

1 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ

1.1 Аналоговые сигналы

№	Обозначение	Наименование измеряемой величины	Единицы измерения	Диапазон задания	Требования точности	Тип сигнала
1	2	3	4	5	6	8
1	поз.43	Управление дроссельной заслонкой на всасе	°	0-90	1°	4-20 мА
2	поз.44	Управление дроссельной заслонкой на выхлопе	°	0-90	1°	4-20 мА

1.2 Дискретные сигналы

№	Обозначение	Назначение сигнала	Смысловое значение сигнала	Тип сигнала
1	2	3	4	5
3		Комбинации сигналов, осуществляющие: - запуск агрегата на 750 об/мин, - останов агрегата.	1 - замкнут, 0 - разомкнут	«сухой контакт»
4			1 - замкнут, 0 - разомкнут	«сухой контакт»
5			1 - замкнут, 0 - разомкнут	«сухой контакт»
6			1 - замкнут, 0 - разомкнут	«сухой контакт»
7			Комбинации сигналов, осуществляющие - переключение агрегата с 750 на 1500 об/мин, - переключение агрегата с 1500 на 750 об/мин.	1 - замкнут, 0 - разомкнут
8			1 - замкнут, 0 - разомкнут	«сухой контакт»
11			1 - замкнут, 0 - разомкнут	«сухой контакт»
12		Пуск разрешен	1- разрешен, 0 - запрещен	«сухой контакт»
13		Аварийный останов агрегата	1 - остановить агрегат	«сухой контакт»
14	HA1	Звонок предупредительной сигнализации (прерывистый)	1 - включить, 0 - выключить	
15	HA2	Звонок аварийной сигнализации (непрерывный)	1 - включить, 0 - выключить	
16	поз.40	Пусковой масляный насос	1 - включить, 0 - выключить	
17	поз.41	Резервный масляный насос	1 - включить, 0 - выключить	
18	поз.42	Вентилятора наддува	1 - включить, 0 - выключить	
19	поз.38	Открытие клапана на линии подвода воды к ВО	1 - включить, 0 - выключить	
20	поз.38	Закрытие клапана на линии подвода воды к ВО	1 - включить, 0 - выключить	
21	поз.39	Открытие клапана на линии подвода воды к МО	1 - включить, 0 - выключить	
22	поз.39	Закрытие клапана на линии подвода воды к МО	1 - включить, 0 - выключить	
23	поз.37	Открытие клапана на линии подачи азота	1 - включить, 0 - выключить	
24	поз.37	Закрытие клапана на линии подачи азота	1 - включить, 0 - выключить	
25	поз.43	Открытие шиберной заслонки №1 (на всасе)	1 - включить, 0 - выключить	
26	поз.43	Закрытие шиберной заслонки №1 (на всасе)	1 - включить, 0 - выключить	
27	поз.44	Открытие шиберной заслонки №2 (на выхлопе)	1 - включить, 0 - выключить	
26	поз.44	Закрытие шиберной заслонки №2 (на выхлопе)	1 - включить, 0 - выключить	

ТШЛК.421453.130.В2

Изм.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
					Шкаф контроля, сигнализации, защиты и мониторинга измеряемых параметров вентиляционного агрегата. Перечень выходных сигналов и документов.			
Разраб.		Ермак				Лит.	Лит	Листов
Проверил		Карпов					1	2
Н. контр.						ООО «Топаз-Контроль»		
Утв.		Карпов						

2 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Выходными документами системы контроля, сигнализации, защиты и мониторинга измеряемых параметров вентиляционного агрегата являются:

- журналы предупреждений и аварий на объекте контроля;
- журнал событий в системе контроля;
- таблицы/графики значений контролируемых переменных во времени.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Комбинации сигналов для управления ГЭД с двухступенчатым пуском

Обозначение цепи в ШУ ГЭД	Назначение сигнала	Смысловое значение сигнала							
		Перед пуском	Пуск на 750	Работа на 750	Пере-хлоп на 1500	Работа на 1500	Пере-хлоп на 750	Работа на 750	Останов
2	3								
301-305	Включение Q3		X	X	X	X	X	X	
201-203	Сбор цепи включения Q2		X	X	X	X	X	X	
301-333	Отключение Q3								X
101-105	Отключение Q1, разрешение на включение Q3	X	X	X			X	X	X
301-303	Отключение Q3				X				
203-205	Включение Q2				X				
101-133	Отключение Q1						X		

Ине.№	Подп. и дата
Взам. Ине.№	Ине.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

ТШЛК.421453.130.В2

Лист

2