



## 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;
- Таймацт 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.

2					
Подг	Изм.	/lucm	№ докум.	Подп	Дата
	Разр	αð	Чобиток	ĺ	
1/372	Пров. Т.кантр. Рук.		Кузовахо		
NP nagn					
2			Кузовахо	Î	
묫	Нкон	mp.			
	9m6.		Добросовестнов		

1980 001.04.00.000 Д10

Автоматизированная система управления Исходные данные на дистанционный контроль и управление



## 2. Таблица данных

Таблица 1. Данные, передаваемые по шине MODBUS-RTU

Адрес	Наименование	Единица	Tun	Лостип
pezucmpa	пиименооиние	измерения	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	ΜΠα*1000	INT	Чтение
14	PDIT4.1.7. Перепад давления на Ф-01	ΜΠα*1000	INT	Чтение
15	РІТ4.1.1. Давление сырьевого газа на входе в установку	ΜΠα*100	INT	Чтение
16	РІТ4.1.11. Давление сырьевого газа в верхней секции Ф–01	ΜΠα*100	INT	Чтение
17	РІТ4.1.16. Давление сырьевого газа в узле расхода FIT4.1.16	MΠα*100	INT	Чтение
18	PIT8.1.16. Давление подготовленного газа в узле расхода FIT8.1.16	МПа*100	INT	Чтение
19	РІТ4.1.20. Давление сырьевого газа на входе МГБ–01	ΜΠα*100	INT	Чтение
20	PIT8.1.17. Давление подготовленного газа перед КлЭ–1	MΠα*100	INT	Чтение
21	PIT8.1.18. Давление подготовленного газа перед КлЭ—2	MΠα*100	INT	Чтение
22	PIT5.1.2. Давление газа в пермеатном коллекторе	ΜΠα*100	INT	Чтение
23	РІТ8.1.21. Давление подготовленного газа в УРГ-01	ΜΠα*100	INT	Чтение
24	PIT8.1.15. Давление подготовленного газа на выходе МГБ-01	ΜΠα*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

Изм Лист № докум Подл. Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Adpec pezucmpa	Наименование	Единица измерения	Тип	Дост
31	PIT8.1.7. Давление подготовленного газа на выходе 7-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтенс
32	PIT8.1.8. Давление подготовленного газа на выходе 8-й мембраны МГБ-01	ΜΠα*100	INT	Чтен
33	РІТ8.1.9. Давление подготовленного газа на выходе 9-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтен
34	РІТ8.1.10. Давление подготовленного газа на выходе 10-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтен
35	РІТ8.1.11. Давление подготовленного газа на выходе 11-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтен
36	РІТ8.1.12. Давление подготовленного газа на выходе 12-й мембраны МГБ-01	МПа*100	INT	Чтен
37	РІТ6.1.2. Давление конденсата	ΜΠα*100	INT	Чтен
38	РІТ5.1.3. Давление сырьевого газа в узле расхода FIT4.1.16	МПа*100	INT	Чтен
39	РІТ8.1.23. Давление подготовленного газа перед КлЭ–3	МПа*100	INT	Чтен
40	РІТ8.1.24. Давление подготовленного газа перед КлЭ–4	МПа*100	INT	Чтен
41	ТТ4.1.1. Температура сырьевого газа на входе в установку	°C*10	INT	Чтен
42	ТТО1. Температура воздуха в блок-боксе	°C*10	INT	Чтен
43	ТТ4.1.16. Температура сырьевого газа в узле расхода FIT4.1.16	°C*10	INT	Чтен
44	TT8.1.16. Температура подготовленного газа в узле расхода FIT8.1.16	°C*10	INT	Чтен
45	ТТ4.1.20. Температура сырьевого газа на входе в МГБ-01	°C*10	INT	Чтен
46	ТТ8.1.15. Температура подготовленного газа на выходе МГБ-01	°C*10	INT	Чтен
47	ТТ5.1.2. Температура газа в пермеатном коллекторе	°C*10	INT	Чтен
48	TT8.1.22. Температура подготовленного газа на выходе установки	°C*10	INT	Чтен
49	ТТ4.1.13. Температура корпуса Т-01	°C*10	INT	Чтен
50	ТТ4.1.14. Температура нагревательного элемента Т-01	°C*10	INT	Чтен
51	ТТ4.1.15. Температура сырьевого газа после Т-01	°C*10	INT	Чтен
52	ТТ4.1.36. Температура сырьевого газа на входе в Т-01	°C*10	INT	Чтен
53	ТТ4.1.37. Температура сырьевого газа на выходе из Т-01	°C*10	INT	Чтен

1

M+B Nº modin

№ докум

/lucm

Подп

Дата

Копиравал

1980 001.04.00.000 Д10

Форматі А4

1 1										
1		Адрес				Наименование	Единица	Tun	Дости	IN
I TOTAL		pezucmpa				That Terribouride	измерения	данных	дост	d''
181 181			Cmamyc	показаний	датчи	ка FIT4.1.16 (Расход сырьевого газа):				
i <sup>e</sup> i		54	0 — Пока	азания дап	пчика в	норме		INT	Чтени	ID.
		J-7	1 — Пока	ізания дат	ічика ві	ышли за предупредительные границы		1111	IIIIENUE	JC
 			2 — Поко	азания дап	пчика в	ышли за аварийные границы				
ΓŢ.	-		Cmamyc	показаний	датчи	ка FIT8.1.16 (Расход подготовленного				
1			sa3a):							
1 1		55	0 — Пока	поб кинаєс	пчика в	норме		INT	Чтени	Je
			1 — Пока	ізания дат	ічика ві	ышли за предупредительные границы				
1 <sup>2</sup> 1 181			2 — Поко	поб кинаєс	пчика в	ышли за аварийные границы				
iŜi			Cmamyc	показаний	датчи	ка FIT5.1.3 (Расход газа в пермеатном				
ii			коллект	ope):						
1 1		56	0 — Пока	азания дап	пчика в	норме		INT	Чтени	Je
<u>.</u> .	-		1 — Пока	ізания дат	ічика ві	ышли за предупредительные границы				
			2 — Поко	азания дап	пчика в	ышли за аварийные границы				
			Cmamyc	показаний	датчи	ка PDIT4.1.35 (Перепад давления на				
	4		МГБ-01):							
		57	0 — Пока	азания дап	пчика в	норме		INT	Чтени	Je
Dung			1 — Пока	ізания дат	ічика ві	ышли за предупредительные границы				
Падн и дата			2 — Поко	азания дап	пчика в	ышли за аварийные границы				
므			Cmamyc	показаний	датчи	ка PDIT4.1.7 (Перепад давления на				
H	4		фильтре	е Ф-01):						
ηδη		58	0 — Пока	азания дап	пчика в	норме		INT	Чтени	Je
ина № ацал			1 — Пока	ізания дат	ічика ві	ышли за предупредительные границы				
Æ			2 — Поко	азания дап	пчика в	ышли за аварийные границы				
Q.			Cmamyc	показаний	датчи	ка РІТ4.1.1 (Давление сырьевого газа				
Взам ина №			на входе	е в устано	овку):					
Взам		59	0 — Пока	азания дап	пчика в	норме		INT	Чтени	Je
			1 — Пока	ізания дат	ічика ві	ышли за предупредительные границы				
			2 — Поко	азания дап	пчика в	ышли за аварийные границы				
Подп и дата			_1					1		
n Haa										
$\vdash$	_									
n po										
WHB Nº modin						1980 001.04.0				Лисп
- 75	1 1		- 1							

	Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Доступ
1	60	Статус показаний датчика РІТ4.1.11 (Давление сырьевого газа в верхней секции фильтра Ф-О1): О — Показания датчика в норме 1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 — Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
1 1 1 1 1 1 1 1	61	2 Показания батчика обшли за абарийные границы Статус показаний датчика РІТ4.1.16 (Давление сырьевого газа в узле расхода FІТ4.1.16) О — Показания датчика в норме 1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 — Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
-	62	Статус показаний датчика РІТ8.1.16 (Давление подготовленного газа в узле расхода FIТ8.1.16): О — Показания датчика в норме 1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 — Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
	63	Статус показаний датчика РІТ4.1.20 (Давление сырьевого газа на входе МГБ–01): О — Показания датчика в норме 1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 — Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
	64	Статус показаний датчика РІТ8.1.17 (Давление подготовленного газа перед КлЭ–1): О — Показания датчика в норме 1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 — Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
	65	Статус показаний датчика РІТВ.1.18 (Давление подготовленного газа перед КлЭ–2): О— Показания датчика в норме 1— Показания датчика вышли за предупредительные границы		INT	Чтение
		2 — Показания датчика вышли за аварийные границы			
Изм	/lucm No	1980 001.04.0	0.000 Д10		/

	Адрес	Наименование	Единица	Tun	Доступ
	pesucmpa		измерения	данных	4253
		Статус показаний датчика РІТ5.1.2 (Давление газа в			
		пермеатном коллекторе):			
	66	0 — Показания датчика в норме		INT	Чтение
		1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы			
-		2 — Показания датчика вышли за аварийные границы			
		Статус показаний датчика РІТ8.1.21 (Давление			
		подготовленного газа в УРГ-01):			
	67	0 — Показания датчика в норме		INT	Чтение
		1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы			
		2 — Показания датчика вышли за аварийные границы			
		Статус показаний датчика РІТ8.1.15 (Давление			
		подготовленного газа на выходе МГБ-01):			
_	68	0 — Показания датчика в норме		INT	Чтение
		1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы			
		2 — Показания датчика вышли за аварийные границы			
		Статус показаний датчика PIT8.1.1 (Давление подготовленного			
		газа на выходе 1-й мембраны МГБ-01):			
	69	0 — Показания датчика в норме		INT	Чтение
		1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы			
		2 — Показания датчика вышли за аварийные границы			
		Статус показаний датчика PIT8.1.2 (Давление подготовленного			
		газа на выходе 2-й мембраны МГБ-О1):			
	70	0 — Показания датчика в норме		INT	Чтение
		1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы			
		2 — Показания датчика вышли за аварийные границы			
		Статус показаний датчика РІТ8.1.3 (Давление подготовленного			
		газа на выходе 3-й мембраны МГБ-О1):			
	71	0 — Показания датчика в норме		INT	Чтение
		1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы			
		2 — Показания датчика вышли за аварийные границы			
		<u> </u>			
					/1
		1980 001.04.0	0 000 Л10		

	Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Доступ
		Статус показаний датчика PIT8.1.4 (Давление подготовленного газа на выходе 4-й мембраны МГБ-О1):			
		0— Показания датчика в норме 1— Показания датчика вышли за предупредительные границы		INT	Чтение
	73	2 — Показания датчика вышли за аварийные границы Статус показаний датчика РІТ8.1.5 (Давление подготовленного газа на выходе 5-й мембраны МГБ-О1): О — Показания датчика в норме 1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы		INT	Чтение
-	74	2 — Показания датчика вышли за аварийные границы Статус показаний датчика РІТ8.1.6 (Давление подготовленного газа на выходе 6-й мембраны МГБ-О1): О — Показания датчика в норме 1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 — Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
	75	Статус показаний датчика РГТ8.1.7 (Давление подготовленного газа на выходе 7-й мембраны МГБ-О1): О — Показания датчика в норме 1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 — Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
		Статус показаний датчика РІТ8.1.8 (Давление подготовленного газа на выходе 8-й мембраны МГБ-О1):  О — Показания датчика в норме  1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы  2 — Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
		Статус показаний датчика РІТ8.1.9 (Давление подготовленного газа на выходе 9-й мембраны МГБ-О1): О — Показания датчика в норме		INT	Чтение
		1— Показания датчика вышли за предупредительные границы 2— Показания датчика вышли за аварийные границы			
					17

1 1	Адрес регистра				Наименование	Единица измерения	Tun данных	Досту	jn
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	78	подготов <i>/</i> О — Показ 1 — Показа	пенного г ания дат ания дат	газа на чика в чика вы	ка РІТ8.1.10 (Давление выходе 10-й мембраны МГБ-01): норме ышли за предупредительные границы ышли за аварийные границы		INT	Чтени	IE
1 1 1 1 1 1 1 1	79	Статус по газа на вы 0 — Показ 1 — Показо	эказаний ыходе 11– ания дат ания дат	датчик й мемб чика в чика вы	ка РІТ8.1.11 (Давление подготовленного раны МГБ-01):		INT	Чтени	IE
1 1 1 1 1 1	80	подготов <i>/</i> О — Показ 1 — Показа	пенного г ания дат ания дат	газа на чика в чика вы	ка РІТ8.1.12 (Давление выходе 12-й мембраны МГБ-01): норме ышли за предупредительные границы ышли за аварийные границы		INT	Чтени	Je
	81	0 — Показ 1 — Показа	ания дат	чика в	ка РІТ6.1.2 (Давление конденсата): норме ышли за предупредительные границы ышли за аварийные границы		INT	Чтени	Je
	82	узле расхі О – Показ 1 – Показа	ода FIT4.: ания дат ания дат	1.16): чика в чика вы	ка РІТ5.1.3 (Давление сырьевого газа в норме ышли за предупредительные границы ышли за аварийные границы		INT	Чтени	Je
	83	подготов <i>/</i> О — Показ 1 — Показа	пенного г ания дат ания дат	газа пе <sub> </sub> чика в чика вы	ышли за предупредительные границы		INT	Чтени	Je
		2 — Показ	ания дат	чика ві	ышли за аварийные границы				
					1980 001.04.0				1

	Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Tun	Доступ
		Статус показаний датчика РІТ8.1.24 (Давление подготовленного газа перед Кл3-4):	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	84	0 — Показания датчика в норме		INT	Чтение
		1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы			
-					
		Статус показании датчика ТТ4.1.1 (Температура сырьевого			
		газа на входе в установку):			
	85	0 — Показания датчика в норме		INT	Чтение
		1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы			
		Статус показаний датчика ТТО1 (Температура воздуха в блок-			
		роксе):			
81804	86	0 — Показания датчика в норме		INT	Чтение
-		1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы			
		2 — Показания датчика вышли за аварийные границы			
		Статус показаний датчика ТТ4.1.16 (ТТ4.1.16. Температура			
7		сырьевого газа в узле расхода FIT4.1.16):			
	87	0 — Показания датчика в норме		INT	Чтение
		1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы			2.
		2 — Показания датчика вышли за аварийные границы			
		Статус показаний датчика ТТ8.1.16 (Температура			
		подготовленного газа в узле расхода FIT8.1.16):			
	88	0 — Показания датчика в норме		INT	Чтение
		' 1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы			
_					
		Статус показаний датчика ТТ4.1.20 (Температура сырьевого			
		газа на входе в МГБ-01):			
	89	0 — Показания датчика в норме		INT	Чтение
		' 1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы			
				1	
					/1
		1980 001.04.0	0.000 Д10		-

! ! !	Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Доступ
1 1 1 1 1 1 1 1 1	90	Статус показаний датчика ТТ8.1.15 (Температура подготовленного газа на выходе МГБ–О1): О — Показания датчика в норме 1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 — Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
1 1 1 1 1 1 1 1	91	Статус показаний датчика ТТ5.1.2 (Температура газа в пермеатном коллекторе):  О — Показания датчика в норме  1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы  2 — Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
-	92	Статус показаний датчика ТТ8.1.22 (Температура подготовленного газа на выходе установки): О — Показания датчика в норме 1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 — Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
	93	Статус показаний датчика ТТ4.1.13 (Температура корпуса Т– 01): О — Показания датчика в норме 1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 — Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
	94	Статус показаний датчика ТТ4.1.14 (Температура нагревательного элемента Т–01): О — Показания датчика в норме 1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы 2 — Показания датчика вышли за аварийные границы		INT	Чтение
<u> </u>	95	Статус показаний датчика ТТ4.1.15 (Температура сырьевого газа после Т–01):  О — Показания датчика в норме  1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы		INT	Чтение
		2— Показания датчика вышли за аварийные границы			
Изм	/lucm Nº	1980 001.04.C	00.000 Д10		//

	Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Доступ
		Статус показаний датчика ТТ4.1.36 (Температура сырьевого газа на входе в Т–01):			
	96	0 — Показания датчика в норме	INIT	INT	Чтение
		1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы		""	חווופאטפ
-		2 — Показания датчика вышли за аварийные границы			
		Статус показаний датчика ТТ4.1.37 (Температура сырьевого			
		газа на выходе из Т-01):			
	97	0 — Показания датчика в норме		INT	Чтение
		1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы			illicitac
		2 — Показания датчика вышли за аварийные границы			
		Статус показаний датчика ТТ5.1.3 (Температура газа в узле			
		расхода FIT5.1.3):			
	98	0 — Показания датчика в норме		INT	Чтение
-		1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы		""	IIIICIIGC
		2 — Показания датчика вышли за аварийные границы			
		Статус показаний датчика ТТ6.1.2 (Температура конденсата):			
┪		0 — Показания датчика в норме			
	99	1 — Показания датчика вышли за предупредительные границы		INT	Чтение
		1 — Показания датчика дышли за преодпредательные границы 2 — Показания датчика дышли за адарийные границы			
		2 — показаноя остічака обішло за абаробные граноцы Состояние клапана КШЭ-1:			
1		0 — Исходное состояние			
		1 — Открывается			
	100	2 — Открыт		INT	Чтение
_		3 — Закрывается			
		4 — Закрыт			
		5 — Ошибка мониторинга обратной связи			
		6 — Заблокирован			
-		Режим управления клапана КШЭ–1:			
	101	0 — Ручное управление		INT	Чтение
		1 — Автоматическое управление			
		2 — Управление по месту			
$\dashv$					

	Адрес	Наименование	Единица	Tun	Доступ
Перб. примен	pezucmpa		измерения	данных	5
18.1 18.1		Состояние клапана КШЭ—2:			
≞i		0 — Исходное состояние			
ì		1 — Открывается			
1	102	2 — Открыт		INT	Чтение
T T -	102	3 — Закрывается			IIIICIIGC
i		4 — Закрыт			
1		5 — Ошибка мониторинга обратной связи			
1		6 — Заблокирован			
% i 8 i		Режим управления клапана КШЗ–2:			
901 1051	100	0 — Ручное управление		INIT	U==
1	103	1 — Автоматическое управление		INT	Чтение
1		2 — Управление по месту			
		Состояние клапана КлЭ—1:			
		0 — Исходное состояние			
		1 — Открывается			
	40,	2 — Открыт		IN IT	
	104	3 — Закрывается		INT	Чтение
Dung		4 — Закрыт			
Падп. и дата		5 — Ошибка мониторинга обратной связи			
但		6 — Заблокирован			
		Режим управления клапана Кл3–1:			
ν <sub>0</sub>		0 — Ручное управление			
ина № дубл	105	1 — Автоматическое управление		INT	Чтение
물		2 — Управление по месту			
	106	. —	%*10	INT	Чтение
Взам инб. №	107	Клапан КлЭ–1. Текущее положение клапана	%*10	INT	Чтение
□ MB					
œ:					
дата					
Подп. и дата					
므					

/lucm

№ докум

Подп

Дата

1980 001.04.00.000 Д10

/lucm

13

1	Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Доступ
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	108	Состояние клапана КлЭ-2: О — Исходное состояние 1 — Открывается 2 — Открыт 3 — Закрывается 4 — Закрыт 5 — Ошибка мониторинга обратной связи		INT	Чтение
	109	6— Заблокирован Режим управления клапана КлЭ—2: 0— Ручное управление 1— Автоматическое управление 2— Управление по месту		INT	Чтение
	110	Клапан Кл3–2. Текущее задание положения клапана	%*10	INT	Чтение
-	111	Клапан Кл3–2. Текущее положение клапана	%*10	INT	Чтение
	112	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: О — 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
			1		
			001.04.00.000 Д10		/

1	Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Доступ
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	116	Состояние клапана КлЭ-4:  0 — Исходное состояние  1 — Открывается  2 — Открыт  3 — Закрывается  4 — Закрыт  5 — Ошибка мониторинга обратной связи	изперенил	INT	Чтение
1 1 1 1 1 1 1	117	6— Заблокирован Режим управления клапана КлЭ–4: О— Ручное управление 1— Автоматическое управление		INT	Чтение
1	118	2 — Управление по месту Клапан Кл3–4. Текущее задание положения клапана	%*10	INT	Чтение
	119	Клапан Кл3–4. Текущее положение клапана	%*10	INT	Чтение
	120	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: О — 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
		4 — Ошибка мониторинга обратной связи			

	Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тun	Доступ
		Режим управления второй группой обогревателей блок-бокса:			
		0 — Ручное управление			
	123	1 — Автоматическое управление		INT	Чтение
		2 — Управление по месту			
-		Состояние вентиляции блок-бокса:			
		0 — Остановлена			
		1 — Запускается			
	124	2 — Работает		INT	Чтени
		3 — Останавливается			
		4 — Ошибка мониторинга обратной связи			
		5 — Заблокирована			
		Режим управления вентиляцией блок-бокса:			
.	105	0 — Ручное управление			
	125	1 — Автоматическое управление		INT	Чтени
		2 — Управление по месту			
╛	126	ТТ5.1.3. Температура газа в узле расхода FIT5.1.3	°C*10	INT	Чтения
	127	ТТ6.1.2. Температура конденсата	°C*10	INT	Чтения
	128	Наработка мембраны 1	Час	INT	Чтени
	129	Наработка мембраны 2	Час	INT	Чтени
	130	Наработка мембраны 3	Час	INT	Чтени
4	131	Наработка мембраны 4	Час	INT	Чтени
	132	Наработка мембраны 5	Час	INT	Чтения
	133	Наработка мембраны 6	Час	INT	Чтения
	134	Наработка мембраны 7	Час	INT	Чтения
	135	Наработка мембраны 8	Час	INT	Чтения
	136	Наработка мембраны 9	Час	INT	Чтени
	137	Наработка мембраны 10	Час	INT	Чтени
- 1	138	Наработка мембраны 11	Час	INT	Чтения
-		Наработка мембраны 12	Час	INT	Чтения

№ докум

Подп

Дата

1980 001.04.00.000 Д10

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

	Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тun	Доступ
		Бит О. ТТ4.1.36. Отказ канала измерения			
		Бит 1. TT4.1.36. Аварийно высокая температура			
		Бит 2. TT4.1.36. Высокая температура			
		Бит 3. TT4.1.36. Низкая температура			
7		Бит 4. ТТ4.1.36. Аварийно низкая температура			
		Бит 5. TT4.1.37. Отказ канала измерения			
		Бит 6. TT4.1.37. Аварийно высокая температура			
	151	Бит 7. ТТ4.1.37. Высокая температура		INT	Чтение
	151	Бит 8. ТТ4.1.37. Низкая температура		1141	<b>Чтение</b>
		Бит 9. ТТ4.1.37. Аварийно низкая температура			
		Бит 10. TT5.1.3. Отказ канала измерения			
		Бит 11. TT5.1.3. Аварийно высокая температура			
-		Бит 12. TT5.1.3. Высокая температура			
		Бит 13. TT5.1.3. Низкая температура			
		Бит 14. TT5.1.3. Аварийно низкая температура			
_		Бит 15. TT6.1.2. Отказ канала измерения			
		Бит О. ТТ6.1.2. Аварийно высокая температура			
		Бит 1. TT6.1.2. Высокая температура			
		Бит 2. ТТ6.1.2. Низкая температура			
		Бит 3. ТТ6.1.2. Аварийно низкая температура			
		Бит 4. Резерв			
		Бит 5. ТТ4.1.20. ПАЗ, критически высокая температура			
		Бит 6. ТТ4.1.20. ПАЗ, критически низкая температура			
	152	Бит 7. PDIT4.1.35. ПАЗ, критически высокий перепад давления		INT	Umauus
-	IDZ	Бит 8. ТТ8.1.15. ПАЗ, критически низкая температура		IIN I	Чтение
		Бит 9. TT4.1.13. Аварийно высокая температура корпуса T–01.			
		Бит 10. Резерв			
		Бит 11. Резерв			
		Бит 12. Резерв			
		Бит 13. Резерв			
		Бит 14. Резерв			
		Бит 15. Резерв			
$\dashv$			I	1	

Адрес регистра				Наименование	Единица измерения	Tun данных	Доступ
153	ожидания с положение Бит 3. КлЭ ожидания с положение Бит 4. КлЭ (изменение Бит 5. КлЭ бит 6. КлЭ Бит 7. КлЭ	- 01. Кла - 01. Пол - 01. Дап	авлени авления	открылся по команде (истекло время при переходе клапана в заданное закрылся по команде (истекло время при переходе клапана в заданное менил состояние без команды апана без команды) изнал "НЕИСПРАВНОСТЬ" е клапаном заблокировано пложения — отказ канала измерения		INT	Чтение
	время ожий заданное п	верв 3–02. Кл дания об оложени	ратной е)	е открылся по команде (истекло и связи при переходе клапана в			
	ожидания с	обратной	і связи	е закрылся по команде (истекло время при переходе клапана в заданное			
	(изменение Бит 15. Кл:	положен 3–02. Кл	ния кла апан из	аменил состояние без команды апана без команды) Эменил состояние без команды			
F		_	1				//

Адрес	Наименование	Единица	Tun	Достуг
pezucmpa	пиименование	измерения	данных	ДОСІПУІ
	Бит О. КлЭ-02. Получен сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ"			
	Бит 1. Кл3–02. Управление клапаном заблокировано			
	Бит 2. Кл3–02. Датчик положения – отказ канала измерения			
	Бит 3. Резерв			
	Бит 4. Резерв			
	Бит 5. Резерв			
	Бит 6. КлЭ–03. Клапан не открылся по команде (истекло время			Чтение
	ожидания обратной связи при переходе клапана в заданное			
	положение)			
	Бит 7. КлЭ–03. Клапан не закрылся по команде (истекло время			
154	ожидания обратной связи при переходе клапана в заданное		INT	
154	положение)		IIN I	HIIIEHU
	Бит 8. КлЭ–03. Клапан изменил состояние без команды			
	(изменение положения клапана без команды)			
	Бит 9. КлЭ–03. Клапан изменил состояние без команды			
	(изменение положения клапана без команды)			
	Бит 10. Кл3–03. Получен сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ"			
	Бит 11. КлЭ–03. Управление клапаном заблокировано			
	Бит 12. Кл3–03. Датчик положения – отказ канала измерения			
	Бит 13. Резерв			
	Бит 14. Резерв			
	Бит 15. Резерв			

Изм Лист Nº докум Подл. Дата

1

M+B Nº modin

1980 001.04.00.000 Д10

Адрес регистра	Наименование	измерения	данных Тип	Доступ
155	Бит О. Кл3-04. Клапан не открылся по команде (истекло время ожидания обратной связи при переходе клапана в заданное положение) Бит 1. Кл3-04. Клапан не закрылся по команде (истекло время ожидания обратной связи при переходе клапана в заданное положение) Бит 2. Кл3-04. Клапан изменил состояние без команды (изменение положения клапана без команды) Бит 3. Кл3-04. Клапан изменил состояние без команды (изменение положения клапана без команды) Бит 4. Кл3-04. Получен сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ" Бит 5. Кл3-04. Управление клапаном заблокировано Бит 6. ТТ4.1.13. Отказ канала измерения Бит 7. ТТ4.1.13. Аварийно высокая температура Бит 9. ТТ4.1.13. Низкая температура Бит 10. ТТ4.1.14. Отказ канала измерения Бит 11. ТТ4.1.14. Отказ канала измерения Бит 12. ТТ4.1.14. Высокая температура Бит 13. ТТ4.1.14. Высокая температура Бит 14. ТТ4.1.14. Низкая температура Бит 15. ТТ4.1.14. Низкая температура		INT	Чтение

Изм Лист No докум. Подл. Д**ота** 

1

M+B Nº modin

1980 001.04.00.000 Д10

Адрес	Наименование	Единица	Tun	Доступ
besncwba		измерения	данных	
	Бит О. ТТ4.1.15. Отказ канала измерения			
	Бит 1. TT4.1.15. Аварийно высокая температура			
	Бит 2. TT4.1.15. Высокая температура			
	Бит 3. ТТ4.1.15. Ниэкая температура			
	Бит 4. ТТ4.1.15. Аварийно низкая температура			
	Бит 5. Резерв			
	Бит 6. Резерв			Чтение
<b>4</b> F.(	Бит 7. Получен сигнал "1-й порог НКПР" с газоанализатора		INIT	
156	Бит 8. FIT5.1.3. Отказ канала измерения		INT	
	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			
			1	

1 1

Адрес	Наименование	Единица	Tun	Доступ
besncwba	Huurienoounue	измерения	данных	доспідп
	Бит О. 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			
	редз			
	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			
157	Бит 9. PDIT4.1.7. Аварийно высокий перепад давления газа на		INT	Чтение
	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			

Изм Лист № докум. Подл. Дата.

1

M+B Nº modin

1980 001.04.00.000 Д10

Adpec pezucmpa	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Достуг
	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 скрость 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			Чтения
	Бит 13. PIT4.1.11. Аварийно высокое давление сырьевого газа в			

Копиравал

Подп

№ докум

Лист

Дата

Форматт А4

/lucm

24

1980 001.04.00.000 Д10

pesucmpa Adpec	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Доступ
	Бит О. РІТ4.1.11. Аварийно низкое давление сырьевого газа в			
	верхней секции БФ–101			
	Бит 1. PIT4.1.11. 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. PITO3. Отказ канала измерения			
	Бит 7. PITO3. Аварийно высокое давление сырьевого газа после			
159	БФ-101		INT	Чтения
	Бит 8. РІТОЗ. Высокое давление сырьевого газа после БФ–101			
	Бит 9. PITO3. Низкое давление сырьевого газа после БФ–101			
	Бит 10. PITO3. Аварийно низкое давление сырьевого газа после			
	БФ-101			
	Бит 11. PITO3. Аварийно высокая скорость изменения давления			
	сырьевого газа после БФ–101			
	Бит 12. Резерв			
	Бит 13. Резерв			
	Бит 14. Резерв			
	Бит 15. Резерв			

Изм Лист Nº докум Подл. Дата

1

M+B Nº modin

1980 001.04.00.000 Д10

Adpec pezucmpa	Наименование	Единица измерения	Тип Тип	Досту
	Бит О. PITO4. Отказ канала измерения			
	Бит 1. PITO4. Аварийно высокое давление сырьевого газа после			
	БФ-101			
	Бит 2. PITO4. Высокое давление сырьевого газа после БФ—101			
	Бит 3. PITO4. Низкое давление сырьевого газа после БФ—101			
	Бит 4. PITO4. Аварийно низкое давление сырьевого газа после			
	БФ-101			
	Бит 5. PITO4. Аварийно высокая скорость изменения давления		INT	
	сырьевого газа после БФ-101			Чтение
160	Бит 6. Резерв			
100	Бит 7. Резерв		IINT	IIIIEHL
	Бит 8. Резерв			
	Бит 9. Резерв			
	Бит 10. PIT4.1.16. Отказ канала измерения			
	Бит 11. PIT4.1.16. Аварийно высокое давление сырьевого газа			
	Бит 12. PIT4.1.16. Высокое давление сырьевого газа			
	Бит 13. PIT4.1.16. Низкое давление сырьевого газа			
	Бит 14. PIT4.1.16. Аварийно низкое давление сырьевого газа			
	Бит 15. PIT4.1.16. Аварийно высокая скорость изменения			
	давления сырьевого заза			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

1

M+B Nº modin

1980 001.04.00.000 Д10

Adpec pezucmpa	Наименование	Единица измерения	данных Тип	Доступ
	Бит О. Резерв			
	Бит 1. Резерв			
	Бит 2. Резерв			
	Бит 3. Резерв			
	Бит 4. PIT8.1.16. Отказ канала измерения			
	Бит 5. PIT8.1.16. Аварийно высокое давление подготовленного			
	газа			
	Бит 6. PIT8.1.16. Высокое давление газа подготовленного газа			
	Бит 7. PIT8.1.16. Низкое давление газа подготовленного газа			Чтение
161	Бит 8. PIT8.1.16. Аварийно низкое давление подготовленного		INT	
10 1	газа			
	Бит 9. PIT8.1.16. Аварийно высокая скорость изменения			
	давления подготовленного газа			
	Бит 10. Резерв			
	Бит 11. Резерв			
	Бит 12. Резерв			
	Бит 13. Резерв			
	Бит 14. PIT4.1.20. Отказ канала измерения			
	Бит 15. PIT4.1.20. Аварийно высокое давление сырьевого газа			
	на входе МГБ–101			

Изм. Лист Nº докум. Подп. Дата

1

M+B Nº modin

1980 001.04.00.000 Д10

регистра регистра	Наименование	Единица измерения	Тип Тип	Досту
	Бит О. PIT4.1.20. Высокое давление сырьевого газа на входе			
	МГБ-101			
	Бит 1. PIT4.1.20. Низкое давление сырьевого газа на входе			
	МГБ-101			
	Бит 2. PIT4.1.20. Аварийно низкое давление сырьевого газа на			
	входе МГБ—101			
	Бит 3. PIT4.1.20. Аварийно высокая скорость изменения			
	давления сырьевого газа на входе МГБ–101			
	Бит 4. Резерв			
	Бит 5. Резерв			
	Бит 6. Резерв			
	Бит 7. Резерв			
162	Бит 8. PIT8.1.17. Отказ канала измерения		INT	Чтен
	Бит 9. PIT8.1.17. Аварийно высокое давление подготовленного			
	газа после УРГ—2			
	Бит 10. PIT8.1.17. Высокое давление подготовленного газа			
	после УРГ—2			
	Бит 11. PIT8.1.17. Низкое давление подготовленного газа после			
	YPT-2			
	Бит 12. PIT8.1.17. Аварийно низкое давление подготовленного			
	газа после УРГ—2			
	Бит 13. PIT8.1.17. Аварийно высокая скорость изменения			
	давления подготовленного газа после УРГ—2			
	Бит 14. Резерв			
	Бит 15. Резерв			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата.

1980 001.04.00.000 Д10

Бит 0. Резерв Бит 1. Резерв Бит 2. РІТ8.118. Отказ канала измерения Бит 3. РІТ8.118. Аварийно бысокое давление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 4. РІТ8.118. Высокое давление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 5. РІТ8.118. Низкое давление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 6. РІТ8.118. Аварийно низкое давление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 7. РІТ8.118. Аварийно бысокая скорость изменения давления подготовленного газа после УРГ-2 Бит 8. Резерв Бит 10. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. РІТ5.12. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.12. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.12. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.12. Низкое давление газа в пермеатном коллекторе	Adpec pezucmpa	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Дост
Бит 2. РІТВ.118. Отказ канала измерения Бит 3. РІТВ.118. Абарийно бысокое дабление подготовленного газа после ЧРГ-2 Бит 4. РІТВ.118. Высокое дабление подготовленного газа после ЧРГ-2 Бит 5. РІТВ.118. Низкое дабление подготовленного газа после ЧРГ-2 Бит 6. РІТВ.118. Абарийно низкое дабление подготовленного газа после ЧРГ-2 Бит 7. РІТВ.118. Абарийно бысокая скорость изменения дабления подготовленного газа после ЧРГ-2 Бит 8. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. РІТБ.1.2. Отказ канала измерения бит 13. РІТБ.1.2. Абарийно бысокое дабление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТБ.1.2. Высокое дабление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТБ.1.2. Низкое дабление газа в пермеатном		Бит О. Резерв			
Бит 3. РІТ8.1.18. Абарийно бысокое дабление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 4. РІТ8.1.18. Высокое дабление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 5. РІТ8.1.18. Низкое дабление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 6. РІТ8.1.18. Абарийно низкое дабление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 7. РІТ8.1.18. Абарийно бысокая скорость изменения дабления подготовленного газа после УРГ-2 Бит 8. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. РІТ5.1.2. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.1.2. Абарийно бысокое дабление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое дабление газа в пермеатном		Бит 1. Резерв			
газа после УРГ-2 Бит 4. РІТ8.1.18. Высокое давление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 5. РІТ8.1.18. Низкое давление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 6. РІТ8.1.18. Аварийно низкое давление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 7. РІТ8.1.18. Аварийно высокая скорость изменения давления подготовленного газа после УРГ-2 Бит 8. Резерв Бит 10. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. РІТ5.1.2. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.1.2. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном		Бит 2. PIT8.1.18. Отказ канала измерения			
Бит 4. РІТВ.1.18. Высокое давление подготовленного газа после  УРГ-2 Бит 5. РІТВ.1.18. Низкое давление подготовленного газа после  УРГ-2 Бит 6. РІТВ.1.18. Аварийно низкое давление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 7. РІТВ.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. РІТБ.12. Отказ канала измерения Бит 13. РІТБ.12. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТБ.12. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТБ.12. Низкое давление газа в пермеатном		Бит 3. PIT8.1.18. Аварийно высокое давление подготовленного			
УРГ-2 Бит 5. РІТ8.118. Низкое дабление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 6. РІТ8.118. Аварийно низкое дабление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 7. РІТ8.118. Аварийно высокая скорость изменения давления подготовленного газа после УРГ-2 Бит 8. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. РІТ5.12. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.12. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.12. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.12. Низкое давление газа в пермеатном		газа после УРГ–2			
Бит 5. РІТ8.1.18. Низкое давление подготовленного газа после  УРГ-2 Бит 6. РІТ8.1.18. Аварийно низкое давление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 7. РІТ8.1.18. Аварийно высокая скорость изменения давления подготовленного газа после УРГ-2 Бит 8. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. РІТ5.1.2. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.1.2. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном		Бит 4. PIT8.1.18. Высокое давление подготовленного газа после			
УРГ-2 Бит 6. РІТ8.1.18. Аварийно низкое давление подготовленного газа после УРГ-2 Бит 7. РІТ8.1.18. Аварийно высокая скорость изменения давления подготовленного газа после УРГ-2 Бит 8. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. РІТ5.1.2. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.1.2. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном		YPF-2			
Бит 6. РІТ8.1.18. Аварийно низкое давление подготовленного газа после УРГ-2  Бит 7. РІТ8.1.18. Аварийно высокая скорость изменения давления подготовленного газа после УРГ-2  Бит 8. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. РІТ5.1.2. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.1.2. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном		Бит 5. PIT8.1.18. Низкое давление подготовленного газа после			
газа после УРГ-2 Бит 7. РІТ8.1.18. Абарийно бысокая скорость изменения дабления подготовленного газа после УРГ-2 Бит 8. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. РІТ5.1.2. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.1.2. Абарийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном		YPF-2			
Бит 7. РІТ8.1.18. Аварийно высокая скорость изменения давления подготовленного газа после УРГ-2 Бит 8. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. РІТ5.1.2. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.1.2. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном		Бит 6. PIT8.1.18. Аварийно низкое давление подготовленного			
Польчения подготовленного газа после УРГ-2  Бит 8. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. Резерв Бит 12. РІТ5.1.2. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.1.2. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном		газа после УРГ–2			
давления подготовленного газа после УРГ-2 Бит 8. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. РІТ5.1.2. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.1.2. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном	163	Бит 7. PIT8.1.18. Аварийно высокая скорость изменения		INT	Чтен
Бит 9. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. РІТ5.1.2. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.1.2. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном	103	давления подготовленного газа после УРГ—2			
Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. РІТ5.1.2. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.1.2. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном					
Бит 11. Резерв Бит 12. РІТ5.1.2. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.1.2. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном					
Бит 12. РІТ5.1.2. Отказ канала измерения Бит 13. РІТ5.1.2. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном					
Бит 13. PIT5.1.2. Аварийно высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 14. PIT5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. PIT5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
коллекторе Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном					
Бит 14. РІТ5.1.2. Высокое давление газа в пермеатном коллекторе Бит 15. РІТ5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном					
коллекторе Бит 15. PIT5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном					
Бит 15. PIT5.1.2. Низкое давление газа в пермеатном					
		· ·			
коллекторе		·			
		коллекторе			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата.

1980 001.04.00.000 Д10

Копиравал

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип Тип	Достуг
	Бит О. PIT5.1.2. Аварийно низкое давление газа в пермеатном			
	коллекторе			
	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			
164	Бит 8. PIT8.1.21. Высокое давление подготовленного газа на		INT	Чтень
	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			

Изн. Лист Nº докум Подл. Дата

1980 001.04.00.000 Д10

i	Адрес	Наименование	Единица	Tun	Доступ
표 1	besncwba	1357.61.553.135	измерения	данных	Ascg
Hawroth Odall	165	Бит О. РІТ8.1.15. Отказ канала измерения Бит 1. РІТ8.1.15. Абарийно бысокое дабление подготовленного газа на выходе МГБ—101 Бит 2. РІТ8.1.15. Высокое дабление подготовленного газа на выходе МГБ—101 Бит 3. РІТ8.1.15. Низкое дабление подготовленного газа на выходе МГБ—101 Бит 4. РІТ8.1.15. Абарийно низкое дабление подготовленного газа на выходе МГБ—101 Бит 5. РІТ8.1.15. Абарийно высокая скорость изменения дабления подготовленного газа на выходе МГБ—101 Бит 6. Резерв Бит 7. Резерв Бит 7. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. РІТ8.1.1. Отказ канала измерения Бит 11. РІТ8.1.1. Абарийно высокое дабление подготовленного	измерения	Ванных	Чтение
Взам ино № Уино № бубл Пооп и бата		вит 11. РТВ. 1.1. Абарийно бысокое аабление подготобленного газа на выходе 1-й мембраны МГБ-101 Бит 12. РТВ. 1.1. Высокое давление подготовленного газа на выходе 1-й мембраны МГБ-101 Бит 13. РТВ. 1.1. Низкое давление подготовленного газа на выходе 1-й мембраны МГБ-101 Бит 14. РТВ. 1.1. Аварийно низкое давление подготовленного газа на выходе 1-й мембраны МГБ-101 Бит 15. РТВ. 1.1. Аварийно высокая скорость изменения давление подготовленного газа на выходе 1-й мембраны МГБ-101			
Nodn u d <b>ana</b>					
ND No updu		1980 001.04.0	00 000 Л10		/lucr

pezucmpa	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Досп
pezaciiipa	Бит О. Резерв	изперения	UUNNDIX	
	Бит 1. Резерв			
	Бит 2. Резерв			
	Бит 3. Резерв			
	' Бит 4. PIT8.1.2. Отказ канала измерения			
	Бит 5. PIT8.1.2. Аварийно высокое давление подготовленного			
	газа на выходе 2-й мембраны МГБ–101			
	Бит 6. PIT8.1.2. Высокое давление подготовленного газа на			
	выходе 2–й мембраны МГБ–101			
	Бит 7. PIT8.1.2. Низкое давление подготовленного газа на			
	выходе 2–й мембраны МГБ–101			
166	Бит 8. PIT8.1.2. Аварийно низкое давление подготовленного		INT	Чте
	газа на выходе 2–й мембраны МГБ–101			
	Бит 9. PIT8.1.2. Аварийно высокая скорость изменения			
	давление подготовленного газа на выходе 2-й мембраны МГБ-			
	101			
	Бит 10. Резерв			
	Бит 11. Резерв			
	Бит 12. Резерв			
	Бит 13. Резерв			
	Бит 14. PIT8.1.3. Отказ канала измерения			
	Бит 15. PIT8.1.3. Аварийно высокое давление подготовленного			
	газа на выходе 3-й мембраны МГБ-101			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата.

1980 001.04.00.000 Д10

Adpec pezucmpa	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Досту
	Бит О. PIT8.1.3. Высокое давление подготовленного газа на			
	выходе 3-й мембраны МГБ–101			
	Бит 1. PIT8.1.3. Низкое давление подготовленного газа на			
	выходе 3-й мембраны МГБ–101			
	Бит 2. PIT8.1.3. Аварийно низкое давление подготовленного			
	газа на выходе 3-й мембраны МГБ-101			
	Бит 3. PIT8.1.3. 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			
167	Бит 8. PIT8.1.4. Отказ канала измерения		INT	Чтен
10 7	Бит 9. PIT8.1.4. Аварийно высокое давление подготовленного			IIIICII
	газа на выходе 4-й мембраны МГБ–101			
	Бит 10. PIT8.1.4. Высокое давление подготовленного газа на			
	выходе 4-й мембраны МГБ–101			
	Бит 11. PIT8.1.4. Низкое давление подготовленного газа на			
	выходе 4-й мембраны МГБ–101			
	Бит 12. PIT8.1.4. Аварийно низкое давление подготовленного			
	газа на выходе 4-й мембраны МГБ–101			
	Бит 13. PIT8.1.4. Аварийно высокая скорость изменения			
	давление подготовленного газа на выходе 4-й мембраны МГБ-			
	101			
	Бит 14. Резерв			
	Бит 15. Резерв			

Изм. Лист № докум Подп. Дата.

1980 001.04.00.000 Д10

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Достуг
	Бит О. Резерв			
	Бит 1. Резерв			
	Бит 2. PIT8.1.5. Отказ канала измерения			
	Бит 3. PIT8.1.5. Аварийно высокое давление подготовленного			
	газа на выходе 5-й мембраны МГБ–101			
	Бит 4. РІТ8.1.5. Аварийно высокое давление подготовленного			
	газа на выходе 5-й мембраны МГБ–101			
	Бит 5. PIT8.1.5. Низкое давление подготовленного газа на			
	выходе 5—й мембраны MГБ—101			
	Бит 6. РІТ8.1.5. Аварийно низкое давление подготовленного			
	газа на выходе 5-й мембраны МГБ–101			
168	Бит 7. PIT8.1.5. Аварийно высокая скорость изменения давление		INT	Umauu
IDO	подготовленного газа на выходе 5-й мембраны МГБ-101		IIN I	Чтени
	Бит 8. Резерв			
	Бит 9. Резерв			
	Бит 10. Резерв			
	Бит 11. Резерв			
	Бит 12. PIT8.1.6. Отказ канала измерения			
	Бит 13. PIT8.1.6. Аварийно высокое давление подготовленного			
	газа на выходе 6-й мембраны МГБ-101			
	Бит 14. PIT8.1.6. Высокое давление подготовленного газа на			
	выходе 6-й мембраны МГБ–101			
	Бит 15. PIT8.1.6. Низкое давление подготовленного газа на			
	выходе 6-й мембраны МГБ–101			
	· · ·		· '	

Изм. /lucm № докум. Падл. Дата.

1980 001.04.00.000 Д10

Pesncwba besncwba	Наименование	Единица измерения	Тип Тип	Достуг
	Бит О. РІТ8.1.6. Аварийно низкое давление подготовленного			
	газа на выходе 6-й мембраны МГБ-101			
	Бит 1. PIT8.1.6. 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. PIT8.1.7. Отказ канала измерения			
	Бит 7. PIT8.1.7. Аварийно высокое давление подготовленного			
	газа на выходе 7-й мембраны МГБ-101			
169	Бит 8. PIT8.1.7. Высокое давление подготовленного газа на		INT	Чтени
	выходе 7-й мембраны МГБ-101			
	Бит 9. PIT8.1.7. Низкое давление подготовленного газа на			
	выходе 7-й мембраны МГБ-101			
	Бит 10. PIT8.1.7. Аварийно низкое давление подготовленного			
	газа на выходе 7-й мембраны МГБ–101			
	Бит 11. PIT8.1.7. Аварийно низкое давление подготовленного			
	газа на выходе 7-й мембраны МГБ–101			
	Бит 12.Резерв			
	Бит 13. Резерв			
	Бит 14. Резерв			
	Бит 15. Резерв			

Изм. /lucm № докум. Подл. Дата

1

M+B Nº modin

1980 001.04.00.000 Д10

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Доступ
- 170	Бит О. РІТ8.18. Отказ канала измерения Бит 1. РІТ8.18. Абарийно бысокое дабление подготовленного газа на быходе 8-й мембраны МГБ-101 Бит 2. РІТ8.18. Высокое дабление подготовленного газа на быходе 8-й мембраны МГБ-101 Бит 3. РІТ8.18. Низкое давление подготовленного газа на быходе 8-й мембраны МГБ-101 Бит 4. РІТ8.18. Абарийно низкое дабление подготовленного газа на быходе 8-й мембраны МГБ-101 Бит 5. РІТ8.18. Абарийно бысокая скорость изменения дабление подготовленного газа на быходе 8-й мембраны МГБ-101 Бит 6. Резерв Бит 7. Резерв Бит 7. Резерв Бит 10. РІТ8.19. Отказ канала измерения Бит 11. РІТ8.19. Абарийно бысокое дабление подготовленного газа на быходе 9-й мембраны МГБ-101 Бит 12. РІТ8.19. Высокое дабление подготовленного газа на быходе 9-й мембраны МГБ-101 Бит 13. РІТ8.19. Низкое дабление подготовленного газа на быходе 9-й мембраны МГБ-101 Бит 14. РІТ8.19. Абарийно низкое дабление подготовленного газа на быходе 9-й мембраны МГБ-101 Бит 15. РІТ8.19. Абарийно бысокая скорость изменения дабление подготовленного газа на быходе 9-й мембраны МГБ-	измерения	ІНТ	Чтение
				Ли

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Досі
	Бит О. Резерв	·		
	Бит 1. Резерв			
	Бит 2. Резерв			
	Бит 3. Резерв			
	Бит 4. PIT8.1.10. Отказ канала измерения			
	Бит 5. РІТ8.1.10. Аварийно высокое давление подготовленного			
	газа на выходе 10-й мембраны МГБ–101			
	Бит 6. PIT8.1.10. Высокое давление подготовленного газа на			
	выходе 10-й мембраны МГБ–101			
	Бит 7. PIT8.1.10. Низкое давление подготовленного газа на			
	выходе 10-й мембраны МГБ–101			
171	Бит 8. PIT8.1.10. Аварийно низкое давление подготовленного		INT	Чт
	газа на выходе 10-й мембраны МГБ–101			
	Бит 9. PIT8.1.10. Аварийно высокая скорость изменения			
	давление 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 Подл. Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Adpec pezucmpa	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Достуг
	Бит О. 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			
172	Бит 7. Резерв		INT	Чтени
	Бит 8. ТТО1Н. Отказ канала измерения			
	Бит 9. ТТО1Н. Аварийно высокая температура воздуха в блок-			
	боксе			
	Бит 10. ТТО1Н. Высокая температура воздуха в блок-боксе			
	Бит 11. ТТО1Н. Низкая температура воздуха в блок-боксе			
	Бит 12. ТТО1Н. Аварийно низкая температура воздуха в блок—			
	боксе			
	Бит 13. ТТО1Н. Аварийно высокая скрость изменения			
	температуры воздуха в блок-боксе			
	Бит 14. Резерв			
	Бит 15. Резерв			

Изм. /lucm № докум. Подп. Дата

1

M+B Nº modin

1980 001.04.00.000 Д10

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Тип Тип	Доступ
Бит 0. Резерв Бит 1. Резерв Бит 2. ТТ4.1.16 Бит 3. ТТ4.1.16 Бит 4. ТТ4.1.16 Бит 5. ТТ4.1.16 Бит 6. ТТ4.1.16 Бит 7. ТТ4.1.16 Бит 8. Резерв Бит 9. Резерв Бит 10. Резерв Бит 11. Резерв Бит 12. ТТ8.1.1 Бит 13. ТТ8.1.1 подготовленн Бит 14. ТТ8.1.1	6. Отказ канала измерения 6. Абарийно бысокая температура сырьевого газа 6. Высокая температура сырьевого газа 6. Абарийно низкая температура сырьевого газа 6. Абарийно высокая скорость изменения 6. Отказ канала измерения 6. Абарийно высокая температура	измерения	ІNТ	Чтение

1 M+B Nº modin /lucm 1980 001.04.00.000 Д10 39 № докум Подп Дата /lucm Форматі А4 Копиравал

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Дост
	Бит О. TT8.1.16. Аварийно низкая температура			
	подготовленного газа			
	Бит 1. TT8.1.16. Аварийно высокая скорость изменения			
	температуры подготовленного газа			
	Бит 2. Резерв			
	Бит 3. Резерв			
	Бит 4. Резерв			
	Бит 5. Резерв			
	Бит 6. TT4.1.20. Отказ канала измерения			
	Бит 7. TT4.1.20. Аварийно высокая температура сырьевого			
	газа на входе МГБ–101			
174	Бит 8. TT4.1.20. Высокая температура сырьевого газа на входе		INT	Чтен
	МГБ-101			
	Бит 9. ТТ4.1.20. Низкая температура сырьевого газа на входе			
	MF6-101			
	Бит 10. TT4.1.20. Аварийно низкая температура сырьевого газа			
	на входе МГБ–101			
	Бит 11. TT4.1.20. Аварийно высокая скорость изменения			
	температуры сырьевого газа на входе МГБ–101			
	Бит 12. Резерв			
	Бит 13. Резерв			
	Бит 14. Резерв			
	Бит 15. Резерв			

Изм. Лист № докум. Подп. Д**ата**.

1980 001.04.00.000 Д10

	регистра Радрес	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Доступ
		Бит О. TT8.1.15. Отказ канала измерения			
		Бит 1. TT8.1.15. Аварийно высокая температура			
		подготовленного газа на выходе МГБ—101			
		Бит 2. TT8.1.15. Высокая температура подготовленного газа на			
		выходе MГБ–101			
		Бит 3. ТТ8.1.15. Низкая температура подготовленного газа на			
		выходе МГБ–101			
		Бит 4. TT8.1.15. Аварийно низкая температура			
		подготовленного газа на выходе МГБ–101			
		Бит 5. TT8.1.15. Аварийно высокая скорость изменения			
		температуры подготовленного газа на выходе МГБ–101			
		Бит 6. Резерв			
		Бит 7. Резерв			
	175	Бит 8. Резерв		INT	Чтение
		Бит 9. Резерв			
		Бит 10. TT5.1.2. Отказ канала измерения			
1		Бит 11. TT5.1.2. Аварийно высокая температура газа в			
		лермеатном 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. TT5.1.2. Аварийно низкая температура газа в			
		пермеатном коллекторе			
1		Бит 15. TT5.1.2. Аварийно высокая скорость изменения			
		температуры газа в пермеатном коллекторе			
'					
]					
I					

Подп

Дата

№ докум

/lucm

Κοπυροδαλ Φορματι Α4

1980 001.04.00.000 Д10

pesucmpa Adpec	Наименование	Единица измерения	Тип Тип	Досту
	Бит О. Резерв			
	Бит 1. Резерв			
	Бит 2. Резерв			
	Бит 3. Резерв			
	Бит 4. ТТ8.1.22. Отказ канала измерения			
	Бит 5. TT8.1.22. Аварино высокая температура			Чтения
	подготовленного газа на выходе установки		INT	
	Бит 6. TT8.1.22. Высокая температура подготовленного газа			
	на выходе йсшановки			
	Бит 7. TT8.1.22. Низкая температура подготовленного газа на			
176	выходе установки			
170	Бит 8. TT8.1.22. Аварино низкая температура подготовленного			
	газа на выходе установки			
	Бит 9. TT8.1.22. Аварино высокая скорость изменения			
	температуры подготовленного газа на выходе установки			
	Бит 10. Резерв			
	Бит 11. Резерв			
	Бит 12. Резерв			
	Бит 13. Резерв			
	Бит 14. TT08. Отказ канала измерения			
	Бит 15. TT08. Аварийно высокая температура сырьевого газа			
	nocлe УРГ №1			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

1

M+B Nº modin

1980 001.04.00.000 Д10

pesucmpa Adpec	Наименование	Единица измерения	Тип Тип	Доступ
	Бит О. ТТО8. Высокая температура сырьевого газа после УРГ			
	Nº1			
	Бит 1. TT08. Низкая температура сырьевого газа после УРГ			
	Nº1			
	Бит 2. ТТ08. Аварийно низкая температура сырьевого газа			Чтение
	noc⁄ie YPF Nº1			
	Бит 3. TT08. Аварийно высокая скорость изменения			
	температуры сырьевого газа после УРГ №1			
	Бит 4. PIT6.1.2. Отказ канала измерения			
177	Бит 5. PIT6.1.2. Аварийно высокое давление		INT	
177	Бит 6. PIT6.1.2. Высокое давление			
	Бит 7. PIT6.1.2. Низкое давление			
	Бит 8. PIT6.1.2. Аварийно низкое давление			
	Бит 9. PIT5.1.3. Отказ канала измерения			
	Бит 10. PIT5.1.3. Аварийно высокое давление			
	Бит 11. PIT5.1.3. Высокое давление			
	Бит 12. PIT5.1.3. Низкое давление			
	Бит 13. PIT5.1.3. Аварийно низкое давление			
	Бит 14. PIT8.1.23. Отказ канала измерения			
	Бит 15. PIT8.1.23. Аварийно высокое давление			

Изм Лист № докум Педл. Дата

1

M+B Nº modin

1980 001.04.00.000 Д10

Pesncwba Vgbec	Наименование	Единица измерения	Тип Тип	Доступ
	Бит О. 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			Чтение
	Бит 6. РІТ8.1.24. Низкое давление			
	Бит 7. PIT8.1.24. Аварийно низкое давление			
	Бит 8. Резерв			
178	Бит 9. Резерв		INT	
170	Бит 10. Резерв		IINT	
	Бит 11. Резерв			
	Бит 12. LSO1. Высокий уровень конденсата в нижней колоне			
	<b>5</b> Φ− <b>1</b> 01			
	Бит 13. LSO2. Предупредительно высокий уровень конденсата в			
	нижней колоне БФ–101			
	Бит 14. LSO3. Аварийно высокий уровень конденсата в нижней			
	колоне БФ–101			
	Бит 15. LSO4. Высокий уровень конденсата в верхней колоне			
	БФ-101			

1

M+B Nº modin

БФ-101

| 1980 001.04.00.000 Д10 | 10cm | 10dn | Дапа | 10cm | 10dn | 1

Pesucmpa pesucmpa	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Достуг
	Бит О. LSO5. Предупредительно высокий уровень конденсата в			
	верхней колоне БФ–101			
	Бит 1. LS06. Аварийно высокий уровень конденсата в верхней			
	колоне БФ–101			
	Бит 2. LS07. Аварийно высокий уровень конденсата в			
	трубопроводе сырьевого газа на входе в МГБ–101			
	Бит 3. Резерв			
	Бит 4. Резерв			
	Бит 5. Резерв			
	Бит 6. Отопление блок-бокса не включилось по команде			
	(истекло время ожидания обратной связи)			
	Бит 7. Отопление блок-бокса не выключилось по команде			
179	Бит 8. Отопление блок-бокса — изменение состояния без		INT	Чтень
	команды			
	Бит 9. Отопление блок-бокса не включилось по команде			
	(истекло время ожидания обратной связи)			
	Бит 10. Отопление блок-бокса не выключилось по команде			
	Бит 11. Отопление блок-бокса — изменение состояния без			
	команды			
	Бит 12. Вентиляция блок-бокса не включилась по команде			
	(истекло время ожидания обратной связи)			
	Бит 13. Вентиляция блок–бокса не выключилась по команде			
	Бит 14. Вентиляция блок-бокса – изменение состояния без			
	команды			
	Бит 15. Резерв			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата.

1980 001.04.00.000 Д10

	Adpec pezucmpa	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Доступ
		Бит О. А2— нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 1. A3— нет связи или вышел из строя модуль B/B			
		Бит 2. А4 — нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 3. А5 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
-		Бит 4. А6 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 5. А7 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 6. А8 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
	40.0	Бит 7. А9 – нет связи или вышел из строя модуль В/В		INIT	11
	180	Бит 8. А10 – нет связи или вышел из строя модуль B/B		INT	Чтение
		Бит 9. А11 – нет связи или вышел из строя модуль B/B	5/B		
		Бит 10. A12 – нет связи или вышел из строя модуль B/B			
		Бит 11. А13 — нет связи или вышел из строя модуль B/B			
100		Бит 12. А14 — нет связи или вышел из строя модуль B/B			
-		Бит 13. А15 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 14. А16 – нет связи или вышел из строя модуль B/B			
		Бит 15. А17 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит О. А18 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 1. А19 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 2. А20 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 3. А21 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 4. А22 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 5. А23 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 6. А24 — нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 7. А25 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
	181			INT	Чтение
		Бит 8. А26 — нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 9. А27 — нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 10. А28 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 11. А29 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 12. А30 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 13. А31 — нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 14. А32 — нет связи или вышел из строя модуль В/В			
		Бит 15. А33 – нет связи или вышел из строя модуль В/В			
$\dashv$					

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Досту
182	Бит 0. А34 — нет связи или вышел из строя модуль B/B 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	измерения	ІНТ	Чтени
	Бит 12. Резерв Бит 13. Резерв Бит 14. Резерв Бит 15. Резерв			
183	Перевод клапана КлЭ–1 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запис
184	Перевод клапана КлЭ–1 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запис
185	Задание положения клапана КлЭ–1 в ручном режиме с АРМ		INT	Запис
186	Перевод клапана Кл3–2 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запис
187	Перевод клапана КлЭ–2 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запис
188	Задание положения клапана КлЭ–2 в ручном режиме с АРМ		INT	Запис
189	Перевод клапана КлЭ–3 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запис
190	Перевод клапана КлЭ–3 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запис
191	Задание положения клапана КлЭ–3 в ручном режиме с АРМ		INT	Запис
192	 Перевод клапана КлЭ–4 в ручной режим управления с APM		INT	Запис
193	Перевод клапана КлЭ–4 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запис
194	Задание положения клапана КлЭ–4 в ручном режиме с АРМ		INT	Запис
195	Состояние дистанционного управления с АРМ клапана Кл3–1		INT	Чтенц
'''			"''	

Дата

Подп

№ докум

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Дост
196	Состояние дистанционного управления с АРМ клапана Кл3–2	азперепал	INT	Чтени
197	1			
	Состояние дистанционного управления с АРМ клапана КлЭ-3		INT	Чтені ———
198	Состояние дистанционного управления с АРМ клапана Кл3-4		INT	Чтен
199	Перевод клапана КШЭ–1 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запи
200	Перевод клапана КШЭ–1 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запи
201	Команда «Открыть» КШЭ–1 в ручном режиме с APM		INT	Запи
202	Команда «Закрыть» КШЭ–1 в ручном режиме с АРМ		INT	Запи
203	Перевод клапана КШЭ–2 в ручной режим управления с АРМ		INT	3anu(
204	Перевод клапана КШЭ—2 в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запи
205	Команда «Открыть» КШЭ–2 в ручном режиме с APM		INT	Запи
206	Команда «Закрыть» КШЭ–2 в ручном режиме с APM		INT	3anu
207	Перевод отопления блок-бокса №1 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запи
208	Перевод отопления блок-бокса №1 в автоматический режим управления с АРМ		INT	3anu
209	Команда «Включить» отопление блок-бокса №1 в ручном режиме с АРМ		INT	3anu
210	Команда «Выключить» отопления блок-бокса №1 в ручном режиме с АРМ		INT	3anu
211	Перевод отопления блок-бокса №2 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запи
212	Перевод отопления блок-бокса №2 в автоматический режим управления с АРМ		INT	3anu
213	Команда «Включить» отопление блок-бокса №2 в ручном режиме с АРМ		INT	3anu
214	Команда «Выключить» отопления блок-бокса №2 в ручном режиме с АРМ		INT	3anui
215	Перевод вентиляции в ручной режим управления с АРМ		INT	Запи
216	Перевод вентиляции в автоматический режим управления с АРМ		INT	Запи

1980 001.04.00.000 Д10

/lucm

48

№ докум

Подп

Дата

Adpec pezucmpo	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Досту	
217	Команда «Включить» вентиляцию в ручном режиме с АРМ	азперепал	INT	Запис	
218	Команда «Выключить» вентиляцию в ручном режиме с APM		INT	Запис	
219	Перевод теплообменника T-01 в ручной режим управления с АРМ		INT	Запис	
220	Команда «Включить» теплообменник T-01 в ручном режиме с APM		INT	3anuc	
221	Команда «Выключить» теплообменник T-01 в ручном режиме с APM		INT	3anuc	
222	Состояние дистанционного управления с АРМ клапана КШЭ—1		INT	Чтен	
223	Состояние дистанционного управления с АРМ клапана КШЭ—2		INT	Чтень	
224	Состояние дистанционного управления с APM отоплением Блок-Бокса №1		INT	Чтен	
225	Состояние дистанционного управления с APM отоплением Блок-Бокса №2		INT	Чтен	
226	Состояние дистанционного управления с АРМ вентиляцией		INT	Чтен	
227	Состояние дистанционного управления с APM теплообменником T-01		INT	Чтен	
228	Перевод теплообменника T-01 в автоматический режим управления с APM		INT	Чтен	
250	Команды записи уставок регулятора температуры ТТ4115 с АРМ: О бит — запись заданного значения 1 бит — запись зоны нечувствительности 2 бит — запись Кр ПИД-регулятора				
	3 бит — запись Ті ПИД-регулятора 4 бит — запись Тd ПИД-регулятора				
251	TT4115 SP — Значение уставки с APM	°C*100	INT	Запис	
252	ТТ4115 DB — Значение зоны нечувствительности с APM	°C*100	INT	Запис	
253	ТТ4115 Кр — Значение пропорционального коэффициента ПИД— регулятора с АРМ	x*100	INT	3anuc	
254	ТТ4115 Ti — Значение интегрального коэффициента ПИД— регулятора с АРМ	x*100	INT	Запис	

№ докум

Подп

Дата

1980 001.04.00.000 Д10

Адрес	Наименование	Единица	Tun данных	Досту
oesucmpa		измерения	ицнных	
255	ТТ4115 Td — Значение дифференциального коэффициента ПИД— регулятора с APM	x*100	INT	3anuc
256	ТТ4115 SP — текущее значение уставки	°C*100	INT	Чтени
257	TT4115 DB — текущее значение зоны нечувствительности	°C*100	INT	Чтени
258	ТТ4115 Кр — текущее значение пропорционального	x*100	INT	Чтени
200	коэффициента ПИД-регулятора		IIN I	
259	ТТ4115 Ti — текущее значение интегрального коэффициента	x*100	INT	Чтени
237	ПИД-регулятора		IINI	IIIIEHU
260	TT4115 Td — текущее значение дифференциального	x*100	INT	Чтени
200	коэффициента ПИД-регулятора		1111	AIIIEHU(
	Команды записи уставок регулятора давления PITO9 с APM:			
	0 бит — запись заданного значения			
261	1 бит — запись зоны нечувствительности			
201	2 бит — запись Кр ПИД-регулятора			
	3 бит — запись Ті ПИД-регулятора			
	4 бит — запись Td ПИД-регулятора			
262	PITO9 SP — Значение уставки с APM	МПа*100	INT	Запис
263	PITO9 DB — Значение зоны нечувствительности с APM	MΠα *100	INT	Запис
264	РІТО9 Кр — Значение пропорционального коэффициента ПИД—	x*100	INT	Записі
	регулятора с АРМ	* 100		
265	РІТО9 Ti — Значение интегрального коэффициента ПИД-	x*100	INT	Записі
	регулятора с АРМ	* 400		
266	РІТО9 Td — Значение дифференциального коэффициента ПИД—	x*100	INT	Записі
0/7	регулятора с АРМ	ME *400	INIT	11
267	PITO9 SP — текущее значение уставки	MΠα*100	INT	Чтени
268	PITOO V-	MΠα*100	INT	Чтени
269	PITO9 Кр — текущее значение пропорционального	x*100	INT	Чтени
	коэффициента ПИД-регулятора	*400		
270	PITO9 Ti — текущее значение интегрального коэффициента	x*100	INT	Чтени
	ПИД-регулятора	* 400		
271	PITO9 Td — текущее значение дифференциального	x*100	INT	Чтени
= · ·	коэффициента ПИД-регулятора			

1

M+B Nº modin

№ докум

/lucm

Подп

Дата

Копиравал

Форматі А4

/lucm

50

1980 001.04.00.000 Д10

P	Адрес егистра	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Достуг
		Команды записи уставок регулятора давления PITO8 с APM:			
		0 бит — запись заданного значения			
	000	1 бит — запись зоны нечувствительности			
	272	 2 бит — запись Кр ПИД-регулятора			
		I 3 бит — запись Ті ПИД-регулятора			
		 4 бит — запись Тd ПИД-регулятора			
	273	 PITO8 SP — Значение уставки с APM	MΠα*100	INT	Запись
	274		MΠα *100	INT	Записі
		РІТО8 Кр — Значение пропорционального коэффициента ПИД—	x*100		
	275	регулятора с АРМ		INT	Запись
		рітов ті — Значение интегрального коэффициента ПИД—	x*100		Запись
	276	регулятора с АРМ		INT	
-		рітов Td — Значение дифференциального коэффициента ПИД—	x*100		
	277	регулятора с АРМ		INT	Запись
	278	г PITO8 SP — текущее значение уставки	MΠα*100	INT	Чтени
」 ⊢	279		MΠα*100	INT	Чтени
		РITO8 Кр — текущее значение пропорционального	x*100		
	280	коэффициента ПИД-регулятора	INT		Чтени
	0.04	PITO8 Ti — текущее значение интегрального коэффициента	x*100		
	281	 ПИД-регулятора		INT	Чтени
		I PITO8 Td — текущее значение дифференциального	x*100	13.17	Чтени
	282	 коэффициента ПИД-регулятора		INT	
		Команды записи уставок регулятора давления РІТО4 с АРМ:			
		0 бит — запись заданного значения			
	0.00	1 бит — запись зоны нечувствительности			
	283	) 2 бит — запись Кр ПИД-регулятора			
		) 3 бит — запись Ті ПИД-регулятора			
4		 4 бит — запись Тd ПИД—регулятора			
	284	I PITO4 SP — Значение уставки с APM	MΠα*100	INT	Запис
	285	РІТО4 DB — Значение зоны нечувствительности с APM	MΠα *100	INT	Записі
	001	   PITO4 Kp — Значение пропорционального коэффициента ПИД—	x*100		
	286	регулятора с АРМ		INT	Записі
1 _		ı	<u> </u>		
$\vdash$					Т
		1980 001.04.0	00.000 Д10		

Adpec pesucmpa	Наименование	Единица измерения	Тип Тип	Досту
287	PITO4 Ti — Значение интегрального коэффициента ПИД— регулятора с APM	x*100	INT	Записі
288	PITO4 Td — Значение дифференциального коэффициента ПИД— регулятора с APM	x*100	INT	Записі
289	PITO4 SP — текущее значение уставки	МПа*100	INT	Чтени
290	PITO4 DB — текущее значение зоны нечувствительности	МПа*100	INT	Чтени
291	PITO4 Кр — текущее значение пропорционального коэффициента ПИД-регулятора	x*100	INT	Чтени
292	РІТО4 Ті— текущее значение интегрального коэффициента ПИД-регулятора	x*100	INT	Чтени
293	PITO4 Td — текущее значение дифференциального коэффициента ПИД-регулятора	x*100	INT	Чтени
294	О бит — запись заданного значения 1 бит — запись зоны нечувствительности 2 бит — запись Кр ПИД-регулятора 3 бит — запись Ті ПИД-регулятора 4 бит — запись ТА ПИД-регулятора			
295	PITO3 SP — Значение уставки с APM	МПа*100	INT	Записі
296	PITO3 DB — Значение зоны нечувствительности с APM	MΠa *100	INT	Записі
297	PITO3 Кр — Значение пропорционального коэффициента ПИД— регулятора с APM	x*100	INT	Запис
298	PITO3 Ti — Значение интегрального коэффициента ПИД— регулятора с APM	x*100	INT	Запис
299	PITO3 Td — Значение дифференциального коэффициента ПИД— регулятора с APM	x*100	INT	Записі
300	PITO3 SP — текущее значение уставки	ΜΠα*100	INT	Чтени
301	PITO3 DB — текущее значение зоны нечувствительности	МПа*100	INT	Чтени
302	PITO3 Кр — текущее значение пропорционального коэффициента ПИД-регулятора	x*100	INT	Чтени
303	PITO3 Ti — текущее значение интегрального коэффициента	x*100	INT	Чтени

1

M+B Nº modin

№ докум

/lucm

Подп

Дата

1980 001.04.00.000 Д10

/lucm

52

Адрес регистра	Наименование	Единица измерения	Tun данных	Доступ
304	PITO3 Td — текущее значение дифференциального коэффициента ПИД-регулятора	x*100	INT	Чтение
305	Команды записи уставок регулятора температуры ТТО1 с АРМ: О бит — запись заданного значения 1 бит — запись зоны нечувствительности			
306	TT01 SP — Значение уставки с APM	°C *100	INT	Запись
307	TTO1 DB — Значение зоны нечувствительности с APM	°C *100	INT	Запись
308	TT01 SP — текущее значение уставки	°C *100	INT	Чтение
309	TTO1 DB — текущее значение зоны нечувствительности	°C *100	INT	Чтение
315	Расход пермеата в процентах	%*10	INT	Чтение

T

1

Перв примен

1 I 1 I

i 1 7 -

1 1 1

Падн. и дата						
ина № дубл.						
Взам инб. №						
Bagh						
Подп и дата — Взат						