
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

«Архивный считыватель»

(Редакция 1.2 от 11.05.2021 г.)

Оглавление

| | | |
|----|--|----|
| 1. | ВВЕДЕНИЕ..... | 3 |
| 2. | УСТАНОВКА | 3 |
| 3. | ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЯ..... | 8 |
| 4. | ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА УЧЕТА..... | 9 |
| 5. | СНЯТИЕ АРХИВА. | 12 |
| 6. | ПРОСМОТР СОБРАННЫХ ДАННЫХ | 13 |
| 7. | ПЕРЕДАЧА АРХИВА В ООО «ИРКУТСКЭНЕРГОСБЫТ»..... | 15 |

1. Введение

1.1. Программное обеспечение «Архивный считыватель» предназначен для снятия показаний с большинства существующих приборов учета тепловой энергии (теплосчетчиков). Программное обеспечение могут использовать клиенты ООО «Иркутскэнергосбыт» для дистанционной передачи показаний своих приборов учета без формирования дополнительных справок.

2. Установка

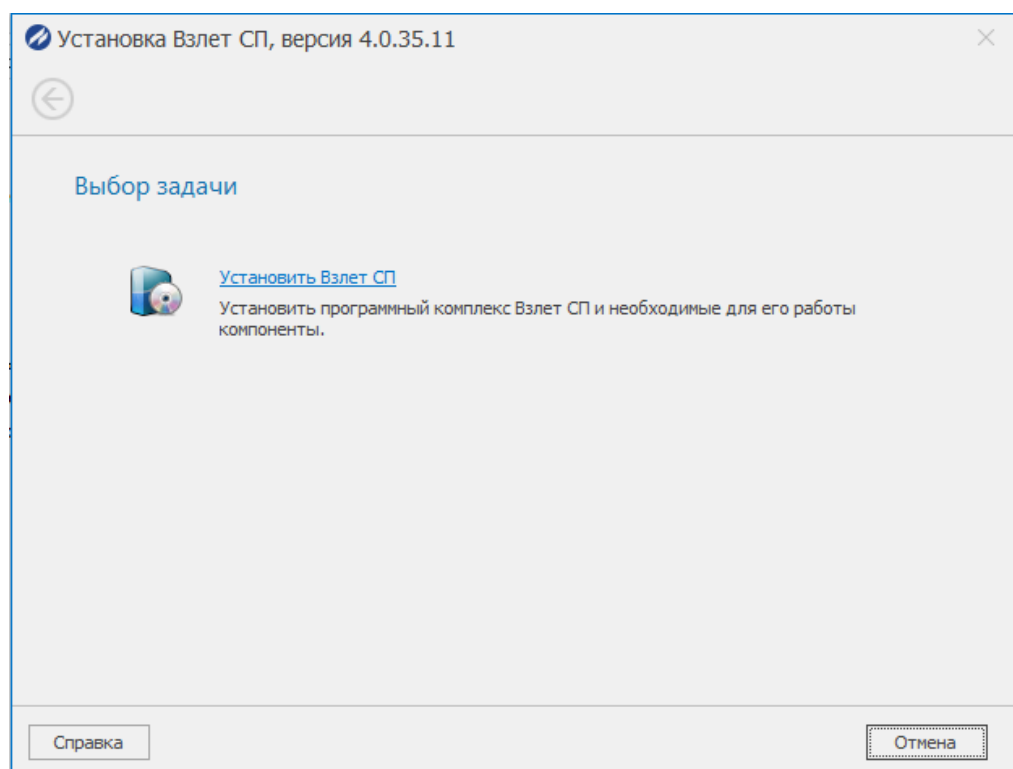
2.1. Для установки программного обеспечения его необходимо скачать с официального сайта ООО «Иркутскэнергосбыт» <https://sbyt.irkutskenergo.ru/>.

2.2. Скачанный архив необходимо распаковать в корневую папку диска компьютера C:/ или D:/ (любая другая буква). Данное действие необходимо чтобы избежать наличие в пути откуда устанавливается программное обеспечение знаков кириллицы.

2.3. Открываем папку с распакованными установочными файлами и запускаем файл **setup.exe** от имени администратора.

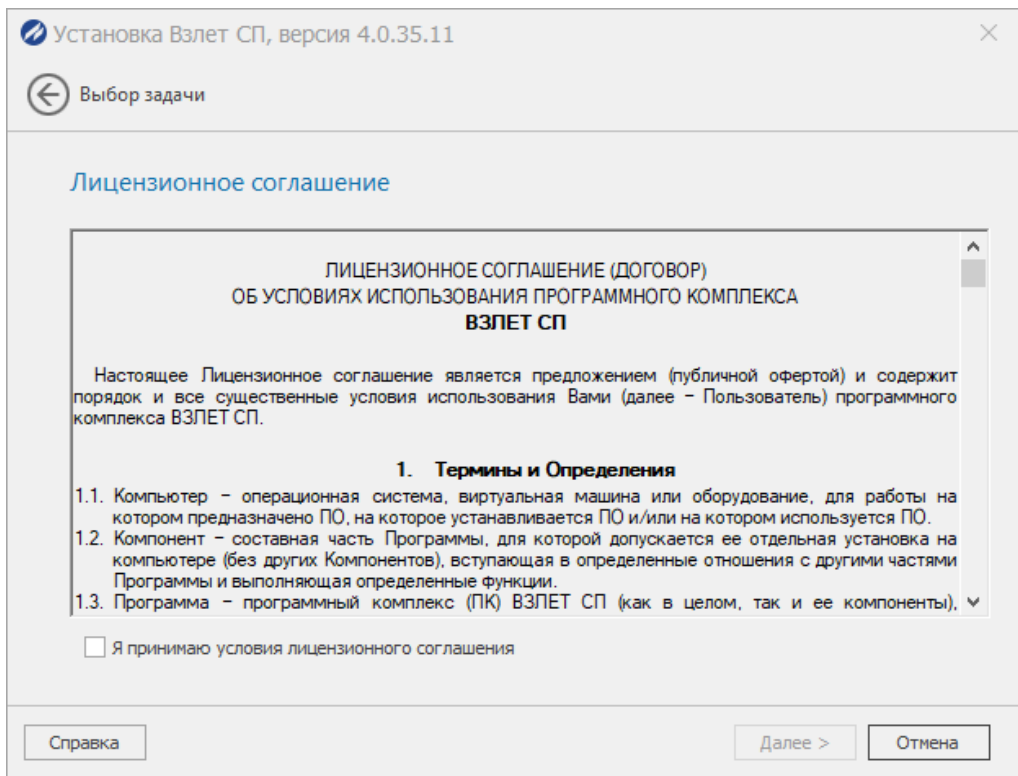
| Имя | Дата изменения | Тип | Размер |
|---------------|------------------|-----------------|----------|
| Install | 15.12.2020 22:07 | Папка с файлами | |
| Program Files | 15.12.2020 22:07 | Папка с файлами | |
| Setup.exe | 09.12.2020 15:08 | Приложение | 3 404 КБ |

Шаг 1 – «Выбор задачи» необходимо нажать на ссылку «установить Взлет СП»



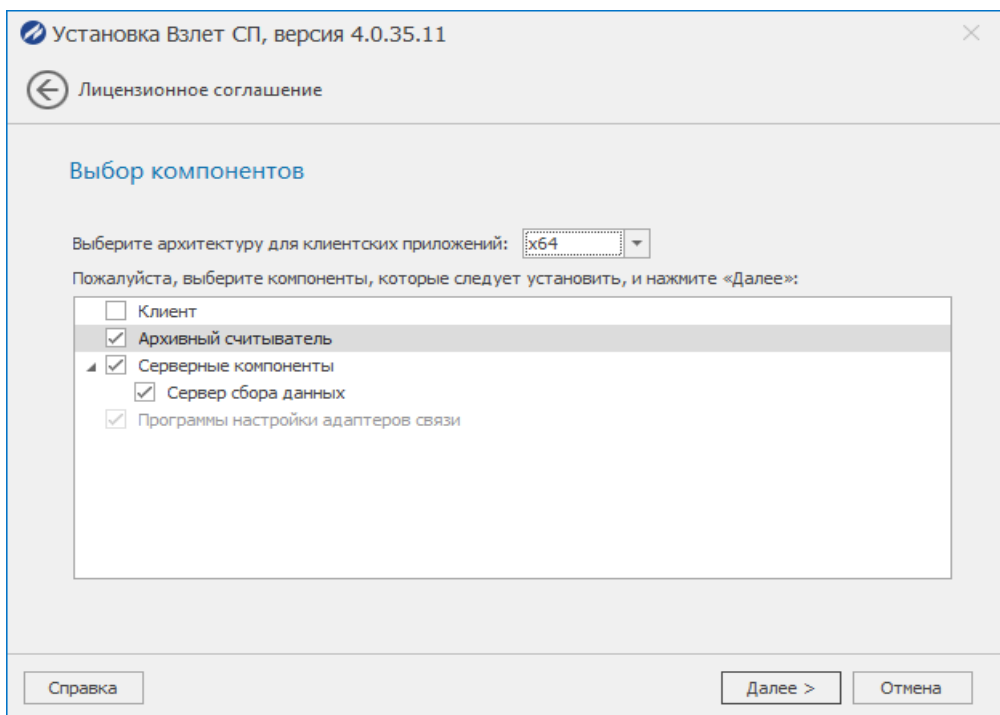
Шаг 2 «Лицензионное соглашение»

необходимо прочитать и принять условия лицензионного соглашения. Поставить галку «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажать кнопку «далее».



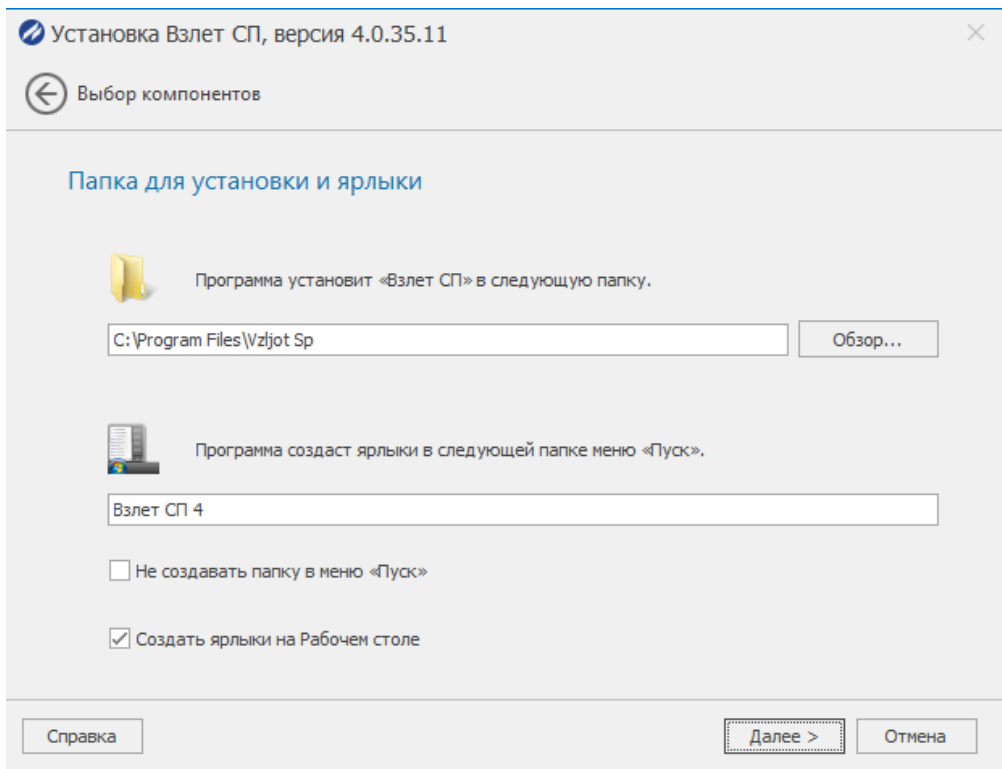
На шаге 3 «Выбор компонентов» необходимо:

- выбрать архитектуру (лучше оставить x64), но если при установке появится ошибка- сменить архитектуру.
- оставить галку на пункте «архивный считыватель» (остальные необходимые галки отметятся автоматически) и нажимаем «далее»



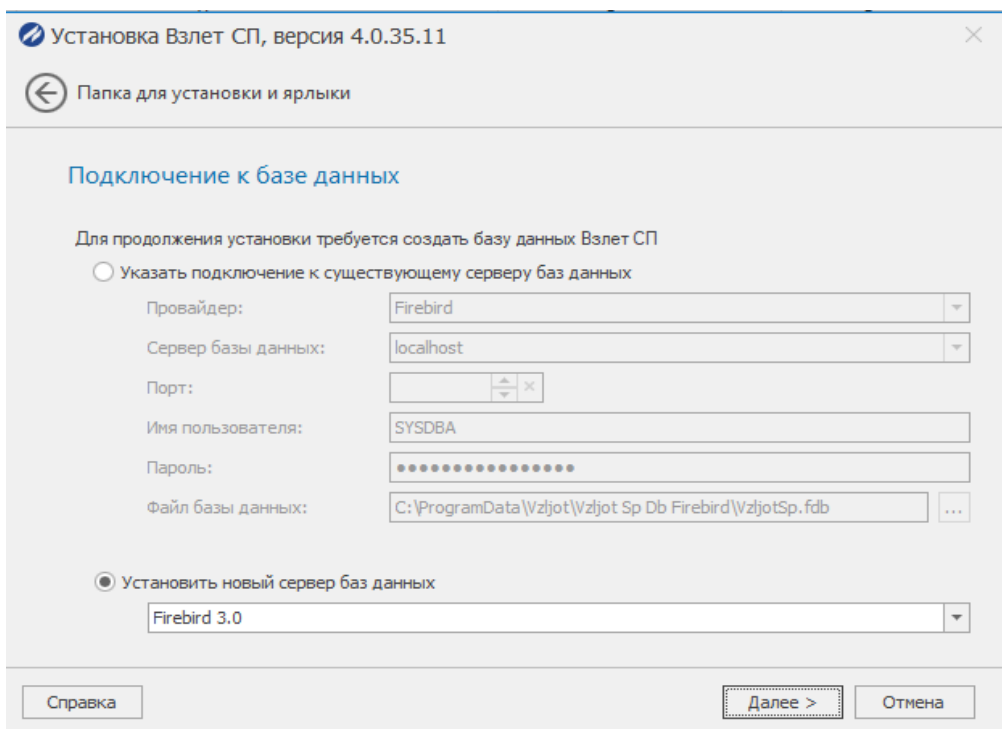
Шаг 4 «Папка установки и ярлыки»

Выбор места установки программы, рекомендуем оставить место по умолчанию, нажимаем «далее»

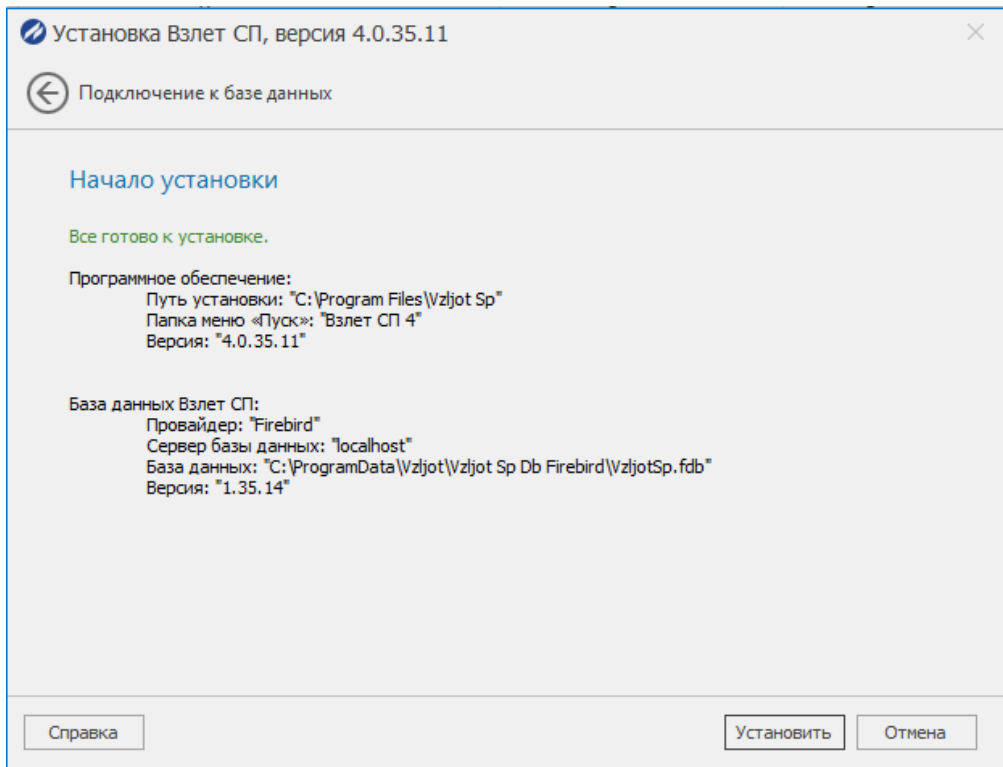


Шаг 5 «Подключение к базе данных»

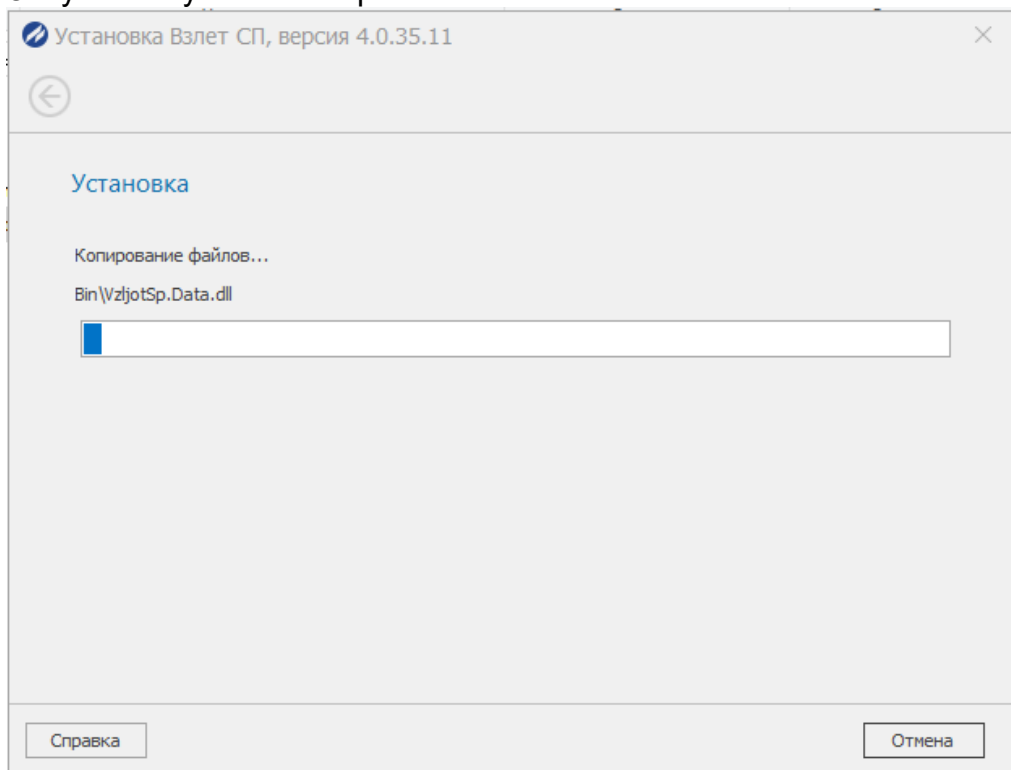
Если установка первичная, выбираем вариант «установить новый сервер баз данных». Если установка повторная или обновление выбираем пункт «указать подключение к существующему серверу баз данных»



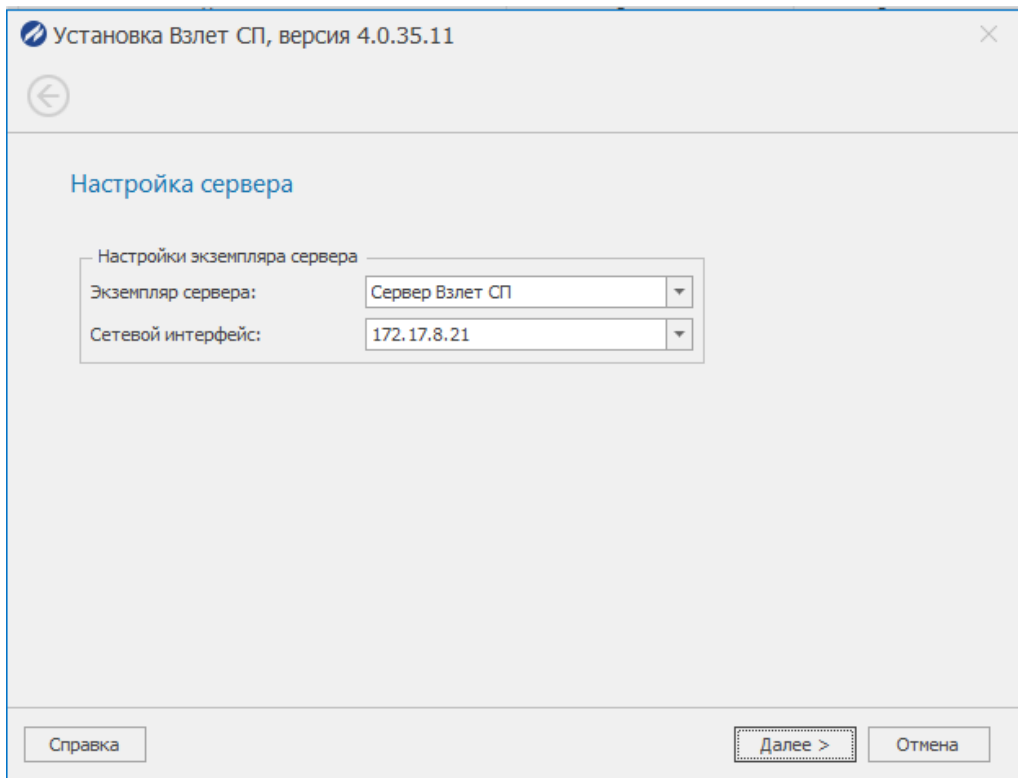
Шаг 6 «Начало установки» нажимаем кнопку «установить»



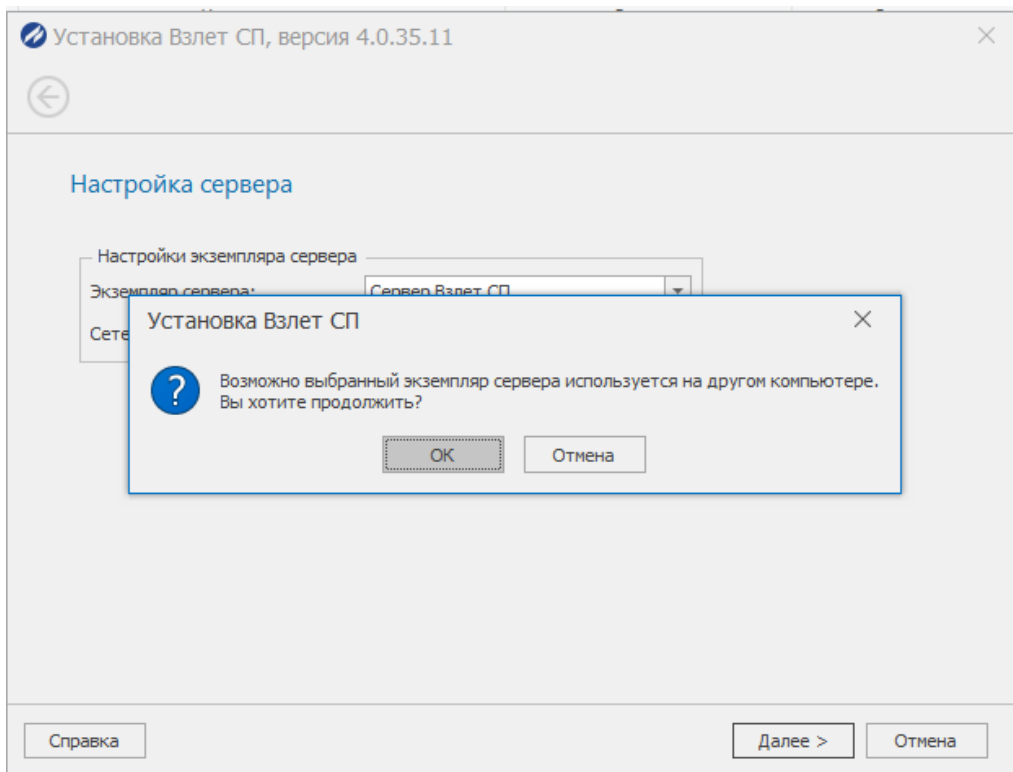
Запустится установка приложения



Шаг 7 «Настройка сервера» - оставляем значения по умолчанию

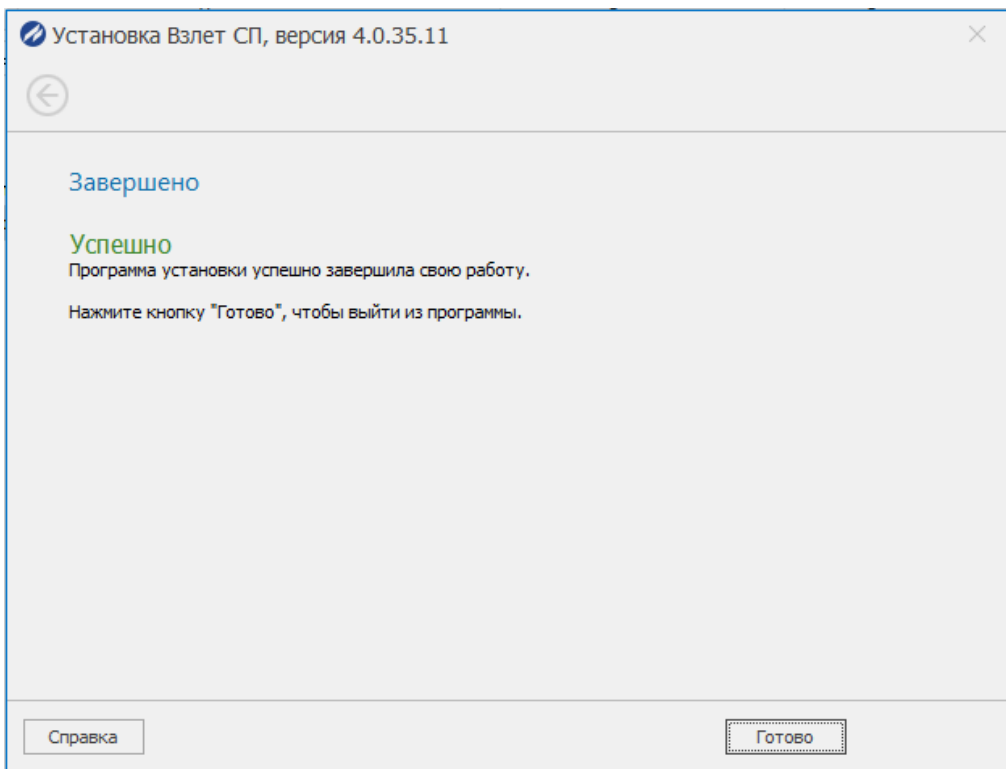


Если возникнет диалоговое окно, нажимаем «да»



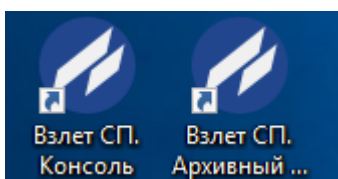
Шаг 8 «Завершено»

финальное окно должно содержать сообщение о том что программа установлена успешно, нажимаем кнопку «готово».



3. Запуск приложения.

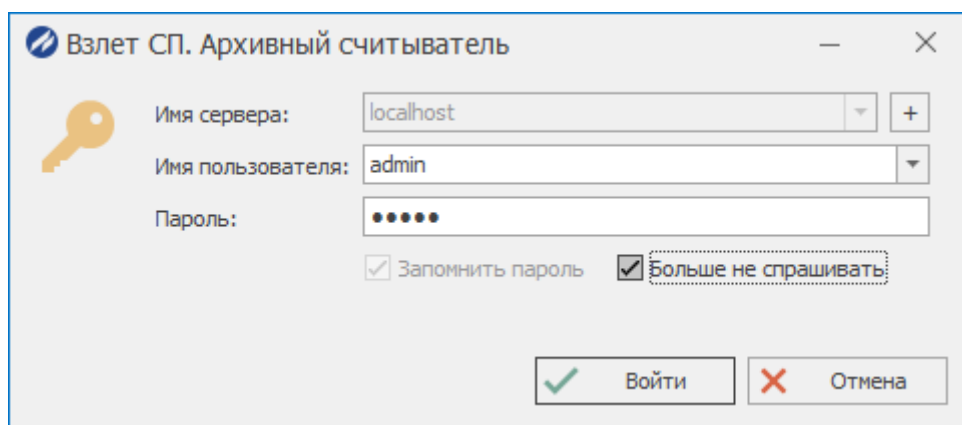
3.1 После установки приложения на рабочем столе должны появиться два ярлыка программы: «Взлет СП Архивный считыватель» и «Взлет СП Консоль».



3.2 «Взлет СП Консоль» - это часть программы, которая отвечает за хранение и обработку данных с приборов учета, для корректной работы программы удалять этот компонент **нельзя**.

3.3 Запустить приложение можно двойным щелчком левой клавиши мыши по ярлыку «Взлет СП. Архивный считыватель».

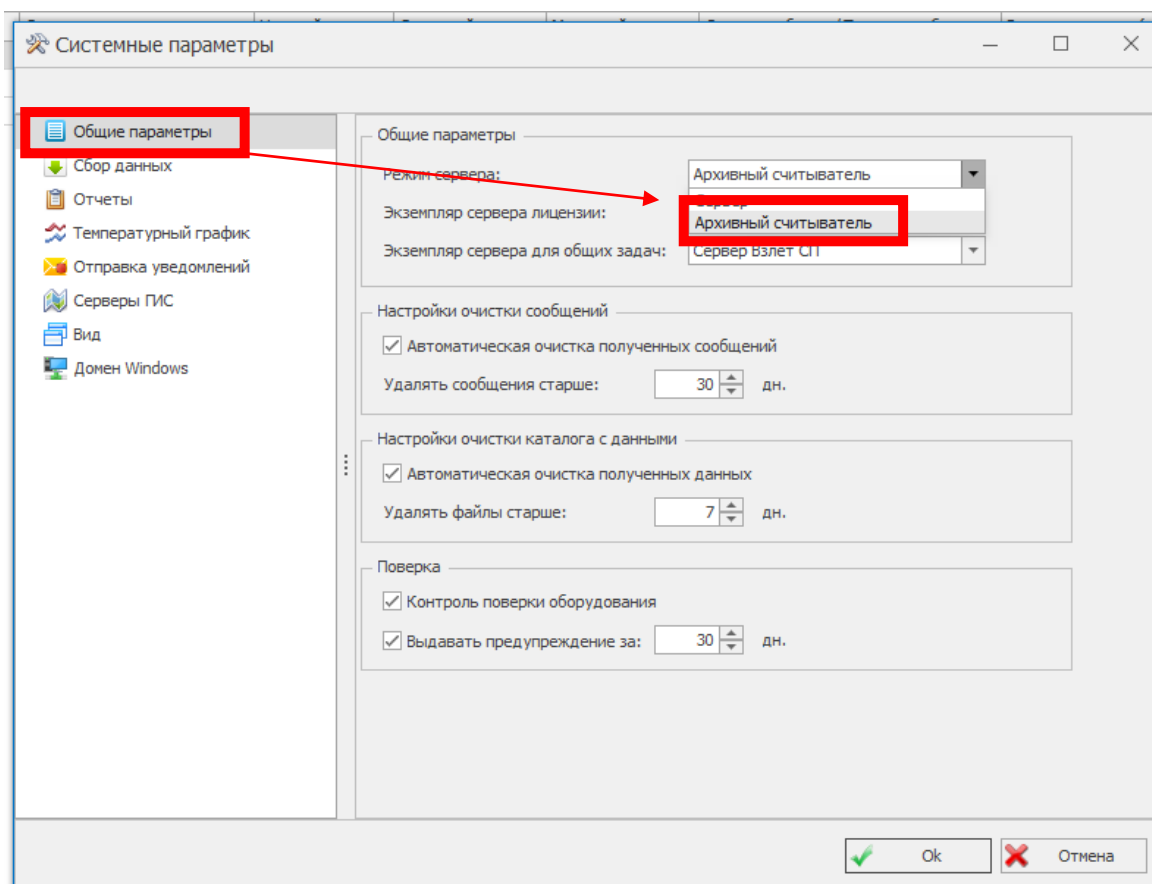
3.4 В приветственном окне установить галку на пункте «Больше не спрашивать»- при следующем запуске окно не появится. Нажать кнопку «войти».



Установить режим «Архивный считыватель», для этого необходимо нажать на кнопку «системные параметры»

| Наименование | Модель | Заводской номер | Состояние задачи | Часовой архив | Суточный архив | Месячный архив | Данные наборов / Текущие события | Разница времени (-/+) | Порт подключения | Последняя проверка | Следующая проверка |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|--|--------------------|--------------------|
| ТСРВ-022 (-023) | ТСРВ-022 (-023) | 400735 | | 12.10.2020 23 | 15.12.2020 | 11.2020 | | 1,06 | COM-порт, адрес:172.17.225.12, порт:5513 | | |
| ТСРВ-029M | ТСРВ-029M | 1107837 | | 13.10.2020 01 | 16.12.2020 | 11.2020 | 26.11.2018 10:59:02 | 0,99 | COM-порт, адрес:172.17.225.21, порт:5513 | | |
| ТСРВ-029M | ТСРВ-029M | 1106401 | | 12.10.2020 23 | 12.10.2020 | 04.2020 | 26.11.2018 10:58:00 | | COM-порт, адрес:172.17.225.24, порт:5513 | | |

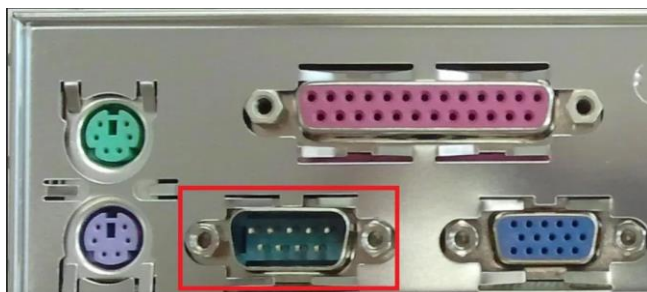
В открывшемся окне выбрать раздел «Общие параметры» -Режим сервера «Архивный считыватель» и нажать кнопку «ок»



4. Подключение прибора учета

4.1. Прибор учета можно подключить к компьютеру несколькими способами:

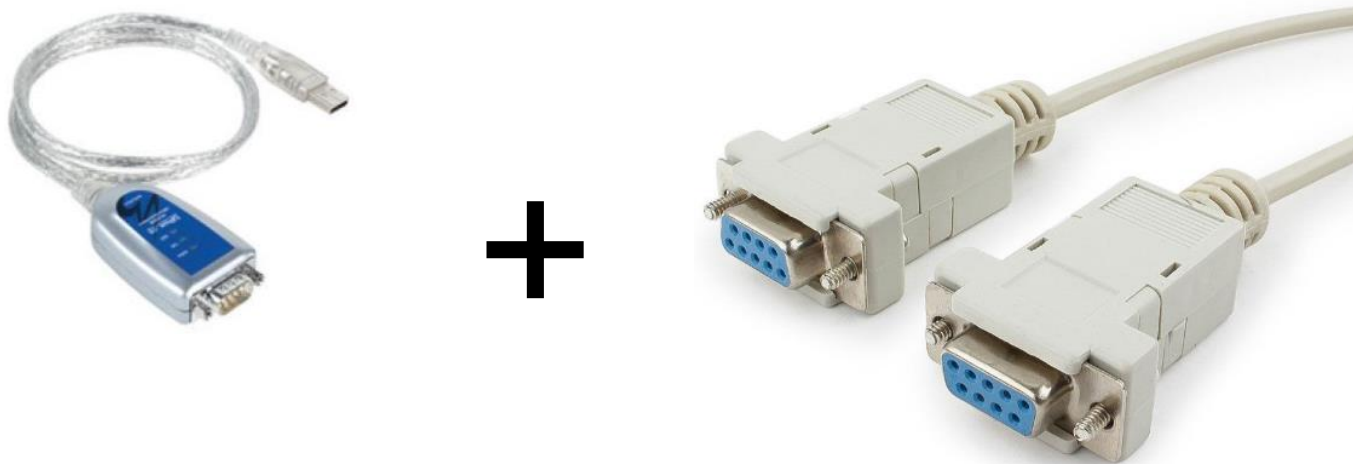
- через стандартный COM порт



COM-port (Communication port, последовательный порт, Serial Port) – это стандартный двунаправленный последовательный порт компьютера, используется для передачи данных согласно протоколу RS-232.

- Через разъем USB при помощи специального преобразователя RS232 – USB+ кабель 0-модемный, 9F-9F. Для применения рекомендуется применять модель UPort 1110 от производителя MOXA. Данная модель протестирована и гарантированно будет работать любой моделью прибора учета. Перед использованием любого типа преобразователя необходимо скачать с

официального сайта производителя последние драйверы и установить на компьютер.



ВАЖНО!

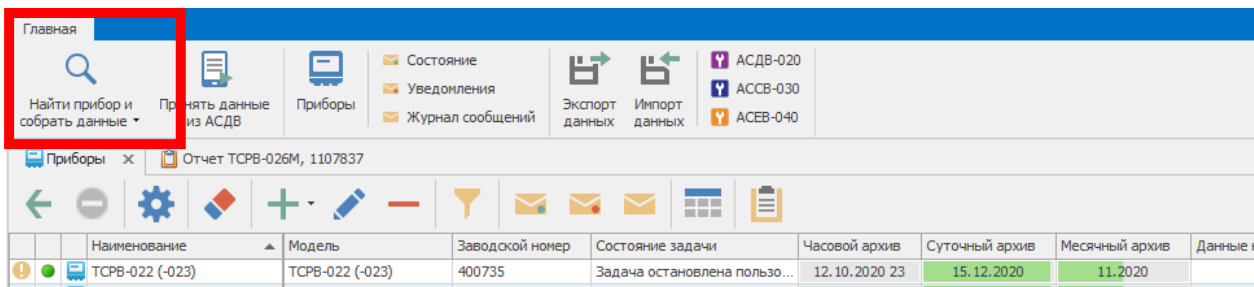
Если у Вас прибор KM-5 то дополнительно к этим кабелям нужно подключить преобразователь интерфейса RS 232/RS485, который можно приобрести у производителя прибора



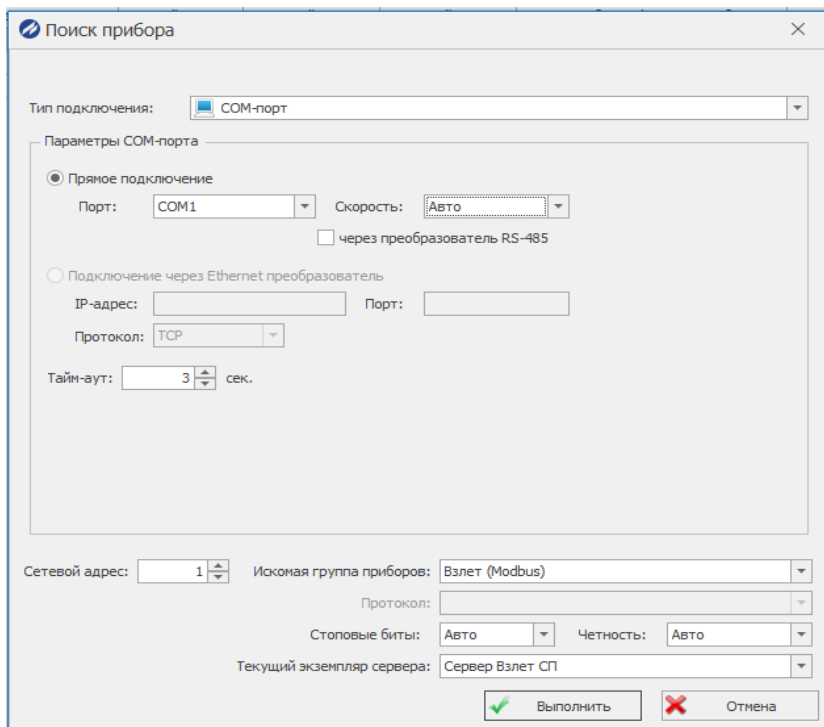
4.2. Соединенные вместе преобразователь и кабель присоединяются к компьютеру и к разъему прибора учета, который обычно находится в нижней части теплосчетчика



- 4.3. Запускаем программу «Взлет СП. Архивный считыватель».
- 4.4. На главной панели приложения нажимаем кнопку «Найти прибор и собрать данные»



Откроется окно поиска прибора



- Тип подключения – COM порт
- Параметры COM порта – прямое подключение
- Порт – нажимаем на стрелку и открывшемся списке выбираем номер порта подключения.

Если вы не знаете какой номер порта присвоен подключенному кабелю. Можно попробовать подключиться к выбранному по умолчанию номеру и в случае ошибки выбрать другой номер порта.

– Скорость – если вы не знаете какая скорость настроена на вашем приборе учета, рекомендуем оставить скорость в режиме «Авто». В этом случае время поиска прибора увеличится т.к. программа будет последовательно перебирать все возможные настройки скорости.

– Тайм-аут – остается по умолчанию 3 секунды.

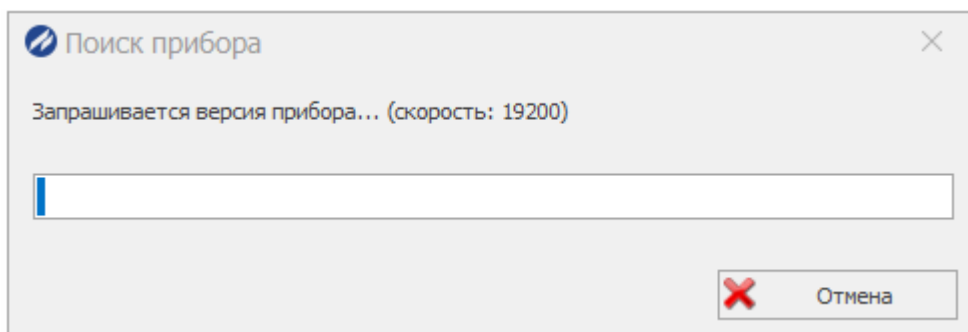
– Сетевой адрес – настройка теплосчетчика – остается по умолчанию равной 1 (для приборов КМ-5 сетевой адрес равен заводскому номеру теплосчетчика). В случае если при подключении возникает ошибка – необходимо проверить этот параметр в настройках тепловычислителя по инструкции производителя.

– Искомая группа приборов – ниже приведена таблица соответствий для самых популярных моделей приборов учета:

| Ваша модель прибора: | Искомая группа приборов: |
|--------------------------------------|--------------------------|
| ТЭМ-104, ТЭМ-116, ТЭСМАРТ | ТЕМ |
| Все модели производства ВЗЛЕТ (ТСРВ) | Взлет (Modbus) |
| Прибор КМ производства ТБН | КМ-5 |
| СПТ-94.. | СПТ94х |
| СПТ-96.. | СПТ96х |

- Стоповые биты и четность – оставляем значения по умолчанию «Авто»
- Текущий экземпляр сервера – оставляем по умолчанию «Сервер Взлет СП».

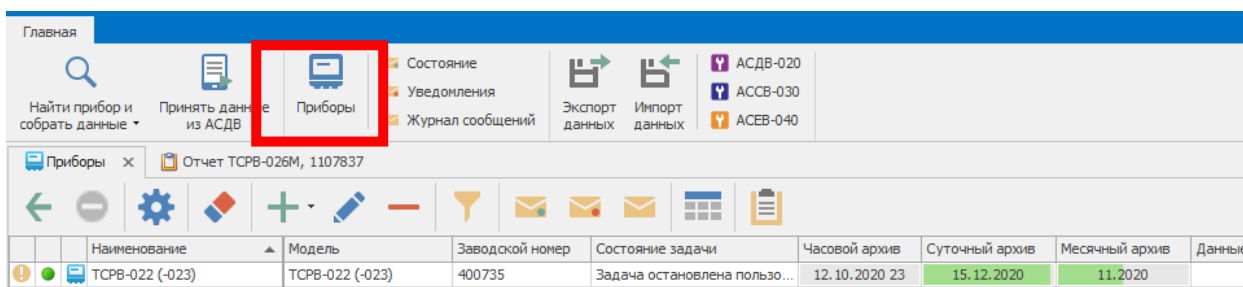
4.5. Нажимаем кнопку «Выполнить» и приложение начнет поиск прибора



4.6. Как только прибор будет найден приложение предложит вам его сохранить в памяти и после нажатия кнопки «ок» прибор отобразится в основном окне приложения.

| Наименование | Модель | Заводской номер | Состояние задачи | Часовой архив | Суточный архив | Месячный архив | Данные наборов / Текущие события | Разница времени (ч.) |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------------------------|----------------------|
| TCRB-022 (-023) | TCRB-022 (-023) | 400735 | | 12.10.2020 23 | 12.10.2020 | 02.2019 | | |
| TCRB-026M | TCRB-026M | 1107837 | | 13.10.2020 01 | 12.10.2020 | 03.2019 | 26.11.2018 10:59:02 | |
| TCRB-026M | TCRB-026M | 1106481 | | 12.10.2020 23 | 12.10.2020 | 04.2020 | 26.11.2018 10:58:00 | |

Главное окно открывается нажатием кнопки «приборы»



ВАЖНО!

Максимальное количество хранимых в памяти программы приборов не производства ВЗЛЕТ может быть не более 30 приборов. Если у вас более 30 приборов, то при достижении максимума вы можете экспортировать все данные этих 30 приборов в один файл и сохранить на диске, удалить в программе все приборы и подключить новую партию приборов и так далее. Если позже понадобится посмотреть данные из этого файла его можно обратно импортировать через кнопку «импорт»

5. Снятие архива.

5.1. Чтобы снять архив с прибора учета необходимо выделить нужный прибор однократным нажатием левой кнопки мыши. И на панели инструментов нажать кнопку сбора показаний:



| Наименование | Модель | Заводской номер | Состояние задачи | Часовой архив | Суточный архив | Месячный архив | Данные наборов / Текущие события |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------------------------|
| ТСРВ-022 (-023) | ТСРВ-022 (-023) | 400735 | Выполняется 0% | 12.10.2020 23 | 12.10.2020 | 02.2019 | |

5.2. Программа приступит к сбору показаний, процесс сбора отображается в поле «Состояние задачи». После завершения сбора отобразится состояние «выполнено». И в полях «суточный архив», «месячный архив», «часовой архив» поля станут зелёными и отобразится дата самой последней закачанной записи архива прибора учета.

| Наименование | Модель | Заводской номер | Состояние задачи | Часовой архив | Суточный архив | Месячный архив | Данные наборов / Тек |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------------|
| ТСРВ-022 (-023) | ТСРВ-022 (-023) | 400735 | Задача остановлена пользо... | 12.10.2020 23 | 15.12.2020 | 11.2020 | |
| ТСРВ-026М | ТСРВ-026М | 1107837 | | 13.10.2020 01 | 15.12.2020 | 11.2020 | 26.11.2018 10:59:02 |
| Задача остановлена пользователем | ТСРВ-026М | 1106481 | | 12.10.2020 23 | 12.10.2020 | 04.2020 | 26.11.2018 10:58:00 |

5.3. Сбор показаний осуществляется на глубину в соответствии со стандартными настройками на глубину 33 дня от текущей даты. Если вам необходимо скачать данные из прибора учета на большую глубину или отключить, например, сбор месячного архива, то необходимо нажать на кнопку



и в открывшемся окне настроек сбора данных

Настройки сбора данных

Использовать параметры автоматического сбора данных

Использовать следующие параметры:

Данные: часовые архивы суточные архивы месячные архивы

данные наборов текущие события

Диапазон сбора: дн.

Разрешить сбор отсутствующих данных вне диапазона

Перезаписать ранее полученные архивные данные

OK Отмена

выбрать вариант «Использовать следующие параметры», в разделе «данные» отметить нужные типы архивов и выбрать изменить Диапазон сбора и выбрать вид «на глубину или «с даты».

ВАЖНО!

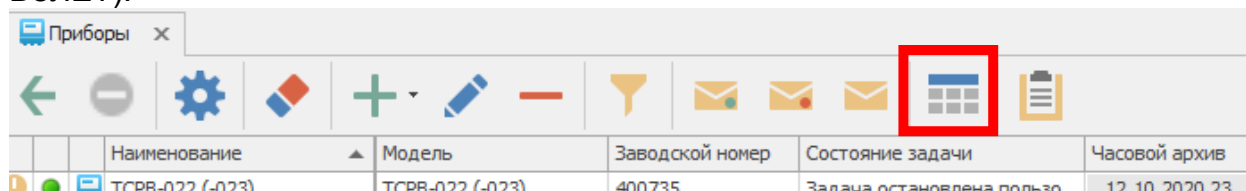
Для передачи архивов в ООО «Иркутскэнергосбыт» тип архивов может быть только Суточный.

Диапазон сбора должен быть не менее 33 дней.

6. Просмотр собранных данных

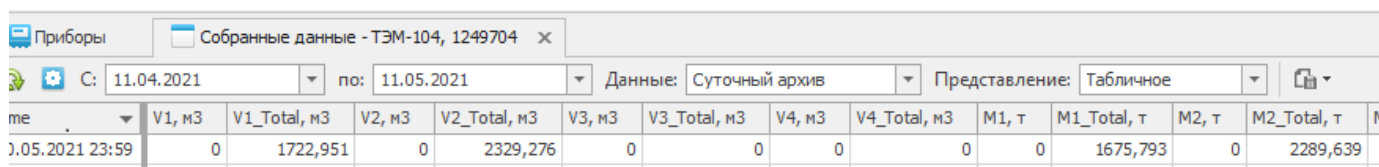
6.1. Для просмотра собранных показаний необходимо выбрать в списке нужный прибор и нажать кнопку «просмотр собранных данных». (кнопка "ведомость параметров»

в свободно распространяемой версии работает только для приборов производства ВЗЛЕТ).

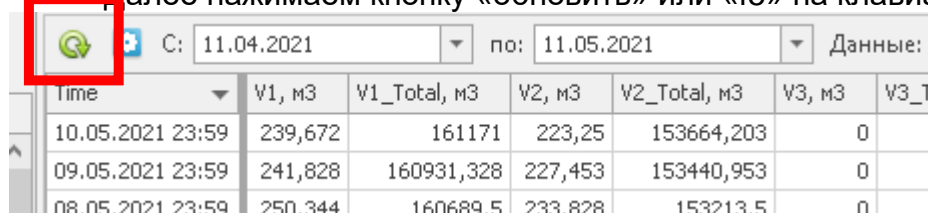


6.2. В открывшемся окне «параметры отчета» нужно:

- Выбрать тип архива (суточный, часовой, месячный)
- Выбрать период который вас интересует.



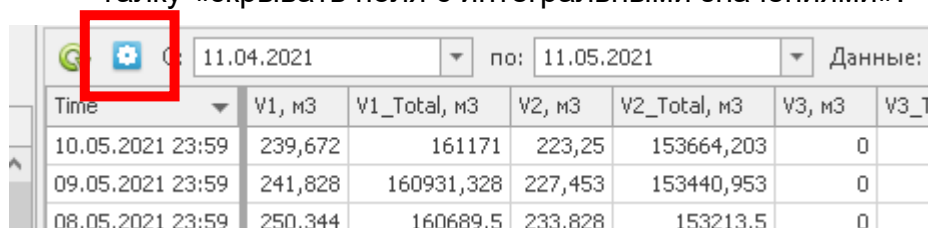
Далее нажимаем кнопку «обновить» или «f5» на клавиатуре.

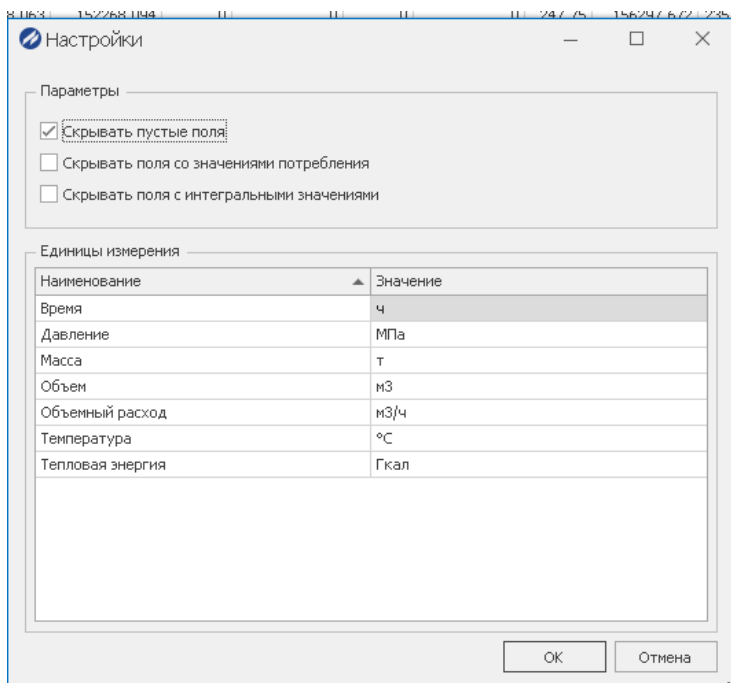


На экране появится таблица с показаниями:

| Time | V1, м3 | V1_Total, м3 | V2, м3 | V2_Total, м3 | V3, м3 | V3_Total, м3 | V4, м3 | V4_Total, м3 | M1, т | M1_Total, т | M2, т | M2_Total, т | M3, т | M3_Total, т | M4, т | M4_Total, т | Q1, Гкал | Q1_Total, Гкал |
|------------------|---------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|----------|----------------|
| 10.05.2021 23:59 | 239,672 | 161171 | 223,25 | 153664,203 | 0 | 0 | 0 | 235,672 | 157762,672 | 220,938 | 151383,563 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,716 | 2189,459 |
| 09.05.2021 23:59 | 241,828 | 160931,328 | 227,453 | 153440,953 | 0 | 0 | 0 | 237,703 | 157527 | 225,016 | 151162,625 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,683 | 2185,743 |
| 08.05.2021 23:59 | 250,344 | 160689,5 | 233,828 | 153213,5 | 0 | 0 | 0 | 246,063 | 157289,297 | 231,281 | 150937,609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,812 | 2182,06 |
| 07.05.2021 23:59 | 250,797 | 160439,156 | 234,859 | 152979,672 | 0 | 0 | 0 | 246,516 | 157043,234 | 232,328 | 150706,328 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,793 | 2178,248 |
| 06.05.2021 23:59 | 250,656 | 160188,359 | 235,734 | 152744,813 | 0 | 0 | 0 | 246,359 | 156796,719 | 233,188 | 150474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,789 | 2174,455 |
| 05.05.2021 23:59 | 256,875 | 159937,703 | 240,984 | 152509,078 | 0 | 0 | 0 | 252,688 | 156550,359 | 238,469 | 150240,813 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,699 | 2170,666 |
| 04.05.2021 23:59 | 252,219 | 159680,828 | 238,063 | 152268,094 | 0 | 0 | 0 | 247,75 | 156297,672 | 235,375 | 150002,344 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,786 | 2166,967 |
| 03.05.2021 23:59 | 250,547 | 159428,609 | 235,422 | 152030,031 | 0 | 0 | 0 | 246,359 | 156049,922 | 232,938 | 149766,969 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,708 | 2163,181 |
| 02.05.2021 23:59 | 250,375 | 159178,063 | 237,406 | 151794,609 | 0 | 0 | 0 | 246,094 | 155803,563 | 234,813 | 149534,031 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,64 | 2159,472 |
| 01.05.2021 23:59 | 252,078 | 158927,688 | 236,141 | 151557,203 | 0 | 0 | 0 | 247,703 | 155597,469 | 232,563 | 149299,219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,887 | 2155,833 |
| 30.04.2021 23:59 | 248,75 | 158675,609 | 233,547 | 151322,063 | 0 | 0 | 0 | 244,469 | 155309,766 | 231,047 | 149066,656 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,841 | 2151,946 |
| 29.04.2021 23:59 | 248,25 | 158426,859 | 232,234 | 151088,516 | 0 | 0 | 0 | 244,109 | 155055,297 | 229,797 | 148835,609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,784 | 2148,105 |
| 28.04.2021 23:59 | 254,266 | 158178,609 | 239,781 | 150856,281 | 0 | 0 | 0 | 249,953 | 154821,188 | 237,188 | 148605,813 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,784 | 2144,321 |
| 27.04.2021 23:59 | 245,375 | 157924,344 | 230,156 | 150616,5 | 0 | 0 | 0 | 241,094 | 154571,234 | 227,656 | 148368,625 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,856 | 2140,537 |
| 26.04.2021 23:59 | 243,563 | 157678,969 | 228,313 | 150386,344 | 0 | 0 | 0 | 239,375 | 154330,141 | 225,891 | 148140,969 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,867 | 2136,681 |
| 25.04.2021 23:59 | 243,797 | 157435,406 | 228,203 | 150158,031 | 0 | 0 | 0 | 239,609 | 154090,766 | 225,797 | 147915,078 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,92 | 2132,814 |
| 24.04.2021 23:59 | 244 | 157191,609 | 228,078 | 149929,828 | 0 | 0 | 0 | 239,828 | 153851,156 | 225,688 | 147689,281 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,823 | 2128,912 |
| 23.04.2021 23:59 | 239,453 | 156947,609 | 224,172 | 149701,75 | 0 | 0 | 0 | 235,391 | 153611,328 | 221,859 | 147463,594 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,838 | 2124,989 |
| 22.04.2021 23:59 | 235,031 | 156708,156 | 218,547 | 149477,578 | 0 | 0 | 0 | 231 | 153375,938 | 216,297 | 147241,734 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,907 | 2121,151 |
| 21.04.2021 23:59 | 234,25 | 156473,125 | 218,984 | 149259,031 | 0 | 0 | 0 | 230,328 | 153144,938 | 216,766 | 147025,438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,719 | 2117,244 |
| 20.04.2021 23:59 | 233,922 | 156238,875 | 218,516 | 149040,047 | 0 | 0 | 0 | 229,953 | 152914,609 | 216,266 | 146808,672 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,776 | 2113,525 |
| 19.04.2021 23:59 | 233,672 | 156004,953 | 217,656 | 148821,531 | 0 | 0 | 0 | 229,641 | 152684,656 | 215,375 | 146592,406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,813 | 2109,75 |
| 18.04.2021 23:59 | 235,219 | 155771,281 | 218,313 | 148603,875 | 0 | 0 | 0 | 231,203 | 152455,016 | 216,094 | 146377,031 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,884 | 2105,936 |
| 17.04.2021 23:59 | 234,297 | 155536,063 | 218,234 | 148385,563 | 0 | 0 | 0 | 230,297 | 152223,813 | 215,984 | 146160,938 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,794 | 2102,052 |
| 16.04.2021 23:59 | 243,219 | 155301,766 | 227,688 | 148167,328 | 0 | 0 | 0 | 239,063 | 151993,516 | 225,297 | 145944,953 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,831 | 2098,258 |
| 15.04.2021 23:59 | 243,25 | 155058,547 | 228,906 | 147939,641 | 0 | 0 | 0 | 239,188 | 151754,453 | 226,531 | 145719,656 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,711 | 2094,427 |
| 14.04.2021 23:59 | 246,688 | 154815,297 | 230,891 | 147710,734 | 0 | 0 | 0 | 242,547 | 151515,266 | 228,453 | 145493,125 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,807 | 2090,716 |
| 13.04.2021 23:59 | 246,734 | 154568,609 | 232,531 | 147479,844 | 0 | 0 | 0 | 242,563 | 151272,719 | 230,078 | 145264,672 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,705 | 2086,908 |
| 12.04.2021 23:59 | 247,172 | 154321,875 | 231,844 | 147247,313 | 0 | 0 | 0 | 242,953 | 151030,156 | 229,359 | 145034,594 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,793 | 2083,203 |
| 11.04.2021 23:59 | 247,438 | 154074,703 | 231,922 | 147015,469 | 0 | 0 | 0 | 243,203 | 150787,203 | 229,438 | 144805,234 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,823 | 2079,41 |

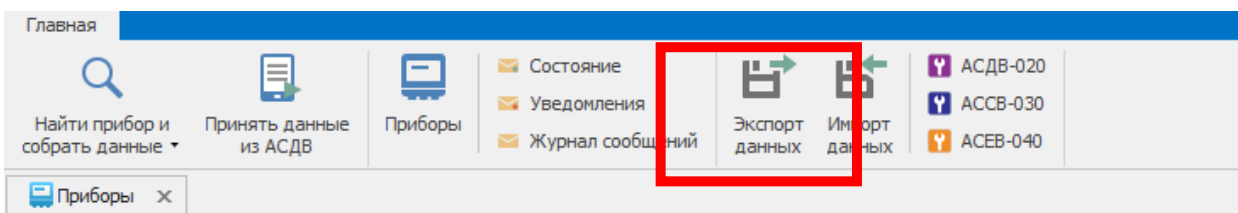
Для отображения(скрытия) накопительных данных нужно нажать на кнопку и снять галку «скрывать поля с интегральными значениями».



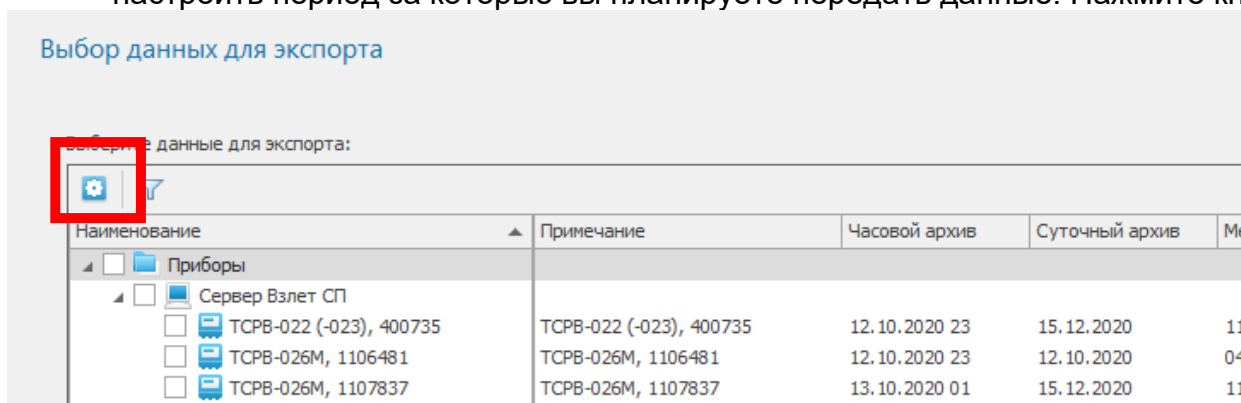


7. Передача архива в ООО «Иркутскэнергосбыт»

7.1. Для создания файла архива данных в ООО «Иркутскэнергосбыт» необходимо нажать на кнопку «Экспорт данных»:

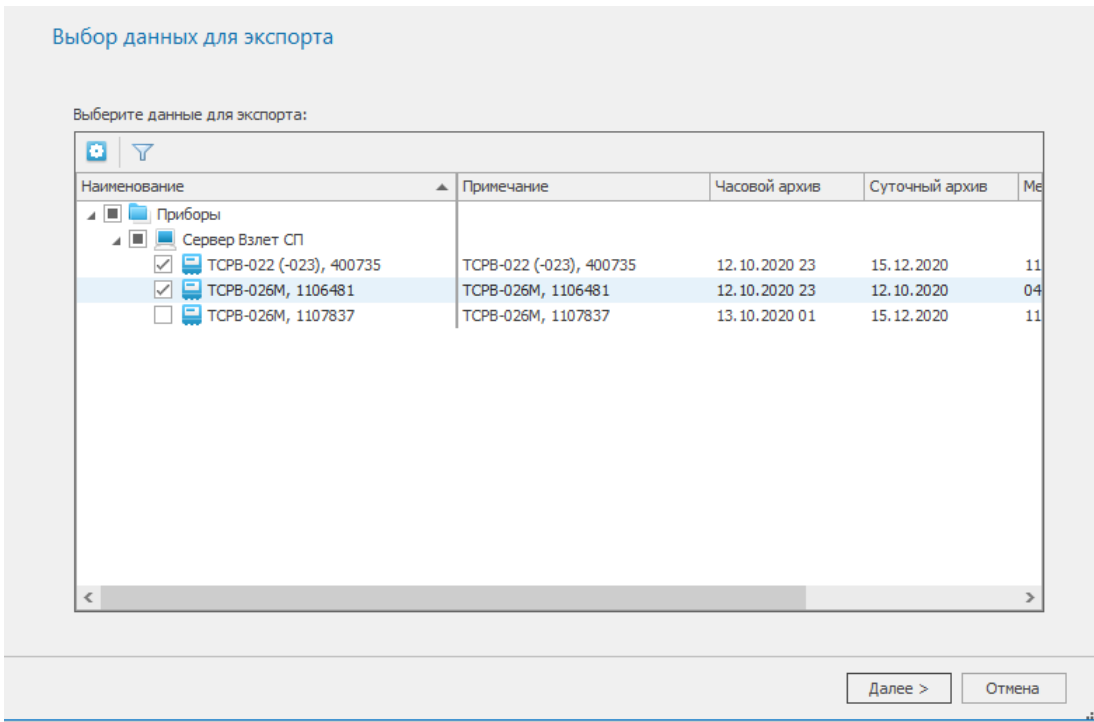


В окне «Выбор данных для экспорта» необходимо:
-настроить период за которые вы планируете передать данные. Нажмите кнопку

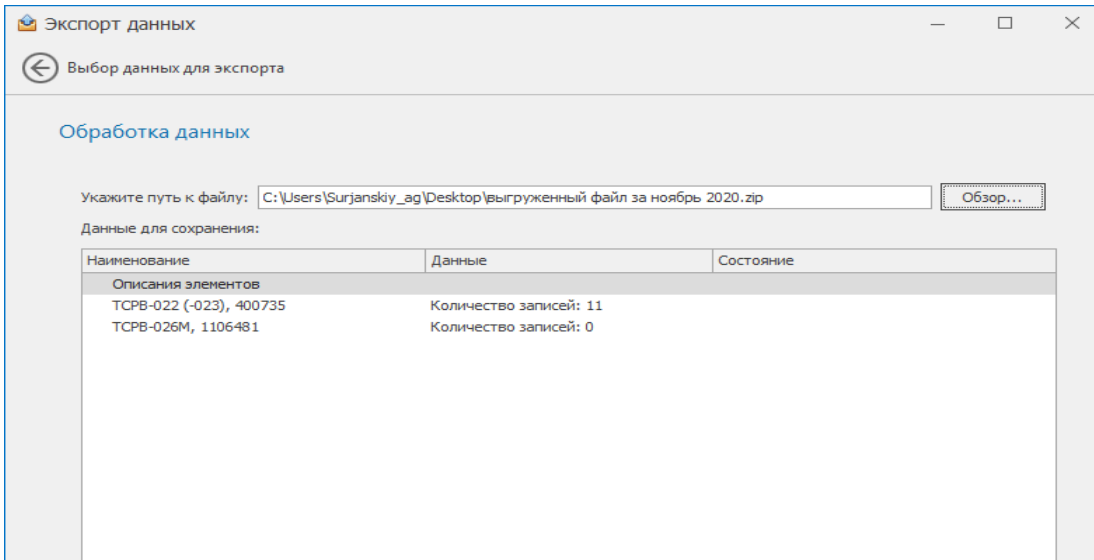


7.2. В открывшемся окне настроек периода выбираем типы сохраняемых в файл архивов и выбираем период «за указанный период» с настройками по умолчанию «на глубину 33 дня».

7.3. Отмечаем галками нужные приборы. Если у Вас несколько приборов, то их нужно сохранить в один файл, и нажимаем кнопку «далее»



7.4. На следующем шаге «обработка данных» выбираем куда сохранить файл и присваиваем ему название и нажимаем кнопку «сохранить»



7.5. Отправляем сохраненный файл по электронной почте в ООО «Иркутскэнергосбыт».

