



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
Исходные данные на дистанционный контроль и управление
1980 001.04.00.000 Д10

Москва
2019 г

1. Общие сведения

Автоматизированная система управления имеет возможность передавать данные посредством интерфейса RS-485 по протоколу MODBUS-RTU. Для обеспечения возможности передачи данных через интерфейс RS-485 в КПТС шкафа АСУ включены интерфейсные модули CS1030 (RS-485).

Изначально действуют следующие настройки связи по протоколу MODBUS – RTU:

- Скорость – 9600 Кбит/с – может настраиваться;
- Без проверки четности – может настраиваться;
- 8 бит данных;
- 1 стоповый бит;
- Таймаут связи – 200мс;

Адрес контроллера на шине MODBUS задается оператором – по умолчанию 2 – может настраиваться. При необходимости данные настройки для связи по интерфейсу RTU могут быть изменены. Для чтения данных используется функция 03 «Чтение нескольких регистров» протокола MODBUS.

[illegible]

Перв. подписан

Стор. №

2. Таблица данных

Таблица 1. Данные, передаваемые по шине MODBUS-RTU

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
10	FIT4.1.16. Расход сырьевого газа	(Н м3/час)*10	INT	Чтение
11	FIT8.1.16. Расход подготовленного газа	(Н м3/час)*10	INT	Чтение
12	FIT5.1.3. Расход газа в пермеатном коллекторе	(Н м3/час)*10	INT	Чтение
13	PDIT4.1.35. Перепад давления на МГБ-01	МПа*1000	INT	Чтение
14	PDIT4.1.7. Перепад давления на Ф-01	МПа*1000	INT	Чтение
15	PIT4.1.1. Давление сырьевого газа на входе в установку	МПа*100	INT	Чтение
16	PIT4.1.11. Давление сырьевого газа в верхней секции Ф-01	МПа*100	INT	Чтение
17	PIT4.1.16. Давление сырьевого газа в узле расхода FIT4.1.16	МПа*100	INT	Чтение
18	PIT8.1.16. Давление подготовленного газа в узле расхода FIT8.1.16	МПа*100	INT	Чтение
19	PIT4.1.20. Давление сырьевого газа на входе МГБ-01	МПа*100	INT	Чтение
20	PIT8.1.17. Давление подготовленного газа перед КлЗ-1	МПа*100	INT	Чтение
21	PIT8.1.18. Давление подготовленного газа перед КлЗ-2	МПа*100	INT	Чтение
22	PIT5.1.2. Давление газа в пермеатном коллекторе	МПа*100	INT	Чтение
23	PIT8.1.21. Давление подготовленного газа в УРГ-01	МПа*100	INT	Чтение
24	PIT8.1.15. Давление подготовленного газа на выходе МГБ-01	МПа*100	INT	Чтение
25	PIT8.1.1. Давление подготовленного газа на выходе 1-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтение
26	PIT8.1.2. Давление подготовленного газа на выходе 2-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтение
27	PIT8.1.3. Давление подготовленного газа на выходе 3-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтение
28	PIT8.1.4. Давление подготовленного газа на выходе 4-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтение
29	PIT8.1.5. Давление подготовленного газа на выходе 5-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтение
30	PIT8.1.6. Давление подготовленного газа на выходе 6-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтение

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

3

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
31	PIT8.1.7. Давление подготовленного газа на выходе 7-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтение
32	PIT8.1.8. Давление подготовленного газа на выходе 8-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтение
33	PIT8.1.9. Давление подготовленного газа на выходе 9-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтение
34	PIT8.1.10. Давление подготовленного газа на выходе 10-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтение
35	PIT8.1.11. Давление подготовленного газа на выходе 11-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтение
36	PIT8.1.12. Давление подготовленного газа на выходе 12-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтение
37	PIT6.1.2. Давление конденсата	МПа*100	INT	Чтение
38	PIT5.1.3. Давление сырьевого газа в узле расхода FIT4.1.16	МПа*100	INT	Чтение
39	PIT8.1.23. Давление подготовленного газа перед КлЭ-3	МПа*100	INT	Чтение
40	PIT8.1.24. Давление подготовленного газа перед КлЭ-4	МПа*100	INT	Чтение
41	TT4.1.1. Температура сырьевого газа на входе в установку	°C*10	INT	Чтение
42	TT01. Температура воздуха в блок-боксе	°C*10	INT	Чтение
43	TT4.1.16. Температура сырьевого газа в узле расхода FIT4.1.16	°C*10	INT	Чтение
44	TT8.1.16. Температура подготовленного газа в узле расхода FIT8.1.16	°C*10	INT	Чтение
45	TT4.1.20. Температура сырьевого газа на входе в МГБ-01	°C*10	INT	Чтение
46	TT8.1.15. Температура подготовленного газа на выходе МГБ-01	°C*10	INT	Чтение
47	TT5.1.2. Температура газа в пермеатном коллекторе	°C*10	INT	Чтение
48	TT8.1.22. Температура подготовленного газа на выходе установки	°C*10	INT	Чтение
49	TT4.1.13. Температура корпуса Т-01	°C*10	INT	Чтение
50	TT4.1.14. Температура нагревательного элемента Т-01	°C*10	INT	Чтение
51	TT4.1.15. Температура сырьевого газа после Т-01	°C*10	INT	Чтение
52	TT4.1.36. Температура сырьевого газа на входе в Т-01	°C*10	INT	Чтение
53	TT4.1.37. Температура сырьевого газа на выходе из Т-01	°C*10	INT	Чтение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

4

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
54	Статус показаний датчика FIT4.1.16 (Расход сырьевого газа): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
55	Статус показаний датчика FIT8.1.16 (Расход подготовленного газа): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
56	Статус показаний датчика FIT5.1.3 (Расход газа в пермеатном коллекторе): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
57	Статус показаний датчика PDIT4.1.35 (Перепад давления на МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
58	Статус показаний датчика PDIT4.1.7 (Перепад давления на фильтре Ф-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
59	Статус показаний датчика PIT4.1.1 (Давление сырьевого газа на входе в установку): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата

Инб. № дубл.

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
60	Статус показаний датчика PИТ4.1.11 (Давление сырьевого газа в верхней секции фильтра Ф-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
61	Статус показаний датчика PИТ4.1.16 (Давление сырьевого газа в узле расхода FИТ4.1.16) 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
62	Статус показаний датчика PИТ8.1.16 (Давление подготовленного газа в узле расхода FИТ8.1.16): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
63	Статус показаний датчика PИТ4.1.20 (Давление сырьевого газа на входе МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
64	Статус показаний датчика PИТ8.1.17 (Давление подготовленного газа перед КлЭ-1): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
65	Статус показаний датчика PИТ8.1.18 (Давление подготовленного газа перед КлЭ-2): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

6

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
66	Статус показаний датчика РИТ5.12 (Давление газа в пермеатном коллекторе): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
67	Статус показаний датчика РИТ8.121 (Давление подготовленного газа в УРГ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
68	Статус показаний датчика РИТ8.115 (Давление подготовленного газа на выходе МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
69	Статус показаний датчика РИТ8.11 (Давление подготовленного газа на выходе 1-й мембраны МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
70	Статус показаний датчика РИТ8.12 (Давление подготовленного газа на выходе 2-й мембраны МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
71	Статус показаний датчика РИТ8.13 (Давление подготовленного газа на выходе 3-й мембраны МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

7

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
72	Статус показаний датчика РІТ8.14 (Давление подготовленного газа на выходе 4-й мембраны МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
73	Статус показаний датчика РІТ8.15 (Давление подготовленного газа на выходе 5-й мембраны МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
74	Статус показаний датчика РІТ8.16 (Давление подготовленного газа на выходе 6-й мембраны МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
75	Статус показаний датчика РІТ8.17 (Давление подготовленного газа на выходе 7-й мембраны МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
76	Статус показаний датчика РІТ8.18 (Давление подготовленного газа на выходе 8-й мембраны МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
77	Статус показаний датчика РІТ8.19 (Давление подготовленного газа на выходе 9-й мембраны МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

8

Перв. получен

Стор. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
78	Статус показаний датчика P1T8.110 (Давление подготовленного газа на выходе 10-й мембраны МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
79	Статус показаний датчика P1T8.111 (Давление подготовленного газа на выходе 11-й мембраны МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
80	Статус показаний датчика P1T8.112 (Давление подготовленного газа на выходе 12-й мембраны МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
81	Статус показаний датчика P1T6.12 (Давление конденсата): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
82	Статус показаний датчика P1T5.13 (Давление сырьевого газа в узле расхода F1T4.116): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
83	Статус показаний датчика P1T8.123 (Давление подготовленного газа перед КлЭ-3): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

9

Перв. подписан
Стор. №

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
84	Статус показаний датчика Р1Т8.1.24 (Давление подготовленного газа перед КлЭ-4): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
85	Статус показаний датчика ТТ4.1.1 (Температура сырьевого газа на входе в установку): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
86	Статус показаний датчика ТТ01 (Температура воздуха в блоке): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
87	Статус показаний датчика ТТ4.1.16 (ТТ4.1.16. Температура сырьевого газа в узле расхода F1Т4.1.16): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
88	Статус показаний датчика ТТ8.1.16 (Температура подготовленного газа в узле расхода F1Т8.1.16): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
89	Статус показаний датчика ТТ4.1.20 (Температура сырьевого газа на входе в МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение

Перв. подписан

Стр. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
90	Статус показаний датчика ТТ8.115 (Температура подготовленного газа на выходе МГБ-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
91	Статус показаний датчика ТТ5.12 (Температура газа в пермеатном коллекторе): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
92	Статус показаний датчика ТТ8.122 (Температура подготовленного газа на выходе установки): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
93	Статус показаний датчика ТТ4.113 (Температура корпуса Т-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
94	Статус показаний датчика ТТ4.114 (Температура нагревательного элемента Т-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
95	Статус показаний датчика ТТ4.115 (Температура сырьевого газа после Т-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

11

Перв. подписан
Стор. №

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
96	Статус показаний датчика ТТ4.136 (Температура сырьевого газа на входе в Т-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
97	Статус показаний датчика ТТ4.137 (Температура сырьевого газа на выходе из Т-01): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
98	Статус показаний датчика ТТ5.13 (Температура газа в узле расхода FIT5.13): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
99	Статус показаний датчика ТТ6.12 (Температура конденсата): 0 – Показания датчика в норме 1 – Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 – Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
100	Состояние клапана КШЭ-1: 0 – Исходное состояние 1 – Открывается 2 – Открыт 3 – Закрывается 4 – Закрыт 5 – Ошибка мониторинга обратной связи 6 – Заблокирован		INT	Чтение
101	Режим управления клапана КШЭ-1: 0 – Ручное управление 1 – Автоматическое управление 2 – Управление по месту		INT	Чтение

Перв. подписан
Стор. №

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
102	Состояние клапана КШЭ-2: 0 – Исходное состояние 1 – Открывается 2 – Открыт 3 – Закрывается 4 – Закрыт 5 – Ошибка мониторинга обратной связи 6 – Заблокирован		INT	Чтение
103	Режим управления клапана КШЭ-2: 0 – Ручное управление 1 – Автоматическое управление 2 – Управление по месту		INT	Чтение
104	Состояние клапана КлЭ-1: 0 – Исходное состояние 1 – Открывается 2 – Открыт 3 – Закрывается 4 – Закрыт 5 – Ошибка мониторинга обратной связи 6 – Заблокирован		INT	Чтение
105	Режим управления клапана КлЭ-1: 0 – Ручное управление 1 – Автоматическое управление 2 – Управление по месту		INT	Чтение
106	Клапан КлЭ-1. Текущее задание положения клапана	%*10	INT	Чтение
107	Клапан КлЭ-1. Текущее положение клапана	%*10	INT	Чтение

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
108	Состояние клапана КлЭ-2: 0 – Исходное состояние 1 – Открывается 2 – Открыт 3 – Закрывается 4 – Закрыт 5 – Ошибка мониторинга обратной связи 6 – Заблокирован		INT	Чтение
109	Режим управления клапана КлЭ-2: 0 – Ручное управление 1 – Автоматическое управление 2 – Управление по месту		INT	Чтение
110	Клапан КлЭ-2. Текущее задание положения клапана	%*10	INT	Чтение
111	Клапан КлЭ-2. Текущее положение клапана	%*10	INT	Чтение
112	Состояние клапана КлЭ-3: 0 – Исходное состояние 1 – Открывается 2 – Открыт 3 – Закрывается 4 – Закрыт 5 – Ошибка мониторинга обратной связи 6 – Заблокирован		INT	Чтение
113	Режим управления клапана КлЭ-3: 0 – Ручное управление 1 – Автоматическое управление 2 – Управление по месту		INT	Чтение
114	Клапан КлЭ-3. Текущее задание положения клапана	%*10	INT	Чтение
115	Клапан КлЭ-3. Текущее положение клапана	%*10	INT	Чтение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

14

Перв. подписан
Стр. №

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
116	Состояние клапана КлЗ-4: 0 – Исходное состояние 1 – Открывается 2 – Открыт 3 – Закрывается 4 – Закрыт 5 – Ошибка мониторинга обратной связи 6 – Заблокирован		INT	Чтение
117	Режим управления клапана КлЗ-4: 0 – Ручное управление 1 – Автоматическое управление 2 – Управление по месту		INT	Чтение
118	Клапан КлЗ-4. Текущее задание положения клапана	%*10	INT	Чтение
119	Клапан КлЗ-4. Текущее положение клапана	%*10	INT	Чтение
120	Состояние первой группы обогревателей блок-бокса: 0 – Остановлена 1 – Запускается 2 – Работает 3 – Останавливается 4 – Ошибка мониторинга обратной связи 5 – Заблокирована		INT	Чтение
121	Режим управления первой группой обогревателей блок-бокса: 0 – Ручное управление 1 – Автоматическое управление 2 – Управление по месту		INT	Чтение
122	Состояние второй группы обогревателей блок-бокса: 0 – Остановлена 1 – Запускается 2 – Работает 3 – Останавливается 4 – Ошибка мониторинга обратной связи 5 – Заблокирована		INT	Чтение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

1980 001.04.00.000 Д10

Перв. подписан

Стр. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
123	Режим управления второй группой обогревателей блок-докса: 0 – Ручное управление 1 – Автоматическое управление 2 – Управление по месту		INT	Чтение
124	Состояние вентиляции блок-докса: 0 – Остановлена 1 – Запускается 2 – Работает 3 – Останавливается 4 – Ошибка мониторинга обратной связи 5 – Заблокирована		INT	Чтение
125	Режим управления вентиляцией блок-докса: 0 – Ручное управление 1 – Автоматическое управление 2 – Управление по месту		INT	Чтение
126	ТТ5.13. Температура газа в узле расхода FIT5.13	°C*10	INT	Чтение
127	ТТ6.12. Температура конденсата	°C*10	INT	Чтение
128	Наработка мембраны 1	Час	INT	Чтение
129	Наработка мембраны 2	Час	INT	Чтение
130	Наработка мембраны 3	Час	INT	Чтение
131	Наработка мембраны 4	Час	INT	Чтение
132	Наработка мембраны 5	Час	INT	Чтение
133	Наработка мембраны 6	Час	INT	Чтение
134	Наработка мембраны 7	Час	INT	Чтение
135	Наработка мембраны 8	Час	INT	Чтение
136	Наработка мембраны 9	Час	INT	Чтение
137	Наработка мембраны 10	Час	INT	Чтение
138	Наработка мембраны 11	Час	INT	Чтение
139	Наработка мембраны 12	Час	INT	Чтение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

16

Перв. получен

Справ. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
150	<p>Бит 0. КШЭ-01. Клапан не открылся по команде (истекло время ожидания обратной связи от клапан о статусе "ОТКРЫТ")</p> <p>Бит 1. КШЭ-01. Клапан не закрылся по команде (истекло время ожидания обратной связи от клапан о статусе "ЗАКРЫТ")</p> <p>Бит 2. КШЭ-01. Клапан изменил состояние "ОТКРЫТ" без команды (пропал сигнал обратной связи от клапана о статусе "ОТКРЫТ")</p> <p>Бит 3. КШЭ-01. Клапан изменил состояние "ЗАКРЫТ" без команды (пропал сигнал обратной связи от клапана о статусе "ЗАКРЫТ")</p> <p>Бит 4. КШЭ-01. Получен сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ"</p> <p>Бит 5. КШЭ-01. Управление клапаном заблокировано</p> <p>Бит 6. Отказ датчиков загазованности</p> <p>Бит 7. Сигнал "ПОЖАР" с верхнего уровня</p> <p>Бит 8. Принудительный останов МГБ с верхнего уровня</p> <p>Бит 9. Резерв.</p> <p>Бит 10. КШЭ-02. Клапан не открылся по команде (истекло время ожидания обратной связи от клапан о статусе "ОТКРЫТ")</p> <p>Бит 11. КШЭ-02. Клапан не закрылся по команде (истекло время ожидания обратной связи от клапан о статусе "ЗАКРЫТ")</p> <p>Бит 12. КШЭ-02. Клапан изменил состояние "ОТКРЫТ" без команды (пропал сигнал обратной связи от клапана о статусе "ОТКРЫТ")</p> <p>Бит 13. КШЭ-02. Клапан изменил состояние "ЗАКРЫТ" без команды (пропал сигнал обратной связи от клапана о статусе "ЗАКРЫТ")</p> <p>Бит 14. КШЭ-02. Получен сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ"</p> <p>Бит 15. КШЭ-02. Управление клапаном заблокировано</p>		INT	Чтение

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
151	Бит 0. ТТ4.136. Отказ канала измерения Бит 1. ТТ4.136. Аварийно высокая температура Бит 2. ТТ4.136. Высокая температура Бит 3. ТТ4.136. Низкая температура Бит 4. ТТ4.136. Аварийно низкая температура Бит 5. ТТ4.137. Отказ канала измерения Бит 6. ТТ4.137. Аварийно высокая температура Бит 7. ТТ4.137. Высокая температура Бит 8. ТТ4.137. Низкая температура Бит 9. ТТ4.137. Аварийно низкая температура Бит 10. ТТ5.13. Отказ канала измерения Бит 11. ТТ5.13. Аварийно высокая температура Бит 12. ТТ5.13. Высокая температура Бит 13. ТТ5.13. Низкая температура Бит 14. ТТ5.13. Аварийно низкая температура Бит 15. ТТ6.12. Отказ канала измерения		INT	Чтение
152	Бит 0. ТТ6.12. Аварийно высокая температура Бит 1. ТТ6.12. Высокая температура Бит 2. ТТ6.12. Низкая температура Бит 3. ТТ6.12. Аварийно низкая температура Бит 4. Резерв Бит 5. ТТ4.120. ПА3, критически высокая температура Бит 6. ТТ4.120. ПА3, критически низкая температура Бит 7. РДИТ4.135. ПА3, критически высокий перепад давления Бит 8. ТТ8.115. ПА3, критически низкая температура Бит 9. ТТ4.113. Аварийно высокая температура корпуса Т-01. Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. Резерв Бит 13. Резерв Бит 14. Резерв Бит 15. Резерв		INT	Чтение

Перв. получен

Справ. №

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
153	Бит 0. Резерв Бит 1. Резерв Бит 2. КлЗ-01. Клапан не открылся по команде (истекло время ожидания обратной связи при переходе клапана в заданное положение) Бит 3. КлЗ-01. Клапан не закрылся по команде (истекло время ожидания обратной связи при переходе клапана в заданное положение) Бит 4. КлЗ-01. Клапан изменил состояние без команды (изменение положения клапана без команды) Бит 5. КлЗ-01. Клапан изменил состояние без команды (изменение положения клапана без команды) Бит 6. КлЗ-01. Получен сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ" Бит 7. КлЗ-01. Управление клапаном заблокировано Бит 8. КлЗ-01. Датчик положения – отказ канала измерения Бит 9. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. КлЗ-02. Клапан не открылся по команде (истекло время ожидания обратной связи при переходе клапана в заданное положение) Бит 13. КлЗ-02. Клапан не закрылся по команде (истекло время ожидания обратной связи при переходе клапана в заданное положение) Бит 14. КлЗ-02. Клапан изменил состояние без команды (изменение положения клапана без команды) Бит 15. КлЗ-02. Клапан изменил состояние без команды (изменение положения клапана без команды)		INT	Чтение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Перв. получен

Стор. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
154	Бит 0. КлЗ-02. Получен сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ" Бит 1. КлЗ-02. Управление клапаном заблокировано Бит 2. КлЗ-02. Датчик положения – отказ канала измерения Бит 3. Резерв Бит 4. Резерв Бит 5. Резерв Бит 6. КлЗ-03. Клапан не открылся по команде (истекло время ожидания обратной связи при переходе клапана в заданное положение) Бит 7. КлЗ-03. Клапан не закрылся по команде (истекло время ожидания обратной связи при переходе клапана в заданное положение) Бит 8. КлЗ-03. Клапан изменил состояние без команды (изменение положения клапана без команды) Бит 9. КлЗ-03. Клапан изменил состояние без команды (изменение положения клапана без команды) Бит 10. КлЗ-03. Получен сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ" Бит 11. КлЗ-03. Управление клапаном заблокировано Бит 12. КлЗ-03. Датчик положения – отказ канала измерения Бит 13. Резерв Бит 14. Резерв Бит 15. Резерв		INT	Чтение

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Перв. получен

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
155	Бит 0. КлЗ-04. Клапан не открылся по команде (истекло время ожидания обратной связи при переходе клапана в заданное положение)		INT	Чтение
	Бит 1. КлЗ-04. Клапан не закрылся по команде (истекло время ожидания обратной связи при переходе клапана в заданное положение)			
	Бит 2. КлЗ-04. Клапан изменил состояние без команды (изменение положения клапана без команды)			
	Бит 3. КлЗ-04. Клапан изменил состояние без команды (изменение положения клапана без команды)			
	Бит 4. КлЗ-04. Получен сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ"			
	Бит 5. КлЗ-04. Управление клапаном заблокировано			
	Бит 6. ТТ4.1.13. Отказ канала измерения			
	Бит 7. ТТ4.1.13. Аварийно высокая температура			
	Бит 8. ТТ4.1.13. Высокая температура			
	Бит 9. ТТ4.1.13. Низкая температура			
	Бит 10. ТТ4.1.13. Аварийно низкая температура			
	Бит 11. ТТ4.1.14. Отказ канала измерения			
	Бит 12. ТТ4.1.14. Аварийно высокая температура			
	Бит 13. ТТ4.1.14. Высокая температура			
	Бит 14. ТТ4.1.14. Низкая температура			
	Бит 15. ТТ4.1.14. Аварийно низкая температура			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

21

Перв. получен

Справ. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
156	Бит 0. ТТ4.1.15. Отказ канала измерения		INT	Чтение
	Бит 1. ТТ4.1.15. Аварийно высокая температура			
	Бит 2. ТТ4.1.15. Высокая температура			
	Бит 3. ТТ4.1.15. Низкая температура			
	Бит 4. ТТ4.1.15. Аварийно низкая температура			
	Бит 5. Резерв			
	Бит 6. Резерв			
	Бит 7. Получен сигнал "1-й порог НКПР" с газоанализатора			
	Бит 8. FIT5.1.3. Отказ канала измерения			
	Бит 9. FIT5.1.3. Аварийно высокий расход сырьевого газа			
	Бит 10. FIT5.1.3. Высокий расход сырьевого газа			
	Бит 11. FIT5.1.3. Низкий расход сырьевого газа			
	Бит 12. Получен сигнал "2-й порог НКПР" с газоанализатора			
	Бит 13. FIT5.1.3. Аварийно низкий расход сырьевого газа			
	Бит 14. FIT4.1.16. Отказ канала измерения			
	Бит 15. FIT4.1.16. Аварийно высокий расход сырьевого газа			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Перв. получен

Справ. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
157	Бит 0. FIT4.1.16. Высокий расход сырьевого газа Бит 1. FIT4.1.16. Низкий расход сырьевого газа Бит 2. FIT4.1.16. Аварийно низкий расход сырьевого газа Бит 3. FIT8.1.16. Отказ канала измерения Бит 4. FIT8.1.16. Аварийно высокий расход подготовленного газа Бит 5. FIT8.1.16. Высокий расход подготовленного газа Бит 6. FIT8.1.16. Низкий расход подготовленного газа Бит 7. FIT8.1.16. Аварийно низкий расход подготовленного газа Бит 8. PDIT4.1.7. Отказ канала измерения Бит 9. PDIT4.1.7. Аварийно высокий перепад давления газа на БФ-101 Бит 10. PDIT4.1.7. Высокий перепад давления газа на БФ-101 Бит 11. PDIT4.1.7. Низкий перепад давления газа на БФ-101 Бит 12. PDIT4.1.7. Аварийно низкий перепад давления газа на БФ-101 Бит 13. PDIT4.1.35. Отказ канала измерения Бит 14. PDIT4.1.35. Аварийно высокий перепад давления газа на мембранах МГБ-101 Бит 15. PDIT4.1.35. Высокий перепад давления газа на мембранах МГБ-101		INT	Чтение

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
158	Бит 0. PDIT4.1.35. Низкий перепад давления газа на мембранах МГБ-101 Бит 1. PDIT4.1.35. Аварийно низкий перепад давления газа на мембранах МГБ-101 Бит 2. PIT4.1.1. Отказ канала измерения Бит 3. PIT4.1.1. Аварийно высокое давление сырьевого газа на входе в установку Бит 4. PIT4.1.1. Высокое давление сырьевого газа на входе в установку Бит 5. PIT4.1.1. Низкое давление сырьевого газа на входе в установку Бит 6. PIT4.1.1. Аварийно низкое давление сырьевого газа на входе в установку Бит 7. PIT4.1.1. Аварийно высокая скорость изменения давления сырьевого газа на входе в установку Бит 8. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. PIT4.1.11. Отказ канала измерения Бит 13. PIT4.1.11. Аварийно высокое давление сырьевого газа в верхней секции БФ-101 Бит 14. PIT4.1.11. Высокое давление сырьевого газа в верхней секции БФ-101 Бит 15. PIT4.1.11. Низкое давление сырьевого газа в верхней секции БФ-101		INT	Чтение

Перв. получен

Справ. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
159	Бит 0. РИТ4.1.11. Аварийно низкое давление сырьевого газа в верхней секции БФ-101 Бит 1. РИТ4.1.11. Аварийно высокая скорость изменения давления сырьевого газа в верхней секции БФ-101 Бит 2. Резерв Бит 3. Резерв Бит 4. Резерв Бит 5. Резерв Бит 6. РИТ03. Отказ канала измерения Бит 7. РИТ03. Аварийно высокое давление сырьевого газа после БФ-101 Бит 8. РИТ03. Высокое давление сырьевого газа после БФ-101 Бит 9. РИТ03. Низкое давление сырьевого газа после БФ-101 Бит 10. РИТ03. Аварийно низкое давление сырьевого газа после БФ-101 Бит 11. РИТ03. Аварийно высокая скорость изменения давления сырьевого газа после БФ-101 Бит 12. Резерв Бит 13. Резерв Бит 14. Резерв Бит 15. Резерв		INT	Чтение

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10					Лист
					25

Перв. произведен
Справка №

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
160	Бит 0. РИТ04. Отказ канала измерения Бит 1. РИТ04. Аварийно высокое давление сырьевого газа после БФ-101 Бит 2. РИТ04. Высокое давление сырьевого газа после БФ-101 Бит 3. РИТ04. Низкое давление сырьевого газа после БФ-101 Бит 4. РИТ04. Аварийно низкое давление сырьевого газа после БФ-101 Бит 5. РИТ04. Аварийно высокая скорость изменения давления сырьевого газа после БФ-101 Бит 6. Резерв Бит 7. Резерв Бит 8. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. РИТ4.1.16. Отказ канала измерения Бит 11. РИТ4.1.16. Аварийно высокое давление сырьевого газа Бит 12. РИТ4.1.16. Высокое давление сырьевого газа Бит 13. РИТ4.1.16. Низкое давление сырьевого газа Бит 14. РИТ4.1.16. Аварийно низкое давление сырьевого газа Бит 15. РИТ4.1.16. Аварийно высокая скорость изменения давления сырьевого газа		INT	Чтение

Перв. произв.
Стор. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
161	Бит 0. Резерв Бит 1. Резерв Бит 2. Резерв Бит 3. Резерв Бит 4. РІТ8.1.16. Отказ канала измерения Бит 5. РІТ8.1.16. Аварийно высокое давление подготовленного газа Бит 6. РІТ8.1.16. Высокое давление газа подготовленного газа Бит 7. РІТ8.1.16. Низкое давление газа подготовленного газа Бит 8. РІТ8.1.16. Аварийно низкое давление подготовленного газа Бит 9. РІТ8.1.16. Аварийно высокая скорость изменения давления подготовленного газа Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. Резерв Бит 13. Резерв Бит 14. РІТ4.1.20. Отказ канала измерения Бит 15. РІТ4.1.20. Аварийно высокое давление сырьевого газа на входе МГБ-101		INT	Чтение

Перв. произв.
Стор. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
162	Бит 0. РИТ4.1.20. Высокое давление сырьевого газа на входе МГБ-101		INT	Чтение
	Бит 1. РИТ4.1.20. Низкое давление сырьевого газа на входе МГБ-101			
	Бит 2. РИТ4.1.20. Аварийно низкое давление сырьевого газа на входе МГБ-101			
	Бит 3. РИТ4.1.20. Аварийно высокая скорость изменения давления сырьевого газа на входе МГБ-101			
	Бит 4. Резерв			
	Бит 5. Резерв			
	Бит 6. Резерв			
	Бит 7. Резерв			
	Бит 8. РИТ8.1.17. Отказ канала измерения			
	Бит 9. РИТ8.1.17. Аварийно высокое давление подготовленного газа после УРГ-2			
	Бит 10. РИТ8.1.17. Высокое давление подготовленного газа после УРГ-2			
	Бит 11. РИТ8.1.17. Низкое давление подготовленного газа после УРГ-2			
	Бит 12. РИТ8.1.17. Аварийно низкое давление подготовленного газа после УРГ-2			
	Бит 13. РИТ8.1.17. Аварийно высокая скорость изменения давления подготовленного газа после УРГ-2			
	Бит 14. Резерв			
	Бит 15. Резерв			

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Перв. подписан

Стор. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
163	Бит 0. Резерв		INT	Чтение
	Бит 1. Резерв			
	Бит 2. РIT8.1.18. Отказ канала измерения			
	Бит 3. РIT8.1.18. Аварийно высокое давление подготовленного газа после УРГ-2			
	Бит 4. РIT8.1.18. Высокое давление подготовленного газа после УРГ-2			
	Бит 5. РIT8.1.18. Низкое давление подготовленного газа после УРГ-2			
	Бит 6. РIT8.1.18. Аварийно низкое давление подготовленного газа после УРГ-2			
	Бит 7. РIT8.1.18. Аварийно высокая скорость изменения давления подготовленного газа после УРГ-2			
	Бит 8. Резерв			
	Бит 9. Резерв			
	Бит 10. Резерв			
	Бит 11. Резерв			
	Бит 12. РIT5.1.2. Отказ канала измерения			
	Бит 13. РIT5.1.2. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе			
	Бит 14. РIT5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе			
	Бит 15. РIT5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном коллекторе			

Подп. и дата	Инф. № дубл.	Взам. инф. №	Подп. и дата	Инф. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Перв. подписан

Стор. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
164	Бит 0. PIT5.1.2. Аварийно низкое давление газа в пермеатном коллекторе		INT	Чтение
	Бит 1. PIT5.1.2. Аварийно высокая скорость изменения давления газа в пермеатном коллекторе			
	Бит 2. Резерв			
	Бит 3. Резерв			
	Бит 4. Резерв			
	Бит 5. Резерв			
	Бит 6. PIT8.1.21. Отказ канала измерения			
	Бит 7. PIT8.1.21. Аварийно высокое давление подготовленного газа на выходе установки			
	Бит 8. PIT8.1.21. Высокое давление подготовленного газа на выходе установки			
	Бит 9. PIT8.1.21. Низкое давление подготовленного газа на выходе установки			
	Бит 10. PIT8.1.21. Аварийно низкое давление подготовленного газа на выходе установки			
	Бит 11. PIT8.1.21. Аварийно высокая скорость изменения давления подготовленного газа на выходе установки			
	Бит 12. Резерв			
	Бит 13. Резерв			
	Бит 14. Резерв			
	Бит 15. Резерв			

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Перв. получен

Стор. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
165	Бит 0. РИТ8.1.15. Отказ канала измерения Бит 1. РИТ8.1.15. Аварийно высокое давление подготовленного газа на выходе МГБ-101 Бит 2. РИТ8.1.15. Высокое давление подготовленного газа на выходе МГБ-101 Бит 3. РИТ8.1.15. Низкое давление подготовленного газа на выходе МГБ-101 Бит 4. РИТ8.1.15. Аварийно низкое давление подготовленного газа на выходе МГБ-101 Бит 5. РИТ8.1.15. Аварийно высокая скорость изменения давления подготовленного газа на выходе МГБ-101 Бит 6. Резерв Бит 7. Резерв Бит 8. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. РИТ8.1.1. Отказ канала измерения Бит 11. РИТ8.1.1. Аварийно высокое давление подготовленного газа на выходе 1-й мембраны МГБ-101 Бит 12. РИТ8.1.1. Высокое давление подготовленного газа на выходе 1-й мембраны МГБ-101 Бит 13. РИТ8.1.1. Низкое давление подготовленного газа на выходе 1-й мембраны МГБ-101 Бит 14. РИТ8.1.1. Аварийно низкое давление подготовленного газа на выходе 1-й мембраны МГБ-101 Бит 15. РИТ8.1.1. Аварийно высокая скорость изменения давление подготовленного газа на выходе 1-й мембраны МГБ-101		INT	Чтение

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Перв. примен.
Спроб. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
166	Бит 0. Резерв		INT	Чтение
	Бит 1. Резерв			
	Бит 2. Резерв			
	Бит 3. Резерв			
	Бит 4. РIT8.1.2. Отказ канала измерения			
	Бит 5. РIT8.1.2. Аварийно высокое давление подготовленного газа на выходе 2-й мембраны МГБ-101			
	Бит 6. РIT8.1.2. Высокое давление подготовленного газа на выходе 2-й мембраны МГБ-101			
	Бит 7. РIT8.1.2. Низкое давление подготовленного газа на выходе 2-й мембраны МГБ-101			
	Бит 8. РIT8.1.2. Аварийно низкое давление подготовленного газа на выходе 2-й мембраны МГБ-101			
	Бит 9. РIT8.1.2. Аварийно высокая скорость изменения давления подготовленного газа на выходе 2-й мембраны МГБ-101			
	Бит 10. Резерв			
	Бит 11. Резерв			
	Бит 12. Резерв			
	Бит 13. Резерв			
	Бит 14. РIT8.1.3. Отказ канала измерения			
	Бит 15. РIT8.1.3. Аварийно высокое давление подготовленного газа на выходе 3-й мембраны МГБ-101			

Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инд. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Перв. подписан
Стор. №

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
167	Бит 0. РИТ8.1.3. Высокое давление подготовленного газа на выходе 3-й мембраны МГБ-101 Бит 1. РИТ8.1.3. Низкое давление подготовленного газа на выходе 3-й мембраны МГБ-101 Бит 2. РИТ8.1.3. Аварийно низкое давление подготовленного газа на выходе 3-й мембраны МГБ-101 Бит 3. РИТ8.1.3. Аварийно высокая скорость изменения давление подготовленного газа на выходе 3-й мембраны МГБ-101 Бит 4. Резерв Бит 5. Резерв Бит 6. Резерв Бит 7. Резерв Бит 8. РИТ8.1.4. Отказ канала измерения Бит 9. РИТ8.1.4. Аварийно высокое давление подготовленного газа на выходе 4-й мембраны МГБ-101 Бит 10. РИТ8.1.4. Высокое давление подготовленного газа на выходе 4-й мембраны МГБ-101 Бит 11. РИТ8.1.4. Низкое давление подготовленного газа на выходе 4-й мембраны МГБ-101 Бит 12. РИТ8.1.4. Аварийно низкое давление подготовленного газа на выходе 4-й мембраны МГБ-101 Бит 13. РИТ8.1.4. Аварийно высокая скорость изменения давление подготовленного газа на выходе 4-й мембраны МГБ-101 Бит 14. Резерв Бит 15. Резерв		INT	Чтение

Перв. произв.
Стор. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
168	Бит 0. Резерв		INT	Чтение
	Бит 1. Резерв			
	Бит 2. РIT8.1.5. Отказ канала измерения			
	Бит 3. РIT8.1.5. Аварийно высокое давление подготовленного газа на выходе 5-й мембраны МГБ-101			
	Бит 4. РIT8.1.5. Аварийно высокое давление подготовленного газа на выходе 5-й мембраны МГБ-101			
	Бит 5. РIT8.1.5. Низкое давление подготовленного газа на выходе 5-й мембраны МГБ-101			
	Бит 6. РIT8.1.5. Аварийно низкое давление подготовленного газа на выходе 5-й мембраны МГБ-101			
	Бит 7. РIT8.1.5. Аварийно высокая скорость изменения давление подготовленного газа на выходе 5-й мембраны МГБ-101			
	Бит 8. Резерв			
	Бит 9. Резерв			
	Бит 10. Резерв			
	Бит 11. Резерв			
	Бит 12. РIT8.1.6. Отказ канала измерения			
	Бит 13. РIT8.1.6. Аварийно высокое давление подготовленного газа на выходе 6-й мембраны МГБ-101			
	Бит 14. РIT8.1.6. Высокое давление подготовленного газа на выходе 6-й мембраны МГБ-101			
	Бит 15. РIT8.1.6. Низкое давление подготовленного газа на выходе 6-й мембраны МГБ-101			

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Инф. № дубл.	Подп. и дата

Перв. примен.
Стор. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
169	Бит 0. РИТ8.1.6. Аварийно низкое давление подготовленного газа на выходе 6-й мембраны МГБ-101		INT	Чтение
	Бит 1. РИТ8.1.6. Аварийно высокая скорость изменения давление подготовленного газа на выходе 6-й мембраны МГБ-101			
	Бит 2. Резерв			
	Бит 3. Резерв			
	Бит 4. Резерв			
	Бит 5. Резерв			
	Бит 6. РИТ8.1.7. Отказ канала измерения			
	Бит 7. РИТ8.1.7. Аварийно высокое давление подготовленного газа на выходе 7-й мембраны МГБ-101			
	Бит 8. РИТ8.1.7. Высокое давление подготовленного газа на выходе 7-й мембраны МГБ-101			
	Бит 9. РИТ8.1.7. Низкое давление подготовленного газа на выходе 7-й мембраны МГБ-101			
	Бит 10. РИТ8.1.7. Аварийно низкое давление подготовленного газа на выходе 7-й мембраны МГБ-101			
	Бит 11. РИТ8.1.7. Аварийно низкое давление подготовленного газа на выходе 7-й мембраны МГБ-101			
	Бит 12.Резерв			
	Бит 13. Резерв			
	Бит 14. Резерв			
	Бит 15. Резерв			

Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инд. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
170	Бит 0. РИТ8.1.8. Отказ канала измерения Бит 1. РИТ8.1.8. Аварийно высокое давление подготовленного газа на выходе 8-й мембраны МГБ-101 Бит 2. РИТ8.1.8. Высокое давление подготовленного газа на выходе 8-й мембраны МГБ-101 Бит 3. РИТ8.1.8. Низкое давление подготовленного газа на выходе 8-й мембраны МГБ-101 Бит 4. РИТ8.1.8. Аварийно низкое давление подготовленного газа на выходе 8-й мембраны МГБ-101 Бит 5. РИТ8.1.8. Аварийно высокая скорость изменения давление подготовленного газа на выходе 8-й мембраны МГБ-101 Бит 6. Резерв Бит 7. Резерв Бит 8. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. РИТ8.1.9. Отказ канала измерения Бит 11. РИТ8.1.9. Аварийно высокое давление подготовленного газа на выходе 9-й мембраны МГБ-101 Бит 12. РИТ8.1.9. Высокое давление подготовленного газа на выходе 9-й мембраны МГБ-101 Бит 13. РИТ8.1.9. Низкое давление подготовленного газа на выходе 9-й мембраны МГБ-101 Бит 14. РИТ8.1.9. Аварийно низкое давление подготовленного газа на выходе 9-й мембраны МГБ-101 Бит 15. РИТ8.1.9. Аварийно высокая скорость изменения давление подготовленного газа на выходе 9-й мембраны МГБ-101		INT	Чтение

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
171	Бит 0. Резерв		INT	Чтение
	Бит 1. Резерв			
	Бит 2. Резерв			
	Бит 3. Резерв			
	Бит 4. РИТ8.1.10. Отказ канала измерения			
	Бит 5. РИТ8.1.10. Аварийно высокое давление подготовленного газа на выходе 10-й мембраны МГБ-101			
	Бит 6. РИТ8.1.10. Высокое давление подготовленного газа на выходе 10-й мембраны МГБ-101			
	Бит 7. РИТ8.1.10. Низкое давление подготовленного газа на выходе 10-й мембраны МГБ-101			
	Бит 8. РИТ8.1.10. Аварийно низкое давление подготовленного газа на выходе 10-й мембраны МГБ-101			
	Бит 9. РИТ8.1.10. Аварийно высокая скорость изменения давления подготовленного газа на выходе 10-й мембраны МГБ-101			
	Бит 10. Резерв			
	Бит 11. Резерв			
	Бит 12. Резерв			
	Бит 13. Резерв			
	Бит 14. ТТ4.1.1. Отказ канала измерения			
	Бит 15. ТТ4.1.1. Аварийно высокая температура сырьевого газа на входе в установку			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

37

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
172	Бит 0. ТТ4.1.1. Высокая температура сырьевого газа на входе в установку Бит 1. ТТ4.1.1. Низкая температура сырьевого газа на входе в установку Бит 2. ТТ4.1.1. Аварийно низкая температура сырьевого газа на входе в установку Бит 3. ТТ4.1.1. Аварийно высокая скоросить изменения температуры сырьевого газа на входе в установку Бит 4. Резерв Бит 5. Резерв Бит 6. Резерв Бит 7. Резерв Бит 8. ТТ01Н. Отказ канала измерения Бит 9. ТТ01Н. Аварийно высокая температура воздуха в блок-боксе Бит 10. ТТ01Н. Высокая температура воздуха в блок-боксе Бит 11. ТТ01Н. Низкая температура воздуха в блок-боксе Бит 12. ТТ01Н. Аварийно низкая температура воздуха в блок-боксе Бит 13. ТТ01Н. Аварийно высокая скрость изменения температуры воздуха в блок-боксе Бит 14. Резерв Бит 15. Резерв		INT	Чтение

Перв. произведен
Справ. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
173	Бит 0. Резерв		INT	Чтение
	Бит 1. Резерв			
	Бит 2. ТТ4.1.16. Отказ канала измерения			
	Бит 3. ТТ4.1.16. Аварийно высокая температура сырьевого газа			
	Бит 4. ТТ4.1.16. Высокая температура сырьевого газа			
	Бит 5. ТТ4.1.16. Низкая температура сырьевого газа			
	Бит 6. ТТ4.1.16. Аварийно низкая температура сырьевого газа			
	Бит 7. ТТ4.1.16. Аварийно высокая скорость изменения температуры сырьевого газа			
	Бит 8. Резерв			
	Бит 9. Резерв			
	Бит 10. Резерв			
	Бит 11. Резерв			
	Бит 12. ТТ8.1.16. Отказ канала измерения			
	Бит 13. ТТ8.1.16. Аварийно высокая температура подготовленного газа			
	Бит 14. ТТ8.1.16. Высокая температура подготовленного газа			
	Бит 15. ТТ8.1.16. Низкая температура подготовленного газа			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10				

Лист
39

Перв. подписан

Стор. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
174	Бит 0. ТТ8.1.16. Аварийно низкая температура подготовленного газа		INT	Чтение
	Бит 1. ТТ8.1.16. Аварийно высокая скорость изменения температуры подготовленного газа			
	Бит 2. Резерв			
	Бит 3. Резерв			
	Бит 4. Резерв			
	Бит 5. Резерв			
	Бит 6. ТТ4.1.20. Отказ канала измерения			
	Бит 7. ТТ4.1.20. Аварийно высокая температура сырьевого газа на входе МГБ-101			
	Бит 8. ТТ4.1.20. Высокая температура сырьевого газа на входе МГБ-101			
	Бит 9. ТТ4.1.20. Низкая температура сырьевого газа на входе МГБ-101			
	Бит 10. ТТ4.1.20. Аварийно низкая температура сырьевого газа на входе МГБ-101			
	Бит 11. ТТ4.1.20. Аварийно высокая скорость изменения температуры сырьевого газа на входе МГБ-101			
	Бит 12. Резерв			
	Бит 13. Резерв			
	Бит 14. Резерв			
	Бит 15. Резерв			

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
175	Бит 0. ТТ8.1.15. Отказ канала измерения Бит 1. ТТ8.1.15. Аварийно высокая температура подготовленного газа на выходе МГБ-101 Бит 2. ТТ8.1.15. Высокая температура подготовленного газа на выходе МГБ-101 Бит 3. ТТ8.1.15. Низкая температура подготовленного газа на выходе МГБ-101 Бит 4. ТТ8.1.15. Аварийно низкая температура подготовленного газа на выходе МГБ-101 Бит 5. ТТ8.1.15. Аварийно высокая скорость изменения температуры подготовленного газа на выходе МГБ-101 Бит 6. Резерв Бит 7. Резерв Бит 8. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. ТТ5.1.2. Отказ канала измерения Бит 11. ТТ5.1.2. Аварийно высокая температура газа в пермеатном коллекторе Бит 12. ТТ5.1.2. Высокая температура газа в пермеатном коллекторе Бит 13. ТТ5.1.2. Низкая температура газа в пермеатном коллекторе Бит 14. ТТ5.1.2. Аварийно низкая температура газа в пермеатном коллекторе Бит 15. ТТ5.1.2. Аварийно высокая скорость изменения температуры газа в пермеатном коллекторе		INT	Чтение

Перв. подписан

Стор. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
176	Бит 0. Резерв		INT	Чтение
	Бит 1. Резерв			
	Бит 2. Резерв			
	Бит 3. Резерв			
	Бит 4. ТТ8.122. Отказ канала измерения			
	Бит 5. ТТ8.122. Аварийно высокая температура подготовленного газа на выходе установки			
	Бит 6. ТТ8.122. Высокая температура подготовленного газа на выходе установки			
	Бит 7. ТТ8.122. Низкая температура подготовленного газа на выходе установки			
	Бит 8. ТТ8.122. Аварийно низкая температура подготовленного газа на выходе установки			
	Бит 9. ТТ8.122. Аварийно высокая скорость изменения температуры подготовленного газа на выходе установки			
	Бит 10. Резерв			
	Бит 11. Резерв			
	Бит 12. Резерв			
	Бит 13. Резерв			
	Бит 14. ТТ08. Отказ канала измерения			
	Бит 15. ТТ08. Аварийно высокая температура сырьевого газа после УРГ №1			

Подп. и дата	Инф. № дубл.	Взам. инф. №	Подп. и дата	Инф. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10				

Лист
42

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
177	Бит 0. ТТ08. Высокая температура сырьевого газа после УРГ №1		INT	Чтение
	Бит 1. ТТ08. Низкая температура сырьевого газа после УРГ №1			
	Бит 2. ТТ08. Аварийно низкая температура сырьевого газа после УРГ №1			
	Бит 3. ТТ08. Аварийно высокая скорость изменения температуры сырьевого газа после УРГ №1			
	Бит 4. РИТ6.1.2. Отказ канала измерения			
	Бит 5. РИТ6.1.2. Аварийно высокое давление			
	Бит 6. РИТ6.1.2. Высокое давление			
	Бит 7. РИТ6.1.2. Низкое давление			
	Бит 8. РИТ6.1.2. Аварийно низкое давление			
	Бит 9. РИТ5.1.3. Отказ канала измерения			
	Бит 10. РИТ5.1.3. Аварийно высокое давление			
	Бит 11. РИТ5.1.3. Высокое давление			
	Бит 12. РИТ5.1.3. Низкое давление			
	Бит 13. РИТ5.1.3. Аварийно низкое давление			
	Бит 14. РИТ8.1.2.3. Отказ канала измерения			
	Бит 15. РИТ8.1.2.3. Аварийно высокое давление			

Перв. произв.
Стор. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
178	Бит 0. PIT8.1.23. Высокое давление Бит 1. PIT8.1.23. Низкое давление Бит 2. PIT8.1.23. Аварийно низкое давление Бит 3. PIT8.1.24. Отказ канала измерения Бит 4. PIT8.1.24. Аварийно высокое давление Бит 5. PIT8.1.24. Высокое давление Бит 6. PIT8.1.24. Низкое давление Бит 7. PIT8.1.24. Аварийно низкое давление Бит 8. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. LS01. Высокий уровень конденсата в нижней колоне БФ-101 Бит 13. LS02. Предупредительно высокий уровень конденсата в нижней колоне БФ-101 Бит 14. LS03. Аварийно высокий уровень конденсата в нижней колоне БФ-101 Бит 15. LS04. Высокий уровень конденсата в верхней колоне БФ-101		INT	Чтение

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист
44

Перв. подписан

Справ. №

Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инд. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
179	<p>Бит 0. LS05. Предупредительно высокий уровень конденсата в верхней колонне БФ-101</p> <p>Бит 1. LS06. Аварийно высокий уровень конденсата в верхней колонне БФ-101</p> <p>Бит 2. LS07. Аварийно высокий уровень конденсата в трубопроводе сырьевого газа на входе в МГБ-101</p> <p>Бит 3. Резерв</p> <p>Бит 4. Резерв</p> <p>Бит 5. Резерв</p> <p>Бит 6. Отопление блок-докса не включилось по команде (истекло время ожидания обратной связи)</p> <p>Бит 7. Отопление блок-докса не выключилось по команде</p> <p>Бит 8. Отопление блок-докса – изменение состояния без команды</p> <p>Бит 9. Отопление блок-докса не включилось по команде (истекло время ожидания обратной связи)</p> <p>Бит 10. Отопление блок-докса не выключилось по команде</p> <p>Бит 11. Отопление блок-докса – изменение состояния без команды</p> <p>Бит 12. Вентиляция блок-докса не включилась по команде (истекло время ожидания обратной связи)</p> <p>Бит 13. Вентиляция блок-докса не выключилась по команде</p> <p>Бит 14. Вентиляция блок-докса – изменение состояния без команды</p> <p>Бит 15. Резерв</p>		INT	Чтение

Перв. подписан

Стр. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
180	Бит 0. A2 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 1. A3 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 2. A4 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 3. A5 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 4. A6 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 5. A7 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 6. A8 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 7. A9 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 8. A10 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 9. A11 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 10. A12 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 11. A13 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 12. A14 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 13. A15 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 14. A16 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 15. A17 – нет связи или вышел из строя модуль В/В		INT	Чтение
181	Бит 0. A18 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 1. A19 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 2. A20 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 3. A21 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 4. A22 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 5. A23 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 6. A24 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 7. A25 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 8. A26 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 9. A27 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 10. A28 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 11. A29 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 12. A30 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 13. A31 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 14. A32 – нет связи или вышел из строя модуль В/В Бит 15. A33 – нет связи или вышел из строя модуль В/В		INT	Чтение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

46

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
182	Бит 0. АЗ4 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
	Бит 1. Резерв			
	Бит 2. Резерв			
	Бит 3. Резерв			
	Бит 4. Резерв			
	Бит 5. Резерв			
	Бит 6. Резерв			
	Бит 7. Резерв			
	Бит 8. Резерв			
	Бит 9. Резерв			
	Бит 10. Резерв			
	Бит 11. Резерв			
	Бит 12. Резерв			
	Бит 13. Резерв			
	Бит 14. Резерв			
	Бит 15. Резерв			
183	Перевод клапана КлЭ-1 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запись
184	Перевод клапана КлЭ-1 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запись
185	Задание положения клапана КлЭ-1 в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
186	Перевод клапана КлЭ-2 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запись
187	Перевод клапана КлЭ-2 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запись
188	Задание положения клапана КлЭ-2 в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
189	Перевод клапана КлЭ-3 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запись
190	Перевод клапана КлЭ-3 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запись
191	Задание положения клапана КлЭ-3 в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
192	Перевод клапана КлЭ-4 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запись
193	Перевод клапана КлЭ-4 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запись
194	Задание положения клапана КлЭ-4 в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
195	Состояние дистанционного управления с АРМ клапана КлЭ-1		INT	Чтение

Перв. подписан

Сред. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
196	Состояние дистанционного управления с АРМ клапана КлЗ-2		INT	Чтение
197	Состояние дистанционного управления с АРМ клапана КлЗ-3		INT	Чтение
198	Состояние дистанционного управления с АРМ клапана КлЗ-4		INT	Чтение
199	Перебод клапана КШЗ-1 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запись
200	Перебод клапана КШЗ-1 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запись
201	Команда «Открыть» КШЗ-1 в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
202	Команда «Закрыть» КШЗ-1 в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
203	Перебод клапана КШЗ-2 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запись
204	Перебод клапана КШЗ-2 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запись
205	Команда «Открыть» КШЗ-2 в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
206	Команда «Закрыть» КШЗ-2 в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
207	Перебод отопления блок-бокса №1 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запись
208	Перебод отопления блок-бокса №1 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запись
209	Команда «Включить» отопление блок-бокса №1 в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
210	Команда «Выключить» отопления блок-бокса №1 в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
211	Перебод отопления блок-бокса №2 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запись
212	Перебод отопления блок-бокса №2 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запись
213	Команда «Включить» отопление блок-бокса №2 в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
214	Команда «Выключить» отопления блок-бокса №2 в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
215	Перебод вентиляции в ручной режим управления с АРМ		INT	Запись
216	Перебод вентиляции в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запись

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

48

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
217	Команда «Включить» вентиляцию в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
218	Команда «Выключить» вентиляцию в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
219	Перевод теплообменника Т-01 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запись
220	Команда «Включить» теплообменник Т-01 в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
221	Команда «Выключить» теплообменник Т-01 в ручном режиме с АРМ		INT	Запись
222	Состояние дистанционного управления с АРМ клапана КШЭ-1		INT	Чтение
223	Состояние дистанционного управления с АРМ клапана КШЭ-2		INT	Чтение
224	Состояние дистанционного управления с АРМ отоплением блок-бокса №1		INT	Чтение
225	Состояние дистанционного управления с АРМ отоплением блок-бокса №2		INT	Чтение
226	Состояние дистанционного управления с АРМ вентиляцией		INT	Чтение
227	Состояние дистанционного управления с АРМ теплообменником Т-01		INT	Чтение
228	Перевод теплообменника Т-01 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Чтение
250	Команды записи уставок регулятора температуры ТТ4115 с АРМ: 0 бит – запись заданного значения 1 бит – запись зоны нечувствительности 2 бит – запись Кр ПИД-регулятора 3 бит – запись Ti ПИД-регулятора 4 бит – запись Td ПИД-регулятора			
251	ТТ4115 SP – Значение уставки с АРМ	°C*100	INT	Запись
252	ТТ4115 DB – Значение зоны нечувствительности с АРМ	°C*100	INT	Запись
253	ТТ4115 Кр – Значение пропорционального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	x*100	INT	Запись
254	ТТ4115 Ti – Значение интегрального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	x*100	INT	Запись

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

49

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
255	ТТ4115 Тd – Значение дифференциального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	х*100	INT	Запись
256	ТТ4115 SP – текущее значение уставки	°C*100	INT	Чтение
257	ТТ4115 DB – текущее значение зоны нечувствительности	°C*100	INT	Чтение
258	ТТ4115 Кр – текущее значение пропорционального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение
259	ТТ4115 Ti – текущее значение интегрального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение
260	ТТ4115 Тd – текущее значение дифференциального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение
261	Команды записи уставок регулятора давления РИТ09 с АРМ: 0 бит – запись заданного значения 1 бит – запись зоны нечувствительности 2 бит – запись Кр ПИД-регулятора 3 бит – запись Ti ПИД-регулятора 4 бит – запись Тd ПИД-регулятора			
262	РИТ09 SP – Значение уставки с АРМ	МПа*100	INT	Запись
263	РИТ09 DB – Значение зоны нечувствительности с АРМ	МПа *100	INT	Запись
264	РИТ09 Кр – Значение пропорционального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	х*100	INT	Запись
265	РИТ09 Ti – Значение интегрального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	х*100	INT	Запись
266	РИТ09 Тd – Значение дифференциального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	х*100	INT	Запись
267	РИТ09 SP – текущее значение уставки	МПа*100	INT	Чтение
268	РИТ09 DB – текущее значение зоны нечувствительности	МПа*100	INT	Чтение
269	РИТ09 Кр – текущее значение пропорционального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение
270	РИТ09 Ti – текущее значение интегрального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение
271	РИТ09 Тd – текущее значение дифференциального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

50

Перв. подписан

Стор. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
272	Команды записи уставок регулятора давления РИТО8 с АРМ: 0 бит – запись заданного значения 1 бит – запись зоны нечувствительности 2 бит – запись Кр ПИД-регулятора 3 бит – запись Ti ПИД-регулятора 4 бит – запись Td ПИД-регулятора			
273	РИТО8 SP – Значение уставки с АРМ	МПа*100	INT	Запись
274	РИТО8 DB – Значение зоны нечувствительности с АРМ	МПа *100	INT	Запись
275	РИТО8 Кр – Значение пропорционального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	х*100	INT	Запись
276	РИТО8 Ti – Значение интегрального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	х*100	INT	Запись
277	РИТО8 Td – Значение дифференциального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	х*100	INT	Запись
278	РИТО8 SP – текущее значение уставки	МПа*100	INT	Чтение
279	РИТО8 DB – текущее значение зоны нечувствительности	МПа*100	INT	Чтение
280	РИТО8 Кр – текущее значение пропорционального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение
281	РИТО8 Ti – текущее значение интегрального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение
282	РИТО8 Td – текущее значение дифференциального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение
283	Команды записи уставок регулятора давления РИТО4 с АРМ: 0 бит – запись заданного значения 1 бит – запись зоны нечувствительности 2 бит – запись Кр ПИД-регулятора 3 бит – запись Ti ПИД-регулятора 4 бит – запись Td ПИД-регулятора			
284	РИТО4 SP – Значение уставки с АРМ	МПа*100	INT	Запись
285	РИТО4 DB – Значение зоны нечувствительности с АРМ	МПа *100	INT	Запись
286	РИТО4 Кр – Значение пропорционального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	х*100	INT	Запись

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

51

Перв. подписан

Стр. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
287	PIT04 Ti – Значение интегрального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	х*100	INT	Запись
288	PIT04 Td – Значение дифференциального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	х*100	INT	Запись
289	PIT04 SP – текущее значение уставки	МПа*100	INT	Чтение
290	PIT04 DB – текущее значение зоны нечувствительности	МПа*100	INT	Чтение
291	PIT04 Kp – текущее значение пропорционального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение
292	PIT04 Ti – текущее значение интегрального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение
293	PIT04 Td – текущее значение дифференциального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение
294	Команды записи уставок регулятора давления PIT03 с АРМ: 0 бит – запись заданного значения 1 бит – запись зоны нечувствительности 2 бит – запись Kp ПИД-регулятора 3 бит – запись Ti ПИД-регулятора 4 бит – запись Td ПИД-регулятора			
295	PIT03 SP – Значение уставки с АРМ	МПа*100	INT	Запись
296	PIT03 DB – Значение зоны нечувствительности с АРМ	МПа *100	INT	Запись
297	PIT03 Kp – Значение пропорционального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	х*100	INT	Запись
298	PIT03 Ti – Значение интегрального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	х*100	INT	Запись
299	PIT03 Td – Значение дифференциального коэффициента ПИД-регулятора с АРМ	х*100	INT	Запись
300	PIT03 SP – текущее значение уставки	МПа*100	INT	Чтение
301	PIT03 DB – текущее значение зоны нечувствительности	МПа*100	INT	Чтение
302	PIT03 Kp – текущее значение пропорционального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение
303	PIT03 Ti – текущее значение интегрального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

52

Перв. подписан

Стор. №

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип данных	Доступ
304	PIT03 Td – текущее значение дифференциального коэффициента ПИД-регулятора	х*100	INT	Чтение
305	Команды записи уставок регулятора температуры ТТ01 с АРМ: 0 бит – запись заданного значения 1 бит – запись зоны нечувствительности			
306	ТТ01 SP – Значение уставки с АРМ	°C *100	INT	Запись
307	ТТ01 DB – Значение зоны нечувствительности с АРМ	°C *100	INT	Запись
308	ТТ01 SP – текущее значение уставки	°C *100	INT	Чтение
309	ТТ01 DB – текущее значение зоны нечувствительности	°C *100	INT	Чтение
315	Расход пермеата в процентах	%*10	INT	Чтение

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Лист

53