

# 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.1.4. 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, 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 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.

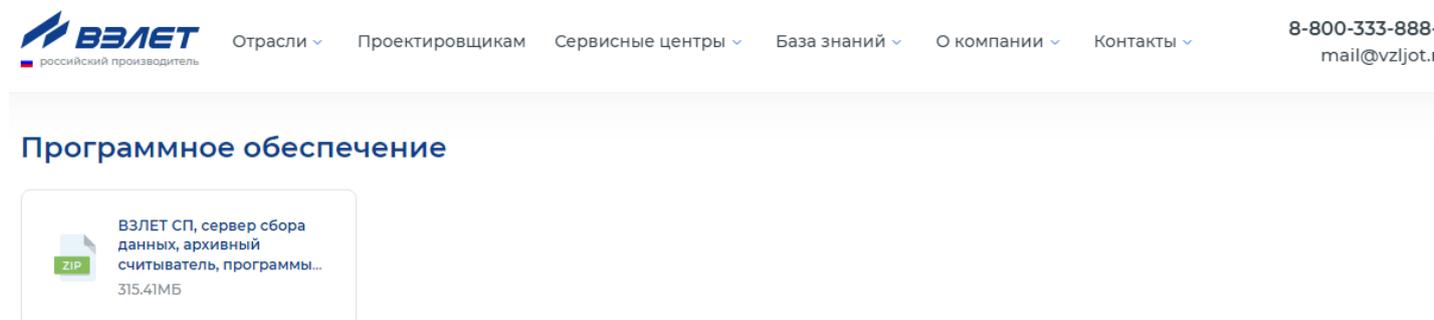
## 1.4. Формирование отчетной ведомости

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, ТСРВ-043 Новый.

## 2. Установка архивного считывателя ПК «Взлет СП»

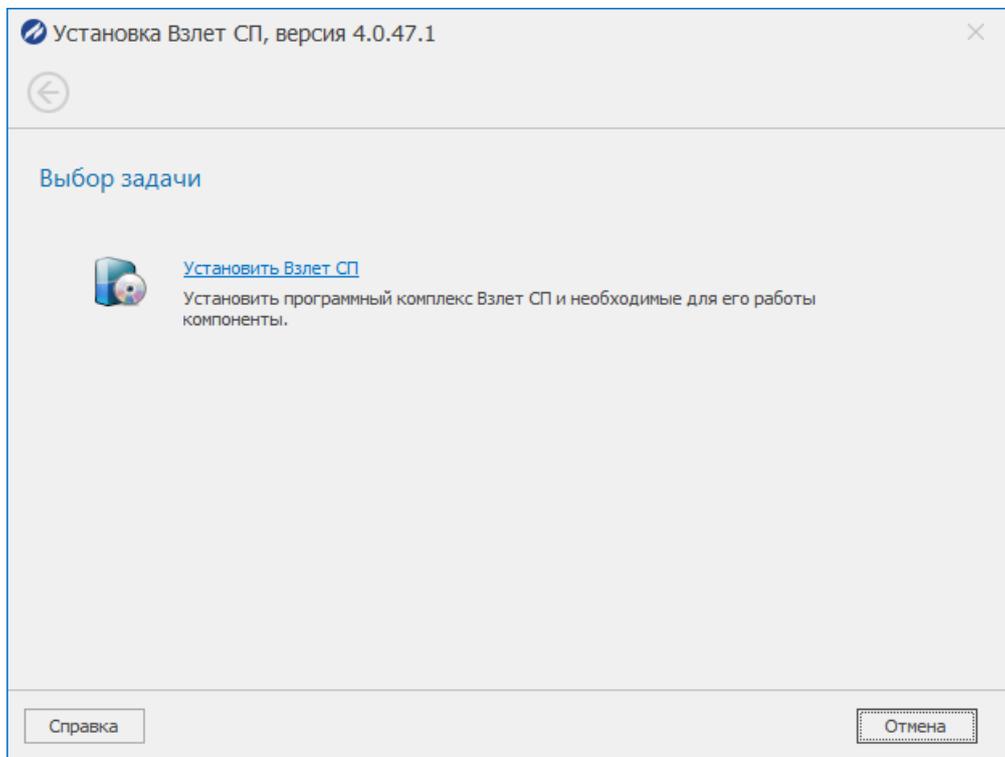
Для установки программного обеспечения необходимо:

- ✓ Скачать необходимый дистрибутив с официального сайта ГК «Взлет» [https://vzljot.ru/catalogue/programmnoe\\_obespechenie/arkhivnyy\\_schityvatel\\_vzlet\\_sp/](https://vzljot.ru/catalogue/programmnoe_obespechenie/arkhivnyy_schityvatel_vzlet_sp/)  
VzljotSp DataReader – архивный считыватель, программы настройки адаптеров, СУБД (Firebird):

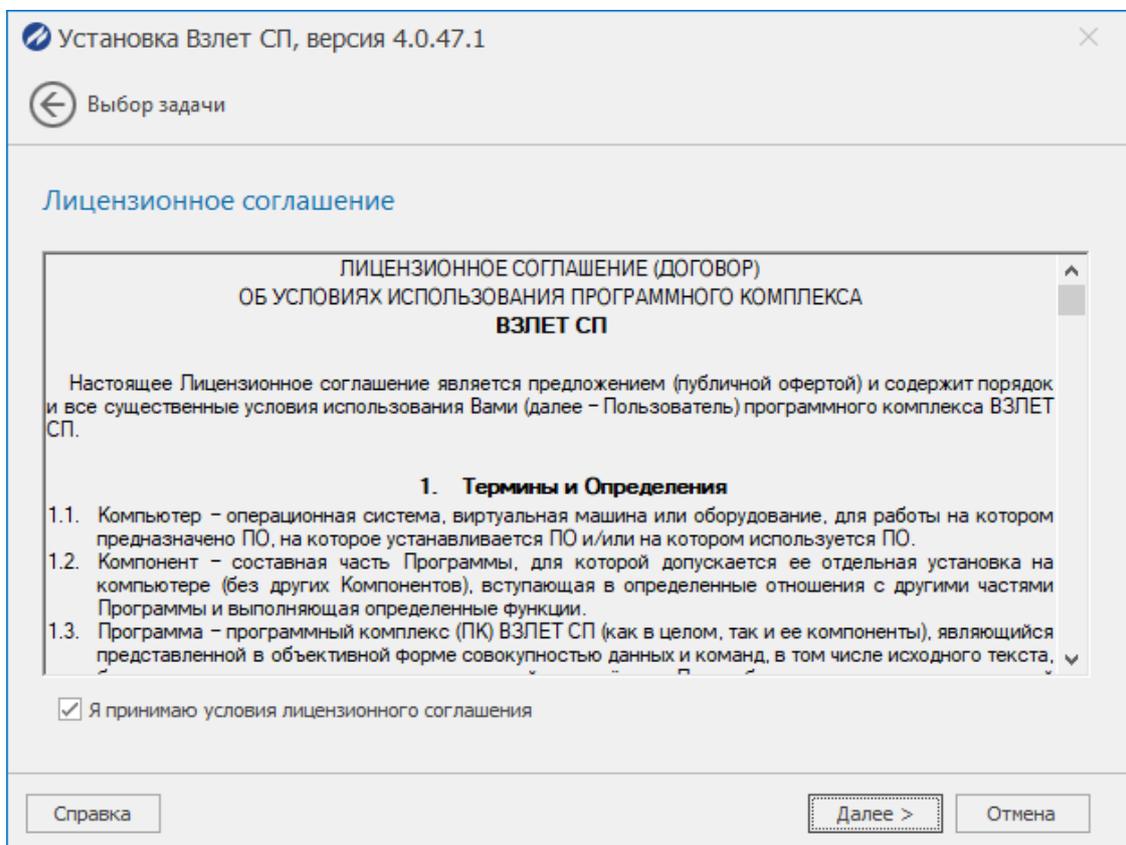


- ✓ Распаковать скачанный .zip-файл в корневую папку диска компьютера C:/ или D:/ (любую другую корневую папку). Данное действие требуется во избежание наличия в пути откуда устанавливается программное обеспечение символов кириллицы.
- ✓ В распакованной папке запустить установочный файл «Setup.exe».

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

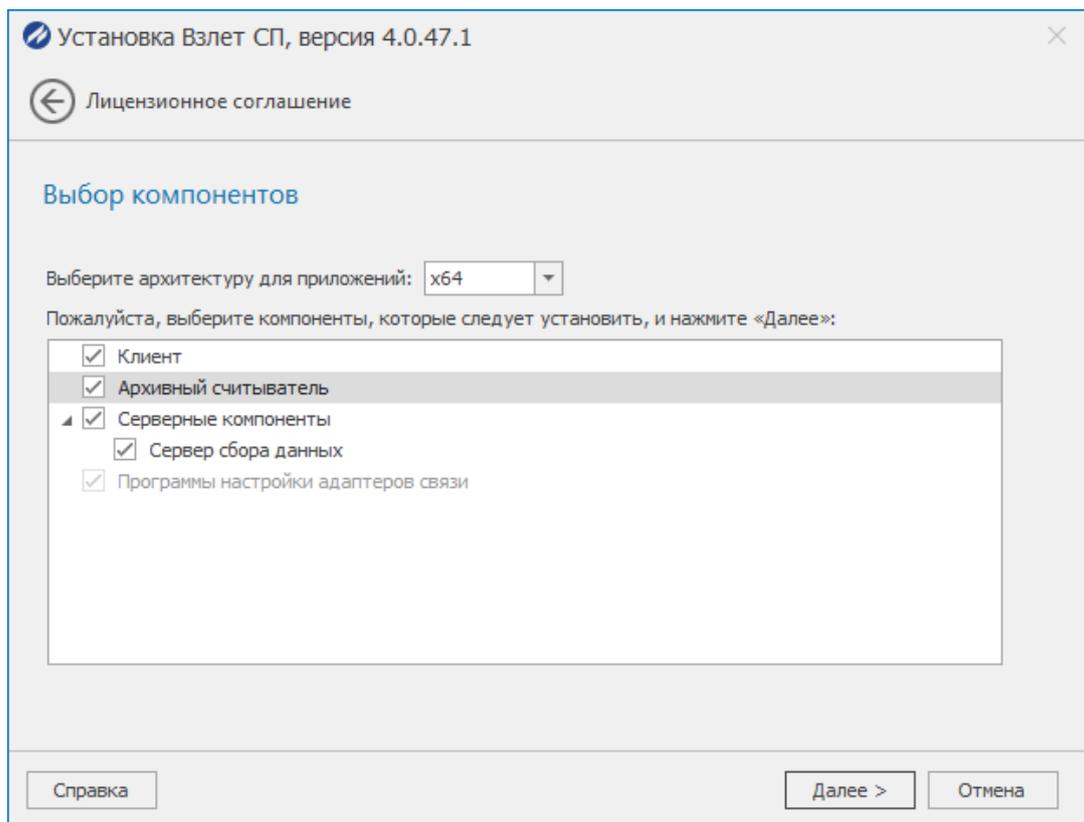


- ✓... Установить необходимые библиотеки Microsoft Visual C++, Microsoft ASP.NET Core Shared Framework, Microsoft Windows Desktop Runtime.
- ✓... Выполнить перезагрузку, если потребуется. После перезагрузки ПК автоматически продолжит установку.
- ✓... Необходимо ознакомиться и принять лицензионное соглашение.

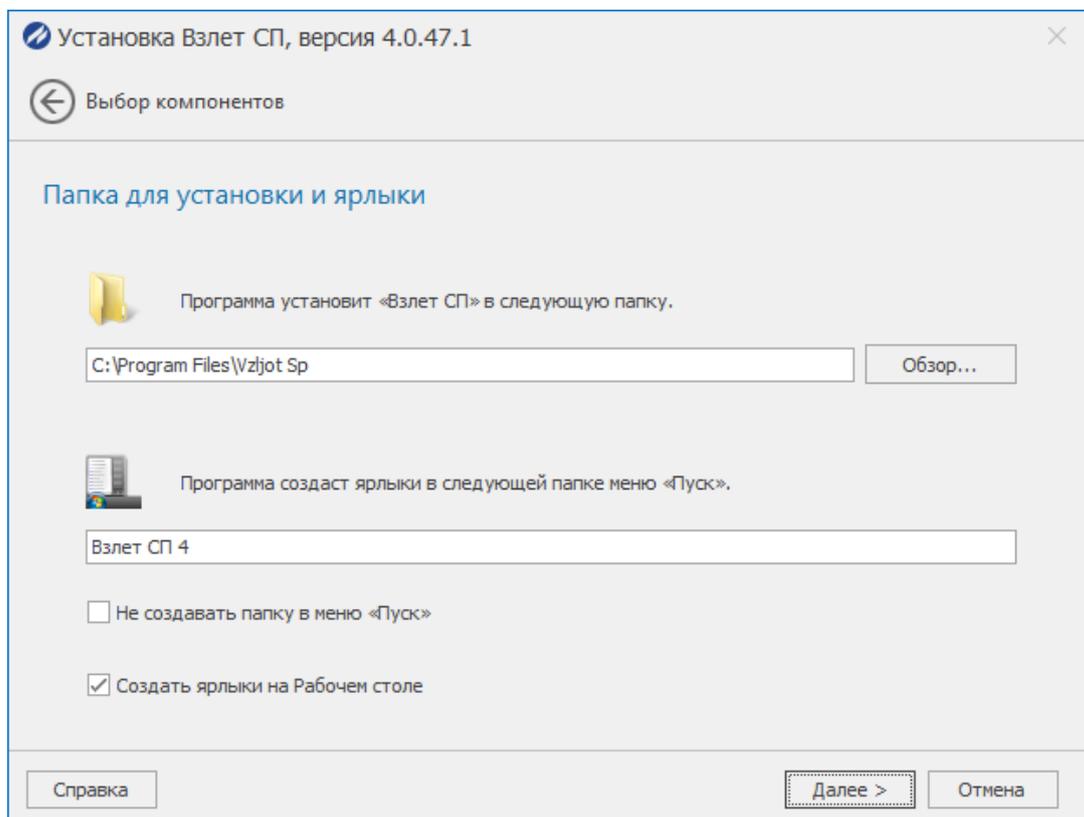


- ✓... Выбрать необходимые параметры и компоненты для установки:

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

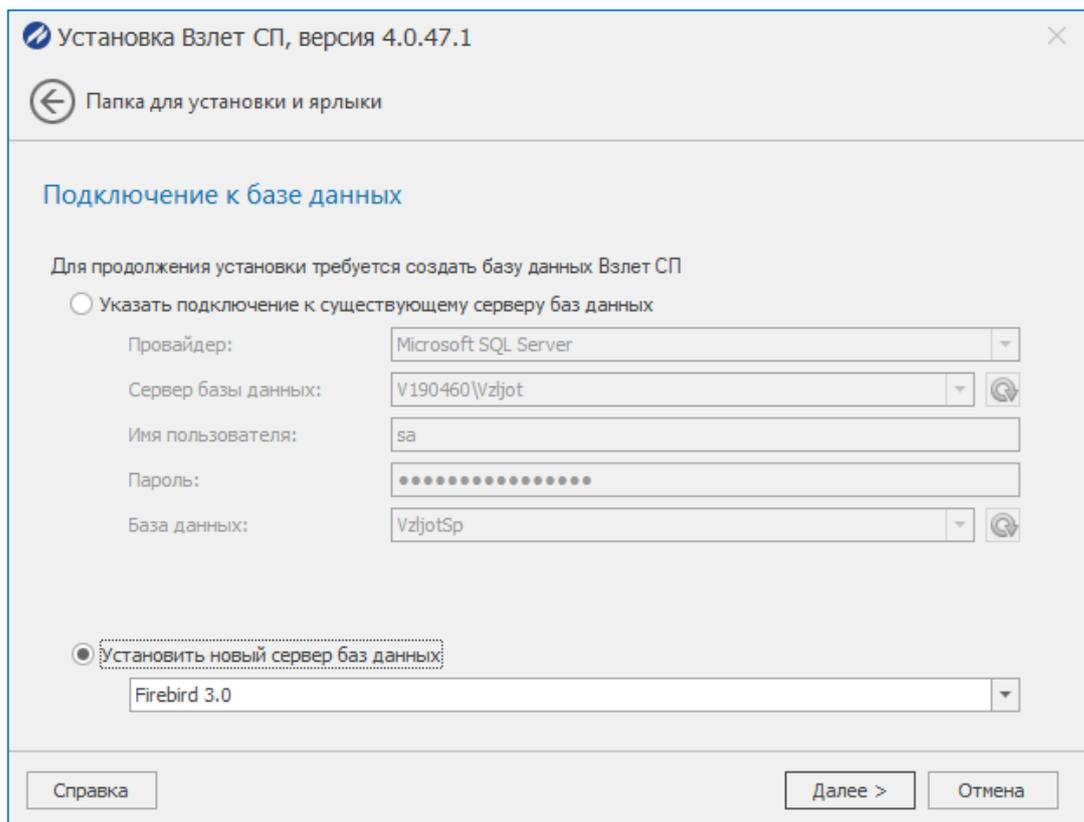


- ✓ Так же при необходимости можно установить драйвера Guardant.
- ✓ Указать путь для установки или оставить значение по умолчанию.

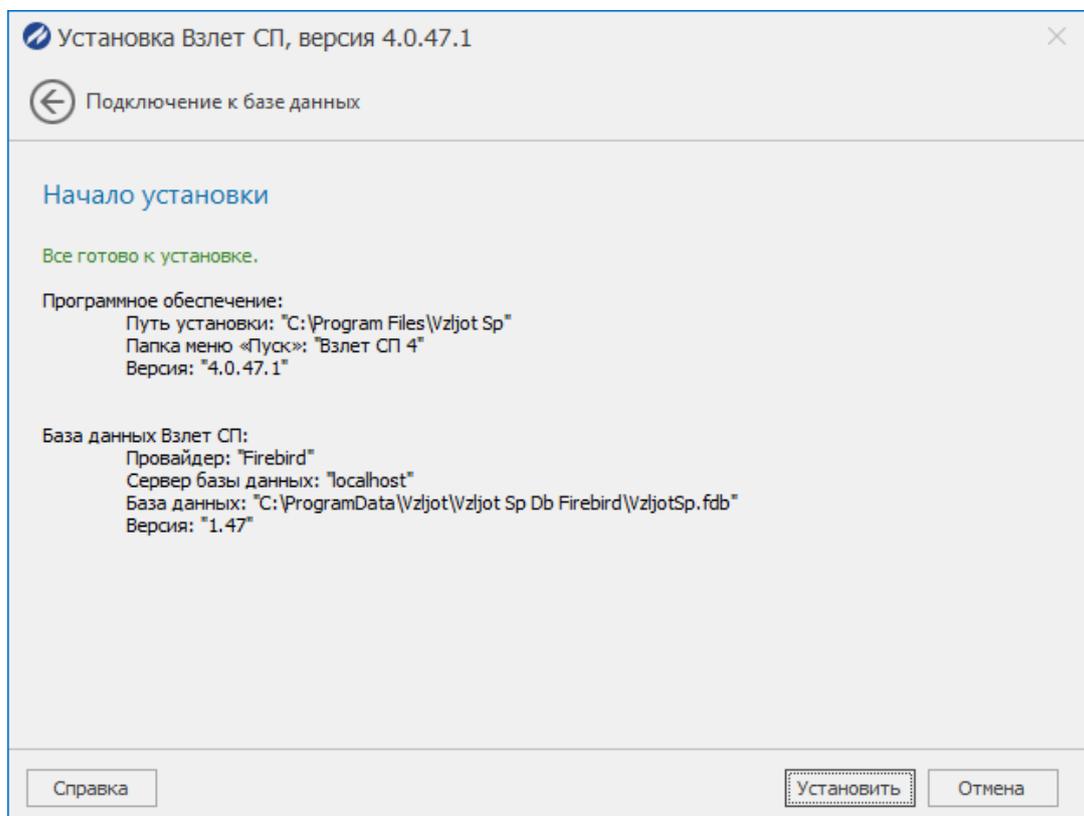


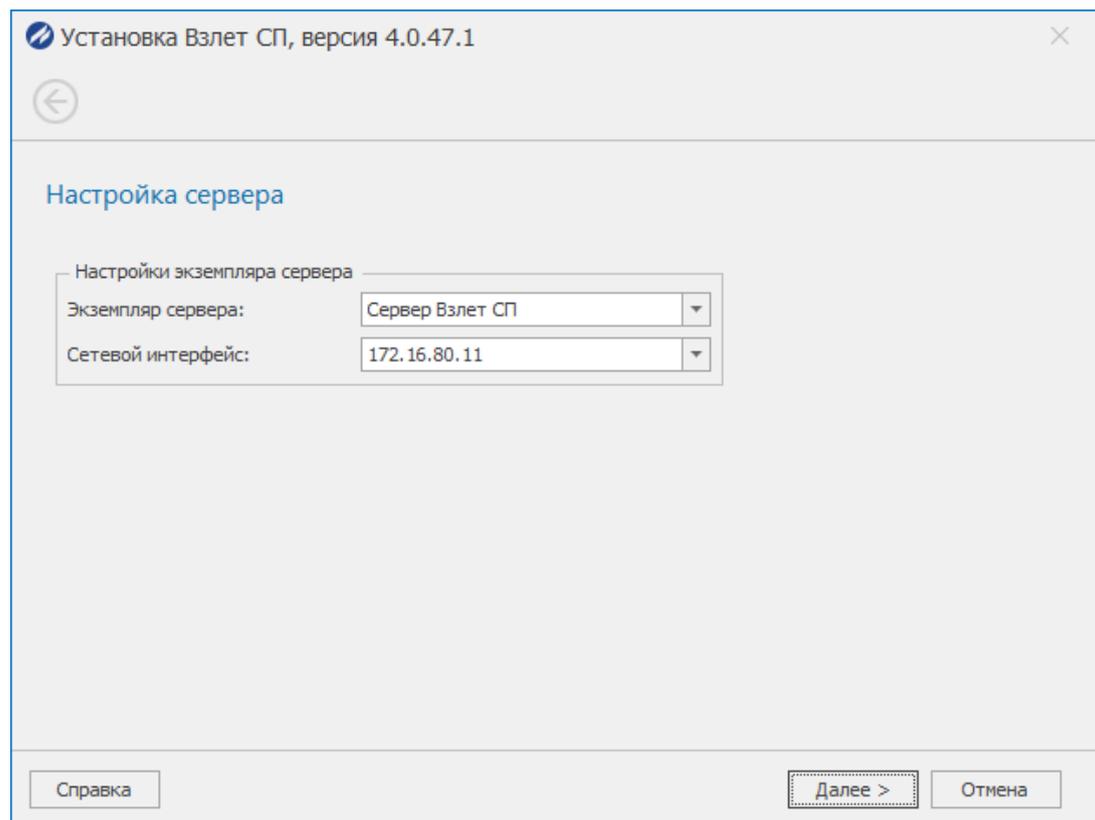
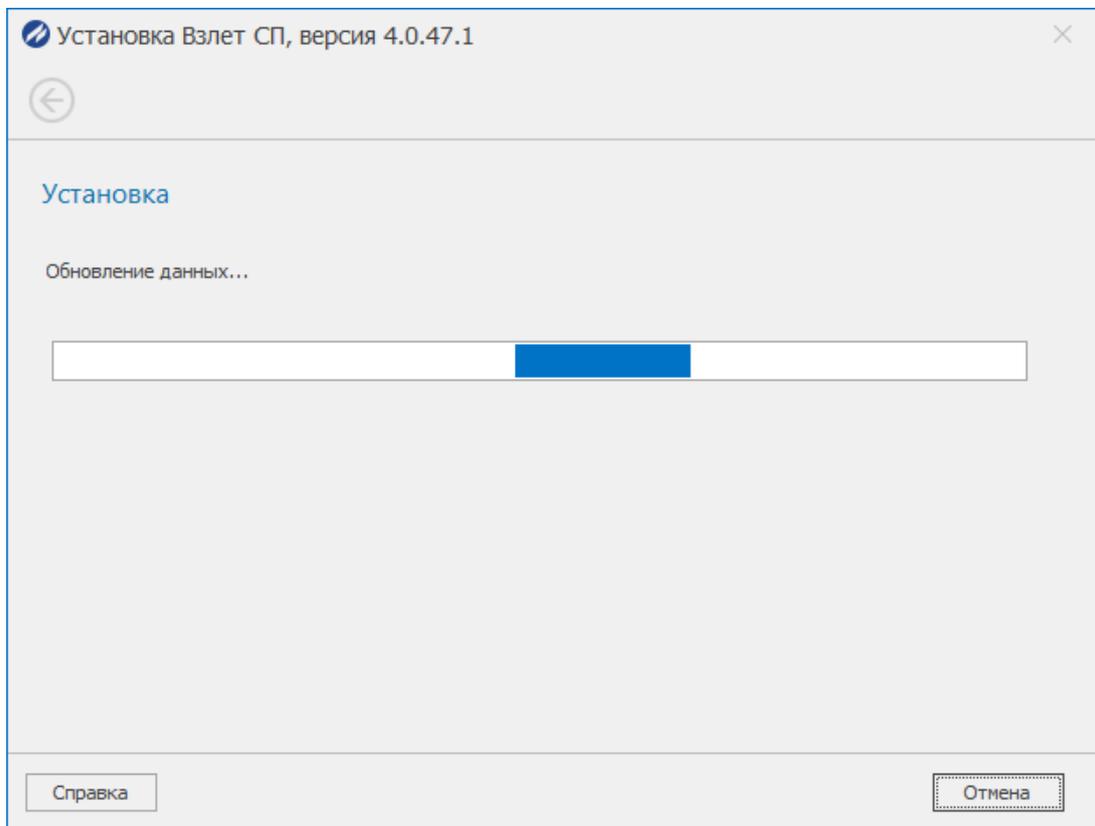
- ✓ Подключение к базе данных. Можно подключиться к существующей базе данных,

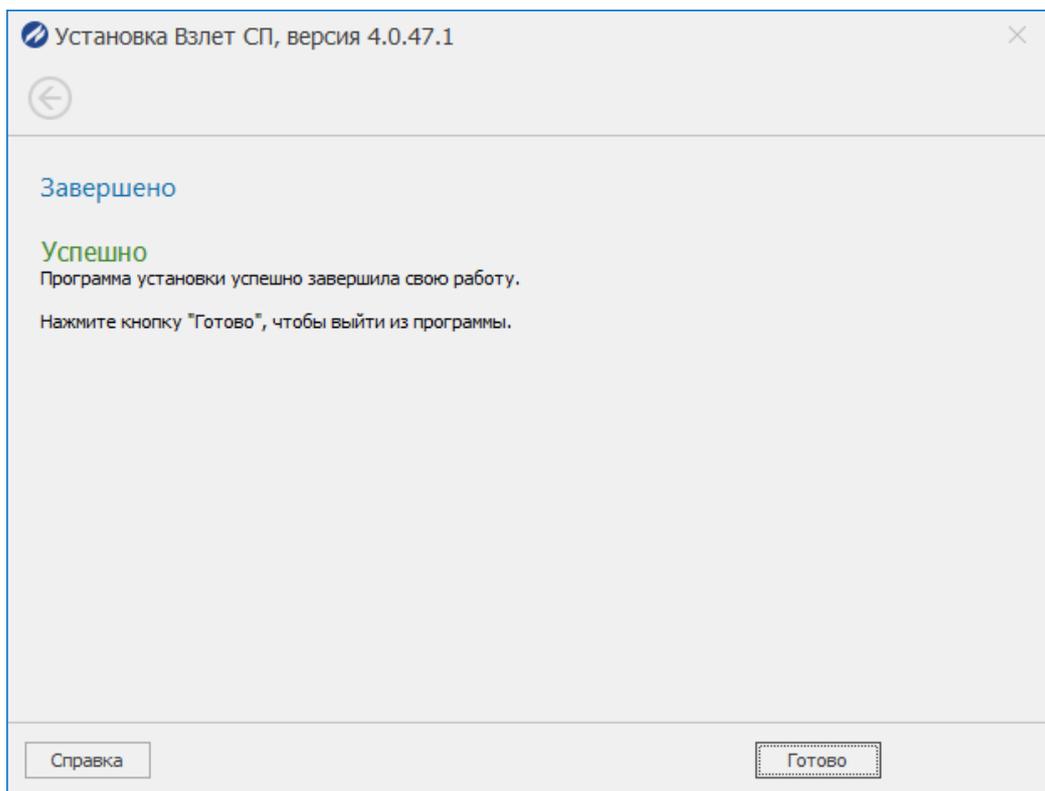
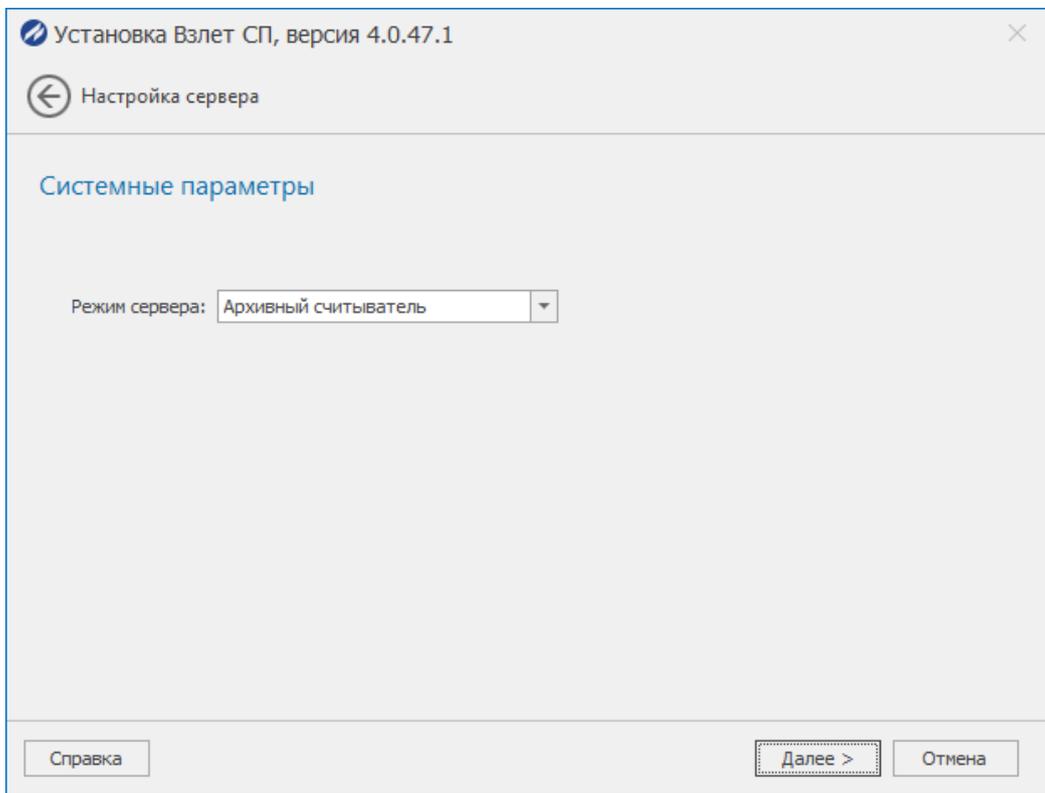
указав соответствующие параметры. При первой установке рекомендуется установка Firebird.



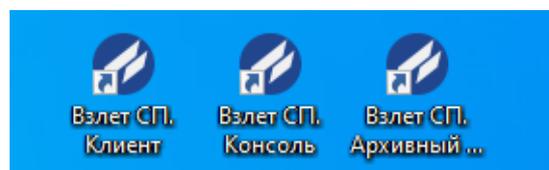
✓... Отмечаем «Далее», пока не будет выполнена установка.





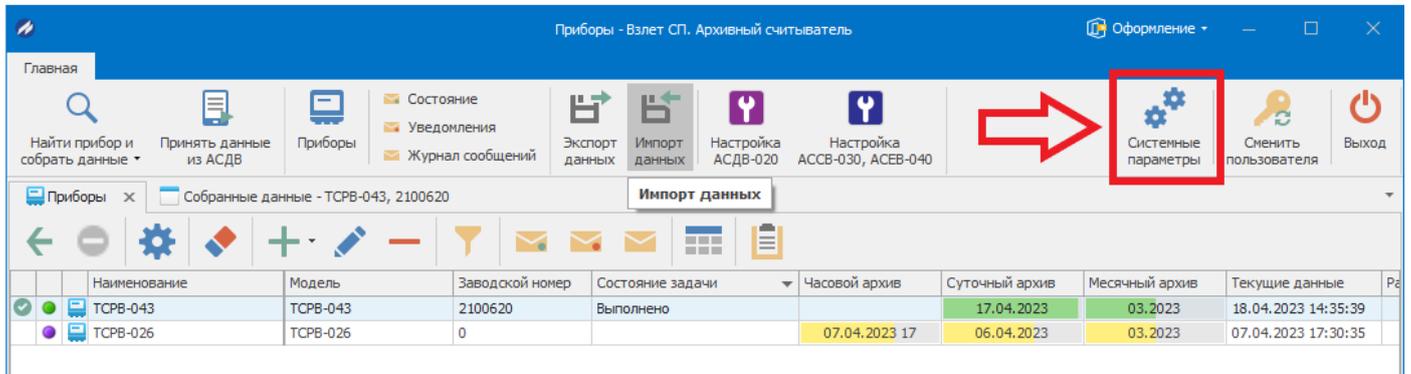


На рабочем столе появятся ярлыки трёх приложений Взлет СП: Консоль, Клиент и Архивный считыватель.

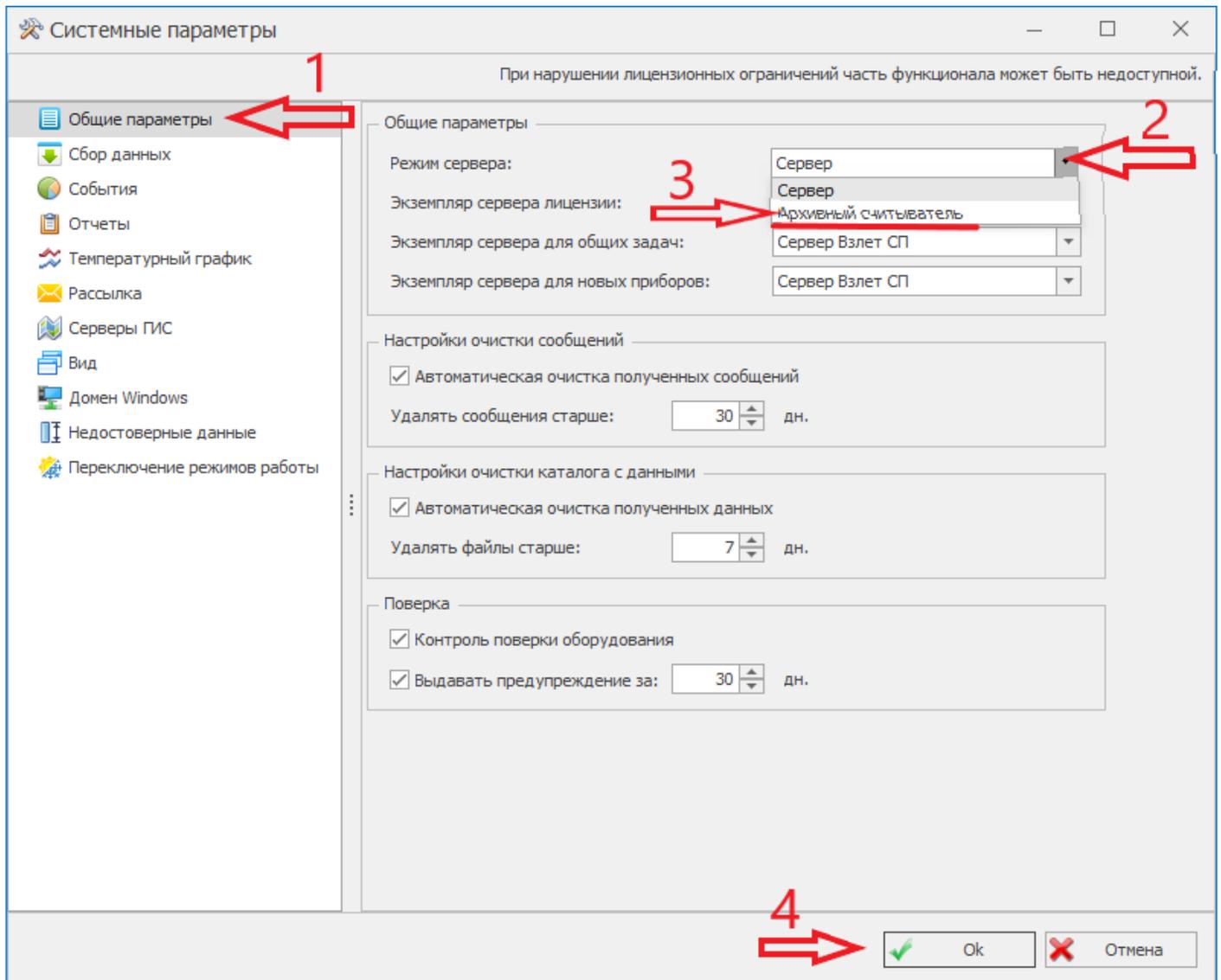


### 3. Настройка

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



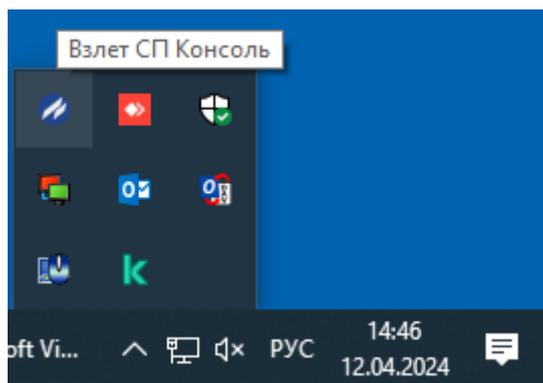
- «Общие параметры» - «Режим сервера» - из раскрывающегося списка установить «Архивный считыватель», если в данном параметре указано иное.



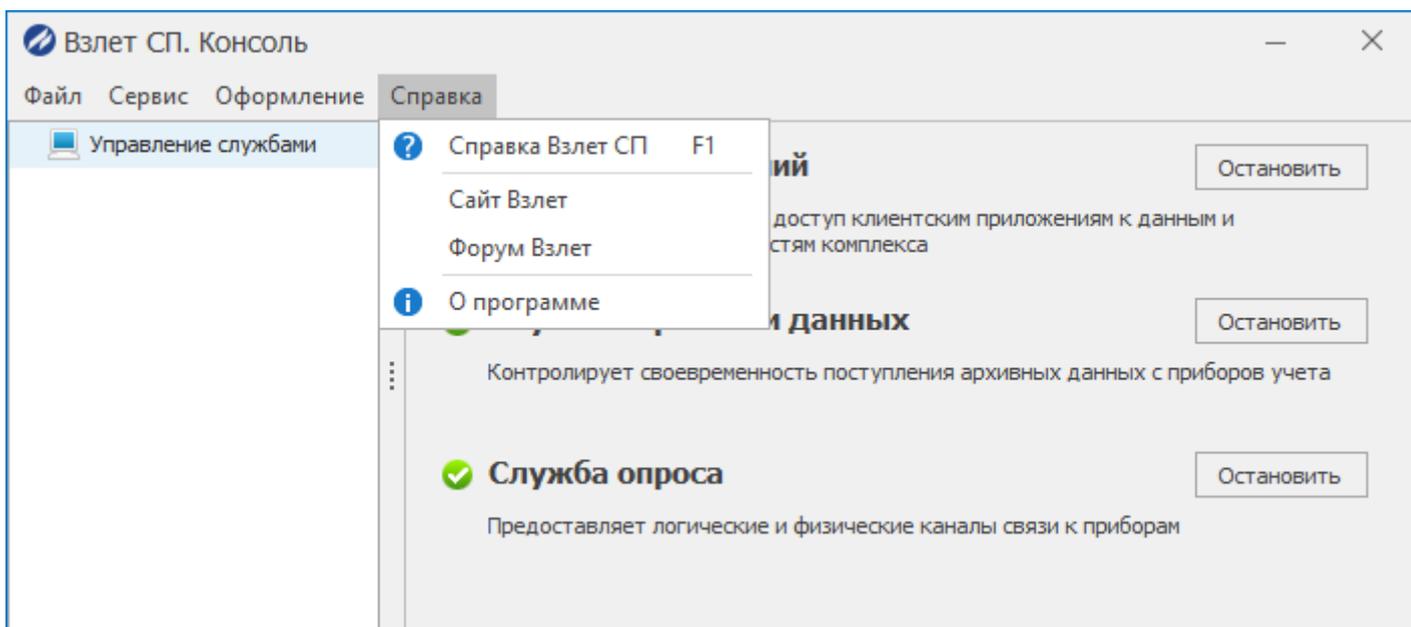
- Для «подгрузки» смены сервера рекомендуется перезапустить архивный

считыватель ПК «Взлет СП».

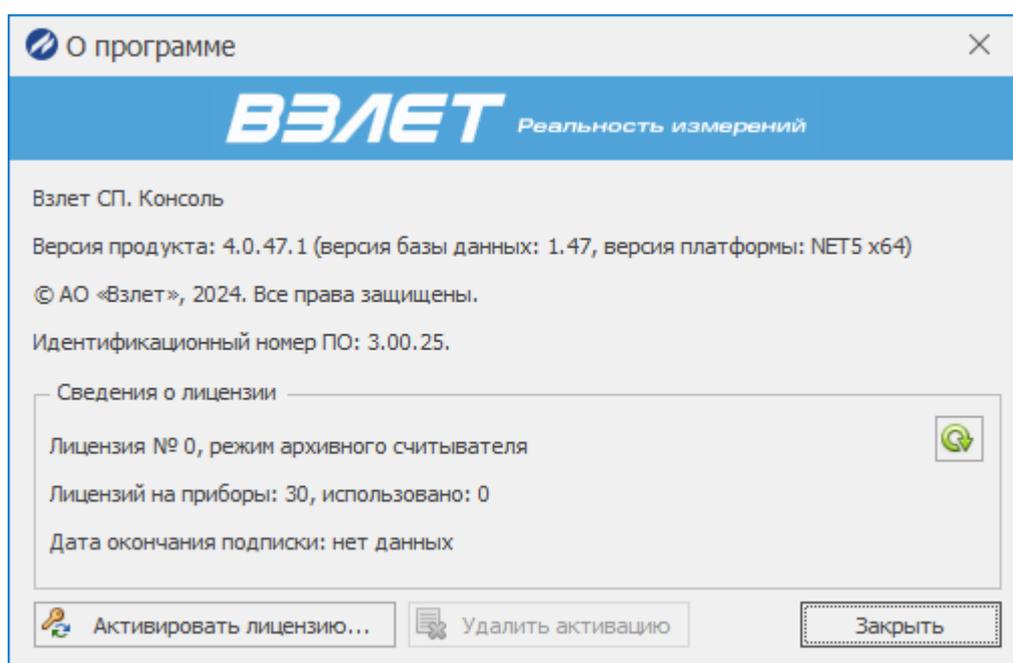
Убедиться в смене сервера можно через приложение «Взлет СП. Консоль»:



Открыв меню «Справка» - «О программе»:



В сведениях о лицензии должен отображаться режим архивного считывателя:

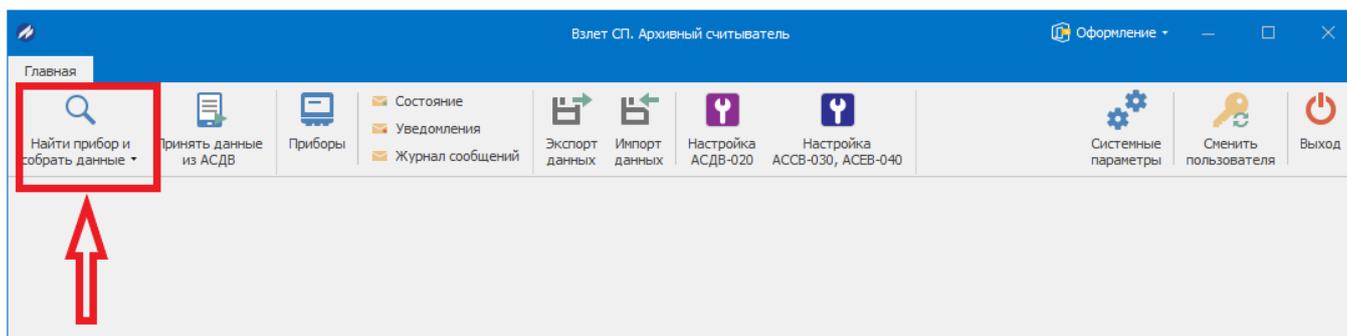


Если отображается другая информация, то необходимо перезагрузить компьютер и

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

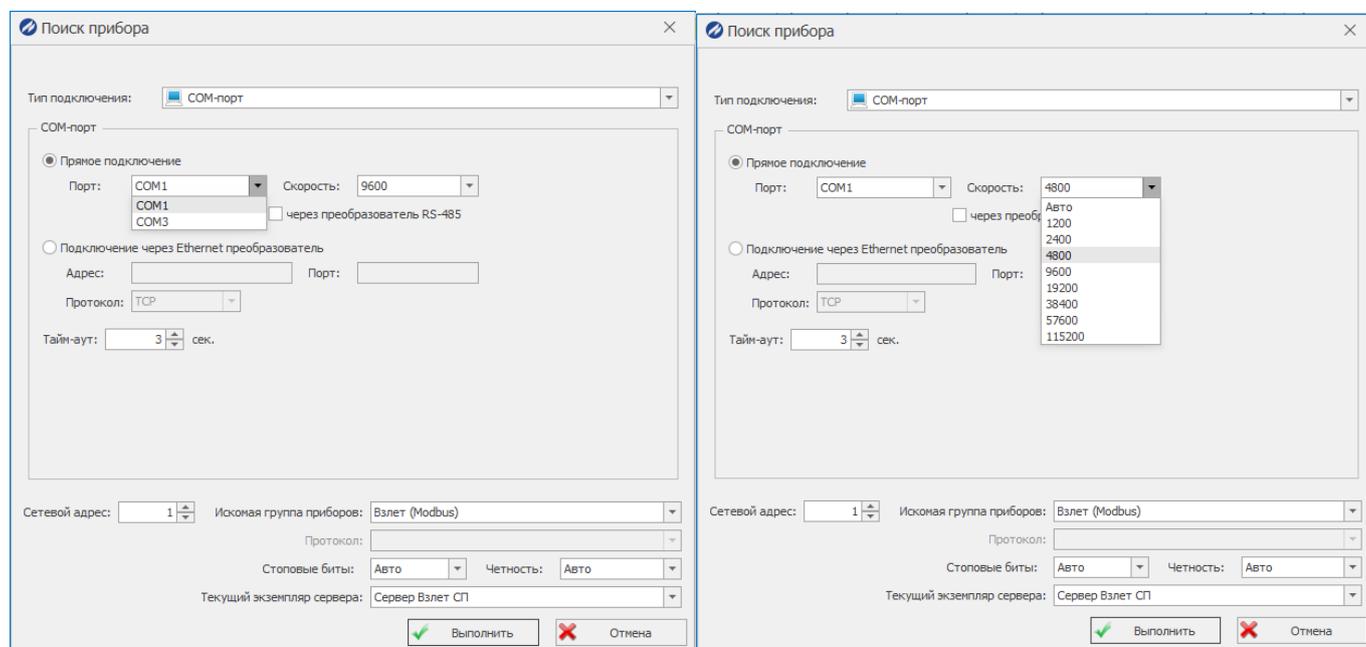
## 4. Подключение приборов

- ✓... 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:

Оборудование - ТСРВ-043, 81

Общие параметры

- Средство измерения
- Сбор и рассылка данных
- Анализ
- Рассылка параметров XB
- Файлы
- Отчеты
- Пользовательские параметры
- Настройки прибора
  - 12.04.2024 13
  - Периоды

Основные параметры

Наименование:

Примечание:

Модель:  Заводской номер:

Сетевой адрес:

Столовые биты:  Четность:  Попытки опроса:

Настройки подключения

Тип подключения:

COM-порт

Прямое подключение

Порт:  Скорость:

через преобразователь RS-485

Подключение через Ethernet преобразователь

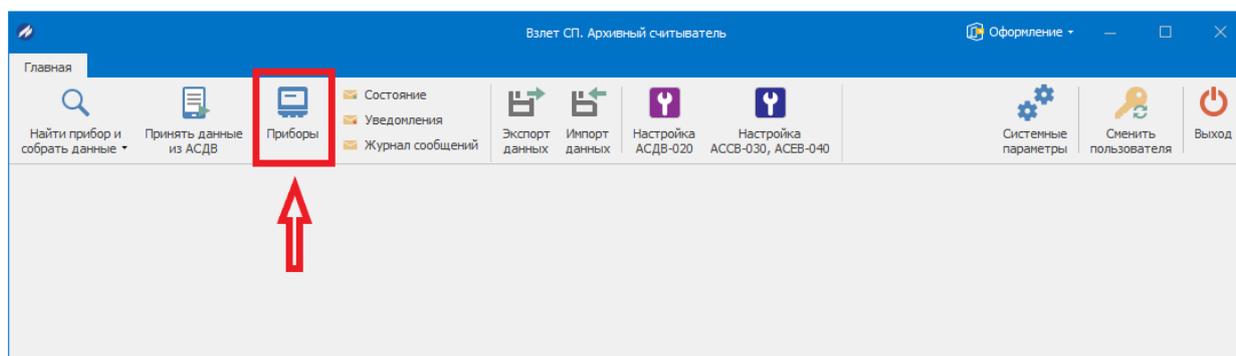
Адрес:  Порт:

Протокол:

Тайм-аут:  сек.

Расчетные дата и время прибора: 12.04.2024 14:50

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



Откроется вкладка с приборами

Приборы - 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

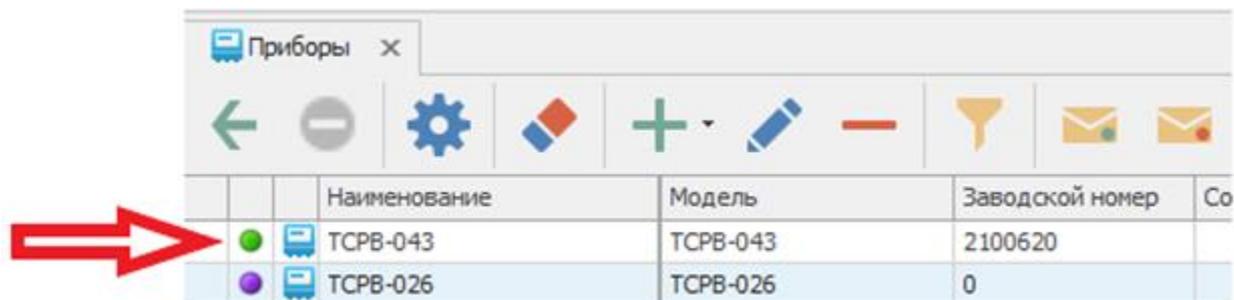
Приборы

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

Примечание:

Цветовая легенда значков, характеризующих состояние точек учета и приборов:

-  – Работает нормально;
-  – Нет архива;



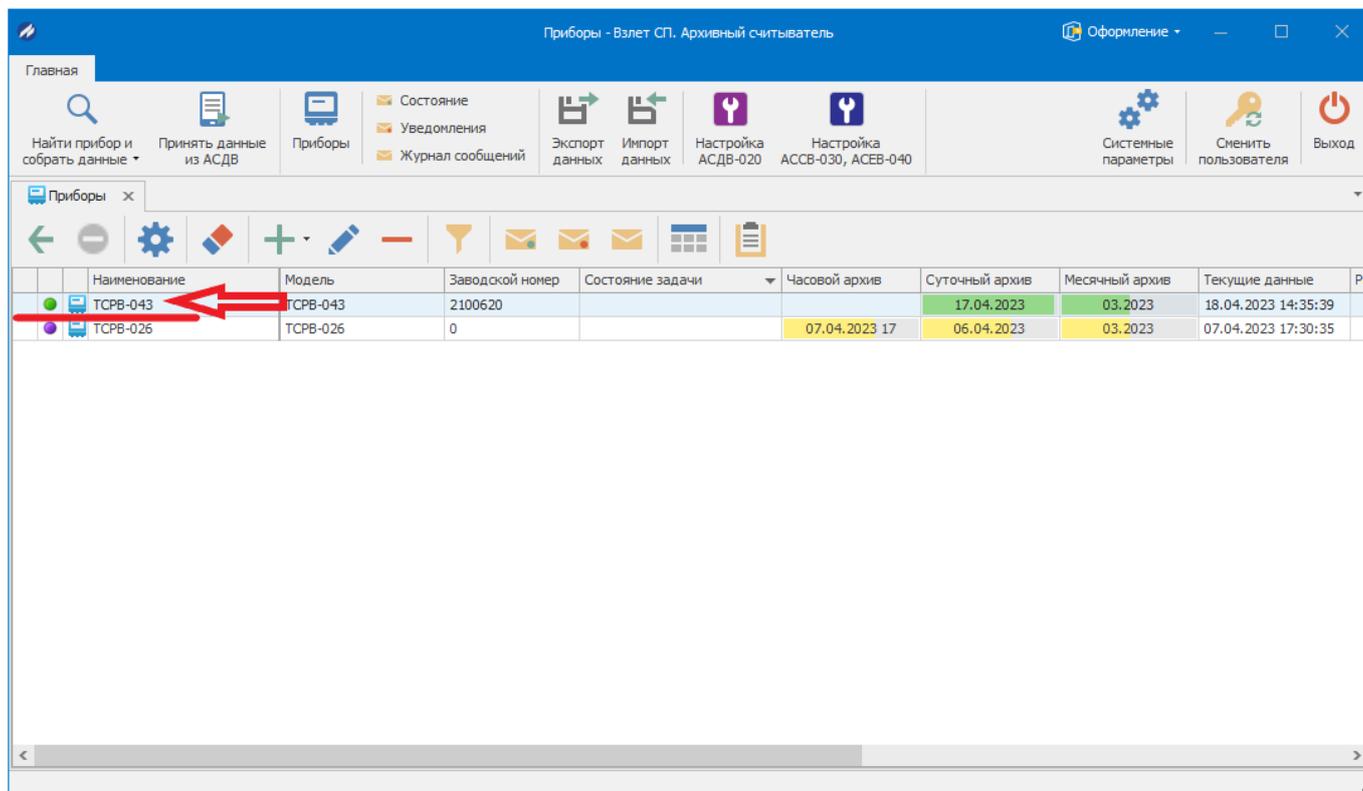
	Наименование	Модель	Заводской номер	Со
	TCRB-043	TCRB-043	2100620	
	TCRB-026	TCRB-026	0	

## 5. Сбор данных и их просмотр

### 5.1. Сбор данных

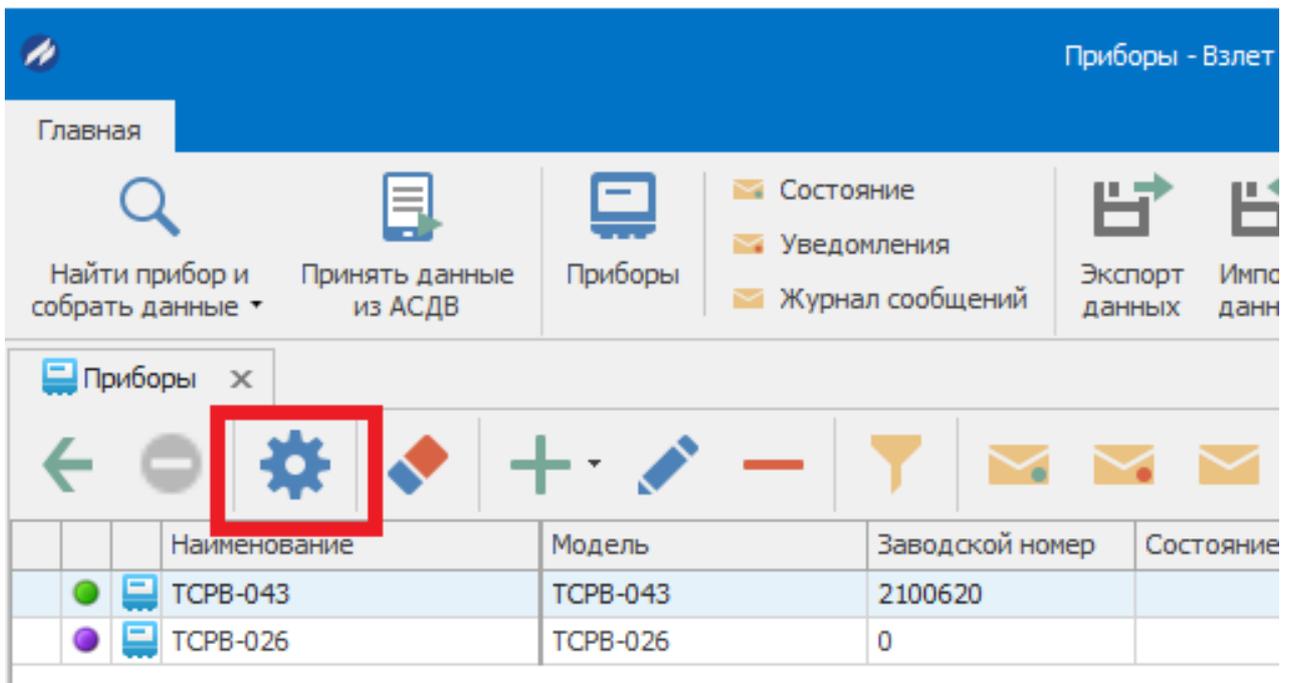
Чтобы произвести сбор данных с прибора учета, необходимо:

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

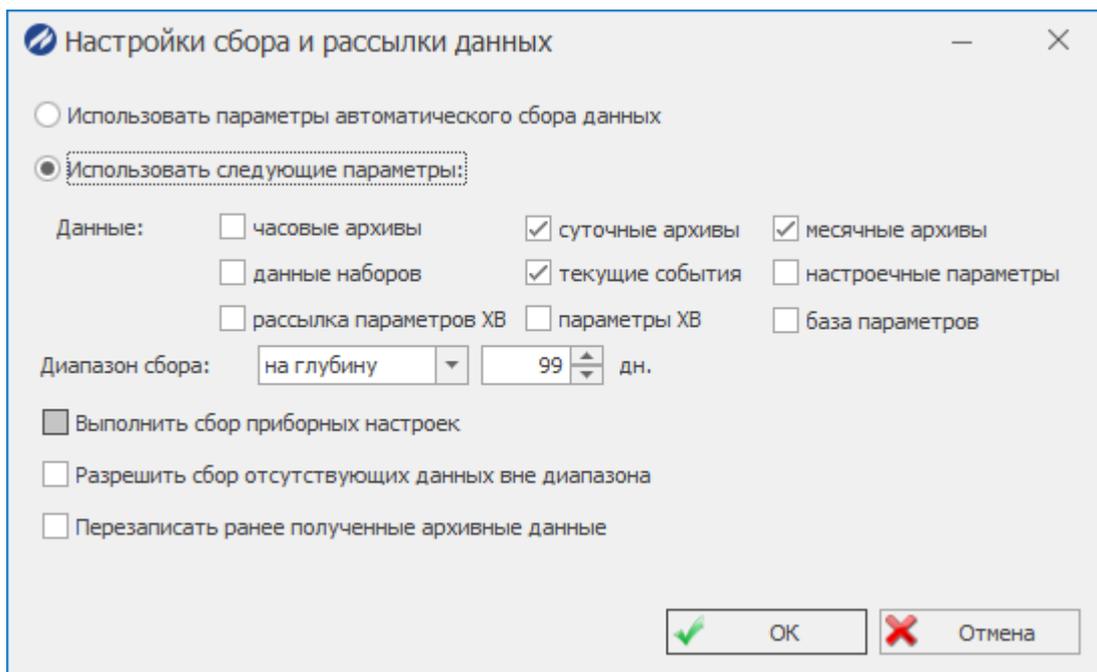


Наименование	Модель	Заводской номер	Состояние задачи	Часовой архив	Суточный архив	Месячный архив	Текущие данные	Результат
	TCRB-043	TCRB-043	2100620		17.04.2023	03.2023	18.04.2023 14:35:39	
	TCRB-026	TCRB-026	0	07.04.2023 17	06.04.2023	03.2023	07.04.2023 17:30:35	

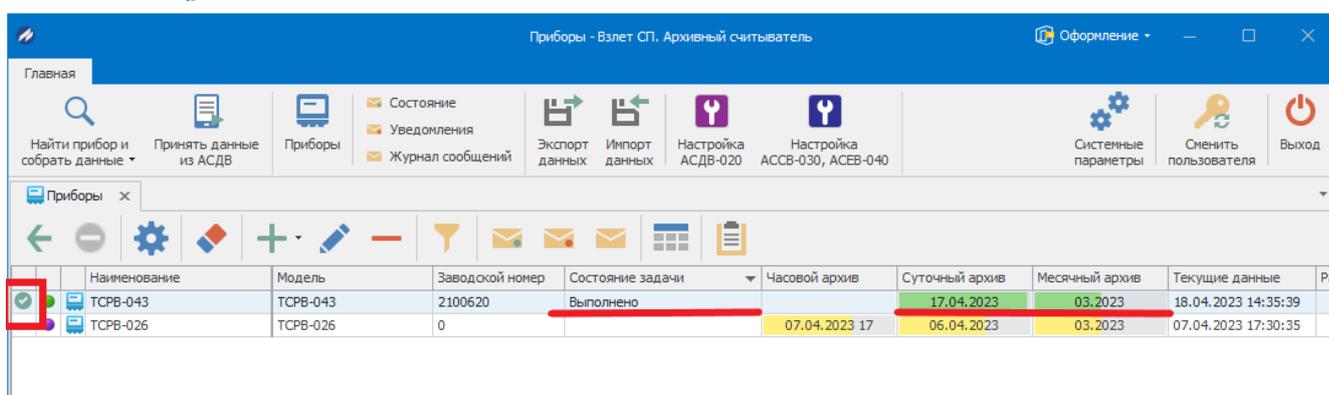
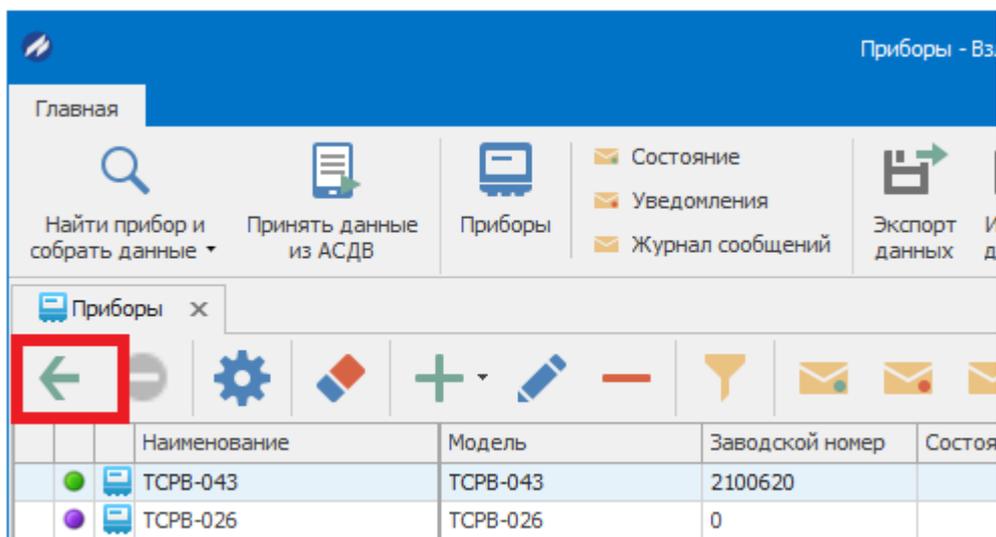
- ✓ Произвести настройку глубины снятия архива.



- 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»).



Собранные данные - ТСРВ-043, 2100620 - 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 АСДВ-030, АСДВ-040

Системные параметры

Сменить пользователя

Выход

Приборы

Собранные данные - ТСРВ-043, 2100620

С: 18.03.2023 по: 18.04.2023

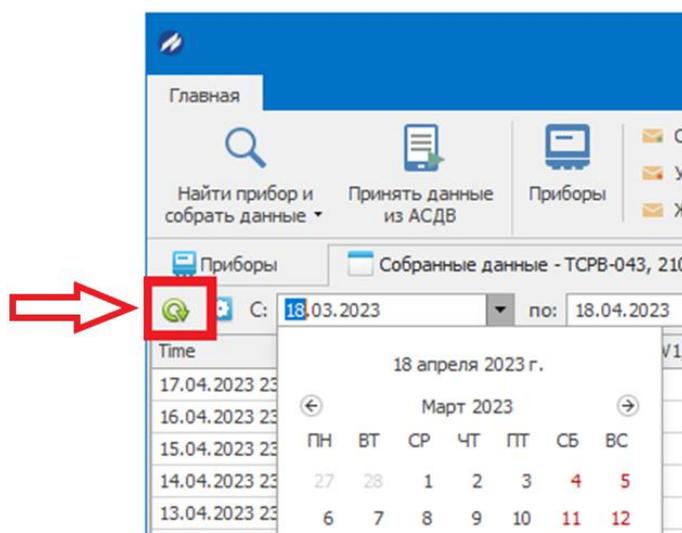
Данные: Суточный архив

Представление: Табличное

Time	18 апреля 2023 г.							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	Март 2023							0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16.04.2023 23:59	← Март 2023 →							0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.04.2023 23:59	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.04.2023 23:59	27	28	1	2	3	4	5	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13.04.2023 23:59	6	7	8	9	10	11	12	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12.04.2023 23:59	13	14	15	16	17	18	19	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11.04.2023 23:59	20	21	22	23	24	25	26	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.04.2023 23:59	27	28	29	30	31	1	2	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09.04.2023 23:59	3	4	5	6	7	8	9	0,374	0	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	0	
07.04.2023 23:59								0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.04.2023 23:59	24	4095,75					0	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.04.2023 23:59	24	4071,75					0	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04.04.2023 23:59	24	4047,75					0	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
03.04.2023 23:59	24	4023,75					0	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
02.04.2023 23:59	24	3999,75					0	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.04.2023 23:59	24	3975,75					0	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31.03.2023 23:59	24	3951,75					0	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30.03.2023 23:59	24	3927,75					0	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

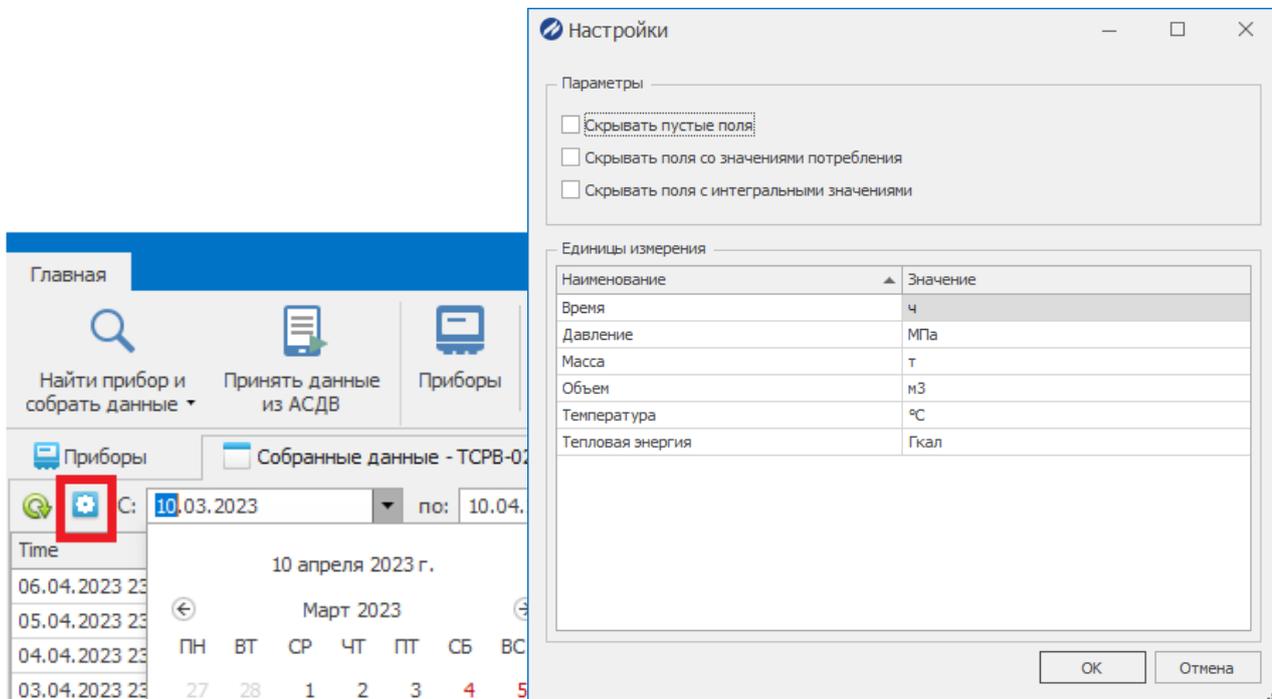
Готово

☑... Далее нажимаем кнопку «Обновить»:



*Примечание:*

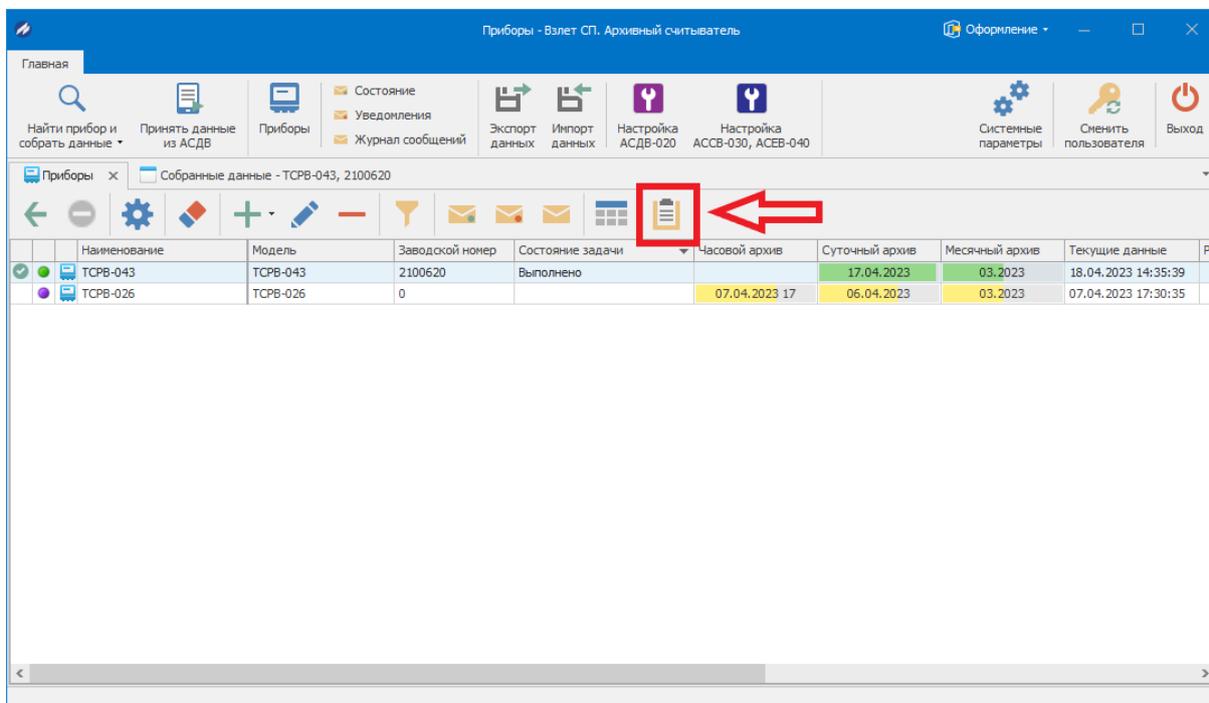
Для отображения (скрытия) накопительных данных нужно нажать на кнопку - «настройка» и снять (поставить) галку «скрывать поля с интегральными значениями».



## 6. Формирование отчета

Для формирования отчета необходимо:

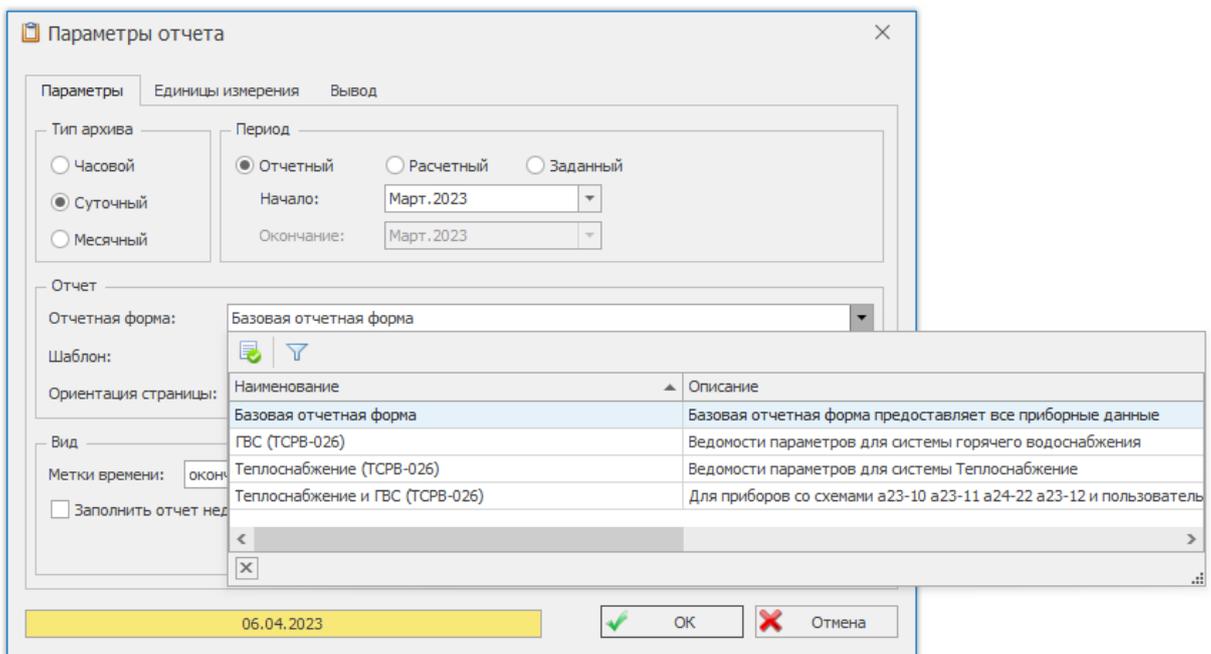
- ✓ Выделить прибор, по которому необходимо сформировать отчет.
- ✓ На панели инструментов выбрать «Ведомость параметров».



- ✓ 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

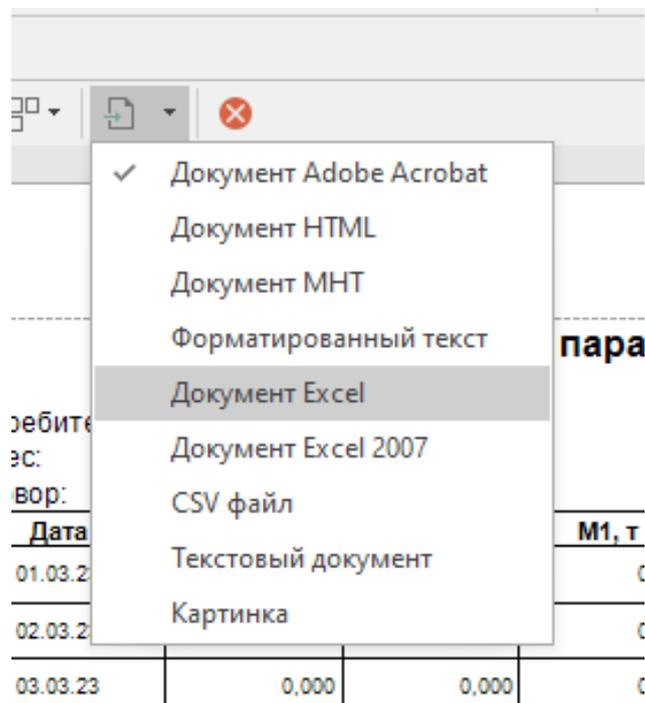
Приборы | Отчет ТСРВ-043, 81

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	

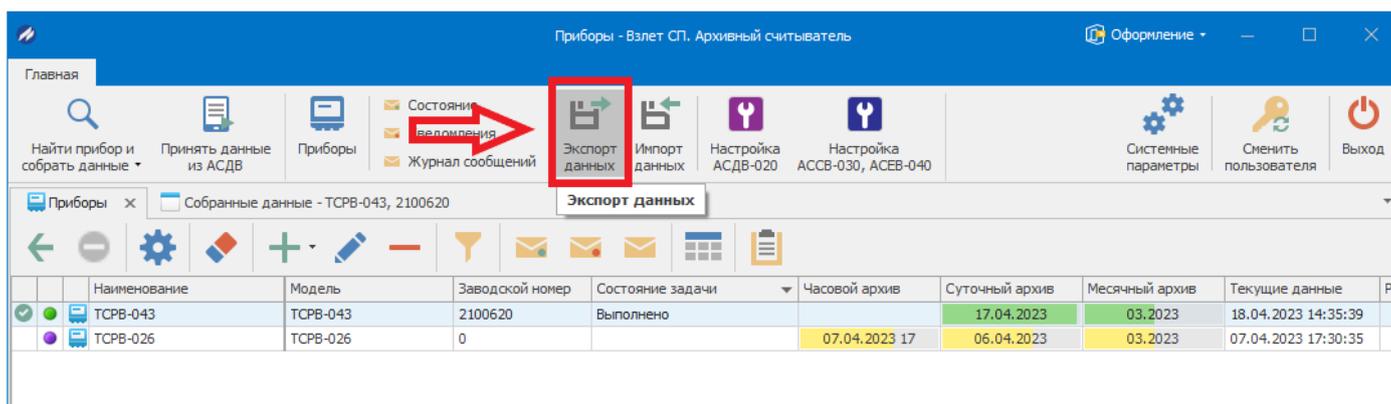


## 7. Экспорт и импорт данных

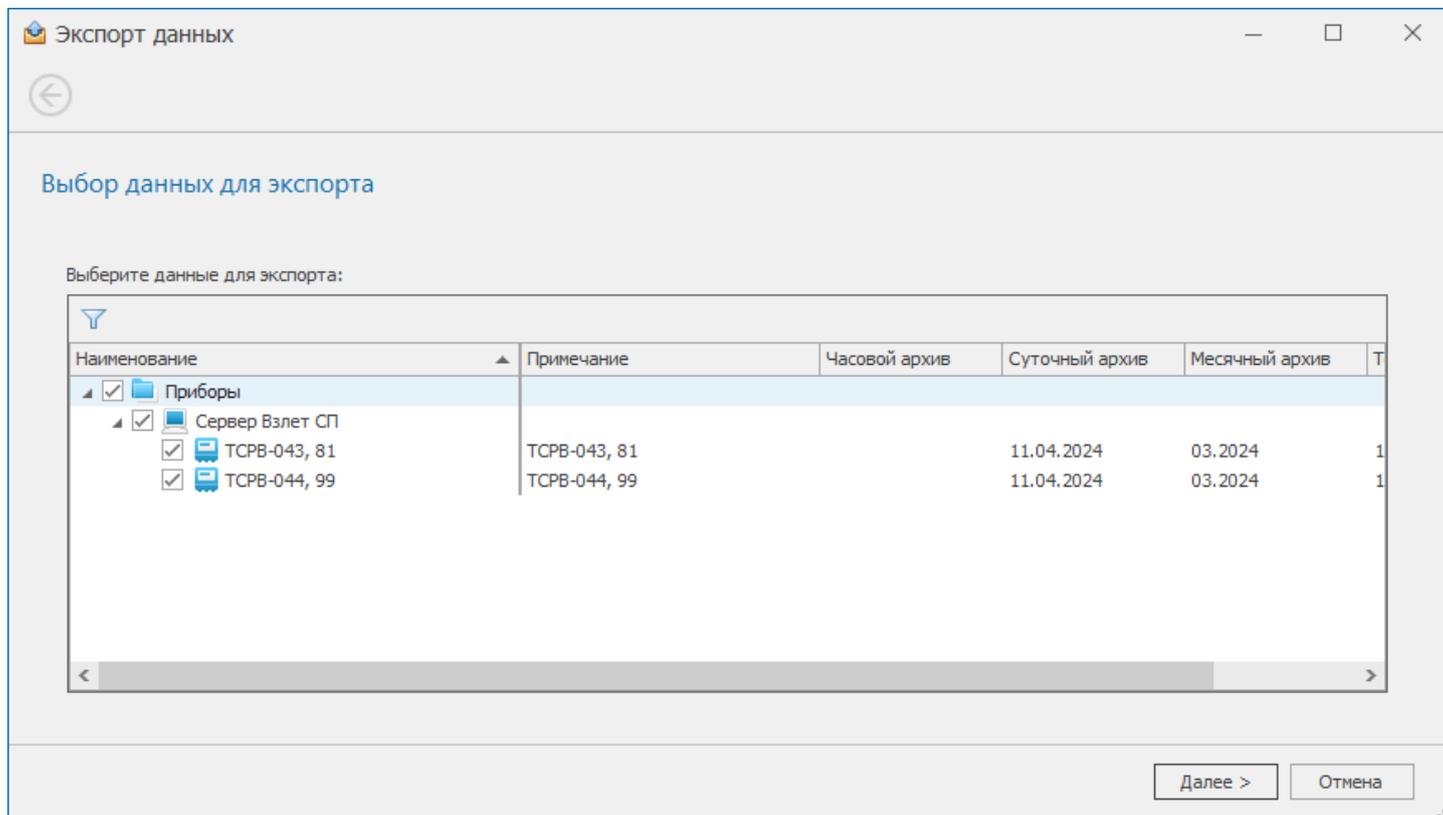
Архивный считыватель ПК «Взлет СП» позволяет экспортировать собранные архивные данные для их последующего импорта в клиентское приложение «Взлет СП».

### 7.1. Экспорт данных

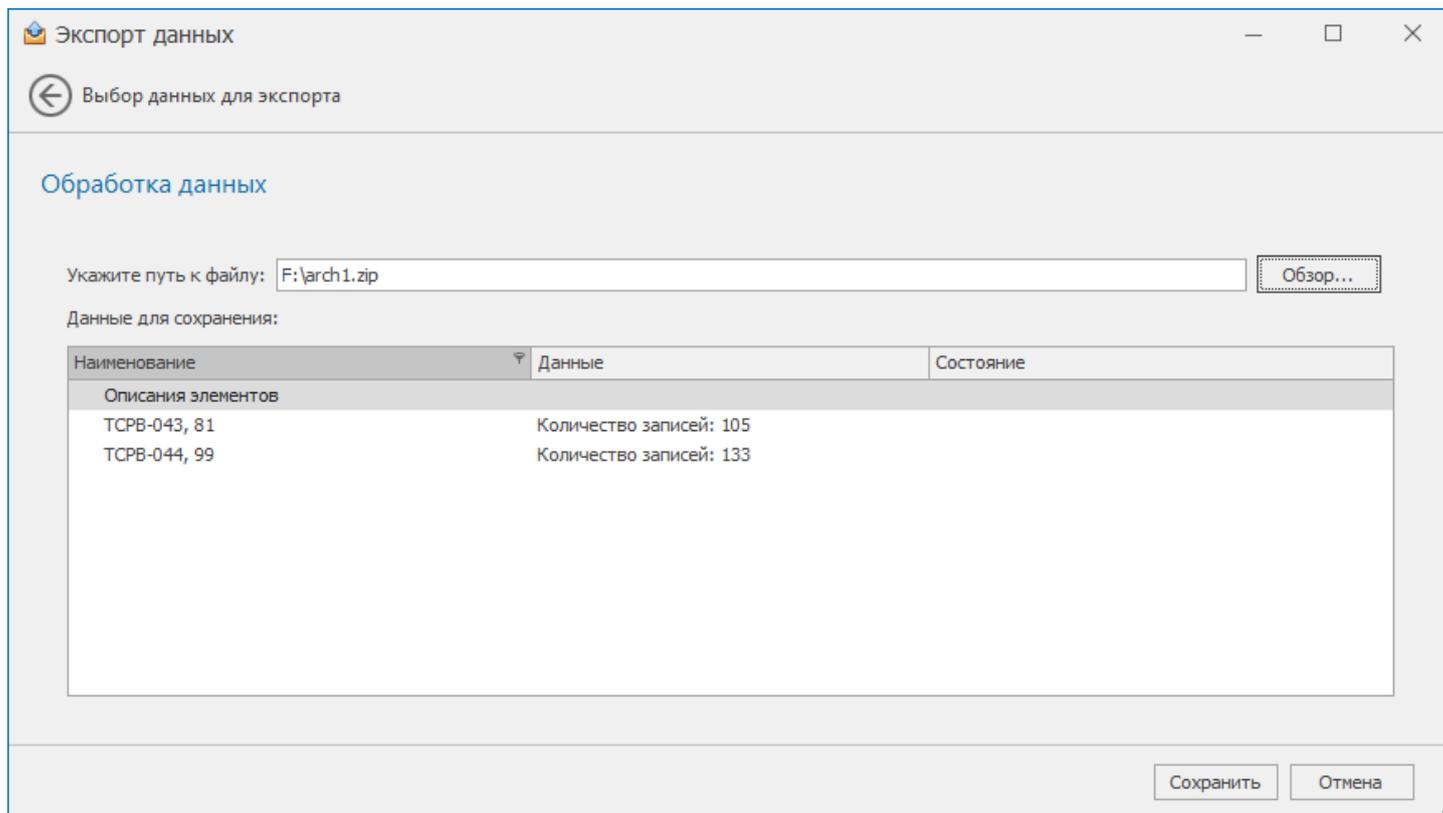
В панели инструментов выбрать «Экспорт данных»:



Указываем данные для экспорта:

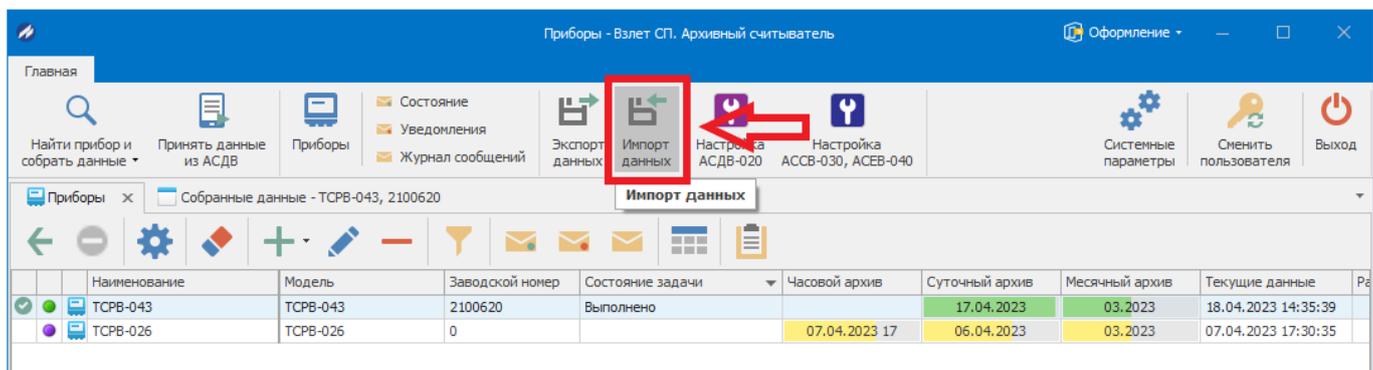


🔗 Указываем путь для сохранения .zip-файла с данными:

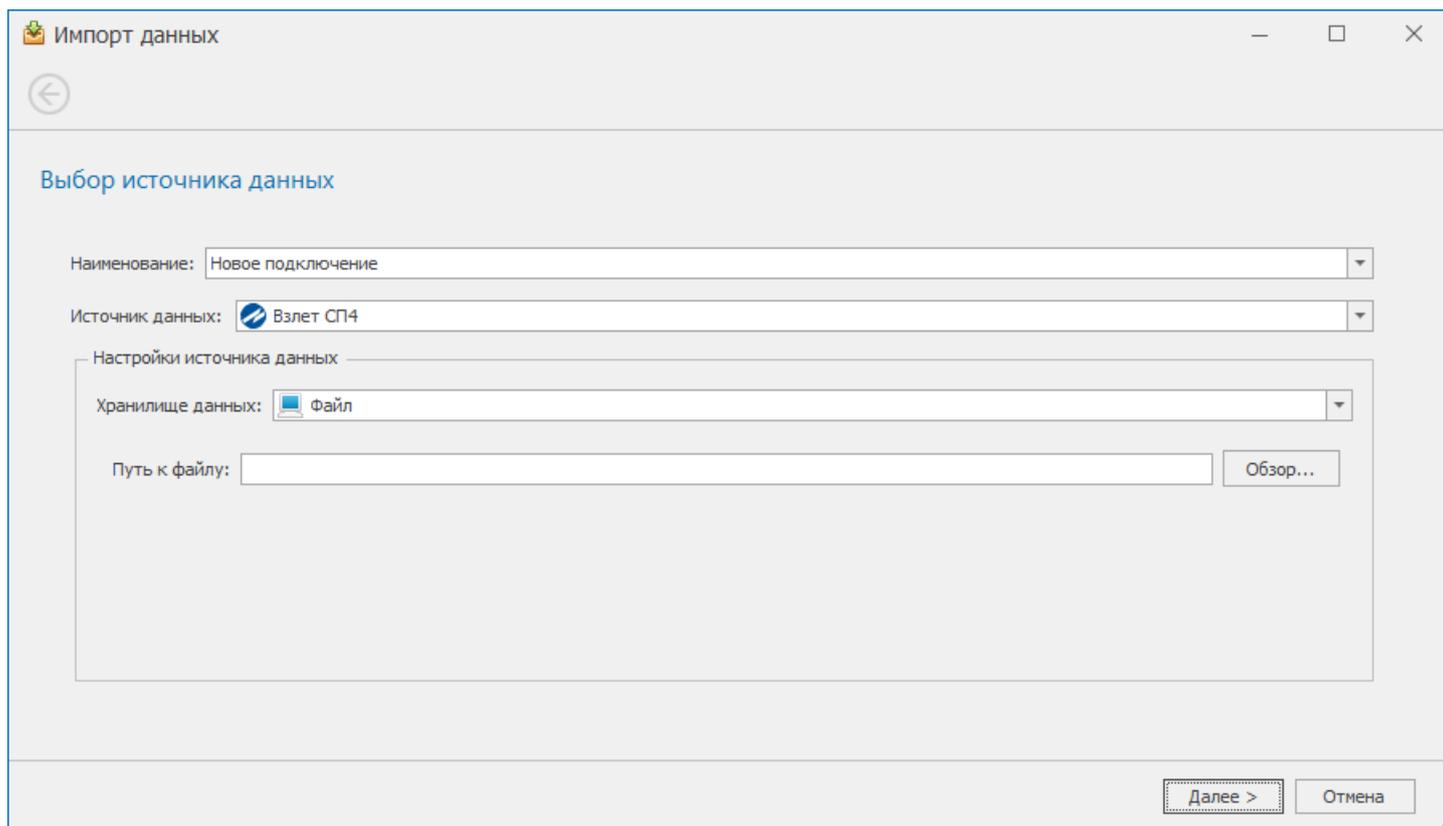


## 7.2. Импорт данных

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.