

## Инструкция по снятию данных с теплосчетчика ВИС.Т в ПО Архивист через интерфейс RS-232.

Для съема показаний с теплосчетчик ВИС.Т понадобится: ноутбук с установленным ПО "Архивист", конвертер USB-RS232 (в случае отсутствия СОМ-порта на ноутбуке), с установленными драйверами на ноутбук (в данном случае мы рекомендуем использовать Uport 1110 или Uport 1150 производителя МОХА) на первом изображении слева, и нуль-модемный кабель с разъемами DB9 (мама-мама) на изображении справа.



В случае отсутствия нуль-модемный кабель можно изготовить самостоятельно, используя 3-х жильный кабель и 2 разъема DB9 мама. Ниже прилагается схема распайки контактов разъемов.

Розетка DB9F

Розетка DB9F

Конт	Цепь		Цепь	Конт
2	RxD	Receive Data	TxD	3
3	TxD	Transmit Data	RxD	2
5	GND	Signal Ground	GND	5



Подключаем конвертер к USB-порту на ноутбуке.







Подключаем нуль-модемный кабель к конвертеру.



На теплосчетчике находим разъем «МОДЕМ» и подключаем в него нульмодемный кабель.







Для того чтобы началось считывание данных, нужно выставить корректные настройки на теплосчетчике. Выходим в главное меню теплосчетчика. То, что вы находитесь в главном меню теплосчетчика, подтверждает индикация буквы "М" в правом верхнем углу дисплея.



Далее клавишами "Влево" или "Вправо" находим группу меню "Прибор", переходим на строчку "Настройка" и нажимаем клавишу "Ввод".





Находясь в меню "Настройки" нажимаем клавишу "Вниз" пока не доходим до строчки "Режим УД".



Клавишами "Влево" или "Вправо" выставляем "Режим УД" RS 232 и "Скорость УД" 9600 (В случае протокола Modbus выставляем 9600N).





В случае работы теплосчетчика по протоколу Modbus требуется в настройках выставить параметр "Modbus : RTU".



Жмем клавишу "Вниз" пока не доходим до пункта "Сетевой No", клавишами "Влево" или "Вправо" выставляем значение "1".





Теперь необходимо сохранить изменения в настройках, для этого нажимаем клавишу "Ввод".



Появляется предложение "Сохранить?", по умолчанию стоит значение "Нет", клавишами "Влево" или "Вправо" изменяем значение на "Да" и сохраняем настройки нажатием клавиши "Ввод".



Настройка параметров на теплосчетчике закончена, переходим к настройке подключения в ПО "Архивист".



Запускаем "Архивист", с левой стороны нажимаем иконку "Новый прибор".



"Тип прибора" выбираем "ВИС.Т-НС", описание можно абсолютно любое (в нашем случает будет "Test") и требуется обязательно знать серийный номер прибора (в нашем случае это будет теплосчетчик с серийным номером 113188), название теплосистемы отразится автоматически после первого опроса прибора.





Далее переходим во вкладку "Подключение". Здесь необходимо выставить тип подключения "СОМ-порт", сетевой номер прибора "1" (такой же мы выставили на теплосчетчике в настройках), коммуникационный порт который присваивается системой при установке драйвера для конвертера (в нашем случае "СОМ1"), и скорость, которую мы указывали в настройках теплосчетчика "9600".



Далее переходим во вкладку "Режим опроса". Обращаем внимание на установку галочки в графе "Читать архивные данные".

🚰 Группы/приборы (0)	월 Теплосис 👼 Тип прибо 📼 Сер.номер 🛛 🔬 Состояние	0
🗿 Все приборы		
	Новый прибор (Все приборы)	
	Общие Подключение Режим опроса Разное Протокол	
	✓ Читать архивные данные часы	
	Режим 📀 ручной опрос	
	минуты јо	
	С ежечасно День недели Вс 🚬	
	С ежедневно Число месяца 1	
	С еженедельно	
	<ul> <li>нет</li> <li>По числу отсчётов</li> </ul>	
	С По времени (минут)	
	ОК ОТМЕНА	



Следующая вкладка "Разное". Здесь нам требуется установить параметры в "Дополнительных настройка драйвера", а конкретно интересуют первые четыре нуля.

Группы/приборы (0)	🚺 Теплосис 📺 Тип прибо 📼 Сер номер 🛛 🔬 Состояние	6
все приобры	L	
	Новый прибор (Все приборы)	
	Общие Подключение Режим опроса Разное Протокол	
	Коррекция часов при уходе (с) 🚺 Пароль	
	Ввод температуры холодной воды	
	Не вводить Тхв и не использовать Тхв прибора 💽	
	Дополнительные настройки драйвера	

Выставляем параметр "01 01", если прибор работает по протоколу "HydraLink" (в нашем случае).

📴 Группы/приборы (0)	附 Теплосис 👼 Тип прибо 📼 Сер.номер	\Lambda Состояние	0 C
🕑 Все приборы			
	Новый прибор (Все приборы)	×	
		• fil	
	Коррекция часов при уходе (с) 0 Пароль		
	Ввод температуры холодной воды		
	Не вводить Тхв и не использовать Тхв прибора 💌		
	Индивидуальная температура холодной воды (С) 0		
	Дополнительные настройки драйвера		
	01 01 00 00 00 00 00 00		
	00 00 00 00 00 00 00 00		
	ОК Отмена Примени	rb .	



Выставляем параметр "01 02", если прибор работает по протоколу "Modbus-RTU" (в случае выставления скорости в настройках на теплосчетчик "9600N" и "Modbus : RTU").

Группы/приборы (0)	N Теплосис 🗐 Тип прибо 📼 Сер номер	A Состояние	Ø
ј⊞ 1руппы/приборы (⊍) Все приборы	Новый прибор (Все приборы)         Х           Общие         Подключение         Режим опроса         Разное         Протокол           Коррекция часов при уходе (с)         0         Пароль            Ввод температуры холодной воды         Не вводить Тхв и не использовать Тхв прибора             Индивидуальная температура холодной воды         01         02         00 <td< th=""><th></th><th></th></td<>		
	ОК Отмена Применить		

Нажимаем "ОК" и пробуем опросить прибор, нажав выделенную иконку.





Если все настройки выполнены корректно, то в строке состояния отобразится "Чтение данных", это говорит о том, что теплосчетчик ответил и программа начала скачивать архивные данные.

🚰 Группы/приборы (1)	Na Теплосис	🚺 Тип прибо 👘	🖭 Сер.номер	🕭 Состояние	(
Все приборы (Теst		вистнс	113188	Чтение данных ( 5%)	2
			2.37		

После прочтения данных, для того чтобы отобразилась распечатка, в правом окне ПО "Архивист" выбираем вкладку "Протокол", далее вверху выбираем "Вид протокола" (В нашем случае "Месячный протокол"), если расчпечатка не отобразилась, то в левом окне двойным щелчком левой клавиши мыши щелкаем на созданном приборе.

🛩 ArchiVist										. 6 🛛
Файл Приборы Сервис Инструменты Вид Справка										
	ð ð	S XML								
🔍 📑 Группы/приборы (1) N Теплосис 📾 Тип прибо 😁 Сер.номер 🧕	Протокол	п Стандартны	й протокол		<u> </u>		a6pt 201	0 >	>>	
С Техт Отопление ВИС.Т.НС 113188	Вид протоко	ола Месячный г	протокол	-			и таки	ю	1	
	Доп	олнительная инф	ормация				1 2	3	4	
		Месячный прото	жол		5 6	7	8 9	10	11	
	nc	о 01 дек 2018г, 00	00.00		12 13	14		17	18	
*				-	26 27	28	28 30	24		-
	Обновить г	протокол Авт	ообновлени	1e 🔽						-
			FOOTU		TROBON		ma merri		TIPDE	
		141.	всячг м	ו ואשמי ודותיי	TOHOCIA	UI 248 הבות 2	TA TELU A 11 Mc	ювои з ос 18 т	HEPI'	
		22		1 101 10	10110071	1 110101		10 10 1		
	Название по Адрес потре	отребителя ебителя							Абонент Телефон	8
	Ответствена	ов ляцо						Раскод под	0.100.	
	Вычисличели Оприевное ма	ь TC-301-4-4	1-3 2 0	Ce	р.нон. 11: время 00	188		Раскод обр	0.100.	2
		0	*			Cafe	~	a Calla		-
	Aava	(Гкал)	(oC)	(oC)	(70HH)	(тонн		юнн)	(ar)	
	01.11	0.00000	94.6	60.9	0.00	00 0.0	000	0 522	6.	
	03.11	8.63892	84.6	60.8	361.7	3 360.	856	1.377	6.8	
	04.11 05.11	8.63836 8.63491	84.6	60.8	361.6	32 360.3 78 360.	306 LO1	1.376	6.9	
	06.11 T	8.07778	84.6	60.8	338.0	38 < 336. 4 360	746	1.292	6.5	
	08.11	8.63764	84.6	60.8	361.60	360.	289	1.372	6.2	
	09.11	8.63965	84.6	60.8	361.72	360.	850	1.371	6.2	
	11.11	8.62925	84.6	60.8	361.2	359.	382	1.373	6.8	
	12.11	8.62873	84.6	60.8	361.2	3 359.	396	1.377	6.2	
	13.11	6.12369	84.6	60.8	256.4	1 255.	133	0.978	6.0	
	15.11 T	4.19335	85.1	61.3	175.5	174.	908	0.670	6.0	
	16.11	8.63412	85.1	61.3	361.5	33 360.	152	1.381	6.1	
	18.11	8.63131	85.2	61.3	361.34	9 359.	965	1.384	6.7	
	19.11	5.46397	85.2	61.3	228.7	227.1	398	0.873	6.1	
	21.11	4.01837	85.2	61.3	168.24	19 167.	509	0.640	6.2	
	22.11	0.00000	10004001001		0.00	0.0	000			
	24.11	0.00000			0.00	0 0.	000			
	25.11	0.00000			0.00	0.0	000			
	27.11	4.08073	85.1	61.3	170.84	18 170.	191	0.005	6.3	
	28.11	8.63294	85.2	61.3	361.45	360.	L07	1.383	6.4	1000
	29.11	3.59589	85.Z	61.3	150.54	149.5	264	0.578		
	Test								2	<u>a</u>
	Konto	Topolino r	Tonoutorne	1	Banyup					
	HH MANIA		- aliance ( he		- Share		01	00-24	22	
TUTOS						CID TCHE/7	······································	09:24	011	NUM N 9:24
ALCONE ALCONE										and the second