

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТАБЛИЦА ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ

№	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Источник формирования	Вид сигнала	Диапазон изменения	Ед.изм	Требования точности
ШАУ-П1							
П1							
1	наличие питания сети 380 В	DI	QF1	0/1			
2	наличие питания сети 220 В	DI	QF2	0/1			
4	Температура наружного воздуха	AI	П1-T1	NTC	-40...+90	гр.С	1
5	Температура обратной воды нагревателя	AI	П1-T2	NTC	-40...+130	гр.С	1
6	Температура воздуха в канале	AI	П1-T3	NTC	-10...+110	гр.С	1
7	Температура воздуха на выходе приточной системы	AI	П1-T3	NTC	-10...+110	гр.С	1
8	Положение клапана нагревателя	AI	П1-M3	0-10В			
9	Влажность воздуха в помещении	AI	П1-A1	0-10В	0-100		1
10	Регулирование клапана нагревателя	АО	П1-M3	0-10В			
11	Заслонка входная «Открыта»	DI	П1-M1	0/1			
12	Перепад давления на фильтре	DI	П1-PD1	0/1			
13	Насос нагревателя включен Н1	DI	П1-KM2	0/1			
14	Угроза замораживания < 5°C	DI	П1-TS1	0/1			
15	Авария ККБ	DI	ККБ	0/1			
16	Перепад давления на приточном вентиляторе	DI	П1-PD2	0/1			
17	Перепад давления на выходном фильтре	DI	П1-PD3	0/1			
18	Сигнал «Пожар» от АПС	DI	АПС	0/1			
19	Сброс аварии	DI	SB1	0/1			
20	РУЧН/АВТО режим работы	DI	SA1	0/1			
21	Увлажнитель «Включен»	DI	П1-A2	0/1			
22	Авария увлажнителя	DI	П1-SA2	0/1			
23	Открыть входную заслонку	DO	П1-KM5	0/1			
24	Включить насос нагревателя	DO	П1-KM2	0/1			
25	Включить ККБ	DO		0/1			
26	Включить приточную вентиляцию	DO	П1-KM1	0/1			
27	Включить эл. Нагреватель 1 ступ.	DO	П1-KM3.1	0/1			
28	Включить эл. Нагреватель 2 ступ.	DO	П1-KM3.2	0/1			
30	Включить эл. Нагреватель 3 ступ.	DO	П1-KM3.3	0/1			
31	Команда на включение вытяжной вентиляции	DO		0/1			
32	Включить увлажнитель	DO		0/1			
33	Авария оборудования	DO		0/1			
34	Регулирование скорость вращения двиг.	Modbus	UZ1				
35	Частота вращения эл. двигателя	Modbus	UZ1				
36	Ток эл. двигателя фаза А	Modbus	UZ1				
37	Ток эл. двигателя фаза В	Modbus	UZ1				

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

BR-1838-08-П-ИОС5.11

Лист

44

Изм. Кол.уч Лист N° док Подпись Дата

№	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Источник формирования	Вид сигнала	Диапазон изменения	Ед.изм	Требования точности
38	Ток эл. двигателя фаза С	Modbus	UZ1				
39	Авария ПЧ	Modbus	UZ1				
ШАУ-П2							
	П2						
1	наличие питания сети 380 В	DI	QF1	0/1			
2	наличие питания сети 220 В	DI	QF2	0/1			
4	Температура наружного воздуха	AI	П2-Т1	NTC	-40...+90	гр.С	1
5	Температура обратной воды нагревателя	AI	П2-Т2	NTC	-40...+130	гр.С	1
6	Температура воздуха в канале	AI	П2-Т3	NTC	-10...+110	гр.С	1
7	Температура воздуха на выходе приточной системы	AI	П2-Т3	NTC	-10...+110	гр.С	1
8	Положение клапана нагревателя	AI	П2-М3	0-10В			
9	Влажность воздуха в помещении	AI	П2-А1	0-10В	0-100		1
10	Регулирование клапана нагревателя	АО	П2-М3	0-10В			
11	Заслонка входная «Открыта»	DI	П2-М1	0/1			
12	Перепад давления на фильтре	DI	П2-PD1	0/1			
13	Насос нагревателя включен Н1	DI	П2-KM2	0/1			
14	Угроза замораживания < 5°C	DI	П2-TS1	0/1			
15	Авария ККБ	DI	ККБ	0/1			
16	Перепад давления на приточном вентиляторе	DI	П2-PD2	0/1			
17	Перепад давления на выходном фильтре	DI	П2-PD3	0/1			
18	Сигнал «Пожар» от АПС	DI	АПС	0/1			
19	Сброс аварии	DI	SB1	0/1			
20	РУЧН/АВТО режим работы	DI	SA1	0/1			
21	Увлажнитель «Включен»	DI	П2-А2	0/1			
22	Авария увлажнителя	DI	П2-SA2	0/1			
23	Открыть входную заслонку	DO	П2-KM5	0/1			
24	Включить насос нагревателя	DO	П2-KM2	0/1			
25	Включить ККБ	DO		0/1			
26	Включить приточную вентиляцию	DO	П2-KM1	0/1			
27	Включить эл. Нагреватель 1 ступ.	DO	П2-KM3.1	0/1			
28	Включить эл. Нагреватель 2 ступ.	DO	П2-KM3.2	0/1			
29	Включить эл. Нагреватель 3 ступ.	DO	П2-KM3.3	0/1			
31	Команда на включение вытяжной вентиляции	DO		0/1			
32	Включить увлажнитель	DO		0/1			
33	Авария оборудования	DO		0/1			
34	Регулирование скорость вращения двиг.	Modbus	UZ1				
35	Частота вращения эл. двигателя	Modbus	UZ1				
36	Ток эл. двигателя фаза А	Modbus	UZ1				
37	Ток эл. двигателя фаза В	Modbus	UZ1				
38	Ток эл. двигателя фаза С	Modbus	UZ1				

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

BR-1838-08-П-ИОС5.11

Лист

45

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

№	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Источник формирования	Вид сигнала	Диапазон изменения	Ед.изм	Требования точности
39	Авария ПЧ	Modbus	UZ1				
П7							
40	Температура наружного воздуха	AI	П7-T1	NTC	-40...+90	гр.С	1
41	Температура приточного воздуха	AI	П7-T3	NTC	-10...+110	гр.С	1
42	Заслонка входная «Открыта»	DI	П7-M1	0/1			
43	Перепад давления на фильтре	DI	П7-PD1	0/1			
44	Перепад давления на вентиляторе	DI	П7-PD2	0/1			
45	Угроза перегрева > 50°C	DI	П7-T2	0/1			
46	РУЧН/АВТО режим работы	DI	SA1	0/1			
47	Эл.нагреватель включен 1 ступень	DI	П7-KM2	0/1			
48	Сигнал «Пожар» от АПС	DI	АПС	0/1			
49	Сброс аварии	DI	SB1	0/1			
50	Открыть входную заслонку	DO	П7-KM3	0/1			
51	Включить эл. Нагреватель 1 ступ.	DO	П7-KM2	0/1			
52	Включить прит. вентилятор П1	DO	П7-KM1	0/1			
53	Авария оборудования	DO		0/1			
ШАУ-ПЗ							
ПЗ							
1	наличие питания сети 380 В	DI	QF1	0/1			
2	наличие питания сети 220 В	DI	QF2	0/1			
3	Температура наружного воздуха	AI	ПЗ-T1	NTC	-40...+90	гр.С	1
4	Температура обратной воды нагревателя	AI	ПЗ-T2	NTC	-40...+130	гр.С	1
5	Температура воздуха на выходе приточной системы	AI	ПЗ-T4	NTC	-10...+110	гр.С	1
6	Положение клапана нагревателя	AI	ПЗ-M3	0-10В			
7	Регулирование клапана нагревателя	АО	ПЗ-M3	0-10В			
8	Заслонка входная «Открыта»	DI	ПЗ-M1	0/1			
9	Перепад давления на фильтре	DI	ПЗ-PD1	0/1			
10	Насос нагревателя включен Н1	DI	ПЗ-KM2	0/1			
11	Угроза замораживания < 5°C	DI	ПЗ-TS1	0/1			
12	Перепад давления на приточном вентиляторе	DI	ПЗ-PD2	0/1			
13	Сигнал «Пожар» от АПС	DI	АПС	0/1			
14	Сброс аварии	DI	SB1	0/1			
15	РУЧН/АВТО режим работы	DI	SA1	0/1			
16	Открыть входную заслонку	DO	ПЗ-KM3	0/1			
17	Включить насос нагревателя	DO	ПЗ-KM2	0/1			
18	Включить приточную вентиляцию	DO	ПЗ-KM1	0/1			
19	Команда на включение вытяжной вентиляции	DO		0/1			
20	Авария оборудования	DO		0/1			
21	Регулирование скорость вращения двиг.	Modbus	UZ1				
22	Частота вращения эл. двигателя	Modbus	UZ1				
23	Ток эл. двигателя фаза А	Modbus	UZ1				
24	Ток эл. двигателя фаза В	Modbus	UZ1				

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

BR-1838-08-П-ИОС5.11

Лист

46

Изм. Кол.уч Лист N° док Подпись Дата

№	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Источник формирования	Вид сигнала	Диапазон изменения	Ед.изм	Требования точности
25	Ток эл. двигателя фаза С	Modbus	UZ1				
26	Авария ПЧ	Modbus	UZ1				
ШАУ-П5							
П5							
1	наличие питания сети 380 В	DI	QF1	0/1			
2	наличие питания сети 220 В	DI	QF2	0/1			
4	Температура наружного воздуха	AI	П5-Т1	NTC	-40...+90	гр.С	1
5	Температура обратной воды нагревателя	AI	П5-Т2	NTC	-40...+130	гр.С	1
6	Температура воздуха в канале	AI	П5-Т3	NTC	-10...+110	гр.С	1
7	Температура воздуха на выходе приточной системы	AI	П5-Т3	NTC	-10...+110	гр.С	1
8	Положение клапана нагревателя	AI	П5-М3	0-10В			
9	Влажность воздуха в помещении	AI	П5-А1	0-10В	0-100		1
10	Регулирование клапана нагревателя	АО	П5-М3	0-10В			
11	Заслонка входная «Открыта»	DI	П5-М1	0/1			
12	Перепад давления на фильтре	DI	П5-PD1	0/1			
13	Насос нагревателя включен Н1	DI	П5-KM2	0/1			
14	Угроза замораживания < 5°C	DI	П5-TS1	0/1			
15	Авария ККБ	DI	ККБ	0/1			
16	Перепад давления на приточном вентиляторе	DI	П5-PD2	0/1			
17	Перепад давления на выходном фильтре	DI	П5-PD3	0/1			
18	Сигнал «Пожар» от АПС	DI	АПС	0/1			
19	Сброс аварии	DI	SB1	0/1			
20	РУЧН/АВТО режим работы	DI	SA1	0/1			
21	Увлажнитель «Включен»	DI	П5-А2	0/1			
22	Авария увлажнителя	DI	П5-SA2	0/1			
23	Открыть входную заслонку	DO	П5-KM5	0/1			
24	Включить насос нагревателя	DO	П5-KM2	0/1			
25	Включить ККБ	DO		0/1			
26	Включить приточную вентиляцию	DO	П5-KM1	0/1			
27	Включить эл. Нагреватель 1 ступ.	DO	П5-KM3.1	0/1			
28	Включить эл. Нагреватель 2 ступ.	DO	П5-KM3.2	0/1			
29	Включить эл. Нагреватель 3 ступ.	DO	П5-KM3.3	0/1			
31	Команда на включение вытяжной вентиляции	DO		0/1			
32	Включить увлажнитель	DO		0/1			
33	Авария оборудования	DO		0/1			
34	Регулирование скорость вращения двиг.	Modbus	UZ1				
35	Частота вращения эл. двигателя	Modbus	UZ1				
36	Ток эл. двигателя фаза А	Modbus	UZ1				
37	Ток эл. двигателя фаза В	Modbus	UZ1				
38	Ток эл. двигателя фаза С	Modbus	UZ1				

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

BR-1838-08-П-ИОС5.11

Лист

47

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

№	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Источник формирования	Вид сигнала	Диапазон изменения	Ед.изм	Требования точности
39	Авария ПЧ	Modbus	UZ1				
	ШАУ-П4						
	П4						
1	наличие питания сети 380 В	DI	QF1	0/1			
2	наличие питания сети 220 В	DI	QF2	0/1			
3	Температура наружного воздуха	AI	П4-T1	NTC	-40...+90	гр.С	1
4	Температура обратной воды нагревателя	AI	П4-T2	NTC	-40...+130	гр.С	1
5	Температура воздуха на выходе приточной системы	AI	П4-T3	NTC	-10...+110	гр.С	1
6	Положение клапана нагревателя	AI	П4-M3	0-10В			
7	Регулирование клапана нагревателя	АО	П4-M3	0-10В			
8	Заслонка входная «Открыта»	DI	П4-M1	0/1			
9	Перепад давления на фильтре	DI	П4-PD1	0/1			
10	Насос нагревателя включен Н1	DI	П4-KM2	0/1			
11	Угроза замораживания < 5°C	DI	П4-TS1	0/1			
12	Авария ККБ	DI	ККБ	0/1			
13	Перепад давления на приточном вентиляторе	DI	П4-PD2	0/1			
14	Перепад давления на выходном фильтре	DI	П4-PD3	0/1			
15	Сигнал «Пожар» от АПС	DI	АПС	0/1			
16	Сброс аварии	DI	SB1	0/1			
17	РУЧН/АВТО режим работы	DI	SA1	0/1			
18	Открыть входную заслонку	DO	П4-KM5	0/1			
19	Включить насос нагревателя	DO	П4-KM2	0/1			
20	Включить ККБ	DO		0/1			
21	Включить приточную вентиляцию	DO	П4-KM1	0/1			
22	Команда на включение вытяжной вентиляции	DO		0/1			
23	Авария оборудования	DO		0/1			
25	Регулирование скорость вращения двиг.	Modbus	UZ1				
26	Частота вращения эл. двигателя	Modbus	UZ1				
27	Ток эл. двигателя фаза А	Modbus	UZ1				
28	Ток эл. двигателя фаза В	Modbus	UZ1				
29	Ток эл. двигателя фаза С	Modbus	UZ1				
30	Авария ПЧ	Modbus	UZ1				
	ШАУ-ПВ1						
	ПВ1						
1	наличие питания сети 380 В	DI	QF1	0/1			
2	наличие питания сети 220 В	DI	QF2	0/1			
3	Температура наружного воздуха	AI	П-T1	NTC	-40...+90	гр.С	1
4	Температура в приточном канале	AI	П-T3	NTC	-40...+130	гр.С	1
5	Температура воздуха в помещении	AI	В-T1	NTC	-10...+110	гр.С	1

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

BR-1838-08-П-ИОС5.11

Лист

48

Изм. Кол.уч Лист N° док Подпись Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

BR-1838-08-П-ИОС5.11

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Источник формирования	Вид сигнала	Диапазон изменения	Ед.изм	Требования точности
7	Команда на включение вентилятора	BACnet					
8	Регулирование скорость вращения двиг. Вытяжная вентиляция	Modbus	UZ3				
9	Частота вращения эл. двигателя	Modbus	UZ3				
10	Ток эл. двигателя фаза А	Modbus	UZ3				
11	Ток эл. двигателя фаза В	Modbus	UZ3				
12	Ток эл. двигателя фаза С	Modbus	UZ3				
13	Авария ПЧ	Modbus	UZ3				
	B12						
14	Заслонка выходная «Открыта»	DI	B12-M1	0/1			
15	Перепад давления на вентиляторе	DI	B12-M2	0/1			
16	Открыть выходную заслонку	DO	12KM2	0/1			
17	Включить вентилятор	DO	12KM1	0/1			
	B13						
18	Заслонка выходная «Открыта»	DI	B13-M1	0/1			
19	Перепад давления на вентиляторе	DI	B13-M2	0/1			
20	Открыть выходную заслонку	DO	13KM2	0/1			
21	Включить вентилятор	DO	13KM1	0/1			
22	Сигнал «Пожар» от АПС	DI	АПС	0/1			
23	Сброс аварии	DI	SB1	0/1			
24	РУЧН/АВТО режим работы	DI	SA1	0/1			
25	Авария оборудования	DO		0/1			
	ШАУ-В2						
	B1						
1	наличие питания сети 380 В	DI	QF1	0/1			
2	наличие питания сети 220 В	DI	QF2	0/1			
3	Заслонка выходная «Открыта»	DI	B1-M1	0/1			
4	Перепад давления на вентиляторе	DI	B1-M2	0/1			
5	Открыть выходную заслонку	DO	1KM2	0/1			
6	Включить вентилятор	DO	1KM1	0/1			
7	Регулирование скорость вращения двиг. Вытяжная вентиляция	Modbus	UZ1				
8	Частота вращения эл. двигателя	Modbus	UZ1				
9	Ток эл. двигателя фаза А	Modbus	UZ1				
10	Ток эл. двигателя фаза В	Modbus	UZ1				
11	Ток эл. двигателя фаза С	Modbus	UZ1				
12	Авария ПЧ	Modbus	UZ1				
	B2						
13	Заслонка выходная «Открыта»	DI	B2-M1	0/1			
14	Перепад давления на вентиляторе	DI	B2-M2	0/1			
15	Открыть выходную заслонку	DO	2KM2	0/1			

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

BR-1838-08-П-ИОС5.11

Лист

50

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

№	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Источник формирования	Вид сигнала	Диапазон изменения	Ед.изм	Требования точности
16	Включить вентилятор	DO	2KM1	0/1			
17	Регулирование скорость вращения двиг. Вытяжная вентиляция	Modbus	UZ2				
18	Частота вращения эл. двигателя	Modbus	UZ2				
19	Ток эл. двигателя фаза А	Modbus	UZ2				
20	Ток эл. двигателя фаза В	Modbus	UZ2				
21	Ток эл. двигателя фаза С	Modbus	UZ2				
22	Авария ПЧ	Modbus	UZ2				
	В4						
23	Заслонка выходная «Открыта»	DI	B4-M1	0/1			
24	Перепад давления на вентиляторе	DI	B4-M2	0/1			
25	Открыть выходную заслонку	DO	4KM2	0/1			
26	Включить вентилятор	DO	4KM1	0/1			
27	Регулирование скорость вращения двиг. Вытяжная вентиляция	Modbus	UZ4				
28	Частота вращения эл. двигателя	Modbus	UZ4				
29	Ток эл. двигателя фаза А	Modbus	UZ4				
30	Ток эл. двигателя фаза В	Modbus	UZ4				
31	Ток эл. двигателя фаза С	Modbus	UZ4				
32	Авария ПЧ	Modbus	UZ4				
	В5						
33	Заслонка выходная «Открыта»	DI	B5-M1	0/1			
34	Перепад давления на вентиляторе	DI	B5-M2	0/1			
35	Открыть выходную заслонку	DO	5KM2	0/1			
36	Включить вентилятор	DO	5KM1	0/1			
37	Команда на включение вентилятора	BACnet					
38	Регулирование скорость вращения двиг. Вытяжная вентиляция	Modbus	UZ5				
39	Частота вращения эл. двигателя	Modbus	UZ5				
40	Ток эл. двигателя фаза А	Modbus	UZ5				
41	Ток эл. двигателя фаза В	Modbus	UZ5				
42	Ток эл. двигателя фаза С	Modbus	UZ5				
43	Авария ПЧ	Modbus	UZ5				
	В7						
45	Заслонка выходная «Открыта»	DI	B7-M1	0/1			
46	Перепад давления на вентиляторе	DI	B7-M2	0/1			
47	Открыть выходную заслонку	DO	7KM2	0/1			
48	Включить вентилятор	DO	7KM1	0/1			
49	Команда на включение вентилятора	BACnet					
	В8						
50	Заслонка выходная «Открыта»	DI	B8-M1	0/1			

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

BR-1838-08-П-ИОС5.11

Лист

51

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

№	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Источник формирования	Вид сигнала	Диапазон изменения	Ед.изм	Требования точности
51	Перепад давления на вентиляторе	DI	B8-M2	0/1			
52	Открыть выходную заслонку	DO	8KM2	0/1			
53	Включить вентилятор	DO	8KM1	0/1			
	B9						
54	Заслонка выходная «Открыта»	DI	B9-M1	0/1			
55	Перепад давления на вентиляторе	DI	B9-M2	0/1			
56	Открыть выходную заслонку	DO	9KM2	0/1			
57	Включить вентилятор	DO	9KM1	0/1			
	B10						
58	Заслонка выходная «Открыта»	DI	B10-M1	0/1			
59	Перепад давления на вентиляторе	DI	B10-M2	0/1			
60	Открыть выходную заслонку	DO	10KM2	0/1			
61	Включить вентилятор	DO	10KM1	0/1			
	B11						
62	Заслонка выходная «Открыта»	DI	B11-M1	0/1			
63	Перепад давления на вентиляторе	DI	B11-M2	0/1			
64	Открыть выходную заслонку	DO	11KM2	0/1			
65	Включить вентилятор	DO	11KM1	0/1			
66	Сигнал «Пожар» от АПС	DI	АПС	0/1			
67	Сброс аварии	DI	SB1	0/1			
68	РУЧН/АВТО режим работы	DI	SA1	0/1			
69	Авария оборудования	DO		0/1			
	ШПДА-ДП1						
1	Перепад давления на вентиляторе	DI	M1	0/1			
2	Сигнал «ПУСК» от ДВ1, ДВ2	DI		0/1			
3	Сброс аварии	DI	SB1	0/1			
4	РУЧН/АВТО режим работы	DI	SA1	0/1			
5	Включить вентилятор	DO	KM1	0/1			
6	Авария оборудования	DO		0/1			
	ШПДА-ДВ1						
1	Перепад давления на вентиляторе	DI	B12-M2	0/1			
2	Сигнал «Пожар» от АПС	DI		0/1			
3	Сигнал «Пожар» от кнопок на этажах	DI	SB1-SB4	0/1			
4	Сброс аварии	DI	SB1	0/1			
5	РУЧН/АВТО режим работы	DI	SA1	0/1			
6	Включить вентилятор	DO	KM1	0/1			
7	Авария оборудования	DO		0/1			
8	Сигнал на запуск ДП1, ДП2, ДП3	DO		0/1			
	ШПДА-ДВ2						
1	Перепад давления на вентиляторе	DI	B12-M2	0/1			

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

BR-1838-08-П-ИОС5.11

Лист

52

Изм. Кол.уч Лист N° док Подпись Дата

№	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Источник формирования	Вид сигнала	Диапазон изменения	Ед.изм	Требования точности
2	Сигнал «Пожар» от АПС	DI		0/1			
3	Сигнал «Пожар» от кнопок на этажах	DI	SB1-SB4	0/1			
4	Сброс аварии	DI	SB1	0/1			
5	РУЧН/АВТО режим работы	DI	SA1	0/1			
6	Включить вентилятор	DO	KM1	0/1			
7	Авария оборудования	DO		0/1			
8	Сигнал на запуск ДП1, ДП2, ДП3	DO		0/1			
ШПДА-ДП2							
1	Температура наружного воздуха	AI	П-Т1	NTC	-40...+90	гр.С	1
2	Перепад давления на ДП2.1	DI	M1	0/1			
3	Перепад давления на ДП2.2	DI	M2	0/1			
4	Сигнал «ПУСК» от ДВ1, ДВ2	DI		0/1			
5	Сброс аварии	DI	SB1	0/1			
6	Сигнал открытие двери ЗБ 2 этаж	DI	SQ2	0/1			
7	Сигнал открытие двери ЗБ 3 этаж	DI	SQ3	0/1			
8	Сигнал открытие двери ЗБ 3 этаж	DI	SQ4	0/1			
910	РУЧН/АВТО режим работы	DI	SA1	0/1			
11	Включить вентилятор ДП2.2	DO	KM1	0/1			
12	Включить вентилятор ДП2.1	DO	KM3	0/1			
13	Включить эл. нагреватель	DO	KM2	0/1			
14	Авария оборудования	DO		0/1			
ШДПА-ДП3							
1	Перепад давления на вентиляторе	DI	M1	0/1			
2	Сигнал «ПУСК» от ДВ1, ДВ2	DI		0/1			
3	Сброс аварии	DI	SB1	0/1			
4	РУЧН/АВТО режим работы	DI	SA1	0/1			
5	Включить вентилятор	DO	KM1	0/1			
6	Авария оборудования	DO		0/1			
ША-ТС							
Система теплоснабжения							
1	Температура в Т3	AI	TE5	NTC	-40...+120	гр.С	1
2	Давление в Т3	AI	PE5	0-10В	0...100		1
3	Температура в Т4	AI	TE6	NTC	-40...+120	гр.С	1
4	Давление в Т4	AI	PE6	0-10В	0...100		1
5	Температура в Т11	AI	TE7	NTC	-40...+120	гр.С	1
6	Давление в Т11	AI	PE7	0-10В	0...100		1
7	Температура в Т21	AI	TE8	NTC	-40...+120	гр.С	1
8	Давление в Т21	AI	PE8	0-10В	0...100		1
9	Температура в Т12	AI	TE1	NTC	-40...+120	гр.С	1
10	Давление в Т22	AI	PE1	0-10В	0...100		1
11	Температура в Т12	AI	TE2	NTC	-40...+120	гр.С	1
12	Давление в Т22	AI	PE2	0-10В	0...100		1

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

BR-1838-08-П-ИОС5.11

Лист

53

Изм. Кол.уч Лист N° док Подпись Дата

№	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Источник формирования	Вид сигнала	Диапазон изменения	Ед.изм	Требования точности
13	Температура теплоносителя. Подача. Завесы	AI	TE3	NTC	-40...+120	гр.С	1
14	Давление теплоносителя. Подача. Завесы	AI	PE3	0-10В	0...100		1
15	Температура теплоносителя. Возврат. Завесы	AI	TE4	NTC	-40...+120	гр.С	1
16	Давление теплоносителя. Возврат. Завесы	AI	PE4	0-10В	0...100		1
Канализационные затворы							
17	Затвор К1 «Открыт»	DI		0/1			
18	Затвор К1 «Закрыт»	DI		0/1			
19	Затвор К2 «Открыт»	DI		0/1			
20	Затвор К2 «Закрыт»	DI		0/1			
21	Затвор К3 «Открыт»	DI		0/1			
22	Затвор К3 «Закрыт»	DI		0/1			
ША-ЭС							
1	величина тока Ia, секция 1	ModBus	DMTME-I-485-96			А	
2	величина тока Ib секция 1	ModBus	DMTME-I-485-96			А	
3	величина тока Ic секция 1	ModBus	DMTME-I-485-96			А	
4	фазное напряжение Ua секция 1	ModBus	DMTME-I-485-96			В	
5	фазное напряжение Ub секция 1	ModBus	DMTME-I-485-96			В	
6	фазное напряжение Uс секция 1	ModBus	DMTME-I-485-96			В	
7	линейное напряжение Ua-b, секция 1	ModBus	DMTME-I-485-96			В	
8	линейное напряжение Ua-с, секция 1	ModBus	DMTME-I-485-96			В	
9	линейное напряжение Ub-с секция 1	ModBus	DMTME-I-485-96			В	
10	частота сети секция 1	ModBus	DMTME-I-485-96			Гц	
11	активная мощность секция 1	ModBus	DMTME-I-485-96			Вт	
12	реактивная мощность секция 1	ModBus	DMTME-I-485-96			ВА	
13	Авт. выкл. «Включен» Ввод 1	ModBus	EkipCom				
14	Авт. выкл. «Выключен» Ввод 1	ModBus	EkipCom				
15	«Аварийное отключение» Авт. выкл. Ввод 1	ModBus	EkipCom				
16	величина тока Ia, секция 2	ModBus	DMTME-I-485-96			А	
17	величина тока Ib секция 2	ModBus	DMTME-I-485-96			А	
18	величина тока Ic секция 2	ModBus	DMTME-I-485-96			А	
19	фазное напряжение Ua секция 2	ModBus	DMTME-I-485-96			В	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

BR-1838-08-П-ИОС5.11

Лист

54

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

№	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Источник формирования	Вид сигнала	Диапазон изменения	Ед.изм	Требования точности
20	фазное напряжение Ub секция 2	ModBus	DMTME-I-485-96			В	
21	фазное напряжение Uc секция 2	ModBus	DMTME-I-485-96			В	
22	линейное напряжение Ua-b, секция 2	ModBus	DMTME-I-485-96			В	
23	линейное напряжение Ua-c, секция 2	ModBus	DMTME-I-485-96			В	
24	линейное напряжение Ub-c секция 2	ModBus	DMTME-I-485-96			В	
25	частота сети секция 2	ModBus	DMTME-I-485-96			Гц	
26	активная мощность секция 2	ModBus	DMTME-I-485-96			Вт	
27	реактивная мощность секция 2	ModBus	DMTME-I-485-96			ВА	
28	Авт. выкл. «Включен» Ввод 2	ModBus	EkipCom	0/1			
29	Авт. выкл. «Выключен» Ввод 2	ModBus	EkipCom	0/1			
30	«Аварийное отключение» Авт. выкл. Ввод 2	ModBus	EkipCom	0/1			
31	ABP1 Наличие напряжения Основной ввод	ModBus	ATS022				
32	ABP1 Наличие напряжения Резервный ввод	ModBus	ATS022				
33	ABP1 положение	ModBus	ATS022				
34	ABP2 Наличие напряжения Основной ввод	ModBus	ATS022				
35	ABP2 Наличие напряжения Резервный ввод	ModBus	ATS022				
36	ABP2 положение	ModBus	ATS022				
37	Учет электроэнергии	ModBus	DMTME-I-485-96			кВт.ч	
38	ВРУ. Положение выключателя QFxx	ModBus	EkipCom				60 сиг-ов
39	ВРУ. Срабатывание выключателя QFxx	ModBus	EkipCom				60 сиг-ов
40							
41	"Включить" освещение подвала	DO	ЩО-П	0/1			
42	"Включить" освещение 1 эт. 1гр.	DO	ЩО-1	0/1			
43	"Включить" освещение 1 эт. 2гр.	DO	ЩО-1	0/1			
44	"Включить" освещение 2 эт. 1гр.	DO	ЩО-2	0/1			
45	"Включить" освещение 2 эт. 2гр.	DO	ЩО-2	0/1			
46	"Включить" освещение 3 эт. 1гр.	DO	ЩО-3	0/1			
47	"Включить" освещение 3 эт. 2гр.	DO	ЩО-3	0/1			
48	"Включить" освещение 4 эт. 1гр.	DO	ЩО-4	0/1			
49	"Включить" освещение 4 эт. 2гр.	DO	ЩО-4	0/1			
50	Освещенность на улице	DI	FS1	0/1			

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

BR-1838-08-П-ИОС5.11

Лист

55

Изм. Кол.уч Лист N° док Подпись Дата