

ТБК-100 (Тепловычислитель) Таблица регистров.
Таблица 1.1 – Регистры ТБК-100 для всех схем (с условными номерами каналов)

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>					
10003	0x015A	Нештатная ситуация (зима)	Bit	1	R
10004	0x015B	Нештатная ситуация (лето)	Bit	1	R
10005	0x015C	Предупреждение	Bit	1	R
<i>Analog Holding Registers (AO) – регистры хранения, доступные на чтение и запись</i>					
40001	0xF01A	Режим работы	Byte	1	R/W
41001	0xF017	Дата	Date	2	R/W
41003	0xF018	Время	Time	2	R/W
<i>Analog Input Registers (AI) – регистры ввода, доступные только на чтение</i>					
30001	0xF000	Тип модуля	Word	1	R
30005	0xF040	Серия	Word	1	R
30002	0xF001	Заводской номер	Word	1	R
30003	0xF002	Версия ПО	Byte	1	R
30004	0xF024	Версия алгоритмов	Byte	1	R
30006	0x0512	Схема теплоснабжения	List ¹⁾	1	R
30012	0xF020	Длительность интервала	List ²⁾	1	R
30013	0x073A	Единицы измерения тепл. энергии	List ³⁾	1	R
31045	0x07FD	Внутренняя температура	Float	2	R
31047	0x012D	Текущие отказы по температуре	32xBit	2	R
31049	0x012E	Текущие отказы по давлению	32xBit	2	R
31051	0x012F	Текущие отказы по расходу	32xBit	2	R
31053	0x0784	Измеренная температура $t_{нв}$	Float	2	R
31055	0x0438	Измеренная температура t_1	Float	2	R
31057	0x0439	Измеренная температура t_2	Float	2	R
31059	0x043A	Измеренная температура t_3	Float	2	R
31061	0x043B	Измеренная температура t_4	Float	2	R
31063	0x043C	Измеренная температура t_5	Float	2	R
31065	0x043D	Измеренная температура t_6	Float	2	R
31067	0x043E	Измеренная температура t_7	Float	2	R
31069	0x0431	Измеренное давление P_1	Float	2	R
31071	0x0432	Измеренное давление P_2	Float	2	R
31073	0x0433	Измеренное давление P_3	Float	2	R
31075	0x0434	Измеренное давление P_4	Float	2	R
31077	0x0435	Измеренное давление P_5	Float	2	R
31079	0x0436	Измеренное давление P_6	Float	2	R
31081	0x0437	Измеренное давление P_7	Float	2	R
31083	0x079C	Мгновенный расход $V_1, \text{м}^3/\text{ч}$	Float	2	R
31085	0x079D	Мгновенный расход $V_2, \text{м}^3/\text{ч}$	Float	2	R
31087	0x079E	Мгновенный расход $V_3, \text{м}^3/\text{ч}$	Float	2	R
31089	0x079F	Мгновенный расход $V_4, \text{м}^3/\text{ч}$	Float	2	R
31091	0x07A0	Мгновенный расход $V_5, \text{м}^3/\text{ч}$	Float	2	R
31093	0x07A1	Мгновенный расход $V_6, \text{м}^3/\text{ч}$	Float	2	R
31095	0x075E	Интегральный расход $V1, \text{м}^3$	Float	2	R
31097	0x075F	Интегральный расход $V2, \text{м}^3$	Float	2	R
31099	0x0760	Интегральный расход $V3, \text{м}^3$	Float	2	R
31101	0x0761	Интегральный расход $V4, \text{м}^3$	Float	2	R

Продолжение таблицы 1.1

Номер регистра		Имя параметра	Формат данных	Кол-во регистров	Доступ
Modbus	FT1.2				
31103	0x0762	Интегральный расход V_5 , м ³	Float	2	R
31105	0x0763	Интегральный расход V_6 , м ³	Float	2	R
31107	0x0764	Интегральный расход G_1 , т	Float	2	R
31109	0x0765	Интегральный расход G_2 , т	Float	2	R
31111	0x0766	Интегральный расход G_3 , т	Float	2	R
31113	0x0767	Интегральный расход G_4 , т	Float	2	R
31115	0x0768	Интегральный расход G_5 , т	Float	2	R
31117	0x0769	Интегральный расход G_6 , т	Float	2	R
31119	0x076A	Тепловая энергия Q_1 , Гкал (МДж)	Float	2	R
31121	0x076B	Тепловая энергия Q_2 , Гкал (МДж)	Float	2	R
31123	0x076C	Тепловая энергия Q_3 , Гкал (МДж)	Float	2	R
31125	0x076D	Тепловая энергия Q_4 , Гкал (МДж)	Float	2	R
31127	0x076E	Тепловая энергия Q_5 , Гкал (МДж)	Float	2	R
31129	0x076F	Тепловая энергия Q_6 , Гкал (МДж)	Float	2	R
31131	0x0770	Тепловая энергия Q_7 , Гкал (МДж)	Float	2	R
31133	0x0771	Тепловая энергия Q_8 , Гкал (МДж)	Float	2	R
31135	0x07B6	Тепловая энергия Q_9 , Гкал (МДж)	Float	2	R
31137	0x07B7	Тепловая энергия Q_{10} , Гкал (МДж)	Float	2	R
Analog Hour Archive Registers (AH) – регистры архивные почасовые					
60001	0x0520	Среднее давление P1	Float[2400]	2	R
60003	0x0521	Среднее давление P2	Float[2400]	2	R
60005	0x0522	Среднее давление P3	Float[2400]	2	R
60007	0x0523	Среднее давление P4	Float[2400]	2	R
60009	0x0524	Среднее давление P5	Float[2400]	2	R
60011	0x0525	Среднее давление P6	Float[2400]	2	R
60013	0x0526	Среднее давление P7	Float[2400]	2	R
60015	0x0519	Средняя температура t_1	Float[2400]	2	R
60017	0x051A	Средняя температура t_2	Float[2400]	2	R
60019	0x051B	Средняя температура t_3	Float[2400]	2	R
60021	0x051C	Средняя температура t_4	Float[2400]	2	R
60023	0x051D	Средняя температура t_5	Float[2400]	2	R
60025	0x051E	Средняя температура t_6	Float[2400]	2	R
60027	0x051F	Средняя температура t_7	Float[2400]	2	R
60029	0x07EB	Средняя температура $t_{нв}$	Float[2400]	2	R
60031	0x0AFC	Средняя температура $t_{прибора}$	Float[2400]	2	R
60033	0x05D3	Средневзвешенная температура t_1	Float[2400]	2	R
60035	0x05D4	Средневзвешенная температура t_2	Float[2400]	2	R
60037	0x05D5	Резерв	Float[2400]	2	R
60039	0x05D6	Средневзвешенная температура t_4	Float[2400]	2	R
60041	0x05D7	Средневзвешенная температура t_5	Float[2400]	2	R
60043	0x05D8	Средневзвешенная температура t_6	Float[2400]	2	R
60045	0x05D9	Средневзвешенная температура t_7	Float[2400]	2	R
60047	0x054D	Средневзвешенная температура $t_{хи 1}$	Float[2400]	2	R
60049	0x054E	Средневзвешенная температура $t_{хи 2}$	Float[2400]	2	R
60051	0x054F	Средневзвешенная температура $t_{хи 3}$	Float[2400]	2	R
60053	0x0550	Средневзвешенная температура $t_{хи 4}$	Float[2400]	2	R
60055	0x0551	Средневзвешенная температура $t_{хи 5}$	Float[2400]	2	R
60057	0x0552	Средневзвешенная температура $t_{хи 6}$	Float[2400]	2	R

Продолжение таблицы 1.1

Номер регистра		Имя параметра	Формат данных	Кол-во регистров	Доступ
Modbus	FT1.2				
60059	0x052F	Интегральный расход V_1 , м3	Float[2400]	2	R
60061	0x0530	Интегральный расход V_2 , м3	Float[2400]	2	R
60063	0x0531	Интегральный расход V_3 , м3	Float[2400]	2	R
60065	0x0532	Интегральный расход V_4 , м3	Float[2400]	2	R
60067	0x0533	Интегральный расход V_5 , м3	Float[2400]	2	R
60069	0x0534	Интегральный расход V_6 , м3	Float[2400]	2	R
60071	0x0535	Интегральный расход G_1 , т	Float[2400]	2	R
60073	0x0536	Интегральный расход G_2 , т	Float[2400]	2	R
60075	0x0537	Интегральный расход G_3 , т	Float[2400]	2	R
60077	0x0538	Интегральный расход G_4 , т	Float[2400]	2	R
60079	0x0539	Интегральный расход G_5 , т	Float[2400]	2	R
60081	0x053A	Интегральный расход G_6 , т	Float[2400]	2	R
60083	0x05E9	Интегральный расход G_7 , т	Float[2400]	2	R
60085	0x0527	Тепловая энергия Q_1 , Гкал (МДж)	Float[2400]	2	R
60087	0x0528	Тепловая энергия Q_2 , Гкал (МДж)	Float[2400]	2	R
60089	0x0529	Тепловая энергия Q_3 , Гкал (МДж)	Float[2400]	2	R
60091	0x052A	Тепловая энергия Q_4 , Гкал (МДж)	Float[2400]	2	R
60093	0x052B	Тепловая энергия Q_5 , Гкал (МДж)	Float[2400]	2	R
60095	0x052C	Тепловая энергия Q_6 , Гкал (МДж)	Float[2400]	2	R
60097	0x052D	Тепловая энергия Q_7 , Гкал (МДж)	Float[2400]	2	R
60099	0x052E	Тепловая энергия Q_8 , Гкал (МДж)	Float[2400]	2	R
60101	0x05E8	Тепловая энергия Q_9 , Гкал (МДж)	Float[2400]	2	R
60103	0x05E9	Тепловая энергия Q_{10} , Гкал (МДж)	Float[2400]	2	R
60105	0x07B8	Время выхода за min расхода V_1	Float[2400]	2	R
60107	0x07B9	Время выхода за min расхода V_2	Float[2400]	2	R
60109	0x07BA	Время выхода за min расхода V_3	Float[2400]	2	R
60111	0x07BB	Время выхода за min расхода V_4	Float[2400]	2	R
60113	0x07BC	Время выхода за min расхода V_5	Float[2400]	2	R
60115	0x07BD	Время выхода за min расхода V_6	Float[2400]	2	R
60117	0x07BE	Время выхода за max расхода V_1	Float[2400]	2	R
60119	0x07BF	Время выхода за max расхода V_2	Float[2400]	2	R
60121	0x07C0	Время выхода за max расхода V_3	Float[2400]	2	R
60123	0x07C1	Время выхода за max расхода V_4	Float[2400]	2	R
60125	0x07C2	Время выхода за max расхода V_5	Float[2400]	2	R
60127	0x07C3	Время выхода за max расхода V_6	Float[2400]	2	R
60129	0x053B	Время штатной работы зима	Float[2400]	2	R
60131	0x053D	Время штатной работы лето	Float[2400]	2	R
60133	0x07C4	Время отсутствия питания	Float[2400]	2	R
60135	0x07C5	Время функциональных отказов зима	Float[2400]	2	R
60137	0x07F1	Время функциональных отказов лето	Float[2400]	2	R
60139	0x07C6	Время выхода за min Δt_1	Float[2400]	2	R
60141	0x07C7	Время выхода за min Δt_2	Float[2400]	2	R
60143	0x07C8	Время выхода за min Δt_3	Float[2400]	2	R
60145	0x0A81	Время выхода за min Δt_4	Float[2400]	2	R
60147	0x0A84	Время выхода за min Δt_5	Float[2400]	2	R
60149	0x053C	Время отсутствия воды в трубе V_1	Float[2400]	2	R
60151	0x053E	Время отсутствия воды в трубе V_2	Float[2400]	2	R
60153	0x0554	Время отсутствия воды в трубе V_3	Float[2400]	2	R

Продолжение таблицы 1.1

Номер регистра		Имя параметра	Формат данных	Кол-во регистров	Доступ
Modbus	FT1.2				
60155	0x05F4	Время отсутствия воды в трубе V ₄	Float[2400]	2	R
60157	0x05F5	Время отсутствия воды в трубе V ₅	Float[2400]	2	R
60159	0x05F6	Время отсутствия воды в трубе V ₆	Float[2400]	2	R
Analog Day Archive Registers (AD) – регистры архивные посуточные					
60001	0x055E	Среднее давление P ₁	Float[1461]	2	R
60003	0x055F	Среднее давление P ₂	Float[1461]	2	R
60005	0x0560	Среднее давление P ₃	Float[1461]	2	R
60007	0x0561	Среднее давление P ₄	Float[1461]	2	R
60009	0x0562	Среднее давление P ₅	Float[1461]	2	R
60011	0x0563	Среднее давление P ₆	Float[1461]	2	R
60013	0x0564	Среднее давление P ₇	Float[1461]	2	R
60015	0x0557	Средняя температура t ₁	Float[1461]	2	R
60017	0x0558	Средняя температура t ₂	Float[1461]	2	R
60019	0x0559	Средняя температура t ₃	Float[1461]	2	R
60021	0x055A	Средняя температура t ₄	Float[1461]	2	R
60023	0x055B	Средняя температура t ₅	Float[1461]	2	R
60025	0x055C	Средняя температура t ₆	Float[1461]	2	R
60027	0x055D	Средняя температура t ₇	Float[1461]	2	R
60029	0x07EC	Средняя температура t _{нв}	Float[1461]	2	R
60031	0x0AFD	Средняя температура t _{прибора}	Float[1461]	2	R
60033	0x05DA	Средневзвешенная температура t ₁	Float[1461]	2	R
60035	0x05DB	Средневзвешенная температура t ₂	Float[1461]	2	R
60037	0x05DC	Резерв	Float[1461]	2	R
60039	0x05DD	Средневзвешенная температура t ₄	Float[1461]	2	R
60041	0x05DE	Средневзвешенная температура t ₅	Float[1461]	2	R
60043	0x05DF	Средневзвешенная температура t ₆	Float[1461]	2	R
60045	0x05E0	Средневзвешенная температура t ₇	Float[1461]	2	R
60047	0x058B	Средневзвешенная температура t _{хи 1}	Float[1461]	2	R
60049	0x058C	Средневзвешенная температура t _{хи 2}	Float[1461]	2	R
60051	0x058D	Средневзвешенная температура t _{хи 3}	Float[1461]	2	R
60053	0x058E	Средневзвешенная температура t _{хи 4}	Float[1461]	2	R
60055	0x058F	Средневзвешенная температура t _{хи 5}	Float[1461]	2	R
60057	0x0590	Средневзвешенная температура t _{хи 6}	Float[1461]	2	R
60059	0x056D	Интегральный расход V ₁ , м3	Float[1461]	2	R
60061	0x056E	Интегральный расход V ₂ , м3	Float[1461]	2	R
60063	0x056F	Интегральный расход V ₃ , м3	Float[1461]	2	R
60065	0x0570	Интегральный расход V ₄ , м3	Float[1461]	2	R
60067	0x0571	Интегральный расход V ₅ , м3	Float[1461]	2	R
60069	0x0572	Интегральный расход V ₆ , м3	Float[1461]	2	R
60071	0x0573	Интегральный расход G1, т	Float[1461]	2	R
60073	0x0574	Интегральный расход G2, т	Float[1461]	2	R
60075	0x0575	Интегральный расход G3, т	Float[1461]	2	R
60077	0x0576	Интегральный расход G4, т	Float[1461]	2	R
60079	0x0577	Интегральный расход G5, т	Float[1461]	2	R
60081	0x0578	Интегральный расход G6, т	Float[1461]	2	R
60083	0x05ED	Интегральный расход G7 т	Float[1461]	2	R

Продолжение таблицы 1.1

Номер регистра		Имя параметра	Формат данных	Кол-во регистров	Доступ
Modbus	FT1.2				
60085	0x0565	Тепловая энергия Q ₁ , Гкал (МДж)	Float[1461]	2	R
60087	0x0566	Тепловая энергия Q ₂ , Гкал (МДж)	Float[1461]	2	R
60089	0x0567	Тепловая энергия Q ₃ , Гкал (МДж)	Float[1461]	2	R
60091	0x0568	Тепловая энергия Q ₄ , Гкал (МДж)	Float[1461]	2	R
60093	0x0569	Тепловая энергия Q ₅ , Гкал (МДж)	Float[1461]	2	R
60095	0x056A	Тепловая энергия Q ₆ , Гкал (МДж)	Float[1461]	2	R
60097	0x056B	Тепловая энергия Q ₇ , Гкал (МДж)	Float[1461]	2	R
60099	0x056C	Тепловая энергия Q ₈ , Гкал (МДж)	Float[1461]	2	R
60101	0x05EC	Тепловая энергия Q ₉ , Гкал (МДж)	Float[1461]	2	R
60103	0x05ED	Тепловая энергия Q ₁₀ , Гкал (МДж)	Float[1461]	2	R
60105	0x07C9	Время выхода за min расхода V ₁	Float[1461]	2	R
60107	0x07CA	Время выхода за min расхода V ₂	Float[1461]	2	R
60109	0x07CB	Время выхода за min расхода V ₃	Float[1461]	2	R
60111	0x07CC	Время выхода за min расхода V ₄	Float[1461]	2	R
60113	0x07CD	Время выхода за min расхода V ₅	Float[1461]	2	R
60115	0x07CE	Время выхода за min расхода V ₆	Float[1461]	2	R
60117	0x07CF	Время выхода за max расхода V ₁	Float[1461]	2	R
60119	0x07D0	Время выхода за max расхода V ₂	Float[1461]	2	R
60121	0x07D1	Время выхода за max расхода V ₃	Float[1461]	2	R
60123	0x07D2	Время выхода за max расхода V ₄	Float[1461]	2	R
60125	0x07D3	Время выхода за max расхода V ₅	Float[1461]	2	R
60127	0x07D4	Время выхода за max расхода V ₆	Float[1461]	2	R
60129	0x0579	Время штатной работы зима	Float[1461]	2	R
60131	0x057B	Время штатной работы лето	Float[1461]	2	R
60133	0x07D5	Время отсутствия питания	Float[1461]	2	R
60135	0x07D6	Время функциональных отказов зима	Float[1461]	2	R
60137	0x07F2	Время функциональных отказов лето	Float[1461]	2	R
60139	0x07D7	Время выхода за min Δt_1	Float[1461]	2	R
60141	0x07D8	Время выхода за min Δt_2	Float[1461]	2	R
60143	0x07D9	Время выхода за min Δt_3	Float[1461]	2	R
60145	0x0A82	Время выхода за min Δt_4	Float[1461]	2	R
60147	0x0A85	Время выхода за min Δt_5	Float[1461]	2	R
60149	0x057A	Время отсутствия воды в трубе V ₁	Float[1461]	2	R
60151	0x057C	Время отсутствия воды в трубе V ₂	Float[1461]	2	R
60153	0x0592	Время отсутствия воды в трубе V ₃	Float[1461]	2	R
60155	0x05F7	Время отсутствия воды в трубе V ₄	Float[1461]	2	R
60157	0x05F8	Время отсутствия воды в трубе V ₅	Float[1461]	2	R
60159	0x05F9	Время отсутствия воды в трубе V ₆	Float[1461]	2	R
Analog Month Archive Registers (AM) – регистры архивные помесечные					
60001	0x059C	Среднее давление P ₁	Float[144]	2	R
60003	0x059D	Среднее давление P ₂	Float[144]	2	R
60005	0x059E	Среднее давление P ₃	Float[144]	2	R
60007	0x059F	Среднее давление P ₄	Float[144]	2	R
60009	0x05A0	Среднее давление P ₅	Float[144]	2	R
60011	0x05A1	Среднее давление P ₆	Float[144]	2	R
60013	0x05A2	Среднее давление P ₇	Float[144]	2	R
60015	0x0595	Средняя температура t ₁	Float[144]	2	R
60017	0x0596	Средняя температура t ₂	Float[144]	2	R

Продолжение таблицы 1.1

Номер регистра		Имя параметра	Формат данных	Кол-во регистров	Доступ
Modbus	FT1.2				
60019	0x0597	Средняя температура t_3	Float[144]	2	R
60021	0x0598	Средняя температура t_4	Float[144]	2	R
60023	0x0599	Средняя температура t_5	Float[144]	2	R
60025	0x059A	Средняя температура t_6	Float[144]	2	R
60027	0x059B	Средняя температура t_7	Float[144]	2	R
60029	0x07ED	Средняя температура $t_{нв}$	Float[144]	2	R
60031	0x0AFE	Средняя температура $t_{прибора}$	Float[144]	2	R
60033	0x05E1	Средневзвешенная температура t_1	Float[144]	2	R
60035	0x05E2	Средневзвешенная температура t_2	Float[144]	2	R
60037	0x05E3	Резерв	Float[144]	2	R
60039	0x05E4	Средневзвешенная температура t_4	Float[144]	2	R
60041	0x05E5	Средневзвешенная температура t_5	Float[144]	2	R
60043	0x05E6	Средневзвешенная температура t_6	Float[144]	2	R
60045	0x05E7	Средневзвешенная температура t_7	Float[144]	2	R
60047	0x05C9	Средневзвешенная температура $t_{хи 1}$	Float[144]	2	R
60049	0x05CA	Средневзвешенная температура $t_{хи 2}$	Float[144]	2	R
60051	0x05CB	Средневзвешенная температура $t_{хи 3}$	Float[144]	2	R
60053	0x05CC	Средневзвешенная температура $t_{хи 4}$	Float[144]	2	R
60055	0x05CD	Средневзвешенная температура $t_{хи 5}$	Float[144]	2	R
60057	0x05CE	Средневзвешенная температура $t_{хи 6}$	Float[144]	2	R
60059	0x05AB	Интегральный расход V_1 , м3	Float[144]	2	R
60061	0x05AC	Интегральный расход V_2 , м3	Float[144]	2	R
60063	0x05AD	Интегральный расход V_3 , м3	Float[144]	2	R
60065	0x05AE	Интегральный расход V_4 , м3	Float[144]	2	R
60067	0x05AF	Интегральный расход V_5 , м3	Float[144]	2	R
60069	0x05B0	Интегральный расход V_6 , м3	Float[144]	2	R
60071	0x05B1	Интегральный расход G_1 , т	Float[144]	2	R
60073	0x05B2	Интегральный расход G_2 , т	Float[144]	2	R
60075	0x05B3	Интегральный расход G_3 , т	Float[144]	2	R
60077	0x05B4	Интегральный расход G_4 , т	Float[144]	2	R
60079	0x05B5	Интегральный расход G_5 , т	Float[144]	2	R
60081	0x05B6	Интегральный расход G_6 , т	Float[144]	2	R
60083	0x05F1	Интегральный расход G_7 т	Float[144]	2	R
60085	0x05A3	Тепловая энергия Q_1 , Гкал (МДж)	Float[144]	2	R
60087	0x05A4	Тепловая энергия Q_2 , Гкал (МДж)	Float[144]	2	R
60089	0x05A5	Тепловая энергия Q_3 , Гкал (МДж)	Float[144]	2	R
60091	0x05A6	Тепловая энергия Q_4 , Гкал (МДж)	Float[144]	2	R
60093	0x05A7	Тепловая энергия Q_5 , Гкал (МДж)	Float[144]	2	R
60095	0x05A8	Тепловая энергия Q_6 , Гкал (МДж)	Float[144]	2	R
60097	0x05A9	Тепловая энергия Q_7 , Гкал (МДж)	Float[144]	2	R
60099	0x05AA	Тепловая энергия Q_8 , Гкал (МДж)	Float[144]	2	R
60101	0x05F0	Тепловая энергия Q_9 , Гкал (МДж)	Float[144]	2	R
60103	0x05F1	Тепловая энергия Q_{10} , Гкал (МДж)	Float[144]	2	R
60105	0x07DA	Время выхода за min расхода V_1	Float[144]	2	R
60107	0x07DB	Время выхода за min расхода V_2	Float[144]	2	R
60109	0x07DC	Время выхода за min расхода V_3	Float[144]	2	R
60111	0x07DD	Время выхода за min расхода V_4	Float[144]	2	R

Продолжение таблицы 1.1

Номер регистра		Имя параметра	Формат данных	Кол-во регистров	Доступ
Modbus	FT1.2				
60113	0x07DE	Время выхода за min расхода V_5	Float[144]	2	R
60115	0x07DF	Время выхода за min расхода V_6	Float[144]	2	R
60117	0x07E0	Время выхода за max расхода V_1	Float[144]	2	R
60119	0x07E1	Время выхода за max расхода V_2	Float[144]	2	R
60121	0x07E2	Время выхода за max расхода V_3	Float[144]	2	R
60123	0x07E3	Время выхода за max расхода V_4	Float[144]	2	R
60125	0x07E4	Время выхода за max расхода V_5	Float[144]	2	R
60127	0x07E5	Время выхода за max расхода V_6	Float[144]	2	R
60129	0x05B7	Время штатной работы зима	Float[144]	2	R
60131	0x05B9	Время штатной работы лето	Float[144]	2	R
60133	0x07E6	Время отсутствия питания	Float[144]	2	R
60135	0x07E7	Время функциональных отказов зима	Float[144]	2	R
60137	0x07F3	Время функциональных отказов лето	Float[144]	2	R
60139	0x07E8	Время выхода за min Δt_1	Float[144]	2	R
60141	0x07E9	Время выхода за min Δt_2	Float[144]	2	R
60143	0x07EA	Время выхода за min Δt_3	Float[144]	2	R
60145	0x0A83	Время выхода за min Δt_4	Float[144]	2	R
60147	0x0A86	Время выхода за min Δt_5	Float[144]	2	R
60149	0x05B8	Время отсутствия воды в трубе V_1	Float[144]	2	R
60151	0x05BA	Время отсутствия воды в трубе V_2	Float[144]	2	R
60153	0x05D0	Время отсутствия воды в трубе V_3	Float[144]	2	R
60155	0x05FA	Время отсутствия воды в трубе V_4	Float[144]	2	R
60157	0x05FB	Время отсутствия воды в трубе V_5	Float[144]	2	R
60159	0x05FC	Время отсутствия воды в трубе V_6	Float[144]	2	R
Analog Timing Archive Registers (AT) – регистры архивные по интервалам					
60001	0x086A	Средняя температура t_1	Float[65488]	2	R
60003	0x086B	Средняя температура t_2	Float[65488]	2	R
60005	0x086C	Средняя температура t_3	Float[65488]	2	R
60007	0x086D	Средняя температура t_4	Float[65488]	2	R
60009	0x086E	Средняя температура t_5	Float[65488]	2	R
60011	0x086F	Средняя температура t_6	Float[65488]	2	R
60013	0x0870	Средняя температура t_7	Float[65488]	2	R
60015	0x0871	Среднее давление P_1	Float[65488]	2	R
60017	0x0872	Среднее давление P_2	Float[65488]	2	R
60019	0x0873	Среднее давление P_3	Float[65488]	2	R
60021	0x0874	Среднее давление P_4	Float[65488]	2	R
60023	0x0875	Среднее давление P_5	Float[65488]	2	R
60025	0x0876	Среднее давление P_6	Float[65488]	2	R
60027	0x0877	Среднее давление P_7	Float[65488]	2	R
60161	0x0878	Средний расход V_1 , м ³ /ч	Float[65488]	2	R
60163	0x0879	Средний расход V_2 , м ³ /ч	Float[65488]	2	R
60165	0x087A	Средний расход V_3 , м ³ /ч	Float[65488]	2	R
60167	0x087B	Средний расход V_4 , м ³ /ч	Float[65488]	2	R
60169	0x087C	Средний расход V_5 , м ³ /ч	Float[65488]	2	R
60171	0x087D	Средний расход V_6 , м ³ /ч	Float[65488]	2	R

Примечания 1 – 3 к таблице 1.1 – Значения списочных параметров

Индекс		Значение параметра			Индекс		Значение параметра		
dec	hex	1)	2)	3)	dec	hex	1)	2)	3)
0	00	Без схемы	5 с	МДж	20	14	4.3.2		
1	01	2.1.1	15 с	Гкал	21	15	4.4.1		
2	02	2.1.2	30 с		22	16	4.4.2		
3	03	2.2.2	1 мин		23	17	4.5.1		
4	04	2.3.2	5 мин		24	18	4.5.2		
5	05	2.4.1	15 мин		25	19	5.1.1		
6	06	2.4.2	30 мин		26	1A	5.1.2		
7	07	2.5.1			27	1B	5.2.1		
8	08	2.5.2			28	1C	5.2.2		
9	09	2.6.1			29	1D	5.3.1		
10	0A	2.6.2			30	1E	5.3.2		
11	0B	3.1.1			31	1F	2.3.2+XBC		
12	0C	3.1.2			32	20	2.4.1+XBC		
13	0D	3.2.1			33	21	3.1.1+XBC		
14	0E	3.2.2			34	22	4.2.1+XBC		
15	0F	4.1.1			35	23	4.3.1+XBC		
16	10	4.1.2			36	24	6.1.1		
17	11	4.2.1			37	25	2.5.1+ГВС		
18	12	4.2.2			38	26	И1		
19	13	4.3.1			39	27	И2		
20	14	4.3.2			40	28	И3		

Форматы данных в таблице 1.1

Word	Двухбайтовое шестнадцатиричное
Byte	Один байт шестнадцатиричный
Float	Действительное плавающее (4 байта)
Float[XXX]	Массив действительных плавающих (4 байта) размерностью XXX
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 регистра 31001 (0x012D) «Текущие отказы по температуре»

Байт 0 бит 0 – выход t_1 за пределы
Бит 1 – выход t_2 за пределы
Бит 2 – выход t_3 за пределы
Бит 3 – выход t_4 за пределы
Бит 4 – выход t_5 за пределы
Бит 5 – выход t_6 за пределы
Бит 6 – выход t_7 за пределы

Побитная расшифровка регистра 31003 (0x012E) «Текущие отказы по давлению»

Байт 0 бит 0 – выход P_1 за пределы
Бит 1 – выход P_2 за пределы
Бит 2 – выход P_3 за пределы
Бит 3 – выход P_4 за пределы
Бит 4 – выход P_5 за пределы
Бит 5 – выход P_6 за пределы
Бит 6 – выход P_7 за пределы
Бит 7 – выход $T_{нв}$ за НПИ

Побитная расшифровка регистра 31005 (0x012F) «Текущие отказы по расходу»

Байт 0 бит 0 – выход V_1 за min
Бит 1 – выход V_1 за max
Бит 2 – выход V_2 за min
Бит 3 – выход V_2 за max
Бит 4 – выход V_3 за min
Бит 5 – выход V_3 за max
Бит 6 – выход V_4 за min
Бит 7 – выход V_4 за max
Байт 1 бит 0 – выход V_5 за min
Бит 1 – выход V_5 за max
Бит 2 – выход V_6 за min
Бит 3 – выход V_6 за max
Бит 4 – выход Δt_1 за min
Бит 5 – выход Δt_2 за min
Бит 6 – выход Δt_3 за min
Бит 7 – отсутствие питания
Байт 2 бит 0 – отсутствие воды V_1
Бит 1 – отсутствие воды V_2
Бит 2 – отсутствие воды V_3
Бит 3 – реверс потока V_1
Бит 4 – реверс потока V_2
Бит 5 – реверс потока V_3
Бит 6 – выход Δt_4 за min
Бит 7 – выход Δt_5 за min
Байт 3 бит 0 – реверс потока V_6
Бит 1 – отказ вычислителя
Бит 2 – режим пауза
Бит 3 – отсутствие воды V_4
Бит 4 – отсутствие воды V_5
Бит 5 – отсутствие воды V_6
Бит 6 – реверс потока V_4
Бит 7 – реверс потока V_5

Таблица 1.2 – Назначение общих регистров t_1 - t_7 для разных схем

Схема	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6	t_7
2.1.1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	—	—	—	—	—
2.1.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	—	—	—	—
2.2.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{гвс1}}$	$t_{\text{гвс2}}$	—	—
2.3.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{цирк}}$	—	—
2.4.1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{подп}}$	$t_{\text{гвс лето}}$	—	—
2.4.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{подп}}$	$t_{\text{гвс лето}}$	—	—
2.5.1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{гвс лето}}$	—	—	—
2.5.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{гвс лето}}$	—	—	—
2.6.1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{подп}}$	—	—	—
2.6.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{подп}}$	—	—	—
3.1.1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{гвс}}$	—	—	—
3.1.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{гвс}}$	—	—	—
3.2.1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{подп}}$	$t_{\text{гвс}}$	—	—
3.2.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{подп}}$	$t_{\text{гвс}}$	—	—
4.1.1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{гвс1}}$	$t_{\text{гвс2}}$	—	—
4.1.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{гвс1}}$	$t_{\text{гвс2}}$	—	—
4.2.1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{цирк}}$	—	—
4.2.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{цирк}}$	—	—
4.3.1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{гвс лето}}$	$t_{\text{цирк}}$	—
4.3.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{гвс лето}}$	$t_{\text{цирк}}$	—
4.4.1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{гвс лето}}$	$t_{\text{цирк}}$	$t_{\text{подп}}$
4.4.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{гвс лето}}$	$t_{\text{цирк}}$	$t_{\text{подп}}$
4.5.1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под вент}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{цирк}}$	—
4.5.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под вент}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{цирк}}$	—
5.1.1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под вент}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{цирк}}$	—
5.1.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под вент}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{цирк}}$	—
5.2.1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под вент}}$	$t_{\text{обр вент}}$	$t_{\text{гвс}}$	—
5.2.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под вент}}$	$t_{\text{обр вент}}$	$t_{\text{гвс}}$	—
5.3.1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под вент}}$	$t_{\text{обр вент}}$	$t_{\text{гвс}}$	$t_{\text{подп}}$
5.3.2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под вент}}$	$t_{\text{обр вент}}$	$t_{\text{гвс}}$	$t_{\text{подп}}$
2.3.2+ХВС	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{цирк}}$	—	—
2.4.1+ХВС	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{подп}}$	$t_{\text{гвс лето}}$	—	—
3.1.1+ХВС	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{гвс}}$	—	—	—
4.2.1+ХВС	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{цирк}}$	—	—
4.3.1+ХВС	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{гвс лето}}$	$t_{\text{цирк}}$	—
6.1.1	t_1	t_2	$t_{\text{хи}}$	t_3	t_4	t_5	—
2.5.1+ГВС	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{хи}}$	$t_{\text{гвс лето}}$	$t_{\text{под гвс}}$	$t_{\text{цирк}}$	—
И1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	—	$t_{\text{подп}}$	—	—	—
И2	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	—	$t_{\text{подп}}$	—	—	—
И3	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр}}$	—	$t_{\text{подп}}$	—	—	—

Таблица 1.3 – Назначение общих регистров t_1 - t_7 для средневзвешенных в схемах И1 – И3.

Схема	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6	t_7
И1	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{обр(под)}}$	—	$t_{\text{обр(подп)}}$	$t_{\text{подп}}$	—	—
И2	$t_{\text{под(обр)}}$	$t_{\text{обр}}$	—	$t_{\text{под(подп)}}$	$t_{\text{подп}}$	—	—
И3	$t_{\text{под}}$	$t_{\text{подп(под)}}$	—	$t_{\text{обр}}$	$t_{\text{подп(обр)}}$	—	—

Таблица 1.4 – Назначение общих регистров $t_{\text{хи 1}} - t_{\text{хи 6}}$ для разных схем

Схема	$t_{\text{хи 1}}$	$t_{\text{хи 2}}$	$t_{\text{хи 3}}$	$t_{\text{хи 4}}$	$t_{\text{хи 5}}$	$t_{\text{хи 6}}$
2.1.1	—	—	—	—	—	—
2.1.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	—	—	—	—
2.2.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи гвс1}}$	$t_{\text{хи гвс2}}$	—	—
2.3.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи гвс}}$	$t_{\text{хи цирк}}$	—	—
2.4.1	$t_{\text{хи подп}}$	$t_{\text{хи гвс л}}$	—	—	—	—
2.4.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи подп}}$	$t_{\text{хи гвс л}}$	—	—
2.5.1	$t_{\text{хи гвс л}}$	—	—	—	—	—
2.5.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи гвс л}}$	—	—	—
2.6.1	$t_{\text{хи подп}}$	—	—	—	—	—
2.6.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи подп}}$	—	—	—
3.1.1	$t_{\text{хи гвс}}$	—	—	—	—	—
3.1.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи гвс}}$	—	—	—
3.2.1	$t_{\text{хи подп}}$	$t_{\text{хи гвс}}$	—	—	—	—
3.2.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи подп}}$	$t_{\text{хи гвс}}$	—	—
4.1.1	$t_{\text{хи гвс1}}$	$t_{\text{хи гвс2}}$	—	—	—	—
4.1.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи гвс1}}$	$t_{\text{хи гвс2}}$	—	—
4.2.1	$t_{\text{хи гвс}}$	$t_{\text{хи цирк}}$	—	—	—	—
4.2.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи гвс}}$	$t_{\text{хи цирк}}$	—	—
4.3.1	$t_{\text{хи гвс л}}$	—	—	—	—	—
4.3.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи гвс}}$	$t_{\text{хи гвс л}}$	$t_{\text{хи цирк}}$	—
4.4.1	$t_{\text{хи подп}}$	$t_{\text{хи гвс л}}$	—	—	—	—
4.4.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи гвс}}$	$t_{\text{хи гвс л}}$	$t_{\text{хи цирк}}$	$t_{\text{хи подп}}$
4.5.1	$t_{\text{хи гвс}}$	$t_{\text{хи цирк}}$	—	—	—	—
4.5.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи вент}}$	$t_{\text{хи гвс}}$	$t_{\text{хи цирк}}$	—
5.1.1	$t_{\text{хи гвс}}$	$t_{\text{хи цирк}}$	—	—	—	—
5.1.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи вент}}$	$t_{\text{хи гвс}}$	$t_{\text{хи цирк}}$	—
5.2.1	$t_{\text{хи гвс}}$	—	—	—	—	—
5.2.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи вент}}$	$t_{\text{хи вентоб}}$	$t_{\text{хи гвс}}$	—
5.3.1	$t_{\text{хи подп}}$	$t_{\text{хи гвс}}$	—	—	—	—
5.3.2	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи вент}}$	$t_{\text{хи вентоб}}$	$t_{\text{хи гвс}}$	$t_{\text{хи подп}}$
2.3.2+ХВС	$t_{\text{хи под}}$	$t_{\text{хи обр}}$	$t_{\text{хи гвс}}$	$t_{\text{хи цирк}}$	—	—
2.4.1+ХВС	$t_{\text{хи подп}}$	$t_{\text{хи гвс л}}$	—	—	—	—
3.1.1+ХВС	$t_{\text{хи гвс}}$	—	—	—	—	—
4.2.1+ХВС	$t_{\text{хи гвс}}$	$t_{\text{хи цирк}}$	—	—	—	—
4.3.1+ХВС	$t_{\text{хи гвс л}}$	—	—	—	—	—
6.1.1	$t_{\text{хи 1}}$	$t_{\text{хи 2}}$	$t_{\text{хи 3}}$	$t_{\text{хи 4}}$	$t_{\text{хи 5}}$	
2.5.1+ГВС	$t_{\text{хи гвс л}}$	$t_{\text{хи гвс}}$	$t_{\text{хи цирк}}$	—	—	—
И1	—	—	—	—	—	—
И2	—	—	—	—	—	—
И3	—	—	—	—	—	—

Таблица 1.5 – Назначение общих регистров $\Delta t_1 - \Delta t_5$ для разных схем

Схема	Δt_1	Δt_2	Δt_3	Δt_4	Δt_5
2.1.1	Δt_{OT}	—	—	—	—
2.1.2	Δt_{OT}	—	—	—	—
2.2.2	Δt_{OT}	—	—	—	—
2.3.2	Δt_{OT}	$\Delta t_{ГВС}$	—	—	—
2.4.1	Δt_{OT}	—	—	—	—
2.4.2	Δt_{OT}	—	—	—	—
2.5.1	Δt_{OT}	—	—	—	—
2.5.2	Δt_{OT}	—	—	—	—
2.6.1	Δt_{OT}	—	—	—	—
2.6.2	Δt_{OT}	—	—	—	—
3.1.1	Δt_{OT}	—	—	—	—
3.1.2	Δt_{OT}	—	—	—	—
3.2.1	Δt_{OT}	—	—	—	—
3.2.2	Δt_{OT}	—	—	—	—
4.1.1	Δt_{OT}	—	—	—	—
4.1.2	Δt_{OT}	—	—	—	—
4.2.1	Δt_{OT}	$\Delta t_{ГВС}$	—	—	—
4.2.2	Δt_{OT}	$\Delta t_{ГВС}$	—	—	—
4.3.1	Δt_{OT}	$\Delta t_{ГВС}$	—	—	—
4.3.2	Δt_{OT}	$\Delta t_{ГВС}$	—	—	—
4.4.1	Δt_{OT}	$\Delta t_{ГВС}$	—	—	—
4.4.2	Δt_{OT}	$\Delta t_{ГВС}$	—	—	—
4.5.1	Δt_{OT}	$\Delta t_{ВЕНТ}$	$\Delta t_{ГВС}$	$\Delta t_{ЦИРК}$	—
4.5.2	Δt_{OT}	$\Delta t_{ВЕНТ}$	$\Delta t_{ГВС}$	$\Delta t_{ЦИРК}$	—
5.1.1	Δt_{OT}	$\Delta t_{ВЕНТ}$	$\Delta t_{ГВС}$	—	—
5.1.2	Δt_{OT}	$\Delta t_{ВЕНТ}$	$\Delta t_{ГВС}$	—	—
5.2.1	Δt_{OT}	$\Delta t_{ВЕНТ}$	—	—	—
5.2.2	Δt_{OT}	$\Delta t_{ВЕНТ}$	—	—	—
5.3.1	Δt_{OT}	$\Delta t_{ВЕНТ}$	—	—	—
5.3.2	Δt_{OT}	$\Delta t_{ВЕНТ}$	—	—	—
2.3.2+ХВС	Δt_{OT}	$\Delta t_{ГВС}$	—	—	—
2.4.1+ХВС	Δt_{OT}	—	—	—	—
3.1.1+ХВС	Δt_{OT}	—	—	—	—
4.2.1+ХВС	Δt_{OT}	$\Delta t_{ГВС}$	—	—	—
4.3.1+ХВС	Δt_{OT}	$\Delta t_{ГВС}$	—	—	—
6.1.1	$t_1 - t_2$	$t_2 - t_3$	$t_3 - t_4$	$t_4 - t_5$	$t_5 - t_1$
2.5.1+ГВС	Δt_{OT}	—	—	—	—
И1	$\Delta t_{ГС}$	$\Delta t_{OБР}$	—	—	—
И2	$\Delta t_{ГС}$	$\Delta t_{ПОД}$	—	—	—
И3	$\Delta t_{ГС}$	$\Delta t_{ПОД}$	$\Delta t_{OБР}$	—	—

Таблица 1.6 – Назначение общих регистров Р₁ - Р₇ для разных схем

Схема	Р ₁	Р ₂	Р ₃	Р ₄	Р ₅	Р ₆	Р ₇
2.1.1	Р _{под}	Р _{обр}	—	—	—	—	—
2.1.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	—	—	—	—
2.2.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{гвс1}	Р _{гвс2}	—	—
2.3.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под гвс}	Р _{цирк}	—	—
2.4.1	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{подп}	Р _{гвс лето}	—	—
2.4.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{подп}	Р _{гвс лето}	—	—
2.5.1	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{гвс лето}	—	—	—
2.5.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{гвс лето}	—	—	—
2.6.1	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{подп}	—	—	—
2.6.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{подп}	—	—	—
3.1.1	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{гвс}	—	—	—
3.1.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{гвс}	—	—	—
3.2.1	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{подп}	Р _{гвс}	—	—
3.2.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{подп}	Р _{гвс}	—	—
4.1.1	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{гвс1}	Р _{гвс2}	—	—
4.1.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{гвс1}	Р _{гвс2}	—	—
4.2.1	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под гвс}	Р _{цирк}	—	—
4.2.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под гвс}	Р _{цирк}	—	—
4.3.1	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под гвс}	Р _{гвс лето}	Р _{цирк}	—
4.3.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под гвс}	Р _{гвс лето}	Р _{цирк}	—
4.4.1	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под гвс}	Р _{гвс лето}	Р _{цирк}	Р _{подп}
4.4.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под гвс}	Р _{гвс лето}	Р _{цирк}	Р _{подп}
4.5.1	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под вент}	Р _{под гвс}	Р _{цирк}	—
4.5.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под вент}	Р _{под гвс}	Р _{цирк}	—
5.1.1	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под вент}	Р _{под гвс}	Р _{цирк}	—
5.1.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под вент}	Р _{под гвс}	Р _{цирк}	—
5.2.1	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под вент}	Р _{обр вент}	Р _{гвс}	—
5.2.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под вент}	Р _{обр вент}	Р _{гвс}	—
5.3.1	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под вент}	Р _{обр вент}	Р _{гвс}	Р _{подп}
5.3.2	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под вент}	Р _{обр вент}	Р _{гвс}	Р _{подп}
2.3.2+ХВС	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под гвс}	Р _{цирк}	Р _{хвс}	—
2.4.1+ХВС	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{подп}	Р _{гвс лето}	Р _{хвс1}	Р _{хвс2}
3.1.1+ХВС	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{гвс}	Р _{хвс1}	Р _{хвс2}	—
4.2.1+ХВС	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под гвс}	Р _{цирк}	Р _{хвс}	—
4.3.1+ХВС	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{под гвс}	Р _{гвс лето}	Р _{цирк}	—
6.1.1	Р ₁	Р ₂	Р _{хи}	Р ₃	Р ₄	Р ₅	—
2.5.1+ГВС	Р _{под}	Р _{обр}	Р _{хи}	Р _{гвс лето}	Р _{под гвс}	Р _{цирк}	—
И1	Р _{под}	Р _{обр}	—	Р _{подп}	—	—	—
И2	Р _{под}	Р _{обр}	—	Р _{подп}	—	—	—
И3	Р _{под}	Р _{обр}	—	Р _{подп}	—	—	—

Таблица 1.7 – Назначение общих регистров V_1 - V_6 для разных схем

Схема	V_1	V_2	V_3	V_4	V_5	V_6
2.1.1	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	—	—	—	—
2.1.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	—	—	—	—
2.2.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{гвс1}}$	$V_{\text{гвс2}}$	—	—
2.3.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{цирк}}$	—	—
2.4.1	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{подп}}$	$V_{\text{гвс лето}}$	—	—
2.4.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{подп}}$	$V_{\text{гвс лето}}$	—	—
2.5.1	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{гвс лето}}$	—	—	—
2.5.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{гвс лето}}$	—	—	—
2.6.1	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{подп}}$	—	—	—
2.6.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{подп}}$	—	—	—
3.1.1	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{гвс}}$	—	—	—
3.1.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{гвс}}$	—	—	—
3.2.1	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{подп}}$	$V_{\text{гвс}}$	—	—
3.2.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{подп}}$	$V_{\text{гвс}}$	—	—
4.1.1	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{гвс1}}$	$V_{\text{гвс2}}$	—	—
4.1.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{гвс1}}$	$V_{\text{гвс2}}$	—	—
4.2.1	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{цирк}}$	—	—
4.2.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{цирк}}$	—	—
4.3.1	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{гвс лето}}$	$V_{\text{цирк}}$	—
4.3.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{гвс лето}}$	$V_{\text{цирк}}$	—
4.4.1	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{гвс лето}}$	$V_{\text{цирк}}$	$V_{\text{подп}}$
4.4.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{гвс лето}}$	$V_{\text{цирк}}$	$V_{\text{подп}}$
4.5.1	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под вент}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{цирк}}$	—
4.5.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под вент}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{цирк}}$	—
5.1.1	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под вент}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{цирк}}$	—
5.1.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под вент}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{цирк}}$	—
5.2.1	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под вент}}$	$V_{\text{обр вент}}$	$V_{\text{гвс}}$	—
5.2.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под вент}}$	$V_{\text{обр вент}}$	$V_{\text{гвс}}$	—
5.3.1	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под вент}}$	$V_{\text{обр вент}}$	$V_{\text{гвс}}$	$V_{\text{подп}}$
5.3.2	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под вент}}$	$V_{\text{обр вент}}$	$V_{\text{гвс}}$	$V_{\text{подп}}$
2.3.2+ХВС	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{цирк}}$	$V_{\text{хвс1}}$	$V_{\text{хвс2}}$
2.4.1+ХВС	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{подп}}$	$V_{\text{гвс лето}}$	$V_{\text{хвс1}}$	$V_{\text{хвс2}}$
3.1.1+ХВС	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{гвс}}$	$V_{\text{хвс1}}$	$V_{\text{хвс2}}$	—
4.2.1+ХВС	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{цирк}}$	$V_{\text{хвс1}}$	$V_{\text{хвс2}}$
4.3.1+ХВС	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{гвс лето}}$	$V_{\text{цирк}}$	$V_{\text{хвс}}$
6.1.1	V_1	V_2	V_3	V_4	V_5	$V_{\text{хвс}}$
2.5.1+ГВС	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{гвс лето}}$	$V_{\text{под гвс}}$	$V_{\text{цирк}}$	$V_{\text{хвс}}$
И1	$V_{\text{под}}$	—	$V_{\text{подп}}$	—	—	—
И2	—	$V_{\text{обр}}$	$V_{\text{подп}}$	—	—	—
И3	$V_{\text{под}}$	$V_{\text{обр}}$	—	—	—	—

Таблица 1.8 – Назначение общих регистров $G_1 - G_6$ для разных схем

Схема	G_1	G_2	G_3	G_4	G_5	G_6	G_7
2.1.1	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	—	—	—	—	—
2.1.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{потр}}$	—	—	—	—
2.2.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{гвс1}}$	$G_{\text{гвс2}}$	$G_{\text{гвс}}$	—	—
2.3.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{цирк}}$	$G_{\text{гвс}}$	—	—
2.4.1	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{подп}}$	$G_{\text{гвс лето}}$	—	—	—
2.4.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{подп}}$	$G_{\text{гвс лето}}$	—	—	—
2.5.1	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{гвс лето}}$	—	—	—	—
2.5.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{гвс лето}}$	—	—	—	—
2.6.1	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{подп}}$	—	—	—	—
2.6.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{подп}}$	—	—	—	—
3.1.1	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{гвс}}$	—	—	—	—
3.1.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{гвс}}$	—	—	—	—
3.2.1	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{подп}}$	$G_{\text{гвс}}$	—	—	—
3.2.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{подп}}$	$G_{\text{гвс}}$	—	—	—
4.1.1	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{гвс1}}$	$G_{\text{гвс2}}$	$G_{\text{гвс}}$	—	—
4.1.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{гвс1}}$	$G_{\text{гвс2}}$	$G_{\text{гвс}}$	—	—
4.2.1	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{цирк}}$	$G_{\text{гвс}}$	—	—
4.2.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{цирк}}$	$G_{\text{гвс}}$	—	—
4.3.1	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{гвс лето}}$	$G_{\text{цирк}}$	—	—
4.3.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{гвс лето}}$	$G_{\text{цирк}}$	—	—
4.4.1	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{гвс лето}}$	$G_{\text{цирк}}$	$G_{\text{подп}}$	—
4.4.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{гвс лето}}$	$G_{\text{цирк}}$	$G_{\text{подп}}$	—
4.5.1	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под вент}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{цирк}}$	$G_{\text{гвс}}$	—
4.5.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под вент}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{цирк}}$	$G_{\text{гвс}}$	$G_{\text{утеч}}$
5.1.1	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под вент}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{цирк}}$	$G_{\text{гвс}}$	—
5.1.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под вент}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{цирк}}$	$G_{\text{гвс}}$	$G_{\text{утеч}}$
5.2.1	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под вент}}$	$G_{\text{обр вент}}$	$G_{\text{гвс}}$	—	—
5.2.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под вент}}$	$G_{\text{обр вент}}$	$G_{\text{гвс}}$	—	—
5.3.1	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под вент}}$	$G_{\text{обр вент}}$	$G_{\text{гвс}}$	$G_{\text{подп}}$	—
5.3.2	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под вент}}$	$G_{\text{обр вент}}$	$G_{\text{гвс}}$	$G_{\text{подп}}$	—
2.3.2+ХВС	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{цирк}}$	$G_{\text{гв}}$	—	—
2.4.1+ХВС	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{подп}}$	$G_{\text{гвс лето}}$	—	—	—
3.1.1+ХВС	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{гвс}}$	—	—	—	—
4.2.1+ХВС	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{цирк}}$	$G_{\text{гв}}$	—	—
4.3.1+ХВС	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{гвс лето}}$	$G_{\text{цирк}}$	—	—
6.1.1	G_1	G_2	G_3	G_4	G_5	—	—
2.5.1+ГВС	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{гвс лето}}$	$G_{\text{под гвс}}$	$G_{\text{цирк}}$	—	—
И1	$G_{\text{под}}$	—	$G_{\text{подп}}$	—	—	—	—
И2	—	$G_{\text{обр}}$	$G_{\text{подп}}$	—	—	—	—
И3	$G_{\text{под}}$	$G_{\text{обр}}$	—	—	—	—	—

Таблица 1.9 – Назначение общих регистров Q₁ - Q₁₀ для разных схем

Схема	Q ₁	Q ₂	Q ₃	Q ₄	Q ₅	Q ₆	Q ₇	Q ₈	Q ₉	Q ₁₀
2.1.1	Q _{CO}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.1.2	Q _{CO}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.2.2	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	—	—	Q _{ГВС зима}	—	Q _{ГВС1 зима}	Q _{ГВС2 зима}	Q _{ГВС1 лето}	Q _{ГВС2 лето}
2.3.2	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	—	—	—	Q _{ГВС зима}	—	—	—
2.4.1	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{подп}	—	—	—	—	—	—
2.4.2	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	—	—	Q _{подп}	—	Q _{CO}	—	—	—
2.5.1	—	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	—	—	—	—	—	—	—
2.5.2	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	—	—	—	—	—	—	—	—
2.6.1	Q _{потр}	—	Q _{CO}	Q _{подп}	—	—	—	—	—	—
2.6.2	Q _{потр}	—	—	—	Q _{подп}	—	Q _{CO}	—	—	—
3.1.1	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{ГВС зима}	—	—	—	—	—	—
3.1.2	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	—	Q _{CO}	Q _{ГВС зима}	—	—	—	—	—
3.2.1	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	—	Q _{ГВС зима}	—	Q _{подп}	—	—	—
3.2.2	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	—	Q _{подп}	Q _{ГВС зима}	—	—	—	—
4.1.1	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{ГВС зима}	Q _{ГВС2 зима}	Q _{ГВС1 лето}	Q _{ГВС2 лето}	Q _{ГВС1 зима}	—	—
4.1.2	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{ГВС зима}	Q _{ГВС2 зима}	Q _{ГВС1 лето}	Q _{ГВС2 лето}	Q _{ГВС1 зима}	—	—
4.2.1	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	—	—	—	Q _{ГВС зима}	—	—	—
4.2.2	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	—	—	—	Q _{ГВС зима}	—	—	—
4.3.1	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{ГВС зима}	—	—	—	—	—	—
4.3.2	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{ГВС зима}	—	—	—	—	—	—
4.4.1	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	—	Q _{ГВС зима}	—	Q _{CO}	Q _{подп}	—	—	—
4.4.2	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	—	Q _{ГВС зима}	—	Q _{CO}	Q _{подп}	—	—	—
4.5.1	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{вент}	Q _{ГВС зима}	—	Q _{цирк}	—	—	—
4.5.2	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{вент}	Q _{ГВС зима}	Q _{утеч}	Q _{цирк}	—	—	—
5.1.1	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{вент}	Q _{ГВС зима}	—	—	—	—	—
5.1.2	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{вент}	Q _{ГВС зима}	Q _{утеч}	—	—	—	—
5.2.1	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{вент}	Q _{ГВС зима}	—	—	—	—	—
5.2.2	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{вент}	Q _{ГВС зима}	—	—	—	—	—
5.3.1	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	—	Q _{ГВС зима}	—	Q _{вент}	Q _{подп}	—	—
5.3.2	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	—	Q _{ГВС зима}	—	Q _{вент}	Q _{подп}	—	—
2.3.2+ХВС	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	—	—	—	Q _{ГВС зима}	—	—	—
2.4.1+ХВС	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{подп}	—	—	—	—	—	—
3.1.1+ХВС	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{ГВС зима}	—	—	—	—	—	—
4.2.1+ХВС	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	—	—	—	Q _{ГВС зима}	—	—	—
4.3.1+ХВС	Q _{потр зима}	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	Q _{ГВС зима}	—	—	—	—	—	—
6.1.1	Q _{1 зима}	Q _{1 лето}	Q _{2 зима}	Q _{3 зима}	Q _{4 зима}	Q _{5 зима}	Q _{2 лето}	Q _{3 лето}	Q _{4 лето}	Q _{5 лето}
2.5.1+ГВС	—	Q _{ГВС лето}	Q _{CO}	—	—	—	—	—	—	—
И1	Q _{потр}	—	Q _{CO}	Q _{подп}	—	—	—	—	—	—
И2	Q _{потр}	—	Q _{CO}	Q _{подп}	—	—	—	—	—	—
И3	Q _{потр}	—	—	—	—	—	—	—	—	—