

# Связь с приборами “Семпал”

	СВТУ-11 RP (S1)	СВТУ-11	СВТУ-10M Mx RP	СВТУ-10M 5Mx RP	СВТУ-10M Mx	СВТУ-10M 5Mx	СВТУ-10M	СВТУ-10	С-11
<b>В продаже</b>	<b>Да</b>	<b>Да</b>	<b>Да</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	<b>Да</b>
RS232, протокол Sempal	Да <sup>1</sup>	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
RS485, протокол Sempal	Нет	Нет	Да <sup>2</sup>	Да	Да <sup>2</sup>	Да	Нет	Нет	Да
RS485, протокол Modbus RTU	Да <sup>2</sup>	Нет	Да <sup>2</sup>	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Протокол MBus	Да <sup>3</sup>	MC-02 <sup>4</sup>	MC-02 <sup>4</sup>	MC-02 <sup>4</sup>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Подключение по iRDA	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Подключение по USB	Через переходник USB / RS232, например: <b>Cablexpert UAS-DB9M-02</b>								
Подключение по Ethernet	Через переходник Ethernet / RS232, например: <b>Моха NPort 5110</b>								
ОПС-сервер DA / HDA	Нет	Да	Да	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Нет
<b>Программа Device Manager .Net</b>									
Программа Device Manager .Net	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Подключение по RS232	Да <sup>1</sup>	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Подключение по RS485 (протокол Sempal)	Нет	Нет	Да <sup>2</sup>	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Подключение по iRDA	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Подключение по TCP/IP	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Подключение по MBus	Да <sup>3</sup>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Подключение к концентратору MBus Hub	Да <sup>3</sup>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
GSM-модем (CSD-режим)	Да <sup>1</sup>	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
GSM-модем (GPRS, режим TCP-клиент) <sup>5</sup>	Да <sup>1</sup>	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
GSM-модем (GPRS, режим TCP-сервер)	Да <sup>1</sup>	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
<b>Программа Sempal DM3</b>									
Программа Sempal DM3	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет
Подключение по RS232	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет
Подключение по RS485 (протокол Sempal)	Нет	Нет	Да <sup>2</sup>	Да	Да <sup>2</sup>	Да	Нет	Нет	Нет
GSM-модем (CSD-режим)	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет
<b>Сервис Sempal Cloud DM (<a href="https://cloud.sempal.net.ua">https://cloud.sempal.net.ua</a>)</b>									
Сервис Sempal Cloud DM	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет
GSM-модем (GPRS, режим TCP-клиент) <sup>5</sup>	Да <sup>1</sup>	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет
GSM-модем (GPRS, режим TCP-сервер)	Да <sup>1</sup>	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Подключение по TCP/IP (протокол, Sempal RS232)	Да <sup>1</sup>	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Подключение по TCP/IP (протокол, Sempal RS485)	Нет	Нет	Да <sup>2</sup>	Да	Да <sup>2</sup>	Да	Нет	Нет	Нет
Подключение по TCP/IP (протокол MBus)	Да <sup>3</sup>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Подключение к концентратору MBus Hub	Да <sup>3</sup>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

<sup>1</sup> – при заказе платы расширения RS232

<sup>2</sup> – при заказе в конфигурации счетчика RS485 или платы расширения RS485

<sup>3</sup> – при заказе платы расширения MBus

<sup>4</sup> – с помощью преобразователя Mbus **MC-02**

<sup>5</sup> – подключение к серверу выполняется по GPRS, режим TCP-клиент с планировщиком соединений в модеме. Подходят модемы с радиомодулем Telit с поддержкой Python. Например: Telit GT-863 PY, Unismart M95T, iRZ TG-21

## Протоколы обмена с приборами:

- RS232 – предоставляются по запросу
- MBus – <https://sempal.com/support>
- Modbus RTU – <https://sempal.com/support>