

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 Взлет СП	4
3. Настройка.....	10
4. Подключение приборов.....	11
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 данных.....	21
8. Возможные ошибки	22

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 COM-порт или USB, с АСДВ-020 или с USB-флеш-накопителей, через АССВ-030 и АСЕВ-040 для приборов производства АО «Взлет». Позволяет формировать отчёты для приборов производства АО «Взлет».

1.1. Особенности

- ✔ Содержит 30 лицензий для работы с приборами (до 60 приборов производства АО «Взлет»);
- ✔ Возможность просмотра собранной архивной информации в табличном или графическом виде;
- ✔ Возможность экспорта собранной архивной информации в основные форматы для приборов производства АО «Взлет»;
- ✔ 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 COM-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);

- ✓ Через АССВ-030 и АСЕВ-040 для приборов производства АО «Взлет».

1.4. Формирование отчетной ведомости

Формирование отчетных ведомостей доступно для оборудования производства АО «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 ЛАЙТ, ТСРВ-044 ПРО, ТСРВ-024М Новый, ТСРВ-043 Новый.

2. Установка архивного считывателя 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/
VzljotSp DataReader – архивный считыватель, программы настройки адаптеров, СУБД (Firebird):



Продукция ▾ Отрасли ▾ Сервис ▾ База знаний ▾ О компании ▾ Контакты ▾

8-800-333-888-7
mail@vzljot.ru

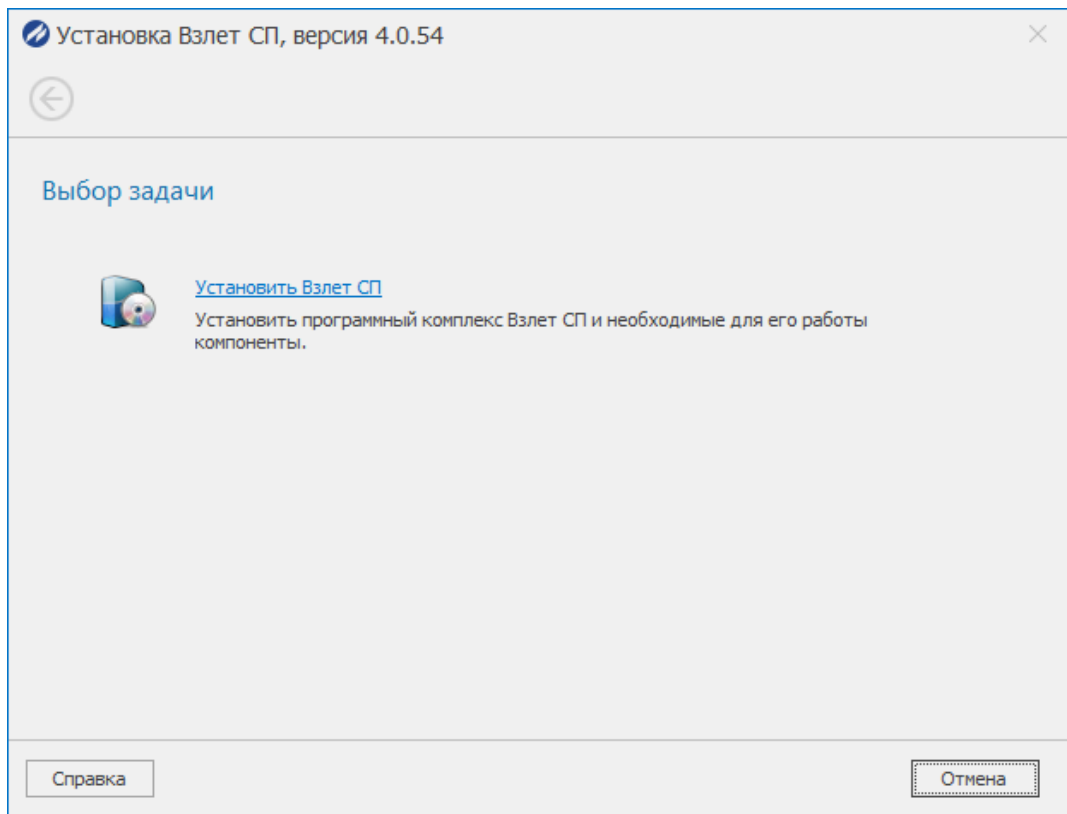
Программное обеспечение



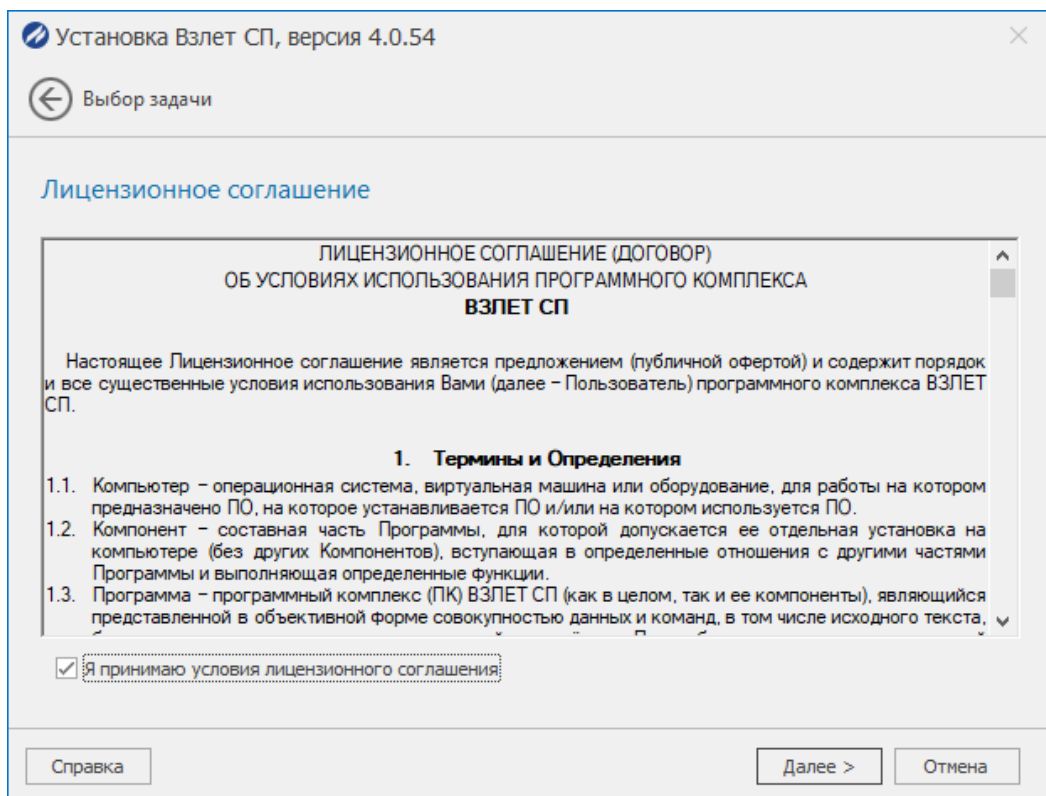
ВЗЛЕТ СП, сервер сбора данных, архивный считыватель, программы настройки адаптеров, СУБД (Firebird)
307,71МБ

- ✓ Распаковать скачанный .zip-файл в корневую папку диска компьютера C:/ или D:/ (любую другую корневую папку). Необходимо, чтобы в пути с установщиком отсутствовали символы 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

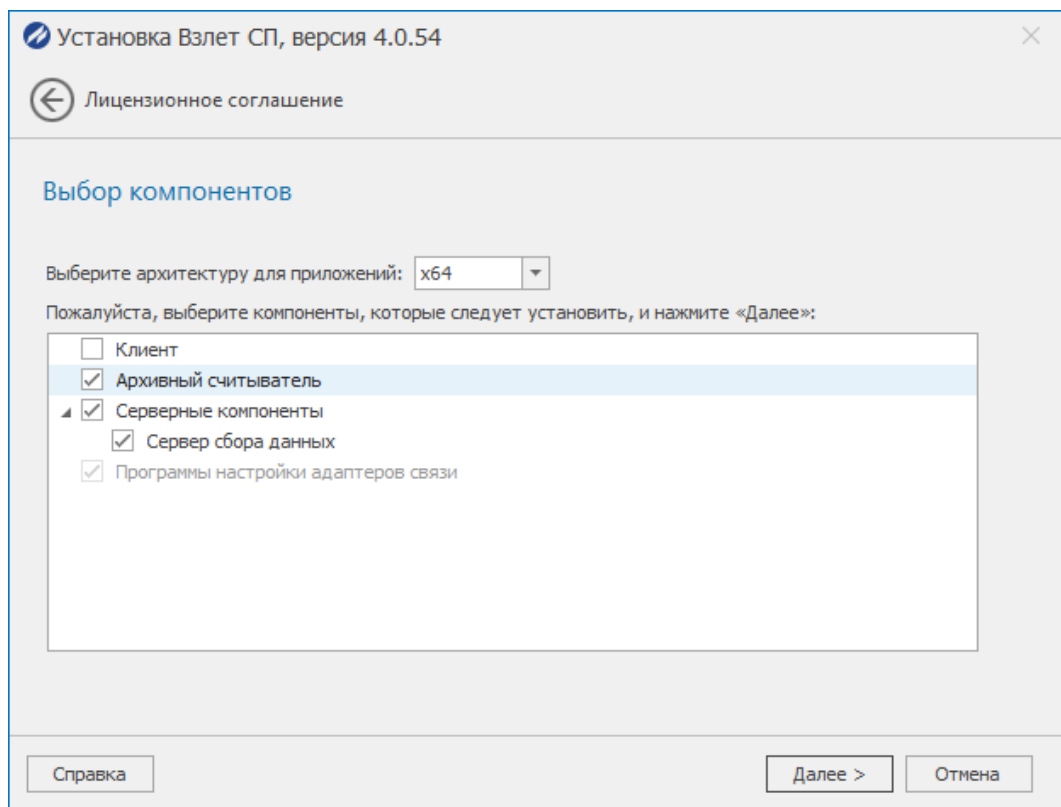


- ✓... Установить необходимые библиотеки Microsoft Visual C++, Microsoft ASP.NET Core Shared Framework, Microsoft Windows Desktop Runtime.
- ✓... Выполнить перезагрузку, если потребуется. После перезагрузки ПК автоматически продолжит установку.
- ✓... Необходимо ознакомиться и принять лицензионное соглашение.

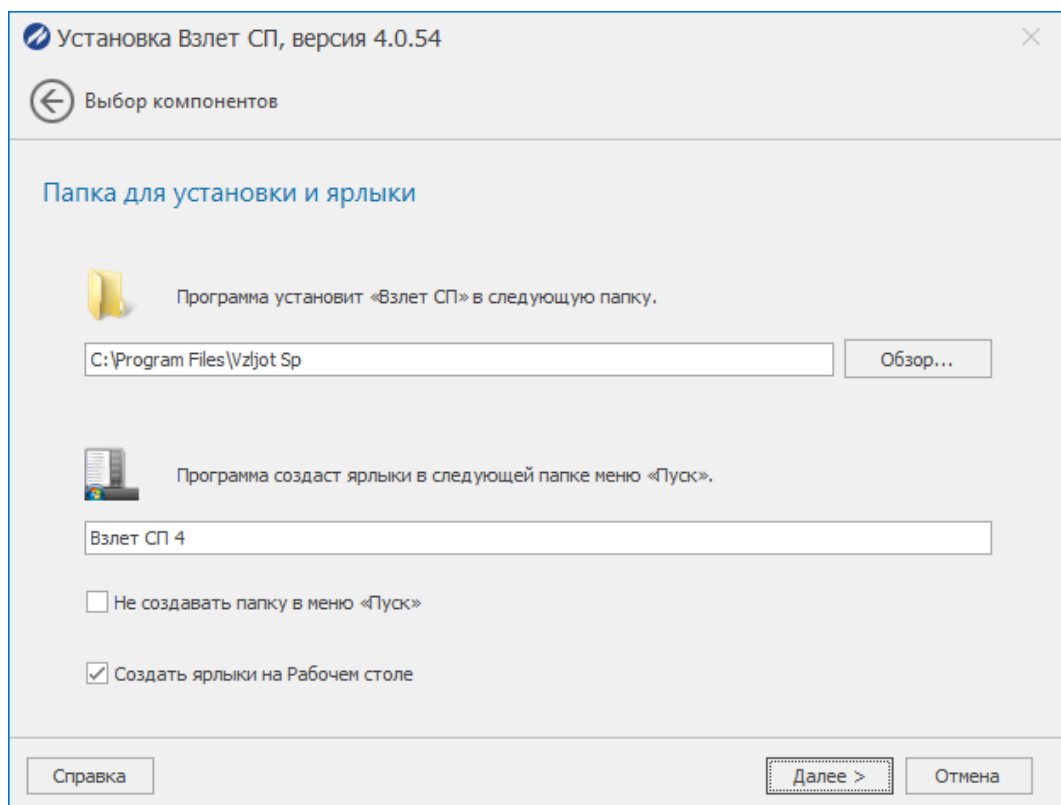


- ✓... Выбрать необходимые параметры и компоненты для установки:

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



- ✓... Так же при необходимости можно установить 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.

Установка Взлет СП, версия 4.0.54

← Папка для установки и ярлыки

Подключение к базе данных

Для продолжения установки требуется создать базу данных Взлет СП

Указать подключение к существующему серверу баз данных

Провайдер: Firebird

Сервер базы данных: localhost

Порт: []

Имя пользователя: SYSDBA

Пароль: []

Файл базы данных: C:\ProgramData\Vzljot\Vzljot Sp Db Firebird\VzljotSp.fdb

Установить новый сервер баз данных

Firebird 3.0

Справка Далее > Отмена

✓ Нажимаем **Далее**, пока не будет выполнена установка.

Установка Взлет СП, версия 4.0.47.1

← Подключение к базе данных

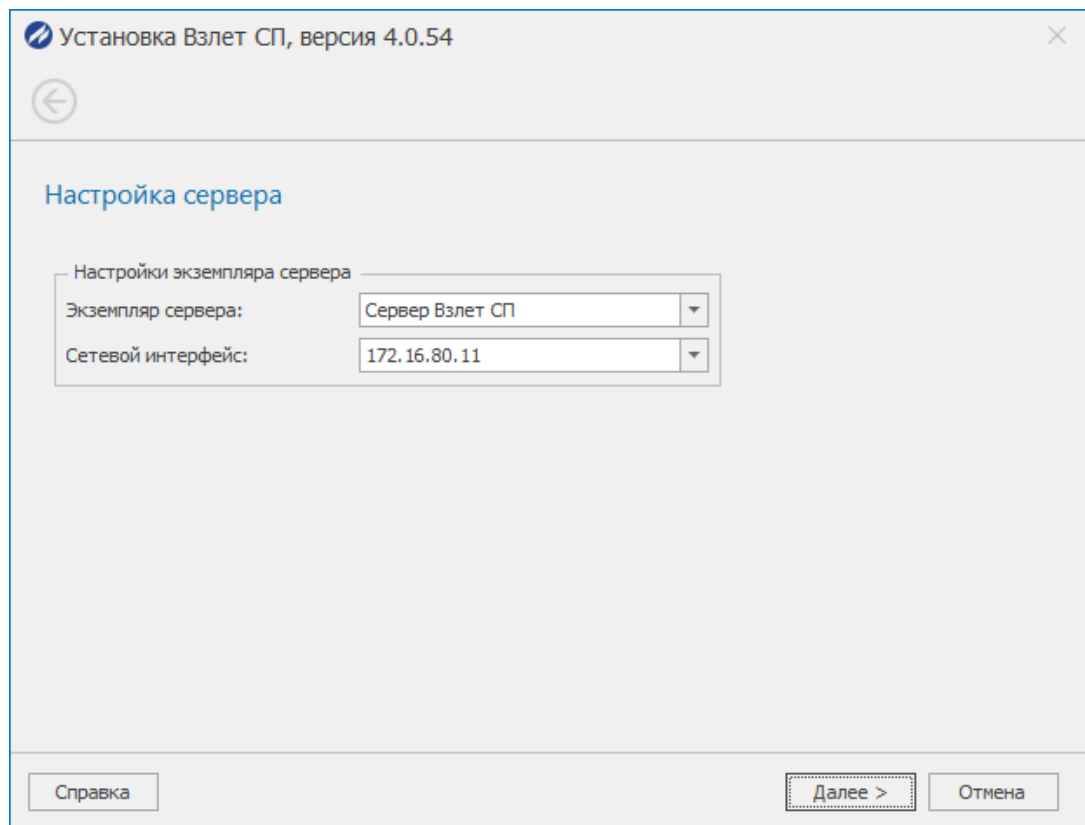
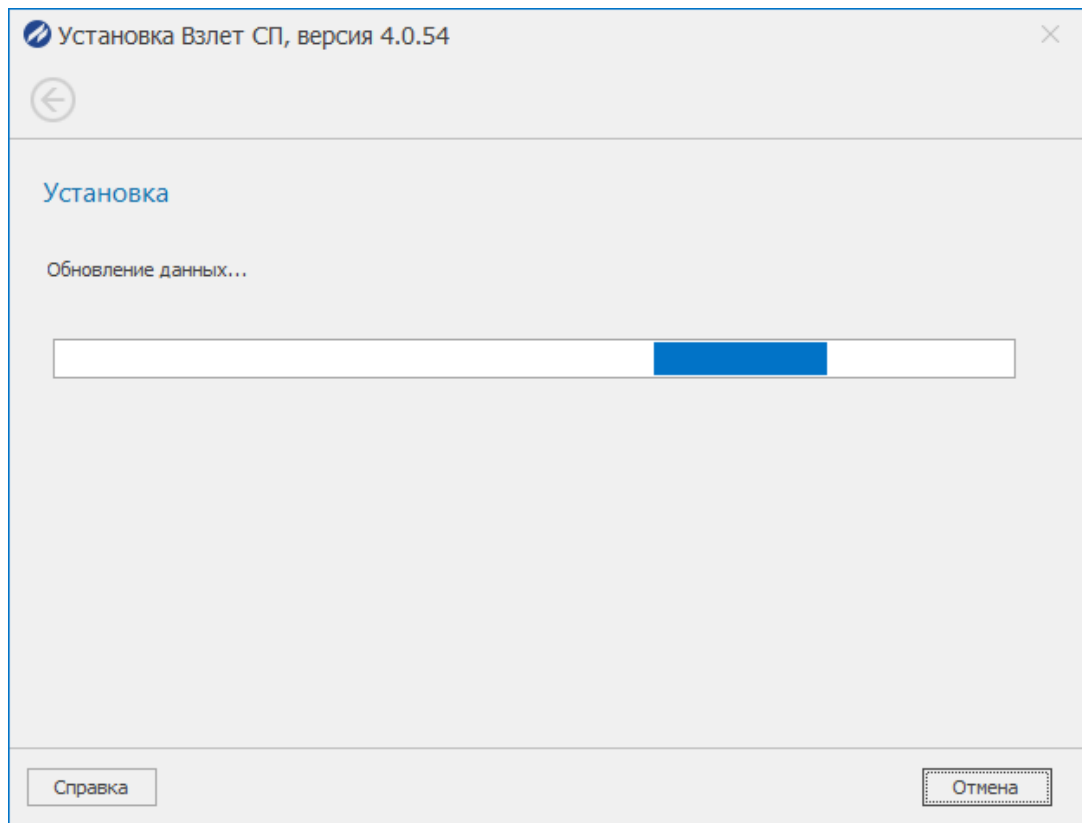
Начало установки

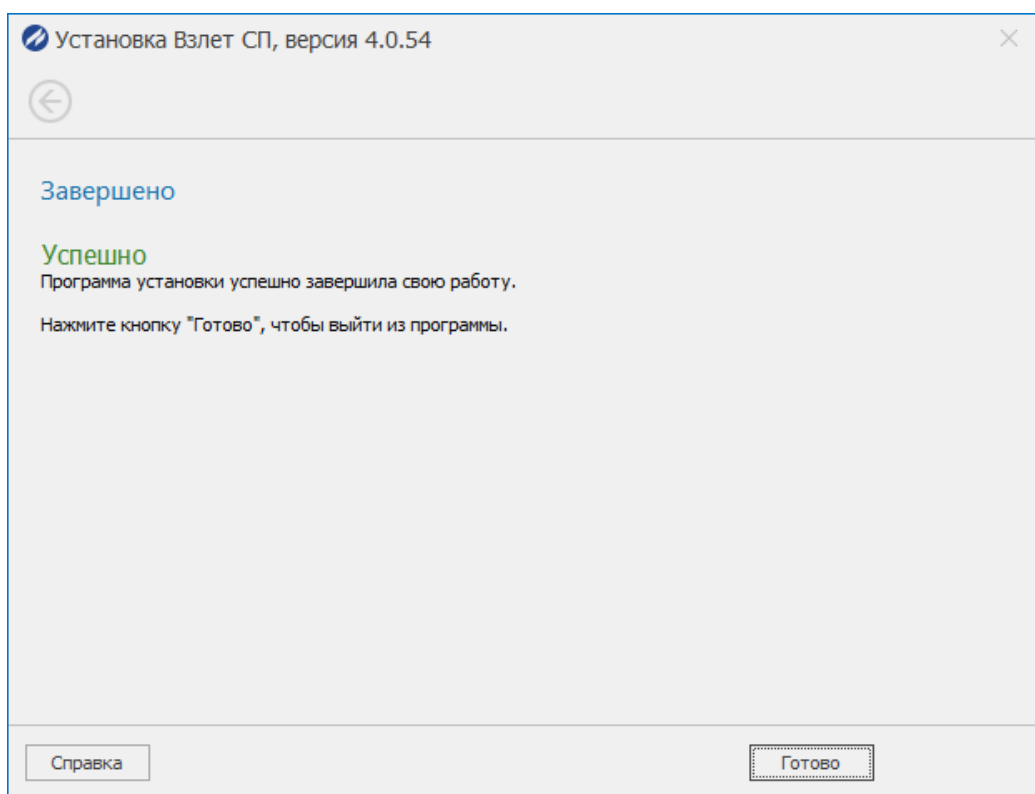
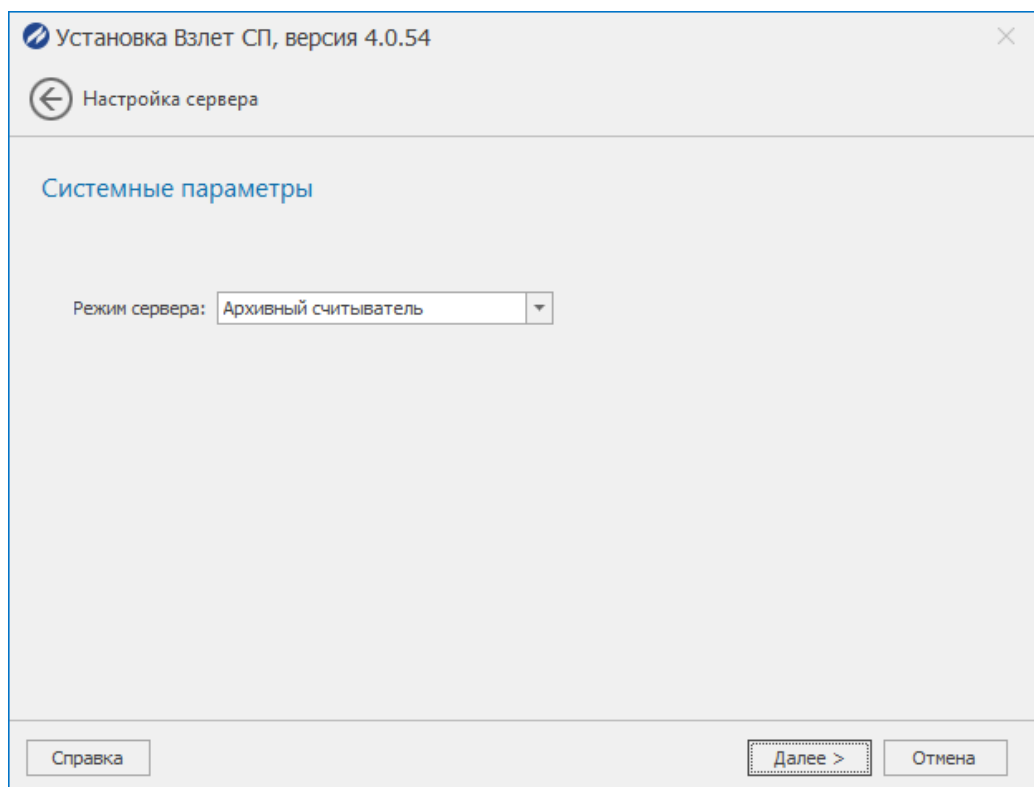
Все готово к установке.

Программное обеспечение:
Путь установки: "C:\Program Files\Vzljot Sp"
Папка меню «Пуск»: "Взлет СП 4"
Версия: "4.0.47.1"

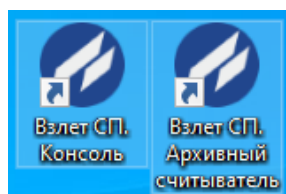
База данных Взлет СП:
Провайдер: "Firebird"
Сервер базы данных: "localhost"
База данных: "C:\ProgramData\Vzljot\Vzljot Sp Db Firebird\VzljotSp.fdb"
Версия: "1.47"

Справка Установить Отмена



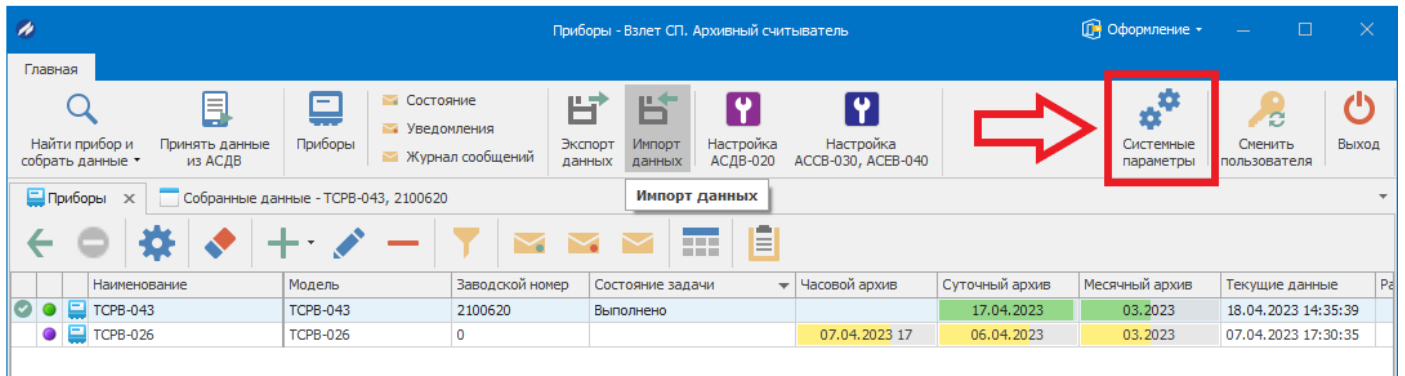


На рабочем столе появятся ярлыки приложений **Взлет СП. Консоль** и **Взлет СП. Архивный считыватель**.

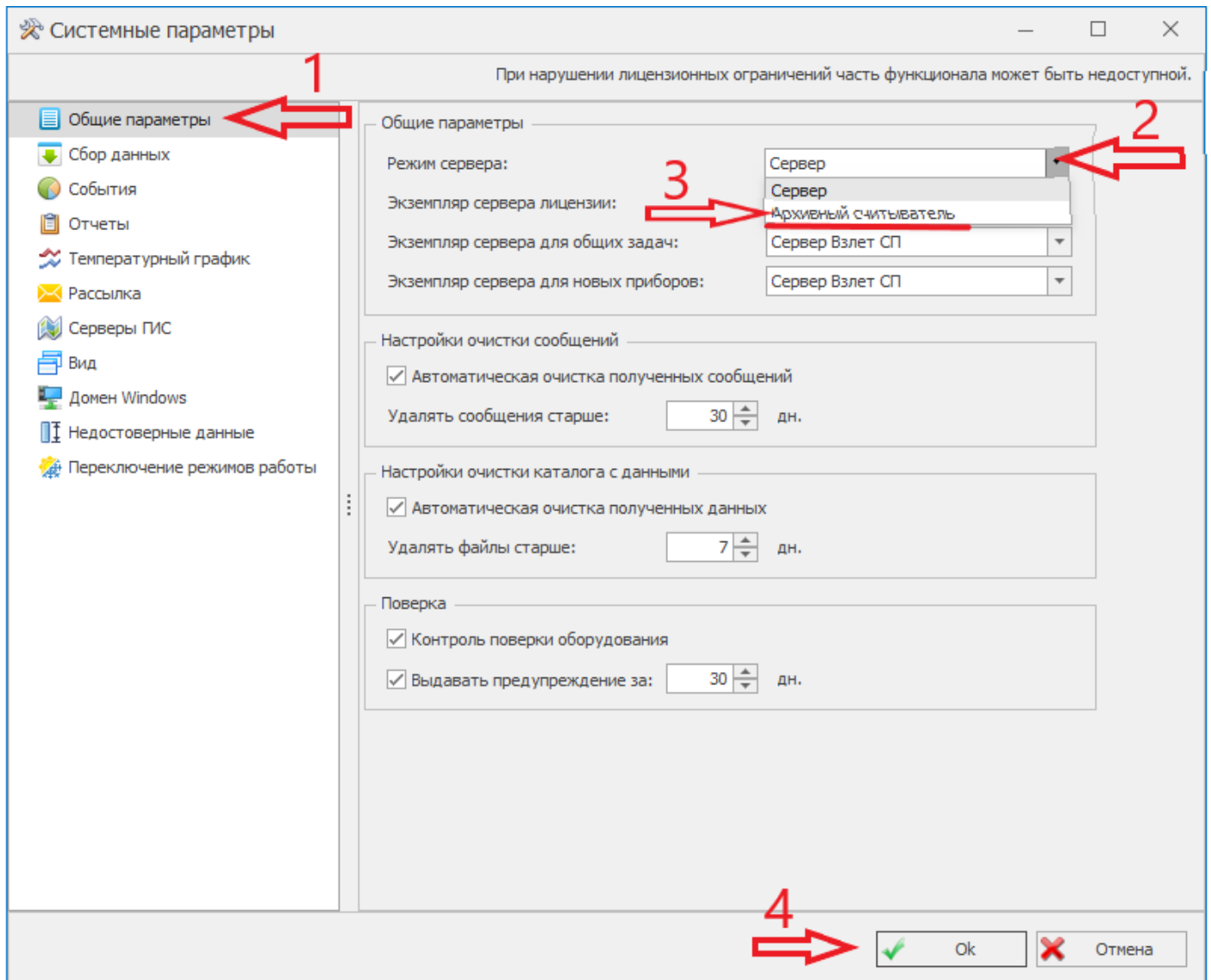


3. Настройка

- В окне **Системные параметры** проверить настройки системных параметров и при необходимости изменить **Режим сервера**.



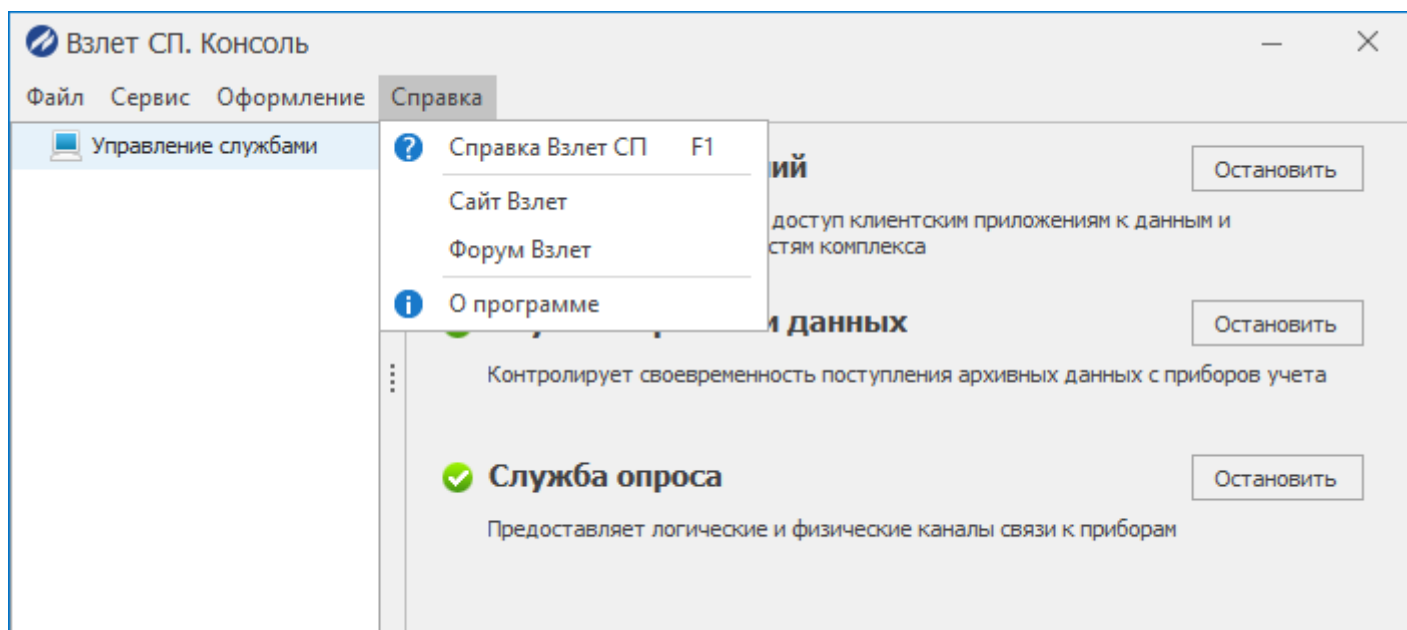
- Общие параметры > Режим сервера** - из раскрывающегося списка установить **Архивный считыватель**, если в данном параметре указано иное.



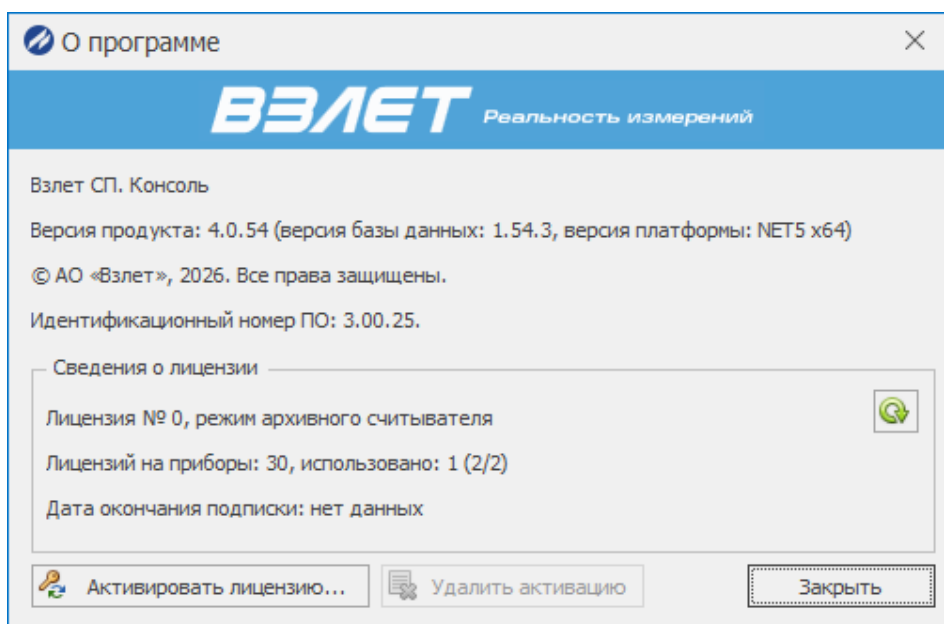
- Для применения смены сервера рекомендуется перезапустить архивный

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:

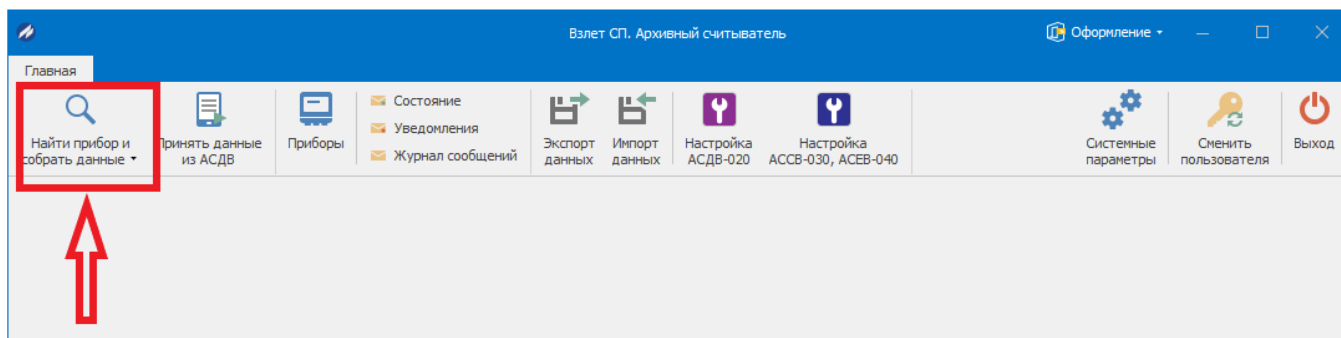


Если отображается другая информация, то необходимо перезагрузить компьютер и снова проверить информацию о программе через приложение **Взлет СП. Консоль**.

4. Подключение приборов

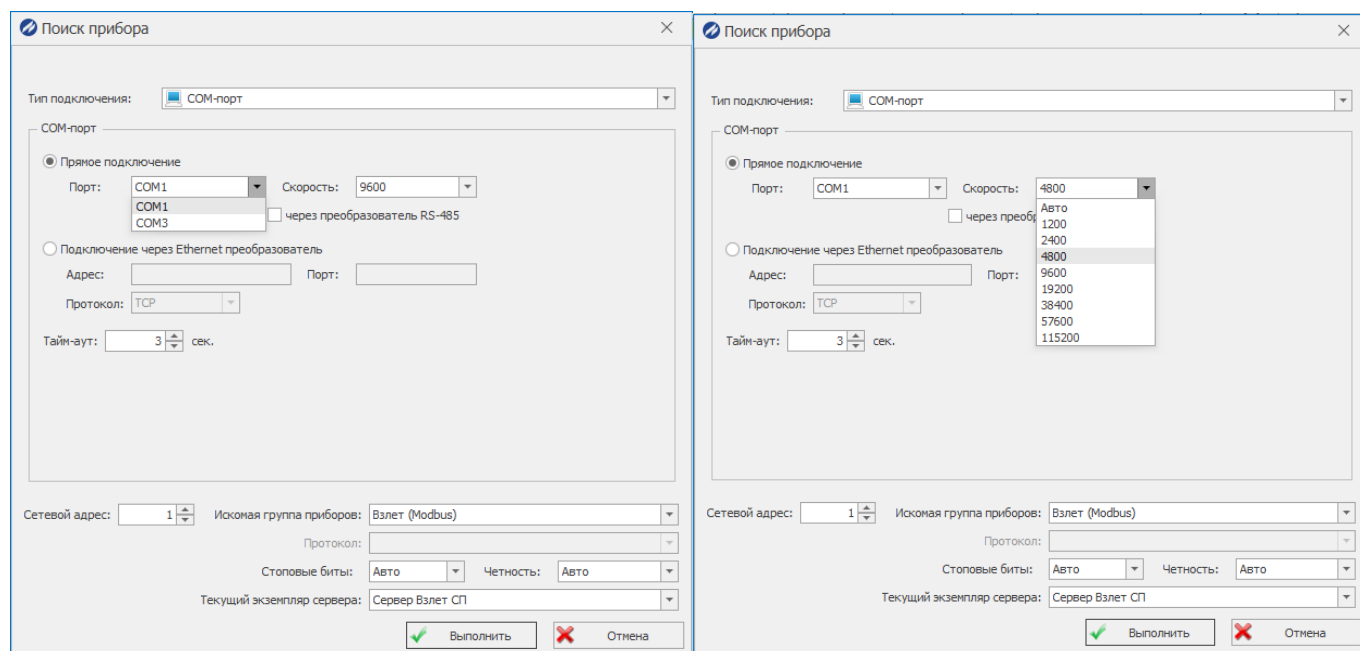
- ✓ Подключить прибор к компьютеру.
- ✓ Запустить приложение **Взлет СП. Архивный считыватель**.
- ✓ Для отображения прибора в списке программы необходимо выполнить действие по

поиску прибора **Найти прибор и собрать данные.**

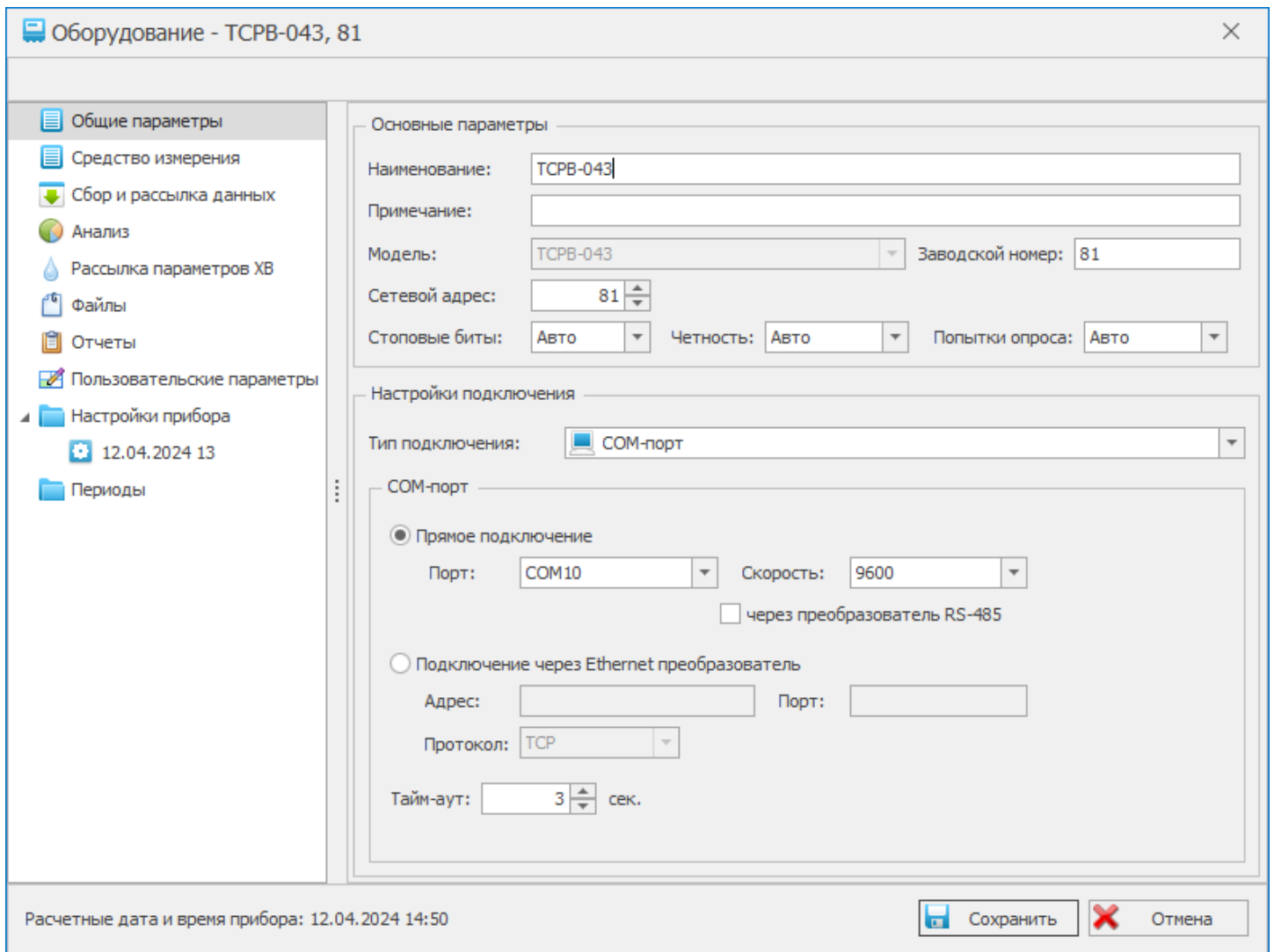


Указать данные для прямого подключения:

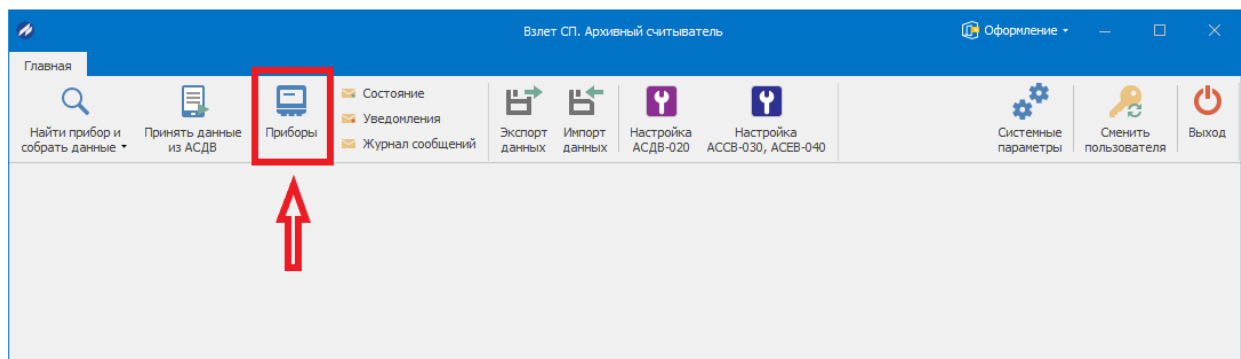
- COM-порт (узнать номер COM-порта можно в диспетчере устройств).
- Скорость (можно узнать в настройках вычислителя. Например, у ТСРВ-042 - 9600, ТСРВ-043 - 4800).



Прибор подключился и выдал информацию:





Для просмотра всех приборов необходимо открыть вкладку **Приборы**.

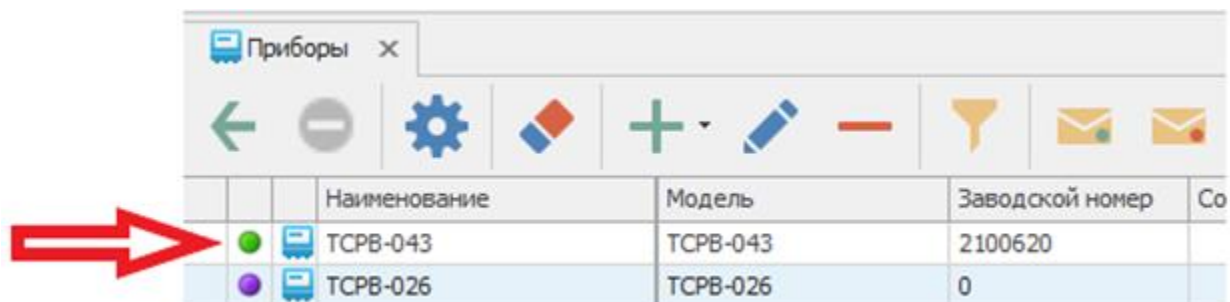




Наименование	Модель	Заводской номер	Состояние задачи	Часовой архив	Суточный архив	Месячный архив	Текущие данные
ТСРВ-043	ТСРВ-043	2100620		07.04.2023 17	17.04.2023	03.2023	18.04.2023 14:35:39
ТСРВ-026	ТСРВ-026	0			06.04.2023	03.2023	07.04.2023 17:30:35

Примечание:

Цветовая легенда значков, характеризующих состояние точек учета и приборов:

-  – Работает нормально;
-  – Нет архива;



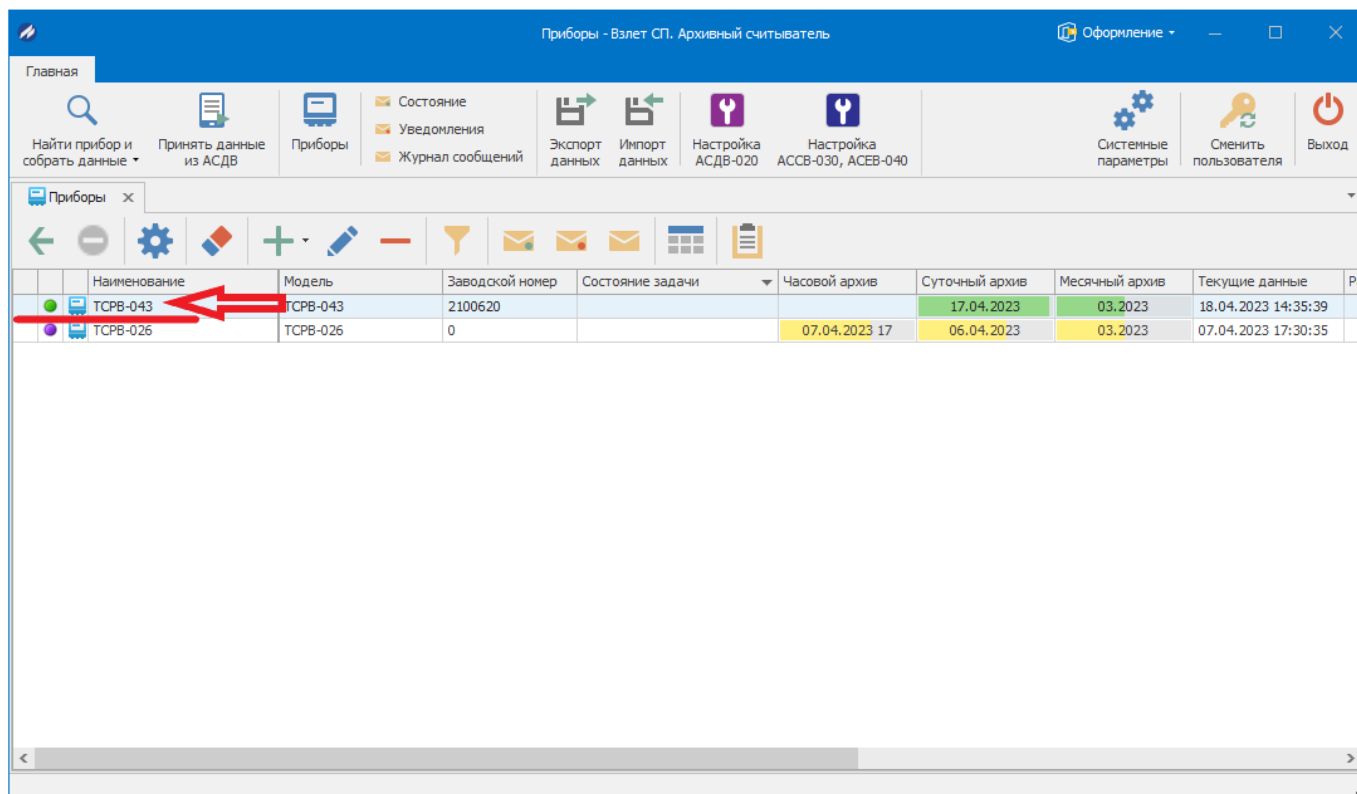
	Наименование	Модель	Заводской номер	Со
	TCRB-043	TCRB-043	2100620	
	TCRB-026	TCRB-026	0	



5. Сбор данных и их просмотр

5.1. Сбор данных

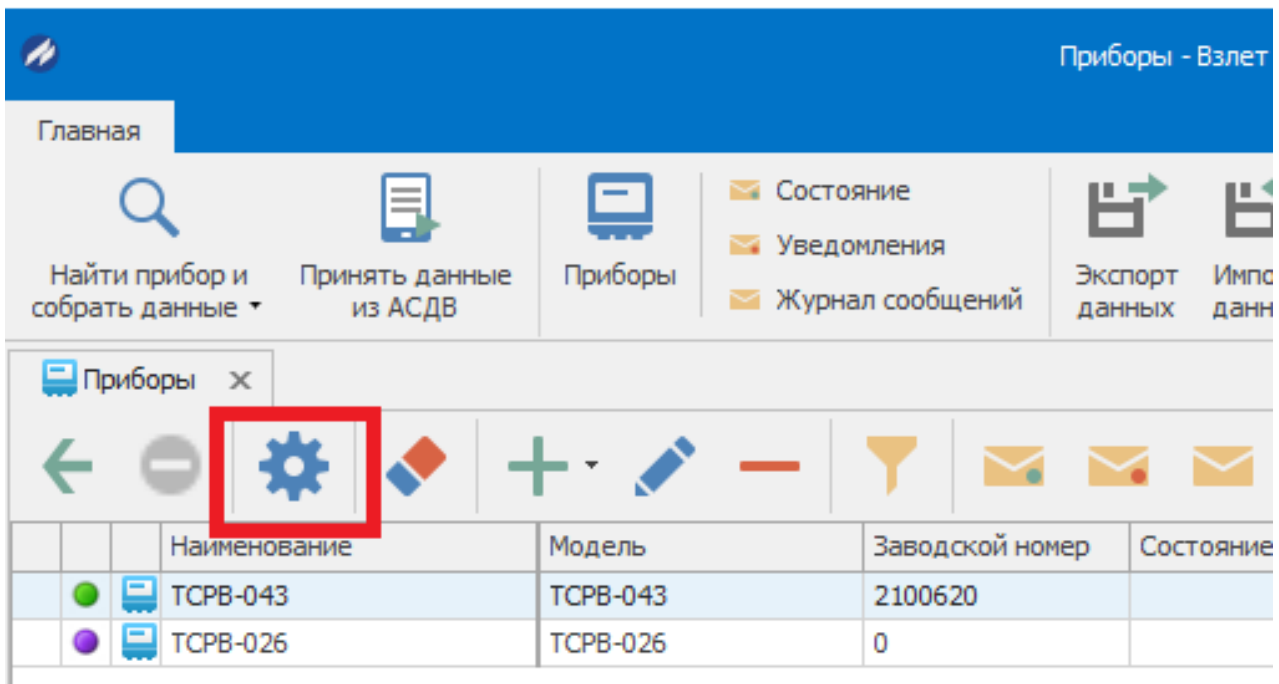
Чтобы произвести сбор данных с прибора учета, необходимо:

- ✓ Выделить нужный прибор.

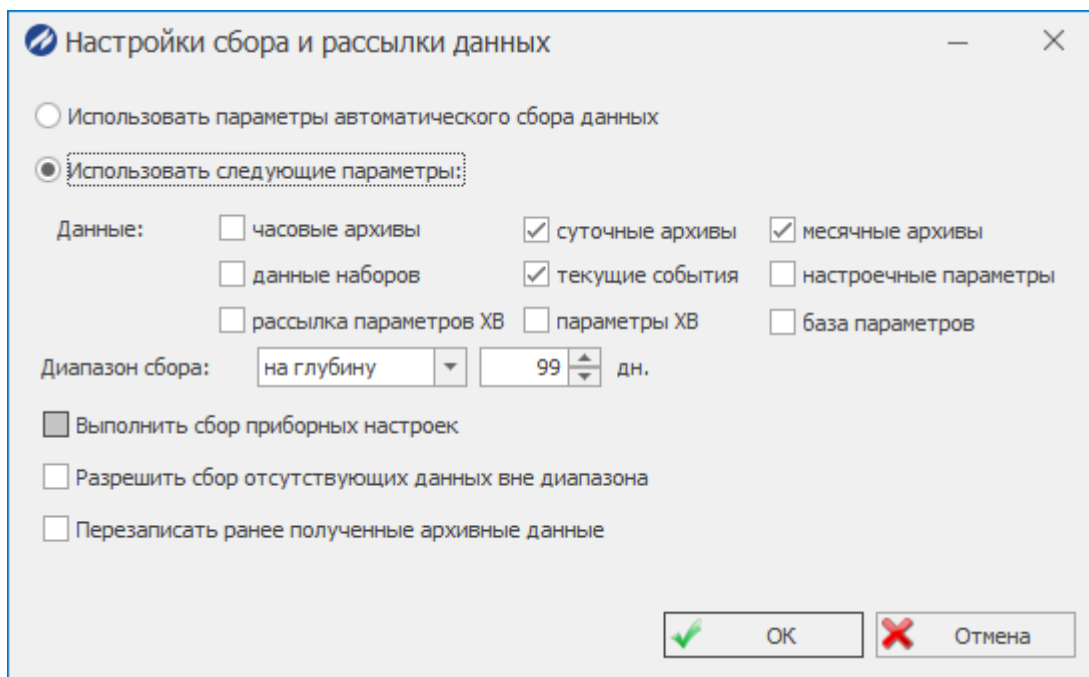


Наименование	Модель	Заводской номер	Состояние задачи	Часовой архив	Суточный архив	Месячный архив	Текущие данные	Результат
 TCRB-043	TCRB-043	2100620			17.04.2023	03.2023	18.04.2023 14:35:39	
 TCRB-026	TCRB-026	0		07.04.2023 17	06.04.2023	03.2023	07.04.2023 17:30:35	

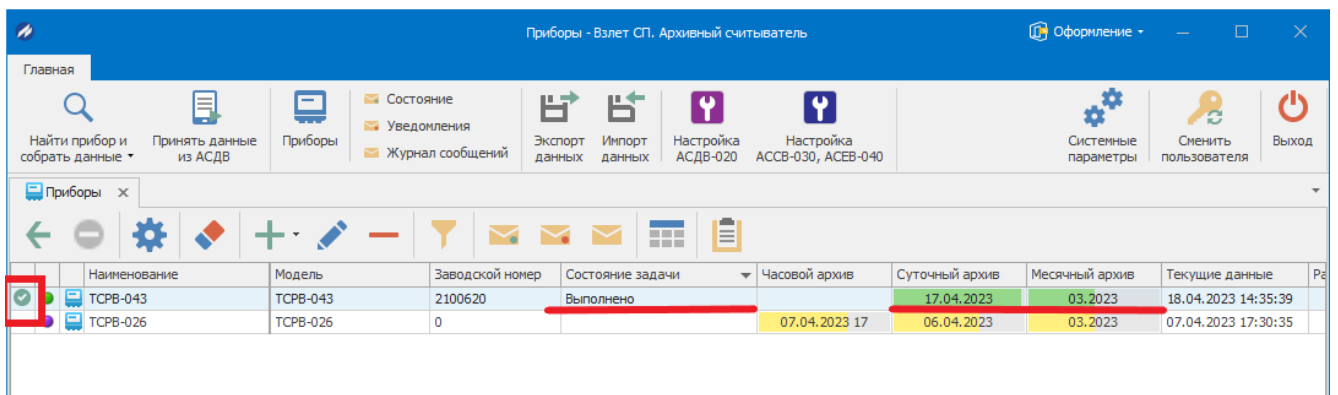
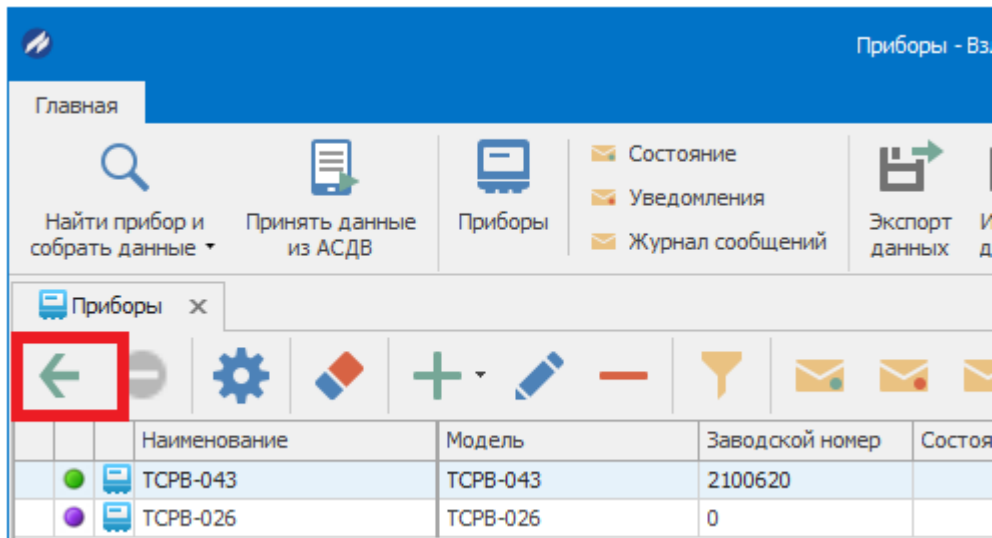
- ✓ Произвести настройку глубины снятия архива.



☑ Указать глубину сбора или диапазон дат.



- ✓ На панели инструментов нажать кнопку **Собрать данные**:

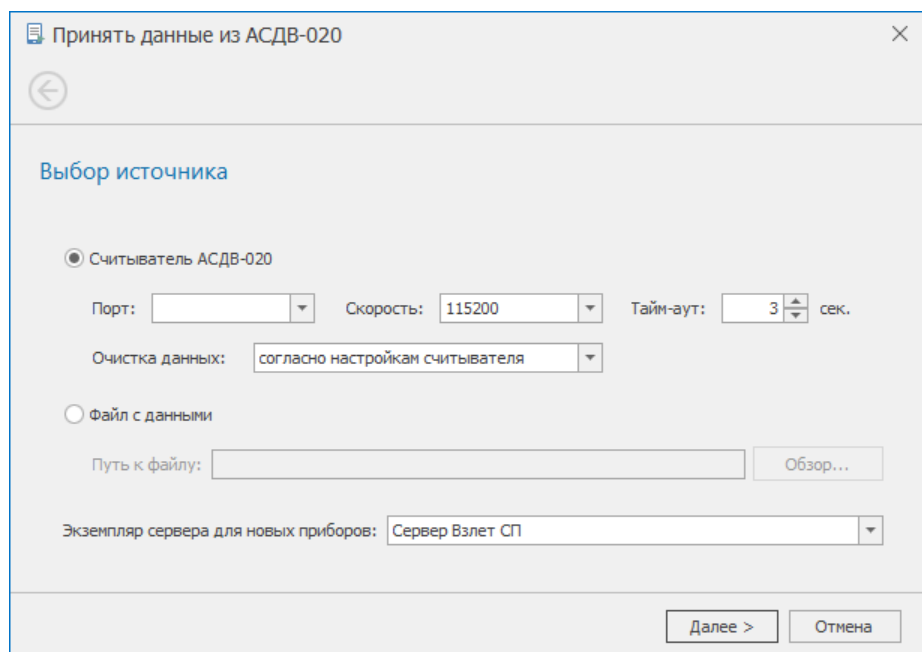


- ✓ После выполнения задачи индикаторы загораются зеленым цветом, и состояние задачи будет **Выполнено**.

5.2. Принятие данных из АСДВ

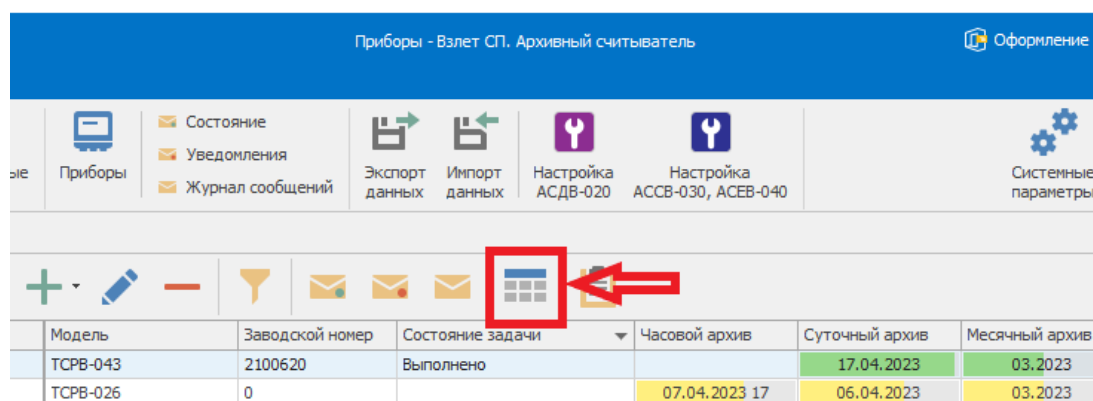
Архивный считыватель позволяет принимать данные, собранные переносным устройством - АСДВ-020.

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**.

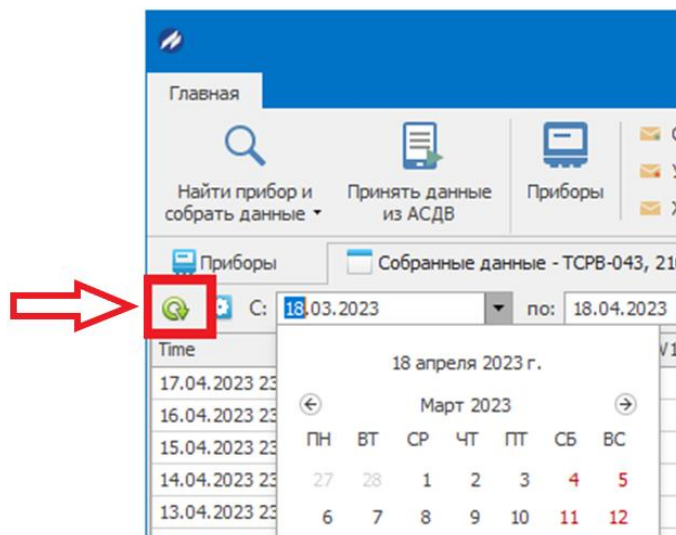


- ✓... На вкладке **Собраннные данные** необходимо:

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

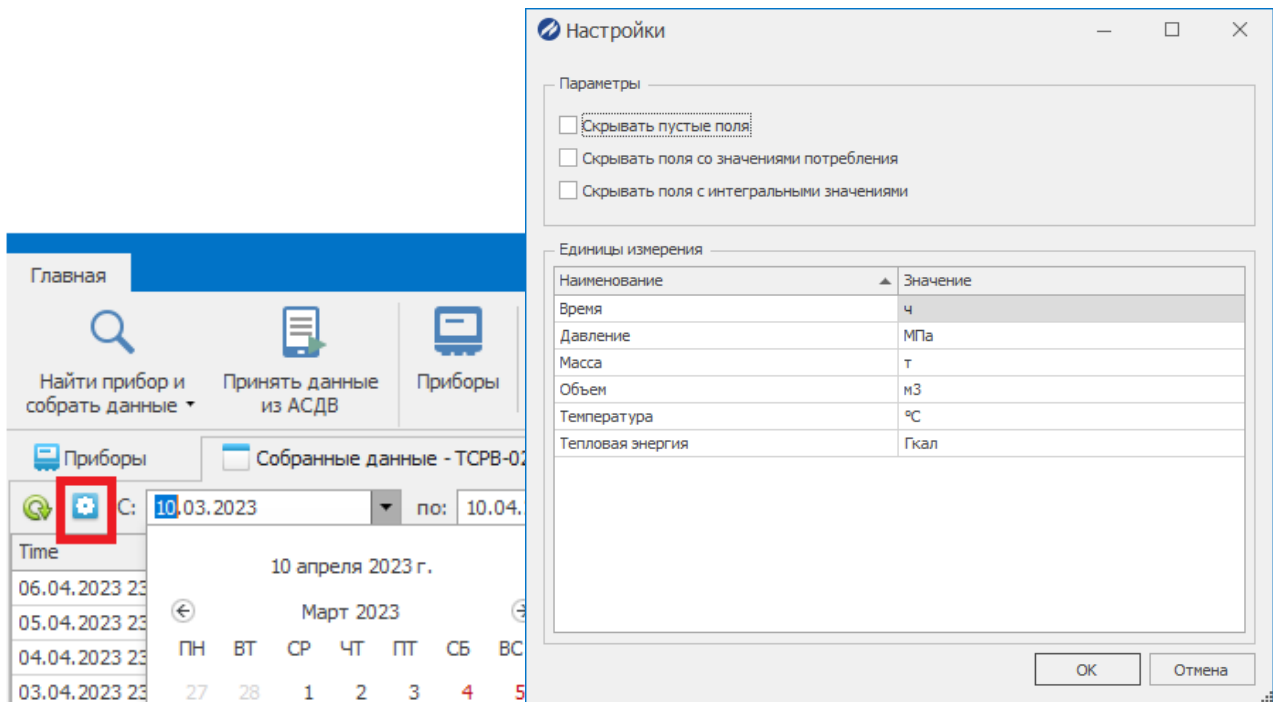
Time	V1_Total, м3	V2, м3	V2_Total, м3	V3, м3	V3_Total, м3	V4, м3	V4_Total, м3	V5, м3	V5_Total, м3	V6, м3	V6_Total, м3	M1, т
17.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.04.2023 23:59	0,374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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:

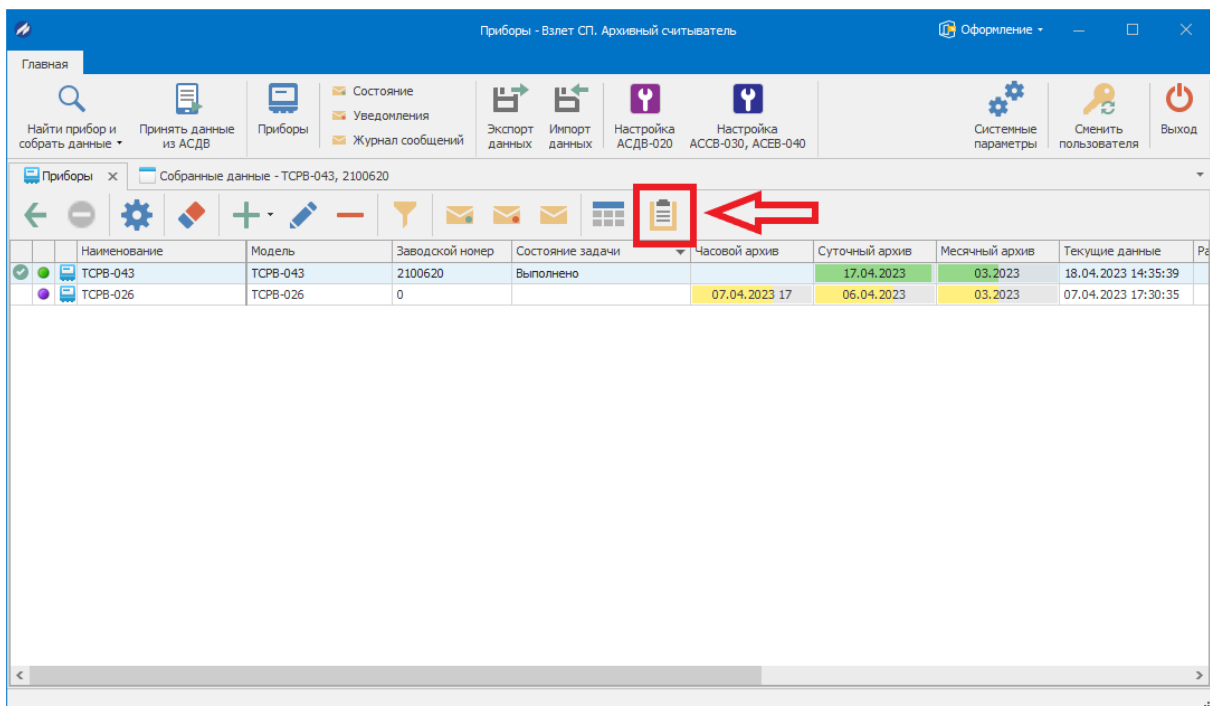
Для отображения (скрытия) накопительных данных нужно нажать на кнопку - **Настройка** и выключить (включить) чек-бокс **Скрывать поля с интегральными значениями**.



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).

Параметры отчета

Параметры | Единицы измерения | Вывод

Тип архива: Часовой Суточный Месячный

Период: Отчетный Расчетный Заданный
 Начало: Март, 2023
 Окончание: Март, 2023

Отчетная форма: Базовая отчетная форма

Наименование	Описание
Базовая отчетная форма	Базовая отчетная форма предоставляет все приборные данные
ГВС (ТСРВ-026)	Ведомости параметров для системы горячего водоснабжения
Теплоснабжение (ТСРВ-026)	Ведомости параметров для системы Теплоснабжение
Теплоснабжение и ГВС (ТСРВ-026)	Для приборов со схемами а23-10 а23-11 а24-22 а23-12 и пользователь

06.04.2023 OK Отмена

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

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

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

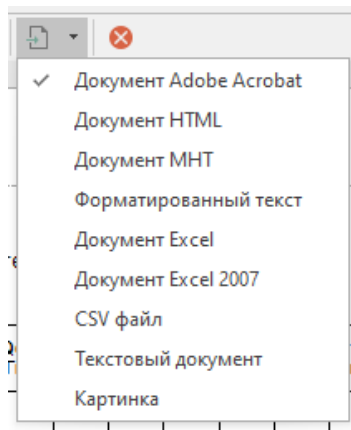
100%

Ведомость учета параметров потребления тепла
 за период с 01.03.2024 по 31.03.2024
 Тип прибора: ТСРВ-043
 Номер прибора: 81

Потребитель:
 Адрес:
 Договор:

Наименьший расход теплоносителя Gmin:
 Наибольший расход теплоносителя Gmax:

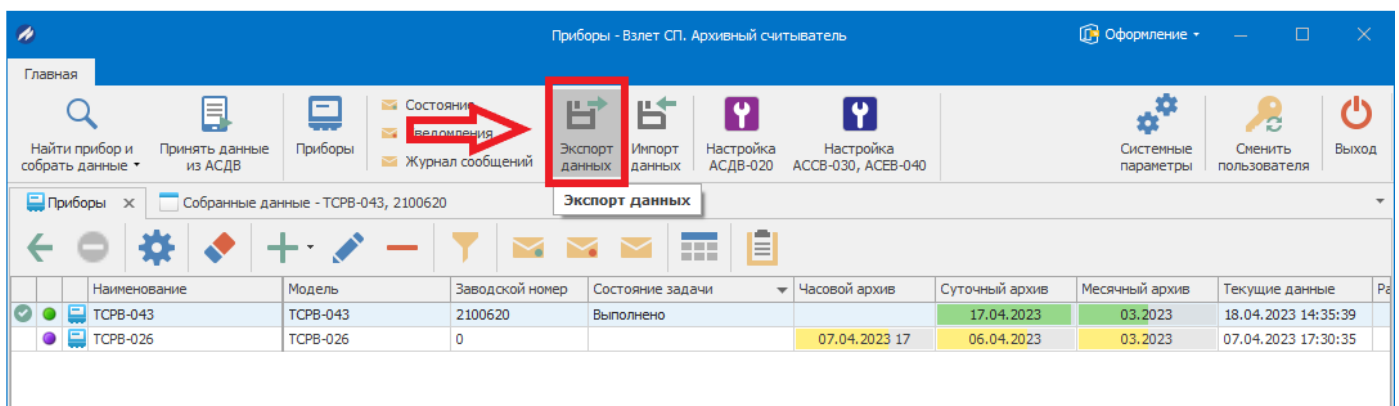
Дата	Температура (°C)			Масса (т)			Давление (МПа)		Объем (м3)			Теплота (Гкал) Q	Время раб.(ч)	События
	T1	T2	ΔT	M1	M2	ΔM	P1	P2	V1	V2	ΔV			
01.03.24	75.51	37.26	38.25	19.227	11.982	19.144	0.9	0.9	19.129	12.079	7.050	0.578	Стат:7:Статизм:51,52,53,54,58,59,60,61,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79	
02.03.24	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	



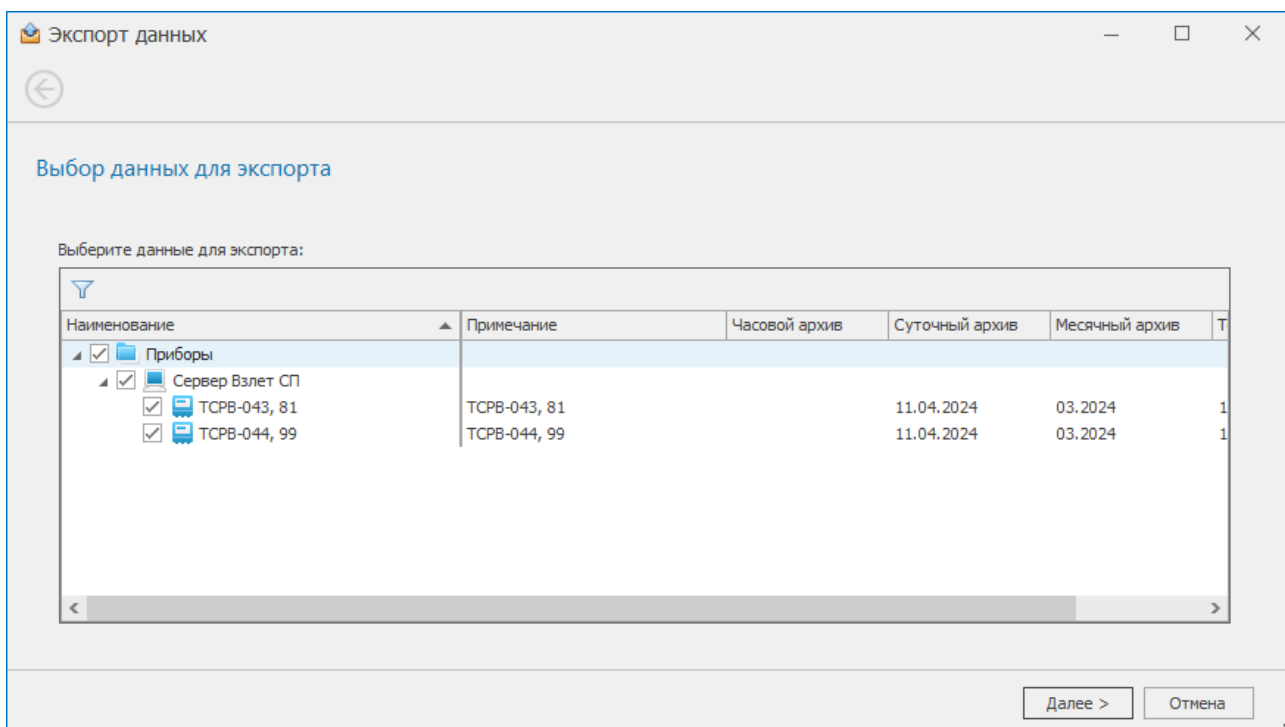
7. Экспорт данных

Архивный считыватель Взлет СП позволяет экспортировать собранные архивные данные для их последующего импорта в лицензионный сервер **Взлет СП**.

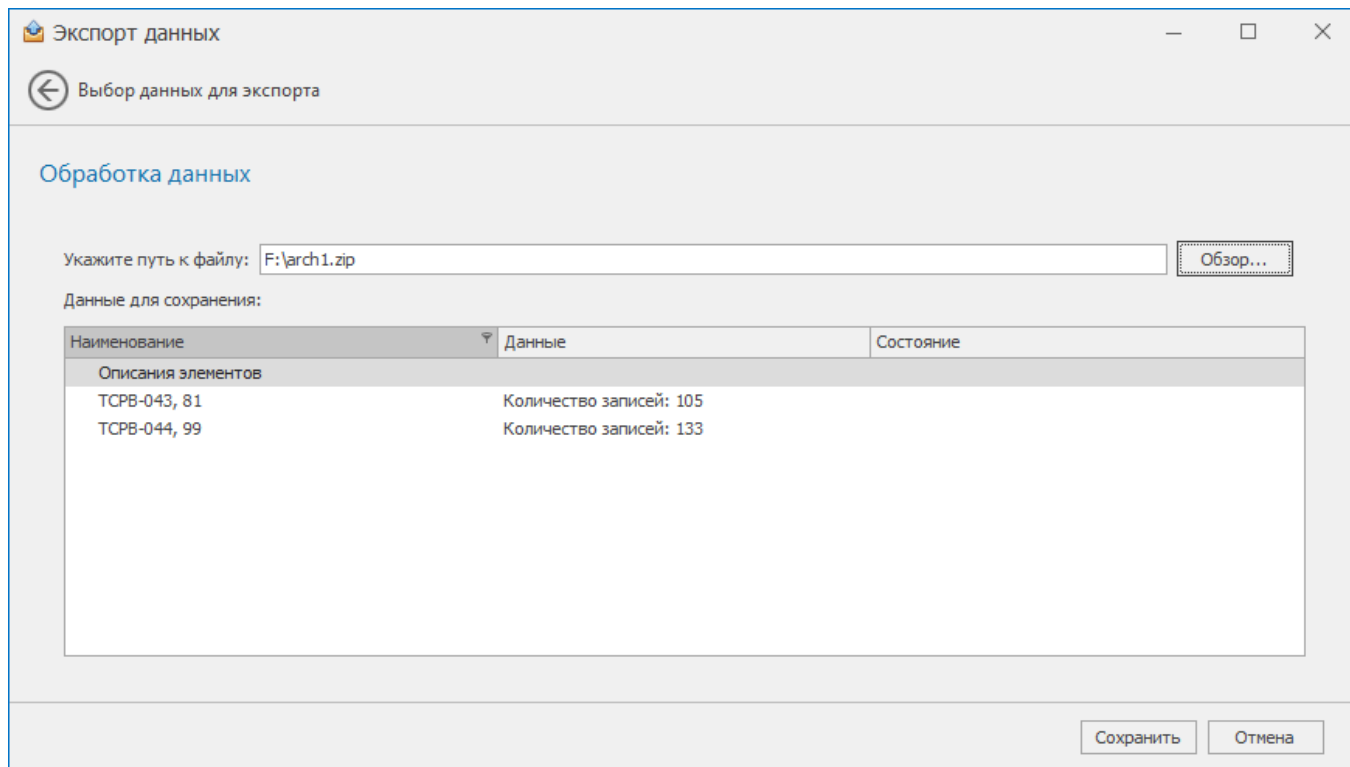
☑ На панели инструментов выбрать **Экспорт данных**:



☑ Выбрать данные для экспорта:



✓... Указать путь для сохранения .zip-файла с данными:



8. Возможные ошибки

✓... «Ошибка 110: Нарушено лицензионное соглашение».

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