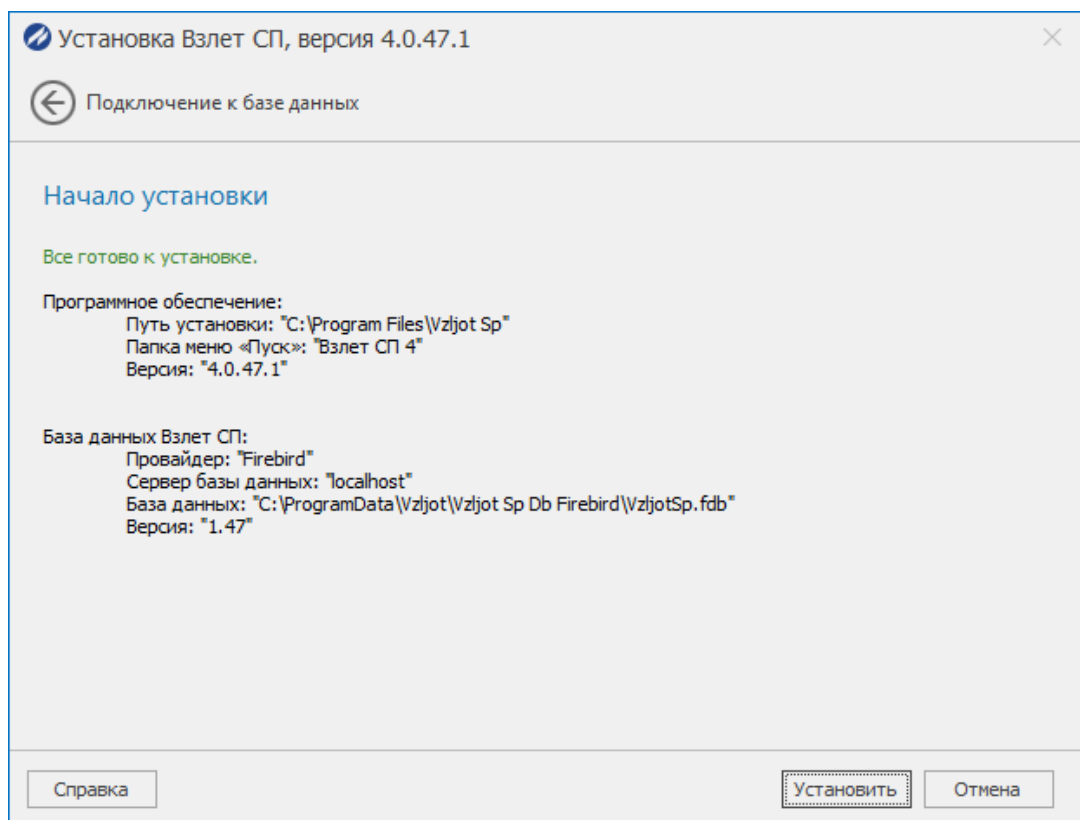


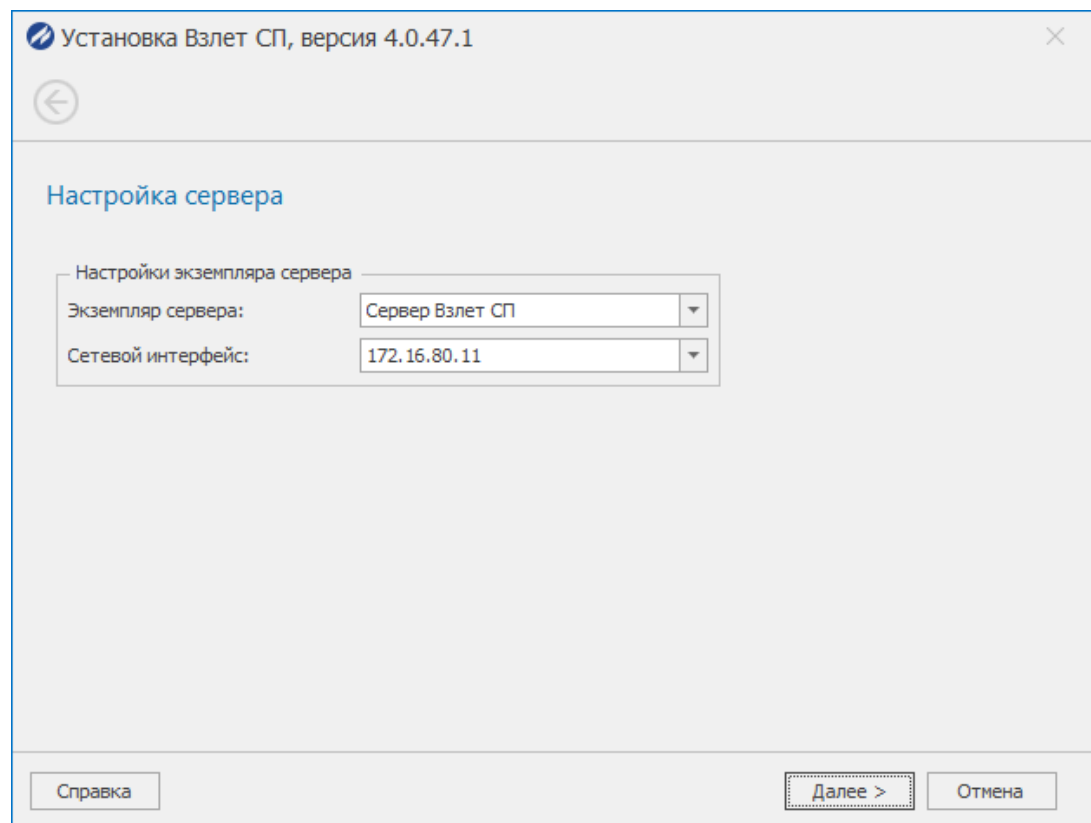
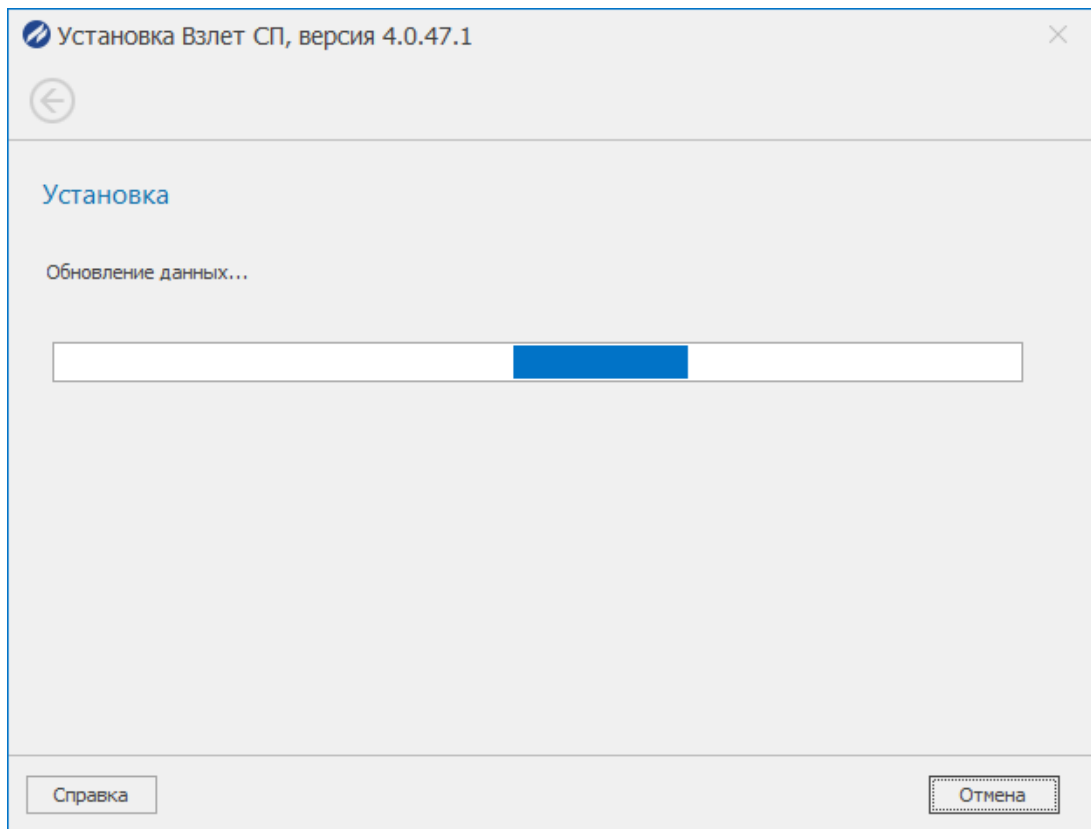
☑ Подключение к базе данных. Можно подключиться к существующей базе данных,

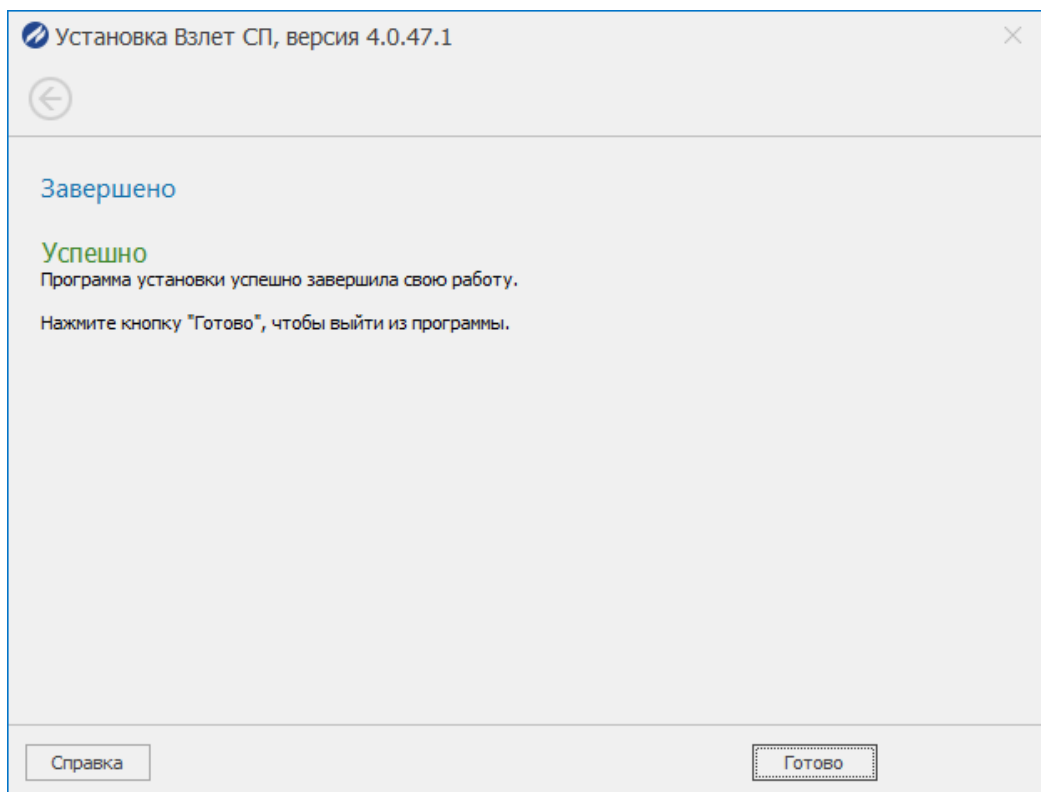
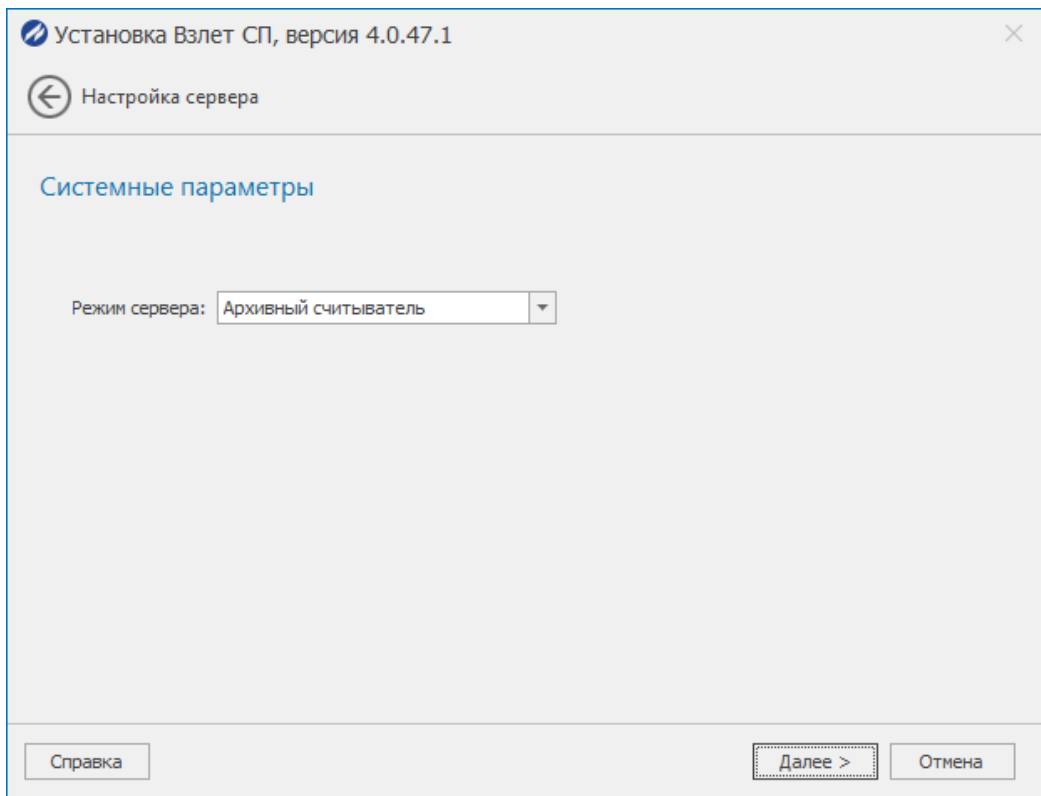
указав соответствующие параметры. При первой установке рекомендуется установка Firebird.



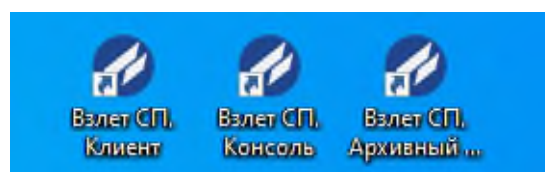
Отмечаем «Далее», пока не будет выполнена установка.





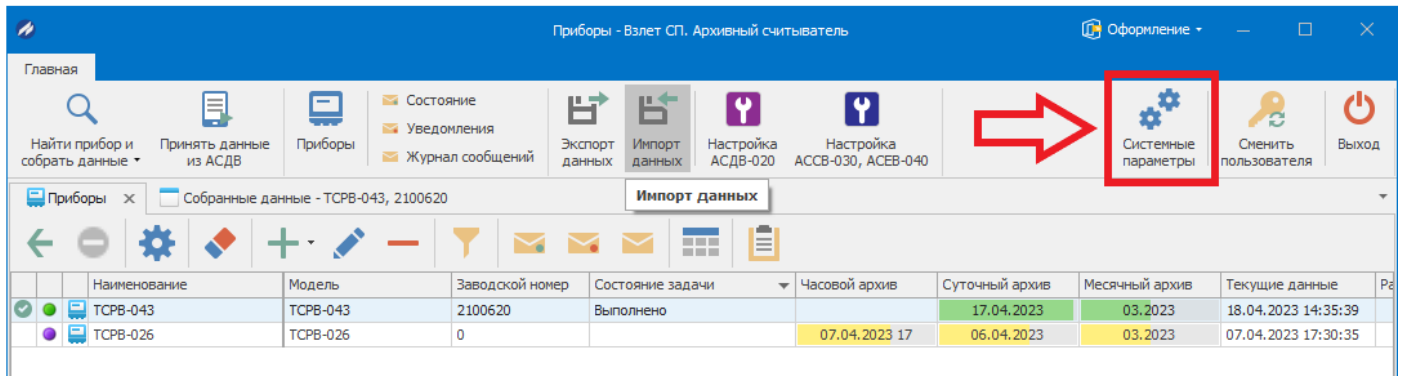


На рабочем столе появятся ярлыки трёх приложений Взлет СП: Консоль, Клиент и Архивный считыватель.

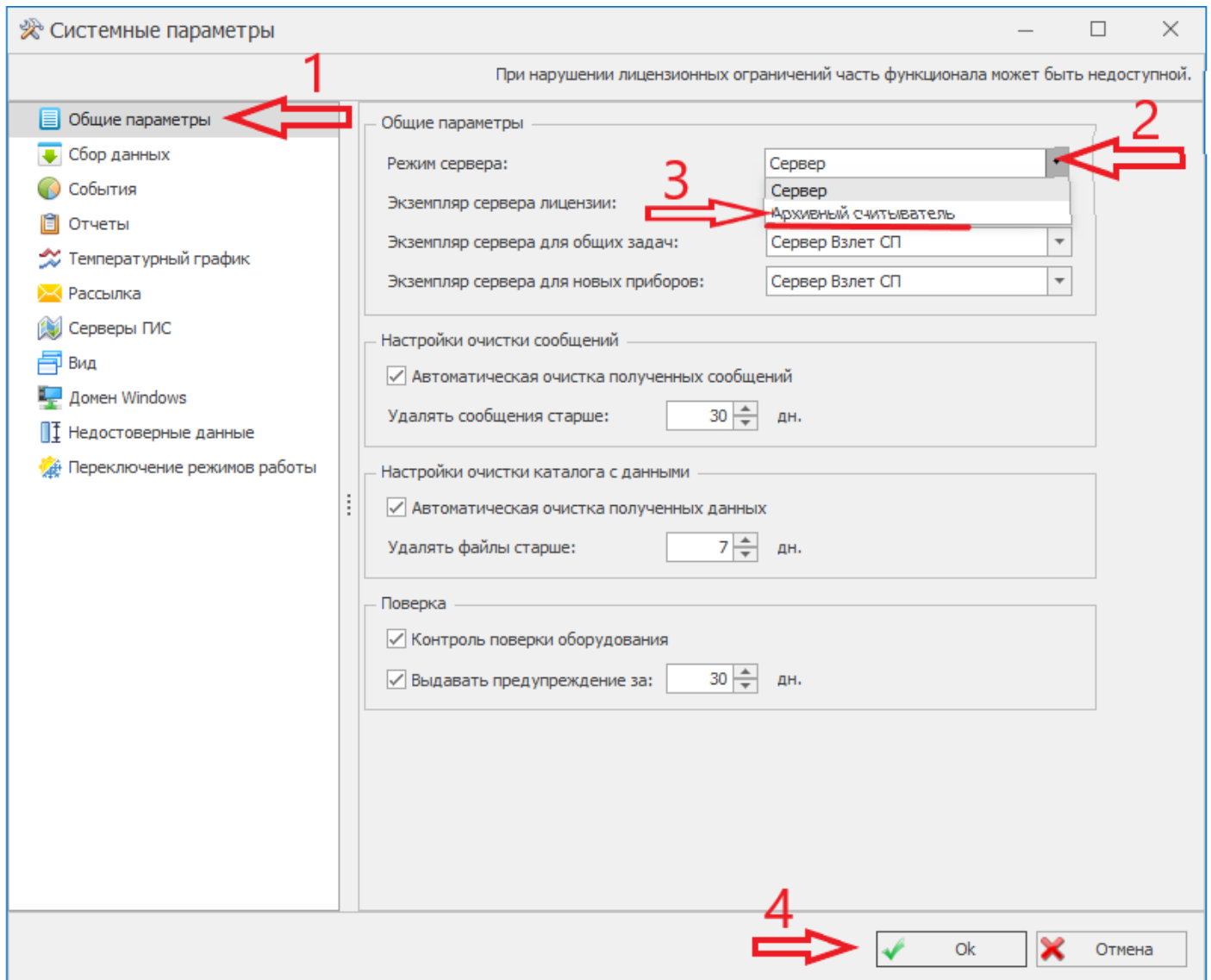


3. Настройка

Во вкладке «Системные параметры» проверить настройки системных параметров и при необходимости изменить «Режим сервера».



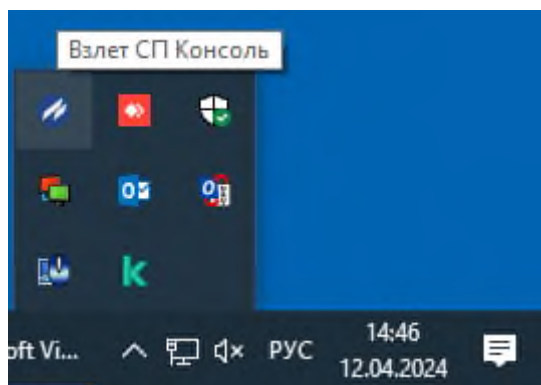
«Общие параметры» - «Режим сервера» - из раскрывающегося списка установить «Архивный считыватель», если в данном параметре указано иное.



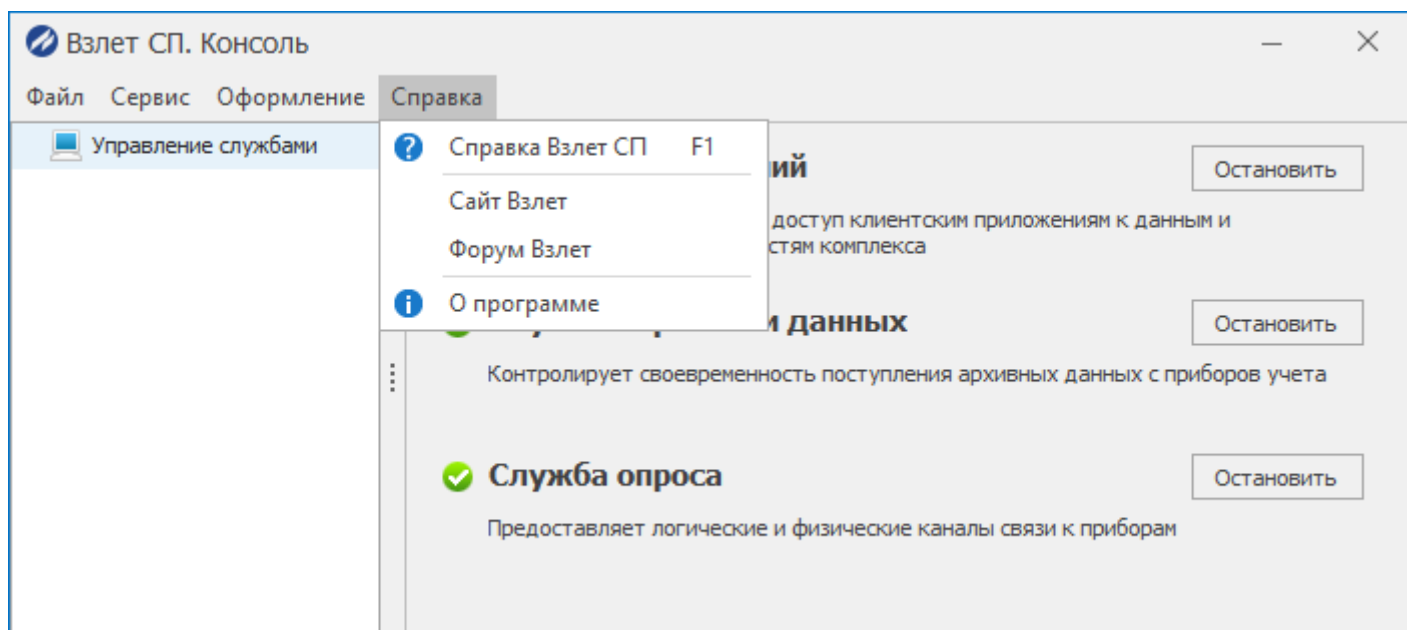
Для «подгрузки» смены сервера рекомендуется перезапустить архивный

считыватель ПК «Взлет СП».

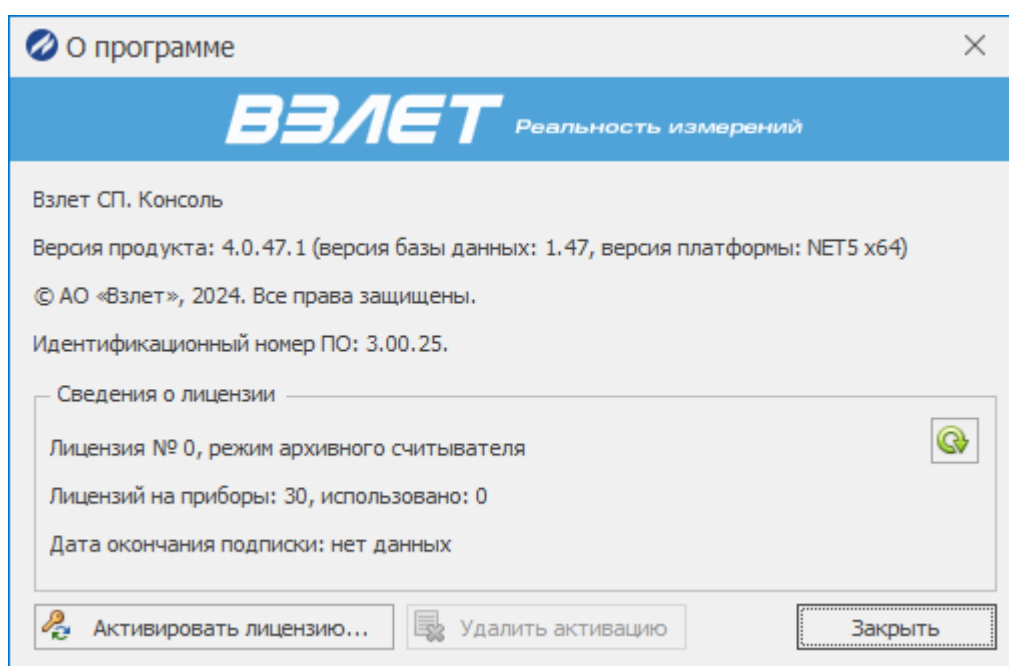
Убедиться в смене сервера можно через приложение «Взлет СП. Консоль»:



Открыв меню «Справка» - «О программе»:



В сведениях о лицензии должен отображаться режим архивного считывателя:

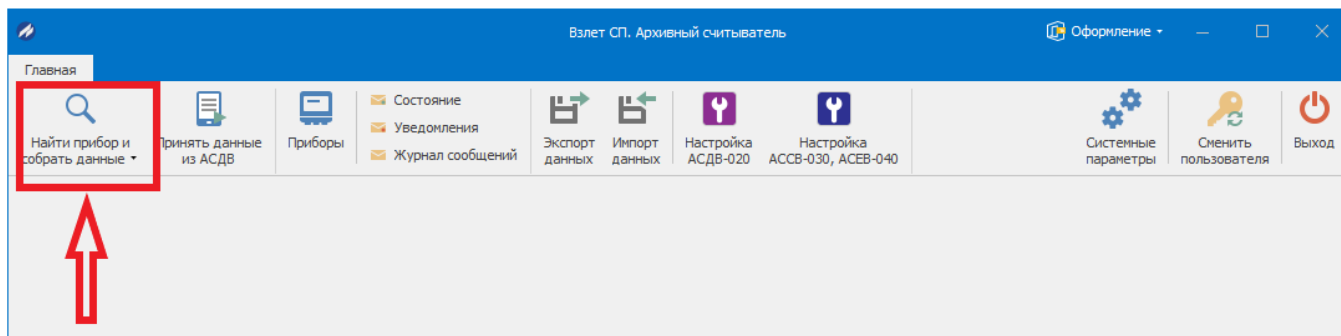


Если отображается другая информация, то необходимо перезагрузить компьютер и

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

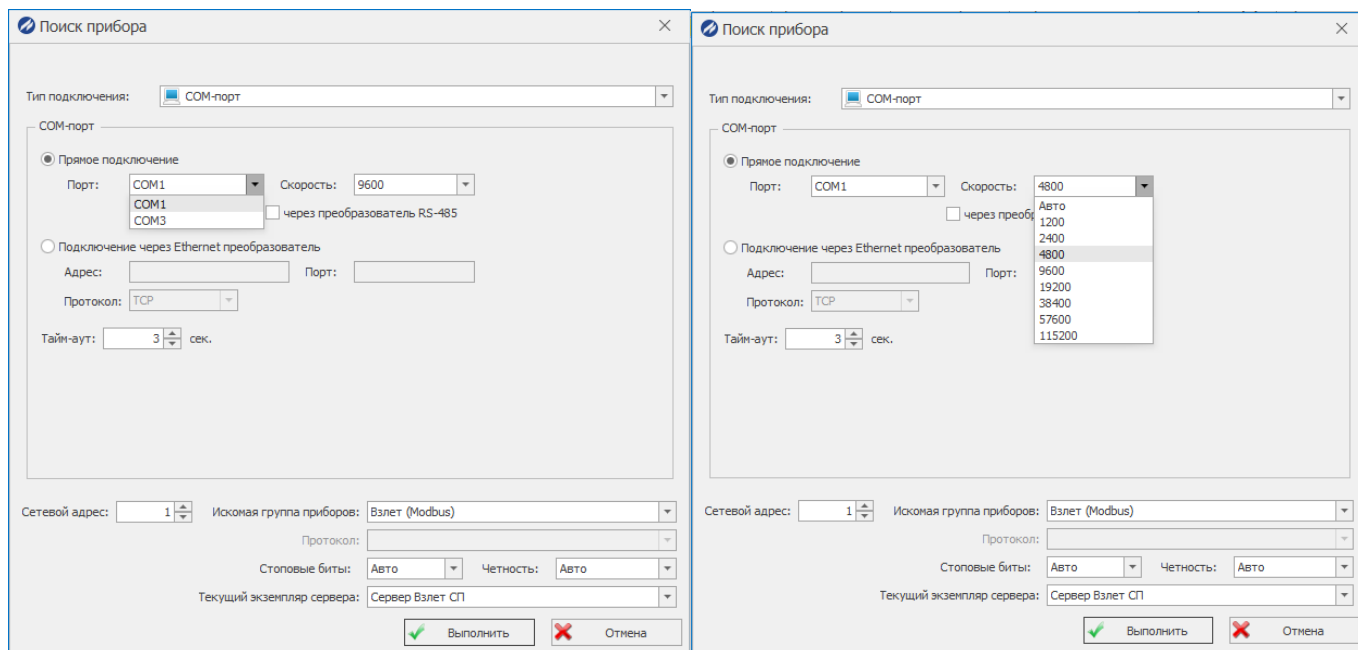
4. Подключение приборов

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

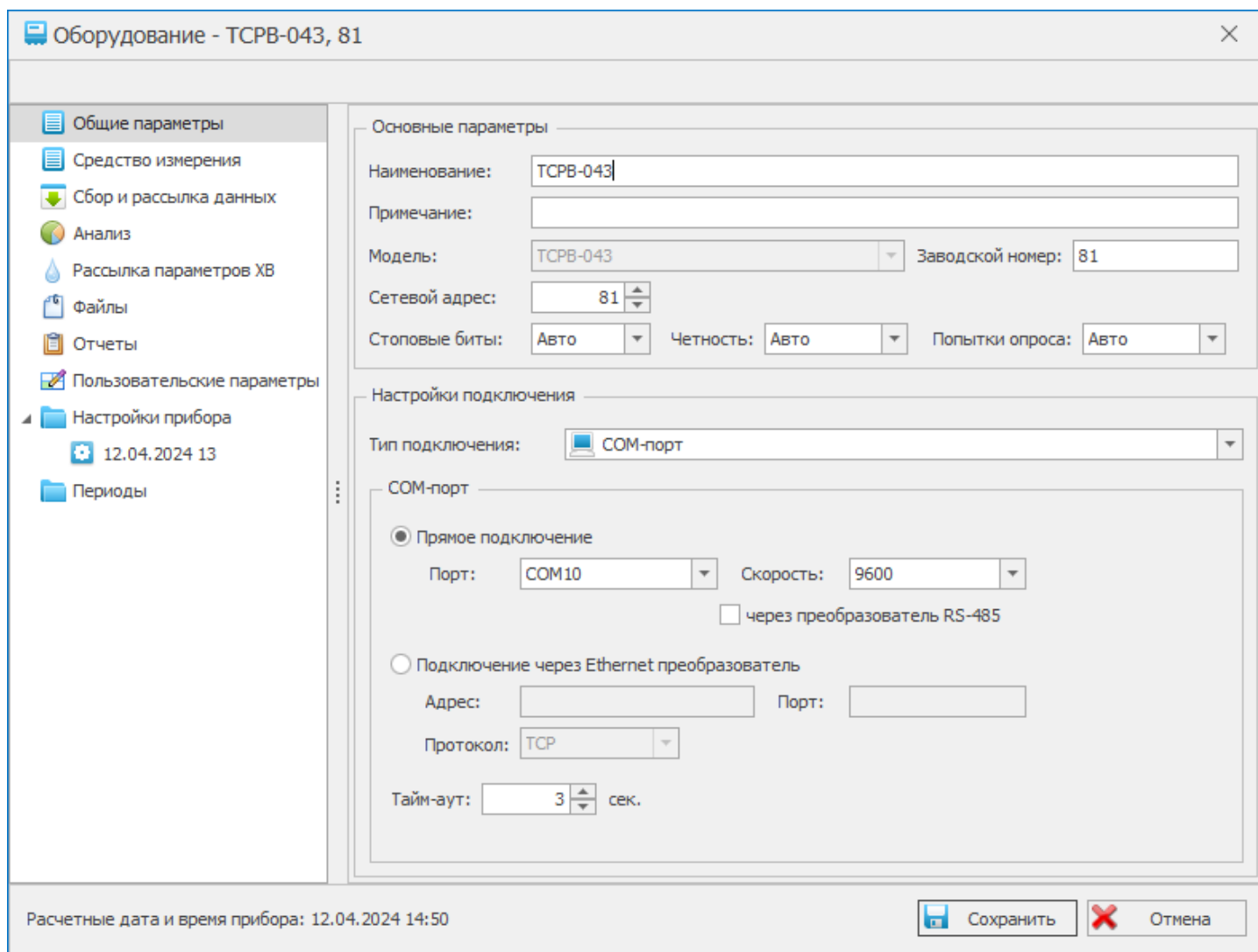


- ✓ Указать данные для прямого подключения:

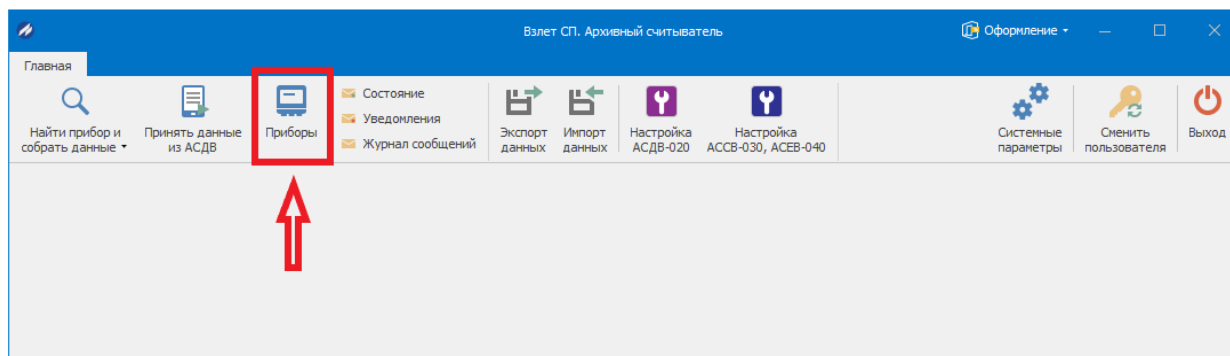
- СОМ-порт (узнать номер СОМ-порта можно в диспетчере устройств).
- Скорость (можно узнать в настройках вычислителя. Например, у ТСРВ-042 - 9600, ТСРВ-043 - 4800)



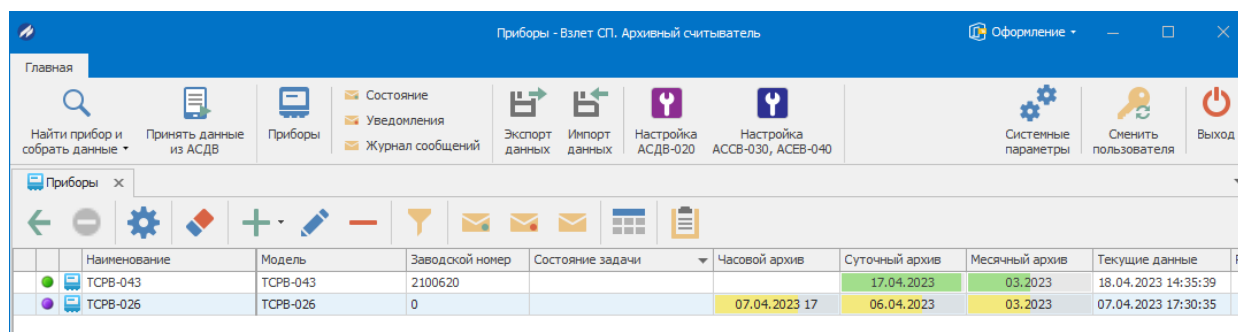
Прибор подключился и выдал информацию:



Для просмотра всех приборов необходимо перейти в раздел «Приборы».





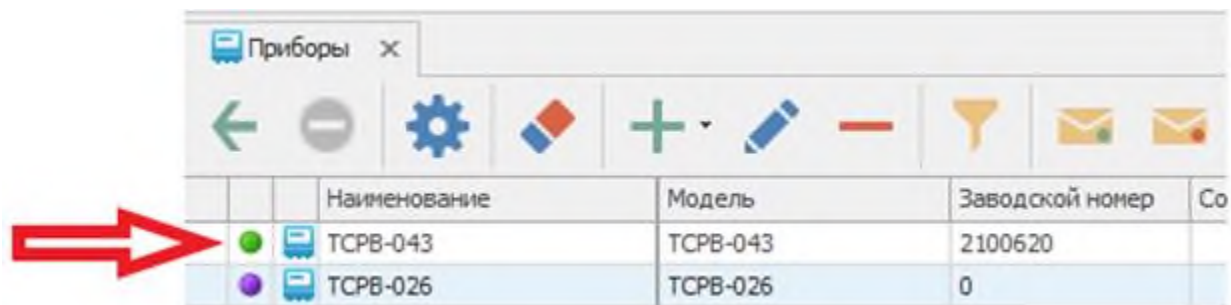
Откроется вкладка с приборами





Примечание:

Цветовая легенда значков, характеризующих состояние точек учета и приборов:

-  – Работает нормально;
-  – Нет архива;



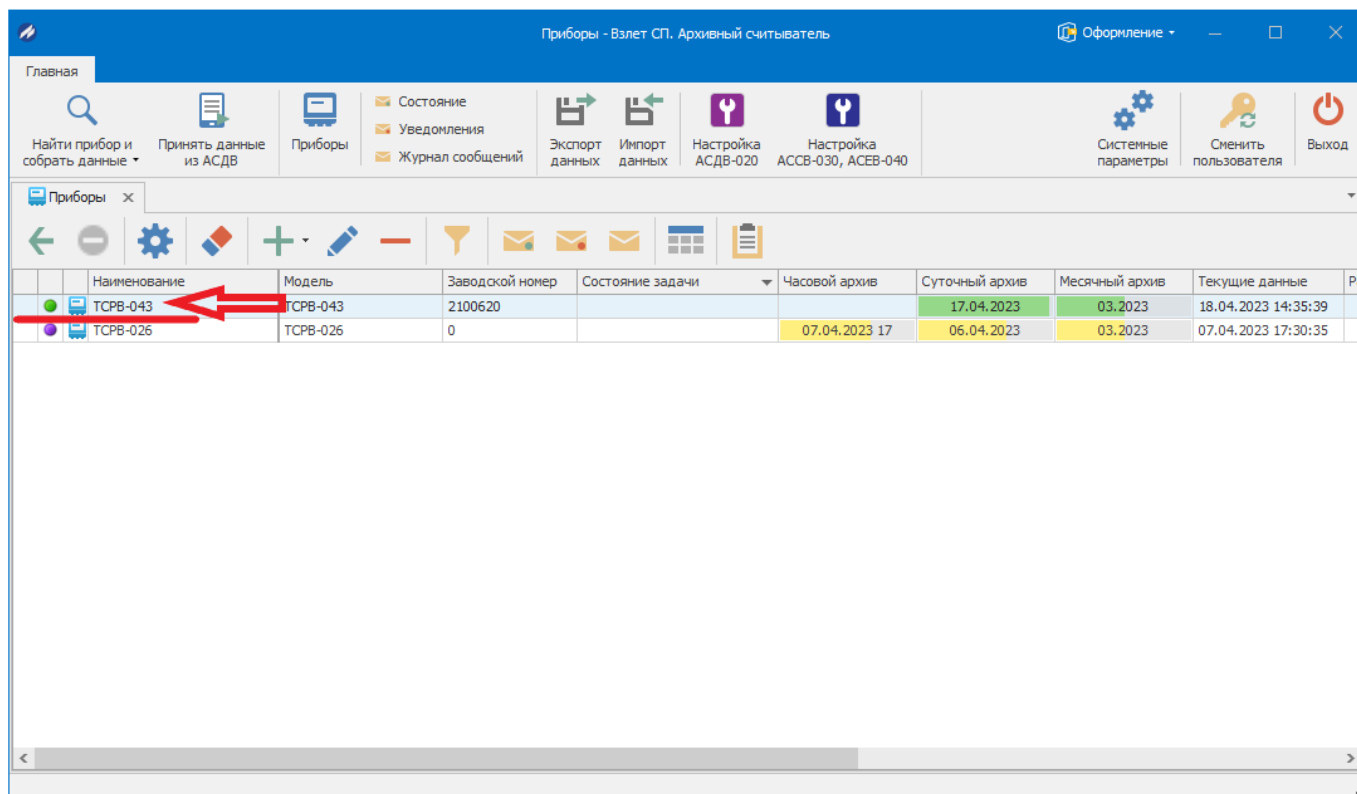
	Наименование	Модель	Заводской номер	Со
	ТСРВ-043	ТСРВ-043	2100620	
	ТСРВ-026	ТСРВ-026	0	



5. Сбор данных и их просмотр

5.1. Сбор данных

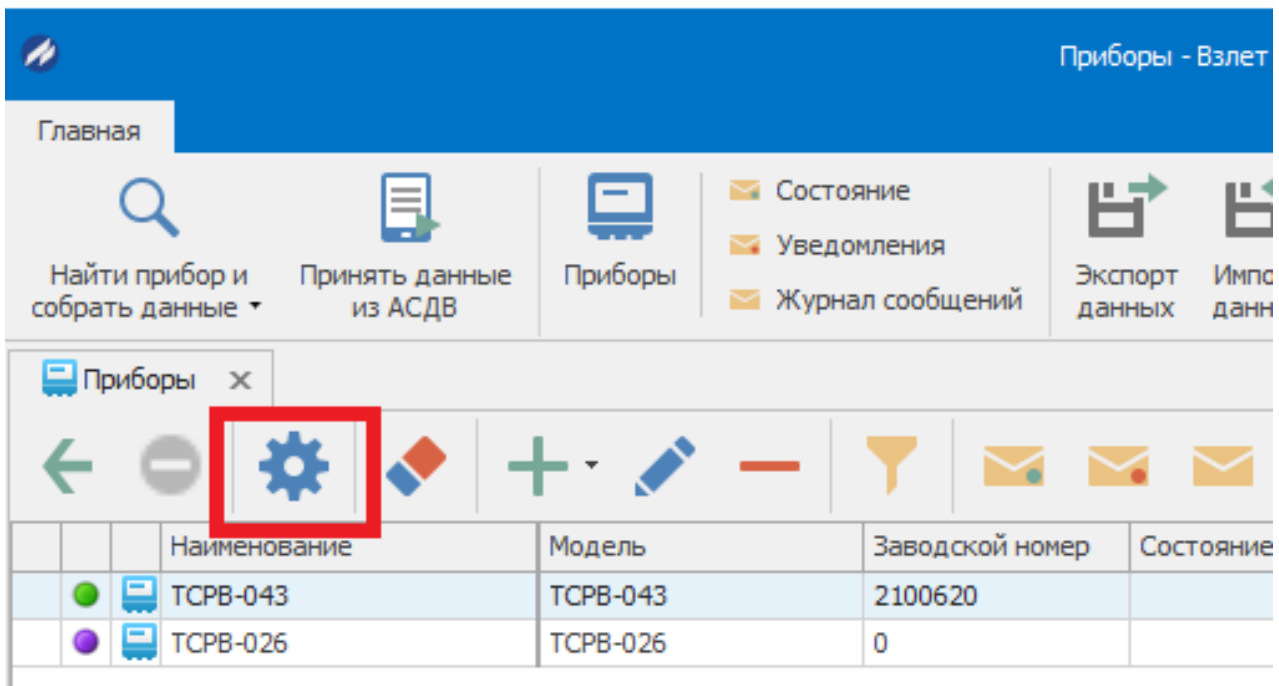
Чтобы произвести сбор данных с прибора учета, необходимо:

- ✓ Выделить в ПО нужный прибор, с которого будете собрать данные.

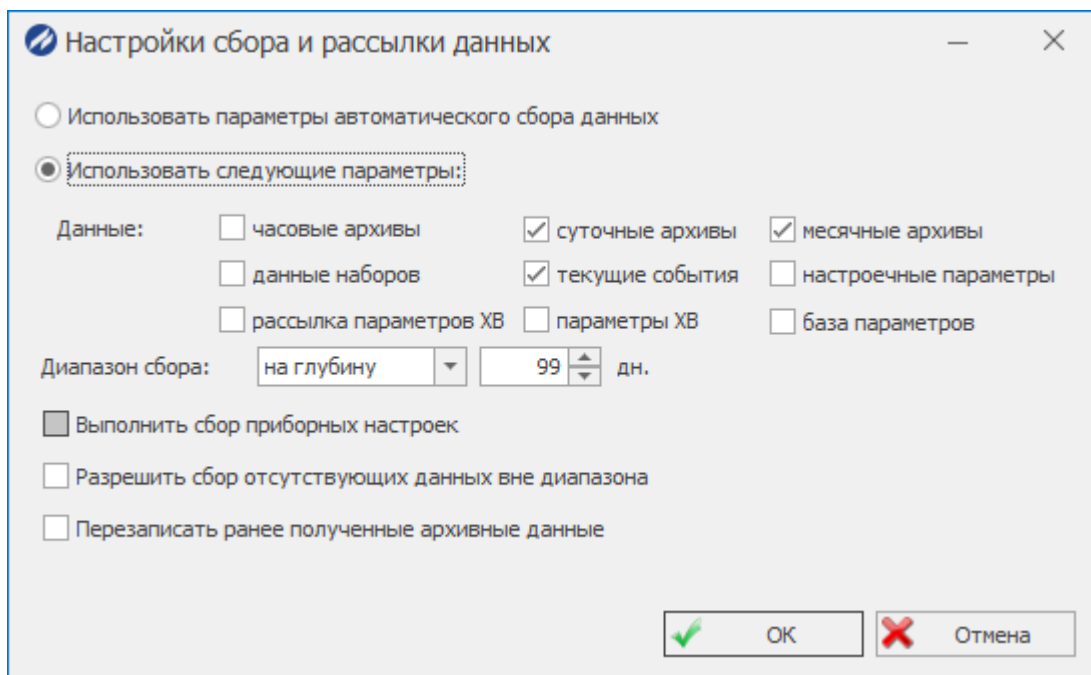


Наименование	Модель	Заводской номер	Состояние задачи	Часовой архив	Суточный архив	Месячный архив	Текущие данные	Результат
	ТСРВ-043	ТСРВ-043	2100620		17.04.2023	03.2023	18.04.2023 14:35:39	
	ТСРВ-026	ТСРВ-026	0	07.04.2023 17	06.04.2023	03.2023	07.04.2023 17:30:35	

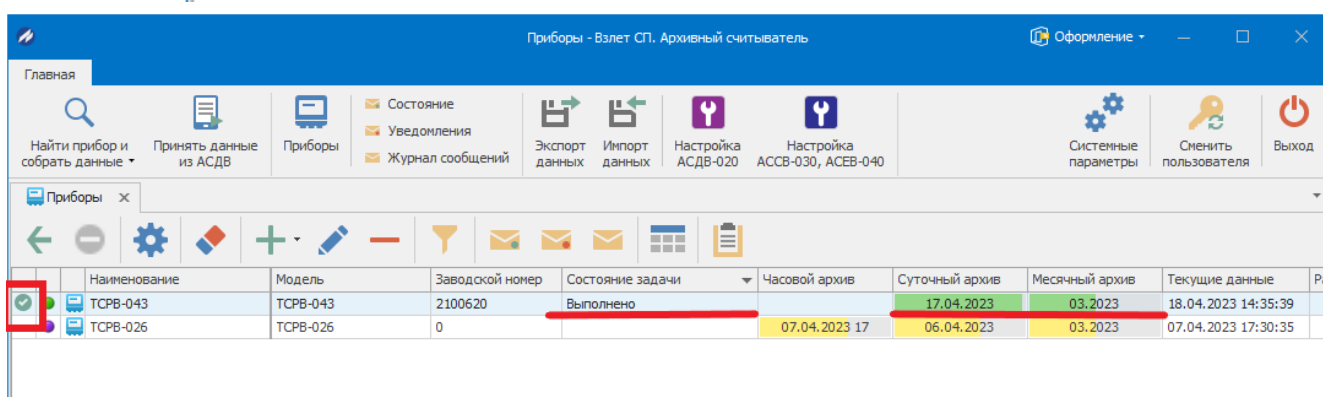
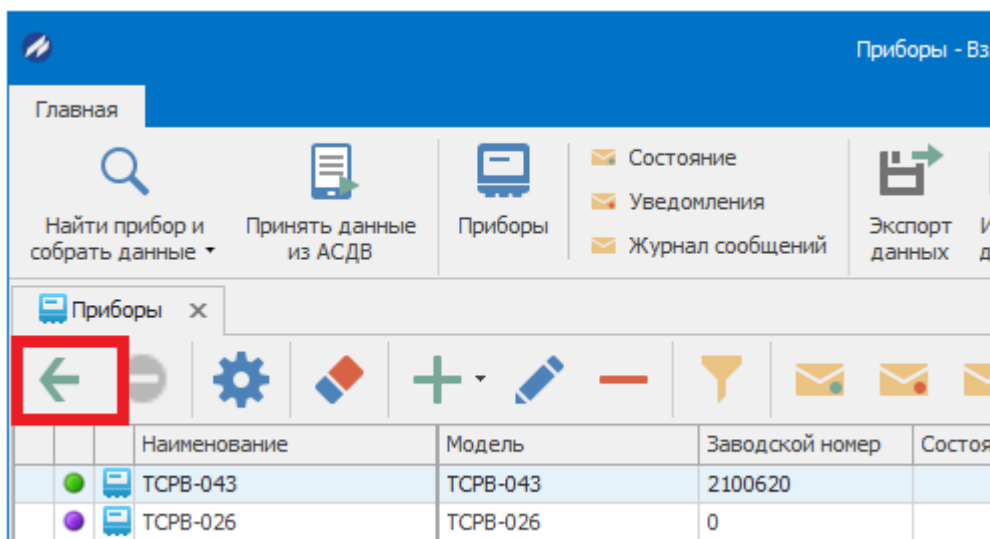
- ✓ Произвести настройку глубины снятия архива.



- Собрать архив можно указав определенные даты или указать глубину диапазона сбора.



✓ На панели инструментов нажав кнопку «сбор показаний» собрать данные с прибора:

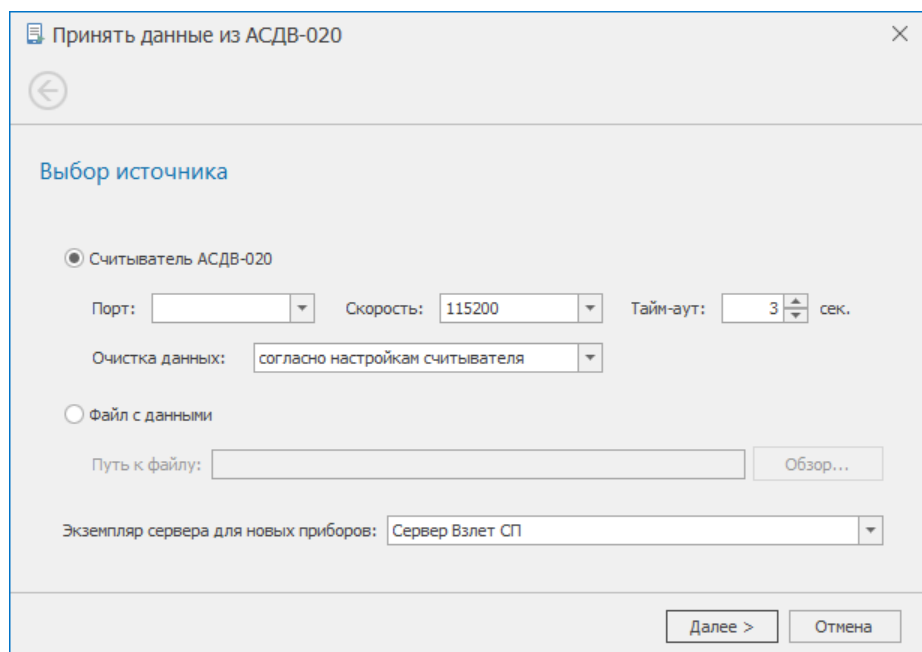


✓ После выполнения задачи, индикаторы загорятся зеленым цветом и состояние задачи будет «Выполнено».

5.2. Принятие данных из АСДВ

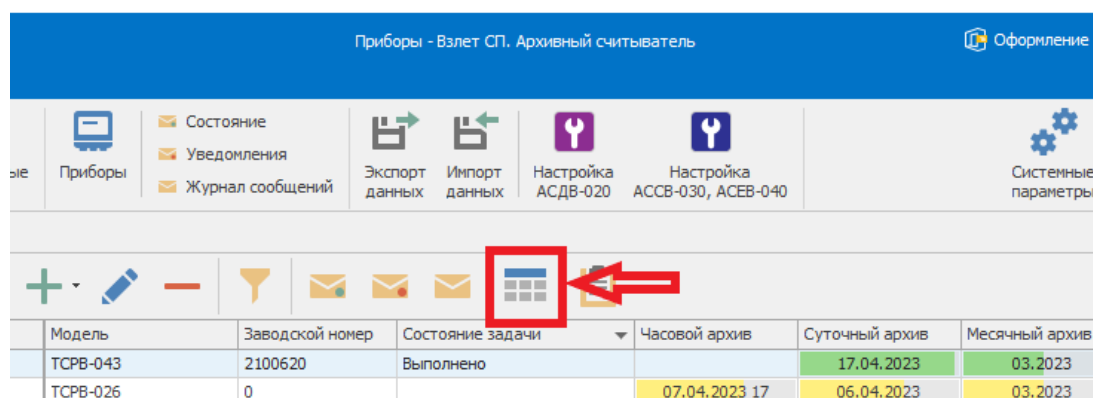
Архивный считыватель позволяет принимать данные, собранные переносным устройством - АСДВ-020.

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

- ✓ Перейти в раздел, нажав на кнопку на панели инструментов - «просмотр собранных данных».

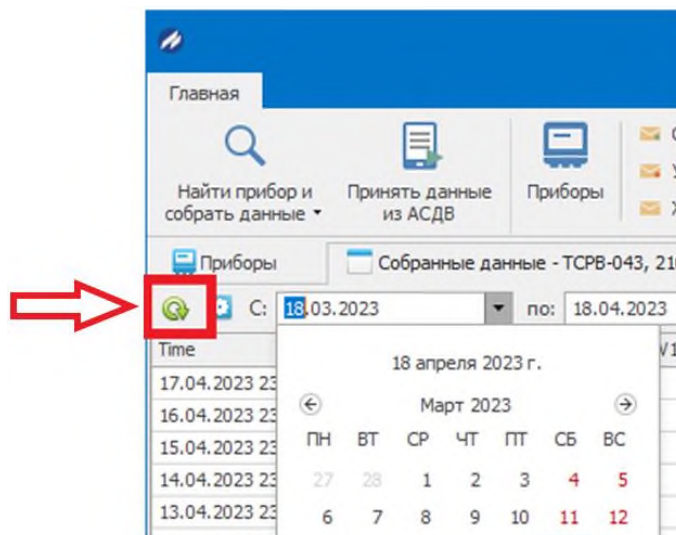


- ✓ В окне «параметры отчета» необходимо:

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

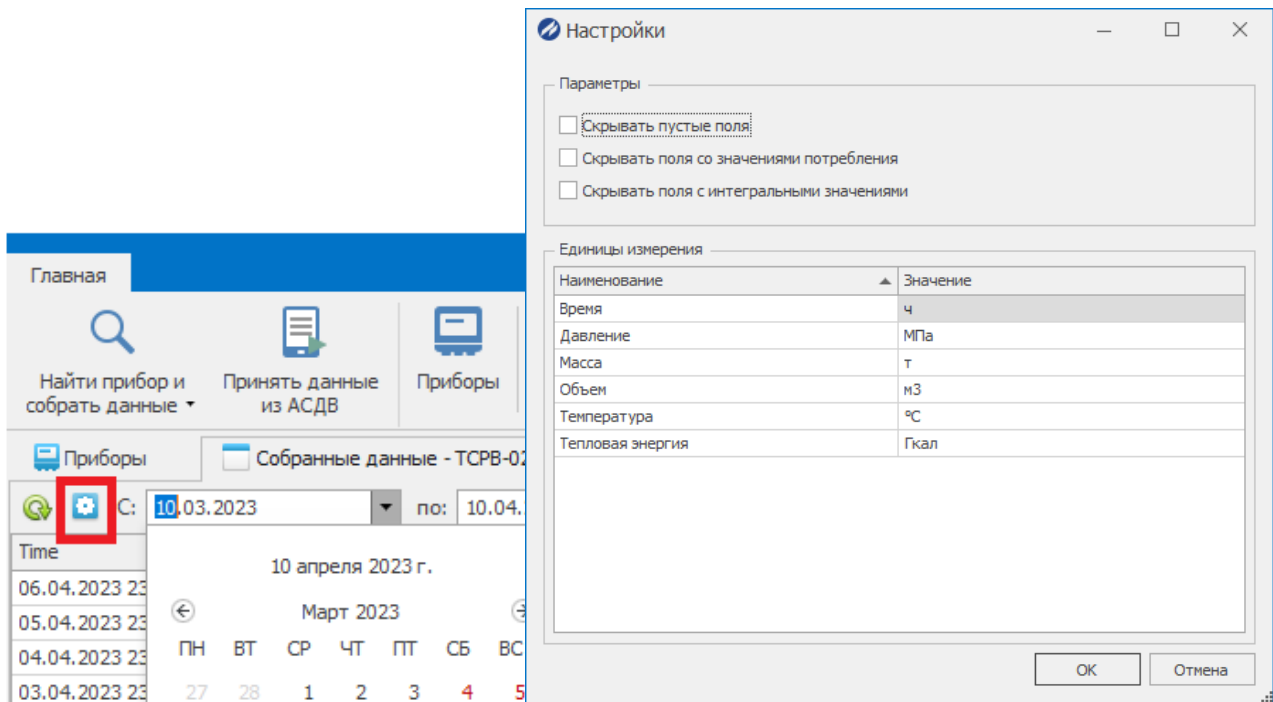
Time	V1_Total, м3	V2, м3	V2_Total, м3	V3, м3	V3_Total, м3	V4, м3	V4_Total, м3	V5, м3	V5_Total, м3	V6, м3	V6_Total, м3	M1, т
17.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.03.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.03.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Далее нажимаем кнопку «Обновить»:



Примечание:

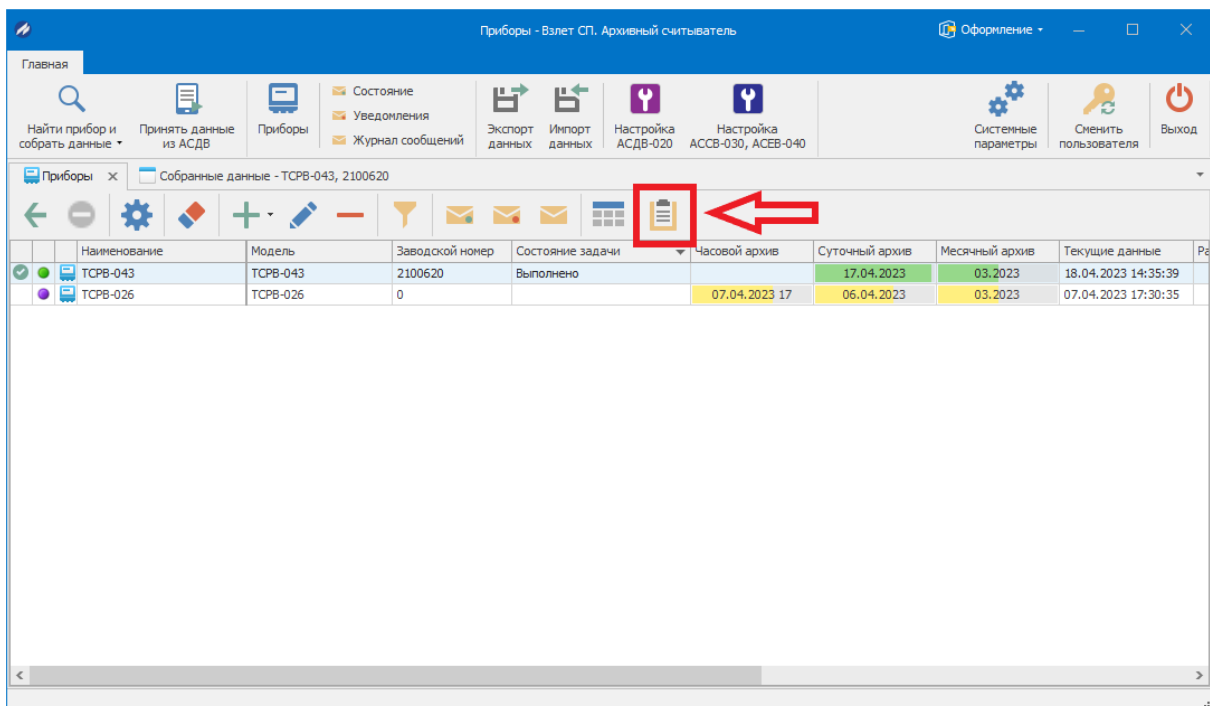
Для отображения (скрытия) накопительных данных нужно нажать на кнопку - «настройка» и снять (поставить) галку «скрывать поля с интегральными значениями».



6. Формирование отчета

Для формирования отчета необходимо:

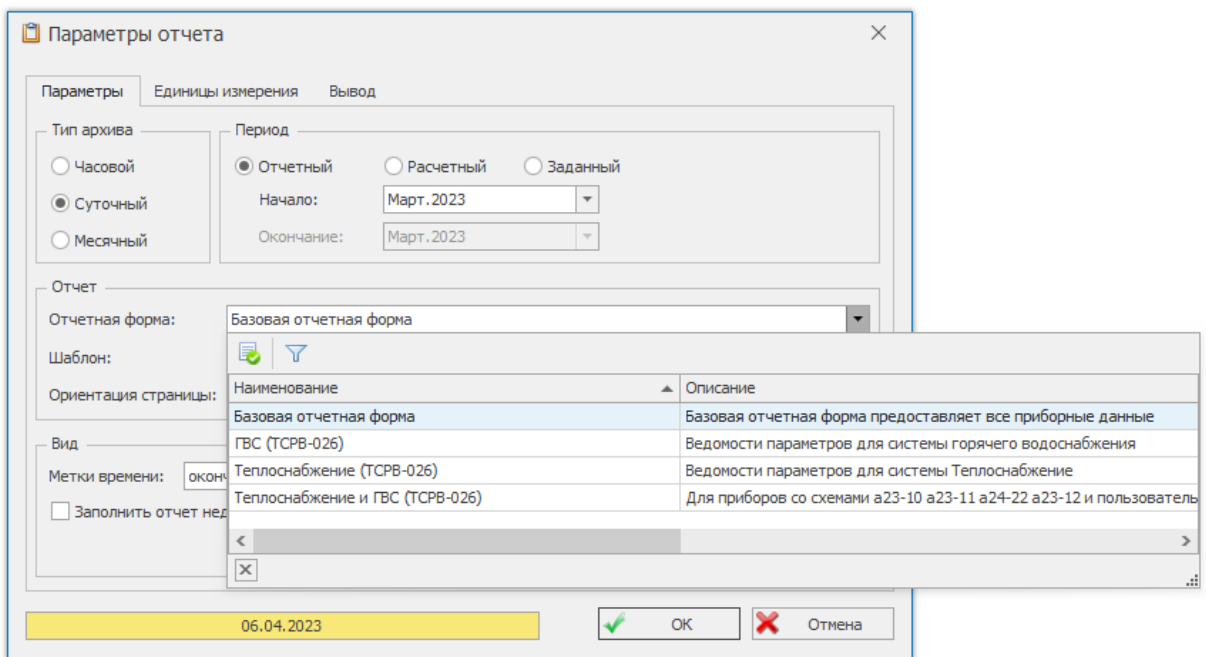
- ✓ Выделить прибор, по которому необходимо сформировать отчет.
- ✓ На панели инструментов выбрать «Ведомость параметров».



- ✓ 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, либо сохранить в удобном формате на жесткий диск.

Отчет ТСРВ-043, 81 - Взлет СП. Архивный считыватель

Оформление

Главная

Найти прибор и собрать данные, Принять данные из АСДВ, Приборы, Состояние, Уведомления, Журнал сообщений, Экспорт данных, Импорт данных, Настройка АСДВ-020, Настройка АССВ-030, АСЕВ-040, Системные параметры, Сменить пользователя, Выход

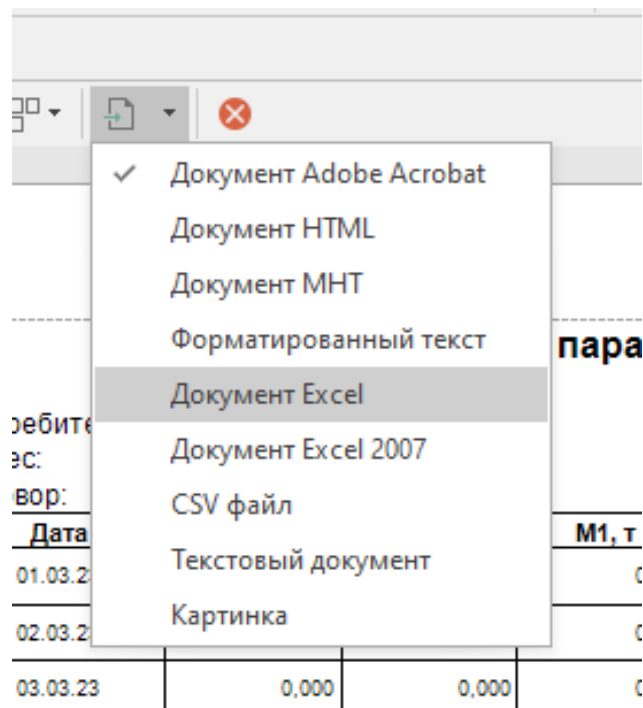
Приборы | Отчет ТСРВ-043, 81

100%

Ведомость учета параметров потребления тепла
за период с 01.03.2024 по 31.03.2024
Тип прибора: ТСРВ-043
Номер прибора: 81
Наименьший расход теплоносителя Gmin:
Наибольший расход теплоносителя Gmax:

Потребитель:
Адрес:
Договор:

Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Давление (МПа)		Объем (м3)			Теплота (Гкал) Q	Время раб.(ч)	События
	T1	T2	ΔT	M1	M2	ΔM	P1	P2	V1	V2	ΔV			
01.03.24	75.51	37.26	38.25	19.227	11.982	19.144	0.9	0.9	19.129	12.079	7.050	0.578	Стат:7:Статизм:51,52,53,54,58,59,60,61,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79	
02.03.24	77.45	31.70	45.75	19.130	12.003	19.250	0.9	0.9	19.184	11.915	7.269	0.574	13.95 Стат:0:Статизм:51,52,53,54,58,59,60,61,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79	
03.03.24	71.99	39.07	32.92	19.283	12.010	19.190	0.9	0.9	19.201	12.061	7.140	0.579	14.60 Стат:1:Статизм:51,52,53,54,58,59,60,61,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79	
04.03.24	77.78	32.20	45.58	19.116	11.938	19.135	0.9	0.8	19.201	11.928	7.273	0.568	13.43 Стат:2:Статизм:34,51,52,53,54,58,59,60,61,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79	
05.03.24	72.54	33.17	39.37	19.224	12.075	19.203	0.9	0.9	19.223	12.040	7.183	0.571	14.50 Стат:3:Статизм:35,51,52,53,54,58,59,60,61,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79	
06.03.24	76.15	30.50	45.65	19.223	11.944	19.243	0.9	0.8	19.212	12.035	7.177	0.571	14.95 Стат:4:Статизм:51,52,53,54,58,59,60,61,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79	
07.03.24	72.19	34.72	37.47	19.175	11.982	19.164	0.9	0.9	19.229	12.013	7.216	0.574	13.38 Стат:5:Статизм:51,52,53,54,58,59,60,61,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79	

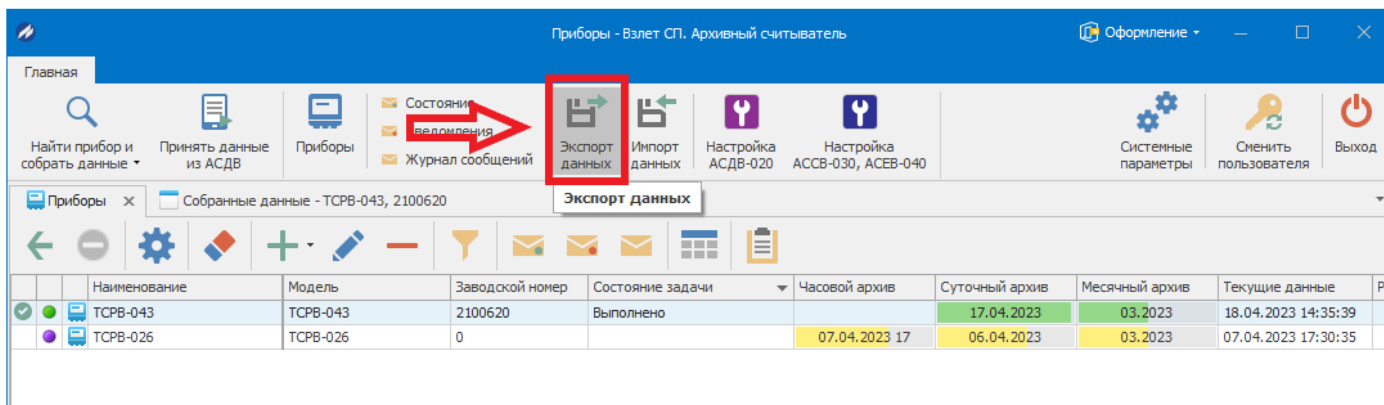


7. Экспорт и импорт данных

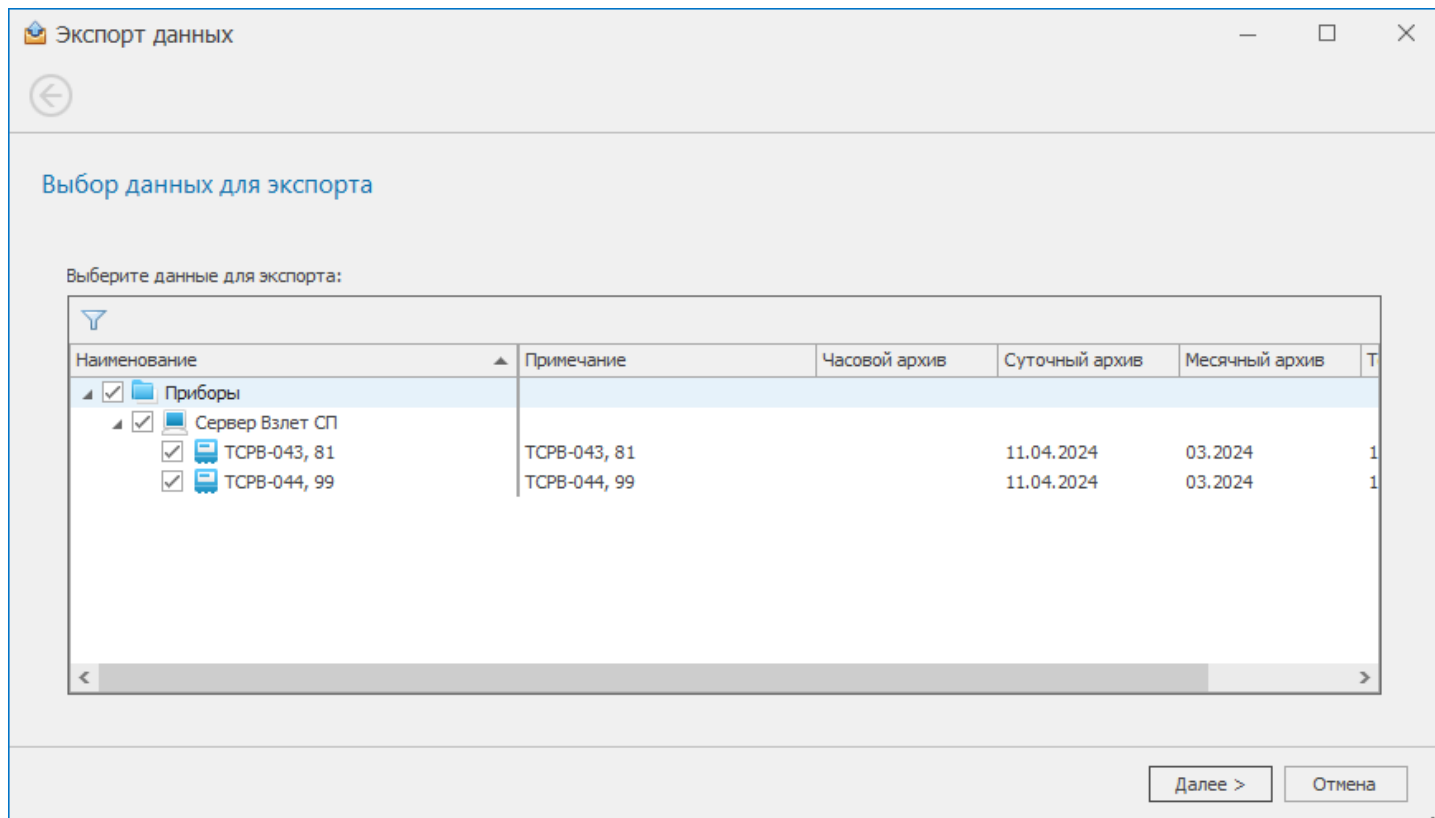
Архивный считыватель ПК «Взлет СП» позволяет экспортировать собранные архивные данные для их последующего импорта в клиентское приложение «Взлет СП».

7.1. Экспорт данных

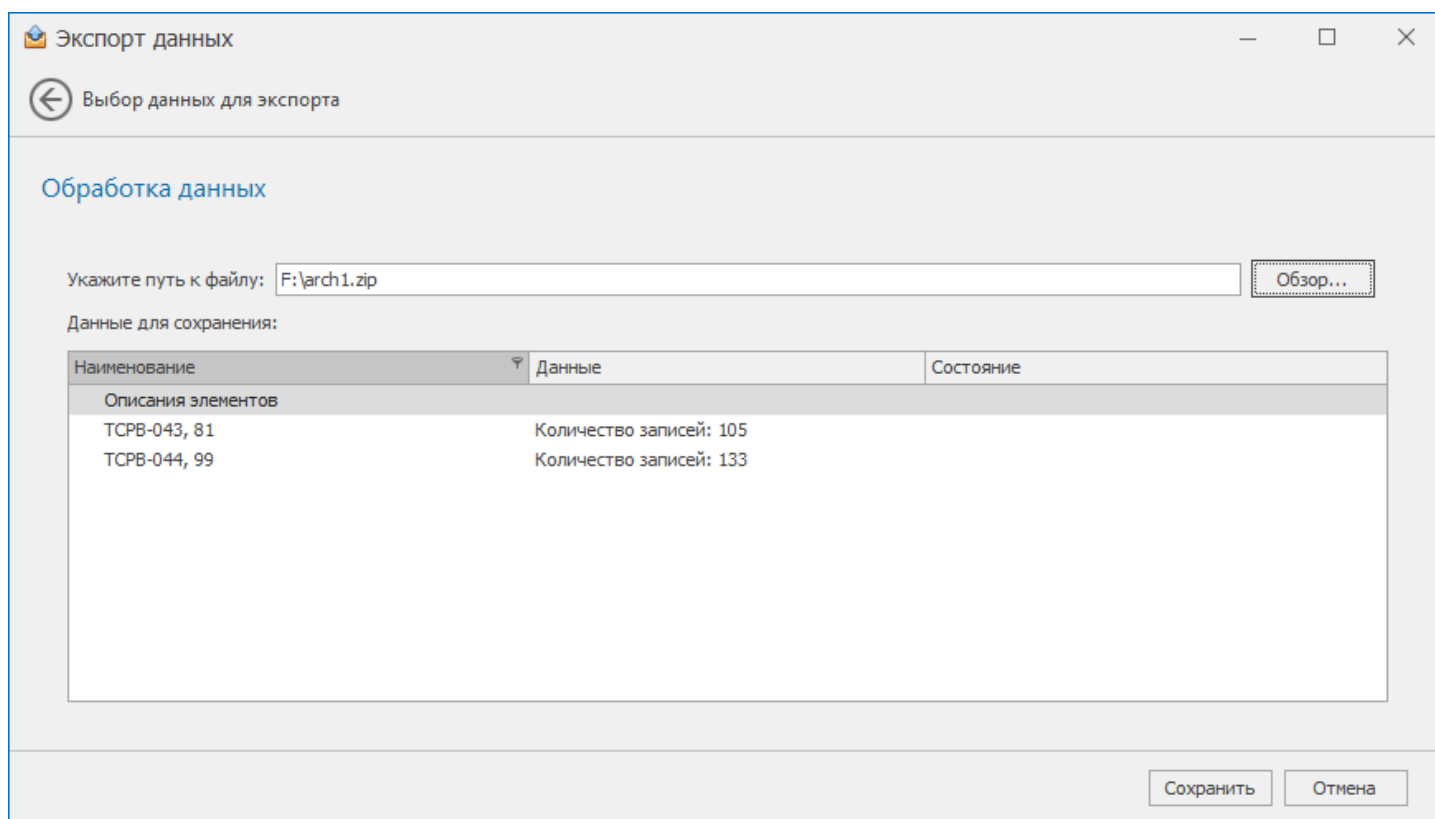
В панели инструментов выбрать «Экспорт данных»:



Указываем данные для экспорта:

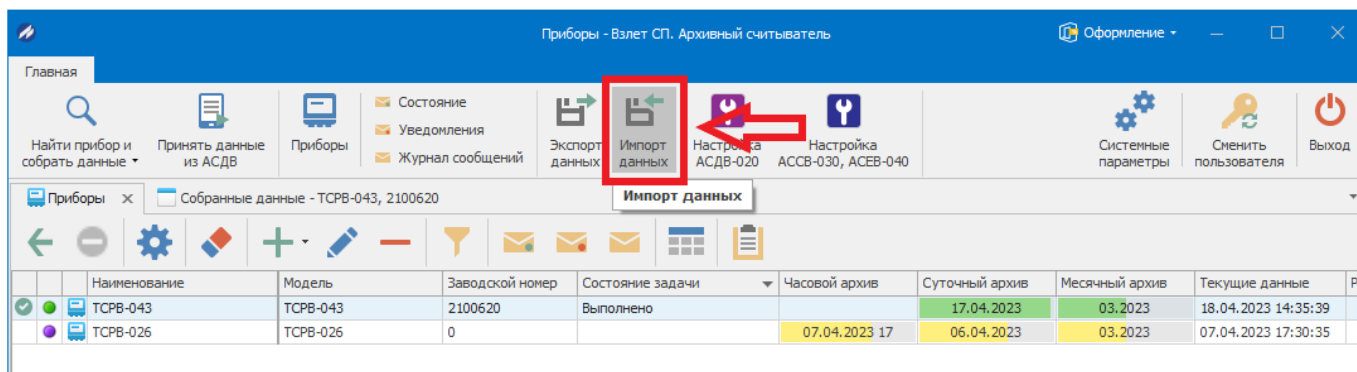


Указываем путь для сохранения .zip-файла с данными:

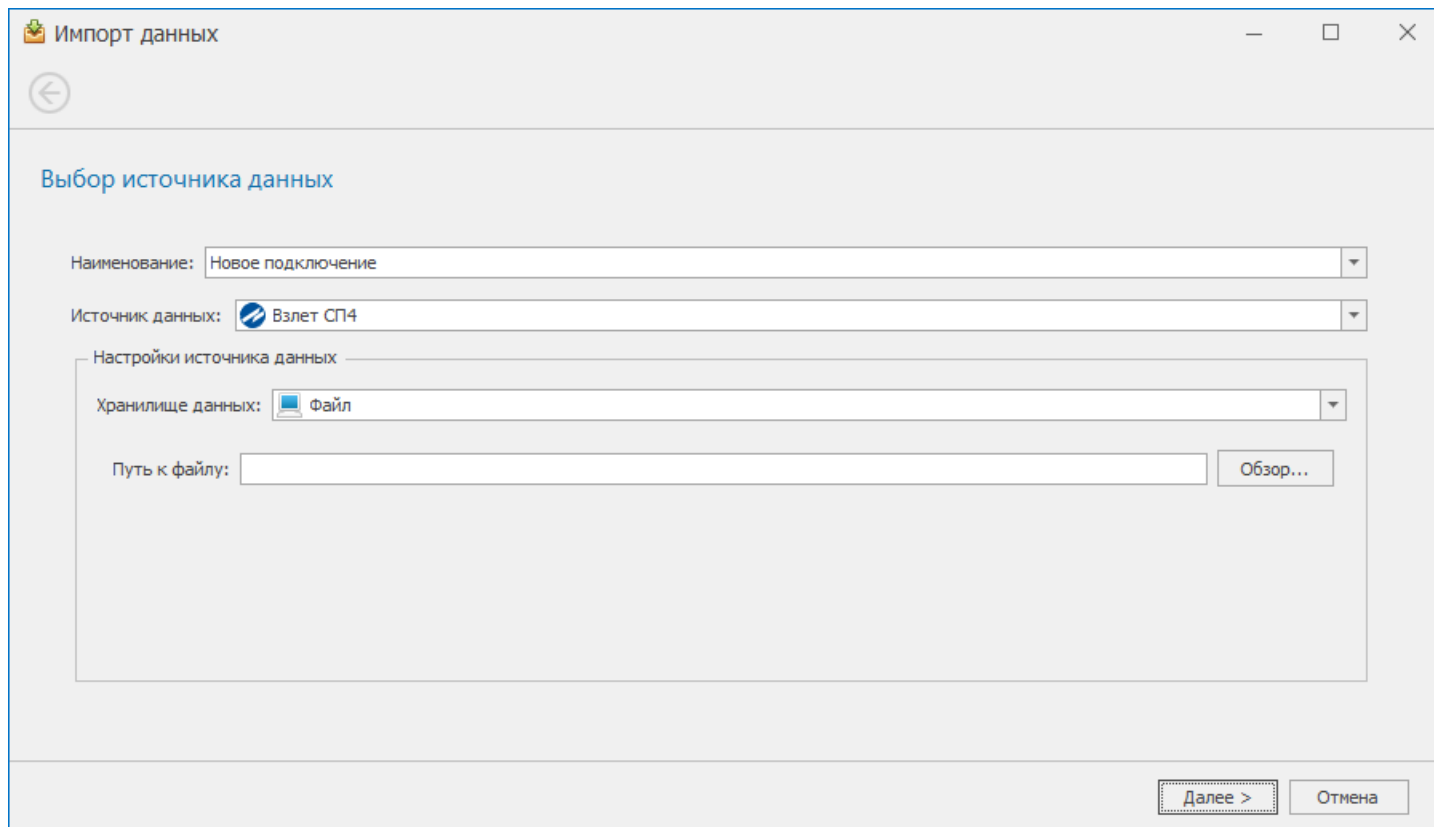


7.2. Импорт данных

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



Указываем путь к файлу, где сохранен архив с данными:



8. Возможные ошибки

«Ошибка 110: Нарушено лицензионное соглашение».

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