

Ивн. № подл.	1277
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

№ блокировок согласно схемам автоматизации	Параметр	Позиционное обозначение	Тип датчика (исполните льного механизма)	Предел измерения (управления) технолог. параметра	Входной сигнал на PLC					Управление			Регулирование (управление) по данному параметру	Выходной сигнал с PLC					Обработка сигнала								Примечание		
					4-20 мА/HART	Частотный	Интерфейс RS485 ModBus	Дискретный	Термосопротивление	Местное	Дистанционное (с АРМ)	Автоматическое		4-20 мА/HART	Foundation Fieldbus	Интерфейс RS 485	Дискретный	Дискретный (потенциальный)	Сигнализация на АРМ				Регламентированное Значение параметра	Блокировка, управление					
																			предупр.		аварийн.			min	max	min		max	Операции по откл., вкл., перекл. и др. воздействию и(или) условия выполнения команды
																			min	max	min	max							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	26	27	28	29	30		
Перечень параметров контроля и алгоритмы защиты ХВ-1/1,2																													
1	Температура кубового остатка после АВО ХВ-1/1,2 на склад	ТТ ХВ1/1,2	4...20мА	0...150°C (80...90°C)	1								X						80°C	90°C						При достижении предельного уровня 80 °С, без выдержки времени: 1. Визуальная и звуковая сигнализация в операторной; При достижении предельного уровня 90 °С, без выдержки времени: 1. Визуальная и звуковая сигнализация в операторной;	Подключение в в систему РСУ АСУиТП УПН-800;		
2	Давление в линии после АВО ХВ-1/1,2	РТ ХВ1/1,2	4...20мА	0...0.6 МПа	1															0.1 МПа					При достижении предельного уровня 0.1 МПа, без выдержки времени: 1. Визуальная и звуковая сигнализация в операторной;				
3	Температура подшипников ЭД вентилятора ХВ-1/1	ХВ1/1-2050, ХВ1/1-2051	3-х проводная схема подключен ия;	0...100°C					2																При достижении предельного уровня 90°C, без выдержки времени: 1. Визуальная и звуковая сигнализация в операторной; При достижении аварийного уровня 95°C, без выдержки времени: 1. Визуальная и звуковая сигнализация, оперативное сообщение о срабатывании защиты в операторной; 2. Отключение соответствующей АВО;	Подключение в в систему ПА3 АСУиТП УПН-800;			
4	Температура подшипников ЭД вентилятора ХВ-1/2	ХВ1/1-2052, ХВ1/1-2053								2											90°C		95° С				95°C		
5	Пары углеводородов у АВО	QT1539		0...50% НКПРП	1															20%		50%			50%	При срабатывании 20% НКПРП: 1. Визуальная и звуковая сигнализация, оперативное сообщение о			

						А-ПКО-10/2019-05-5.1.2-АТХ,ПС.ТСБ			
						V пусковой комплекс Анжерского НПЗ. Нефтеперерабатывающая установка ЭЛОУ-АТ мощностью 800 тыс. тонн нефти в год			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружная технологическая этажерка. Техническое перевооружение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тропин			05.11.19		Р	1	2
Проверил		Бормашов			05.11.19	Таблица сигнализаций и блокировок АСУТП УПН-800	ООО «АНГК» Обособленное подразделение «Проектно-конструкторский отдел»		
Н. контр.		Ермакова			05.11.19				
ГИП		Ермакова			05.11.19				

																									срабатывании защиты в операторной; При срабатывании 50% НКППР: 1. Визуальная и звуковая сигнализация, оперативное сообщение о срабатывании защиты в операторной; 2. Отключение ЭД АВО ХВ-1/1,2.
6	Тепловая защита обмоток статора ХВ-1/1	TE-ХВ1/1	4...20мА	0...150°С	1													125°С		135° С			135°С	При достижении предельного уровня 125°С, без выдержки времени: 1. Визуальная и звуковая сигнализация в операторной; При достижении аварийного уровня 135°С, без выдержки времени: 1. Визуальная и звуковая сигнализация, оперативное сообщение о срабатывании защиты в операторной; 2. Отключение соответствующей ХВ-1/1;	
7	Тепловая защита обмоток статора ХВ-1/2	TE-ХВ1/2	4...20мА	0...150°С	1													125°С		135° С			135°С	При достижении предельного уровня 125°С, без выдержки времени: 2. Визуальная и звуковая сигнализация в операторной; При достижении аварийного уровня 135°С, без выдержки времени: 3. Визуальная и звуковая сигнализация, оперативное сообщение о срабатывании защиты в операторной; 4. Отключение соответствующей ХВ-1/2;	
8	Управление ПЧ ХВ-1/1	A1	ATV61		1		X	1		X	X			1			1							"Задание частоты" (4...20мА), "Работа" (4...20мА), "Отключить" (24VDC DI)	
9	Управление ПЧ ХВ-1/2	A2	ATV61		1		X	1		X	X			1			1								