

#### **Комментарии к данному документу:**

1) Резидентное программное обеспечение (далее – РПО или “резидент”) контроллера TSP-200 хранится во Flash-ПЗУ и содержит алгоритмы, по которым функционирует контроллер, а также драйверы устройств и протоколов.

2) Ниже представлены таблицы с содержанием драйверов в различных резидентах, которые могут быть загружены в TSP-200 при поставке контроллера, либо в процессе настройки на объекте (необходимо дополнительно приобрести кабель программирования TSP-200-PROG-COM).

3) В таблицах приведены наиболее востребованные комбинации драйверов устройств и протоколов. В случае если вам необходима нестандартная комбинация драйверов отсутствующая в таблице, можно её заказать по запросу.

4) Если необходим нестандартный драйвер, отсутствующий в списке, возможность его разработки согласовывается по запросу.

5) Резиденты для версии контроллеров V3 и V6 несовместимы, обращайтесь на это внимание при загрузке резидента в контроллер. Подробная инструкции по записи резидента находится в документе «Инструкция по записи резидентной программы TSP-200».

6) При заказе контроллера возможно указать с каким резидентом необходим, указав имя резидента (например TSP206\_v1.bin или идентификатор контроллера). В случае если при заказе не была указана нужная конфигурация то контроллеры версии V3 отгружаются с резидентом TSP203\_v2.bin, а контроллеры версии V6 отгружаются с резидентом TSP206\_v1.bin

Версии резидентов контроллеров TSP-200 v3 ( на дату 15.01.2024 )

№	Протокол/устройство	Версия 1 (Транснефть)	Версия 2 (Электро)	Версия 3 (АУ, GSM)	Версия 5	Примечание
1	SPAC 800 (ABB)					SPA-BUS
2	БМРЗ (БМРЗ-100) (Механотроника, г.С-Петербург)	*				Прямое чтение (MODBUS)
3	БМРЗ-100 (Механотроника, г.С-Петербург)	*				Оконный интерфейс (MODBUS)
4	SEPAМ 1000+ (Schneider Electric)	*	*		*	MODBUS
5	IPR-A (SMPR, VPR) (Эл-Техника, г.С-Петербург)	*	*		*	MODBUS
6	БЭМП (ЧАЭЗ, г. Чебоксары)					MODBUS
7	Сириус - 2, (Радиус-Автоматика, г.Зеленоград)				*	MODBUS
8	Реклоузер РВА/TEL (Таврида Электрик)					MODBUS
9	ЭКРА (ЭКРА, г. Чебоксары)					SPA-BUS
10	ПЦ-6806 (ЭлектроМеханика, г.Воронеж)		*	*		МЭК-870-5-1-95, формат FT3
11	MS-12xx (ЭлектроМеханика, г.Воронеж)		*			МЭК-870-5-1-95, формат FT3
12	АЕТ (Алекто, г. Омск)			*	*	MODBUS
13	СН3020 (ЗипНаучПрибор. Г. Краснодар)		*	*		MODBUS
14	Датчик температуры NL (НИЛ, г.Таганрог)	*	*	*	*	Протокол производителя
15	Счетчик Меркурий-230 (ИНКОТЕКС, г. Москва)		*	*	*	Протокол производителя
16	Счетчик СЭТ-4ТМ (г. Н.Новгород)		*	*	*	Протокол производителя
17	Счетчик А1800 (Elster Метроника)					Протокол производителя
18	Счетчик ЦЭ6850/СЕ300 (ЭнергоМера, г. Ставрополь)					МЭК 61107
19	Счетчик ПРОТОН (-К) (СИСТЕЛ, Москва)					Протокол производителя
20	Устройство ТАВР	*				MODBUS
21	Устройство плавного пуска (УПП)	*				MODBUS
22	Устройство УЗУД	*				MODBUS
23	Тепловычислитель ВЗЛЕТ-23/24 (г. С.-Петербург)	*				MODBUS
24	Счетчик газа ЕК260 (г.Арзамас)	*				МЭК 61107
25	MODBUS RTU	*	*	*	*	Master/Slave
26	MODBUS TCP/IP	*	*	*	*	Master/Slave
27	МЭК 870-5-101	-/+	-/+	-/+	-/+	Master/Slave
28	МЭК 870-5-104	-/+	-/+	-/+	-/+	Master/Slave
29	МЭК 870-5-103 (SEPAМ через ACE969, ЭКРА, Бреслер, SPAC810)		*			Master
30	CSD, GPRS TCP/IP (PFT3, MODBUS RTU или TCP/IP, МЭК101 или 104)			*		Slave (Server)
31	АСУНО ЛУЧ с управлением по расписанию			*		
	Количество подчиненных устройств	48	48	32	48	
	Имя файла резидента	TSP203_v1.bin	TSP203_v2.bin	TSP203_v3.bin	TSP203_v5.bin	
	Идентификатор в программе "Параметризация"	TS201E	TS202E	TS203E	TS205E	

№	Протокол/устройство	Версия 1 (без GSM)	Версия 2 (с GSM)	Версия 3 (Сириус)	Примечание
1	SPAC 800 (ABB)				SPA-BUS
2	БМРЗ (БМРЗ-100) (Механотроника, г.С-Петербург)	*	*	*	Прямое чтение (MODBUS)
3	БМРЗ-100 (Механотроника, г.С-Петербург)	*	*	*	Оконный интерфейс (MODBUS)
4	SEPM 1000+ (Schneider Electric)	*	*	*	MODBUS
5	IPR-A (SMPR, VPR) (Эл-Техника, г.С-Петербург)	*	*	*	MODBUS
6	БЭМП (ЧАЭЗ, г. Чебоксары)	*	*	*	MODBUS
7	Сириус - 2, (Радиус-Автоматика, г.Зеленоград)			*	MODBUS
8	Реклоузер РВА/TEL (Таврида Электрик)	*	*	*	MODBUS
9	ЭКРА (ЭКРА, г. Чебоксары)			*	SPA-BUS
10	ТОР200 (ИЦ "Бреслер", г. Чебоксары)				SPA-BUS
11	ПЦ-6806 (ЭлектроМеханика, г.Воронеж)	*	*	*	МЭК-870-5-1-95, формат FT3
12	MS-12xx (ЭлектроМеханика, г.Воронеж)	*	*	*	МЭК-870-5-1-95, формат FT3
13	АЕТ (Алекто, г. Омск)	*	*	*	MODBUS
14	СН3020 (ЗипНаучПрибор. Г. Краснодар)	*	*	*	MODBUS
15	Датчик температуры NL (НИЛ, г.Таганрог)	*	*	*	Протокол производителя
16	Счетчик Меркурий-230 (ИНКОТЕКС, г. Москва)	*	*	*	Протокол производителя
17	Счетчик СЭТ-4ТМ (г. Н.Новгород)	*	*	*	Протокол производителя
18	Счетчик А1800 (Elster Метроника)	*	*	*	Протокол производителя
19	Счетчик ЦЭ6850/СЕ300 (ЭнергоМера, г. Ставрополь)	*	*	*	МЭК 61107
20	Счетчик ПРОТОН (-К) (СИСТЕЛ, Москва)				Протокол производителя
21	Устройство ТАВР	*			MODBUS
22	Устройство плавного пуска (УПП)	*			MODBUS
23	Устройство УЗУД	*			MODBUS
24	Тепловычислитель ВЗЛЕТ-23/24 (г. С.-Петербург)	*			MODBUS
25	Счетчик газа ЕК260 (г.Арзамас)	*			МЭК 61107
26	Расходомер Siemens	*	*	*	Текстовый формат
27	MODBUS RTU	*	*	*	Master/Slave
28	MODBUS TCP/IP	*	*	*	Master/Slave
29	МЭК 870-5-101	*	*	*	Master/Slave
30	МЭК 870-5-104	*	*	*	Master/Slave
31	МЭК 870-5-103 (SEPM через ACE969, ЭКРА, Бреслер, SPAC810)	*	*	*	Master
32	CSD, GPRS TCP/IP (PFT3, MODBUS RTU или TCP/IP, МЭК101 или 104)		*		Slave (Server)
33	АСУНО ЛУЧ с управлением по расписанию		*		
	Количество подчиненных устройств	48	32	40	
	Имя файла резидента	TSP206_v1.bin	TSP206_v2.bin	TSP206_v3.bin	
	Идентификатор в программе "Параметризация"	TS601E	TS602E	TS603E	