

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

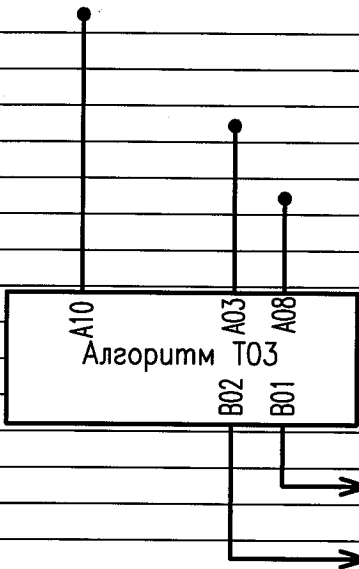
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/впчр	14.15.03.2014	

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 25 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В2			
Управление клапаном В2.1.2				
	A31	Концевой выключатель	B2.1.2–L101	B2.1.2 Закрыт
	201–Х2.6:1,2			
	A32	Выход В04	B2.1.2	Открыть
	A33	Выход В06	B2.1.2	Заккрыть
	B31	Клапан В2.1.2	B2.1.2–L12	Открыть
	201–Х2.5:1,2			
	B32	Вход А08		Клапан В2.1.2 Неисправность

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/Впр	15.03.2014	

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 25 (окончание)	Алгоритм работы вытяжной системы В2			
Управление клапаном В2.2.2				
	A41	Концевой выключатель	B2.2.2-L101	B2.2.2 Закрыт
	202-X2.6:1,2			
	A42	Выход В14	B2.2.2	Открыть
	A43	Выход В16	B2.2.2	Закрыть
	B41	Клапан В2.2.2	B2.2.2-L12	Открыть
	202-X2.5:1,2			
	B42	Вход А18		Клапан В2.2.2 Неисправность
</				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/в.м.к	15.03.2014	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н

Лист
253

Продолжение таблицы 2.1

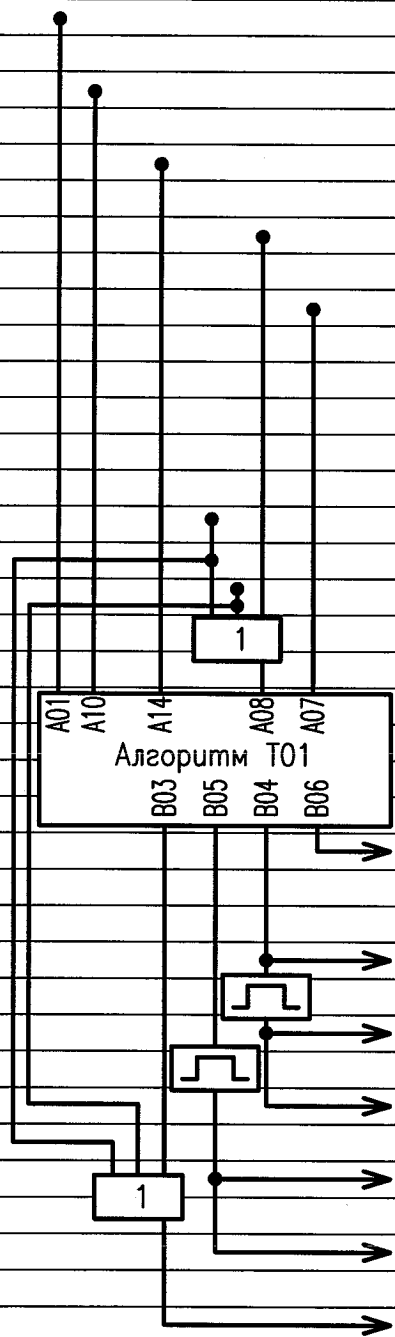
Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 26 (начало)	Алгоритм работы вытяжной системы ВЗ			
Управление вентилятором ВЗ.1.1				
<div>Алгоритм Т01</div>	A01	НКУ	V3.1.1-L171	Включен
	202-X1.3:11,12			
	A02	ПМУ	V3.1.1-L14	Включить
	202-X1.3:9,10			
	A03	ПМУ	V3.1.1-L16	Отключить
	202-X1.3:7,8			
	A04	Оператор АРМ (ПРС)		Отключить ВЗ
	A05	Выход В21	V3.1.1	Включить от АВР
	A06	Контроллер СКУ ПЗ	V3-105	Отключить ВЗ (от АПС)
	202-X4.3:3,4			
	B01	Вход А14		Отключить ВЗ
	A08	Выход В32		Клапан ВЗ.1.2 Неисправность
	A09	Выход В42		Клапан В1.1.3 Неисправность
B02	Вентилятор	V3.1.1-L13	Включить (Отключить)	
202-X1.5:3,4				
B03	Вход А22	V3.1.1	Включен	
B04	Вход А32	V3.1.2	Открыть	
B05	Вход А42	V3.1.3	Открыть	
B06	Вход А33	V3.1.2	Закрыть	
B07	Вход А43	V3.1.3	Закрыть	
B08	Вход А21	V3.1.1	Неисправность	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/вндр	14.03.2014	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
254

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 26 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы ВЗ			
Управление вентилятором ВЗ.2.1				
	A11	НКУ	ВЗ.2.1-L171	Включен
	201-X1.3:11,12			
	A12	ПМУ	ВЗ.2.1-L14	Включить
	201-X1.3:9,10			
	A13	ПМУ	ВЗ.2.1-L16	Отключить
	201-X1.3:7,8			
	A14	Выход В01		Отключить ВЗ
	A15	Выход В22	ВЗ.2.1	Включить от АВР
	A18	Выход В52		Клапан ВЗ.2.2
				Неисправность
	A19	Выход В62		Клапан ВЗ.2.3
				Неисправность
		B12	Вентилятор	ВЗ.2.1-L13
	201-X1.5:3,4			
	B13	Вход А25	ВЗ.2.1	Включен
	B14	Вход А52	ВЗ.2.2	Открыть
	B15	Вход А62	ВЗ.2.3	Открыть
	B16	Вход А53	ВЗ.2.2	Закрыть
	B17	Вход А63	ВЗ.2.3	Закрыть
	B18	Вход А24	ВЗ.2.1	Неисправность

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/Внр	16.03.2014	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
255

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информацион- ного сообщения		Сообщение
Алгоритм 26 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы ВЗ			
АВР вентиляторов ВЗ.1.1, ВЗ.2.1				
<div>А01 А03 А04 А06 А08 А24 Алгоритм Т02 В02 В01</div>	A21	Выход В08	ВЗ.1.1	Неисправность
	A22	Выход В03	ВЗ.1.1	Включен
	A23	Оператор АРМ (ПРС)		Включить ВЗ
	A24	Выход В18	ВЗ.2.1	Неисправность
	A25	Выход В13	ВЗ.2.1	Включен
	B21	Вход А05	ВЗ.1.1	Включить от АВР
	B22	Вход А15	ВЗ.2.1	Включить от АВР
		</		

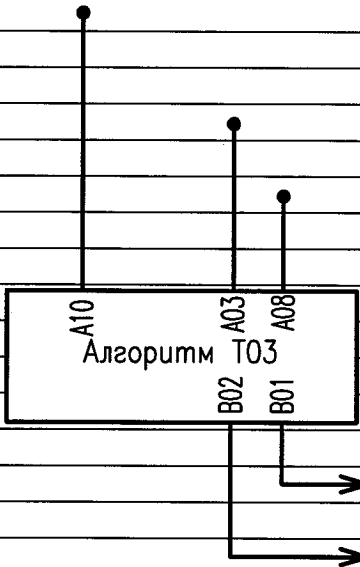
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/6709	14.05.03. 2014	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
256

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 26 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы ВЗ			
Управление клапаном ВЗ.1.3				
	A41 202-Х2.6:5,6	Концевой выключатель	ВЗ.1.3-Л101	ВЗ.1.3 Закрыт
	A42	Выход В05	ВЗ.1.3	Открыть
	A43	Выход В07	ВЗ.1.3	Заккрыть
	B41 202-Х2.5:5,6	Клапан ВЗ.1.3	ВЗ.1.3-Л12	Открыть
	B42	Вход А09		Клапан ВЗ.1.3 Неисправность

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/Вн	14.15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
258

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 26 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В3			
Управление клапаном В3.2.2				
<p>The diagram shows a rectangular box labeled "Алгоритм Т03". It has three input terminals at the top: A10, A03, and A08. Each terminal has a vertical line extending upwards from it. It has two output terminals at the bottom: B02 and B01. From each output terminal, a horizontal line extends to the right, ending in an arrow pointing towards the right edge of the page.</p>	A51	Концевой выключатель	V3.2.2-L101	V3.2.2 Закрыт
	201-X2.6:3,4			
	A52	Выход В14	V3.2.2	Открыть
	A53	Выход В16	V3.2.2	Закрыть
	B51	Клапан В3.2.2	V3.2.2-L12	Открыть
	201-X2.5:3,4			
	B52	Вход А18		Клапан В3.2.2 Неисправность

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
44406/87109	14.15.03.2017	

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/6700	14.05.03	2014

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
260

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/внр	кх 15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
261

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 27 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В4			
Управление вентилятором В4.2.1				
	A11	НКУ	В4.2.1–L171	Включен
	202–Х1.4:5,6			
	A12	ПМУ	В4.2.1–L14	Включить
	202–Х1.4:3,4			
	A13	ПМУ	В4.2.1–L16	Отключить
	202–Х1.4:1,2			
	A14	Выход В01		Отключить В4
	A15	Выход В22	В4.2.1	Включить от АВР
	A18	Выход В42		Клапан В4.2.2 Неисправность
	B12	Вентилятор	В4.2.1–L13	Включить (Отключить)
	202–Х1.5:5,6			
	B13	Вход А25	В4.2.1	Включен
	B14	Вход А42	В4.2.2	Открыть
	B16	Вход А43	В4.2.2	Закреть
	B18	Вход А24	В4.2.1	Неисправность

Инв. № подл.	Попр. и дата	Взам. инв. №
144066/прор	15.03.2014	

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Попр. и дата	Взам. инв. №
14406/впр	15.03.2014	

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/впр	14.15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
264

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/ВЛор	14.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
265

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 28 (начало)	Алгоритм работы вытяжной системы В5			
Управление вентилятором В5.1.1				
	A01	НКУ	B5.1.1-L171	Включен
	202-X1.4:11,12			
	A02	ПМУ	B5.1.1-L14	Включить
	202-X1.4:9,10			
	A03	ПМУ	B5.1.1-L16	Отключить
	202-X1.4:7,8			
	A04	Оператор АРМ (ПРС)		Отключить В5
	A05	Выход В21	B5.1.1	Включить от АВР
	A06	Контроллер СКУ ПЗ	B5-105	Отключить В5 (от АПС)
	202-X4.3:5,6			
		B01	Вход А14	Отключить В5
	A08	Выход В32		Клапан В5.1.2 Неисправность
		</		

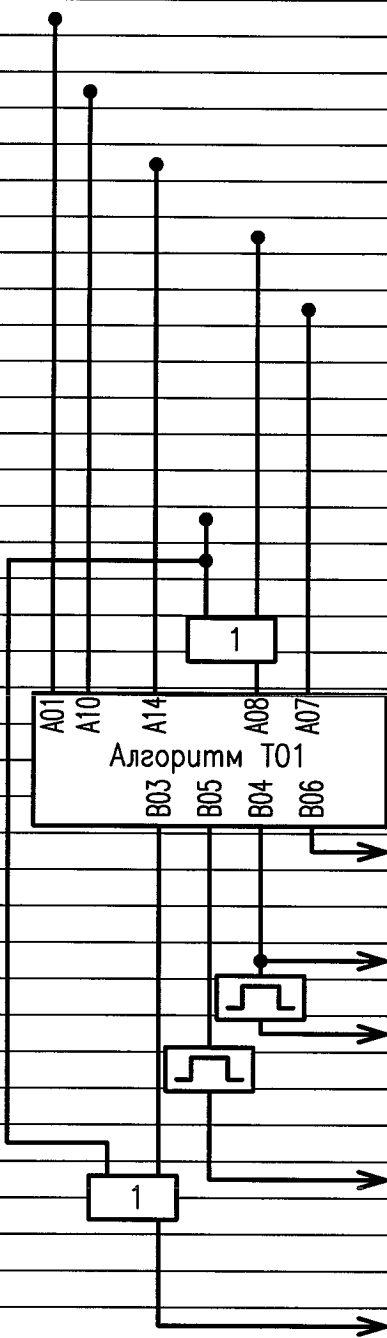
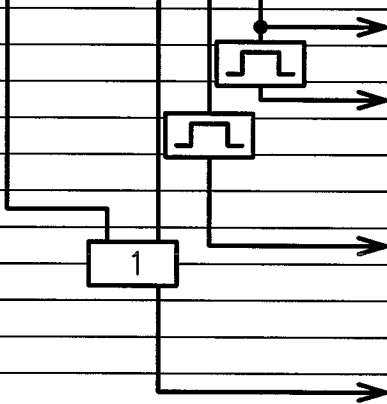
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/бпр	15.03.2017	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
266

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 28 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В5			
Управление вентилятором В5.2.1				
	A11 201-X1.4:11,12	НКУ	B5.2.1-L171	Включен
	A12 201-X1.4:9,10	ПМУ	B5.2.1-L14	Включить
	A13 201-X1.4:7,8	ПМУ	B5.2.1-L16	Отключить
	A14	Выход В01		Отключить В5
	A15	Выход В22	B5.2.1	Включить от АВР
	A18	Выход В42		Клапан В5.2.2 Неисправность
	B12 201-X1.5:7,8	Вентилятор	B5.2.1-L13	Включить (Отключить)
	B13	Вход А25	B5.2.1	Включен
	B14	Вход А42	B5.2.2	Открыть
	B16	Вход А43	B5.2.2	Закрыть
	B18	Вход А24	B5.2.1	Неисправность

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/впр	14.15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
267

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/втр	14.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
268

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 28 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В5			
Управление клапаном В5.1.2				
	A31 202-Х2.6:9,10	Концевой выключатель	В5.1.2–L101	В5.1.2 Закрыт
	A32	Выход В04	В5.1.2	Открыть
	A33	Выход В06	В5.1.2	Закрыть
	B31 202-Х2.5:9,10	Клапан В5.1.2	В5.1.2–L12	Открыть
	B32	Вход А08		Клапан В5.1.2 Неисправность

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
144066/ар	14.15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
269

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
44406/18пр	15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
270

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

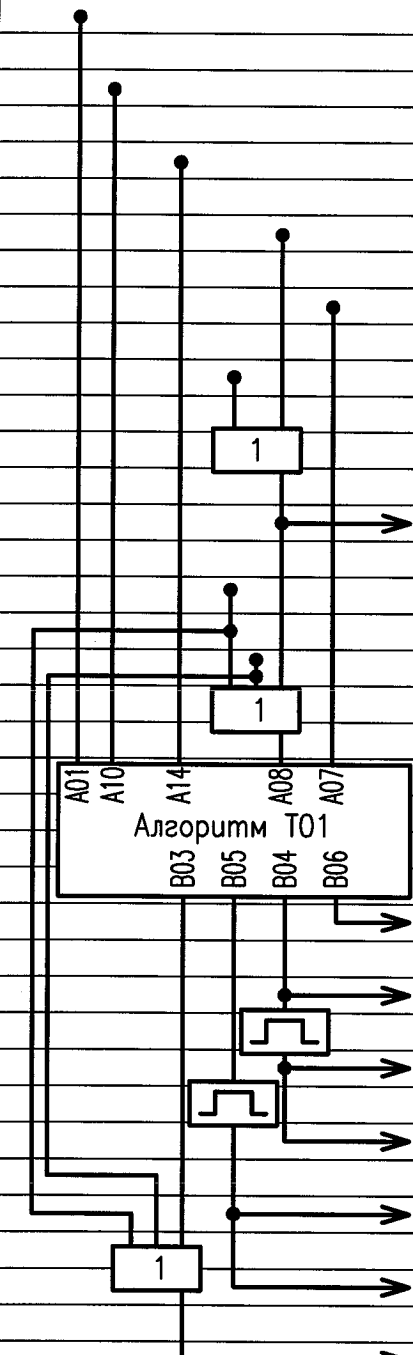
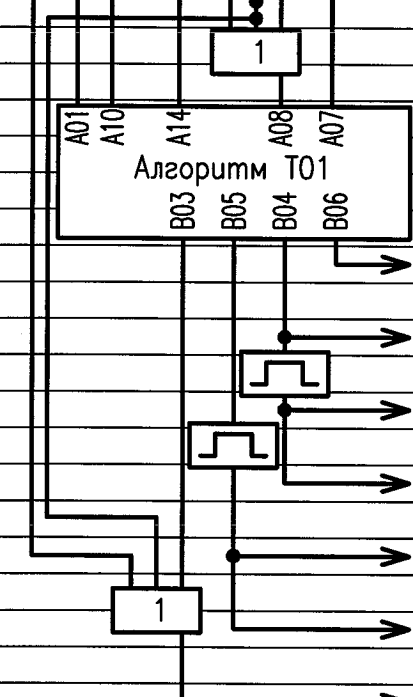
Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 29	Алгоритм работы вытяжной системы В6.1			
Управление вентилятором В6.1				
	A01	НКУ	В6.1–L171	Включен
	201–X1.6:5,6			
	A02	ПМУ	В6.1–L14	Включить
	201–X1.6:3,4			
	A03	ПМУ	В6.1–L16	Отключить
	201–X1.6:1,2			
	A04	Оператор АРМ (ПРС)		Отключить В6.1
	A05	Выход В21	В6.1	Включить от АВР
	A06	Контроллер СКУ ПЗ	В6–105	Отключить В6.1 (от АПС)
	202–X4.3:7,8			
	B01	Вход А14		Отключить В6.1
	B02	Вентилятор	В6.1–L13	Включить (Отключить)
	201–X1.5:9,10			
	B03	Вход А22	В6.1	Включен
	B08	Вход А21	В6.1	Неисправность

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/Впр	14.15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
271

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 30 (начало)	Алгоритм работы вытяжной системы В7			
Управление вентилятором В7.1.1				
В7.1.1				
	A01	НКУ	В7.1.1-L171	Включен
	202-X1.6:5,6			
	A02	ПМУ	В7.1.1-L14	Включить
	202-X1.6:3,4			
	A03	ПМУ	В7.1.1-L16	Отключить
	202-X1.6:1,2			
	A04	Оператор АРМ (ПРС)		Отключить В7
	A05	Выход В21	В7.1.1	Включить от АВР
	A06	Контроллер СКУ ПЗ	В7-105	Отключить В7 (от АПС)
	202-X4.3:9,10			
	B01	Вход А14		Отключить В7
	A08	Выход В32		Клапан В7.1.2
	A09	Выход В42		Неисправность Клапан В7.1.3
				Неисправность
				
	B02	Вентилятор	В7.1.1-L13	Включить (Отключить)
	202-X1.5:9,10			
	B03	Вход А22	В7.1.1	Включен
	B04	Вход А32	В7.1.2	Открыть
	B05	Вход А42	В7.1.3	Открыть
	B06	Вход А33	В7.1.2	Закреть
	B07	Вход А43	В7.1.3	Закреть
	B08	Вход А21	В7.1.1	Неисправность

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/бтср	16.03.2014	

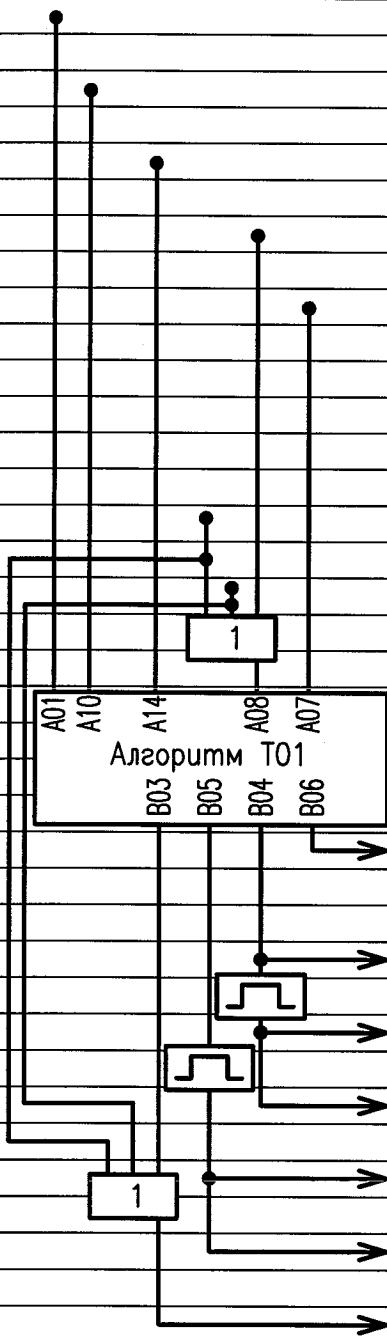
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
272

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение	
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)	
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение	
Алгоритм 30 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В7				
Управление вентилятором В7.2.1					
	A11	НКУ	В7.2.1-L171	Включен	
	201-X1.6:11,12				
	A12	ПМУ	В7.2.1-L14	Включить	
	201-X1.6:9,10				
	A13	ПМУ	В7.2.1-L16	Отключить	
	201-X1.6:7,8				
	A14	Выход В01		Отключить В7	
	A15	Выход В22	В7.2.1	Включить от АВР	
	A18	Выход В52		Клапан В7.2.2	
				Неисправность	
	A19	Выход В62		Клапан В7.2.3	
				Неисправность	
		B12	Вентилятор	В7.2.1-L13	Включить (Отключить)
		201-X1.5:11,12			
	B13	Вход А25	В7.2.1	Включен	
	B14	Вход А52	В7.2.2	Открыть	
	B15	Вход А62	В7.2.3	Открыть	
	B16	Вход А53	В7.2.2	Закреть	
	B17	Вход А63	В7.2.3	Закреть	
	B18	Вход А24	В7.2.1	Неисправность	

Инв. № подл.	Посл. и дата	Взам. инв. №
14406/В7.2.1	15.03.2014	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
273

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/бпр	16.15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
274

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/вн	15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
275

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Поп. и дата	Взам. инв. №
14406/8009	14.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
276

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение	
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)	
	Выход С	Адрес информацион- ного сообщения		Сообщение	
Алгоритм 30 (окончание)	Алгоритм работы вытяжной системы В7				
Управление клапаном В7.2.2					
<div>А10 Алгоритм Т03 А03 А08 B02 B01</div>	A51	Концевой выключатель	B7.2.2-L101	B7.2.2 Закрыт	
	201-X2.6:11,12				
	A52	Выход В14	B7.2.2	Открыть	
	A53	Выход В16	B7.2.2	Закрыть	
	B51	Клапан В7.2.2	B7.2.2-L12	Открыть	
	201-X2.5:11,12				
	B52	Вход А18		Клапан В7.2.2 Неисправность	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/впр	16.15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
277

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

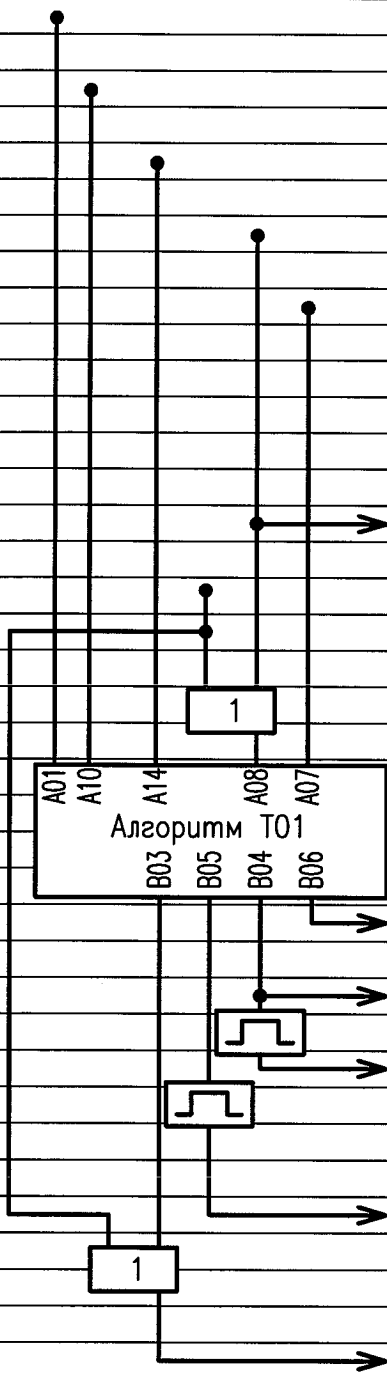
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/8пр	14.15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
278

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 31 (начало)	Алгоритм работы вытяжной системы В8			
Управление вентилятором В8.1.1				
	A01	НКУ	В8.1.1-L171	Включен
	202-X1.6:11,12			
	A02	ПМУ	В8.1.1-L14	Включить
	202-X1.6:9,10			
	A03	ПМУ	В8.1.1-L16	Отключить
	202-X1.6:7,8			
	A04	Оператор АРМ (ПРС)		Отключить В8
	A05	Выход В21	В8.1.1	Включить от АВР

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/В700	15.03.2014	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
279

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение	
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)	
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение	
Алгоритм 31 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В8				
Управление вентилятором В8.2.1					
<div>Алгоритм Т01</div> <div>B03 B05 B04 B06</div>	A11	НКУ	В8.2.1–L171	Включен	
	201–Х1.7:5,6				
	A12	ПМУ	В8.2.1–L14	Включить	
	201–Х1.7:3,4				
	A13	ПМУ	В8.2.1–L16	Отключить	
	201–Х1.7:1,2				
	A14	Выход В01		Отключить В8	
	A15	Выход В22	В8.2.1	Включить от АВР	
	A18	Выход В42		Клапан В8.2.2 Неисправность	
		B12	Вентилятор	В8.2.1–L13	Включить (Отключить)
		201–Х1.5:13,14			
		B13	Вход А25	В8.2.1	Включен
	B14	Вход А42	В8.2.2	Открыть	
	B16	Вход А43	В8.2.2	Закреть	
	B18	Вход А24	В8.2.1	Неисправность	

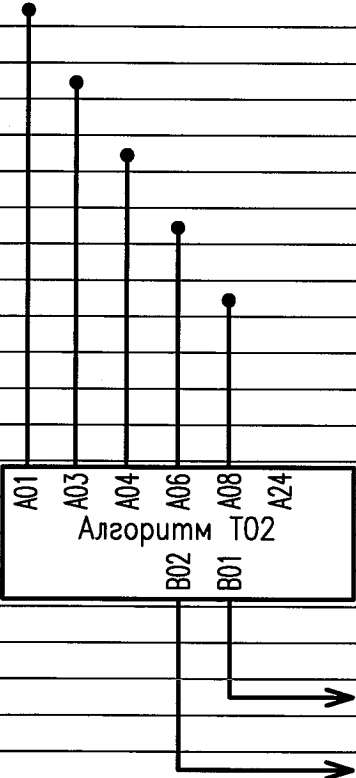
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
44406/внф	15.03.2014	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100–АСУ1.ТЗН

Лист
280

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 31 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В8			
АВР вентиляторов В8.1.1, В8.2.1				
	A21	Выход В08	В8.1.1	Неисправность
	A22	Выход В03	В8.1.1	Включен
	A23	Оператор АРМ (ПРС)		Включить В8
	A24	Выход В18	В8.2.1	Неисправность
	A25	Выход В13	В8.2.1	Включен
</				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/Впр 14/15.03.2014		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
281

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/вн	14.15.03.2014	

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
282

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Попр. и дата	Взам. инв. №
14406/Впр	кв 15.03.2014	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

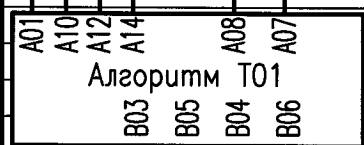
122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
283

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение	
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)	
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение	
Алгоритм 32 (начало)	Алгоритм работы вытяжной системы В9				
Управление вентилятором В9.1.1					
	A01	НКУ	В9.1.1-L171	Включен	
	205-X1.3:9,10				
	A02	ПМУ	В9.1.1-L14	Включить	
	205-X1.3:7,8				
	A03	ПМУ	В9.1.1-L16	Отключить	
	205-X1.3:5,6				
	A04	Оператор АРМ (ПРС)		Отключить В9	
	A05	Выход В21	В9.1.1	Включить от АВР	
	A06	Контроллер СКУ ПЗ	В9-105	Отключить В9 (от АПС)	
	206-X1.1:13,14				
		B01	Вход А14		Отключить В9
	A08	Выход В37			Клапан В9.1.2 Неисправность
	A09	Выход В47			Клапан В9.1.3 Неисправность
	A10	Выход В91			Нет перепада давления на В9.1.1
		B02	Вентилятор	В9.1.1-L13	Включить (Отключить)
	205-X1.2:3,4				
	B03	Вход А22	В9.1.1		Включен
	B04	Вход А35	В9.1.2		Открыть
	B05	Вход А45	В9.1.3		Открыть
B06	Вход А36	В9.1.2		Закреть	
B07	Вход А46	В9.1.3		Закреть	
B08	Вход А21	В9.1.1		Неисправность	



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
4406/втр	15.03.2014	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
284

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 32 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В9			
Управление вентилятором В9.2.1				
<div>Алгоритм Т01</div>	A11	НКУ	В9.2.1–L171	Включен
	206–X1.3:9,10			
	A12	ПМУ	В9.2.1–L14	Включить
	206–X1.3:7,8			
	A13	ПМУ	В9.2.1–L16	Отключить
	206–X1.3:5,6			
	A14	Выход В01		Отключить В9
	A15	Выход В22	В9.2.1	Включить от АВР
	A18	Выход В57		Клапан В9.2.2
	A19	Выход В67		Неисправность Клапан В9.2.3
	A20	Выход В92		Неисправность Нет перепада давления на В9.2.1
	B12	Вентилятор	В9.2.1–L13	Включить (Отключить)
	206–X1.2:3,4			
	B13	Вход А25	В9.2.1	Включен
	B14	Вход А55	В9.2.2	Открыть
	B15	Вход А65	В9.2.3	Открыть
	B16	Вход А56	В9.2.2	Закреть
	B17	Вход А66	В9.2.3	Закреть
	B18	Вход А24	В9.2.1	Неисправность

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/В777	14.05.03.2014	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН	Лист 285
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------------	----------

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
144/06/ВНО	15.03.2014	

Изм.	Кол.вч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
286

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение	
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)	
	Выход С	Адрес информацион- ного сообщения		Сообщение	
Алгоритм 32 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В9				
Управление клапаном В9.1.2					
	A32 205-X2.4:1,2	ПМУ	B9.1.2-L110.1	Открыть	
	A33 205-X2.4:3,4	ПМУ	B9.1.2-L110.2	Закрыть	
	A34 205-X2.4:5,6	ПМУ	B9.1.2-L110.3	Стоп	
	A35	Выход В04	B9.1.2	Открыть	
	A36	Выход В06	B9.1.2	Закрыть	
	A37 205-X2.4:7,8	Концевой выключатель	B9.1.2-L111	Не открыт	
	A38 205-X2.4:11,12	Концевой выключатель	B9.1.2-L124	Не закрыт	
	A39 205-X2.4:9,10	Концевой выключатель	B9.1.2-L15	Неисправность	
		B31 205-X2.5:1,2	Клапан В9.1.2	B9.1.2-L113	Открыть
		B32 205-X2.5:3,4	Клапан В9.1.2	B9.1.2-L123	Закрыть
B33 205-X2.5:5,6		ПМУ	B9.1.2-L113.1	Открыт	
B34 205-X2.5:7,8		ПМУ	B9.1.2-L123.1	Закрыт	
	B37	Вход А08		Клапан В9.1.2 Неисправность	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
144106/Впр	14.15.03.2014	

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/втр	14.15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
288

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 32 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В9			
Управление клапаном В9.2.2				
	A52	ПМУ	В9.2.2-L110.1	Открыть
	206-X2.1:1,2			
	A53	ПМУ	В9.2.2-L110.2	Закрыть
	206-X2.1:3,4			
	A54	ПМУ	В9.2.2-L110.3	Стоп
	206-X2.1:5,6			
	A55	Выход В14	В9.2.2	Открыть
	A56	Выход В16	В9.2.2	Закрыть
	A57	Концевой выключатель	В9.2.2-L111	Не открыт
	206-X2.1:7,8			
	A58	Концевой выключатель	В9.2.2-L124	Не закрыт
	206-X2.1:11,12			
	A59	Концевой выключатель	В9.2.2-L15	Неисправность
	206-X2.1:9,10			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/8005	14.15.03.2014	

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 32 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В9			
Управление клапаном В9.2.3				
	A62 206-Х2.3:1,2	ПМУ	В9.2.3-L110.1	Открыть
	A63 206-Х2.3:3,4	ПМУ	В9.2.3-L110.2	Закрыть
	A64 206-Х2.3:5,6	ПМУ	В9.2.3-L110.3	Стоп
	A65	Выход В15	В9.2.3	Открыть
	A66	Выход В17	В9.2.3	Закрыть
	A67 206-Х2.3:7,8	Концевой выключатель	В9.2.3-L111	Не открыт
	A68 206-Х2.3:11,12	Концевой выключатель	В9.2.3-L124	Не закрыт
	A69 206-Х2.3:9,10	Концевой выключатель	В9.2.3-L15	Неисправность

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/8709	14.15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
290

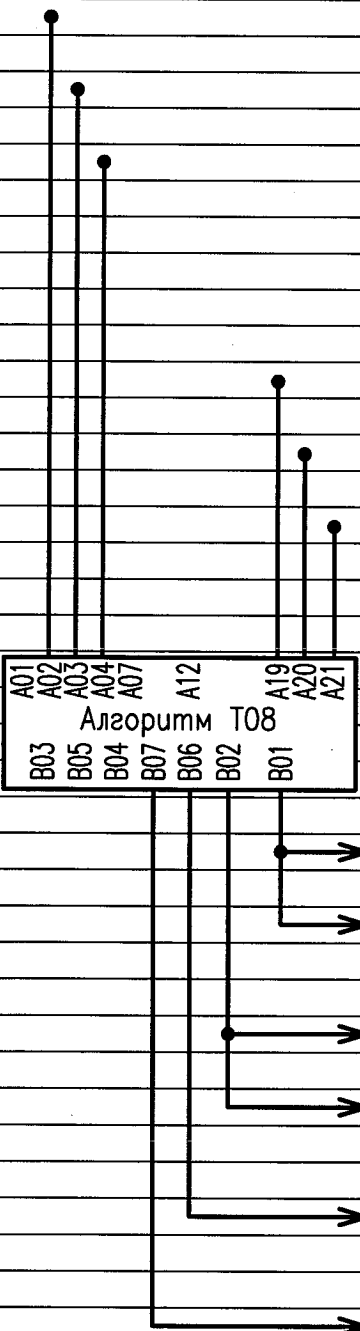
Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 32 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В9			
Управление клапаном В9.3				
<p>Алгоритм Т08</p> <p>Терминалы: А01, А02, А03, А04, А07, А12, А19, А20, А21, В03, В05, В04, В07, В06, В02, В01.</p>	A71	Оператор АРМ (ПРС)		Разрешение на управление по месту
	A72 205-X2.3:1,2	ПМУ	B9.3-L110.1	Открыть
	A73 205-X2.3:3,4	ПМУ	B9.3-L110.2	Закрыть
	A74 205-X2.3:5,6	ПМУ	B9.3-L110.3	Стоп
	A75	Выход В84	B9.3	Открыть
	A76	Выход В82	B9.3	Закрыть
	A77 205-X2.3:7,8	Концевой выключатель	B9.3-L111	Не открыт
	A78 205-X2.3:11,12	Концевой выключатель	B9.3-L124	Не закрыт
	A79 205-X2.3:9,10	Концевой выключатель	B9.3-L15	Неисправность
	A80	Выход В84		Клапан В9.3 открыть
	B71 205-X2.2:9,10	Клапан В9.3	B9.3-L113	Открыть
	B72 205-X2.2:11,12	Клапан В9.3	B9.3-L123	Закрыть
	B73 205-X2.2:13,14	ПМУ	B9.3-L113.1	Открыт
	B74 205-X2.2:15,16	ПМУ	B9.3-L123.1	Закрыт

Инв. № подл. 44406/впр	Порп. и дата 14.15.03.2017	Взам. инв. №
---------------------------	-------------------------------	--------------

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 32 (окончание)	Алгоритм работы вытяжной системы В9			
Управление клапаном В9.4				
	A82 206-X2.4:1,2	ПМУ	В9.4-L110.1	Открыть
	A83 206-X2.4:3,4	ПМУ	В9.4-L110.2	Закреть
	A84 206-X2.4:5,6	ПМУ	В9.4-L110.3	Стоп
	A87 206-X2.4:7,8	Концевой выключатель	В9.4-L111	Не открыт
	A88 206-X2.4:11,12	Концевой выключатель	В9.4-L124	Не закрыт
	A89 206-X2.4:9,10	Концевой выключатель	В9.4-L15	Неисправность
	B81 206-X2.5:1,2	Клапан В9.4	В9.4-L113	Открыть
	B82	Вход А76	В9.3	Закреть
	B83 206-X2.3:3,4	Клапан В9.4	В9.4-L123	Закреть
	B84	Вход А75	В9.3	Открыть
	B85 206-X2.3:5,6	ПМУ	В9.4-L113.1	Открыт
	B86 206-X2.3:7,8	ПМУ	В9.4-L123.1	Закреть

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/впр	14.15.13.2014	

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 32 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В9			
Контроль состояния вентиляторов				
	A91	Выход В03	В9.1.1	Включен
	A92 205-Х3.7:3,4	Датчик перепада давления В9Р003	В9Р003-01	P<1,95 кПа
	V91	Вход А10		Нет перепада давления на В9.1.1
	C91	Сигнализация на АРМ (ПРС)		"Нет перепада давления на В9.1.1"
	A93	Выход В13	В9.2.1	Включен
	A94 206-Х2.7:3,4	Датчик перепада давления В9Р004	В9Р004-01	P<1,95 кПа
	V92	Вход А20		Нет перепада давления на В9.2.1
	C92	Сигнализация на АРМ (ПРС)		"Нет перепада давления на В9.2.1"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/67-09	15.03.2014	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
293

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Предусмотреть интегрирование расхода, сохранение значения расхода в архиве и возможность вывода его значения на экран в виде графика.

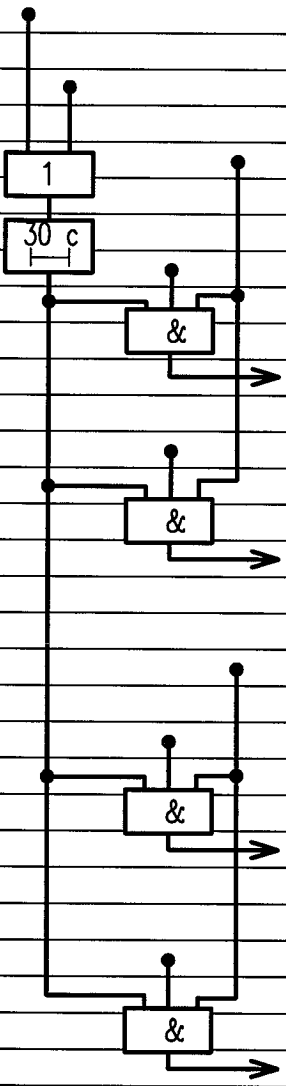
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
44406/втр	14.11.03.2017	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
294

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение	
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)	
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение	
Алгоритм 32 (окончание)	Алгоритм работы вытяжной системы В9				
Контроль состояния фильтров					
	A111	Выход В03	В9.1.1	Включен	
	A112	Выход В13	В9.2.1	Включен	
	A113	Оператор АРМ (ПРС)	Фильтр 1	Рабочий	
	A114 206-X2.6:3,4	Датчик перепада давления В9Р001	В9Р001-02	$\Delta P > 1,3$ кПа	
	C111	Сигнализация на АРМ (ПРС)		"Засорение фильтра 1"	
	A115 206-X2.6:1,2	Датчик перепада давления В9Р001	В9Р001-01	$\Delta P < 0,3$ кПа	
	C112	Сигнализация на АРМ (ПРС)		"Разрыв фильтра 1"	
	A116	Оператор АРМ (ПРС)	Фильтр 2	Рабочий	
	A115 206-X2.6:7,8	Датчик перепада давления В9Р002	В9Р002-02	$\Delta P > 1,3$ кПа	
	C113	Сигнализация на АРМ (ПРС)		"Засорение фильтра 2"	
	A116 206-X2.6:5,6	Датчик перепада давления В9Р002	В9Р002-01	$\Delta P < 0,3$ кПа	
	C114	Сигнализация на АРМ (ПРС)		"Разрыв фильтра 2"	

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №
14406/взлор	16/15.03.2014	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
295

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 33 (начало)	Алгоритм работы вытяжной системы В10			
Управление вентилятором В10.1.1				
<pre>graph TD A01((A01)) --> T1[5 MIN] T1 --> A03((A03)) A03 --> A04[Оператор АРМ (ПРС)] A04 --> B01((B01)) B01 --> A05[Выход В21] A05 --> A08((A08)) A08 --> B02((B02)) B02 --> B03((B03)) B03 --> B04((B04)) B04 --> B08((B08)) A01 --> B02 A03 --> B04 subgraph T01 [Алгоритм Т01] B02 B03 B04 B01 end</pre>	A01	НКУ	B10.1.1-L117	Включен
	203-X1.1:13,14			
	A03	НКУ	B10.1.1-L107	Отключить
	203-X1.1:11,12			
	A04	Оператор АРМ (ПРС)		Отключить В10
	B01	Вход А14		Отключить В10
	A05	Выход В21	B10.1.1	Включить от АВР
	A08	Концевой выключатель	B10.1.1-L102	Клапан В10.1.2 Не открыт
	203-X1.1:15,16			
	B02	Вентилятор	B10.1.1-L113	Включить
	203-X1.2:5,6			
	B03	Вход А22	B10.1.1	Включен
	B04	Вентилятор	B10.1.1-L115	Отключить
	203-X1.2:7,8			
	B08	Вход А21	B10.1.1	Неисправность

Инв. № подл.	Попр. и дата	Взам. инв. №
14406/внр	кз 15.03.2014	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
296

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 33 (продолжение)	Алгоритм работы вытяжной системы В10			
Управление вентилятором В10.2.1				
	A11	НКУ	B10.2.1-L117	Включен
	203-X1.1:13,14			
	A13	НКУ	B10.2.1-L107	Отключить
	203-X1.1:11,12			
	A14	Выход В01		Отключить В10
	A15	Выход В21	B10.2.1	Включить от АВР
	A18			
	204-X1.1:15,16	Концевой выключатель	B10.2.2-L102	Клапан В10.2.2 Не открыт
		B12	Вентилятор	B10.2.1-L113
	203-X1.2:5,6			
	B13	Вход А25	B10.2.1	Включен
	B14	Вентилятор	B10.2.1-L115	Отключить
	203-X1.2:7,8			
	B18	Вход А24	B10.2.1	Неисправность

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/взр	14.15.03.2017	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
297

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 33 (окончание)	Алгоритм работы вытяжной системы В10			
АВР вентиляторов В10.1.1, В10.2.1				
<p>Алгоритм Т02</p>	A21	Выход В08	В10.1.1	Неисправность
	A22	Выход В03	В10.1.1	Включен
	A23	Оператор АРМ (ПРС)		Включить В10
	A24	Выход В18	В10.2.1	Неисправность
	A25	Выход В13	В10.2.1	Включен
	B21	Вход А05	В10.1.1	Включить от АВР
	B22	Вход А15	В10.2.1	Включить от АВР

Инв. № подл.	Порп. и дата	Взам. инв. №
14406/впор	15.03.2014	

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информационного сообщения		Сообщение
Алгоритм 34 (начало)	Алгоритм работы вытяжной системы В11			
Управление вентилятором В11.1				
	A01	НКУ	B11.1-L171	Включен
	A02	ПМУ	B11.1-L14	Включить
	A03	ПМУ	B11.1-L16	Отключить
	A04	Оператор АРМ (ПРС)		Отключить В11
	A05	Выход В21	B11.1	Включить от АВР
	A06	Контроллер СКУ ПЗ	B11-105	Отключить В11 (от АПС)
	B01	Вход А14		Отключить В11
	B02	Вентилятор	B11.1-L13	Включить (Отключить)
	B03	Вход А22	B11.1	Включен
	B08	Вход А21	B11.1.1	Неисправность

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/впр	14.15.03.2014	

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Полп. и дата	Взам. инв. №
14406/внр	14.15.03.2017	

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/взр	14.15.03.2014	

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Предусмотреть интегрирование расхода, сохранение значения расхода в архиве и возможность вывода его значения на экран в виде графика.

Инв. № подл.	Попр. и дата	Взам. инв. №
144 06/Воп	14.15.03. 2014	

Изм.	Кол.вч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
302

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информацион- ного сообщения		Сообщение
Алгоритм 36 (начало)	Алгоритм контроля питания			
	A01	НКУ	212-ШУ1-923	Шкаф 212-ШУ1
	203-X1.1:1,2			Аварийное отключение
	C01	Сигнализация на АРМ (ПРС)		Шкаф 212-ШУ1 Аварийное отключение
	A02	НКУ	СБП1-3	Система бесперебой- ного питания СБП1
	203-X1.1:3,4			Аварийное состояние
	C02	Сигнализация на АРМ (ПРС)		Система бесперебой- ного питания СБП1 Аварийное состояние
	A03	НКУ	ШС2-1-923	Щит силовой ШС2
	205-X1.1:1,2			Аварийное отключение
	C03	Сигнализация на АРМ (ПРС)		Щит силовой ШС2 Аварийное отключение
	A04	НКУ	ШС3-1-923	Щит силовой ШС3
	205-X1.1:3,4			Аварийное отключение
	C04	Сигнализация на АРМ (ПРС)		Щит силовой ШС3 Аварийное отключение
	A05	НКУ	ШР1-923	Пункт распределит- ельный ШР1
	205-X1.1:5,6			Аварийное отключение
	C05	Сигнализация на АРМ (ПРС)		Пункт распределит- ельный ШР1 Аварийное отключение

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/впр	14.15.03.2014	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
303

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/6700	15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
304

Формат А4

Продолжение таблицы 2.1

Логика, алгоритмы	Вход А	Источник входного сигнала	Маркировка	Значение, положение
	Выход В	Получатель выходной команды (сигнала)		Команда (сигнал)
	Выход С	Адрес информацион- ного сообщения		Сообщение
Алгоритм 36 (продолжение)		Алгоритм контроля питания		
	A10	НКУ	ШС2-2-923	Шкаф ШС2
	206-X1.1:1,2			Аварийное отключение
	C10	Сигнализация на АРМ (ПРС)		Шкаф ШС2 Аварийное отключение
	A11	НКУ	ШС3-2-923	Шкаф ШС3
	206-X1.1:3,4			Аварийное отключение
	C11	Сигнализация на АРМ (ПРС)		Шкаф ШС3 Аварийное отключение
	A12	НКУ	ШР2-923	Щит силовой ШР2
	206-X1.1:5,6			Аварийное отключение
	C12	Сигнализация на АРМ (ПРС)		Щит силовой ШР2 Аварийное отключение
	A13	НКУ	ШР5-923	Щит силовой ШР5
	206-X1.1:7,8			Аварийное отключение
	C13	Сигнализация на АРМ (ПРС)		Щит силовой ШР5 Аварийное отключение
	A14	НКУ	ШР6-923	Пункт распределительный ШР6
	206-X1.1:9,10			Аварийное отключение
	C14	Сигнализация на АРМ (ПРС)		Пункт распределительный ШР6 Аварийное отключение

Инв. № подл.	Порп. и дата	Взам. инв. №
14406/87000	14.15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
305

Продолжение таблицы 2.1

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
44406/8799	14/15.03.2014	

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист
306

Формат A4

2.2 Типовые алгоритмы

Типовые алгоритмы приведены на рисунках 2.2.1...2.2.10.

Таблица «Перечень типовых алгоритмов»

Обозначение алгоритма	Наименование алгоритма	Номер рисунка	Номер листа
Алгоритм Т01	«Алгоритм управления электроприводом механизма»	2.2.1	308
Алгоритм Т02	«Алгоритм АВР механизма»	2.2.2	309
Алгоритм Т03	«Алгоритм управления приводом типа Belimo LF230-S, LM230-S»	2.2.3	310
Алгоритм Т04	«Алгоритм управления запорной арматурой с электроприводом»	2.2.4	311
Алгоритм Т07	«Алгоритм АВР кондиционеров»	2.2.5	312
Алгоритм Т08	«Алгоритм управления запорной арматурой с электроприводом с сигнализацией по месту»	2.2.6	313
Алгоритм Т10	«Блок регулирования аналоговый»	2.2.7	314
Алгоритм Т11	«Алгоритм управления регулирующей арматурой с управляющим сигналом 0-10 В»	2.2.8	315
Алгоритм Т13	«Алгоритм управления регулирующей арматурой с электроприводом без конечных выключателей»	2.2.9	316
Алгоритм Т14	«Блок регулирования аналоговый с дискретным выходом»	2.2.10	317

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
14-06/6179		344	15.05.2017		

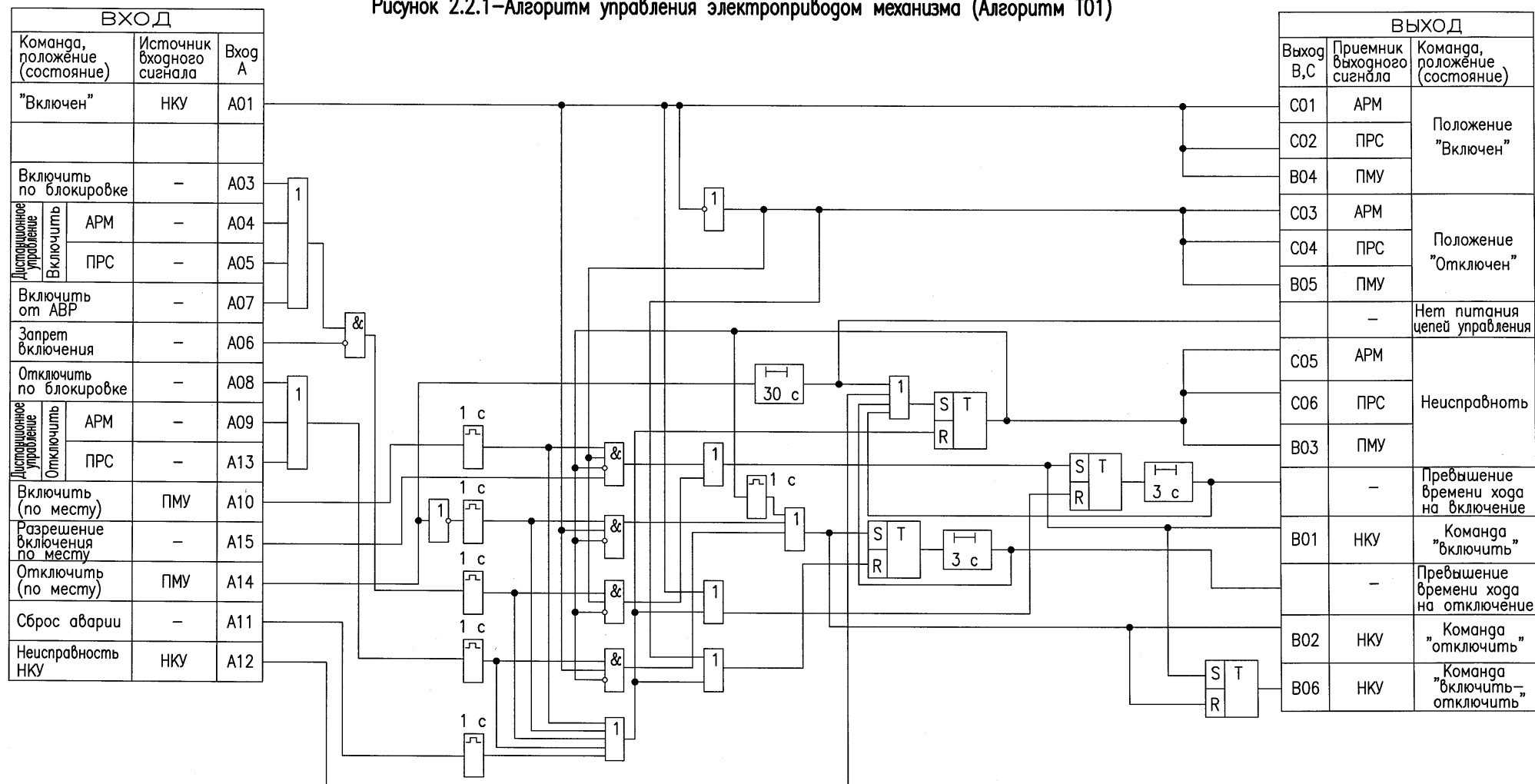
Файл: 122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН 307=00.doc

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист

307

Рисунок 2.2.1–Алгоритм управления электроприводом механизма (Алгоритм Т01)



4 Выходные сигналы C02, C04, C06 должны выводиться на дисплей панельной рабочей станции с указанием обозначения механизма к которому они относятся.

5 Выходные сигналы C01, C03, C05 должны выводиться на дисплей АРМ с указанием обозначения механизма к которому они относятся.

6 Выходные сигналы B03, B04, B05 предназначены для вывода сигнализации на пост местного управления (ПМУ)

7 Сообщения "Нет питания цепей управления", "Превышение времени хода на включение", "Превышение времени хода на отключение" должны выводиться на дисплей вместе с сигналом "Неисправность".

1 Входные сигналы алгоритма A04, A09 (управление от АРМ – "Включить", "Отключить") должны поступать при нажатии соответствующих кнопок на дисплее АРМ.

2 Входные сигналы алгоритма A05, A13 (управление от ПРС – "Включить", "Отключить") должны поступать при нажатии соответствующих кнопок на панельной рабочей станции.

3 Сигнал "Сброс аварии" должен поступать на вход A11 алгоритма при нажатии соответствующей кнопки на АРМ или ПРС.

Файл: 122_0534.Н.304.21100–АСУ.ТЗН_308=00.dwg

Рисунок 2.2.2–Алгоритм АВР механизма (Алгоритм Т02)

ВХОД		
Команда, положение (состояние)	Источник входного сигнала	Вход А
Неисправность механизма "А"	—	A01
Включен механизм "А"	—	A03
Включить механизм	—	A04
Неисправность механизма "Б"	—	A06
Включен механизм "Б"	—	A08
"А" резервный	АРМ	A10
	ПРС	A11
"Б" резервный	АРМ	A12
	ПРС	A13
Запрет работы АВР	АРМ	A14
	ПРС	A15
	—	A24
"А" рабочий	АРМ	A16
	ПРС	A17
"Б" рабочий	АРМ	A18
	ПРС	A19
"А" в ремонте	АРМ	A20
	ПРС	A21
"Б" в ремонте	АРМ	A22
	ПРС	A23

ВЫХОД		
Выход В,С	Приемник выходного сигнала	Команда, положение (состояние)
C01	АРМ	"АВР сработал"
C02	ПРС	
B02	КУВВ	Команда "Включить" механизм "Б"
B01	КУВВ	Команда "Включить" механизм "А"
C03	АРМ	"АВР готов"
C04	ПРС	
—	—	Разрешение управления механизмом "А" оператору
—	—	Разрешение управления механизмом "Б" оператору

1 Входные сигналы алгоритма A10, A12, A14, A16, A18, A20, A22 должны поступать при нажатии соответствующих кнопок на АРМ.
 2 Входные сигналы алгоритма A11, A13, A15, A17, A19, A21, A23 должны поступать при нажатии соответствующих кнопок на ПРС.

3 Выбор режима работы механизмов: "А" резервный, "А" рабочий, "А" в ремонте, "Б" резервный, "Б" рабочий, "Б" в ремонте должен производиться следующим образом:
 — механизм А (или Б) может находиться только в одном из трех состояний: резервный, рабочий, в ремонте;
 — при изменении состояния механизма по команде от АРМ это изменение отображается и в ПРС;
 — при изменении состояния механизма по команде от ПРС это изменение отображается и в АРМ.

Файл: 122_0534.Н.304.21100–АСУ1.ТЗН_309=00.dwg

Изм.	Кол. уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата

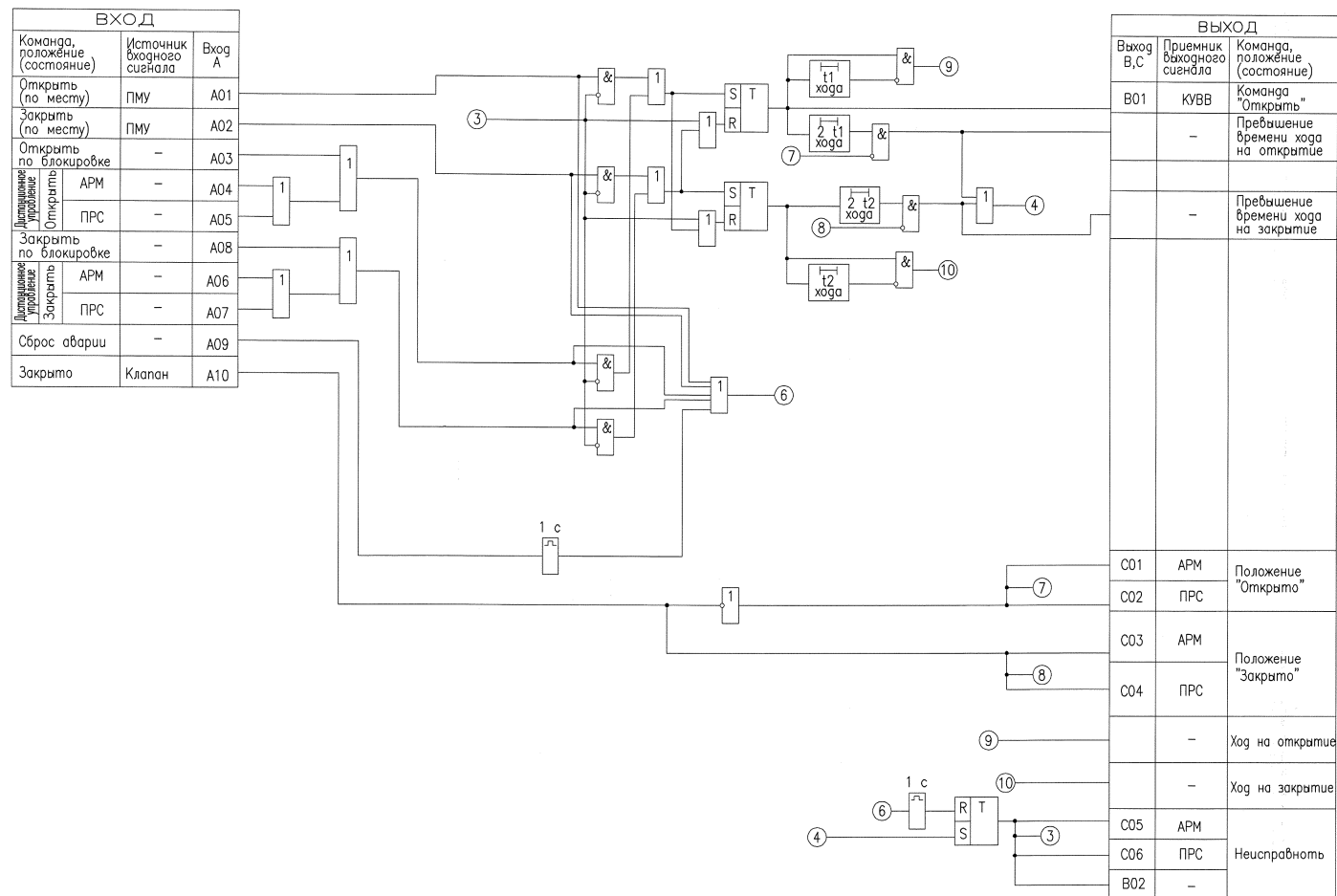
122 0534.Н.304.21100–АСУ1.ТЗН

Лист
309

Формат А3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
4406/679	30.05.2017	

Рисунок 2.2.3–Алгоритм управления приводом типа Belimo LF230–S, LM230–S (Алгоритм T03)



- 1 Входные сигналы алгоритма A04, A06, A12 (управление от АРМ – "Открыть", "Заккрыть", "Стоп") должны поступать при нажатии соответствующих кнопок на дисплее АРМ.
- 2 Входные сигналы алгоритма A05, A07, A13 (управление от ПРС – "Открыть", "Заккрыть", "Стоп") должны поступать при нажатии соответствующих кнопок на панели рабочей станции.
- 3 Сигнал "Сброс аварии" должен поступать на вход A09 алгоритма при нажатии соответствующей кнопки на дисплее АРМ или ПРС.
- 4 Входные сигналы C02, C04, C06 должны выводиться на дисплей панели рабочей станции с указанием номера клапана к которому они относятся.
- 5 Входные сигналы C01, C03, C05 должны выводиться на дисплей АРМ с указанием номера клапана к которому они относятся.
- 6 Переменная t1 – время хода открытия электропривода, t2 – время хода закрытия электропривода.

Файл 122_0534.Н.304.21100–АСУ.ТЗН_310=00.dwg

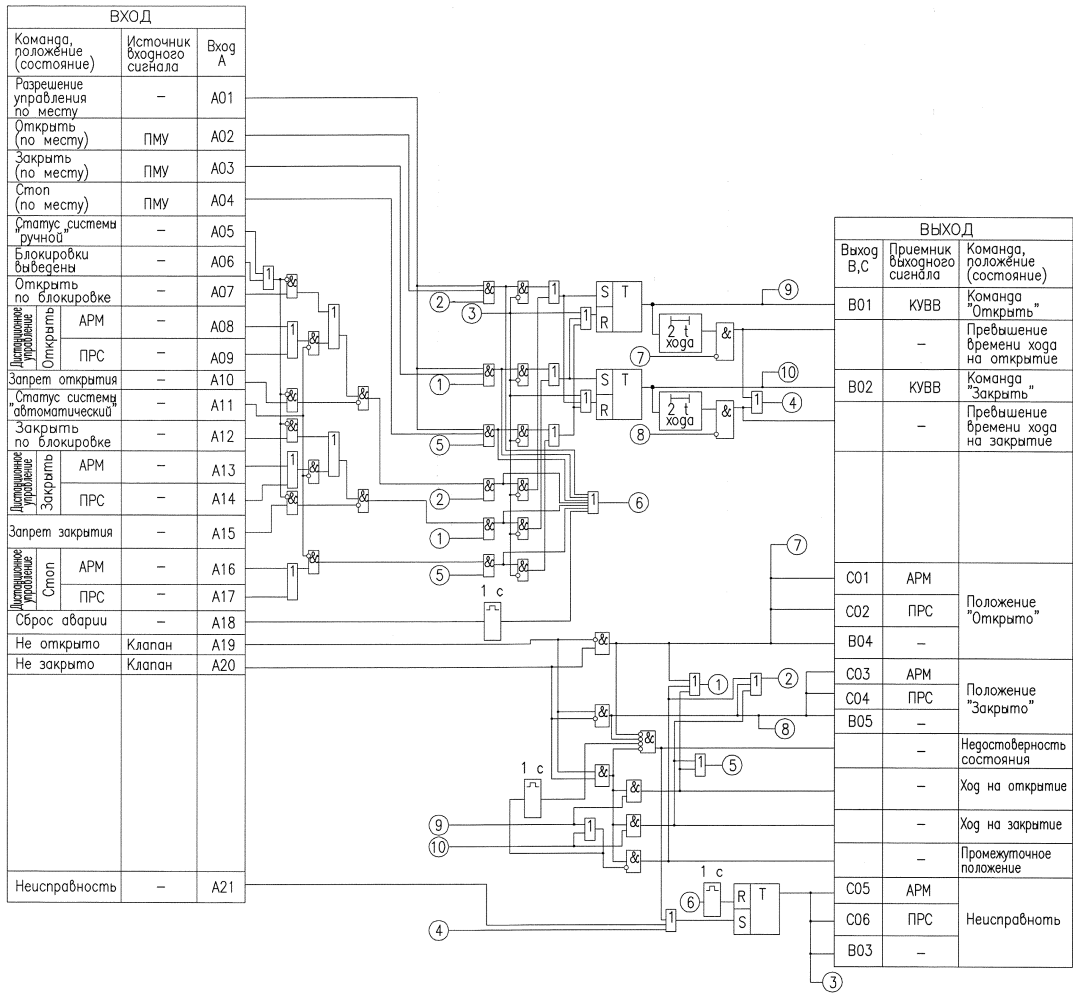
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

122 0534.Н.304.21100–АСУ.ТЗН

Лист
310

Формат А2

Рисунок 2.2.4–Алгоритм управления запорной арматурой с электроприводом (Алгоритм Т04)



- 1 Входные сигналы алгоритма A08, A13, A16 (управление от АРМ – "Открыть", "Заккрыть", "Стоп") должны поступать при нажатии соответствующих кнопок на дисплее АРМ.
- 2 Входные сигналы алгоритма A09, A14, A17 (управление от ПРС – "Открыть", "Заккрыть", "Стоп") должны поступать при нажатии соответствующих кнопок на панельной рабочей станции.
- 3 Сигнал "Сброс аварии" должен поступать на вход A18 алгоритма при нажатии соответствующей кнопки на дисплее АРМ или ПРС.
- 4 Выходные сигналы C02, C04, C06 должны выводиться на дисплей панельной рабочей станции с указанием номера клапана к которому они относятся.
- 5 Выходные сигналы C01, C03, C05 должны выводиться на дисплей АРМ с указанием номера клапана к которому они относятся.
- 6 Переменная t – время хода открытия (заккрытия) электропривода.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/609	29/15.05.2017	

Рисунок 2.2.5—Алгоритм АВР кондиционеров (Алгоритм Т07)

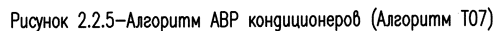


Рисунок 2.2.5—Алгоритм АВР кондиционеров (Алгоритм Т07)

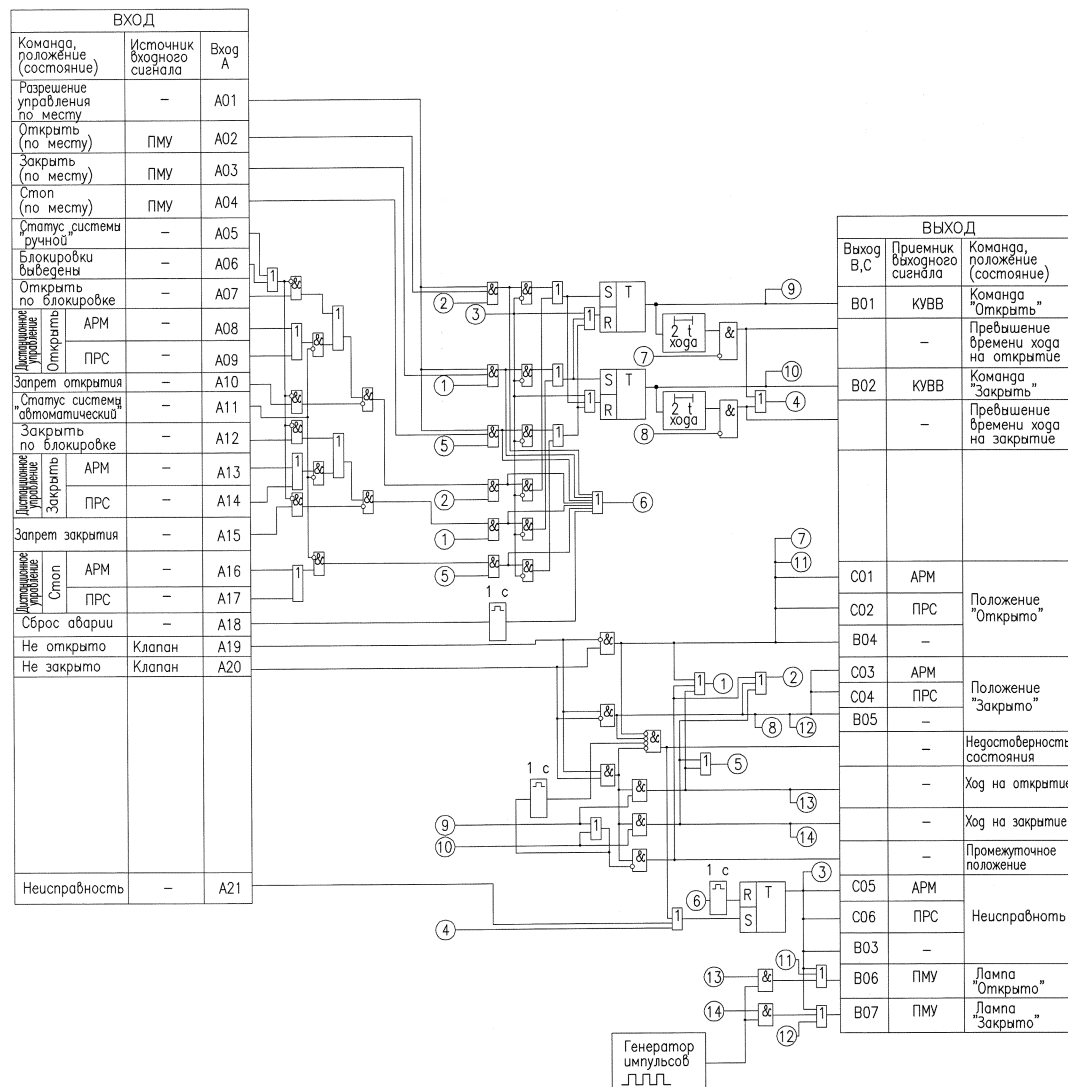
4 Команда "Автоматическое переключение через 24 часа" (A24, A25) обеспечивает автоматическое включение второго механизма через 24 часа после начала работы первого. Время прошедшее с момента начала работы механизма должно отображаться на дисплее АРМ и ПРС, в том числе когда команда "Автоматическое переключение через 24 часа" неактивна.

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ.ТЗН_312=00.dwg

122 0534.H.304.21100-ACYI.T3H

Формат А4х3

Рисунок 2.2.6–Алгоритм управления запорной арматурой с электроприводом с сигнализацией по месту (Алгоритм Т08)



- 1 Входные сигналы алгоритма A08, A13, A16 (управление от АРМ – "Открыть", "Заккрыть", "Стоп") должны поступать при нажатии соответствующих кнопок на дисплее АРМ.
- 2 Входные сигналы алгоритма A09, A14, A17 (управление от ПРС – "Открыть", "Заккрыть", "Стоп") должны поступать при нажатии соответствующих кнопок на панельной рабочей станции.
- 3 Сигнал "Сброс аварии" должен поступать на вход A18 алгоритма при нажатии соответствующей кнопки на дисплее АРМ или ПРС.
- 4 Выходные сигналы C02, C04, C06 должны выводиться на дисплей панельной рабочей станции с указанием номера клапана к которому они относятся.
- 5 Выходные сигналы C01, C03, C05 должны выводиться на дисплей АРМ с указанием номера клапана к которому они относятся.
- 6 Переменная t – время хода открытия (закрытия) электропривода.

Файл: 122_0534.Н.304.21100–АСУ.ТЗН_313=00.dwg

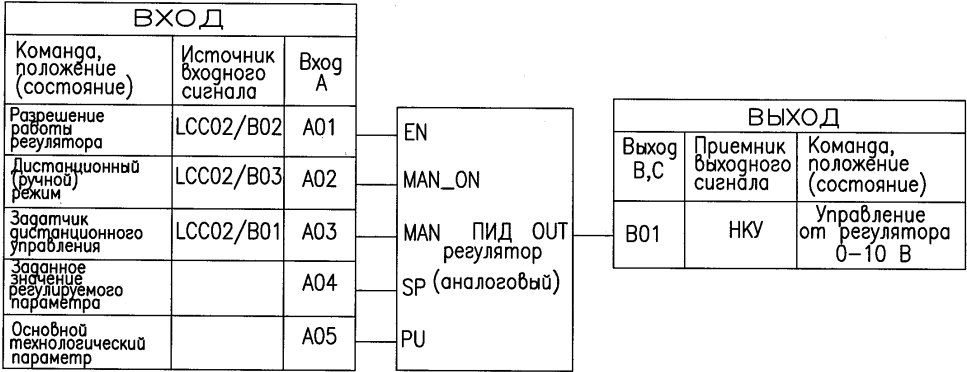
Изм.	Кол. уч.	Лист	И. док.	Погн.	Дата

122_0534.Н.304.21100–АСУ.ТЗН

Лист
313

Формат А2

Рисунок 2.2.7–Блок регулирования аналоговый (Алгоритм Т10)

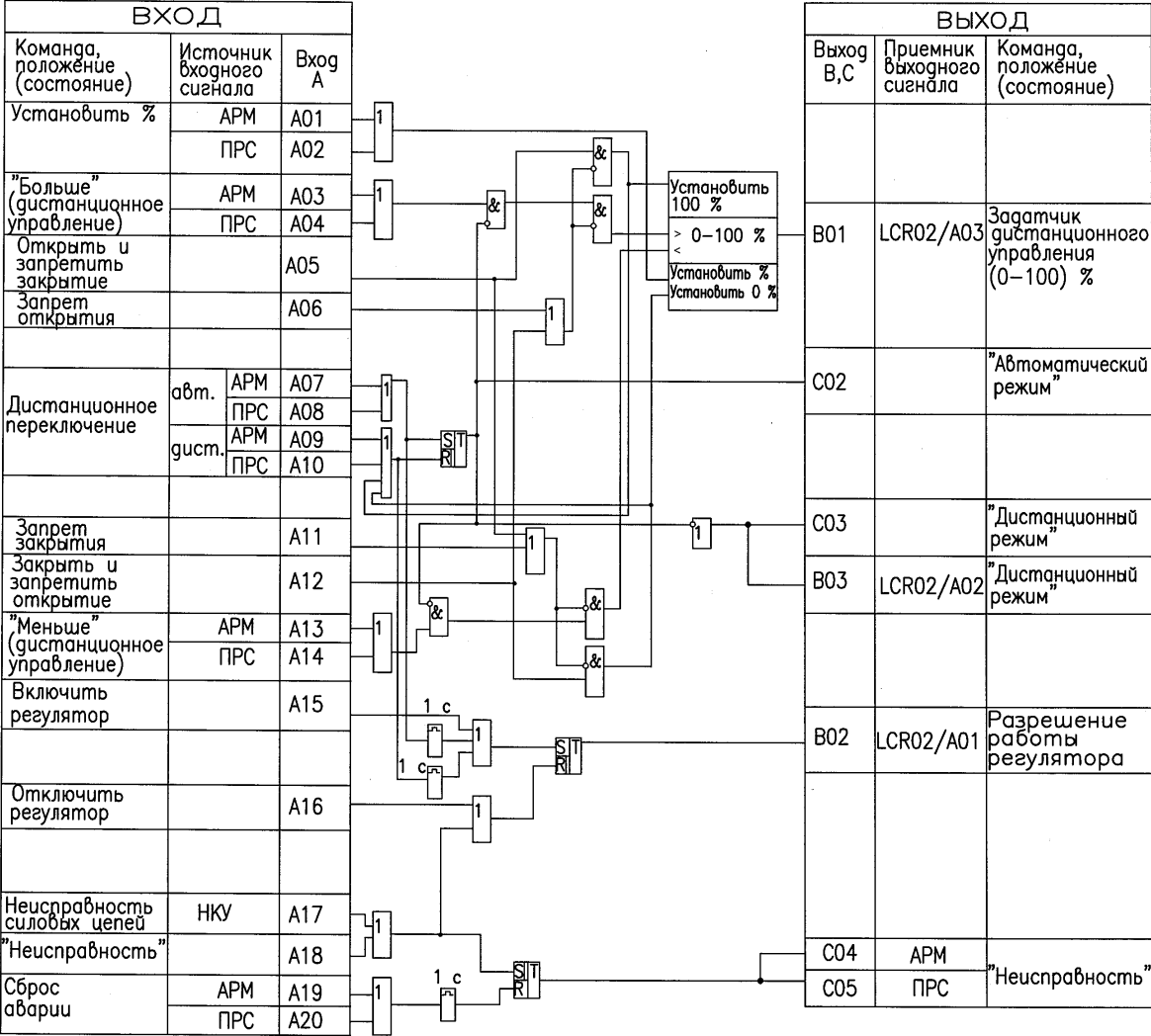


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
44406/67Р	2011.05.03. 2017	

Файл: 122_0534.Н.304.21100–АСУ1.ТЗН_314=00.dwg

Изм.	Кол. уч.	Лист	И док.	Полл.	Дата	122 0534.Н.304.21100–АСУ1.ТЗН	Лист 314
------	----------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

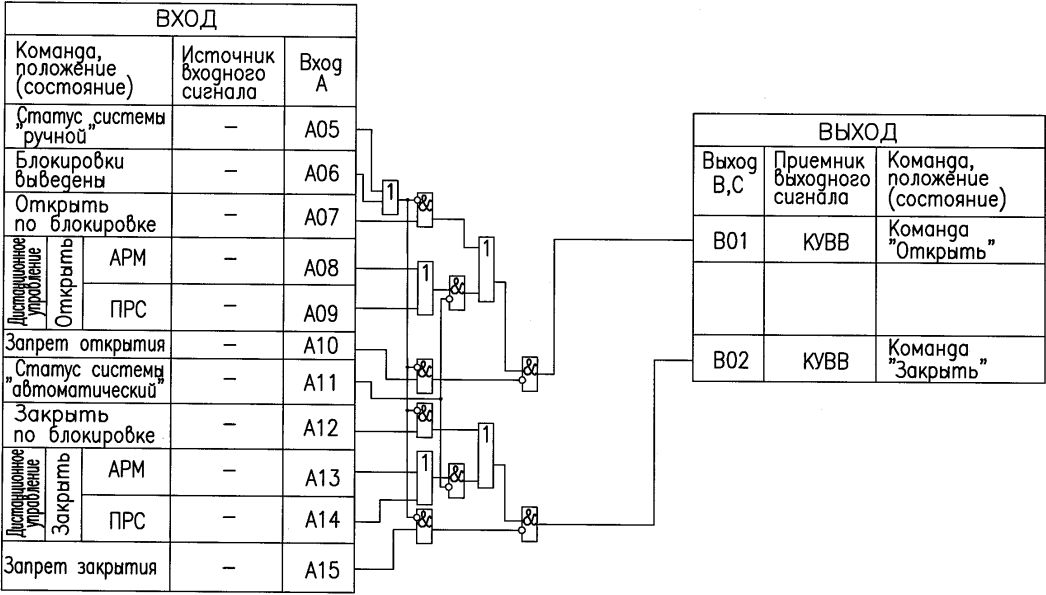
Рисунок 2.2.8–Алгоритм управления регулирующей арматурой с управляющим сигналом 0–10 В (Алгоритм Т11)



Инв. № подл. 44106/607Р
Погр. и дата 30.11.15.03.10.07
Взам. инв. №

Файл: 122_0534.Н.304.21100–АСУ1.ТЗН_315=00.dwg

Рисунок 2.2.9–Алгоритм управления регулирующей арматурой с электроприводом без конечных выключателей (Алгоритм Т13)



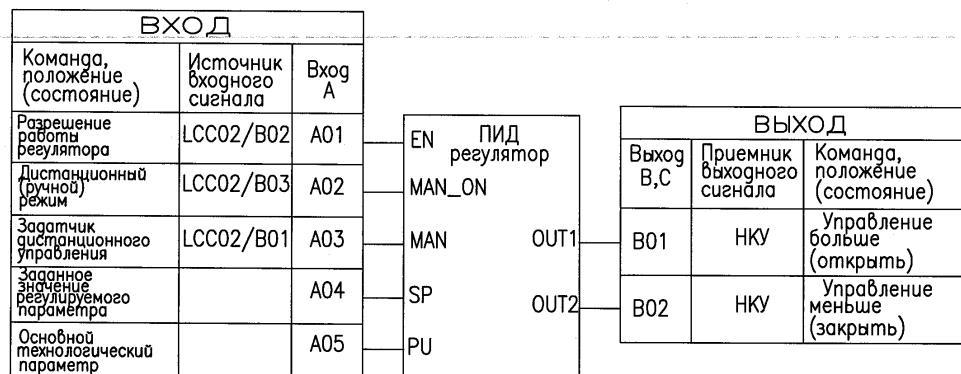
- 1 Входные сигналы алгоритма A08, A13 (управление от АРМ – "Открыть", "Закрыть") должны поступать при нажатии соответствующих кнопок на дисплее АРМ.
- 2 Входные сигналы алгоритма A09, A14 (управление от ПРС – "Открыть", "Закрыть") должны поступать при нажатии соответствующих кнопок на панельной рабочей станции.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
4406/679	Зул 15.08.2017	

Файл: 122_0534.Н.304.21100–АСУ1.ТЗН_316=00.dwg

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	122 0534.Н.304.21100–АСУ1.ТЗН	Лист
							316

Рисунок 2.2.10–Блок регулирования аналоговый с дискретным выходом (Алгоритм Т14)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/177	Зел 15.05.2017	

Файл: 122_0534.Н.304.21100–АСУ1.ТЗН_317=00.dwg

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата

122 0534.Н.304.21100–АСУ1.ТЗН

Лист
317

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/6709	14.15.03.2014	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
ЗАДАНИЕ НА ЗАПОРНУЮ АРМАТУРУ

Таблица А.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения Х/У/З	Тип привода		Мощн., кВт Ток ~/ Напряж., В	НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации	Дублирующая по функции арматура	Типовой алгоритм
		Датчики состояния Уплотн. закр.(откр.)	Время полного хода, с		Канал СБ	Доп. пер. пит.,с		Индиви- дуально	Через дисплей	Через дисплей		
СК1Н01КЭ1	ХП РАО 109/1	ЭПАС-07.5-14.С	+ + t=9	0,37 АС 380	3Н - -		Алгоритм 2	-	АРМ5 УК200	АРМ5 УК200		Т04 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 37
Клапан сиффон- ный запорный на выходе насоса												
СК1Н01												
КЛАПАН	ХП РАО 109/1	ЭПАС-07.5-14.С	+ + t=9	0,37 АС 380	3Н - -		Алгоритм 2	-	АРМ5 УК200	АРМ5 УК200		Т04 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 37
СК1Н02КЭ1												
Клапан сиффон- ный запорный на выходе насоса												
СК1Н02	ХП РАО 109	ЭПАС-07.5-14.С	+ + t=9	0,37 АС 380	3Н - -		Алгоритм 3	-	АРМ5 УК200	АРМ5 УК200		Т04 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 37
КЛАПАН												
СК1С01КЭ1												
Клапан сиффон- ный запорный прямка в п. 109	ХП РАО 109	ЭПАС-10.1- ОСТА-14.С	+ + t=9	0,75 АС 380	3НС - -		Алгоритм 3	-	АРМ5 УК200	АРМ5 УК200		Т04 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 37
КЛАПАН												
СК1С01КЭ2												
Клапан сиффон- ный запорный транных вод	ХП РАО 109	ЭПАС-10.1- ОСТА-14.С	+ + t=9	0,75 АС 380	3НС - -		Алгоритм 3	-	АРМ5 УК200	АРМ5 УК200		Т04 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 37
КЛАПАН												
СК1С01КЭ3												
Клапан сиффон- ный запорный транных вод	ХП РАО 109	ЭПАС-10.1- ОСТА-14.С	+ + t=9	0,75 АС 380	3НС - -		Алгоритм 3	-	АРМ5 УК200	АРМ5 УК200		Т04 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 37
КЛАПАН												
СК1С01КЭ3												

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/109	14.03.2014	

Продолжение таблицы А.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения Х/У/З	Тип привода		Мощн., кВт Ток =/~ Напряж., В	НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации	Дублирующая по функции арматура	Типовой алгоритм
		Датчики состояния Уплотн. закр.(откр.)	Время полного хода, с		Канал СБ	Доп. пер. пит.,с		Индивидуально	Через дисплей			
СК1С01КЭ4	ХП РАО 109	ЭПАС-10.1- ОСТА-14.D + + + t=9	0,75 АС 380	ЗНС	-	-	Алгоритм 3	-	АРМ5 УК200	АРМ5 УК200		Т04
Клапан сильфон- ный запорный на выходе бака трапных вод СК1С01												122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 37
КЛАПАН												
СК1Н03КЭ1	ХП РАО 109/1	ЭПАС-07.1-25.В + + + t=10	0,18 АС 380	ЗН	-	-	Алгоритм 3	-	АРМ5 УК200	АРМ5 УК200		Т04
Клапан сильфон- ный запорный на выходе насоса СК1Н03												122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 37
КЛАПАН												
СК1Н04КЭ1	ХП РАО 109/1	ЭПАС-07.1-25.В + + + t=10	0,18 АС 380	ЗН	-	-	Алгоритм 4	-	АРМ5 УК200	АРМ5 УК200		Т04
Клапан сильфон- ный запорный на выходе насоса СК1Н04												122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 37
КЛАПАН												
СК1Н05КЭ1	ХП РАО 102/1	ЭПАС-07.1-25.В + + + t=10	0,18 АС 380	ЗН	-	-	Алгоритм 5	-	АРМ5 УК200	АРМ5 УК200		Т04
Клапан сильфон- ный запорный на выходе насоса СК1Н05												122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 37
КЛАПАН												
СК1Н06КЭ1	ХП РАО 102/2	ЭПАС-07.1-25.В + + + t=10	0,18 АС 380	ЗН	-	-	Алгоритм 6	-	АРМ5 УК200	АРМ5 УК200		Т04
Клапан сильфон- ный запорный на выходе насоса СК1Н06												122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 37
КЛАПАН												
ДВ1С01КЭ1	ХП РАО 119	ЭПАС-07.1-22.В + + + t=27	0,09 АС 380	ЗН	-	-	Алгоритм 8	-	АРМ5 УК200	АРМ5 УК200		Т04
Клапан сильфон- ный запорный на входе в бак ДВ1С01												122 0534. Н.304.21100- ЭМ1 лист 37
КЛАПАН												

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/ВРР	14.15.03.2014	

Продолжение таблицы А.1													
Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения Х/У/З	Тип привода		Мощн., кВт Ток =/~ Напряж., В	НП-001-15		Позиция запит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующая по функции арматура	Типовой алгоритм
		Датчики состояния	Уплотн. закр.(откр.)		Доп. пер. пит.,с	Канал СБ		Индиви- дуально	Через дисплей	Индиви- дуально	Через дисплей		
ДВ1С01КЭ2 Клапан сильфон- ный запорный на выходе бака ДВ1С01 КЛАПАН	ХП РАО 119	ЭПАС-07.5-14.С + + t=9	Время полного хода, с	0,37 АС 380	3Н - -		Алгоритм 8	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	-	Т04 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 37
ДВ1С01КЭ3 Клапан сильфон- ный запорный на линии душевых вод бака ДВ1С01 КЛАПАН	ХП РАО 119	ЭПАС-10.1- ОСТА-12.Д + + t=17		0,37 АС 380	3Н - -		Алгоритм 8	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	-	Т04 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 37
ДВ1С02КЭ1 Клапан сильфон- ный запорный на входе в бак ДВ1С02 КЛАПАН	ХП РАО 119	ЭПАС-07.1-22.В + + t=27		0,09 АС 380	3Н - -		Алгоритм 8	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	-	Т04 122 0534. Н.304.21100- ЭМ1 лист 37
ДВ1С02КЭ2 Клапан сильфон- ный запорный на выходе бака ДВ1С02 КЛАПАН	ХП РАО 119	ЭПАС-07.5-14.С + + t=9		0,37 АС 380	3Н - -		Алгоритм 8	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	-	Т04 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 37
ДВ1С02КЭ3 Клапан сильфон- ный запорный на линии душевых вод бака ДВ1С02 КЛАПАН	ХП РАО 119	ЭПАС-10.1- ОСТА-12.Д + + t=9		0,37 АС 380	3Н - -		Алгоритм 8	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	-	Т04 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 37
ДВ1Н01КЭ1 Клапан сильфон- ный запорный на выходе насоса ДВ1Н01 КЛАПАН	ХП РАО 119/1	ЭПАС-07.1-22.В + + t=27		0,09 АС 380	3Н - -		Алгоритм 8	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	-	Т04 122 0534. Н.304.21100- ЭМ1 лист 37

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН					
					Лист
					320

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.
4406/вмр	16.03.2014	

Продолжение таблицы А.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения Х/У/З	Тип привода		Мощн., кВт Ток ≈ Напряж., В	НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)		Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующая по функции арматура	Типовой алгоритм
		Датчики состояния	Уплотн. закр.(откр.)		Доп. пер. пит.,с	Канал СБ			Индивидуально	Через дисплей	Индивидуально	Через дисплей		
ДВ1Н01КЭ2	ХП РАО 119/1	ЭПАС-07.1-22.В	+	0,09 АС 380	3Н	-	Алгоритм 8	Алгоритм 8	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200		Т04 122 0534. Н.304.21100- ЭМ1 лист 37
Клапан сиффон- ный запорный на напорной линии		+	+		-	-								
КЛАПАН		т=27												
ДВ1Н01КЭ3	ХП РАО 119/1	ЭПАС-07.1-22.В	+	0,09 АС 380	3Н	-	Алгоритм 8	Алгоритм 8	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200		Т04 122 0534. Н.304.21100- ЭМ1 лист 37
Клапан сиффон- ный запорный на напорной линии		+	+		-	-								
КЛАПАН		т=27												
ДВ1Н01КЭ4	ХП РАО 119/1	ЭПАС-07.1-22.В	+	0,09 АС 380	3Н	-	Алгоритм 8	Алгоритм 8	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200		Т04 122 0534. Н.304.21100- ЭМ1 лист 37
Клапан сиффон- ный запорный на напорной линии		+	+		-	-								
КЛАПАН		т=27												
ДВ1Н02КЭ1	ХП РАО 119/1	ЭПАС-07.1-22.В	+	0,09 АС 380	3Н	-	Алгоритм 8	Алгоритм 8	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200		Т04 122 0534. Н.304.21100- ЭМ1 лист 37
Клапан сиффон- ный запорный на выходе насоса		+	+		-	-								
ДВ1Н02		т=27												
КЛАПАН														
ДВ1Н03КЭ1	ХП РАО 119/1	ЭПАС-07.1-22.В	+	0,09 АС 380	3Н	-	Алгоритм 9	Алгоритм 9	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200		Т04 122 0534. Н.304.21100- ЭМ1 лист 37
Клапан сиффон- ный запорный на выходе насоса		+	+		-	-								
ДВ1Н03		т=27												
КЛАПАН														
ДВ1Н04КЭ1	ХП РАО 119/1	ЭПАС-07.1-22.В	+	0,09 АС 380	3Н	-	Алгоритм 10	Алгоритм 10	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200		Т04 122 0534. Н.304.21100- ЭМ1 лист 37
Клапан сиффон- ный запорный на выходе насоса		+	+		-	-								
ДВ1Н04		т=27												
КЛАПАН														
ХБ01ВН01	ХП РАО 211	МОКА 63	+	0,015 АС 380	4Н	-	Алгоритм 13	Алгоритм 13	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	-	Т04 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 38
Кран шаровой на линии конденсата		+	+		-	-								
бака ХБ01		т=10												
КРАН ШАРОВОЙ														

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист

321

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
44/06/6109	15.03.2014	

Продолжение таблицы А.1												
Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения Х/У/З	Тип привода		Мощн., кВт Ток =/~ Напряж., В	НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Дублирующая по функции арматура	Типовой алгоритм	
		Датчики состояния Уплотн. закр.(откр.)	Время полного хода, с		Канал СБ	Доп. пер. пит.,с		Индиви- дуально	Через дисплей			
П1.1.1	ХП РАО 319	«Belimo»	t1=75, t2=20	0,018 AC 220	4Н - -	-	Алгоритм 14	-	АРМ6 УК200	П1.2.1	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 24	
Воздушный клапан на входе установки П1.1		SF230A-S2 + (закрыто)										
КЛАПАН		-										
П1.2.1	ХП РАО 319	«Belimo»	t1=75, t2=20	0,018 AC 220	4Н - -	-	Алгоритм 14	-	АРМ6 УК200	П1.1.1	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 24	
Воздушный клапан на входе установки П1.2		SF230A-S2 + (закрыто)										
КЛАПАН		-										
П2.1.1	ХП РАО 319	«Belimo»	t1=75, t2=20	0,0095 AC 220	4Н - -	-	Алгоритм 15	-	АРМ6 УК200	-	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 24	
Воздушный клапан на входе системы П2		NF230A-S2 + (закрыто)										
КЛАПАН		-										
П2.1.5	ХП РАО 319	«Belimo»	t1=75, t2=150	0,006 AC 220	4Н - -	-	Алгоритм 15	-	АРМ6 УК200	П2.3	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25	
Воздушный клапан на входе		NM230A-S + (закрыто)										
вентилятора П2.2.2		-										
КЛАПАН	-	t1=t2=150										
П2.3	ХП РАО 319	«Belimo»	t1=75, t2=150	0,006 AC 220	4Н - -	-	Алгоритм 15	-	АРМ6 УК200	П2.1.5	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25	
Воздушный клапан на входе		NM230A-S + (закрыто)										
вентилятора П2.4.2		-										
КЛАПАН	-	t1=t2=150										
П3.1.1	ХП РАО 319	«Belimo»	t1=75, t2=20	0,007 AC 220	4Н - -	-	Алгоритм 16	-	АРМ6 УК200	-	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 24	
Воздушный клапан на входе системы П3		LF230-S + (закрыто)										
КЛАПАН		-										
П3.1.5	ХП РАО 319	«Belimo»	t1=75, t2=20	0,006 AC 220	4Н - -	-	Алгоритм 16	-	АРМ6 УК200	П3.3	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25	
Воздушный клапан на входе		NM230A-S + (закрыто)										
вентилятора П3.2.2		-										
КЛАПАН	-	t1=t2=150										

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/вп	14.03.2014	

Продолжение таблицы А.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения X/Y/Z	Тип привода Датчики состояния Уплотн. зак. (откр.) Время полного хода, с	Мощн., кВт Ток =/~ Напряж., В	НП-001-15 Канал СБ Доп. пер. пит. с	Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующая по функции арматура	Типовой алгоритм
						Индивидуально	Через дисплей	Индивидуально	Через дисплей		
ПЗ.3 Воздушный клапан на входе вентилятора ПЗ.4.2 КЛАПАН	ХПРАО 319	«Belimo» NM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,006 AC 220	4Н - -	Алгоритм 16	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	ПЗ.1.5	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
П4.1.1 Воздушный клапан на входе установки П4.1 КЛАПАН	ХПРАО 319	«Belimo» LF230-S + (закрыто) t1=75, t2=20	0,007 AC 220	4Н - -	Алгоритм 17	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	П4.2.1	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 24
П4.2.1 Воздушный клапан на входе установки П4.2 КЛАПАН	ХПРАО 319	«Belimo» LF230-S + (закрыто) t1=75, t2=20	0,007 AC 220	4Н - -	Алгоритм 17	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	П4.1.1	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 24
П5.1.1 Воздушный клапан на входе системы П5 КЛАПАН	ХПРАО 319	«Belimo» LF230-S + (закрыто) t1=75, t2=20	0,007 AC 220	4Н - -	Алгоритм 18	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	-	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 24
П5.1.5 Воздушный клапан на входе вентилятора П5.2.2 КЛАПАН	ХПРАО 319	«Belimo» LM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -	Алгоритм 18	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	П5.3	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
П5.3 Воздушный клапан на входе вентилятора П5.4.2 КЛАПАН	ХПРАО 319	«Belimo» LM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -	Алгоритм 18	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	П5.1.5	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
П6.1.1 Воздушный клапан на входе установки П6.1 КЛАПАН	ХПРАО 319	«Belimo» LF230-S + (закрыто) t1=75, t2=20	0,007 AC 220	4Н - -	Алгоритм 19	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	П6.2.1	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 24

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
44006/впр	14.15.03.2014	

Продолжение таблицы А.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения Х/У/З	Тип привода		Мощн., кВт Ток =/~ Напряж., В	НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации	Дублирующая по функции арматура	Типовой алгоритм
		Датчики состояния	Уплотн. закр.(откр.)		Канал СБ	Доп. пер. пит.,с		Индивидуально	Через дисплей			
П6.2.1	ХПРАО 319	«Belimo» LF230-S + (закрыто)	Время полного хода, с	0,007 AC 220	4Н	-	Алгоритм 19	-	АРМ6 УК200	АРМ6 УК200	П6.1.1	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 24
Воздушный клапан на входе установки П6.2 КЛАПАНА			t1=75, t2=20									
П7.1.1	ХПРАО 122	«Belimo» LF230-S + (закрыто)		0,007 AC 220	4Н	-	Алгоритм 20	-	АРМ6 УК200	АРМ6 УК200	-	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 24
Воздушный клапан на входе системы П7 КЛАПАНА			t1=75, t2=20									
П7.1.5	ХПРАО 122	«Belimo» LM230A-S + (закрыто)		0,004 AC 220	4Н	-	Алгоритм 20	-	АРМ6 УК200	АРМ6 УК200	П7.3	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
Воздушный клапан на входе вентилятора П7.2.2 КЛАПАНА			t1=t2=150									
П7.3	ХПРАО 122	«Belimo» LM230A-S + (закрыто)		0,004 AC 220	4Н	-	Алгоритм 20	-	АРМ6 УК200	АРМ6 УК200	П7.1.5	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
Воздушный клапан на входе вентилятора П7.4.2 КЛАПАНА			t1=t2=150									
П8.1.1	ХПРАО 316	«Belimo» LM230A-S + (закрыто)		0,004 AC 220	4Н	-	Алгоритм 21	-	АРМ6 УК200	АРМ6 УК200	П8.2.1	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 31
Воздушный клапан на входе установки П8.1 КЛАПАНА			t1=t2=150									
П8.2.1	ХПРАО 316	«Belimo» LM230A-S + (закрыто)		0,004 AC 220	4Н	-	Алгоритм 21	-	АРМ6 УК200	АРМ6 УК200	П8.1.1	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 31
Воздушный клапан на входе установки П8.2 КЛАПАНА			t1=t2=150									
КВ1.3	ХПРАО 219/1	«Belimo» LM230A-S + (закрыто)		0,004 AC 220	4Н	-	Алгоритм 22	-	АРМ6 УК200	АРМ6 УК200	-	Т03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
Клапан наружного воздуха кондиционеров КВ1 КЛАПАНА			t1=t2=150									

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/клар	14.03.2014	

Продолжение таблицы А.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения X/Y/Z	Тип привода		Мощн., кВт Ток =/~ Напряж., В	НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации	Дублирующая по функции арматура	Типовой алгоритм
		Датчики состояния	Уплотн. закр. (откр.)		Доп. пер. пит., с	Канал СВ		Индивидуально	Через дисплей			
КВ1.1.2	ХП РАО 219/1	«Belimo» LM230A-S	Время полного хода, с	0,004 AC 220	4Н	-	Алгоритм 22	-	АРМ6 УК200	-	КВ1.2.2	T03
Воздушный клапан на входе конди- ционера КВ1.1.1		+			-							122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
КЛАПАН		t1=t2=150										
КВ1.2.2	ХП РАО 219/1	«Belimo» LM230A-S		0,004 AC 220	4Н	-	Алгоритм 22	-	АРМ6 УК200	-	КВ1.1.2	T03
Воздушный клапан на входе конди- ционера КВ1.2.1		+			-							122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
КЛАПАН		t1=t2=150										
КВ3.3	ХП РАО 319	«Belimo» LM230A-S		0,004 AC 220	4Н	-	Алгоритм 23	-	АРМ6 УК200	-	-	T03
Клапан наружного воздуха		+			-							122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
кондиционеров КВ3		+										
КЛАПАН		t1=t2=150										
КВ3.1.2	ХП РАО 319	«Belimo» LM230A-S		0,004 AC 220	4Н	-	Алгоритм 23	-	АРМ6 УК200	-	КВ3.2.2	T03
Воздушный клапан на входе конди- ционера КВ3.1.1		+			-							122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
КЛАПАН		t1=t2=150										
КВ3.2.2	ХП РАО 319	«Belimo» LM230A-S		0,004 AC 220	4Н	-	Алгоритм 23	-	АРМ6 УК200	-	КВ3.1.2	T03
Воздушный клапан на входе конди- ционера КВ3.2.1		+			-							122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
КЛАПАН		t1=t2=150										
В1.1.2	ХП РАО 306	2-ПБ-06 + + t=48		1,7 AC 380	4Н	-	Алгоритм 24	МПУ пом. 306	АРМ6 УК200	МПУ пом. 306	В1.2.2	T08
Клапан герме- тический на входе вентилятора В1.1.1		+			-							122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 23
КЛАПАН		t=48										
В1.2.2	ХП РАО 306	2-ПБ-06 + + t=48		1,7 AC 380	4Н	-	Алгоритм 24	МПУ пом. 306	АРМ6 УК200	МПУ пом. 306	В1.1.2	T08
Клапан герме- тический на входе вентилятора В1.2.1		+			-							122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 23
КЛАПАН		t=48										

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/вн	14.05.03. 2014	

Продолжение таблицы А.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения Х/У/З	Тип привода		Мощн., кВт Ток ~ Напряж., В	НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации	Дублирующая по функции арматура	Типовой алгоритм
		Датчики состояния Уплотн. закр.(откр.)	Время полного хода, с		Канал СБ	Доп. пер. пит.,с		Индивиду- дуально	Через дисплей			
B1.1.3	ХП РАО 306		2-ПБ-06 + + t=48	1,7 AC 380	4Н - -		Алгоритм 24	МПУ пом. 306	АРМ6 УК200	МПУ пом. 306	B1.2.3	T08 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 23
Клапан терме- тический на выходе вентилятора В1.1.1												
КЛАПАН												
B1.2.3	ХП РАО 306		2-ПБ-06 + + t=48	1,7 AC 380	4Н - -		Алгоритм 24	МПУ пом. 306	АРМ6 УК200	МПУ пом. 306	B1.1.3	T08 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 23
Клапан терме- тический на выходе вентилятора В1.2.1												
КЛАПАН												
B2.1.2	ХП РАО 304		«Belimo» LM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -		Алгоритм 25	-	АРМ6 УК200	-	B2.2.2	T03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
Воздушный клапан на входе												
вентилятора В2.1.1												
КЛАПАН												
B2.2.2	ХП РАО 304		«Belimo» LM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -		Алгоритм 25	-	АРМ6 УК200	-	B2.1.2	T03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
Воздушный клапан на входе												
вентилятора В2.2.1												
КЛАПАН												
B3.1.2	ХП РАО 309		«Belimo» LM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -		Алгоритм 26	-	АРМ6 УК200	-	B3.2.2	T03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
Воздушный клапан на входе												
вентилятора В3.1.1												
КЛАПАН												
B3.2.2	ХП РАО 309		«Belimo» LM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -		Алгоритм 26	-	АРМ6 УК200	-	B3.1.2	T03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
Воздушный клапан на входе												
вентилятора В3.2.1												
КЛАПАН												
B3.1.3	ХП РАО 309		«Belimo» LM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -		Алгоритм 26	-	АРМ6 УК200	-	B3.2.3	T03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
Воздушный клапан на выходе												
вентилятора В3.1.1												
КЛАПАН												

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/6200	14.03.2014	

Продолжение таблицы А.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения Х/У/З	Тип привода Датчики состояния Уплотн. закр.(откр.) Время полного хода, с	Мощн., кВт Ток ~ Напряж., В	НП-001-15 Канал СБ Доп. пер. пит.,с	Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующая по функции арматура	Типовой алгоритм
						Индивидуально	Через дисплей	Индивидуально	Через дисплей		
V3.2.3 Воздушный клапан на выходе вентилятора V3.2.1 КЛАПАН	ХП РАО 309	«Belimo» LM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -	Алгоритм 26	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	V3.1.3	T03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
V4.1.2 Воздушный клапан на входе вентилятора V4.1.1 КЛАПАН	ХП РАО 304	«Belimo» LM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -	Алгоритм 27	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B4.2.2	T03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
V4.2.2 Воздушный клапан на входе вентилятора V4.2.1 КЛАПАН	ХП РАО 304	«Belimo» LM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -	Алгоритм 27	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B4.1.2	T03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
V5.1.2 Воздушный клапан на входе вентилятора V5.1.1 КЛАПАН	ХП РАО 316	«Belimo» LM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -	Алгоритм 28	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B5.2.2	T03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
V5.2.2 Воздушный клапан на входе вентилятора V5.2.1 КЛАПАН	ХП РАО 316	«Belimo» LM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -	Алгоритм 28	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B5.1.2	T03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
V7.1.2 Воздушный клапан на входе вентилятора V7.1.1 КЛАПАН	ХП РАО 307	«Belimo» LM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -	Алгоритм 30	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B7.2.2	T03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
V7.2.2 Воздушный клапан на входе вентилятора V7.2.1 КЛАПАН	ХП РАО 307	«Belimo» LM230A-S + (закрыто) t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -	Алгоритм 30	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B7.1.2	T03 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/вчар	14.15.03.2014	

Продолжение таблицы А.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения X/Y/Z	Тип привода		Мощн., кВт Ток ≈ Напряж., В	НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации	Дублирующая по функции арматура	Типовой алгоритм
		Датчики состояния	Уплотн. закр.(откр.)		Доп. пер. пит.,с	Канал СВ		Индивидуально	Через дисплей			
В7.1.3	ХП РАО 307	«Belimo» LM230A-S	Время полного хода, с	0,004 AC 220	4Н	-	Алгоритм 30	-	АРМ6 УК200	-	В7.2.3	Т03
Воздушный клапан на выходе вентилятора В7.1.1		+			-							122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
КЛАПАН		t1=t2=150										
В7.2.3	ХП РАО 307	«Belimo» LM230A-S		0,004 AC 220	4Н	-	Алгоритм 30	-	АРМ6 УК200	-	В7.1.3	Т03
Воздушный клапан на выходе вентилятора В7.2.1		+			-							122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
КЛАПАН		t1=t2=150										
В8.1.2	ХП РАО 309	«Belimo» LM230A-S		0,004 AC 220	4Н	-	Алгоритм 31	-	АРМ6 УК200	-	В8.2.2	Т03
Воздушный клапан на входе вентилятора В8.1.1		+			-							122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
КЛАПАН		t1=t2=150										
В8.2.2	ХП РАО 309	«Belimo» LM230A-S		0,004 AC 220	4Н	-	Алгоритм 31	-	АРМ6 УК200	-	В8.1.2	Т03
Воздушный клапан на входе вентилятора В8.2.1		+			-							122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 25
КЛАПАН		t1=t2=150										
В9.1.2	ХП РАО 306	2-ПБ-01 + + t=9		0,63 AC 380	4Н	-	Алгоритм 32	МПУ пом. 306	АРМ6 УК200	МПУ пом. 306	В9.2.2	Т08
Клапан герметический на входе вентилятора В9.1.1		+			-							122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 23
КЛАПАН		t=9										
В9.2.2	ХП РАО 306	2-ПБ-01 + + t=9		0,63 AC 380	4Н	-	Алгоритм 32	МПУ пом. 306	АРМ6 УК200	МПУ пом. 306	В9.1.2	Т08
Клапан герметический на входе вентилятора В9.2.1		+			-							122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 23
КЛАПАН		t=9										
В9.1.3	ХП РАО 306	2-ПБ-01 + + t=9		0,63 AC 380	4Н	-	Алгоритм 32	МПУ пом. 306	АРМ6 УК200	МПУ пом. 306	В9.2.3	Т08
Клапан герметический на выходе вентилятора В9.1.1		+			-							122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 23
КЛАПАН		t=9										

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/879	14.03.2014	

Продолжение таблицы А.1

Идентификатор	Марка здания, помещения X/Y/Z	Тип привода		Мощн., кВт Ток =/~ Напряж., В	НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующая по функции арматура	Типовой алгоритм
		Датчики состояния Уплотн. закр.(откр.)	Время полного хода, с		Канал СБ	Доп. пер. пит.,с		Индивидуально	Через дисплей	Индивидуально	Через дисплей		
B9.2.3	ХП РАО 306	2-ПБ-01 + + t=9	0,63 AC 380	4Н - -	Алгоритм 32	МПУ пом. 306	АРМ6 УК200	МПУ пом. 306	АРМ6 УК200	B9.1.3	T08	122 0534.Н.304.21100-ЭМ2 лист 23	
B9.3	ХП РАО 215	2-ПА-12 + + t=28	0,18 AC 380	4Н - -	Алгоритм 32	МПУ пом. 215	АРМ6 УК200	МПУ пом. 215	АРМ6 УК200	-	T08		
B9.4	ХП РАО 215	2-ПБ-01 + + t=9	0,63 AC 380	4Н - -	Алгоритм 32	МПУ пом. 215	АРМ6 УК200	МПУ пом. 215	АРМ6 УК200	-	T08		122 0534.Н.304.21100-ЭМ2 лист 23
B10.1.2	ХП РАО кровля	«Belimo» LM230A-S + (закрыто) - t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -	Алгоритм 33	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B10.2.2	T03	122 0534.Н.304.21100-ЭМ2 лист 32	
B10.2.2	ХП РАО кровля	«Belimo» LM230A-S + (закрыто) - t1=t2=150	0,004 AC 220	4Н - -	Алгоритм 33	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B10.1.2	T03		
													122 0534.Н.304.21100-ЭМ2 лист 32

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/вп	15.03.2014	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)
ЗАДАНИЕ НА МЕХАНИЗМЫ

Таблица Б.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения Х/У/З	Тип электрода Защита от перегр. Количество раб./рез./рем.	Руст., кВт		НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)		Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующий по функции механизм	Типовые алгоритмы
			Рпотр., кВт	Ток =/~	Канал СБ	Доп. пер. пит.,с			Индиви- дуально	Через дисплей	Индиви- дуально	Через дисплей		
ЕК-1	ХПРАО 101	- - 1/0/0	13,38 АС 380		4Н - -		Алгоритм 1		МПУ (ШУ) пом. 303	АРМ5 УК200	МПУ (ШУ) пом. 303	АРМ5 УК200	-	Т01 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 34
ЕК-2	ХПРАО 101	- - 1/0/0	14,43 АС 380		4Н - -		Алгоритм 1		МПУ (ШУ) пом. 303	АРМ5 УК200	МПУ (ШУ) пом. 303	АРМ5 УК200	-	Т01 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 34
СК1Н01	ХПРАО 109/1	5А132М2 + 1/0/0	11,0 АС 380		3Н - -		Алгоритм 2		МПУ пом. 109/1	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	СК1Н02	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36
СК1Н02	ХПРАО 109/1	5А132М2 + 0/1/0	11,0 АС 380		3Н - -		Алгоритм 2		МПУ пом. 109/1	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	СК1Н01	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36
СК1Н03	ХПРАО 109/1	5А80МВ4 + 1/0/0	1,5 АС 380		3Н - -		Алгоритм 3		МПУ пом. 109/1	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	-	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/вв	15.03.2014	

Продолжение таблицы Б.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения X/Y/Z	Тип электрода Защита от перегр. Количество раб./рез./рем.	Руст., кВт		НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующий по функции механизм	Типовые алгоритмы
			Рпотр., кВт	Ток =/~	Доп. пер. пит.,с	Канал СБ		Индивидуально	Через дисплей	Индивидуально	Через дисплей		
СК1Н04 Насос НАСОС	ХПРАО 109/1	5А80МВ4 + 1/0/0	1,5	АС 380	3Н	- -	Алгоритм 4	МПУ пом. 109/1	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	-	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36
СК1Н05 Насос НАСОС	ХПРАО 102/1	5А80МВ4 + 1/0/0	1,5	АС 380	3Н	- -	Алгоритм 5	МПУ пом. 102/1	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	-	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36
СК1Н06 Насос НАСОС	ХПРАО 102/2	5А80МВ4 + 1/0/0	1,5	АС 380	3Н	- -	Алгоритм 6	МПУ пом. 102/2	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	-	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36
ДВ1Н01 Насос НАСОС	ХПРАО 119/1	5А100Л2 + 1/0/0	5,5	АС 380	3Н	- -	Алгоритм 8	МПУ пом. 119/1	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	ДВ1Н02	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36
ДВ1Н02 Насос НАСОС	ХПРАО 119/1	5А100Л2 + 1/0/0	5,5	АС 380	3Н	- -	Алгоритм 8	МПУ пом. 119/1	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	ДВ1Н01	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36
ДВ1Н03 Насос НАСОС	ХПРАО 119/1	5А80МВ4 + 1/0/0	1,5	АС 380	3Н	- -	Алгоритм 9	МПУ пом. 119/1	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	-	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36
ДВ1Н04 Насос НАСОС	ХПРАО 119/1	5А80МВ4 + 1/0/0	1,5	АС 380	3Н	- -	Алгоритм 10	МПУ пом. 14	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	-	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/впр	15.03.2014	

Продолжение таблицы Б.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения Х/У/З	Тип электрода Защита от перегр. Количество раб./рез./рем.	Руст., кВт		НП-001-15		Позиция зашит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации Индивидуально	Дублирующий по функции механизм	Типовые алгоритмы
			Ток =/~	Напряж., В	Канал СБ	Доп. пер. пит., с		Индивидуально	Через дисплей			
Г04/1	ХПРАО 110/1	- + 1/0/0	4	4	4Н	-	Алгоритм 11	МПУ пом. 110/1	АРМ5 УК200	-	-	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36
Газодувка ГАЗОДУВКА			АС 380		-							
Г04/2	ХПРАО ПВН110/1	- + 0/1/0	4	4	4Н	-	Алгоритм 11	МПУ пом. 110/1	АРМ5 УК200	-	-	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36
Газодувка ГАЗОДУВКА	Насос НАСОС		АС 380		-							
ХН01-1	ХПРАО 211	АИР80А4 + 1/0/0	1,1	1,1	4Н	-	Алгоритм 13	МПУ пом. 211	АРМ5 УК200	-	-	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36
Насос НАСОС			АС 380		-							
ХН01-2	ХПРАО 211	АИР80А4 + 0/1/0	1,1	1,1	4Н	-	Алгоритм 13	МПУ пом. 211	АРМ5 УК200	-	-	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36
Насос НАСОС			АС 380		-							
П1.1.5	ХПРАО 319	А132М4 + 1/0/0	11	11	4Н	-	Алгоритм 14	МПУ пом. 319	АРМ6 УК200	-	П1.2.5	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 36
Вентилятор приточной системы П1			АС 380		-							Т02
ПРИТОК												
П1.2.5	ХПРАО 319	А132М4 + 0/1/0	11	11	4Н	-	Алгоритм 14	МПУ пом. 319	АРМ6 УК200	-	П1.1.5	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 22
Вентилятор приточной системы П1			АС 380		-							Т02
ПРИТОК												
П2.2.2	ХПРАО 319	А112М4 + 1/0/0	5,5	5,5	4Н	-	Алгоритм 15	МПУ пом. 319	АРМ6 УК200	-	П2.4.2	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 22
Вентилятор приточной системы П2			АС 380		-							Т02
ПРИТОК												
П2.4.2	В15ХПРАО Вентилятор вытяжной В15 системы В15	А112М4 + 0/1/0	5,5	5,5	4Н	-	Алгоритм 15	МПУ пом. 319	АРМ6 УК200	-	П2.2.2	Т01 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 22
Вентилятор приточной системы П2			АС 380		-							Т02
ПРИТОК	Вытяжка											

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/679	15.03.2014	

Продолжение таблицы Б.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения Х/У/З	Тип электрода Защита от перегр. Количество раб./рез./рем.	Руст., кВт		НП-001-15		Позиция зашит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующий по функции механизм	Типовые алгоритмы
			Рпотр., кВт	Ток =/~	Доп. пер. пнт.,с	Канал СВ		Индивидуально	Через дисплей	Индивидуально	Через дисплей		
ПЗ.2.2 Вентилятор приточной системы ПЗ ПРИТОК	ХПРАО 319	A100L2 + 1/0/0	5,5	AC 380	4Н	- -	Алгоритм 16	МПУ пом. 319	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	ПЗ.4.2	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 22
ПЗ.4.2 Вентилятор приточной системы ПЗ ПРИТОК	ХПРАО 319	A100L2 + 0/1/0	5,5	AC 380	4Н	- -	Алгоритм 16	МПУ пом. 319	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	ПЗ.2.2	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 22
П4.1.5 Вентилятор приточной системы П4 ПРИТОК	ХПРАО 319	AИР63В2 + 1/0/0	0,55	AC 380	4Н	- -	Алгоритм 17	МПУ пом. 319	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	П4.2.5	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 22
П4.2.5 Вентилятор приточной системы П4 ПРИТОК	ХПРАО 319	AИР63В2 + 0/1/0	0,55	AC 380	4Н	- -	Алгоритм 17	МПУ пом. 319	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	П4.1.5	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 22
П5.2.2 Вентилятор приточной системы П5 ПРИТОК	ХПРАО 319	A71A2 + 1/0/0	0,75	AC 380	4Н	- -	Алгоритм 18	МПУ пом. 319	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	П5.4.2	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 22
П5.4.2 Вентилятор приточной системы П5 ПРИТОК	ХПРАО 319	A71A2 + 0/1/0	0,75	AC 380	4Н	- -	Алгоритм 18	МПУ пом. 319	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	П5.2.2	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 22
П6.1.5 Вентилятор приточной системы П6 ПРИТОК	ХПРАО 319	A90L2 + 1/0/0	3,0	AC 380	4Н	- -	Алгоритм 19	МПУ пом. 319	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	П6.2.5	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 22

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
44406/6009	14.15.03.2014	

Продолжение таблицы Б.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения Х/У/З	Тип электрода Защита от перегр. Количество раб./рез./рем.	Руст., кВт		НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации	Дублирующий по функции механизм	Типовые алгоритмы
			Рпотр., кВт	Ток =/~	Доп. пер. пит., с	Канал СВ		Индивидуально	Через дисплей			
П6.2.5	ХП РАО 319	A90L2 + 0/1/0	3,0		4Н		Алгоритм 19	МПУ пом. 319	АРМ6 УК200	-	П6.1.5	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 22
Вентилятор приточной системы П6				АС 380	-							
ПРИТОК												
П7.2.2	ХП РАО 122	A80B2 + 1/0/0	2,2		4Н		Алгоритм 20	МПУ пом. 112	АРМ6 УК200	-	П7.4.2	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 22
Вентилятор приточной системы П5				АС 380	-							
ПРИТОК												
П7.4.2	ХП РАО 122	A80B2 + 0/1/0	2,2		4Н		Алгоритм 20	МПУ пом. 112	АРМ6 УК200	-	П7.2.2	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 22
Вентилятор приточной системы П5				АС 380	-							
ПРИТОК												
П8.1.5	ХП РАО 316	- + 1/0/0	1,1		4Н		Алгоритм 21	МПУ пом. 316	АРМ6 УК200	-	П8.2.5	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 31
Вентилятор приточной системы П8				АС 380	-							
ПРИТОК												
П8.2.5	ХП РАО 316	- + 0/1/0	1,1		4Н		Алгоритм 21	МПУ пом. 316	АРМ6 УК200	-	П8.1.5	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 31
Вентилятор приточной системы П8				АС 380	-							
ПРИТОК												
П8.1.6	ХП РАО кровля	- + 1/0/0	2,7		4Н		Алгоритм 21	МПУ пом. 316	АРМ6 УК200	-	П8.2.6	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 33
Компрессорно- конденсаторный блок приточной системы П8				АС 380	-							
ПРИТОК												
П8.2.6	ХП РАО кровля	- + 0/1/0	2,7		4Н		Алгоритм 21	МПУ пом. 316	АРМ6 УК200	-	П8.1.6	Т01 Т02 122 0534.Н. 304.21100- ЭМ2 лист 33
Компрессорно- конденсаторный блок приточной системы П8				АС 380	-							
ПРИТОК												

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/8709	14.03.2017	

Продолжение таблицы Б.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения X/Y/Z	Тип электрода Защита от перегр. Количество раб./рез./рем.	Руст., кВт		НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)		Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующий по функции механизм	Типовые алгоритмы
			Ток +/-	Напряж., В	Доп. пер. пит., с	Кол. вкл., сут.			Индивидуально	Через дисплей	Индивидуально	Через дисплей		
KB1.1.1	ХПРАО Кровля 219/1	- + 1/0/0	7,32	АС 380	4Н	-	Алгоритм 22	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	-	KB1.2.1	T01 T07
Кондиционер автономный с воздушным охлаждением конденсатора														122 0534. Н.304.21100- АОВ3 лист 21
КОНДИЦИОНЕР														
KB1.2.1	ХПРАО Кровля 219/1	- + 0/1/0	7,32	АС 380	4Н	-	Алгоритм 22	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	-	KB1.1.1	T01 T07
Кондиционер автономный с воздушным охлаждением конденсатора														122 0534. Н.304.21100- АОВ3 лист 22
КОНДИЦИОНЕР														
KB3.1.1	ХПРАО Кровля 319	- + 1/0/0	6,7	АС 380	4Н	-	Алгоритм 23	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	-	KB3.2.1	T01 T07
Кондиционер автономный с воздушным охлаждением конденсатора														122 0534. Н.304.21100- АОВ3 лист 24
КОНДИЦИОНЕР														
KB3.2.1	ХПРАО Кровля 319	- + 0/1/0	6,7	АС 380	4Н	-	Алгоритм 23	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	-	KB3.1.1	T01 T07
Кондиционер автономный с воздушным охлаждением конденсатора														122 0534. Н.304.21100- АОВ3 лист 25
КОНДИЦИОНЕР														
B1.1.1	ХПРАО 306	160M4 + 1/0/0	18,5	АС 380	4Н	-	Алгоритм 24	-	МПУ (ЧП) пом. 306	АРМ6 УК200	МПУ (ЧП) пом. 306	АРМ6 УК200	B1.2.1	T01 T02
Вентилятор вытяжной системы B1														122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 19
ВЫТЯЖКА														
B1.2.1	ХПРАО 306	160M4 + 0/1/0	18,5	АС 380	4Н	-	Алгоритм 24	-	МПУ (ЧП) пом. 306	АРМ6 УК200	МПУ (ЧП) пом. 306	АРМ6 УК200	B1.1.1	T01 T02
Вентилятор вытяжной системы B1														122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 19
ВЫТЯЖКА														

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/8709	14.03.2014	

Продолжение таблицы Б.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения X/Y/Z	Тип электрода Защита от перегр. Количество раб./рез./рем.	Руст., кВт		НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующий по функции механизм	Типовые алгоритмы
			Ток =/~	Напряж., В	Доп. пер. пит., с	Канал СБ		Индивидуально	Через дисплей	Индивидуально	Через дисплей		
B2.1.1	ХПРАО 304	АИР112МА6 + 1/0/0	3,0 АС 380		4Н - -		Алгоритм 25	МПУ пом. 304	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B2.2.1	Т01 Т02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 20
Вентилятор вытяжной В2 системы В2													
ВЫТЯЖКА													
B2.2.1	ХПРАО 304	АИР112МА6 + 0/1/0	3,0 АС 380		4Н - -		Алгоритм 25	МПУ пом. 304	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B2.1.1	Т01 Т02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 20
Вентилятор вытяжной В2 системы В2													
ВЫТЯЖКА													
B3.1.1	ХПРАО 309	А100S4 + 1/0/0	3,0 АС 380		4Н - -		Алгоритм 26	МПУ пом. 309	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B3.2.1	Т01 Т02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 20
Вентилятор вытяжной В3 системы В3													
ВЫТЯЖКА													
B3.2.1	ХПРАО 309	А100S4 + 0/1/0	3,0 АС 380		4Н - -		Алгоритм 26	МПУ пом. 309	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B3.1.1	Т01 Т02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 20
Вентилятор вытяжной В3 системы В3													
ВЫТЯЖКА													
B4.1.1	ХПРАО 304	АИР56В4 + 1/0/0	0,18 АС 380		4Н - -		Алгоритм 27	МПУ пом. 304	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B4.2.1	Т01 Т02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 20
Вентилятор вытяжной В4 системы В4													
ВЫТЯЖКА													
B4.2.1	ХПРАО 304	АИР56В4 + 0/1/0	0,18 АС 380		4Н - -		Алгоритм 27	МПУ пом. 304	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B4.1.1	Т01 Т02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 20
Вентилятор вытяжной В4 системы В4													
ВЫТЯЖКА													
B5.1.1	ХПРАО 316	А71А4 + 1/0/0	0,55 АС 380		4Н - -		Алгоритм 28	МПУ пом. 316	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B5.2.1	Т01 Т02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 20
Вентилятор вытяжной В5 системы В5													
ВЫТЯЖКА													

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист

336

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/вн	15.03.2014	

Продолжение таблицы Б.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения Х/У/З	Тип электрода Защита от перепр. Количество раб./рез./рем.	Руст., кВт		НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующий по функции механизм	Типовые алгоритмы Схема принци- пиальная
			Ток =/~	Напряж., В	Доп. пер. пит., с	Канал СБ		Индиви- дуально	Через дисплей	Индиви- дуально	Через дисплей		
В5.2.1 Вентилятор вытяжной системы В5 ВЫТЯЖКА	ХПРАО 316	A71A4 + 0/1/0	0,55 AC 380		4Н - -		Алгоритм 28	МПУ пом. 316	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B5.1.1	T01 T02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 20
В6.1 Вентилятор вытяжной системы В6 ВЫТЯЖКА	ХПРАО 126	- + 1/0/0	0,08 AC 230		4Н - -		Алгоритм 29	МПУ пом. 126	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	-	T01 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 21
В7.1.1 Вентилятор вытяжной системы В7 ВЫТЯЖКА	ХПРАО 307	A112MA6 + 1/0/0	3,0 AC 380		4Н - -		Алгоритм 30	МПУ пом. 307	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B7.2.1	T01 T02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 20
В7.2.1 Вентилятор вытяжной системы В7 ВЫТЯЖКА	ХПРАО 307	A112MA6 + 0/1/0	3,0 AC 380		4Н - -		Алгоритм 30	МПУ пом. 307	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B7.1.1	T01 T02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 20
В8.1.1 Вентилятор вытяжной системы В8 ВЫТЯЖКА	ХПРАО 309	AIP56B4 + 1/0/0	0,18 AC 380		4Н - -		Алгоритм 31	МПУ пом. 309	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B8.2.1	T01 T02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 20
В8.2.1 Вентилятор вытяжной системы В8 ВЫТЯЖКА	ХПРАО 309	AIP56B4 + 0/1/0	0,18 AC 380		4Н - -		Алгоритм 31	МПУ пом. 309	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B8.1.1	T01 T02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 20
В9.1.1 Вентилятор вытяжной системы В9 ВЫТЯЖКА	ХПРАО 306	A100S2 + 1/0/0	4,0 AC 380		4Н - -		Алгоритм 32	МПУ пом. 306	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	B9.2.1	T01 T02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 20

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/Впр	14.03.2014	

Продолжение таблицы Б.1														
Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения Х/У/З	Тип электрода		Руст., кВт Рпотр., кВт Ток ≈/~ Напряж., В	НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующий по функции механизм	Типовые алгоритмы	
		Защита от перегр.	Количество раб./рез./рем.		Канал СВ	Доп. пер. пит., с		Индивидуально	Через дисплей	Индивидуально	Через дисплей			
В9.2.1	ХПРАО 306	A100S2 + 0/1/0	4,0 AC 380	4Н - -	Алгоритм 32	МПУ пом. 306	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	В9.1.1			Т01 Т02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 20	
Вентилятор вытяжной системы В9														
ВЫТЯЖКА														
В10.1.1	ХПРАО Кровля	A80A4 + 1/0/0	1,1 AC 380	4Н - -	Алгоритм 33	МПУ пом. 212	АРМ6 УК200	МПУ пом. 212	АРМ6 УК200	В10.2.1			Т01 Т02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 32	
Вентилятор вытяжной системы В10														
ВЫТЯЖКА														
В10.2.1	ХПРАО Кровля	A80A4 + 0/1/0	1,1 AC 380	4Н - -	Алгоритм 33	МПУ пом. 212	АРМ6 УК200	МПУ пом. 212	АРМ6 УК200	В10.1.1			Т01 Т02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 32	
Вентилятор вытяжной системы В10														
ВЫТЯЖКА														
В11.1	ХПРАО 124	- + 1/0/0	0,24 AC 230	4Н - -	Алгоритм 34	МПУ пом. 124	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	В11.2			Т01 Т02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 21	
Вентилятор вытяжной системы В11														
ВЫТЯЖКА														
В11.2	ХПРАО 124	- + 0/1/0	0,24 AC 230	4Н - -	Алгоритм 34	МПУ пом. 124	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	В11.1			Т01 Т02 122 0534.Н.304. 21100-ЭМ2 лист 21	
Вентилятор вытяжной системы В11														
ВЫТЯЖКА														

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

122 0534.Н.304.21100

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.
ИЗМ	ИЗМ	ИЗМ
Код	Код	Код
Лист	Лист	Лист
№ док.	№ док.	№ док.
Подпись	Подпись	Подпись
Дата	Дата	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)
ЗАДАНИЕ НА ТОЧКИ КОНТРОЛЯ

Таблица В.1

Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам.	Наименование среды			Код	Место представления информации				Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок			АР	Типовая схема подключения к модулю	
				Помещение	Координаты	раб. мин.		Макс.	Rтах	Tтах	Дискретной		Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.			Алгоритмы
											X/Y/Z	Доп. пер. питания,с					
Наименование параметра																	
СК1Н01Р01	МПа	ХП РАО 109/1	0,74	Трапные	3Н		+	АРМ5	УК200	-	АРМ5	УК200	<0,5	Алгоритм 2	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
			0	воды	-												>0,74
Давление на напоре СК1Н01			1,0	0,8 МПа	-											0...1,6	
НАПОР СК1Н01				40 °С													
СК1Н01Р02	МПа	ХП РАО 109/1	0,1	Трапные	3Н		+	АРМ5	УК200	-	АРМ5	УК200	<0,05	Алгоритм 2	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
			0	воды	-												<0,05
Давление затворной жидкости СК1Н01			0,3	0,3 МПа	-											0...0,4	
ЗАТВОР СК1Н01				25 °С													
СК1Н01Т01	°С	ХП РАО 109/1	40	-	3Н		-	АРМ5	УК200	-	АРМ5	УК200	>85	Алгоритм 2	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7	
			5	-	-												>85
Температура 1-го подшипника насоса СК1Н01			85	-	-											-50...+200	
ПОДШИПНИК 1 СК1Н01																	
СК1Н01Т02	°С	ХП РАО 109/1	40	-	3Н		-	АРМ5	УК200	-	АРМ5	УК200	>85	Алгоритм 2	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7	
			5	-	-												>85
Температура 2-го подшипника насоса СК1Н01			85	-	-											-50...+200	
ПОДШИПНИК 2 СК1Н01																	
СК1Н02Р01	МПа	ХП РАО 109/1	0,74	Трапные	3Н		+	АРМ5	УК200	-	АРМ5	УК200	<0,5	Алгоритм 2	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
			0	воды	-												>0,74
Давление на напоре СК1Н02			1,0	0,8 МПа	-											0...1,6	
НАПОР СК1Н02				40 °С													
СК1Н02Р02	МПа	ХП РАО 109/1	0,1	Трапные	3Н		+	АРМ5	УК200	-	АРМ5	УК200	<0,05	Алгоритм 2	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
			0	воды	-												<0,05
Давление затворной жидкости СК1Н02			0,3	0,3 МПа	-											0...0,4	
ЗАТВОР СК1Н02				25 °С													

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/8702	14.15.03.2014	

Продолжение таблицы В.1

Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды	Код			Место представления информации				Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок			А.Р.	Типовая схема подключения к модулю				
					Наименование параметра	Тmax	Тmax	Доп. пер. питания, с	Канал СБ	НП-001-15	Аналоговой			Дискретной			Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.	Алгоритмы	
											М	ИП	РС	ИТ						РС
СК1Н02Т01	°С	ХП РАО 109/1	40 5 85	- - -	3Н		-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	>85	>85	Алгоритм 2	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7					
Температура 1-го подшипника насоса СК1Н02															-50...+200					
ПОДШИПНИК 1 СК1Н02																				
СК1Н02Т02	°С	ХП РАО 109/1	40 5 85	- - -	3Н		-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	>85	>85	Алгоритм 2	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7					
Температура 2-го подшипника насоса СК1Н02															-50...+200					
ПОДШИПНИК 2 СК1Н02																				
СК1С01П01	мм	ХП РАО 109	- -2,920 -1,320	Трапные воды 100 кПа 40 °С	3Н		-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	<-2,920	<-2,920	Алгоритм 2	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3					
Нижний уровень в баке СК1С01																				
НИЖ УР СК1С01															-					
СК1С01П02	мм	ХП РАО 109	- -2,920 -1,320	Трапные воды 100 кПа	3Н		-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	>-1,320	>-1,320	Алгоритм 2	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3					
Верхний уровень в баке СК1С01																				
ВЕРХ УР СК1С01															-					
СК1С01П03	мм	ХП РАО 109	- -2,920 -1,320	Трапные воды	3Н		-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	>-1,220	>-1,220	Алгоритм 2	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3					
Аварийный уровень в баке СК1С01																				
АВАР УР СК1С01															-					
СК1Н03Р01	МПа	ХП РАО 109/1	0,16 0 0,2	Трапные воды 0,2 МПа 40 °С	3Н		-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	<0,11	<0,11 >0,16	Алгоритм 3	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5					
Давление на напоре СК1Н03															0...0,25					
НАПОР СК1Н03																				
СК1Н03Р02	МПа	ХП РАО 109/1	0,1 0 0,3	Трапные воды 0,3 МПа 25 °С	3Н		-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	<0,05	<0,05	Алгоритм 3	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5					
Давление затворной жидкости СК1Н03															0...0,4					
ЗАТВОР СК1Н03																				
СК1Н03Т01	°С	ХП РАО 109/1	40 5 80	- - -	3Н		-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	>80	>80	Алгоритм 3	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7					
Температура 1-го подшипника насоса СК1Н03															-50...+200					
ПОДШИПНИК 1 СК1Н03																				

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/Внг/КР 15.03.2014		

Продолжение таблицы В.1									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам. раб. мин. макс.
						Наименование параметра	Координаты X/Y/Z	Помещение	
						СК1Н03Т02	°C	ХП РАО 109/1	40 5 80
						Температура 2-го подшипника насоса			
						СК1Н03			
						ПОДШИПНИК 2			
						СК1Н03			
						СК1Н03Л01	мм	ХП РАО 109	- -4,050 -3,650
						Нижний уровень в приемке пом. 109			
						НИЖ УР ПОМ 109			
						СК1Н03Л02	мм	ХП РАО 109	- -4,050 -3,650
						Верхний уровень в приемке пом. 109			
						ВЕРХ УР ПОМ 109			
						СК1Н03Л03	мм	ХП РАО 109	- -4,050 -3,650
						Аварийный уровень в приемке пом. 109			
						АВАР УР ПОМ 109			
						СК1Н04Р01	МПа	ХП РАО 109/1	0,16 0 0,2
						Давление на напоре			
						СК1Н04			
						НАПОР СК1Н04			
						СК1Н04Р02	МПа	ХП РАО 109/1	0,1 0 0,3
						Давление затворной жидкости СК1Н04			
						ЗАТВОР СК1Н04			
						СК1Н04Т01	°C	ХП РАО 109/1	40 5 80
						Температура 1-го подшипника насоса			
						СК1Н04			
						ПОДШИПНИК 1			
						СК1Н04			
						СК1Н04Т02	°C	ХП РАО 109/1	40 5 80
						Температура 2-го подшипника насоса			
						СК1Н04			
						ПОДШИПНИК 2			
						СК1Н04			

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/ВРХ	16.03.2014	

Продолжение таблицы В.1

Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. параметра	Наименование среды		Код	Место представления информации				Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок			А.Р	Типовая схема подключения к модулю
				Помещение	Координаты X/Y/Z		Аналоговой	Дискретной		Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.	Алгоритмы			
								М	ИП				РС		
Наименование параметра	мм	ХП РАО 109/1	-	Трапные воды 100 кПа 40 °С	4Н	+	-	-	АРМ5 УК200	<-4,050	<-4,050	Алгоритм 3	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
СК1Н04L01	мм	ХП РАО 109/1	-	Трапные воды 100 кПа 40 °С	4Н	+	-	-	АРМ5 УК200	>-3,650	>-3,650	Алгоритм 4	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
Верхний уровень в приемке пом. 109/1	мм	ХП РАО 109/1	-	Трапные воды 100 кПа 40 °С	4Н	+	-	-	АРМ5 УК200	<-4,050	<-4,050	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
НИЖ УР ПОМ 109/1	мм	ХП РАО 109/1	0,16	Трапные воды 0,2 МПа 40 °С	3Н	+	-	-	АРМ5 УК200	<0,11	<0,11	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
СК1Н05P01	МПа	ХП РАО 102/1	0,1	Трапные воды 0,3 МПа 25 °С	3Н	+	-	-	АРМ5 УК200	<0,05	<0,05	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
Давление на напоре СК1Н05	МПа	ХП РАО 102/1	40	-	3Н	-	-	-	АРМ5 УК200	>80	>80	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7	
НАПОР СК1Н05	°С	ХП РАО 102/1	5	-	3Н	-	-	-	АРМ5 УК200	>80	>80	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7	
СК1Н05T01	°С	ХП РАО 102/1	80	-	3Н	-	-	-	АРМ5 УК200	>80	>80	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7	
Температура 1-го подшипника насоса СК1Н05	°С	ХП РАО 102/1	40	-	3Н	-	-	-	АРМ5 УК200	>80	>80	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7	
ПОДШИПНИК 1 СК1Н05	°С	ХП РАО 102/1	5	-	3Н	-	-	-	АРМ5 УК200	>80	>80	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7	
СК1Н05T02	°С	ХП РАО 102/1	80	-	3Н	-	-	-	АРМ5 УК200	>80	>80	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7	
Температура 2-го подшипника насоса СК1Н05	°С	ХП РАО 102/1	40	-	3Н	-	-	-	АРМ5 УК200	>80	>80	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7	
ПОДШИПНИК 2 СК1Н05	°С	ХП РАО 102/1	5	-	3Н	-	-	-	АРМ5 УК200	>80	>80	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7	
СК1Н05L01	мм	ХП РАО 102/1	-	Трапные воды 100 кПа 40 °С	4Н	+	-	-	АРМ5 УК200	<-0,450	<-0,450	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
Верхний уровень в приемке пом. 102/1	мм	ХП РАО 102/1	-	Трапные воды 100 кПа 40 °С	4Н	+	-	-	АРМ5 УК200	>-0,050	>-0,050	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
НИЖ УР ПОМ 102/1	мм	ХП РАО 102/1	-	Трапные воды 100 кПа 40 °С	4Н	+	-	-	АРМ5 УК200	>-0,050	>-0,050	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
СК1Н05L02	мм	ХП РАО 102/1	-	Трапные воды 100 кПа 40 °С	4Н	+	-	-	АРМ5 УК200	>-0,050	>-0,050	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
Верхний уровень в приемке пом. 102/1	мм	ХП РАО 102/1	-	Трапные воды 100 кПа 40 °С	4Н	+	-	-	АРМ5 УК200	>-0,050	>-0,050	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
ВЕРХ УР ПОМ 102/1	мм	ХП РАО 102/1	-	Трапные воды 100 кПа 40 °С	4Н	+	-	-	АРМ5 УК200	>-0,050	>-0,050	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3	

И. Колуч Лист № док. Подпись Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Л 34

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист

342

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
44406/8799	к/15.03. 2017	

Продолжение таблицы В.1

Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. параметра	Наименование	Код	Место представления информации	Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок	АР	Типовая схема подключения к модулю
Наименование параметра	Помещение	Работ. мин.	Тmax	Тmax	Канал СБ	Аналоговой	Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.	Диапазон измерения
СК1Н06Р01	МПа	0,16	Трапные воды 0,2 МПа	Трапные воды 0,2 МПа	3Н	М	ИП	РС	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5
Давление на напоре СК1Н06	Х/У/З	0,2	40 °С	40 °С	-	+	-	АРМ5 УК200	0...0,25
НАПОР СК1Н06	МПа	0,1	Трапные воды 0,3 МПа	Трапные воды 0,3 МПа	3Н	+	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5
СК1Н06Р02	МПа	0,3	25 °С	25 °С	-	-	-	АРМ5 УК200	0...0,4
Давление затворной жидкости СК1Н06	°С	40	-	-	3Н	-	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7
ЗАТВОР СК1Н06	°С	5	-	-	-	-	-	АРМ5 УК200	-50...+200
СК1Н06Т01	°С	80	-	-	-	-	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7
Температура 1-го подшипника насоса СК1Н06	°С	40	-	-	3Н	-	-	АРМ5 УК200	-50...+200
ПОДШИПНИК 1 СК1Н06	°С	5	-	-	-	-	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7
ПОДШИПНИК 2 СК1Н06	°С	80	-	-	-	-	-	АРМ5 УК200	-50...+200
СК1Н06Т02	°С	40	-	-	3Н	-	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3
Температура 2-го подшипника насоса СК1Н06	°С	5	-	-	-	-	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3
ПОДШИПНИК 1 СК1Н06	мм	-	Трапные воды 100 кПа	Трапные воды 100 кПа	4Н	+	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3
СК1Н06L01	мм	-0,450	40 °С	40 °С	-	-	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3
Нижний уровень в приемке пом. 102/2	мм	-0,050	Трапные воды 100 кПа	Трапные воды 100 кПа	4Н	+	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3
НИЖ УР ПОМ 102/2	мм	-	40 °С	40 °С	-	-	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3
СК1Н06L02	мм	-0,450	Трапные воды 100 кПа	Трапные воды 100 кПа	4Н	+	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3
Верхний уровень в приемке пом. 102/2	мм	-0,050	40 °С	40 °С	-	-	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3
ВЕРХ УР ПОМ 102/2	мм	-	Трапные воды 100 кПа	Трапные воды 100 кПа	4Н	+	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3
СК1Н01F02	м3/ч	12,5	Трапные воды 1,0 МПа	Трапные воды 1,0 МПа	3Н	-	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5
Расход трапных вод	м3/ч	-	40 °С	40 °С	-	-	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5
РАСХОД	м3/ч	-	Трапные воды 1,0 МПа	Трапные воды 1,0 МПа	3Н	-	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5
ДВ1Н01Р01	МПа	0,2	Душевые воды 0,25 МПа	Душевые воды 0,25 МПа	3Н	+	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5
Давление на напоре ДВ1Н01	МПа	0,25	40 °С	40 °С	-	-	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5
НАПОР ДВ1Н01	МПа	0,25	40 °С	40 °С	-	-	-	АРМ5 УК200	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

122 0534.H.304.21100-ACY1.T3H

Лист

343

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
ИИЧОБ/ВРМ	14.06.2017	

Продолжение таблицы В.1															
Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды	Код	Место представления информации				Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок			А Р	Типовая схема подключения к модулю	
						Аналоговой	Дискретной		Уставка сигнализации	Уставка защиты, блокир.	Алгоритмы				
М	ИП	РС	ИТ	РС	Уставка сигнализации		Уставка защиты, блокир.	Алгоритмы							
Наименование параметра	Координаты X/Y/Z	Помещение		Ртах	Канал СБ	Доп. пер. питания, с									
ДВ1Н01Р02	МПа	ХП РАО 119/1	0,1 0 0,3	Душевые воды 0,3 МПа 25 °С	ЗН	-	+	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	<0,05	<0,05	Алгоритм 8	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 5
ДВ1Н02Р01	МПа	ХП РАО 119/1	0,2 0 0,25	Душевые воды 0,25 МПа 40 °С	ЗН	-	+	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	<0,13 >0,2	<0,13	Алгоритм 8	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 5
ДВ1Н02Р02	МПа	ХП РАО 119/1	0,1 0 0,3	Душевые воды 0,3 МПа 25 °С	ЗН	-	+	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	<0,05	<0,05	Алгоритм 8	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 5
ДВ1С01L01	мм	ХП РАО 119	- -2,640 -1,440	Душевые воды 0,2 МПа 40 °С	ЗН	-	+	-	-	АРМ5 УК200	<-2,640	<-2,640	Алгоритм 8	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 3
ДВ1С01L02	мм	ХП РАО 119	- -2,640 -1,440	Душевые воды 0,2 МПа 40 °С	ЗН	-	+	-	-	АРМ5 УК200	>-1,440	>-1,440	Алгоритм 8	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 3
ДВ1С01L03	мм	ХП РАО 119	- -2,640 -1,440	Душевые воды 0,2 МПа 40 °С	ЗН	-	+	-	-	АРМ5 УК200	>-1,340	>-1,340	Алгоритм 8	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 3
ДВ1С02L01	мм	ХП РАО 119	- -2,640 -1,440	Душевые воды 0,2 МПа 40 °С	ЗН	-	+	-	-	АРМ5 УК200	<-2,640	<-2,640	Алгоритм 8	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 3
ДВ1С02L02	мм	ХП РАО 119	- -2,640 -1,440	Душевые воды 0,2 МПа 40 °С	ЗН	-	+	-	-	АРМ5 УК200	>-1,440	>-1,440	Алгоритм 8	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 3
ДВ1С02L03	мм	ХП РАО 119	- -2,640 -1,440	Душевые воды 0,2 МПа 40 °С	ЗН	-	+	-	-	АРМ5 УК200	>-1,440	>-1,440	Алгоритм 8	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 3
ДВ1С03L01	мм	ХП РАО 119	- -2,640 -1,440	Душевые воды 0,2 МПа 40 °С	ЗН	-	+	-	-	АРМ5 УК200	>-1,440	>-1,440	Алгоритм 8	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 3
ДВ1С03L02	мм	ХП РАО 119	- -2,640 -1,440	Душевые воды 0,2 МПа 40 °С	ЗН	-	+	-	-	АРМ5 УК200	>-1,440	>-1,440	Алгоритм 8	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 3
ДВ1С03L03	мм	ХП РАО 119	- -2,640 -1,440	Душевые воды 0,2 МПа 40 °С	ЗН	-	+	-	-	АРМ5 УК200	>-1,440	>-1,440	Алгоритм 8	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 3

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН	Лист
							344

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.
ИИЧ06/впф	ИИЧ 15.03.2017	

Продолжение таблицы В.1																
Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды		НП-001-15	Код	Место представления информации				Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок		А.Р	Типовая схема подключения к модулю	
				Гтах	Ттах			Аналоговой		Дискретной		Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.			Алгоритмы
Наименование параметра		Координаты X/Y/Z				Канал СБ		М	ИП	РС	ИТ	РС			Диапазон измерения	
ДВ1С02L03	мм	ХП РАО 119	-2,640 -1,440	Душевые воды 0,2 МПа 40 °С	3Н	-	+	-	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	Алгоритм 8	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
Аварийный уровень в баке ДВ1С02 пом. 119																
АВАР УР ДВ1С02																
ДВ1Н03Р01	МПа	ХП РАО 119/1	0,16 0 0,2	Душевые воды 0,2 МПа 40 °С	3Н	-	+	-	АРМ5 УК200	-	-	АРМ5 УК200	Алгоритм 9	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
Давление на напоре ДВ1Н03																
НАПОР ДВ1Н03																
ДВ1Н03Р02	МПа	ХП РАО 119/1	0,1 0 0,3	Душевые воды 0,2 МПа 40 °С	3Н	-	+	-	АРМ5 УК200	-	-	АРМ5 УК200	Алгоритм 9	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
Давление затворной жидкости ДВ1Н03																
ЗАТВОР ДВ1Н03																
ДВ1Н03Т01	°С	ХП РАО 119/1	40 5 80	- - -	3Н	-	-	-	АРМ5 УК200	-	-	АРМ5 УК200	Алгоритм 9	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7	
Температура 1-го подшипника насоса ДВ1Н03																
ПОДШИПНИК 1 ДВ1Н03																
ДВ1Н03Т02	°С	ХП РАО 119/1	40 5 80	- - -	3Н	-	-	-	АРМ5 УК200	-	-	АРМ5 УК200	Алгоритм 9	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 7	
Температура 2-го подшипника насоса ДВ1Н03																
ПОДШИПНИК 2 ДВ1Н03																
ДВ1Н03L01	мм	ХП РАО 119	-4,050 -3,650	Душевые воды 10 кПа 40 °С	4Н	-	+	-	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
Нижний уровень в приемке пом. 119																
НИЖ УР ПОМ 119																
ДВ1Н03L02	мм	ХП РАО 119	-4,050 -3,650	Душевые воды 10 кПа 40 °С	4Н	-	+	-	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	Алгоритм 5	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
Верхний уровень в приемке пом. 119																
ВЕРХ УР ПОМ 119																
ДВ1Н04Р01	МПа	ХП РАО 119/1	0,16 0 0,2	Душевые воды 0,2 МПа 40 °С	3Н	-	+	-	АРМ5 УК200	-	-	АРМ5 УК200	Алгоритм 10	-	122 0534.Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
Давление на напоре ДВ1Н04																
НАПОР ДВ1Н04																
122 0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н															Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата											345

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/взр	15.03.2014	

Продолжение таблицы В.1																	
Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам.	Наименование среды	НП-001-15		Код	Место представления информации				Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок			А.Р.	Типовая схема подключения к модулю	
					Ртах	Доп. пер. питания,с		Дискретной		Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.	Алгоритмы					
Наименование параметра		Координаты X/Y/Z	раб. мин. макс.	Тmax	Канал СБ			М	ИП				РС	ИТ	РС		
ДВ1Н04Р02	МПа	ХП РАО 119/1	0,1 0 0,3	Душевые воды 0,2 МПа 40 °С	3Н			+	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	<0,05	<0,05	Алгоритм 10	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 5
ДВ1Н04Т01	°С	ХП РАО 119/1	40 5 80	- - -	3Н			-	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	>80	>80	Алгоритм 10	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 7
Температура 1-го подшипника насоса ДВ1Н04																	0...0,4
ПОДШИПНИК 1 ДВ1Н04																	
ДВ1Н04Т02	°С	ХП РАО 119/1	40 5 80	- - -	3Н			-	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	>80	>80	Алгоритм 10	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 7
Температура 2-го подшипника насоса ДВ1Н04																	-50...+200
ПОДШИПНИК 2 ДВ1Н04																	
ДВ1Н04L01	мм	ХП РАО 119/1	- -4,050 -3,650	Душевые воды 10 кПа 40 °С	4Н			+	-	-	-	АРМ5 УК200	<-3,650	<-3,650	Алгоритм 10	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 3
Нижний уровень в приемке пом. 119/1																	-
НИЖ УР ПОМ 119/1																	
ДВ1Н04L02	мм	ХП РАО 119/1	- -4,050 -3,650	Душевые воды 10 кПа 40 °С	4Н			+	-	-	-	АРМ5 УК200	>-4,050	>-4,050	Алгоритм 10	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 3
Верхний уровень в приемке пом. 119/1																	-
ВЕРХ УР ПОМ 119/1																	
ЛО1L01	мм	ХП РАО 110/1	- - 200	конденсат стоков -1 кПа 30 °С	3Н			+	-	-	-	АРМ5 УК200	>200	-	Алгоритм 10	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 3
Ловушка влаги ЛЮ1. Максимальный уровень. пом. 119/1																	-
МАКС УР ЛЮ1																	
ЛО1L02	мм	ХП РАО 110/1	- -100 -	конденсат стоков -1 кПа 30 °С	3Н			+	-	-	-	АРМ5 УК200	>100	-	Алгоритм 10	-	122 0534.Н. 304.21100-АСУ1 лист 3
Гидрозатвор заполнен																	-
ГИДРОЗАТВОР ЗАПОЛНЕН																	

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист

346

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/пр	15.03.2014	

Продолжение таблицы В.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды	Код	Место представления информации				Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок			А Р	Типовая схема подключения к модулю																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						Координаты X/Y/Z	Помещение	Наименование	Доп. пер. питания, с	Канал СБ	Аналоговой				Дискретной		Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.	Алгоритмы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа						кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа				кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Продолжение таблицы В.1																	
Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды	НП-001-15			Код	Место представления информации				Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок			А Р	Типовая схема подключения к модулю
					Ртах	Ттах	Доп. пер. питания,с		Аналоговой		Дискретной		Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.	Алгоритмы		
Наименование параметра		Координаты X/Y/Z							М	ИП	РС	ИТ	РС			Диапазон измерения	
СВВО1ПР01	МПа	ХПРАО 201	- - 0,6	ВОЗДУХ 0,6 МПа 30 °С	4Н - -				-	-	АРМ5 УК200	-	-	Алгоритм 12	-	122 0534. Н.304.21100- АСУ1 лист 5	
Давление сжатого воздуха																0...1,0	
ДАВЛЕНИЕ																	
СВВО03Р01	МПа	ХПРАО 117	- - 0,6	ВОЗДУХ 0,6 МПа 30 °С	4Н - -				-	-	АРМ5 УК200	-	-	Алгоритм 12	-	122 0534. Н.304.21100- АСУ1 лист 5	
Давление сжатого воздуха																0...1,0	
ДАВЛЕНИЕ																	
ХН01РД01Р01	МПа	ХПРАО 211	0,1 - -	ВОДА 0,15 МПа 40 °С	4Н - -				-	-	АРМ5 УК200	-	-	Алгоритм 12	-	122 0534. Н.304.21100- АСУ1 лист 5	
Давление затворной жидкости																0...1,0	
ДАВЛЕНИЕ																	
ДРВО01Р01	МПа	ХПРАО 301	1,0 - -	Дез. раствор 1,0 МПа 90 °С	4Н - -				-	-	АРМ5 УК200	-	-	Алгоритм 12	-	122 0534. Н.304.21100- АСУ1 лист 5	
Давление дезактивирующего раствора																0...1,6	
ДАВЛЕНИЕ																	
КВО01Р01	МПа	ХПРАО 301	1,0 - -	Дез. раствор 1,0 МПа 90 °С	4Н - -				-	-	АРМ5 УК200	-	-	Алгоритм 12	-	122 0534. Н.304.21100- АСУ1 лист 5	
Давление конденсата																0...1,6	
ДАВЛЕНИЕ																	
ХБ01Л01	мм	ХПРАО 211	0...1200 300 1200	ВОДА Атм. 40 °С	4Н - -			+	-	-	АРМ5 УК200	-	-	Алгоритм 12	-	122 0534.Н. 304.21100- АСУ1 листы 3, 5	
Уровень в баке ХБ01																300...1200	
УРОВЕНЬ В ХБ01																	
ХБ01Л02	мм	ХПРАО 211	0...1200 300 1200	ВОДА Атм. 40 °С	4Н - -			+	-	-	АРМ5 УК200	-	-	Алгоритм 12	-	122 0534.Н. 304.21100- АСУ1 листы 3	
Бак ХБ01. Нижний уровень																-	
МИН УР В ХБ01																	
ХБ01Л03	мм	ХПРАО 211	0...1200 300 1200	ВОДА Атм. 40 °С	4Н - -			+	-	-	АРМ5 УК200	-	-	Алгоритм 12	-	122 0534.Н. 304.21100- АСУ1 листы 3	
Бак ХБ01. Верхний уровень																-	
МАКС УР В ХБ01																	

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист

348

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/В.р.р.	14.03.2014	

Продолжение таблицы В.1																
Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды		НП-001-15		Код	Место представления информации				Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок			Типовая схема подключения к модулю
				Ртах	Ттах	Канал СБ	Доп. пер. питания, с		Аналоговой		Дискретной		Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.	Алгоритмы	
параметра		Координаты X/Y/Z							М	ИП	РС	ИТ	РС		Диапазон измерения	
П1Т001	°C	ХПРАО 319	-24 37	Воздух Атм. 37 °C	4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	<5	Алгоритм 14	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
Температура наружного воздуха																
Т НАРУЖ ВОЗД																
П1Т002	°C	ХПРАО 319	29 21 37	Воздух Атм. 37 °C	4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	<8	Алгоритм 14	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
Температура после водяного																
воздухонагревателя																
П1.1.4																
Т ПОСЛЕ П1.1.4																
П1Т003	°C	ХПРАО 319	29 21 37	Воздух Атм. 37 °C	4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	<8	Алгоритм 14	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
Температура после водяного																
воздухонагревателя																
П1.2.4																
Т ПОСЛЕ П1.2.4																
П1Т004	°C	ХПРАО 319	29 21 37	Воздух 1,3 кПа 37 °C	4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 14	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
Температура приточного воздуха																
П1																
Т ПРИТ ВОЗД П1																
П1Т005	°C	ХПРАО 319	70 0 70	Вода 0,4 МПа 70 °C	4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	<30	Алгоритм 14	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
Температура в трубопроводе																
горячей воды																
после воздухо-																
нагревателя																
П1.1.4																
Т ОБР ВОДЫ П1.1.4																
П1Т006	°C	ХПРАО 319	70 0 70	Вода 0,4 МПа 70 °C	4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	<30	Алгоритм 14	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
Температура в трубопроводе																
горячей воды																
после воздухо-																
нагревателя																
П1.2.4																
Т ОБР ВОДЫ П1.2.4																

Изм. Колуч Лист

№ док Подпись Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист 349

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/бтм	15.03.2017	

Продолжение таблицы В.1																										
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Идентификатор		Единица измерения	Место отбора		Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды		Код	Место представления информации					Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок			А.Р	Типовая схема подключения к модулю		
						Наименование параметра	Координаты X/Y/Z		Помещение	Тmax		Рmax	Доп. пер. питания,с		Канал СБ	НП-001-15	Аналоговой			Дискретной		Уставка сигнализации			Уставка защит, блокир.	Алгоритмы
																	М	ИП	РС	ИТ	РС					
						П1Р001		кПа	ХПРАО 319		-	Воздух Атм. 37 °С	4Н		-	-	-	АРМ6 УК200				Алгоритм 14		-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
						DP НА П1.1.3																		-		
						П1Р002		кПа	ХПРАО 319		-	Воздух 1,3 кПа 37 °С	4Н		-	-	-	АРМ6 УК200				Алгоритм 14		-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
						Давление после вентиляторов П1.1.5, П1.2.5					0	1,28												-		
						Р ПОСЛЕ П1																				
						П1Р003		кПа	ХПРАО 319		-	Воздух Атм. 37 °С	4Н		-	-	-	АРМ6 УК200				Алгоритм 14		-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
						Перепад давления на фильтре П1.2.3					0,050	0,150												-		
						DP НА П1.2.3																		-		
						П2Т002		°С	ХПРАО 319		23	21	37		+	-	-	АРМ6 УК200				Алгоритм 15		-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
						Температура после водяного воздушонагревателя П2.1.4																		-		
						Т ПОСЛЕ П2.1.4																		-		
						П2Т003		°С	ХПРАО 319		23	21	37		+	-	АРМ6 УК200	АРМ6 УК200				Алгоритм 15		+	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
						Температура приточного воздуха П2																		-50...+100		
						Т ПРИТ ВОЗД П2																				
						П2Т004		°С	ХПРАО 319		70	0	70		+	-	АРМ6 УК200	АРМ6 УК200				Алгоритм 15		-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
						Температура в трубопроводе горячей воды после воздухо-нагревателя П2.1.4																		-50...+100		
						Т ОБР ВОДЫ П2.1.4																				
						П2Р001		кПа	ХПРАО 319		-	0,050	0,150		-	-	-	АРМ6 УК200				Алгоритм 15		-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
						Перепад давления на фильтре П2.1.3																		-		
						DP НА П2.1.3																		-		

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
ИИ406/ВМФ	14/15.03.2014	

Продолжение таблицы В.1																						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды	НП-001-15		Код	Место представления информации				Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок			А Р	Типовая схема подключения к модулю Диапазон измерения
											Ртах	Канал СБ		Аналоговой		Дискретной		Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.	Алгоритмы		
														М	ИП	РС	ИТ					
						П2Р002		кПа	ХПРАО 319	- 0 1,28	Воздух 1,3 кПа 37 °С	4Н - -		-	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 15	<0,3	<0,3	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
						П3Т001		°С	ХПРАО 319	- -24 37	Воздух Атм. 37 °С	4Н - -		+	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	<5	<5	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
						Т НАРУЖ ВОЗД								+	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	<8	<8	-50...+100	
						Температура после водяного воздухонагревателя ПЗ.1.4		°С	ХПРАО 319	24 21 37	Воздух Атм. 37 °С	4Н - -		+	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	-	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
						Т ПОСЛЕ ПЗ.1.4								+	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	-	-	-50...+100	
						П3Т003		°С	ХПРАО 319	24 21 37	Воздух 1,6 кПа 37 °С	4Н - -		+	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	-	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
						Температура приточного воздуха ПЗ								+	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	-	-	-50...+100	
						Т ПРИТ ВОЗД ПЗ								+	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	-	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
						П3Т004		°С	ХПРАО 319	70 0 70	Вода 0,4 МПа 70 °С	4Н - -		+	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	<30	<30	-50...+100	
						Температура в трубопроводе горячей воды после воздухо-нагревателя П2.1.4								+	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	<30	<30	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
						Т ОБР ВОДЫ П2.1.4								-	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	<0,05 >0,15	<0,05 >0,15	-	
						П3Р001		кПа	ХПРАО 319	- 0,050 0,150	Воздух Атм. 37 °С	4Н - -		-	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	<0,5	<0,5	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
						Перепад давления на фильтре ПЗ.1.3								-	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	<0,5	<0,5	-	
						ДР НА ПЗ.1.3								-	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	<0,5	<0,5	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
						П3Р002		кПа	ХПРАО 319	- 0 1,6	Воздух 1,6 кПа 37 °С	4Н - -		-	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	<0,5	<0,5	-	
						Давление после вентиляторов ПЗ.2.2, ПЗ.4.2								-	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	<0,5	<0,5	-	
						Р ПОСЛЕ ПЗ								-	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 16	<0,5	<0,5	-	

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист 351

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист

351

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/впа	14.15.03.2014	

Продолжение таблицы В.1														
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Идентификатор		Единица измерения	Место отбора		Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование		Код
						Наименование параметра	Координаты X/Y/Z		Помещение	Канал СБ		Ртах	Доп. пер. питания, с	
						П4Т002		°C	ХП РАО 319	4Н	24 21 37	Воздух Атм. 37 °C	-	НП-001-15
						Температура после водяного воздушонагревателя П4.1.4				-				Канал СБ
						Т ПОСЛЕ П4.1.4				-				Доп. пер. питания, с
						П4Т003		°C	ХП РАО 319	4Н	24 21 37	Воздух Атм. 37 °C	-	НП-001-15
						Температура после водяного воздушонагревателя П4.2.4				-				Канал СБ
						Т ПОСЛЕ П4.2.4				-				Доп. пер. питания, с
						П4Т004		°C	ХП РАО 319	4Н	24 21 37	Воздух 0,7 кПа 37 °C	-	НП-001-15
						Температура приточного воздуха П4				-				Канал СБ
						Т ПРИТ ВОЗД П4				-				Доп. пер. питания, с
						П4Т005		°C	ХП РАО 319	4Н	70 0 70	Вода 0,4 МПа 70 °C	-	НП-001-15
						Температура в трубопроводе горячей воды после воздушонагревателя П4.1.4				-				Канал СБ
						Т ОБР ВОДЫ П4.1.4				-				Доп. пер. питания, с
						П4Т006		°C	ХП РАО 319	4Н	70 0 70	Вода 0,4 МПа 70 °C	-	НП-001-15
						Температура в трубопроводе горячей воды после воздушонагревателя П4.2.4				-				Канал СБ
						Т ОБР ВОДЫ П4.2.4				-				Доп. пер. питания, с
						П4Р001		кПа	ХП РАО 319	4Н	- 0,050 0,150	Воздух Атм. 37 °C	-	НП-001-15
						Перепад давления на фильтре П4.1.3				-				Канал СБ
						DP НА П4.1.3				-				Доп. пер. питания, с
122 0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н														

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/8744	14.05.03. 2014	

Продолжение таблицы В.1																				
Идентификатор	Наименование параметра	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды	НП-001-15			Код	Место представления информации						Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок			А Р	Типовая схема подключения к модулю
						Ртах	Ттах	Доп. пер. питания, с		Аналоговой			Дискретной		Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.	Алгоритмы			
										М	ИП	РС	ИТ	РС						
П4Р002	Давление после вентиляторов П4.1.5, П4.2.5	кПа	ХП РАО 319	- 0 0,7	Воздух 0,7 кПа 37 °С	4Н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
П4Р003	Давление после вентиляторов П4.1.5, П4.2.5	кПа	ХП РАО 319	- 0,050 0,150	Воздух Атм. 37 °С	4Н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
П5Т002	Температура после водяного воздушонагревателя П5.1.4	°С	ХП РАО 319	23 21 37	Воздух Атм. 37 °С	4Н	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
П5Т003	Температура приточного воздуха П5	°С	ХП РАО 319	23 21 37	Воздух 0,7 кПа 37 °С	4Н	-	-	-	+	-	АРМ6 УК200	-	-	-	-	-	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
П5Т004	Температура в трубопроводе горячей воды после воздухо-нагревателя П5.1.4	°С	ХП РАО 319	70 0 70	Вода 0,4 МПа 70 °С	4Н	-	-	-	+	-	АРМ6 УК200	-	-	-	-	-	-	-50...+100 122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5	
П5Р001	Перепад давления на фильтре П5.1.3	кПа	ХП РАО 319	- 0,050 0,150	Воздух Атм. 37 °С	4Н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-50...+100 122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
П5Р002	Давление после вентиляторов П5.2.2, П5.4.2	кПа	ХП РАО 319	- 0 0,7	Воздух 0,7 кПа 37 °С	4Н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3	
Р ПОСЛЕ П4																			-	
Р ПОСЛЕ П5																			-	
122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН																				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата															

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/бгф	15.03.2014	

Продолжение таблицы В.1																	
Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды	НП-001-15			Код	Место представления информации				Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок			А.Р	Типовая схема подключения к модулю
					Ртах	Ттах	Доп. пер. питания,с		Аналоговой		Дискретной		Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.	Алгоритмы		
Наименование параметра		Координаты X/Y/Z							М	ИП	РС	ИТ				РС	
П6Т002	°С	ХП РАО 319	29 21 37	Воздух Атм. 37 °С	4Н - -				+	-	-	-	АРМ6 УК200	<8	Алгоритм 19	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3
Температура после водяного воздушонагревателя П6.1.4																	
Т ПОСЛЕ П6.1.4																	
П6Т003	°С	ХП РАО 319	29 21 37	Воздух Атм. 37 °С	4Н - -				+	-	-	-	АРМ6 УК200	<8	Алгоритм 19	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3
Температура после водяного воздушонагревателя П6.2.4																	
Т ПОСЛЕ П6.2.4																	
П6Т004	°С	ХП РАО 319	29 21 37	Воздух 1,08 кПа 37 °С	4Н - -				+	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	-	Алгоритм 19	+	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5
Температура приточного воздуха П6																	
Т ПРИТ ВОЗД П6																	
П6Т005	°С	ХП РАО 319	70 0 70	Вода 0,4 МПа 70 °С	4Н - -				+	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	<30	Алгоритм 19	-	-50...+100 122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5
Температура в трубопроводе горячей воды после воздушонагревателя П6.1.4																	
Т ОБР ВОДЫ П6.1.4																	
П6Т006	°С	ХП РАО 319	70 0 70	Вода 0,4 МПа 70 °С	4Н - -				+	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	<30	Алгоритм 19	-	-50...+100 122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5
Температура в трубопроводе горячей воды после воздушонагревателя П6.2.4																	
Т ОБР ВОДЫ П6.2.4																	
П6Р001	кПа	ХП РАО 319	- 0,050 0,150	Воздух Атм. 37 °С	4Н - -				-	-	-	-	АРМ6 УК200	<0,05 >0,15	Алгоритм 19	-	-50...+100 122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3
Перепад давления на фильтре П6.1.3																	
DP НА П6.1.3																	

Продолжение таблицы В.1														
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды		НП-001-15		Код
										Ртах	Тмах	Канал СБ	Доп. пер. питания,с	
						Наименование параметра	Координаты X/Y/Z	ХПРАО 319	-	Воздух 1,08 кПа 37 °С	4Н	-	-	
						Давление после вентиляторов П6.1.5, П6.2.5			0 1,08					
						Р ПОСЛЕ П6								
						П6Р003		ХПРАО 319	-	Воздух Атм. 37 °С	4Н	-	-	
						Перепад давления на фильтре П6.2.3			0,050 0,150					
						ДР НА П6.2.3								
						П7Т001		ХПРАО 122	-	Воздух Атм. 37 °С	4Н	-	-	
						Температура наружного воздуха Т НАРУЖ ВОЗД			-24 37					
						П7Т002		ХПРАО 122	16 21 37	Воздух Атм. 37 °С	4Н	-	-	
						Температура после водяного воздушонагревателя П7.1.4								
						Т ПОСЛЕ П7.1.4								
						П7Т003		ХПРАО 122	16 21 37	Воздух 0,9 кПа 37 °С	4Н	-	-	
						Температура приточного воздуха П7								
						Т ПРИТ ВОЗД П7								
						П7Т004		ХПРАО 122	70 0 70	Вода 0,4 МПа 70 °С	4Н	-	-	
						Температура в трубопроводе горячей воды после воздухо-нагревателя П7.1.4								
						Т ОБР ВОДЫ П7.1.4								
						П7Р001		ХПРАО 122	-	Воздух Атм. 37 °С	4Н	-	-	
						Перепад давления на фильтре П7.1.3			0,050 0,150					
						ДР НА П7.1.3								

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н

Продолжение таблицы В.1																			
Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды		НП-001-15		Код	Место представления информации				Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок		А Р	Типовая схема подключения к модулю			
																	Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.	Алгоритмы
Наименование параметра		Координаты X/Y/Z		Тmax	Рmax	Доп. пер. питания, с		М	ИП	РС	ИТ	РС			Диапазон измерения				
П7P002	кПа	ХП РАО 122	- 0 0,7	Воздух 0,7 кПа 37 °С		4Н - -			-	-	АРМ6 УК200	-	<0,3	Алгоритм 20	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3			
П8T001	°С	ХП РАО 316	- -24 37	Воздух Атм. 37 °С		4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	<5	Алгоритм 21	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5			
Температура наружного воздуха Т НАРУЖ ВОЗД	°С	ХП РАО 316	16 21 37	Воздух Атм. 37 °С		4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	<8	Алгоритм 21	-	-50...+100			
П8T002	°С	ХП РАО 316	16 21 37	Воздух Атм. 37 °С		4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	<8	Алгоритм 21	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3			
Температура после водяного воздухоподогревателя П8.1.4	°С	ХП РАО 316	16 21 37	Воздух Атм. 37 °С		4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	<8	Алгоритм 21	-	-			
Т ПОСЛЕ П8.1.4	°С	ХП РАО 316	16 21 37	Воздух Атм. 37 °С		4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	<8	Алгоритм 21	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3			
П8T003	°С	ХП РАО 316	16 21 37	Воздух Атм. 37 °С		4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	<8	Алгоритм 21	-	-			
Температура после водяного воздухоподогревателя П8.2.4	°С	ХП РАО 316	16 21 37	Воздух Атм. 37 °С		4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	<8	Алгоритм 21	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5			
Т ПОСЛЕ П8.2.4	°С	ХП РАО 316	16 21 37	Воздух Атм. 37 °С		4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	<8	Алгоритм 21	-	-			
П8T004	°С	ХП РАО 316	16 21 37	Воздух Атм. 37 °С		4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	<8	Алгоритм 21	+	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5			
Температура приточного воздуха П8	°С	ХП РАО 316	16 21 37	Воздух Атм. 37 °С		4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	<8	Алгоритм 21	-	-50...+100			
Т ПРИТ ВОЗД П8	°С	ХП РАО 316	70 0 70	Вода 0,4 МПа 70 °С		4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	<30	Алгоритм 21	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5			
П8T005	°С	ХП РАО 316	70 0 70	Вода 0,4 МПа 70 °С		4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	<30	Алгоритм 21	-	-50...+100			
Температура в трубопроводе горячей воды после воздухоподогревателя П8.1.4	°С	ХП РАО 316	70 0 70	Вода 0,4 МПа 70 °С		4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	<30	Алгоритм 21	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 5			
Т ОБР ВОДЫ П8.1.4	°С	ХП РАО 316	70 0 70	Вода 0,4 МПа 70 °С		4Н - -			+	-	АРМ6 УК200	-	<30	Алгоритм 21	-	-50...+100			

Изм. Колуч. Лист

№ док. Подпись Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
4406/6709	15.03.2014	

Продолжение таблицы В.1													
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды	НП-001-15		Код
						Наименование параметра	Координаты X/Y/Z	Помещение		Ртах	Канал СБ	Доп. пер. питания, с	
						П8Т006	°C	ХПРАО 316	70 0 70	Вода 0,4 МПа 70 °C	4Н - -		
						Температура в трубопроводе горячей воды после воздухо-нагревателя П8.2.4							
						Т ОБР ВОДЫ П8.2.4							
						П8Т007	°C	ХПРАО 316	- 16 37	Воздух Атм. 37 °C	4Н - -		
						Температура в пом. 212							
						Т ПОМ 212							
						П8Р001	кПа	ХПРАО 316	- 0,050 0,150	Воздух Атм. 37 °C	4Н - -		
						Перепад давления на фильтре П8.1.3							
						DP НА П8.1.3							
						П8Р002	кПа	ХПРАО 316	- 0 0,9	Воздух 0,9 кПа 37 °C	4Н - -		
						Давление после вентиляторов П8.1.5, П8.2.5							
						Р ПОСЛЕ П8							
						П8Р003	кПа	ХПРАО 316	- 0,050 0,150	Воздух Атм. 37 °C	4Н - -		
						Перепад давления на фильтре П8.2.3							
						DP НА П8.2.3							
						В1 F001	м³/ч	ХПРАО 305	16390 16390 17570	Воздух Атм. 29 °C	4Н - -		
						Расход воздуха на сборном воздуховоде после фильтров							
						РАСХОД В1							
						В1Р001	кПа	ХПРАО 305	- 0,3 1,3	Воздух Атм. 29 °C	4Н - -		
						Перепад давления на фильтре							
						DP НА В1Ф1							

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н

Лист

357

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
И.4406/В.000	14.15.03.2014	

Продолжение таблицы В.1																								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Идентификатор	Единица измерения	Место отбора		Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды	НП-001-15		Код	Место представления информации					Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок			А.Р	Типовая схема подключения к модулю
								Помещение	Координаты X/Y/Z			Канал СБ	Доп. пер. питания, с		Аналоговой	Дискретной		Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.	Алгоритмы				
						Наименование параметра	кПа	ХПРАО 305			Воздух Атм. 29 °С	4Н - -			М	ИП	РС				ИТ	РС		
						В1Р002			-	0,3 1,3	Воздух Атм. 29 °С	4Н - -			-	-	-	-	АРМ6 УК200			Алгоритм 24	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3
						Перепад давления на фильтре																		
						ДР НА В1Ф2																		
						В1Р003			-	0,3 1,3	Воздух Атм. 29 °С	4Н - -			-	-	-	-	АРМ6 УК200			Алгоритм 24	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3
						Перепад давления на фильтре																		
						ДР НА В1Ф3																		
						В1Р004			-	0,3 1,3	Воздух Атм. 29 °С	4Н - -			-	-	-	-	АРМ6 УК200			Алгоритм 24	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3
						Перепад давления на фильтре																		
						ДР НА В1Ф4																		
						В1Р005			-	0,3 1,3	Воздух Атм. 29 °С	4Н - -			-	-	-	-	АРМ6 УК200			Алгоритм 24	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3
						Перепад давления на фильтре																		
						ДР НА В1Ф5																		
						В1Р006			-	0,3 1,3	Воздух Атм. 29 °С	4Н - -			-	-	-	-	АРМ6 УК200			Алгоритм 24	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3
						Перепад давления на фильтре																		
						ДР НА В1Ф6																		
						В1Р007			-	0,3 1,3	Воздух Атм. 29 °С	4Н - -			-	-	-	-	АРМ6 УК200			Алгоритм 24	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3
						Перепад давления на фильтре																		
						ДР НА В1Ф7																		
						В1Р008			-	0,3 1,3	Воздух Атм. 29 °С	4Н - -			-	-	-	-	АРМ6 УК200			Алгоритм 24	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3
						Перепад давления на фильтре																		
						ДР НА В1Ф8																		
						В1Р009			2,5 1,75 2,8	Воздух Атм. 29 °С	4Н - -			-	-	-	-	-	АРМ6 УК200			Алгоритм 24	-	122 0534. Н.304.21100-АСУ1 лист 3
						Перепад давления на вентильаторе В1.1.1																		
						ДР НА В1.1.1																		

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист

358

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/внр	15.03.2014	

Продолжение таблицы В.1																
Идентификатор	Единица измерения	Место отбора	Знач. парам. раб. мин. макс.	Наименование среды	НП-001-15		Код	Место представления информации				Алгоритмы сигнализации, защит, блокировок			А Р	Типовая схема подключения к модулю
					Ртах	Доп. пер. питания, с		Дискретной		Уставка сигнализации	Уставка защит, блокир.	Алгоритмы				
								М	ИП				РС	ИТ		
В1Р010	кПа	ХП РАО 306	2,5 1,75 2,8	Воздух 2,8 29 °С	4Н - -			-	-	АРМ6 УК200	>1,75	-	Алгоритм 24		122 0534. Н.304.21100- АСУ1 лист 3	
В1.2.1																
DR HA В1.2.1																
В9 F001	м³/ч	ХП РАО 306	1730 1730 -	Воздух Атм. 29 °С	4Н - -		+	-	АРМ6 УК200	<1730	-	-	Алгоритм 32	-	122 0534. Н.304.21100- АСУ1 лист 5	
Расход воздуха на сборном воздуховоде после фильтров																
РАСХОД В9																
В1Р001	кПа	ХП РАО 305	- 0,3 1,3	Воздух Атм. 29 °С	4Н - -		-	-	АРМ6 УК200	<0,3 >1,3	-	-	Алгоритм 32		122 0534. Н.304.21100- АСУ1 лист 3	
В1.2.1																
DR HA В1Ф1																
В1Р002	кПа	ХП РАО 305	- 0,3 1,3	Воздух Атм. 29 °С	4Н - -		-	-	АРМ6 УК200	<0,3 >1,3	-	-	Алгоритм 32		122 0534. Н.304.21100- АСУ1 лист 3	
Перепад давления на фильтре																
DR HA В1Ф2																
В1Р003	кПа	ХП РАО 306	2,8 1,95 3,2	Воздух 3,2 29 °С	4Н - -		-	-	АРМ6 УК200	>1,95	-	-	Алгоритм 32		122 0534. Н.304.21100- АСУ1 лист 3	
В1.2.1																
DR HA В9.1.1																
В1Р004	кПа	ХП РАО 306	2,8 1,95 3,2	Воздух 3,2 29 °С	4Н - -		-	-	АРМ6 УК200	>1,95	-	-	Алгоритм 32		122 0534. Н.304.21100- АСУ1 лист 3	
Перепад давления на вентильаторе																
В9.2.1																
DR HA В9.2.1																

Изм.

Колуч

Лист

№ док

Подпись

Дата

122 0534.Н.304.21100-АС

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Индв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/879	14.15.03.2017	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(обязательное)

ЗАДАНИЕ НА РЕГУЛИРУЮЩЮЮ АРМАТУРУ

Таблица Г.1

Идентификатор	Марка здания, помещения X/Y/Z	Тип привода	Мощн., кВт		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующая по функции арматура	Типовые алгоритмы
			Ток =/~	Напряж., В		Индивидуально	Через дисплей	Индивидуально	Через дисплей		
ГД04РД01	ХП РАО 110/1	Regada ST 0.1	0,015 AC 220	4Н	Алгоритм 11	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	ГД04РД02	Т11 Т14 Т13
КЛАПАН РЕГУЛ											122.0534.Н.304.21100-ЭМ2 лист 35
ГД04РД02	ХП РАО 110/1	Regada ST 0.1	0,015 AC 220	4Н	Алгоритм 11	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	ГД04РД01	Т11 Т14 Т13
КЛАПАН РЕГУЛ											122.0534.Н.304.21100-ЭМ2 лист 35
ПИКР01	ХП РАО 319	«Belimo» LR24-SR	0.002 DC 24	4Н	Алгоритм 14	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200		Т10 Т11
Регулирующий клапан на трубопроводе обратной воды приточной системы ПП											122.0534.Н.304.21100-АОВ3 лист 5
ВОДА ОТ ПП											
ПИКР02	ХП РАО 319	«Belimo» LR24-SR	0.002 DC 24	4Н	Алгоритм 14	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200		Т10 Т11
Регулирующий клапан на трубопроводе обратной воды приточной системы ПП											122.0534.Н.304.21100-АОВ3 лист 5
ВОДА ОТ ПП											

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/87494/15.03.2014		

Продолжение таблицы Г.1													
Идентификатор Наименование механизма	Марка здания, помещения X/Y/Z	Тип привода		Мощн., кВт Ток =/~ Напряж., В	НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующая по функции арматура	Типовые алгоритмы
		Датчики состояния	Уплотн. закр.(откр.)		Доп. пер. пит.,с	Канал СБ		Индивиду- дуально	Через дисплей	Через дисплей	Через дисплей		
П5КР01	ХП РАО 319	«Belimo» LR24-SR		0.002 DC 24	4Н - -	Алгоритм 18	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	-		Т10 Т11 122 0534. Н.304.21100- АОВ3 лист 13
Регулирующий клапан на		+											
трубопроводе		-											
обратной воды		90											
приточной системы П													
ВОДА ОТ П5													
П6КР01	ХП РАО 319	«Belimo» LR24-SR		0.002 DC 24	4Н - -	Алгоритм 19	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	-		Т10 Т11 122 0534. Н.304.21100- АОВ3 лист 15
Регулирующий клапан на		+											
трубопроводе		-											
обратной воды		90											
приточной системы П6													
ВОДА ОТ П6													
П6КР02	ХП РАО 319	«Belimo» LR24-SR		0.002 DC 24	4Н - -	Алгоритм 19	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	-		Т10 Т11 122 0534. Н.304.21100- АОВ3 лист 15
Регулирующий клапан на		+											
трубопроводе		-											
обратной воды		90											
приточной системы П6													
ВОДА ОТ П6													
П7КР01	ХП РАО 122	«Belimo» LR24-SR		0.002 DC 24	4Н - -	Алгоритм 20	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	-		Т10 Т11 122 0534. Н.304.21100- АОВ3 лист 17
Регулирующий клапан на		+											
трубопроводе		-											
обратной воды		90											
приточной системы П7													
ВОДА ОТ П7													

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист

362

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н					Лист
					362

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/6709	14.05.03. 2014	

Продолжение таблицы Г.1																		
Идентификатор	Марка здания, помещения X/Y/Z	Тип привода			Мощн., кВт		НП-001-15		Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информации		Дублирующая по функции арматура	Типовые алгоритмы			
		Датчики состояния	Уплотн. закр.(откр.)	Время полного хода	Ток ≈/~	Напряж., В	Канал СБ	Доп. пер. пит.,с		Индивидуально	Через дисплей	Индивидуально	Через дисплей					
П8КР01	ХП PAO 316	«Belimo» LR24-SR			0.002 DC 24	4Н - -	Алгоритм 21	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200		Т10 Т11			
Регулирующий клапан на трубопроводе обратной воды приточной системы П8		+	-	90														
ВОДА ОТ П8																		
П8КР02	ХП PAO 316	«Belimo» LR24-SR			0.002 DC 24	4Н - -	Алгоритм 21	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200		Т10 Т11			
Регулирующий клапан на трубопроводе обратной воды приточной системы П8		+	-	90														
ВОДА ОТ П8																		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
122 0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н					

Лист
363

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/8700	14/15.03.2014	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
 (обязательное)
 ЗАДАНИЕ НА РЕГУЛЯТОРЫ

Таблица Д.1

Идентификатор	Марка исполнительного механизма	Технологический параметр		Способ регулирования	Знач. парам. Нормативная точность/динамическая единица измерения	НП-001-15		Позиция защиты, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место представления информации		Типовые алгоритмы
		Основной	Корректирующий			Канал СБ	Индивидуально		Через дисплей	Индивидуально	Через дисплей		
ГД04ДТ001	ГД04/1	Л01Р01	-		400	4Н	Алгоритм 11	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	Т14	
Регулятор давления					-/-	-							
ГД04РД01					Па								
РЕГУЛ ГД04РД01													
ГД04ДТ002	ГД04/2	Л01Р01	-		400	4Н	Алгоритм 11	-	АРМ5 УК200	-	АРМ5 УК200	Т14	
Регулятор давления					-/-	-							
ГД04РД02					Па								
РЕГУЛ ГД04РД02													
П11ДТ001	П11КР01	П1Т004	-		+29	4Н	Алгоритм 14	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	Т10	
Регулятор температуры					-/-								
П11КР01					°С								
РЕГУЛ П11КР01													
П11ДТ002	П11КР02	П1Т004	-		+29	4Н	Алгоритм 14	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	Т10	
Регулятор температуры					-/-								
П11КР02					°С								
РЕГУЛ П11КР02													
П12ДТ001	П12КР01	П12Т003	-		+23	4Н	Алгоритм 15	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	Т10	
Регулятор температуры					-/-								
П12КР01					°С								
РЕГУЛ П12КР01													
П13ДТ001	П13КР01	П13Т001	-		+24	4Н	Алгоритм 16	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	Т10	
Регулятор температуры					-/-								
П13КР01					°С								
РЕГУЛ П13КР01													

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/Взрор	14.05.03. 2014	

Продолжение таблицы Д.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка исполнитель- ного механизма	Технологический параметр		Способ регулируе- ния	Знач. парам. Норма точн. стат./динам. Ед. измерен.	НП-001-15 Канал СБ	Позиция защит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предст. информ.		Типовые алгоритмы
		Основной	Корректирую- щий					Индиви- дуально	Через дисплей	Индиви- дуально	Через дисплей	
Регулятор температуры ПЗКР01												
РЕГУЛ ПЗКР01												
П4DT001	П4КР01	П4Т004	-		+24 -/- °C	4Н	Алгоритм 17	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	Т10
Регулятор температуры П4КР01												
РЕГУЛ П4КР01												
П4DT002	П4КР02	П4Т004	-		+24 -/- °C	4Н	Алгоритм 17	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	Т10
Регулятор температуры П4КР02												
РЕГУЛ П4КР02												
П5DT001	П5КР01	П5Т003	-		+24 -/- °C	4Н	Алгоритм 18	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	Т10
Регулятор температуры П5КР01												
РЕГУЛ П5КР01												
П6DT001	П6КР01	П6Т004	-		+29 -/- °C	4Н	Алгоритм 19	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	Т10
Регулятор температуры П6КР01												
РЕГУЛ П6КР01												
П6DT002	П6КР02	П6Т004	-		+29 -/- °C	4Н	Алгоритм 19	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	Т10
Регулятор температуры П6КР02												
РЕГУЛ П6КР02												
П7DT001	П7КР01	П7Т003	-		+16 -/- °C	4Н	Алгоритм 20	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	Т10
Регулятор температуры П7КР01												
РЕГУЛ П7КР01												
П8DT001	П8КР01	П8Т004	-		+16 -/- °C	4Н	Алгоритм 21	-	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200	Т10
Регулятор температуры П8КР01												
РЕГУЛ П8КР01												

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.
14406/впр	15.03.2014	

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист

366

Продолжение таблицы Д.1

Идентификатор Наименование механизма	Марка исполнитель- ного механизма	Технологический параметр		Способ регулируе- ния	Знач. парам.			Позиция зашит, блокировок (марка алгоритма)	Вид и место управления		Вид и место предстг. информ.		Типовые алгоритмы			
		Основной	Корректирую- щий		Норма точн. стат./динам.	Ед. измерен.	Канал СБ		Через дисплей	Индиви- дуально	Через дисплей					
П8DT002	П8КР02	П8Т004	-		+16	-/-	4Н	Алгоритм 21	АРМ6 УК200	-	АРМ6 УК200		Т10			
Регулятор температуры П8КР02																
РЕГУЛ П8КР02																

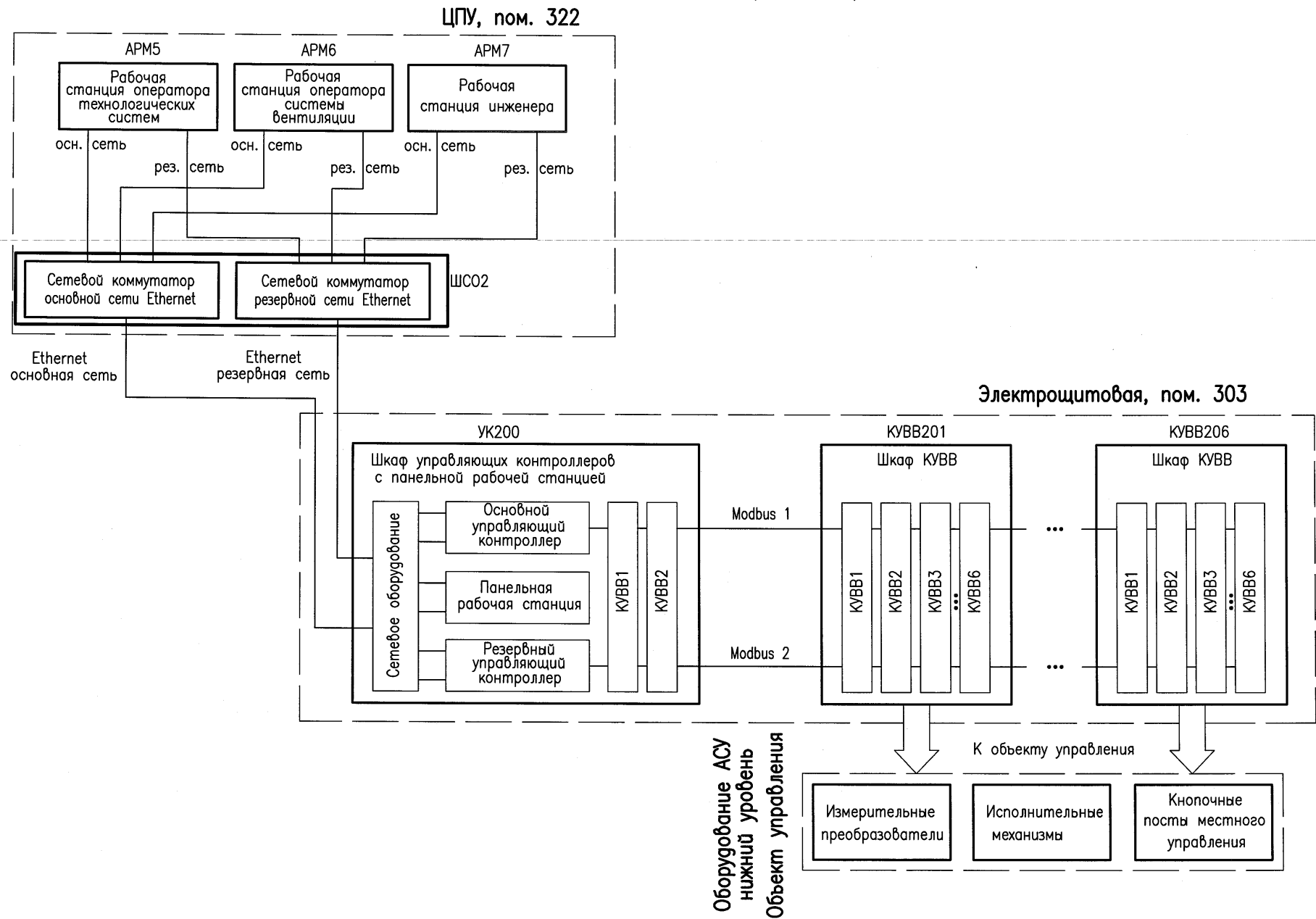


Рисунок Е.1—Структурная схема АСУ вспомогательными системами ХП РА0

Файл: 122_0534.Н.304.21100—АСУ1.ТЗН_367=00.dwg

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/679	Зул 15.03.2017	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

122 0534.Н.304.21100—АСУ1.ТЗН

Лист
367

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

(обязательное)

Схемы принципиальные. Схемы принципиальные систем и установок

Таблица «Перечень схем принципиальных»

Номер рисунка	Наименование схемы	Номер листа
Ж.1	Электрообогрев внутренних водостоков	369
Ж.2	Система сбора и перекачки спецстоков	370
Ж.3	Напорная спецканализация	371
Ж.4	Установка сбора душевых вод	372
Ж.5	Очистка сдувок	373
Ж.6	Контроль параметров сред на вводе в ХП РАО.	
	Система подачи затворной жидкости	374
Ж.7	Приточная система П1	375
Ж.8	Приточная система П2	376
Ж.9	Приточная система П3	377
Ж.10	Приточная система П4	378
Ж.11	Приточная система П5	379
Ж.12	Приточная система П6	380
Ж.13	Приточная система П7	381
Ж.14	Приточная система П8	382
Ж.15	Система кондиционирования КВ1	383
Ж.16	Система кондиционирования КВ3	384
Ж.17	Вытяжные системы вентиляции В1	385
Ж.18	Вытяжные системы вентиляции В2, В4	386
Ж.19	Вытяжные системы вентиляции В3, В7	387
Ж.20	Вытяжные системы вентиляции В5, В8	388
Ж.21	Вытяжная система вентиляции В6	389
Ж.22	Вытяжные системы вентиляции В9	390
Ж.23	Вытяжные системы вентиляции В10, В11	391

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_368=00.doc

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
44-406/6179	Зел 15.03.2017	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
368

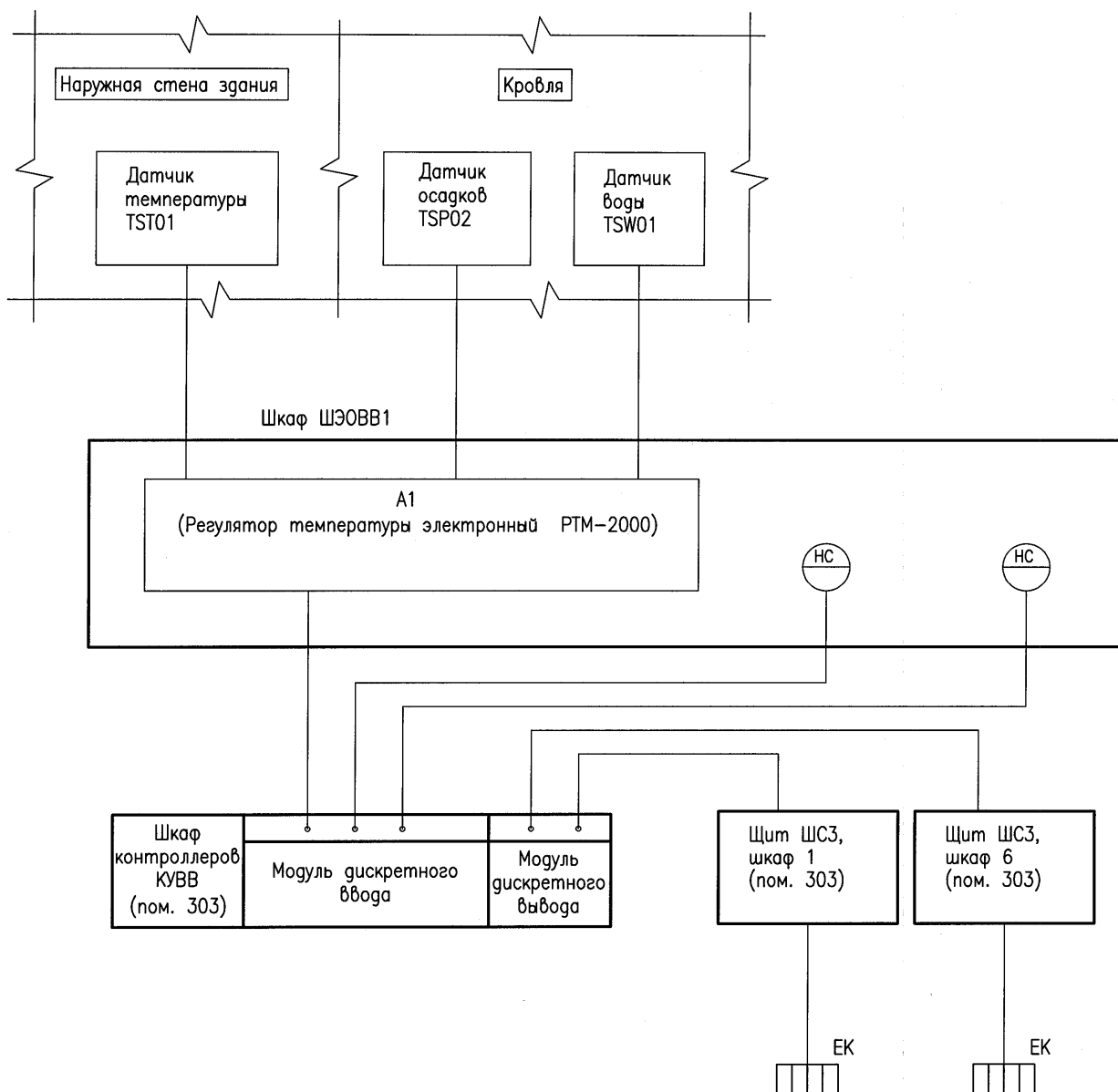


Рисунок Ж.1—Схема принципиальная. Электрообогрев внутренних водостоков

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_369=00.dwg

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата

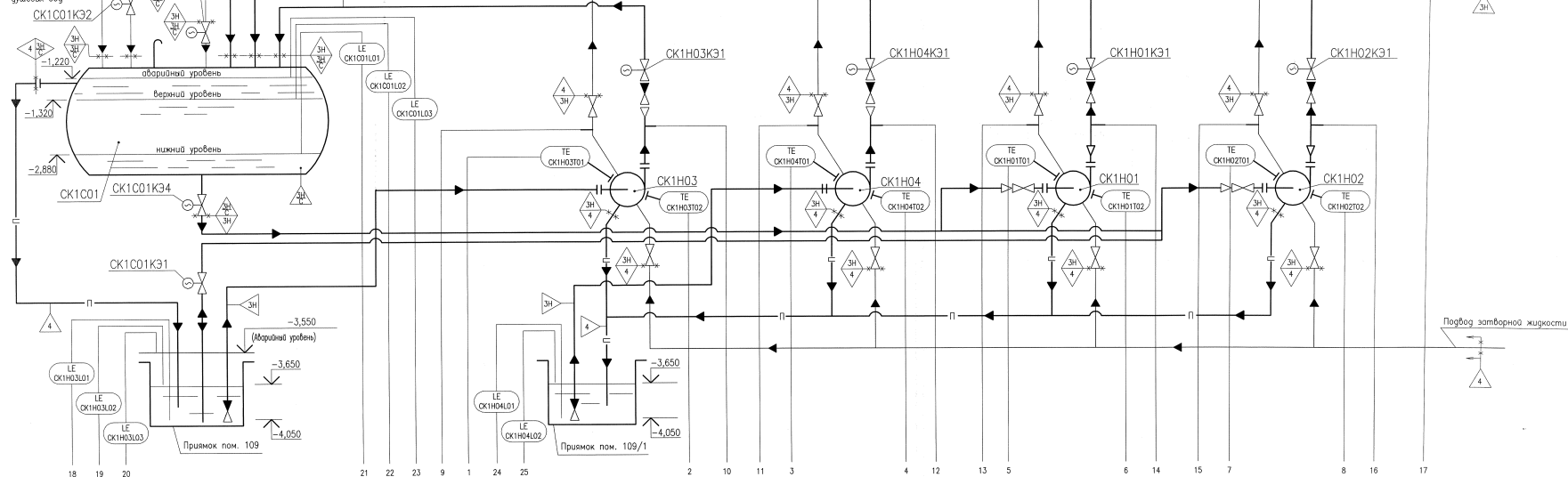
122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
369

Формат А3

Инв. № подл.	Погн. и дата	Взам. инв. №
44-106/1607	30.01.15.03.2017	

Тратные воды из периодически обслуживаемых помещений
Тратные воды из периодически обслуживаемых помещений
Тратные воды из периодически обслуживаемых помещений
От установки сбора
гушевых вод



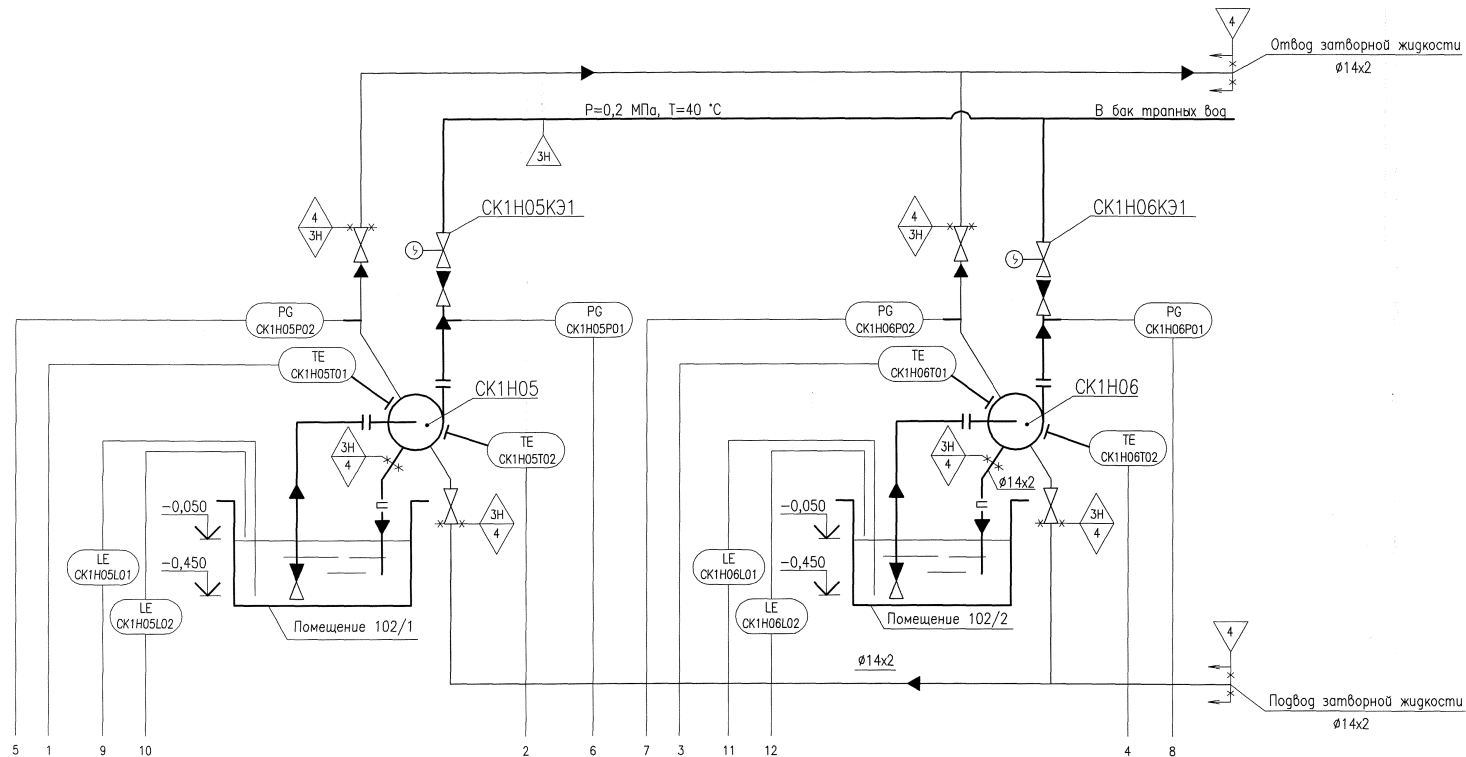
Приборы по месту	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Шкаф контроллеров удаленного ввода-вывода (пом. 303)	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	0.3 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	1.0 MPa	0.3 MPa	1.0 MPa	12.5 м³/ч	50 мм	450 мм	550 мм	100 мм	1700 мм	1800 мм	50 мм	450 мм
АРМ в ЦПУ	TSА	TSА	TSА	TSА	TSА	TSА	TSА	TSА	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI

Рисунок Ж-2—Схема принципиальная. Система сбора и перекачки спецстоков

Файл: 122_0534.H.304.21100-ACU1.T3H_370=00.dwg

122	0534.H.304.21100-ACU1.T3H	370
-----	---------------------------	-----

Формат А3х3



Приборы по месту	1 80 °С	2 80 °С	3 80 °С	4 80 °С	5 0.3 МПа	6 0.2 МПа	7 0.3 МПа	8 0.2 МПа	9 50 мм	10 450 мм	11 50 мм	12 450 мм
Шкаф контроллеров удаленного ввода-вывода (пом. 303)	TSA	TSA	TSA	TSA	PG CK1H05P02 AO 4-20 mA	PG CK1H05P01 AO 4-20 mA	PG CK1H06P02 AO 4-20 mA	PG CK1H06P01 AO 4-20 mA	LA CK1H05L10	LA CK1H06L10		
АРМ в ЦПУ	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	Нверх. Лмин.	Нверх. Лмин.	⊗	⊗

Рисунок Ж.3—Схема принципиальная. Напорная специализация

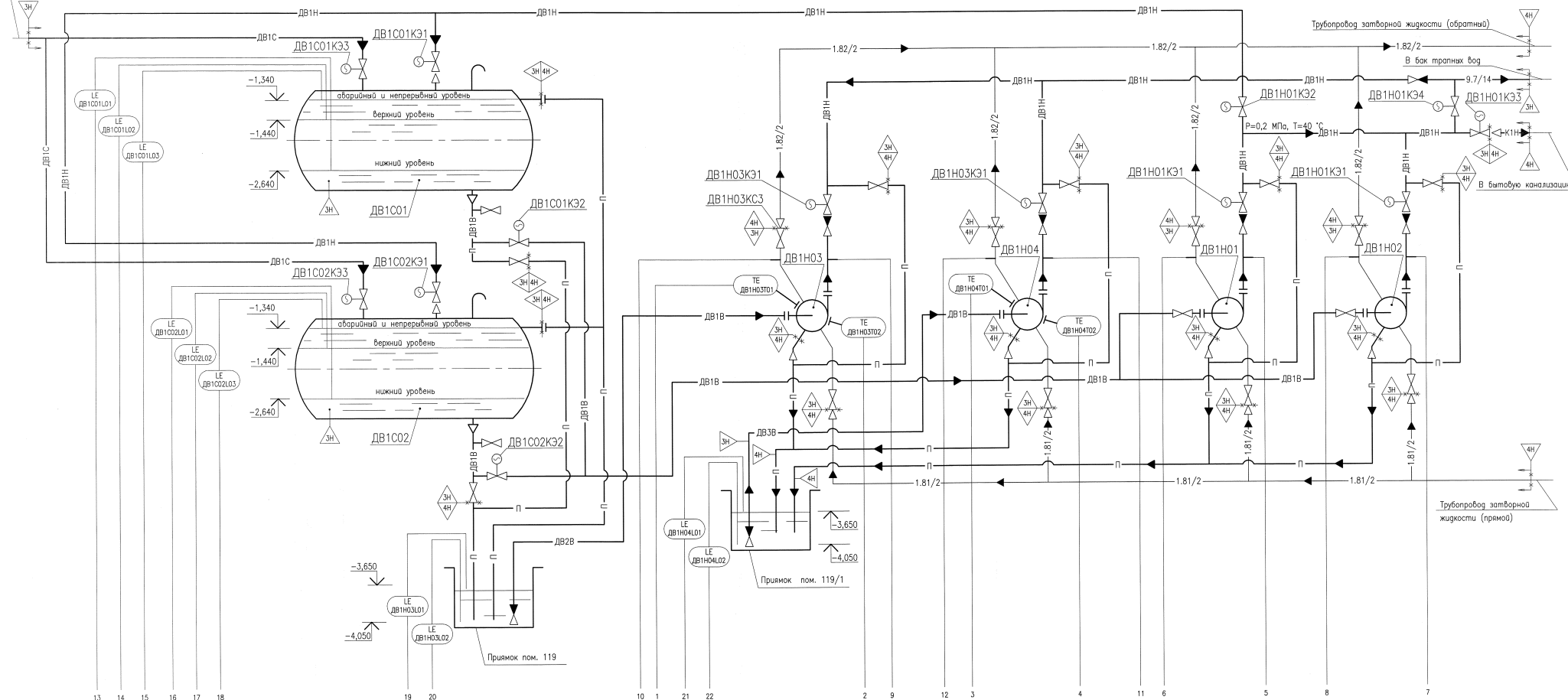
Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н_371=00.dwg

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н

Лист
371

Формат А2



Приборы по месту	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Шкаф контроллеров удаленного водовывода (пом. 303)	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	0,25 МПа	0,3 МПа	0,25 МПа	0,3 МПа	0,2 МПа	0,3 МПа	0,2 МПа	0,3 МПа	200 мм	1400 мм	1500 мм	200 мм	1400 мм	1500 мм	50 мм	450 мм	50 мм	450 мм
АРМ в ЦПУ	TSА	TSА	TSА	TSА	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI

Рисунок Ж.4-Схема принципиальная. Установка сбора душевых вод

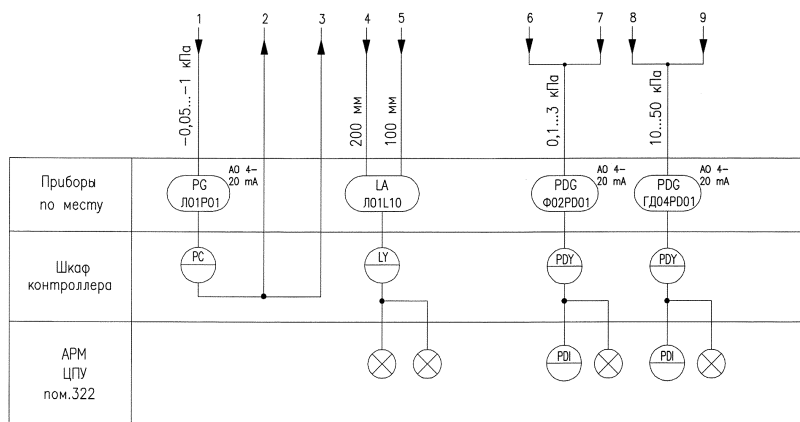
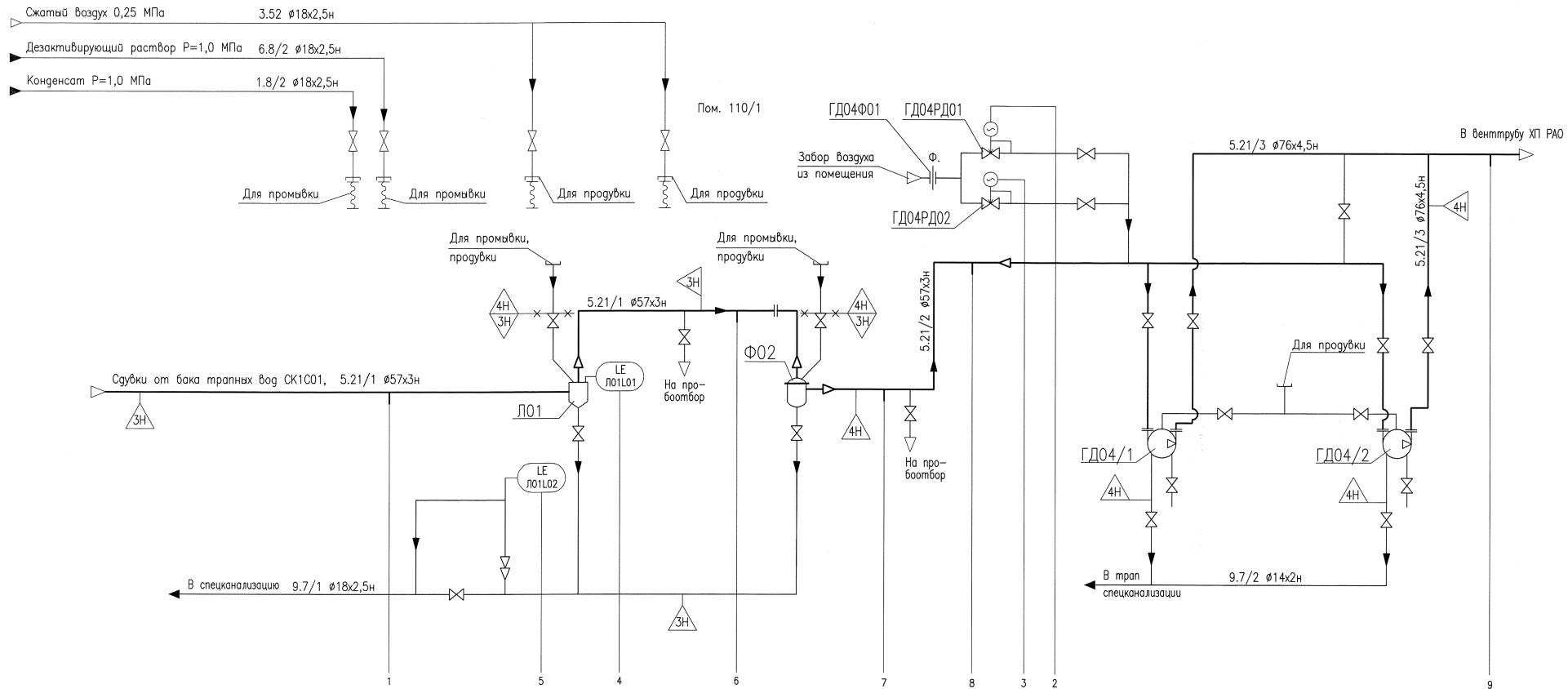


Рисунок Ж.5—Схема принципиальная. Очистка сдувок

Файл: 122_0534.Н.304.21100—АСУ1.Т3Н_373=00.dwg

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	122 0534.Н.304.21100—АСУ1.Т3Н	Лист 373
------	----------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

Формат А2

Лист № 374
Формат А3х3

Приборы по месту	FT CBV001F02	PC CBV002P01	PC CBV011P01	PC CBV003P01	PC XH01P01P01	LA XE01L10	LA XE01L11	PC ДРВ001P01	FT ДРВ001F02	PC KB001P01	FT KB001F02
Шкаф контроллера	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI
АРМ ЦПУ пом.322											

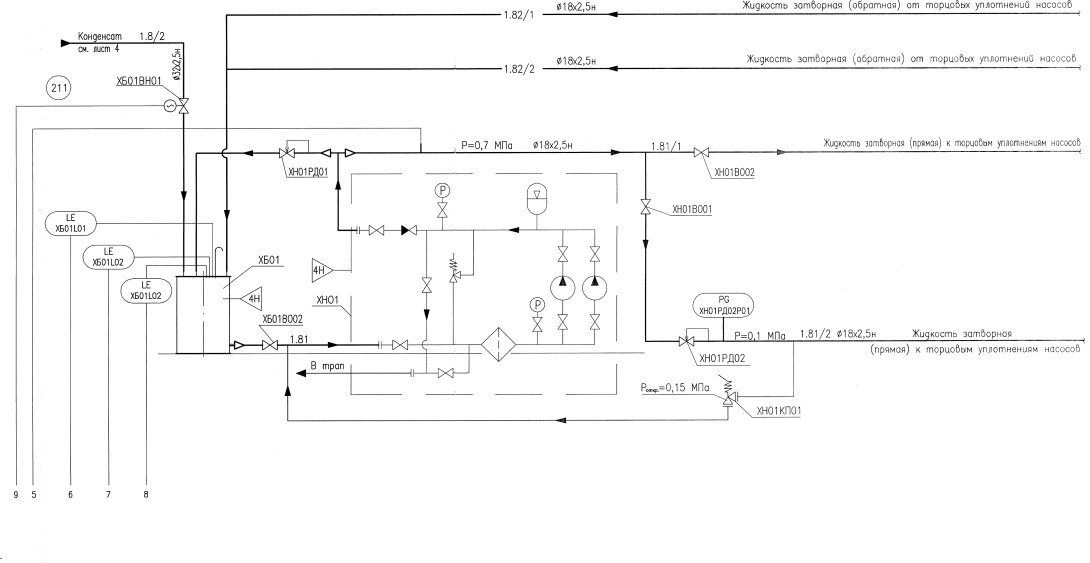
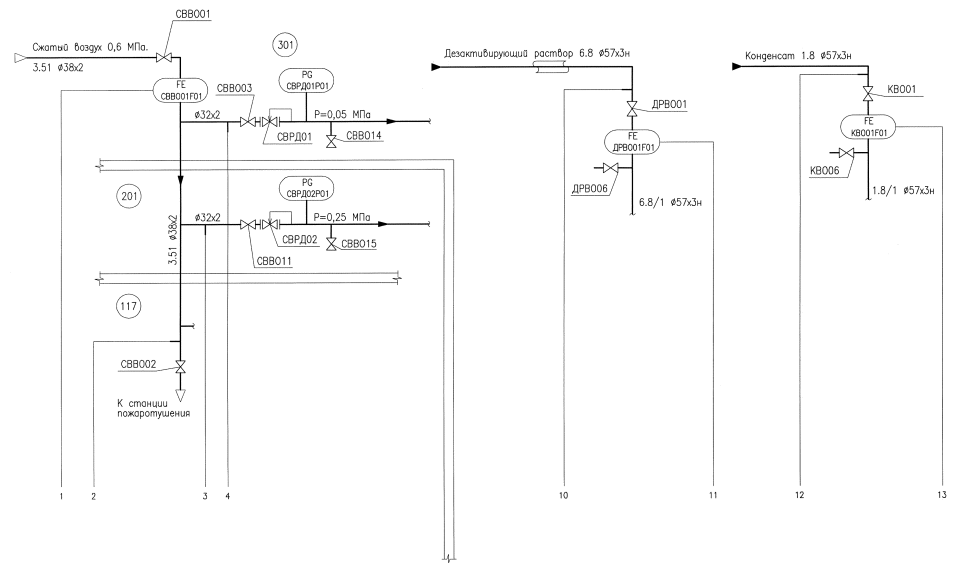
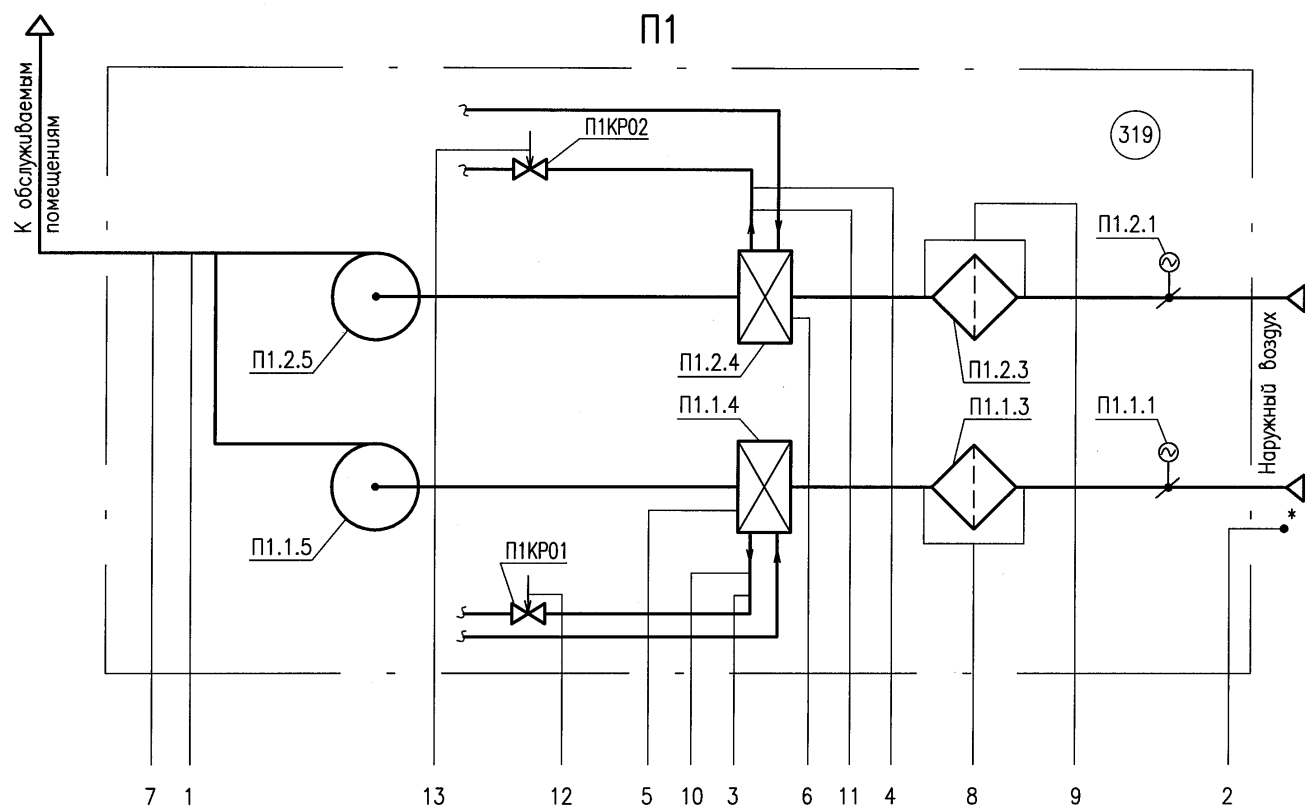


Рисунок Ж.6—Схема принципиальная. Контроль параметров сред в входе в ХП РАО. Система подачи затворной жидкости

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.Т3Н_374=00.dwg



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	+21 ... +37 °C	-24 ... +37 °C	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C	+8 °C	+8 °C	0,4 кПа	0,05 кПа ... 0,15 кПа	0,05 кПа ... 0,15 кПа	0 ... 0,4 МПа	0 ... 0,4 МПа	Клапан на теплоносителе П1КР01	Клапан на теплоносителе П1КР02
Приборы по месту	TGT П1Т004	TGT П1Т001	TGT П1Т005	TGT П1Т006	TS П1Т002	TS П1Т003	PS П1Р002	PDS П1Р001	PDS П1Р003	PG П1Р005	PG П1Р006		
Шкаф управления КУВВ201	•	•		•		•	•	•	•				•
Шкаф управления КУВВ202			•		•			•				•	

1* Точка контроля температуры наружного воздуха П1Т001 общая для систем П1, П2.

Рисунок Ж.7—Схема принципиальная. Приточная система П1

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_375=00.dwg

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14/00/16/19	Зуб/15.12.2017	

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
375

Формат А3

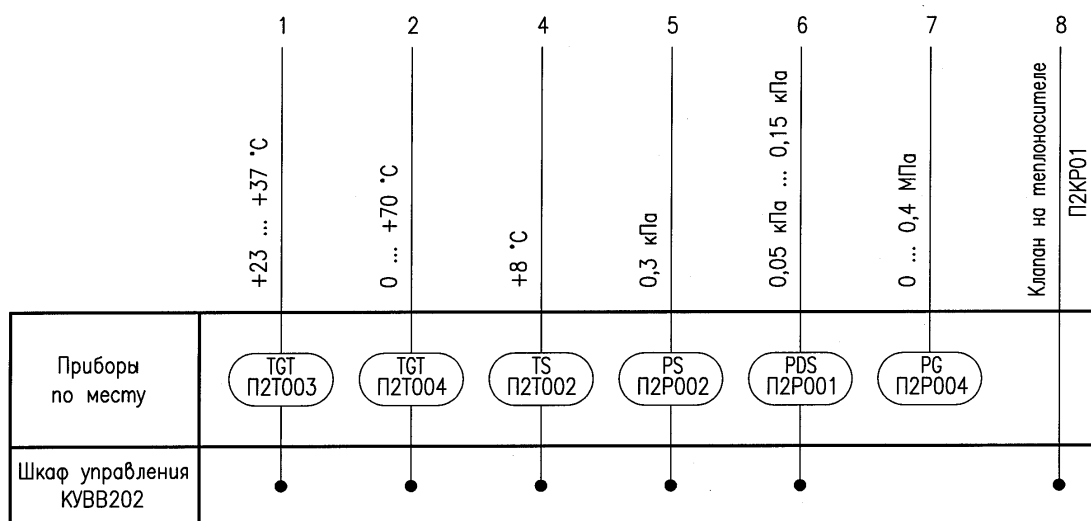
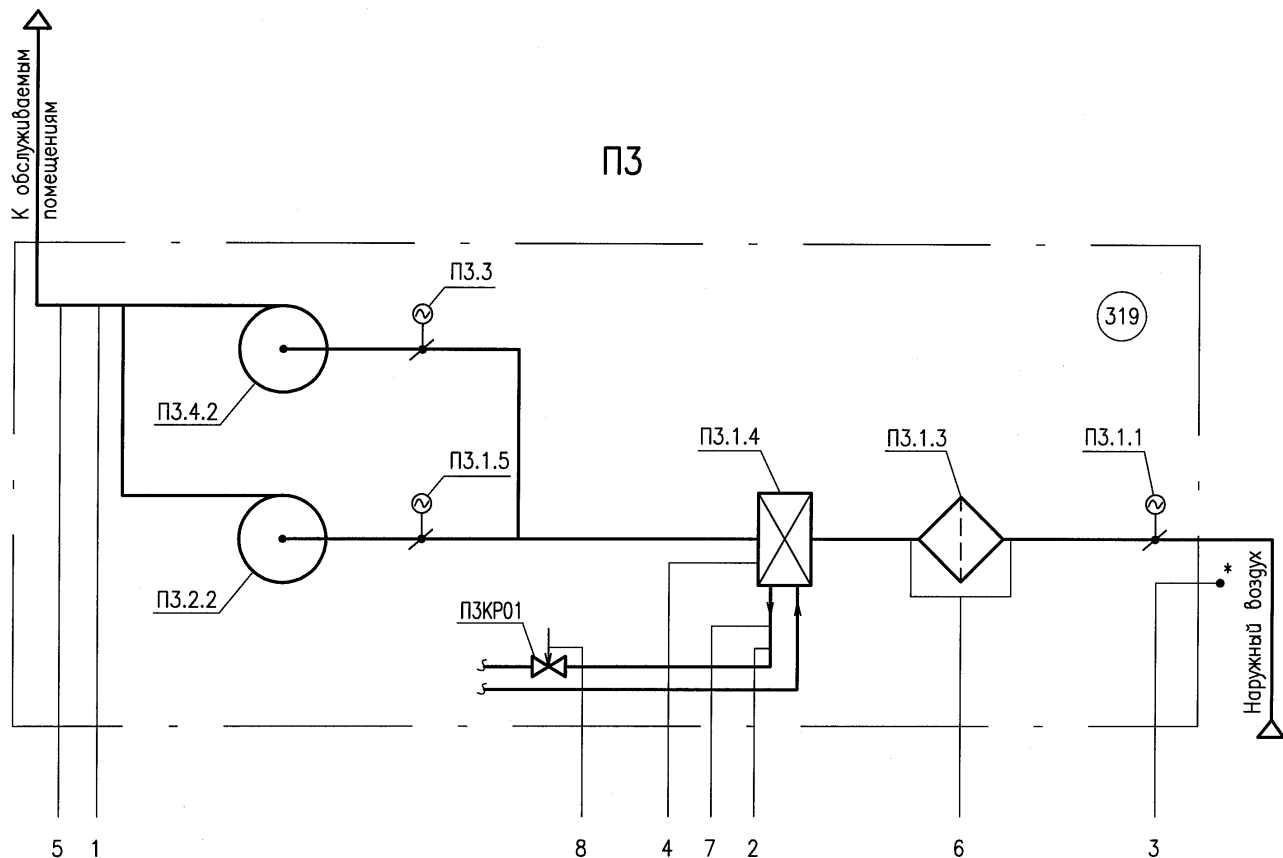


Рисунок Ж.8—Схема принципиальная. Приточная система П2

Изм.	Коля. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
376

Формат А3



	1	2	3	4	5	6	7	8
	+23 ... +37 °C	0 ... +70 °C	-24 ... +37 °C	+8 °C	0,5 кПа	0,05 кПа ... 0,15 кПа	0 ... 0,4 МПа	Клапан на теплоносителе ПЗКР01
Приборы по месту	TGT ПЗТ003	TGT ПЗТ004	TGT ПЗТ001	TS ПЗТ002	PS ПЗР002	PDS ПЗР001	PG ПЗР004	
Шкаф управления КУВВ201	•	•	•	•	•	•	•	•

1* Точка контроля температуры наружного воздуха ПЗТ001 общая для систем ПЗ, П4, П5, П6.

Рисунок Ж.9—Схема принципиальная. Приточная система ПЗ

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_377=00.dwg

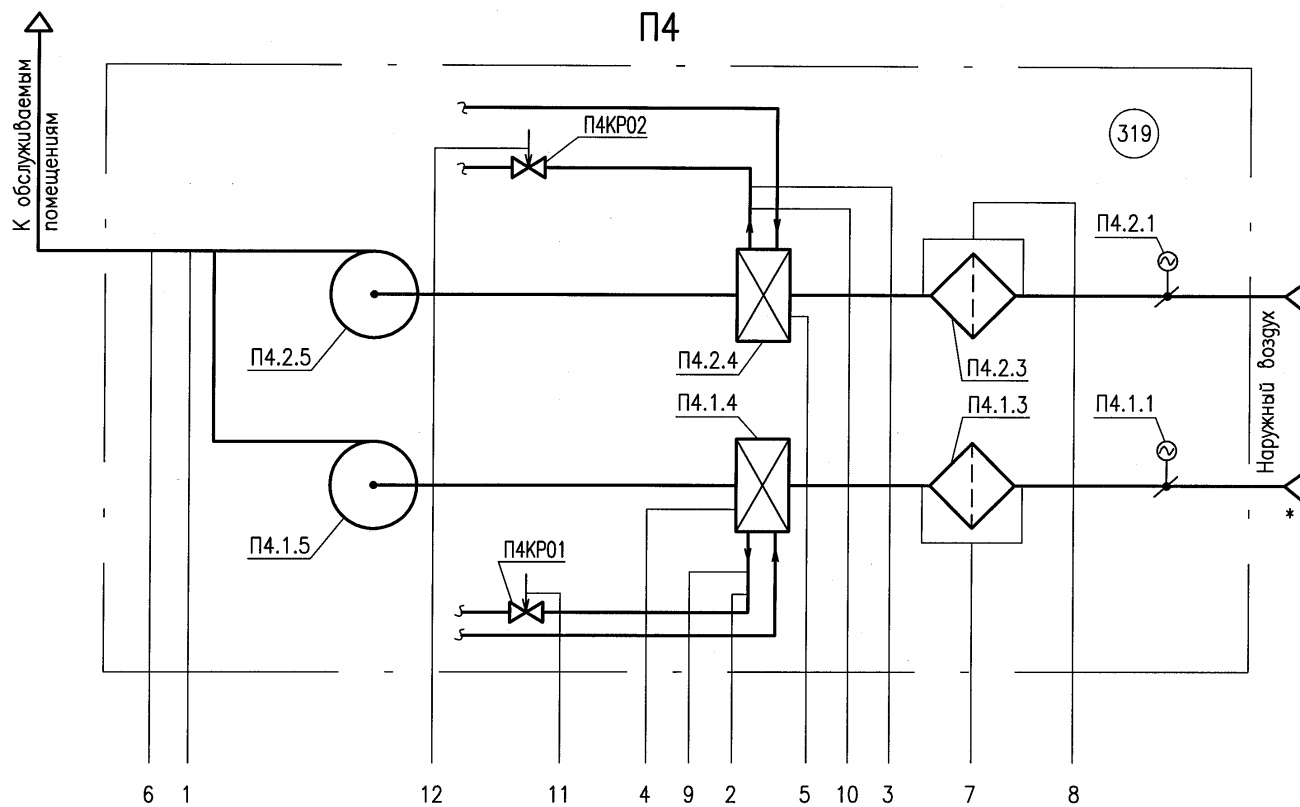
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14/08/16 Д.Ф.	20/15.08.2017	

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
377

Формат А3



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	+21 ... +37 °C	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C	+8 °C	+8 °C	0,2 кПа	0,05 кПа ... 0,15 кПа	0,05 кПа ... 0,15 кПа	0 ... 0,4 МПа	0 ... 0,4 МПа	Клапан на теплоносителе П4КР01	Клапан на теплоносителе П4КР02
Приборы по месту	TGT П4Т004	TGT П4Т006	TGT П4Т005	TS П4Т002	TS П4Т003	PS П4Р002	PDS П4Р001	PDS П4Р003	PG П4Р005	PG П4Р006		
Шкаф управления КУВВ201		•		•			•				•	
Шкаф управления КУВВ202	•		•		•	•		•				•

1* Точка контроля температуры наружного воздуха П3Т001 (см. лист 8) общая для систем П3, П4, П5, П6.

Рисунок Ж.10—Схема принципиальная. Приточная система П4

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_378=00.dwg

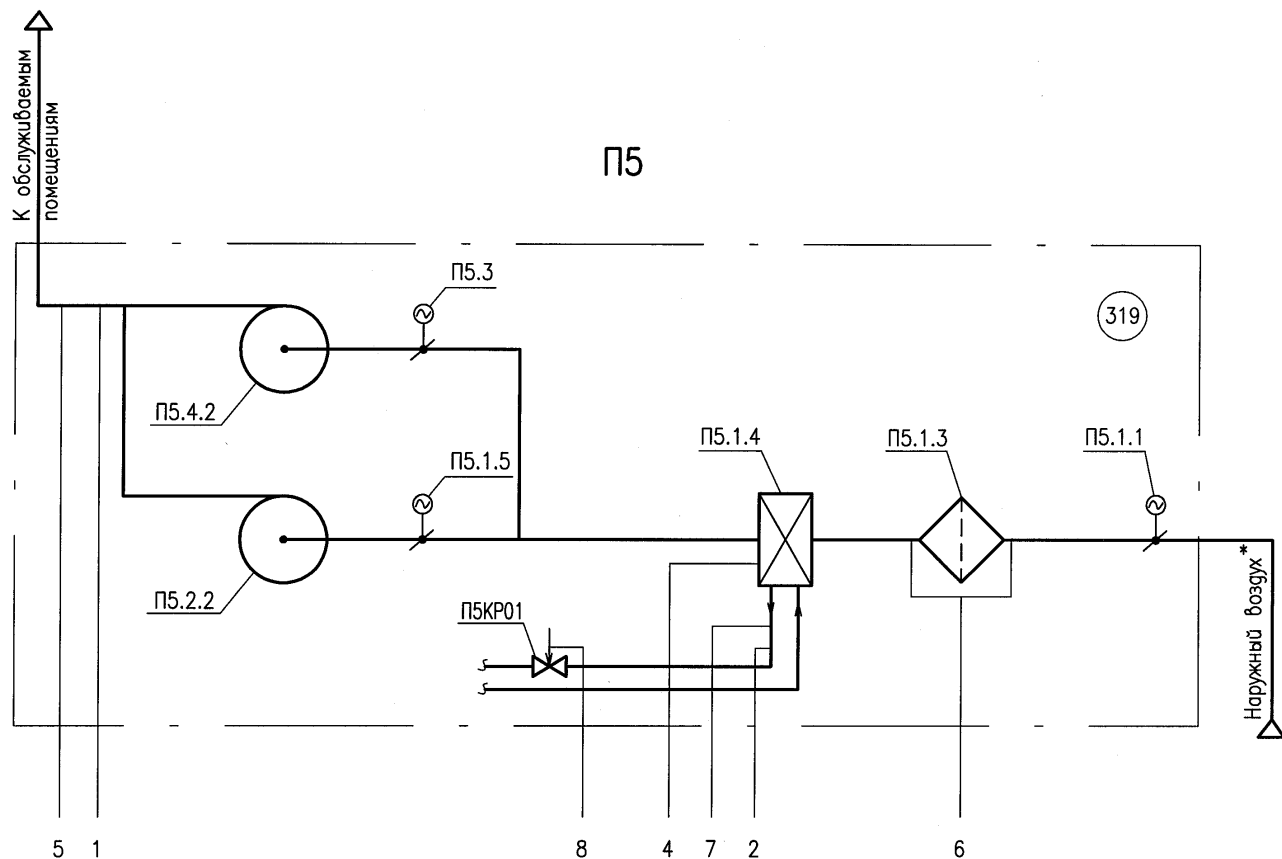
Инв. № подл. 14406/1617
Погр. и дата 2015-03-20 17
Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
378

Формат А3



	1	2	4	5	6	7	8
	+23 ... +37 °C	0 ... +70 °C	+8 °C	0,2 кПа	0,05 кПа ... 0,15 кПа	0 ... 0,4 МПа	Клапан на теплоносителе П5КР01
Приборы по месту	TGT П5Т003	TGT П5Т004	TS П5Т002	PS П5Р002	PDS П5Р001	PG П5Р004	
Шкаф управления КУВВ201	•	•	•	•	•	•	•

1* Точка контроля температуры наружного воздуха ПЗТ001 (см. лист 8) общая для систем ПЗ, П4, П5, П6.

Рисунок Ж.11—Схема принципиальная. Приточная система П5

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_379=00.dwg

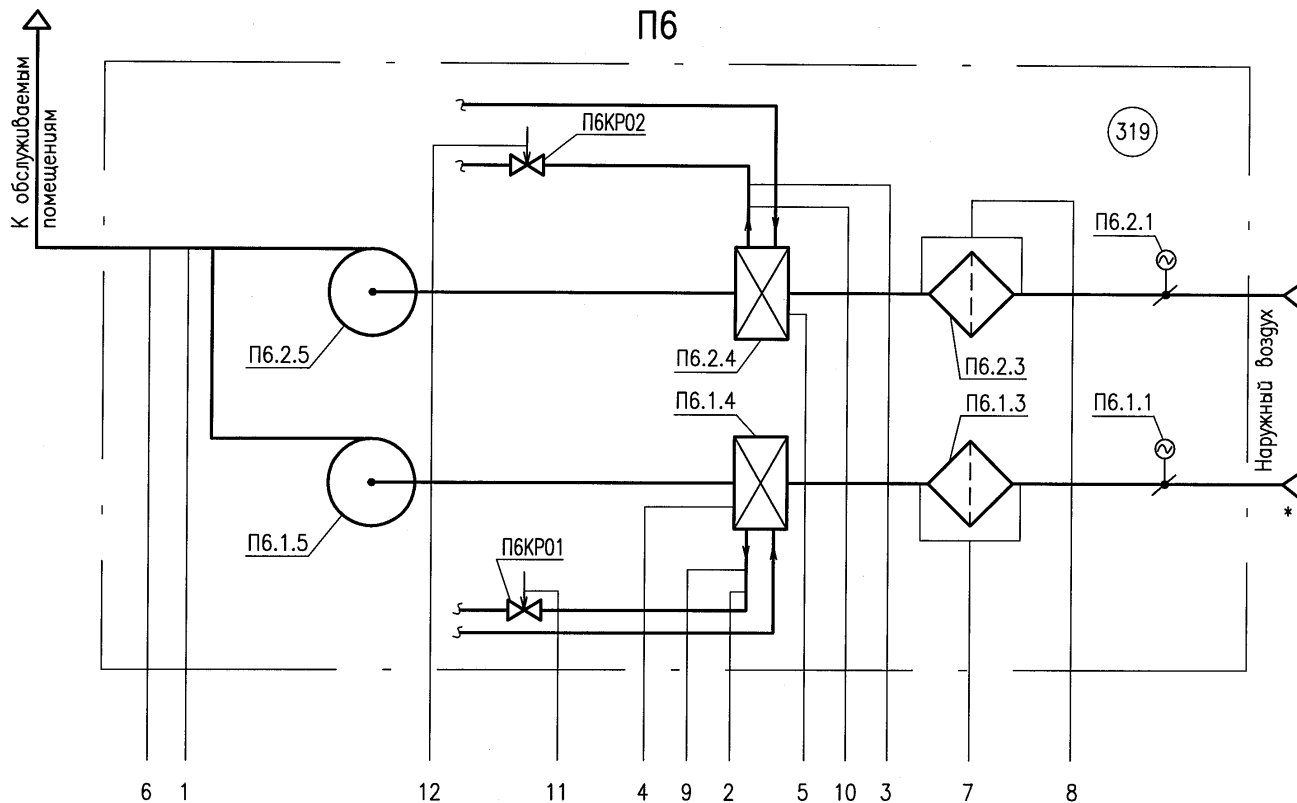
Инв. № подл.	Проп. и дата	Взам. инв. №
4406/67Р	2015.03.20/17	

Изм.	Кол. уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
379

Формат А3



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
+21 ... +37 °C	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C	+8 °C	+8 °C	0,4 кПа	0,05 кПа ... 0,15 кПа	0,05 кПа ... 0,15 кПа	0 ... 0,4 МПа	0 ... 0,4 МПа	Клапан на теплоносителе П6КР01	Клапан на теплоносителе П6КР02

Приборы по месту	TGT П6Т004	TGT П6Т005	TGT П6Т006	TS П6Т002	TS П6Т003	PS П6Р002	PDS П6Р001	PDS П6Р003	PG П6Р005	PG П6Р006		
Шкаф управления КУВВ201		•		•			•					
Шкаф управления КУВВ202	•		•		•	•		•				
Шкаф управления КУВВ203										•		
Шкаф управления КУВВ204											•	

1* Точка контроля температуры наружного воздуха ПЗТ001 (см. лист 8) общая для систем ПЗ, П4, П5, П6.

Рисунок Ж.12—Схема принципиальная. Приточная система П6

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_380=00.dwg

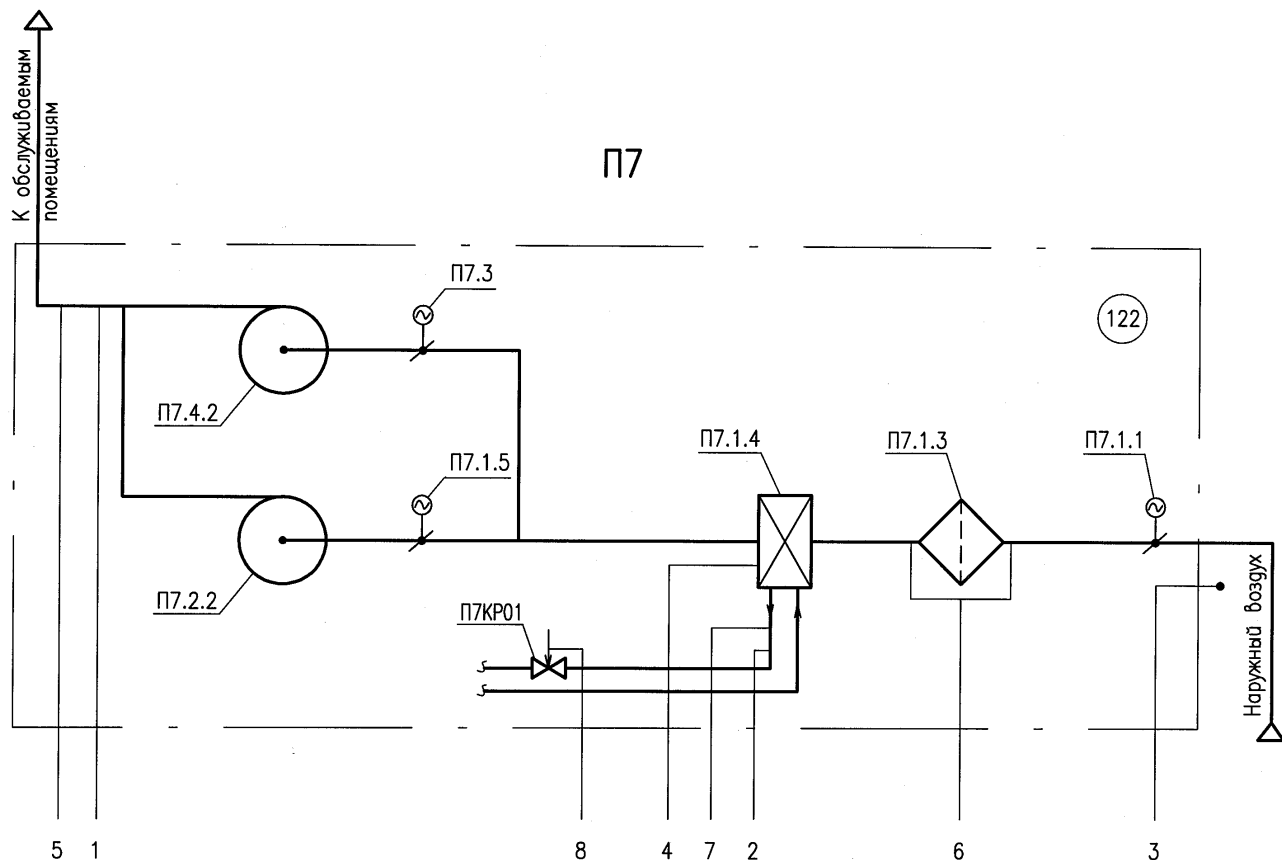
Инд. № подл.	Поп. и дата	Взам. инд. №
44-06/679	24.15.03.2017	

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
380

Формат А3



	1	2	3	4	5	6	7	8
	+23 ... +37 °C	0 ... +70 °C	-24 ... +37 °C	+8 °C	0,3 кПа	0,05 кПа ... 0,15 кПа	0 ... 0,4 МПа	Клапан на теплоносителе П7КР01
Приборы по месту	TGT П7Т003	TGT П7Т004	TGT П7Т001	TS П7Т002	PS П7Р002	PDS П7Р001	PG П7Р004	
Шкаф управления КУВВ202	•	•	•	•	•	•	•	•

Рисунок Ж.13—Схема принципиальная. Приточная система П7

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_381=00.dwg

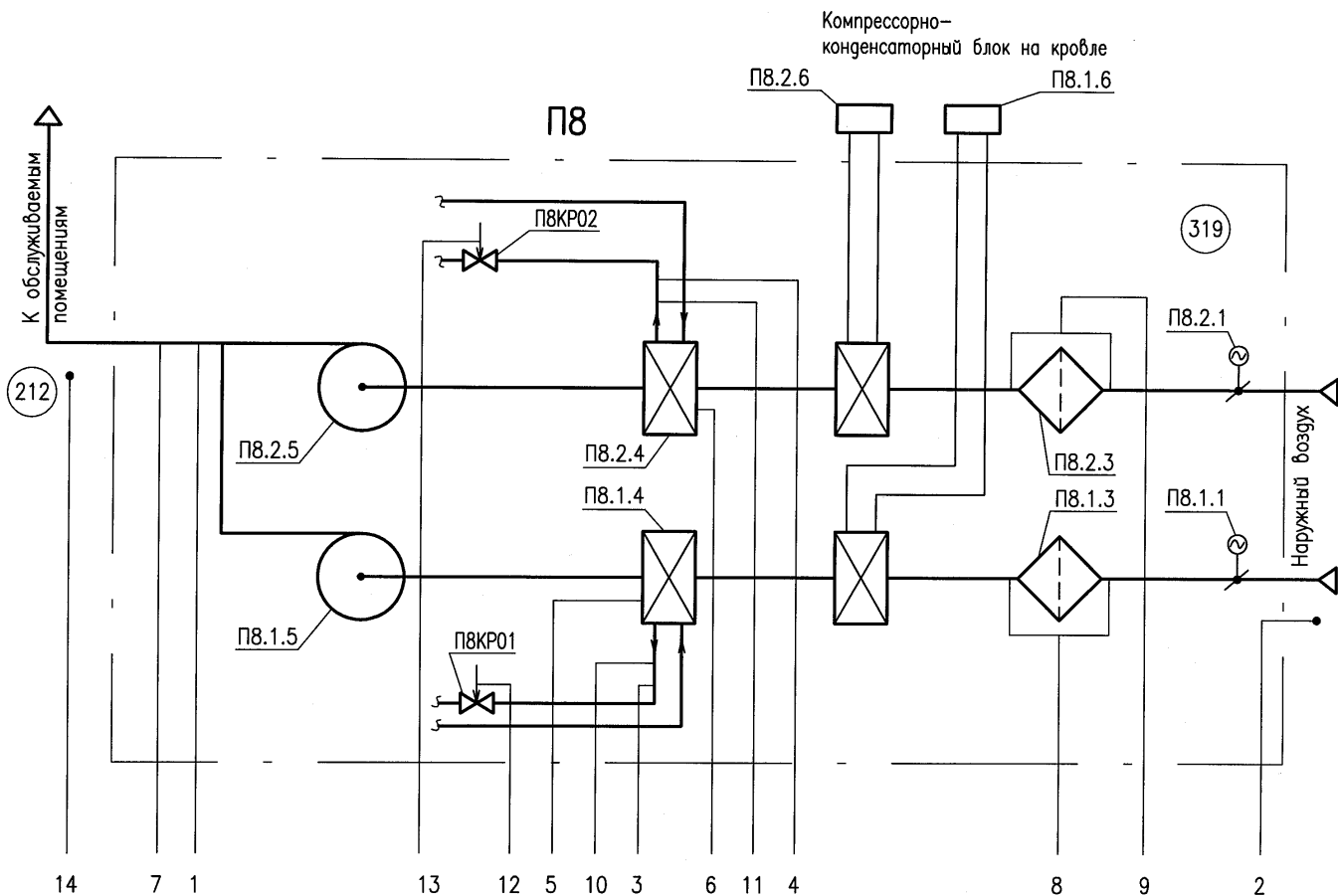
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
381

Формат А3

Инв. № подл.	Погн. и дата	Взам. инв. №
44406/6179	30.05.2017	



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	+21 ... +37 °C	-24 ... +37 °C	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C	+8 °C	+8 °C	0,25 кПа	0,05 кПа ... 0,15 кПа	0,05 кПа ... 0,15 кПа	0 ... 0,4 МПа	0 ... 0,4 МПа	Клапан на теплоносителе П8КР01	Клапан на теплоносителе П8КР02	+16 ... +29 °C
Приборы по месту	TGT П8Т004	TGT П8Т001	TGT П8Т005	TGT П8Т006	TS П8Т002	TS П8Т003	PS П8Р002	PDS П8Р001	PDS П8Р003	PG П8Р005	PG П8Р006			TGT П8Т007
Шкаф управления КУВВ203	•	•	•		•		•	•				•		
Шкаф управления КУВВ204				•		•		•					•	•

Рисунок Ж.14—Схема принципиальная. Приточная система П8

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_382=00.dwg

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата

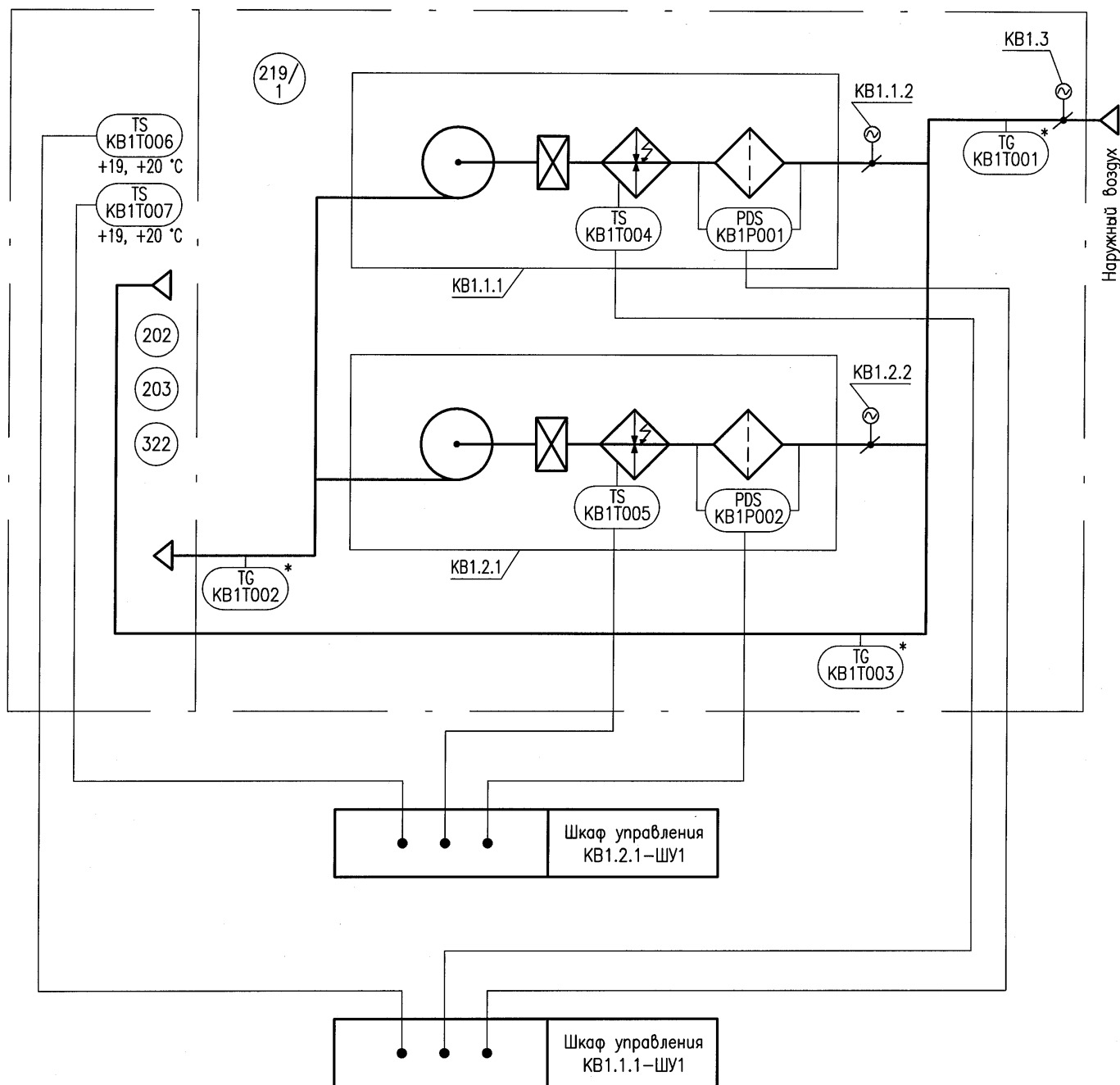
122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
382

Формат А3

Инв. № подл.	Поп. и дата	Взам. инв. №
44406/15/19	Зад 15.05.2017	

KB1



* Приборы не входят в стандартный комплект автоматики.

Рисунок Ж.15—Схема принципиальная. Система кондиционирования KB1

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_383=00.dwg

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №
11406/679	30.10.03 2017	

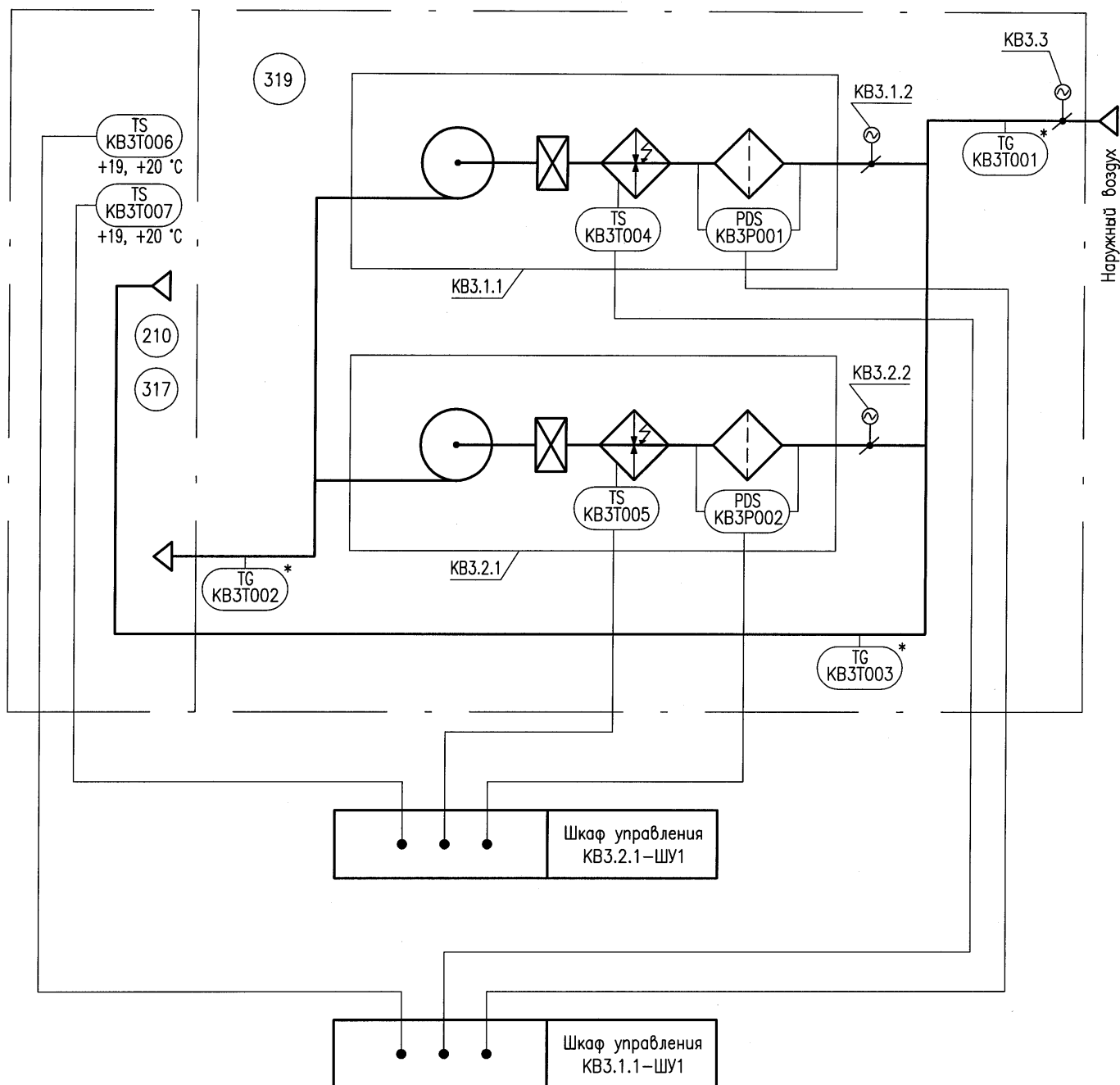
Изм.	Кол. уч.	Лист	Н док.	Погр.	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
383

Формат А3

KB3



* Приборы не входят в стандартный комплект автоматики.

Рисунок Ж.16-Схема принципиальная. Система кондиционирования KB3

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_384=00.dwg

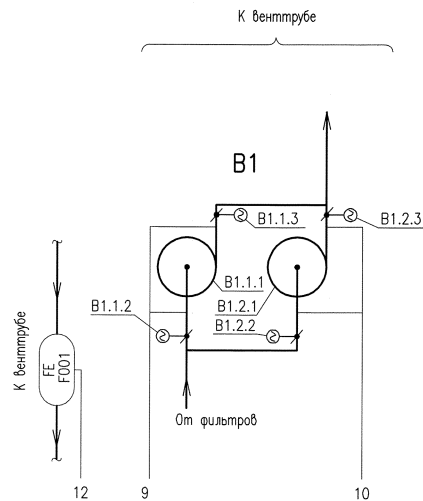
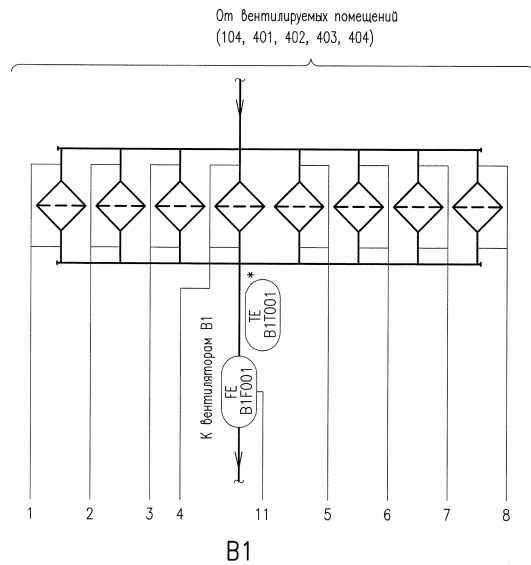
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/БПР	ЗН 15.08.2017	

Изм.	Кол. уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
384

Формат А3



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0,3 кПа ... 1,3 кПа	0,3 кПа ... 1,3 кПа	0,3 кПа ... 1,3 кПа	0,3 кПа ... 1,3 кПа	0,3 кПа ... 1,3 кПа	0,3 кПа ... 1,3 кПа	0,3 кПа ... 1,3 кПа	0,3 кПа ... 1,3 кПа	1,75 кПа	1,75 кПа	15240 м³/ч	27870 м³/ч
Приборы по месту	PDS B1P001	PDS B1P002	PDS B1P003	PDS B1P004	PDS B1P005	PDS B1P006	PDS B1P007	PDS B1P008	PDS B1P009	PDS B1P010	FI B1F001	FI F001
Шкаф управления КУВВ205	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Шкаф управления КУВВ206										•		
Шкаф управления КУВВ201											•	
Шкаф управления КУВВ202												•

1* Датчик температуры входит в состав расходомера. Значение уставки 29 °C. Показания используются для корректировки измеренного значения расхода, а так же отображаются на дисплее контрольно-вычислительного устройства расходомера.

Рисунок Ж.17—Схема принципиальная. Витяжные системы вентиляции В1

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_385=00.dwg

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
385

B2, B4

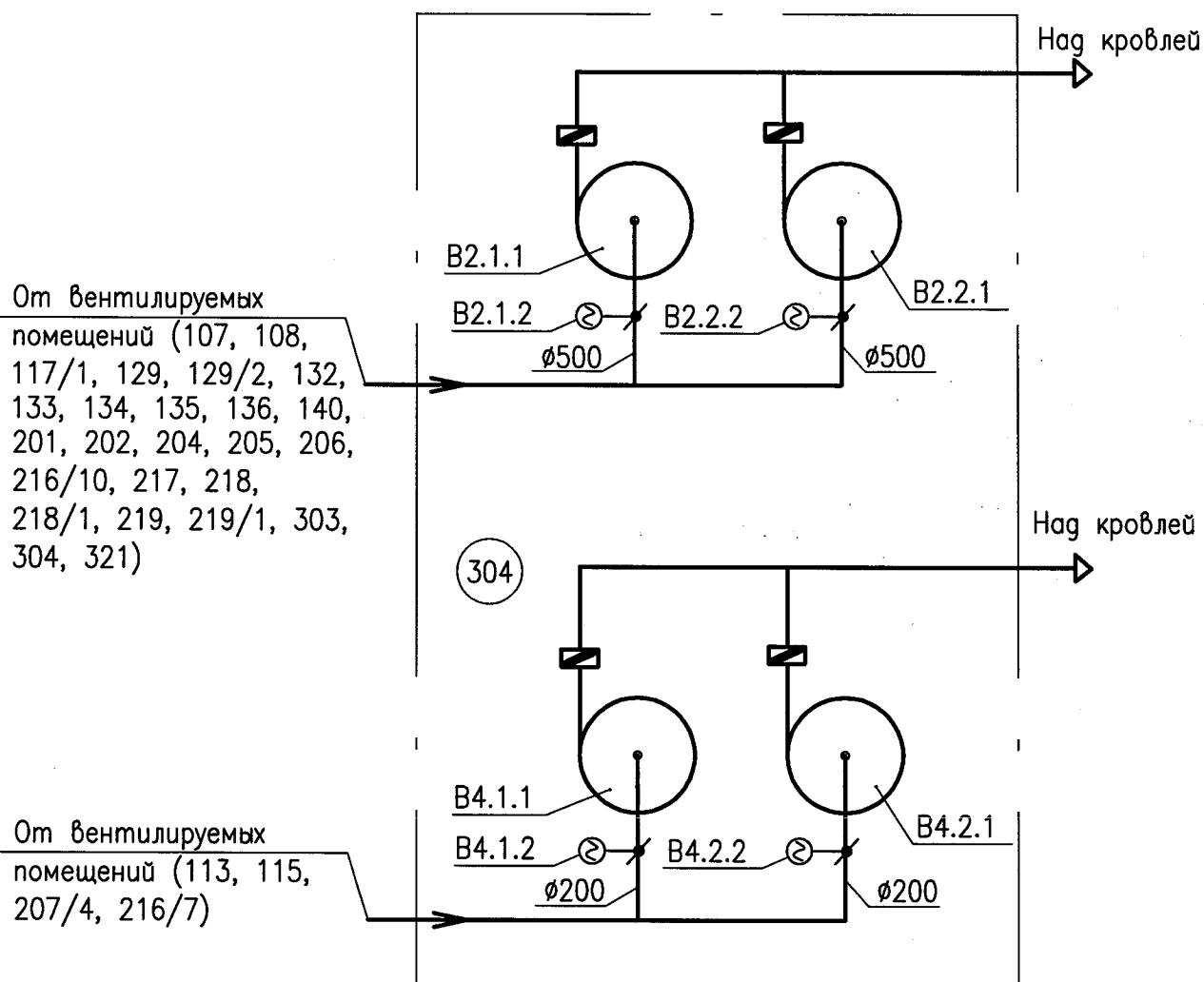


Рисунок Ж.18—Схема принципиальная. Вытяжные системы вентиляции B2, B4

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_386=00.dwg

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
386

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/вп	15.03.2014	

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

B3, B7

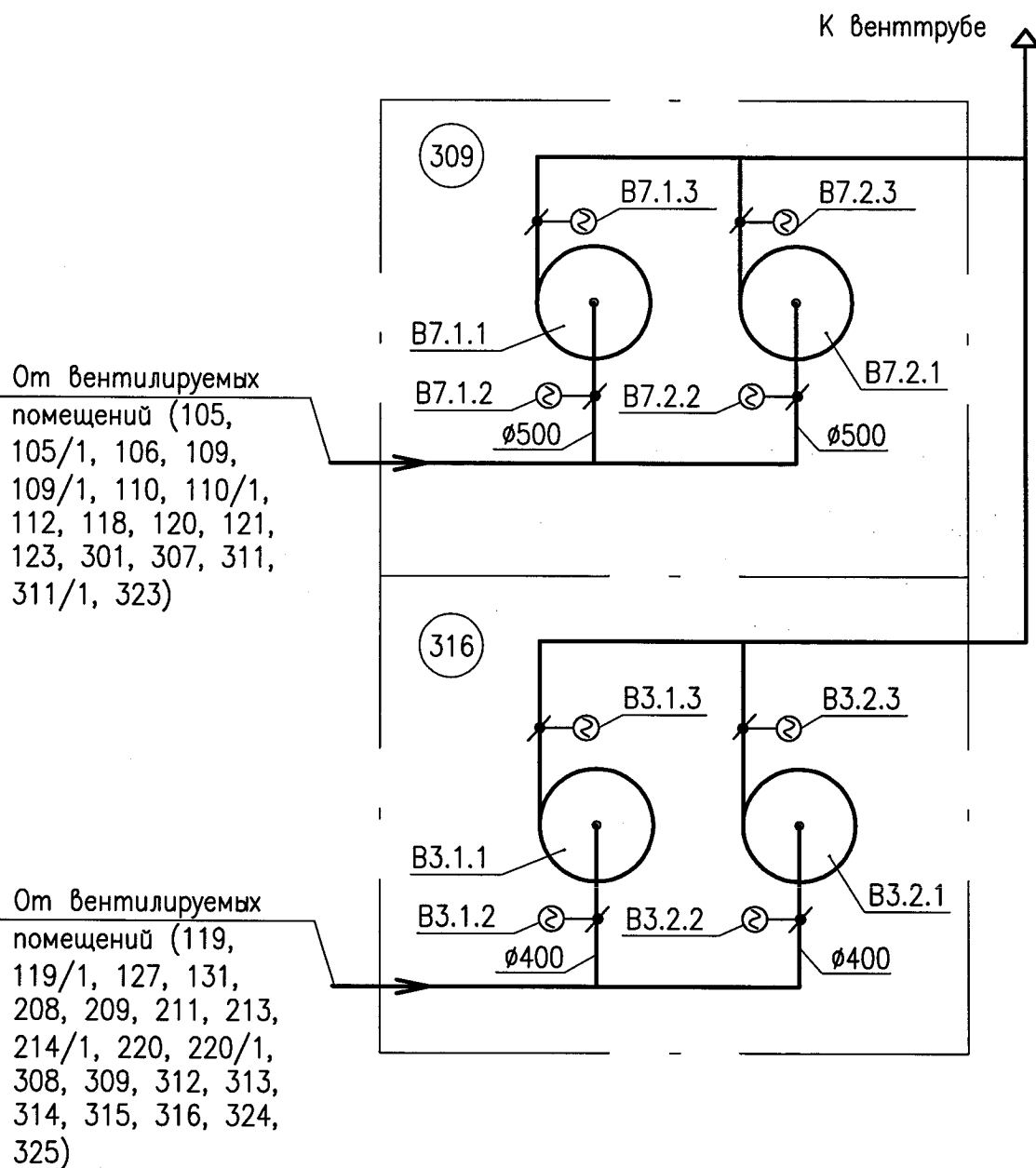


Рисунок Ж.19—Схема принципиальная. Вытяжные системы вентиляции B3, B7

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_387=00.dwg

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
387

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/взл	14/15.03.2014	

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата

B5, B8

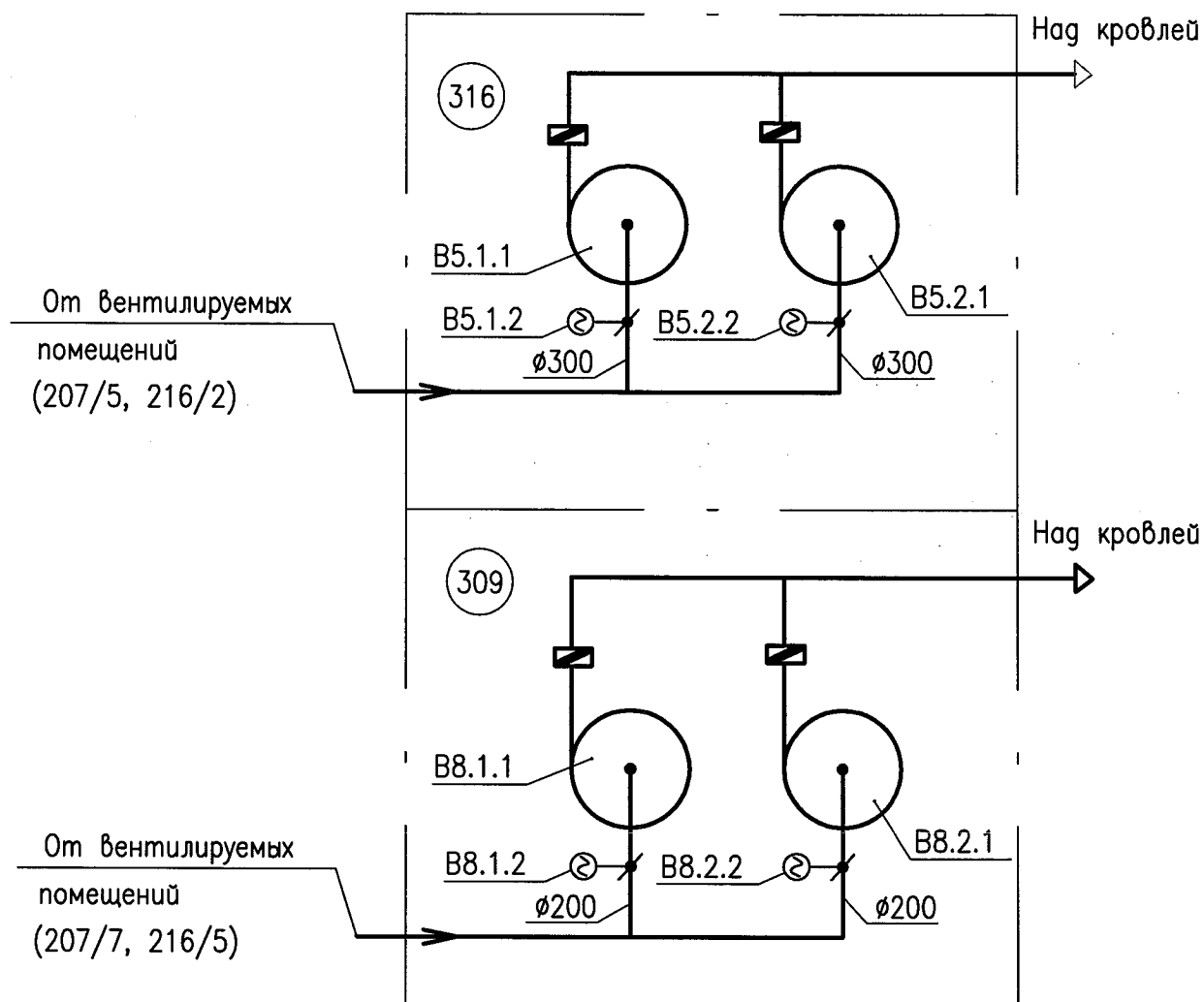


Рисунок Ж.20—Схема принципиальная. Вытяжные системы вентиляции B5, B8

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_388=00.dwg

122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН

Лист
388

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/Вр	14/15.03.2014	

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

B6

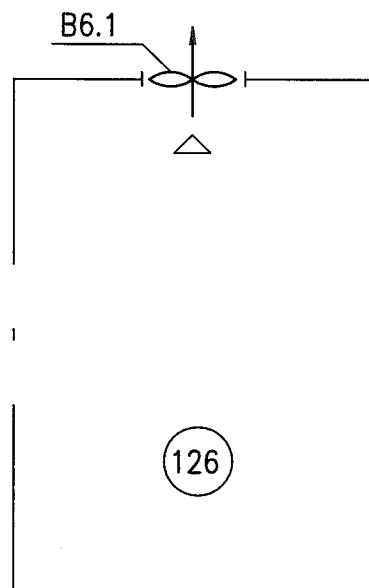


Рисунок Ж.21—Схема принципиальная. Вытяжная система вентиляции В6

Файл: 122_0534.Н.304.21100—АСУ1.ТЗН_389=00.dwg

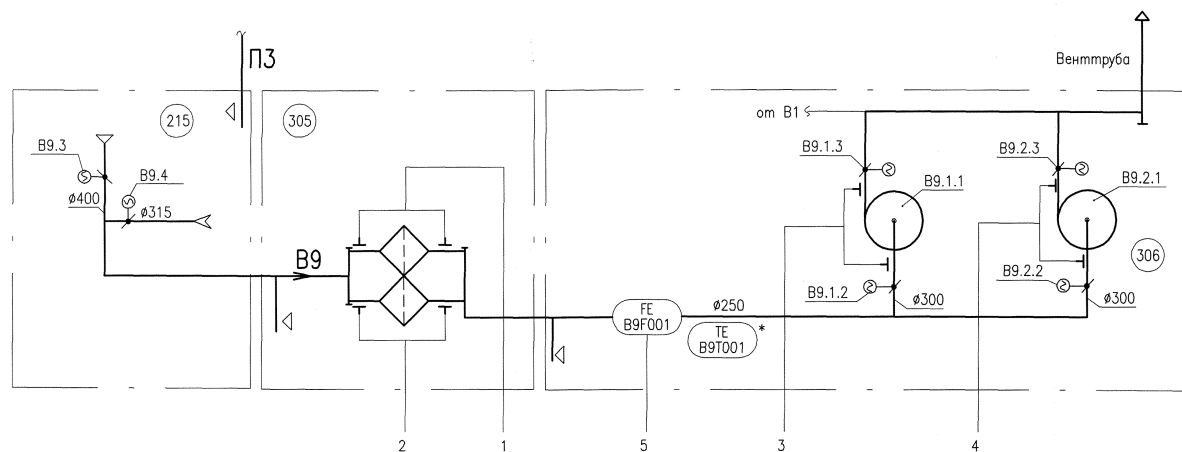
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
14406/вн	14.03.2014	

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

122 0534.Н.304.21100—АСУ1.ТЗН

Лист
389

B9



	1	2	3	4	5
	0,3 кПа ... 1,3 кПа	0,3 кПа ... 1,3 кПа	1,95 кПа	1,95 кПа	1730 м³/ч
Приборы по месту	PDS B9P001	PDS B9P002	PDS B9P003	PDS B9P004	FI B9F001
Шкаф управления КУВВ201					•
Шкаф управления КУВВ205			•		
Шкаф управления КУВВ206	•	•		•	

1* Датчик температуры входит в состав расходомера. Значение уставки 29 °С. Показания используются для корректировки измеренного значения расхода, а так же отображаются на дисплее контрольно-вычислительного устройства расходомера.

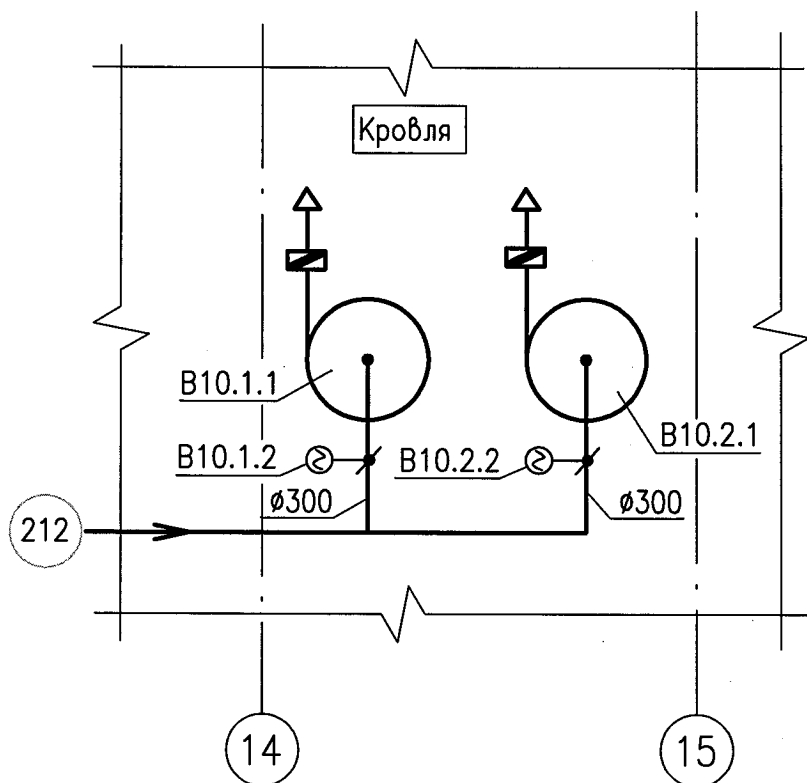
Рисунок Ж.22—Схема принципиальная. Вытяжные системы вентиляции В9

Файл: 122_0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН_390=00.dwg

Изм.	Кол. уч.	Лист	И. док.	Погн.	Дата	122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН	Лист 390
------	----------	------	---------	-------	------	-------------------------------	-------------

Формат А2

B10



B11

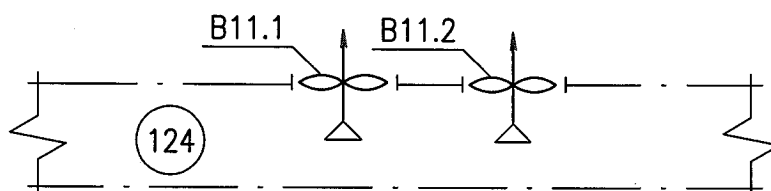


Рисунок Ж.23–Схема принципиальная. Вытяжные системы вентиляции B10, B11

Файл: 122_0534.Н.304.21100–АСУ1.ТЗН_391=00.dwg

122 0534.Н.304.21100–АСУ1.ТЗН

Лист
391

Формат А4

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взам. инв. №
14406/ВЛ	14.15.03. 2014	

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Авт. – Автоматическое управление
 АР – Автоматическое регулирование
 Дист. – Дистанционное управление

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										
14406/8204	14.15.03. 2014											
							122 0534.Н.304.21100-АСУ1.ТЗН					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата							Лист
												392

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				

Изм.	№ докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
9/136315-311	14406/8702	14.03.2017	

Изм.	№ докл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

122 0534.Н.304.21100-АСУ1

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 039cb3690 01dafa9 c4f8a51735b47f1d
Владелец: Дмитрий Валерий Степанович
Действителен с 27.09.2022 по 27.12.2025

Лист
14