

ТБР-200 (Погодное регулирование отопления, вентиляции и ГВС) Таблица регистров.
Таблица 1.1 – Параметры общие для всех схем

Номер регистра		Имя параметра	Формат данных	Кол-во регистров	Доступ
Modbus	FT1.2				
<i>Discrete Input Contacts (DI) – битовые регистры ввода, доступные только на чтение</i>					
10001	0x013F	Нештатная ситуация	Bit	1	R
10002	0x012B	Предупреждение	Bit	1	R
<i>Analog Input Registers (AI) – регистры ввода, доступные только на чтение</i>					
30001	0xF000	Тип модуля	Word	1	R
30002	0xF001	Заводской номер	Word	1	R
30003	0xF002	Версия ПО	Byte	1	R
30004	0xF024	Версия алгоритмов	Byte	1	R
30005	0xF040	Серия	Word	1	R
30006	0x0512	Схема регулирования	List ¹⁾	1	R
30007	0x043A	Текущий режим регулирования	List ²⁾	1	R
31001	0x0129	Текущие отказы по температуре	32xBit	2	R
31003	0x012A	Текущие отказы по давлению	32xBit	2	R
31005	0x012B	Текущие предупреждения	32xBit	2	R
31007	0x0439	Внутренняя температура	Float	2	R
<i>Analog Holding Registers (AO) – регистры хранения, доступные на чтение и запись</i>					
40001	0xF01A	Режим работы	Byte	1	R/W
40002	0x0351	Время T1 в рабочий день	Byte	1	R/W
40003	0x0352	Время T2 в рабочий день	Byte	1	R/W
40004	0x0353	Время T3 в рабочий день	Byte	1	R/W
40005	0x0354	Время T4 в рабочий день	Byte	1	R/W
40006	0x035A	Время T1 в нерабочий день	Byte	1	R/W
40007	0x035B	Время T2 в нерабочий день	Byte	1	R/W
40008	0x035C	Время T3 в нерабочий день	Byte	1	R/W
40009	0x035D	Время T4 в нерабочий день	Byte	1	R/W
40010	0x0355	Режим 00-T1 в рабочий день	List ²⁾	1	R/W
40011	0x0356	Режим T1-T2 в рабочий день	List ²⁾	1	R/W
40012	0x0357	Режим T2-T3 в рабочий день	List ²⁾	1	R/W
40013	0x0358	Режим T3-T4 в рабочий день	List ²⁾	1	R/W
40014	0x0359	Режим T4-24 в рабочий день	List ²⁾	1	R/W
40015	0x035E	Режим 00-T1 в нерабочий день	List ²⁾	1	R/W
40016	0x035F	Режим T1-T2 в нерабочий день	List ²⁾	1	R/W
40017	0x0360	Режим T2-T3 в нерабочий день	List ²⁾	1	R/W
40018	0x0361	Режим T3-T4 в нерабочий день	List ²⁾	1	R/W
40019	0x0362	Режим T4-24 в нерабочий день	List ²⁾	1	R/W
40020	0x0305	Режим регулирования (настройка)	List ³⁾	1	R/W
40039	0xF020	Интервал архивирования	List ⁹⁾	1	R/W
41001	0xF017	Дата	Date	2	R/W
41003	0xF018	Время	Time	2	R/W
41005	0x0316	Коррекция в режиме «Норма»	Float	2	R/W
41007	0x0317	Коррекция в режиме «Эконом»	Float	2	R/W
41009	0x0318	Коррекция в режиме «Комфорт»	Float	2	R/W

Таблица 1.2 – Параметры для схем Т1, Т2

Номер регистра		Имя параметра	Формат данных	Кол-во регистров	Доступ
Modbus	FT1.2				
Analog Input Registers (AI) – регистры ввода, доступные только на чтение					
31011	0x0427	Измеренная температура t _{нв} , °C	Float	2	R
31013	0x0428	Измеренная температура t _{тс} , °C	Float	2	R
31015	0x0429	Измеренная температура t _{под} , °C	Float	2	R
31017	0x042A	Измеренная температура t _{обр} , °C	Float	2	R
31019	0x042B	Измеренная температура t _{комн} , °C	Float	2	R
31009	0x0421	Измеренное давление P	Float	2	R
Analog Holding Registers (AO) – регистры хранения, доступные на чтение и запись					
40021	0x03E9	Ограничение давления P	List ⁴⁾	1	R/W
40022	0x03F3	Сезонная поправка Кус	List ⁵⁾	1	R/W
40023	0x0308	Ограничение температуры t _{обр тс}	List ⁶⁾	1	R/W
40024	0x03C5	Условная t _{комф} , °C	List ⁷⁾	1	R/W
41011	0x03D6	Уставка t _{обр min} , °C	Float	2	R/W
41013	0x03E4	Уставка P _{max} , МПа	Float	2	R/W
41015	0x03D0	Коэффициент влияния ∂t _{под} / ∂t _{комф}	Float	2	R/W
41017	0x0309	Коэффициент влияния ∂t _{под} / ∂t _{обр}	Float	2	R/W
41019	0x0329	Графики t _{под} , t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{нв 1}	Float	2	R/W
41021	0x032A	Графики t _{под} , t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{нв 2}	Float	2	R/W
41023	0x032B	Графики t _{под} , t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{нв 3}	Float	2	R/W
41025	0x032C	Графики t _{под} , t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{нв 4}	Float	2	R/W
41027	0x032D	Графики t _{под} , t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{нв 5}	Float	2	R/W
41029	0x032E	Графики t _{под} , t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{нв 6}	Float	2	R/W
41031	0x032F	Графики t _{под} , t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{нв 7}	Float	2	R/W
41033	0x0330	Графики t _{под} , t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{нв 8}	Float	2	R/W
41035	0x0321	График t _{под} =f(t _{нв}), точка t _{под 1}	Float	2	R/W
41037	0x0322	График t _{под} =f(t _{нв}), точка t _{под 2}	Float	2	R/W
41039	0x0323	График t _{под} =f(t _{нв}), точка t _{под 3}	Float	2	R/W
41041	0x0324	График t _{под} =f(t _{нв}), точка t _{под 4}	Float	2	R/W
41043	0x0325	График t _{под} =f(t _{нв}), точка t _{под 5}	Float	2	R/W
41045	0x0326	График t _{под} =f(t _{нв}), точка t _{под 6}	Float	2	R/W
41047	0x0327	График t _{под} =f(t _{нв}), точка t _{под 7}	Float	2	R/W
41049	0x0328	График t _{под} =f(t _{нв}), точка t _{под 8}	Float	2	R/W
41067	0x0331	График t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{обр 1}	Float	2	R/W
41069	0x0332	График t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{обр 2}	Float	2	R/W
41071	0x0333	График t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{обр 3}	Float	2	R/W
41073	0x0334	График t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{обр 4}	Float	2	R/W
41075	0x0335	График t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{обр 5}	Float	2	R/W
41077	0x0336	График t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{обр 6}	Float	2	R/W
41079	0x0337	График t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{обр 7}	Float	2	R/W
41081	0x0338	График t _{обр} =f(t _{нв}), точка t _{обр 8}	Float	2	R/W
41083	0x0393	График t _{под} =f(t _{тс}), точка t _{тс 1}	Float	2	R/W
41085	0x0394	График t _{под} =f(t _{тс}), точка t _{тс 2}	Float	2	R/W
41087	0x0395	График t _{под} =f(t _{тс}), точка t _{тс 3}	Float	2	R/W
41089	0x0396	График t _{под} =f(t _{тс}), точка t _{тс 4}	Float	2	R/W
41091	0x0397	График t _{под} =f(t _{тс}), точка t _{тс 5}	Float	2	R/W
41093	0x0398	График t _{под} =f(t _{тс}), точка t _{тс 6}	Float	2	R/W
41095	0x0399	График t _{под} =f(t _{тс}), точка t _{тс 7}	Float	2	R/W
41097	0x039A	График t _{под} =f(t _{тс}), точка t _{тс 8}	Float	2	R/W

Продолжение таблицы 1.2

Номер регистра		Имя параметра	Формат данных	Кол-во регистров	Доступ
Modbus	FT1.2				
41099	0x039B	График $t_{\text{под}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{под } 1}$	Float	2	R/W
41101	0x039C	График $t_{\text{под}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{под } 2}$	Float	2	R/W
41103	0x039D	График $t_{\text{под}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{под } 3}$	Float	2	R/W
41105	0x039E	График $t_{\text{под}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{под } 4}$	Float	2	R/W
41107	0x039F	График $t_{\text{под}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{под } 5}$	Float	2	R/W
41109	0x03A0	График $t_{\text{под}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{под } 6}$	Float	2	R/W
41111	0x03A1	График $t_{\text{под}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{под } 7}$	Float	2	R/W
41113	0x03A2	График $t_{\text{под}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{под } 8}$	Float	2	R/W

Таблица 1.3 – Параметры для схем Г1, Г2

Номер регистра		Имя параметра	Формат данных	Кол-во регистров	Доступ
Modbus	FT1.2				
Analog Input Registers (AI) – регистры ввода, доступные только на чтение					
31013	0x0428	Измеренная температура $t_{\text{гвс}}$, °C	Float	2	R
31015	0x0429	Измеренная температура $t_{\text{обр}}$, °C	Float	2	R
31017	0x042A	Измеренная температура $t_{\text{тс}}$, °C	Float	2	R
31009	0x0421	Измеренное давление P	Float	2	R
Analog Holding Registers (AO) – регистры хранения, доступные на чтение и запись					
40021	0x03E9	Ограничение давления P	List ⁴⁾	1	R/W
40022	0x03F3	Сезонная поправка Кус	List ⁵⁾	1	R/W
40025	0x03EC	Длительность бак. обработки, мин	Byte	1	R/W
40026	0x03D8	Ограничение температуры $t_{\text{обр тс}}$	List ⁴⁾	1	R/W
40027	0x03EF	Режим антибактерия	List ⁵⁾	1	R/W
40028	0x03F4	День недели для антибактерии	List ⁸⁾	1	R/W
41011	0x03D6	Уставка $t_{\text{обр min}}$, °C	Float	2	R/W
41013	0x03E4	Уставка P_{max} , МПа	Float	2	R/W
41115	0x03EE	Время начала режима антибактерия	Time	2	R/W
41117	0x03C6	Уставка $t_{\text{гвс}}$	Float	2	R/W
41119	0x03ED	Уставка $t_{\text{бакт}}$	Float	2	R/W
41121	0x0341	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{тс } 1}$	Float	2	R/W
41123	0x0342	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{тс } 2}$	Float	2	R/W
41125	0x0343	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{тс } 3}$	Float	2	R/W
41127	0x0344	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{тс } 4}$	Float	2	R/W
41129	0x0345	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{тс } 5}$	Float	2	R/W
41131	0x0346	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{тс } 6}$	Float	2	R/W
41133	0x0347	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{тс } 7}$	Float	2	R/W
41135	0x0348	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{тс } 8}$	Float	2	R/W
41137	0x0349	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{обр } 1}$	Float	2	R/W
41139	0x034A	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{обр } 2}$	Float	2	R/W
41141	0x034B	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{обр } 3}$	Float	2	R/W
41143	0x034C	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{обр } 4}$	Float	2	R/W
41145	0x034D	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{обр } 5}$	Float	2	R/W
41147	0x034E	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{обр } 6}$	Float	2	R/W
41149	0x034F	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{обр } 7}$	Float	2	R/W
41151	0x0350	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{тс}})$, точка $t_{\text{обр } 8}$	Float	2	R/W

Таблица 1.4 – Параметры для схем TP1, TP2

Номер регистра		Имя параметра	Формат данных	Кол-во регистров	Доступ
Modbus	FT1.2				
Analog Input Registers (AI) – регистры ввода, доступные только на чтение					
31011	0x0427	Измеренная температура $t_{\text{нв}}$, °C	Float	2	R
31013	0x0428	Измеренная температура $t_{\text{тс}}$, °C	Float	2	R
31015	0x0429	Измеренная температура $t_{\text{под}}$, °C	Float	2	R
31017	0x042A	Измеренная температура $t_{\text{обр}}$, °C	Float	2	R
31019	0x042B	Измеренная температура $t_{\text{комн}}$, °C	Float	2	R
31139	0x0441	Измеренный расход V_1 , м ³ /ч	Float	2	R
31009	0x0421	Измеренное давление P_1 , МПа	Float	2	R
31147	0x0451	Измеренное давление P_2 , МПа	Float	2	R
Analog Holding Registers (AO) – регистры хранения, доступные на чтение и запись					
40040	0x0A35	Ограничение температуры $t_{\text{обр тс}}$	List ⁵⁾	1	R/W
40041	0x0A50	Ограничение нагрузки $Q_{\text{тс}}$	List ⁵⁾	1	R/W
40021	0x03E9	Ограничение давления P_1	List ⁴⁾	1	R/W
40042	0x0A57	Коррекция $K_{\text{ус}}$ по ΔP на клапане	List ⁵⁾	1	R/W
41117	0x03C6	Уставка $t_{\text{комн}}$, °C	Float	2	R/W
41155	0x0A47	Уставка $t_{\text{нв min}}$ (нормативная), °C	Float	2	R/W
41013	0x03E4	Уставка P_{max} , МПа	Float	2	R/W
41157	0x0A51	Уставка $Q_{\text{доп}}$ (нормативная), Гкал/ч	Float	2	R/W
41159	0x0A52	Поправка $Q_{\text{корр}}$ (измеренная), Гкал/ч	Float	2	R/W
41161	0x0A55	Номинальный ΔP на клапане, МПа	Float	2	R/W
41163	0x0A56	$K_{\text{ус max}}$ при коррекции по ΔP	Float	2	R/W
41019	0x0329	Графики $t_{\text{тс}}$, $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{нв 1}}$	Float	2	R/W
41021	0x032A	Графики $t_{\text{тс}}$, $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{нв 2}}$	Float	2	R/W
41023	0x032B	Графики $t_{\text{тс}}$, $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{нв 3}}$	Float	2	R/W
41025	0x032C	Графики $t_{\text{тс}}$, $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{нв 4}}$	Float	2	R/W
41027	0x032D	Графики $t_{\text{тс}}$, $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{нв 5}}$	Float	2	R/W
41029	0x032E	Графики $t_{\text{тс}}$, $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{нв 6}}$	Float	2	R/W
41031	0x032F	Графики $t_{\text{тс}}$, $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{нв 7}}$	Float	2	R/W
41033	0x0330	Графики $t_{\text{тс}}$, $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{нв 8}}$	Float	2	R/W
41035	0x0339	График $t_{\text{тс}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{тс 1}}$	Float	2	R/W
41037	0x033A	График $t_{\text{тс}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{тс 2}}$	Float	2	R/W
41039	0x033B	График $t_{\text{тс}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{тс 3}}$	Float	2	R/W
41041	0x033C	График $t_{\text{тс}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{тс 4}}$	Float	2	R/W
41043	0x033D	График $t_{\text{тс}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{тс 5}}$	Float	2	R/W
41045	0x033E	График $t_{\text{тс}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{тс 6}}$	Float	2	R/W
41047	0x033F	График $t_{\text{тс}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{тс 7}}$	Float	2	R/W
41049	0x0340	График $t_{\text{тс}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{тс 8}}$	Float	2	R/W
41067	0x0331	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{обр 1}}$	Float	2	R/W
41069	0x0332	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{обр 2}}$	Float	2	R/W
41071	0x0333	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{обр 3}}$	Float	2	R/W
41073	0x0334	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{обр 4}}$	Float	2	R/W
41075	0x0335	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{обр 5}}$	Float	2	R/W
41077	0x0336	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{обр 6}}$	Float	2	R/W
41079	0x0337	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{обр 7}}$	Float	2	R/W
41081	0x0338	График $t_{\text{обр}}=f(t_{\text{нв}})$, точка $t_{\text{обр 8}}$	Float	2	R/W

Таблица 1.5 – Параметры для схем ГРх.х

Номер регистра		Имя параметра	Формат данных	Кол-во регистров	Доступ
Modbus	FT1.2				
Analog Input Registers (AI) – регистры ввода, доступные только на чтение					
31013	0x0428	Измеренная температура t ₁ , °C	Float	2	R
31015	0x0429	Измеренная температура t ₂ , °C	Float	2	R
31017	0x042A	Измеренная температура t ₃ , °C	Float	2	R
31019	0x042B	Измеренная температура t ₄ , °C	Float	2	R
31065	0x043D	Измеренная температура t ₅ , °C	Float	2	R
31067	0x043E	Измеренная температура t ₆ , °C	Float	2	R
31139	0x0441	Измеренный расход V ₁ , м ³ /ч	Float	2	R
31141	0x0442	Измеренный расход V ₂ , м ³ /ч	Float	2	R
31143	0x0443	Измеренный расход V ₃ , м ³ /ч	Float	2	R
31145	0x0444	Измеренный расход V ₄ , м ³ /ч	Float	2	R
31009	0x0421	Измеренное давление P ₁ , МПа	Float	2	R
31147	0x0451	Измеренное давление P ₂ , МПа	Float	2	R
Analog Holding Registers (AO) – регистры хранения, доступные на чтение и запись					
40021	0x03E9	Ограничение давления P ₁	List ⁴⁾	1	R/W
40040	0x0A35	Ограничение температуры t _{обр тс}	List ⁵⁾	1	R/W
40043	0x0A40	Ограничение расхода V _{тс}	List ⁵⁾	1	R/W
40044	0x0A49	Контроль температуры t _{тс}	List ⁴⁾	1	R/W
40042	0x0A57	Коррекция K _{ус} по ΔP на клапане	List ⁵⁾	1	R/W
40025	0x03EC	Длительность бак. обработки, мин	Byte	1	R/W
40027	0x03EF	Режим антибактерия	List ⁵⁾	1	R/W
40028	0x03F4	День недели для антибактерии	List ⁸⁾	1	R/W
41115	0x03EE	Время начала сан. обработки	Time	2	R/W
41117	0x03C6	Уставка t _{гвс} , °C	Float	2	R/W
41119	0x03ED	Уставка t _{бакт} , °C	Float	2	R/W
41013	0x03E4	Уставка P _{max} , МПа	Float	2	R/W
41165	0x0A3B	Уставка V _{гвс min} (нет водоразбора)	Float	2	R/W
41167	0x0A3C	Задержка контроля водоразбора	Float	2	R/W
41169	0x0A3D	Коррекция t _{гвс} (если нет водоразбора)	Float	2	R/W
41171	0x0A3E	Уставка V _{тс min} , м ³ /ч	Float	2	R/W
41173	0x0A3F	Уставка V _{тс max} , м ³ /ч	Float	2	R/W
41175	0x0A4A	Уставка t _{тс min} , °C	Float	2	R/W
41161	0x0A55	Номинальный ΔP на клапане, МПа	Float	2	R/W
41163	0x0A56	K _{ус max} при коррекции по ΔP	Float	2	R/W

Продолжение таблицы 1.5

Номер регистра		Имя параметра	Формат данных	Кол-во регистров	Доступ
Modbus	FT1.2				
41121	0x0341	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{тс 1}$	Float	2	R/W
41123	0x0342	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{тс 2}$	Float	2	R/W
41125	0x0343	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{тс 3}$	Float	2	R/W
41127	0x0344	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{тс 4}$	Float	2	R/W
41129	0x0345	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{тс 5}$	Float	2	R/W
41131	0x0346	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{тс 6}$	Float	2	R/W
41133	0x0347	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{тс 7}$	Float	2	R/W
41135	0x0348	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{тс 8}$	Float	2	R/W
41137	0x0349	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{обр 1}$	Float	2	R/W
41139	0x034A	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{обр 2}$	Float	2	R/W
41141	0x034B	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{обр 3}$	Float	2	R/W
41143	0x034C	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{обр 4}$	Float	2	R/W
41145	0x034D	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{обр 5}$	Float	2	R/W
41147	0x034E	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{обр 6}$	Float	2	R/W
41149	0x034F	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{обр 7}$	Float	2	R/W
41151	0x0350	График $t_{обр}=f(t_{тс})$, точка $t_{обр 8}$	Float	2	R/W

Таблица 1.6 – Назначение общих регистров t_1 - t_6 для разных схем ГРх.х

Схема	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6
ГР1.2	$t_{гвс}$	$t_{обр тс}$	$t_{тс}$	$t_{цир}$	$t_{хвс}$	—
ГР1.3	$t_{гвс}$	$t_{обр тс}$	$t_{тс}$	$t_{цир}$	$t_{хвс}$	$t_{обр со}$
ГР1.4	$t_{гвс}$	$t_{обр тс}$	$t_{тс}$	$t_{цир}$	$t_{хвс}$	—
ГР1.5	$t_{гвс}$	$t_{обр тс}$	$t_{тс}$	$t_{цир}$	$t_{хвс}$	$t_{обр со}$
ГР2.1	$t_{гвс}$	$t_{обр тс}$	$t_{тс}$	—	—	—
ГР2.2	$t_{гвс}$	$t_{обр тс}$	$t_{тс}$	—	—	—

Таблица 1.7 – Назначение общих регистров V_1 - V_4 для разных схем ГРх.х

Схема	V_1	V_2	V_3	V_4
ГР1.2	$V_{цир}$	$V_{тс}$	$V_{хвс}$	—
ГР1.3	$V_{цир}$	$V_{тс}$	$V_{хвс}$	$V_{обр со}$
ГР1.4	$V_{гвс}$	$V_{тс}$	$V_{хвс}$	—
ГР1.5	$V_{гвс}$	$V_{тс}$	$V_{хвс}$	$V_{обр со}$
ГР2.1	$V_{подм}$	$V_{тс}$	—	—
ГР2.2	$V_{гвс}$	$V_{тс}$	—	—

Примечания к таблицам 1.1 – 1.5 – Значения списочных параметров

№	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)
0	Нет	Норма	Норма	Отключено	Отключено	Влияние	16	Пн	5 с
1	T1	Эконом	Эконом	Приоритет	Включено	Приоритет	17	Вт	15 с
2	T2	Комфорт	Комфорт				18	Ср	30 с
3	G1		По распис.				19	Чт	1 мин
4	G2						20	Пт	5 мин
5							21	Сб	15 мин
6							22	Вс	30 мин
7							23		
8							24		
9							25		
10							26		
11							27		
12							28		
13							29		
14							30		

Форматы данных:

Word	Двухбайтовое шестнадцатиричное
Byte	Один байт шестнадцатиричный
Float	Действительное плавающее (4 байта)
Bit	Один бит
32xBit	Набор бит (32 бита) с отдельной побитной расшифровкой
Date	Дата в двоично-десятичном формате ГГ ММ ДД. Всего 3 байта, младший – день.
Time	Время в двоично-десятичном формате ЧЧ ММ СС. Всего 3 байта, младший – сек.
List	Списочный параметр, целое значение длиной 1 байт с отдельной расшифровкой.

Побитная расшифровка параметра 30050 (0x0129) «Текущие отказы по температуре»

Для схем T1, T2:

- 0 байт: 0 бит – выход Ттс за предел
1 бит – выход Тподачи за предел
2 бит – выход Тобратки за предел
3 бит – выход Ткомн за предел
4 бит – выход Твоздуха за предел
5 бит – -
6 бит – -
7 бит – -

Для схем Г1, Г2:

- 0 байт: 0 бит – выход Тгвс за предел
1 бит – выход Тобратки за предел
2 бит – выход Ттс за предел
3 бит – -
4 бит – выход Твоздуха за предел
5 бит – -
6 бит – -
7 бит – -

Побитная расшифровка параметра 30052 (0x012A) «Текущие отказы по давлению»

- 0 байт: 0 бит – выход Р за предел
1 бит – -
2 бит – -
3 бит – -
4 бит – -
5 бит – отказ вычислителя
6 бит – пауза
7 бит – отсутствие питания

Побитная расшифровка параметра 30054 (0x012B) «Текущие предупреждения»

- 0 байт: 0 бит – внутренний концевик левый упор (-) / токовая ОС левый упор
1 бит – внутренний концевик правый упор (+) / токовая ОС правый упор
2 бит – вход K1
3 бит – вход K2
4 бит – вход K3
5 бит – вход K4
6 бит – пауза
7 бит – отсутствие питания