

Согласовано			
Гл. метролог	Корчев		
Зам.нач.пр-ва	Иванов		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Таблица сигнализаций и блокировок составлена на основании «Промышленного технологического регламента установки гидроочистки и мягкого гидрокрекинга производства НТиА» № ТР-233-2022, утвержденного генеральным директором Общества, с дополнением логических схем действия блокировок с выбором на срабатывание 2 из 3-х.

- 1. Блок МГК.....2
- 2. Блок ГО.....13
- 3. Компрессоры.....28

							240-10-24026-АТХ.ПЗ			
							Модернизация здания специализированного операторной инв. №01008001 с заменой приборов КИПиА в г. Новополюцке. Установка МГК, производство НТиА ОАО «Нафтан». 1 очередь строительства.			
изм	Кол	Лист	№ док				Модернизация системы ПАЗ	Стадия	Лист	Листов
								С	1	42
							Таблица сигнализаций и блокировок	ОАО Нафтан ПРОЕКТИРОВО-КОНСТРУКТОРСКАЯ СЛУЖБА г. Новополюцк		

Изм Кол Лист № док

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Позиция прибора КИП	Система ПАЗ	Наименование параметра	Система блокировок	Единицы измерений, состояние	Предупредительная сигнализация		Блокировка предаварийная сигнализация		Вид действия
					мин.	макс.	мин.	макс.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

БЛОК МГК

ТЕМПЕРАТУРА

TRCZA-1012A TRCZA-1012B TRZA-1012C		ГСС из П-1, общий трубопровод	I-1003	°C		410		418	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-1005, XVA-1005A, XVA-1006, XVA-1006A на линии ТГ к П-1; - открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B на линии ТГ П-1 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1005A, XVA-1006A (первые клапаны по ходу ТГ в П-1). - При отсутствии сигнала “закрыт” в течение * сек. с концевиков XVA-1005A, XVA-1006A выводится сообщение на экран АСУТП “Неисправность клапана”; - закрытие клапана FXV-1003 и отсечного клапана XVA-1001 на линии подачи сырья в тройник смешения; - открытие отсечного клапана HV-1004 на линии циркуляции сырья в Е-1, Е-1А, Е-1Б. Примечание. Блокировка приводится в действие, если: - есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. TRCZA-1012A, TRCZA-1012B, TRZA-1012C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 5 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
TRZA-1016 TRZA-1018 TRZA-1020		ГПС реактора Р-1/1, 1 слой, низ	I-1005	°C		414		418	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматически: -открывается отсечной клапан медленного сброса XVA-1003, при достижении параметра 380 °C выдается сообщение оператору “Закрыть отсечной клапан медленного сброса XVA-1003” Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. TRZA-1016, TRZA-1018, TRZA-1020 и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 2 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TRZA-1025 TRZA-1027 TRZA-1029		ГПС реактора Р-1/1, 2 слой, низ	I-1006	°C		414		418	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматически: -открывается отсечной клапан медленного сброса XVA-1003, при достижении параметра 380 °C выдается сообщение оператору "Закрыть отсечной клапан медленного сброса XVA-1003" Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. TRZA-1025, TRZA-1027, TRZA-1029 и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 2 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПА3.
TRZA-1034A TRZA-1034B TRZA-1034C		ГПС реактора Р-3/4, низ слоя 1	I-1007	°C		414		418	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматически: -открывается отсечной клапан медленного сброса XVA-1003, при достижении параметра 380 °C выдается сообщение оператору "Закрыть отсечной клапан медленного сброса XVA-1003" Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. TRZA-1034A, TRZA-1034B, TRZA-1034C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 2 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПА3.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TRZA-1064A TRZA-1064B TRZA-1064C		ГПС реактора Р-3/4, низ слоя 2	I-1008	°C		414		418	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматически: -открывается отсечной клапан медленного сброса XVA-1003, при достижении параметра 380 °C выдается сообщение оператору "Закрыть отсечной клапан медленного сброса XVA-1003" Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. TRZA-1064A, TRZA-1064B, TRZA-1064C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 2 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

ДАВЛЕНИЕ									
PRZA-1009A PRZA-1009B PRZA-1009C		ГСС из П-1 в Р-1/1	I-1004	кПа	5250	5600	5200	5700	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУТП. При достижении предельно допустимого значения параметра по максимуму, автоматически открывается отсечной клапан медленного сброса XVA-1003. При достижении предельно допустимого значения параметра по минимуму, автоматически закрывается отсечной клапан медленного сброса XVA-1003. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-1009A, PRZA-1009B, PRZA-1009C, и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRCZA-1027A PRCZA-1027B PRZA-1027C		Колонна К-2, верх	I-1036	кла		950		1200	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-1005, XVA-1005A, XVA-1006, XVA-1006A на линии ТГ к П-1; - открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B на линии ТГ П-1 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1005A, XVA-1006A (первые клапаны по ходу ТГ в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-1005A, XVA-1006A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие клапана GXV-1003 и отсечного клапана XVA-1001 на линии подачи сырья в тройник смещения; - открытие отсечного клапана HV-1004 на линии циркуляции сырья в Е-1, Е-1А, Е-1Б. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRCZA-1027A, PRCZA-1027B, PRZA-1027C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания установок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
							5
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRZA-1034A PRZA-1034B PRZA-1034C		Газ топливный к пилотным горелкам П-1	I-1034	кПа	55	95	50	100	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУТП. При достижении предельно допустимых значений по минимуму и максимуму параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-1005, XVA-1005A, XVA-1006, XVA-1006A на линии ТГ к П-1; - открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B на линии ТГ П-1 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1005A, XVA-1006A (первые клапаны по ходу ТГ в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-1005A, XVA-1006A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие отсечных клапанов XVA-1004, XVA-1004A, на линии ТГ пилотных горелок к П-1; - открытие отсечного клапана XVA-1004B, на линии ТГ пилотных горелок П-1 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-1004B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1004A, (первые клапаны по ходу ТГ пилотных горелок в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-1004A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана". Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-1034A, PRZA-1034B, PRZA-1034C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRZA-1036A PRZA-1036B PRZA-1036C		Газ топливный к П-1, левая сторона	I-1032	кПа	15	158	10		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-1005, XVA-1005A, XVA-1006, XVA-1006A на линии ТГ к П-1; - открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B на линии ТГ П-1 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1005A, XVA-1006A (первые клапаны по ходу ТГ в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-1005A, XVA-1006A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана". Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-1036A, PRZA-1036B, PRZA-1036C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
PRZA-1038A PRZA-1038B PRZA-1038C		Газ топливный к П-1, правая сторона	I-1033	кПа	15	125	10		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-1005, XVA-1005A, XVA-1006, XVA-1006A на линии ТГ к П-1; - открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B на линии ТГ П-1 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1005A, XVA-1006A (первые клапаны по ходу ТГ в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-1005A, XVA-1006A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана". Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-1038A, PRZA-1038B, PRZA-1038C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
PDRA-1007		Перепад давления на нагнетании Н-103, Н-104		кПа	60				Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП Позиция исключена из системы ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
РАСХОД									
FRCZA-1004A FRCZA-1004B FRZA-1004C		Сырьё от Н-103, Н-104 в тройник смешения.	I-1001	т/ч	30		28		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-1005, XVA-1005A, XVA-1006, XVA-1006A на линии ТГ к П-1; - открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B на линии ТГ П-1 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1005A, XVA-1006A (первые клапаны по ходу ТГ в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-1005A, XVA-1006A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие клапана FXV-1003 и отсечного клапана XVA-1001 на линии подачи сырья в тройник смешения; - открытие отсечного клапана HV-1004 на линии циркуляции сырья в Е-1, Е-1А, Е-1Б. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. FRCZA-1004A, FRCZA-1004B, FRZA-1004C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
FRZA-1017A FRZA-1017B FRZA-1017C		ВСГ от ПК-1, ПК-2 в тройник смешения	I-1011	Нм³/ч	14000		10000		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-1005, XVA-1005A, XVA-1006, XVA-1006A на линии ТГ к П-1; - открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B на линии ТГ П-1 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1005A, XVA-1006A (первые клапаны по ходу ТГ в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-1005A, XVA-1006A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие клапана FXV-1003 и отсечного клапана XVA-1001 на линии подачи сырья в тройник смешения; - открытие отсечного клапана HV-1004 на линии циркуляции сырья в Е-1, Е-1А, Е-1Б. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. FRZA-1017A, FRZA-1017B, FRZA-1017C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FRA-1025		Гидрогенизат стабильный в П-1, правая сторона (общий поток)		т/ч	66				Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП Позиция исключена из системы ПАЗ.
FRZA-1027A FRZA-1027B FRZA-1027C		Гидрогенизат стабильный в потолочный змеевик печи П-1, правая сторона	I-1037	т/ч	33		30		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-1005, XVA-1005A, XVA-1006, XVA-1006A на линии ТГ к П-1; - открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B на линии ТГ П-1 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1005A, XVA-1006A (первые клапаны по ходу ТГ в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-1005A, XVA-1006A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие клапана FXV-1003 и отсечного клапана XVA-1001 на линии подачи сырья в тройник смешения; - открытие отсечного клапана HV-1004 на линии циркуляции сырья в Е-1, Е-1А, Е-1Б; - отключение насосов Н-9, Н-107. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. FRZA-1027A, FRZA-1027B, FRZA-1027C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
							9
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FRZA-1029A FRZA-1029B FRZA-1029C		Гидрогенизат стабильный в подовый змейвик печи П-1, правая сторона	I-1037	т/ч	33		30		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-1005, XVA-1005A, XVA-1006, XVA-1006A на линии ТГ к П-1; - открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B на линии ТГ П-1 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1005A, XVA-1006A (первые клапаны по ходу ТГ в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-1005A, XVA-1006A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие клапана FXV-1003 и отсечного клапана XVA-1001 на линии подачи сырья в тройник смешения; - открытие отсечного клапана HV-1004 на линии циркуляции сырья в Е-1, Е-1А, Е-1Б; - отключение насосов Н-9, Н-107. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. FRCZA-1029A, FRCZA-1029B, FRZA-1029C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПА3.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УПРАВЛЕНИЕ, СИГНАЛИЗАЦИЯ									
HZA-1901A HZA-1901B HZA-1901C		Кнопка останова печи П-1 (наружная установка)	I-1040	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-1005, XVA-1005A, XVA-1006, XVA-1006A на линии ТГ к П-1; - открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B на линии ТГ П-1 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1005A, XVA-1006A (первые клапаны по ходу ТГ в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-1005A, XVA-1006A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие отсечных клапанов XVA-1004, XVA-1004A, на линии ТГ пилотных горелок к П-1; - открытие отсечного клапана XVA-1004B, на линии ТГ пилотных горелок П-1 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-1004B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1004A, (первые клапаны по ходу ТГ пилотных горелок в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-1004A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие клапана GXV-1003 и отсечного клапана XVA-1001 на линии подачи сырья в тройник смешения; - открытие отсечного клапана HV-1004 на линии циркуляции сырья в В-1, В-1А, В-1Б; Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х поз. HZA-1901A, HZA-1901B, HZA-1901C. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HZA-1902A HZA-1902B HZA-1902C		Кнопка останова печи П-1 (в операторной)	I-1041	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-1005, XVA-1005A, XVA-1006, XVA-1006A на линии ТГ к П-1; - открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B на линии ТГ П-1 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1005A, XVA-1006A (первые клапаны по ходу ТГ в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-1005A, XVA-1006A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие отсечных клапанов XVA-1004, XVA-1004A, на линии ТГ пилотных горелок к П-1; - открытие отсечного клапана XVA-1004B, на линии ТГ пилотных горелок П-1 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-1004B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1004A, (первые клапаны по ходу ТГ пилотных горелок в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-1004A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана" - закрытие клапана FXV-1003 и отсечного клапана XVA-1001 на линии подачи сырья в тройник смещения; - открытие отсечного клапана HV-1004 на линии циркуляции сырья в Е-1, Е-1А, Е-1Б; Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х поз. HZA-1902A, HZA-1902B, HZA-1902C. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
HZA-1903A HZA-1903B HZA-1903C		Кнопка медленного аварийного сброса (операторная)	I-1042	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое открытие клапана XVA-1003. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х поз. HZA-1903A, HZA-1903B, HZA-1903C. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HZA-1904A HZA-1904B HZA-1904C		Кнопка аварийного сброса (операторная)	I-1043	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - открытие клапана XVA-1002; - закрытие клапана XVA-1003; - закрытие отсечных клапанов XVA-1005, XVA-1005A, XVA-1006, XVA-1006A на линии ТГ к П-1; - открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B на линии ТГ П-1 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-1005B, XVA-1006B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1005A, XVA-1006A (первые клапаны по ходу ТГ в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-1005A, XVA-1006A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие отсечных клапанов XVA-1004, XVA-1004A, на линии ТГ пилотных горелок к П-1; - открытие отсечного клапана XVA-1004B, на линии ТГ пилотных горелок П-1 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-1004B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-1004A, (первые клапаны по ходу ТГ пилотных горелок в П-1). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-1004A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие клапана FXV-1003 и отсечного клапана XVA-1001 на линии подачи сырья в тройник смешения; - открытие отсечного клапана HV-1004 на линии циркуляции сырья в Е-1, Е-1А, Е-1Б; - отключение компрессоров ПК-1, ПК-2 (при работе ПК-2 на блок МКГ); - закрытие клапана PXV-1020 на линии ВСГ с Детола. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х поз. HZA-1904A, HZA-1904B, HZA-1904C. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-1907), в компрессорной (сирена НС-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
HSA-1910		Кнопка подачи топливного газа к пилотным горелкам П-1 (наружная установка)	I-1044	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечного клапана HSA-1004B на линии пилотного газа П-1 на свечу; - открытие отсечных клапанов HSA-1004A, HSA-1004 на линии пилотного газа к П-1 (открытие отсечных клапанов HSA-1004A, HSA-1004 выполняется при условии подтверждения закрытия HSA-1004B (пилотный газ на свечу). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика HSA-1004B, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"). Сигнализация предупредительная звуковая в операторной с выводом сообщения на экран АСУТП. Примечание. Разрешение на действие выдает оператор ЦПУ. Разрешение действует * мин.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HSA-1911		Кнопка подачи топливного газа к П-1, левая сторона (наружная установка)	I-1045	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечного клапана HSA-1005B на линии основного газа П-1 на свечу; - открытие отсечных клапанов HSA-1005A, HSA-1005 на линии основного газа к П-1 (открытие отсечных клапанов HSA-1005A, HSA-1005 выполняется при условии подтверждения закрытия HSA-1005B (основной газ на свечу). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика HSA-1005B, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"). Сигнализация предупредительная звуковая в операторной с выводом сообщения на экран АСУТП. Примечание. Разрешение на действие выдаст оператор ЦПУ. Разрешение действует * мин.
HSA-1912		Кнопка подачи топливного газа к П-1, правая сторона (наружная установка)	I-1046	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечного клапана HSA-1006B на линии основного газа П-1 на свечу; - открытие отсечных клапанов HSA-1006A, HSA-1006 на линии основного газа к П-1 (открытие отсечных клапанов HSA-1006A, HSA-1006 выполняется при условии подтверждения закрытия HSA-1006B (основной газ на свечу). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика HSA-1006B, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"). Сигнализация предупредительная звуковая в операторной с выводом сообщения на экран АСУТП. Примечание. Разрешение на действие выдает оператор ЦПУ. Разрешение действует * мин.
HC-1907		Сигнализация (звуковая) сработки ПАЗ (наружная установка.)							Включается при срабатывании блокировок ПАЗ
HLC-0009		Сигнализация светозвуковая сработки ПАЗ (операторная)							Включается при срабатывании блокировок ПАЗ

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		14

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БЛОКТО									
ДАВЛЕНИЕ									
PRZA-2014A PRZA-2014B PRZA-2014C		Газ из КУ-1 на факел	I-2015	кПа		60		70	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - открытие отсечного клапана XVA-3003, на линии газа из КУ-1 на факел; При достижении минимального значения выдается сообщение оператору "Закрыть отсекаль XVA-3003 сброс газа стабилизации из КУ-1" Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-2014A, PRZA-2014B, PRZA-2014C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены HC-2907, HC-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
PRZA-2018A PRZA-2018B PRZA-2018C		Колонна К-3, верх	I-2014	кПа		150		180	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2007, XVA-2007A, на линии ТГ основных горелок к печи П-4; - закрытие отсечных клапанов XVA-2008, XVA-2008A на линии газа стабилизации основных горелок печи П-4; - открытие отсечного клапана XVA-2007B, на линии ТГ П-4 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-2007B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2007A, (первые клапаны по ходу ТГ в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2007A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана". - открытие отсечного клапана XVA-2008B, на линии газа стабилизации в П-4 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2008B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2008A, (первые клапаны по ходу газа стабилизации в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2008A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана". Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-2018A, PRZA-2018B, PRZA-2018C, и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены HC-2907, HC-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRZA-2023A PRZA-2023B PRZA-2023C		Газ топливный к пилотным горелкам П-2	I-2019	кПа	55	95	50	100	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимых значений параметров автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2003, XVA-2003A, XVA-2004, XVA-2004A на линии ТГ основных горелок левой и правой стороны печи П-2; - закрытие отсечных клапанов XVA-2005, XVA-2005A на линии газа стабилизации основных горелок печи П-2; - закрытие отсечных клапанов XVA-2002, XVA-2002A на линии ТГ пилотных горелок печи П-2; - открытие отсечных клапанов XVA-2003B, XVA-2004B на линии ТГ левая и правая стороны П-2 на свечу, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2003A, XVA-2004A (первые клапаны по ходу ТГ в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-2003A, XVA-2004A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - открытие отсечного клапана XVA-2005B на линии газа стабилизации основных горелок в П-2 на свечу, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2005A (первые клапаны по ходу газа стабилизации в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2005A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - открытие отсечного клапана XVA-2002B на линии ТГ пилотных горелок в П-2 на свечу, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2002A, (первые клапаны по ходу ТГ пилотных горелок в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2002A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие клапана FXV-2001 и отсечного клапана XVA-2001 на линии подачи сырья в тройник смешения; - отключение насосов Н-1, Н-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-2023A, PRZA-2023B, PRZA-2023C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены НС-2907, НС-2908), светозвуковая в операторной (сигнализаторы НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRZA-2025A PRZA-2025B PRZA-2025C		Газ топливный к П-2, левая сторона	I-2017	кПа	10	90	5		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2003, XVA-2003A, XVA-2004, XVA-2004A на линии ТГ основных горелок левой и правой стороны печи П-2; - открытие отсечных клапанов XVA-2003B, XVA-2004B на линии ТГ левая и правая стороны П-2 на свечу, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2003A, XVA-2004A (первые клапаны по ходу ТГ в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-2003A, XVA-2004A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-2025A, PRZA-2025B, PRZA-2025C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены HC-2907, HC-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
PRZA-2027A PRZA-2027B PRZA-2027C		Газ топливный к П-2, правая сторона	I-2018	кПа	10	90	5		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2003, XVA-2003A, XVA-2004, XVA-2004A на линии ТГ основных горелок левой и правой стороны печи П-2; - открытие отсечных клапанов XVA-2003B, XVA-2004B на линии ТГ левая и правая стороны П-2 на свечу, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2003A, XVA-2004A (первые клапаны по ходу ТГ в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-2003A, XVA-2004A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-2027A, PRZA-2027B, PRZA-2027C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены HC-2907, HC-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		17

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRZA-2029A PRZA-2029B PRZA-2029C		Газ из КУ-1 в П-2	I-2016	кПа	1.5	16	1		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2005, XVA-2005A на линии газа стабилизации основных горелок печи П-2; - открытие отсечного клапана XVA-2005B на линии газа стабилизации основных горелок в П-2 на свечу, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2005A (первые клапаны по ходу газа стабилизации в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2005A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-2029A, PRZA-2029B, PRZA-2029C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены НС-2907, НС-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
PRZA-2034A PRZA-2034B PRZA-2034C		Газ топливный к пилотным горелкам П-4	I-2022	кПа	55	95	50	100	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимых значений параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2007, XVA-2007A, на линии ТГ основных горелок к печи П-4; - закрытие отсечных клапанов XVA-2008, XVA-2008A на линии газа стабилизации основных горелок печи П-4; - открытие отсечного клапана XVA-2007B, на линии ТГ П-4 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-2007B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2007A, (первые клапаны по ходу ТГ в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2007A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана". - открытие отсечного клапана XVA-2008B, на линии газа стабилизации в П-4 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2008B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2008A, (первые клапаны по ходу газа стабилизации в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2008A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана". Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-2034A, PRZA-2034B, PRZA-2034C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены НС-2907, НС-2908), светозвуковая в операторной (сигнализаторы HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		18

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRZA-2036A PRZA-2036B PRZA-2036C		Газ топливный к П-4	I-2020	кПа	10	95	5		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2007, XVA-2007A, на линии ТГ основных горелок к печи П-4; - открытие отсечного клапана XVA-2007B, на линии ТГ П-4 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-2007B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2007A, (первые клапаны по ходу ТГ в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2007A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана". Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-2036A, PRZA-2036B, PRZA-2036C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены НС-2907, НС-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
PRZA-2038A PRZA-2038B PRZA-2038C		Газ из КУ-1 в П-4	I-2021	кПа	1.5	16	1		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимых значений параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2008, XVA-2008A на линии газа стабилизации основных горелок печи П-4; - открытие отсечного клапана XVA-2008B, на линии газа стабилизации в П-4 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2008B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2008A, (первые клапаны по ходу газа стабилизации в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2008A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана". Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-2038A, PRZA-2038B, PRZA-2038C, и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены НС-2907, НС-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
РАСХОД									
FRCZA-2001A FRCZA-2001B FRZA-2001C		Сырье от Н-1, Н-2 в тройник смещения.	I-2001	т/ч	54		43.9		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2003, XVA-2003A, XVA-2004, XVA-2004A на линии ТГ основных горелок левой и правой стороны печи П-2; - закрытие отсечных клапанов XVA-2005, XVA-2005A на линии газа стабилизации основных горелок печи П-2; - открытие отсечных клапанов XVA-2003B, XVA-2004B на линии ТГ левая и правая стороны П-2 на свечу, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2003A, XVA-2004A (первые клапаны по ходу ТГ в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-2003A, XVA-2004A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - открытие отсечного клапана XVA-2005B на линии газа стабилизации основных горелок в П-2 на свечу, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2005A (первые клапаны по ходу газа стабилизации в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2005A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие клапана FXV-2001 и отсечного клапана XVA-2001 на линии подачи сырья в тройник смещения; - отключение насосов Н-1, Н-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если сеть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. FRCZA-2001A, FRCZA-2001B, FRZA-2001C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены HC-2907, HC-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
							20
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FRZA-2009A FRZA-2009B FRZA-2009C		БСГ от ПК-2, ПК-3 в тройник смешения	I-2013	Нм³/ч	10500		8300		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2003, XVA-2003A, XVA-2004, XVA-2004A на линии ТГ основных горелок левой и правой стороны печи П-2; - закрытие отсечных клапанов XVA-2005, XVA-2005A на линии газа стабилизации основных горелок печи П-2; - открытие отсечных клапанов XVA-2003B, XVA-2004B на линии ТГ левая и правая стороны П-2 на свечу, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2003A, XVA-2004A (первые клапаны по ходу ТГ в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-2003A, XVA-2004A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - открытие отсечного клапана XVA-2005B на линии газа стабилизации основных горелок в П-2 на свечу, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2005A (первые клапаны по ходу газа стабилизации в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2005A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие клапана FXV-2001 и отсечного клапана XVA-2001 на линии подачи сырья в тройник смешения; - отключение насосов Н-1, Н-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. FRCZA-2001A, FRCZA-2001B, FRZA-2001C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены НС-2907, НС-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
FRA-2016		Гидрогенизат к П-4, общий поток		т/ч	24				Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП Позиция исключена из системы ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FRZA-2017A FRZA-2017B FRZA-2017C		Гидрогенизат к П-4, потолочный экран	I-2027	т/ч	12		10		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2007, XVA-2007A, на линии ТГ основных горелок к печи П-4; - закрытие отсечных клапанов XVA-2008, XVA-2008A на линии газа стабилизации основных горелок печи П-4; - открытие отсечного клапана XVA-2007B, на линии ТГ П-4 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-2007B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2007A, (первые клапаны по ходу ТГ в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2007A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана". - открытие отсечного клапана XVA-2008B, на линии газа стабилизации в П-4 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2008B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2008A, (первые клапаны по ходу газа стабилизации в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2008A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана". -отключение насосов Н-8, Н-108. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. FRZA-2017A, FRZA-2017B, FRZA-2017C, и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены НС-2907, НС-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FRZA-2018A FRZA-2018B FRZA-2018C		Гидрогенизатор П-4, подовый экран	I-2027	т/ч	12		10		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2007, XVA-2007A, на линии ТГ основных горелок к печи П-4; - закрытие отсечных клапанов XVA-2008, XVA-2008A на линии газа стабилизации основных горелок печи П-4; - открытие отсечного клапана XVA-2007B, на линии ТГ П-4 на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-2007B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2007A, (первые клапаны по ходу ТГ в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2007A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана". - открытие отсечного клапана XVA-2008B, на линии газа стабилизации в П-4 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2008B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2008A, (первые клапаны по ходу газа стабилизации в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2008A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана". -отключение насосов Н-8, Н-108. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. FRZA-2018A, FRZA-2018B, FRZA-2018C, и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены НС-2907, НС-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

УРОВЕНЬ

LRCZA-2202A LRCZA-2202B		Сепаратор С-202 (уровень воды)	I-2028	%	20	80	10		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра автоматическое закрытие клапана LXV-2202, кислая вода с установки; Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 2-х уставок поз. LRCZA-2202A, LRCZA-2202B и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены НС-2907, НС-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
----------------------------	--	-----------------------------------	--------	---	----	----	----	--	--

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УПРАВЛЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИЯ									
HSA-2216		Кнопка подачи топливного газа к пилотным горелкам П-2 (наружная установка)	I-2029	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечного клапана HSA-2002B на линии пилотного газа П-2 на свечу; - открытие отсечных клапанов HSA-2002A, HSA-2002 на линии пилотного газа к П-2 (открытие отсечных клапанов HSA-2002A, HSA-2002 выполняется при условии подтверждения закрытия HSA-2002B (пилотный газ на свечу). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика HSA-2002B, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"). Сигнализация предупредительная звуковая в операторной с выводом сообщения на экран АСУТП. Примечание. Разрешение на действие выдает оператор ЦПУ. Разрешение действует * мин.
HSA-2217		Кнопка подачи газа из КУ-1 к П-2 (наружная установка)	I-2030	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечного клапана HSA-2005B на линии газа стабилизации основных горелок П-2 на свечу; - открытие отсечных клапанов HSA-2005A, HSA-2005 на линии газа стабилизации основных горелок П-2 (открытие отсечных клапанов HSA-2005A, HSA-2005 выполняется при условии подтверждения закрытия HSA-2005B (газ стабилизации на свечу). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика HSA-2005B, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"). Сигнализация предупредительная звуковая в операторной с выводом сообщения на экран АСУТП. Примечание. Разрешение на действие выдает оператор ЦПУ. Разрешение действует * мин.
HSA-2218		Кнопка подачи топливного газа к П-2, левая сторона (наружная установка)	I-2031	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечного клапана HSA-2003B на линии ТГ к основным горелкам, левая сторона П-2 на свечу; - открытие отсечных клапанов HSA-2003A, HSA-2003 на линии ТГ к основным горелкам, левая сторона П-2 (открытие отсечных клапанов HSA-2003A, HSA-2003 выполняется при условии подтверждения закрытия HSA-2003B (ТГ к основным горелкам, левая сторона, на свечу). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика HSA-2003B, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"). Сигнализация предупредительная звуковая в операторной с выводом сообщения на экран АСУТП. Примечание. Разрешение на действие выдает оператор ЦПУ. Разрешение действует * мин.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HSA-2219		Кнопка подачи топливного газа к П-2, правая сторона (наружная установка)	I-2032	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечного клапана HSA-2004B на линии ТГ к основным горелкам, правая сторона П-2 на свечу; - открытие отсечных клапанов HSA-2004A, HSA-2004 на линии ТГ к основным горелкам, правая сторона П-2 (открытие отсечных клапанов HSA-2004A, HSA-2004 выполняется при условии подтверждения закрытия HSA-2004B (ТГ к основным горелкам, правая сторона, на свечу). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика HSA-2004B, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"). Сигнализация предупредительная звуковая в операторной с выводом сообщения на экран АСУТП. Примечание. Разрешение на действие выдает оператор ЦПУ. Разрешение действует * мин.
HZA-2901A HZA-2901B HZA-2901C		Кнопка останова печи П-2 (наружная установка)	I-2033	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2003, XVA-2003A, XVA-2004, XVA-2004A на линии ТГ к основным горелкам левая, правая стороны П-2; - открытие отсечных клапанов XVA-2003B, XVA-2004B на линии ТГ к основным горелкам левая, правая стороны П-2, на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-2003B, XVA-2004B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2003A, XVA-2004A (первые клапаны по ходу ТГ в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-2003A, XVA-2004A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие отсечных клапанов XVA-2005, XVA-2005A, на линии газа стабилизации основных горелок в П-2; - открытие отсечного клапана XVA-2005B, на линии газа стабилизации основных горелок в П-2 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2005B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2005A, (первые клапаны по ходу газа стабилизации основных горелок в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2005A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие отсечных клапанов XVA-2002, XVA-2002A, на линии ТГ пилотных горелок в П-2; - открытие отсечного клапана XVA-2002B, на линии ТГ пилотных горелок в П-2 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2002B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2002A, (первые клапаны по ходу ТГ пилотных горелок в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2002A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие клапана FXV-2001 и отсечного клапана XVA-2001 на линии подачи сырья в тройник смешения; - отключение насосов Н-1, Н-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х поз. HZA-2901A, HZA-2901B, HZA-2901C. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены НС-2907, НС-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПА3.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HZA-2902A HZA-2902B HZA-2902C		Кнопка останова П-2 (операторная)	I-2023	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2003, XVA-2003A, XVA-2004, XVA-2004A на линии ТГ к основным горелкам левая, правая стороны П-2; - открытие отсечных клапанов XVA-2003B, XVA-2004B на линии ТГ к основным горелкам левая, правая стороны П-2, на свечу, открытие отсечных клапанов XVA-2003B, XVA-2004B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2003A, XVA-2004A (первые клапаны по ходу ТГ в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевиков XVA-2003A, XVA-2004A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие отсечных клапанов XVA-2005, XVA-2005A, на линии газа стабилизации основных горелок в П-2; - открытие отсечного клапана XVA-2005B, на линии газа стабилизации основных горелок в П-2 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2005B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2005A, (первые клапаны по ходу газа стабилизации основных горелок в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2005A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие отсечных клапанов XVA-2002, XVA-2002A, на линии ТГ пилотных горелок в П-2; - открытие отсечного клапана XVA-2002B, на линии ТГ пилотных горелок в П-2 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2002B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2002A, (первые клапаны по ходу ТГ пилотных горелок в П-2). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2002A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие клапана FXV-2001 и отсечного клапана XVA-2001 на линии подачи сырья в тройник смешения; - отключение насосов Н-1, Н-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х поз. HZA-2902A, HZA-2902B, HZA-2902C. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены НС-2907, НС-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		26

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HZA-2904A HZA-2904B HZA-2904C		Кнопка останова П-4 (паружная установка)	I-2025	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2007, XVA-2007A на линии ТГ к основным горелкам печи П-4; - открытие отсечных клапанов XVA-2007B на линии ТГ к основным горелкам печи П-4, на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2007B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2007A (первые клапаны по ходу ТГ в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2007A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие отсечных клапанов XVA-2008, XVA-2008A на линии газа стабилизации основных горелок в П-4; - открытие отсечного клапана XVA-2008B, на линии газа стабилизации основных горелок в П-4 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2008B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2008A, (первые клапаны по ходу газа стабилизации основных горелок в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2008A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие отсечных клапанов XVA-2006, XVA-2006A на линии ТГ пилотных горелок в П-4; - открытие отсечного клапана XVA-2006B, на линии ТГ пилотных горелок в П-4 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2006B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2006A, (первые клапаны по ходу ТГ пилотных горелок в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2006A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х поз. HZA-2904A, HZA-2904B, HZA-2904C. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены HC-2907, HC-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HZA-2905A HZA-2905B HZA-2905C		Кнопка останова П-4 (операторная)	I-2026	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечных клапанов XVA-2007, XVA-2007A на линии ТГ к основным горелкам печи П-4; - открытие отсечных клапанов XVA-2007B на линии ТГ к основным горелкам печи П-4, на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2007B выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2007A (первые клапаны по ходу ТГ в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2007A выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие отсечных клапанов XVA-2008, XVA-2008A, на линии газа стабилизации основных горелок в П-4; - открытие отсечного клапана XVA-2008B, на линии газа стабилизации основных горелок в П-4 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2008B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2008A, (первые клапаны по ходу газа стабилизации основных горелок в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2008A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; - закрытие отсечных клапанов XVA-2006, XVA-2006A, на линии ТГ пилотных горелок в П-4; - открытие отсечного клапана XVA-2006B, на линии ТГ пилотных горелок в П-4 на свечу, открытие отсечного клапана XVA-2006B, выполняется при условии подтверждения закрытия XVA-2006A, (первые клапаны по ходу ТГ пилотных горелок в П-4). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика XVA-2006A, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"; Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х поз. HZA-2905A, HZA-2905B, HZA-2905C. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирены НС-2907, НС-2908), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
HSA-2909		Кнопка подачи топливного газа к пилотным горелкам П-4 (наружная установка)	I-2034	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечного клапана HSA-2006B на линии пилотного газа П-4 на свечу; - открытие отсечных клапанов HSA-2006A, HSA-2006 на линии пилотного газа к П-4 (открытие отсечных клапанов HSA-2006A, HSA-2006 выполняется при условии подтверждения закрытия HSA-2006B (пилотный газ на свечу). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика HSA-2006B, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"). Сигнализация предупредительная звуковая в операторной с выводом сообщения на экран АСУТП. Примечание. Разрешение на действие выдает оператор ЦПУ. Разрешение действует * мин.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		28

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв, №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HSA-2910		Кнопка подачи топливного газа к П-4 (наружная установка)	I-2035	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечного клапана HSA-2007B на линии основного газа П-4 на свечу; - открытие отсечных клапанов HSA-2007A, HSA-2007 на линии основного газа к П-4 (открытие отсечных клапанов HSA-2007A, HSA-2007 выполняется при условии подтверждения закрытия HSA-2007B (основной газ на свечу). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика HSA-2007B, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"). Сигнализация предупредительная звуковая в операторной с выводом сообщения на экран АСУТП. Примечание. Разрешение на действие выдает оператор ЦПУ. Разрешение действует * мин.
HSA-2911		Кнопка подачи газа из КУ-1 к П-4 (наружная установка)	I-2036	Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии на кнопку автоматическое: - закрытие отсечного клапана HSA-2008B на линии газа из КУ-1 в П-4 на свечу; - открытие отсечных клапанов HSA-2008A, HSA-2008 на линии газа из КУ-1 в П-4 (открытие отсечных клапанов HSA-2008A, HSA-2008 выполняется при условии подтверждения закрытия HSA-2008B (газ из КУ-1 на свечу). При отсутствии сигнала "закрыт" в течение * сек. с концевика HSA-1006B, выводится сообщение на экран АСУТП "Неисправность клапана"). Сигнализация предупредительная звуковая в операторной с выводом сообщения на экран АСУТП. Примечание. Разрешение на действие выдает оператор ЦПУ. Разрешение действует * мин.
HC-2907		Сигнализация (звуковая) сработки ПАЗ (наружная установка, П-2)							Включается при срабатывании блокировок.
HC-2908		Сигнализация (звуковая) сработки ПАЗ (наружная установка, П-4)							Включается при срабатывании блокировок.
HLC-0009		Сигнализация светозвуковая сработки ПАЗ (операторная)							Включается при срабатывании блокировок.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		29

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КОМПРЕССОР ПК-1									
ТЕМПЕРАТУРА									
TRZA-4103A TRZA-4103B TRZA-4103C		Коренной подшипник ПК-1 (левый)	I-1014	°C		60		65	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра, выполняется автоматический останов компрессора ПК-1. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. TRZA-4103A, TRZA-4103B, TRZA-4103C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
TRZA-4105A TRZA-4105B TRZA-4105C		Коренной подшипник ПК-1 (правый)	I-1018	°C		60		65	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра, выполняется автоматический останов компрессора ПК-1. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. TRZA-4105A, TRZA-4105B, TRZA-4105C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
ДАВЛЕНИЕ									
PRZA-4101A PRZA-4101B PRZA-4101C		Прием ПК-1	I-1012	кПа	1000			500	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра, выполняется автоматический останов компрессора ПК-1. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4101A, PRZA-4101B, PRZA-4101C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		30

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRZA-4102A PRZA-4102B PRZA-4102C		Нагнетание ПК-1	I-1022	кПа		5700		5835	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра, выполняется автоматический останов компрессора ПК-1. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4102A, PRZA-4102B, PRZA-4102C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПА3.
PRZA-4105A PRZA-4105B PRZA-4105C		Масло к ПК-1	I-1024	кПа	180		120		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого минимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-1. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4105A, TRZA-4105B, TRZA-4105C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПА3.
			I-1024A			240		240	Извещение с выводом сообщения на экран системы АСУТП о готовности ПК-1 к пуску. При достижении максимального значения параметра выдается разрешение на пуск компрессора ПК-1. Примечание. Действие осуществляется, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4105A, PRZA-4105B, PRZA-4105C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 5 минут. Разрешение на пуск компрессора ПК-1 выдается при наличии подтверждения, что есть разрешение по параметрам PRZA-4101A,B,C и PRZA-4106A,B,C.
PRZA-4106A PRZA-4106B PRZA-4106C		Воздух обдува электродвигателя ПК-1	I-1026	кПа	200		100		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого минимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-1. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4106A, PRZA-4106B, PRZA-4106C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПА3.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		31

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			I-1026A			250		250	Извещение с выводом сообщения на экран системы АСУТП о готовности ПК-1 к пуску. При достижении максимального значения параметра выдается разрешение на пуск компрессора ПК-1. Примечание. Действие осуществляется, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4106A, PRZA-4106B, PRZA-4106C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 5 минут. Разрешение на пуск компрессора ПК-1 выдается при наличии подтверждения, что есть разрешение по параметрам FRZA-4101A,B,C и PRZA-4105A,B,C.

РАСХОД									
FRZA-4101A FRZA-4101B FRZA-4101C		Вода на охлаждение масла к ПК-1	I-1028	кг/ч	1500			1200	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого минимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-1. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. FRZA-4101A, FRZA-4101B, FRZA-4101C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 5 минут. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
			I-1028A			2000		2000	Извещение с выводом сообщения на экран системы АСУТП о готовности ПК-1 к пуску. При достижении максимального значения параметра выдается разрешение на пуск компрессора ПК-1. Примечание. Действие осуществляется, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. FRZA-4101A, FRZA-4101B, FRZA-4101C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 1 минуты. Разрешение на пуск компрессора ПК-1 выдается при наличии подтверждения, что есть разрешение по параметрам PRZA-4105A,B,C и PRZA-4106A,B,C.

УРОВЕНЬ									
LRZA-4101A LRZA-4101B LRZA-4101C		Уровень в сепараторе С-7 (блок МГК)	I-1009	%		30		50	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого максимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-1. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. LRZA-4101A, LRZA-4101B, LRZA-4101C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
							32
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			I-1010					50	При достижении предельно допустимого максимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-2 Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. LRZA-4101A, LRZA-4101B, LRZA-4101C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Выбор работы ПК-2 на блок МГК / ГО производится ключом из операторной. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

УПРАВЛЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИЯ

HSA-4101.1		Кнопка останов ПК-1 (компрессорная)		Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии кнопки происходит остановка компрессора ПК-1. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о нажатии кнопки.
HSA-4101.2		Кнопка останов ПК-1 (операторная)		Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии кнопки происходит остановка компрессора ПК-1. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о нажатии кнопки.
НС-4000		Сигнализация (звуковая) сработки ПАЗ (компрессорная)							Включается при срабатывании блокировок.
НЛС-0009		Сигнализация светозвуковая сработки ПАЗ (операторная)							Включается при срабатывании блокировок.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
							33
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КОМПРЕССОР ПК-2									
ТЕМПЕРАТУРА									
TRZA-4203A TRZA-4203B TRZA-4203C		Коренной подшипник ПК-2 (левый)	I-1016	°C		60		65	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра, выполняется автоматический останов компрессора ПК-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. TRZA-4203A, TRZA-4203B, TRZA-4203C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУ ТП о срабатывании ПА3.
TRZA-4205A TRZA-4205B TRZA-4205C		Коренной подшипник ПК-2 (правый)	I-1020	°C		60		65	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра, выполняется автоматический останов компрессора ПК-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. TRZA-4205A, TRZA-4205B, TRZA-4205C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУ ТП о срабатывании ПА3.
ДАВЛЕНИЕ									
PRZA-4201A PRZA-4201B PRZA-4201C		Прием ПК-2	I-1013	кПа	1000			500	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра, выполняется автоматический останов компрессора ПК-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4201A, PRZA-4201B, PRZA-4201C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУ ТП о срабатывании ПА3.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		34

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRZA-4202A PRZA-4202B PRZA-4202C		Нагнетание ПК-2	I-1023	кПа		5700		5835P RZA	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра, выполняется автоматический останов компрессора ПК-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4202A, PRZA-4202B, PRZA-4202C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
PRZA-4205A PRZA-4205B PRZA-4205C		Масло к ПК-2	I-1025	кПа	180		120		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого минимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4205A, TRZA-4205B, TRZA-4205C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
			I-1025A			240		240	Извещение с выводом сообщения на экран системы АСУТП о готовности ПК-2 к пуску. При достижении максимального значения параметра выдается разрешение на пуск компрессора ПК-2. Примечание. Действие осуществляется, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4205A, PRZA-4205B, PRZA-4205C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 5 минут. Разрешение на пуск компрессора ПК-2 выдается при наличии подтверждения, что есть разрешение по параметрам PRZA-4201A,B,C и PRZA-4206A,B,C.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		35

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRZA-4206A PRZA-4206B PRZA-4206C		Воздух обдува электродвигателя ПК-2	I-1027	кПа	200		100		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого минимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4106A, PRZA-4106B, PRZA-4106C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
			I-1027A			250		250	Извещение с выводом сообщения на экран системы АСУТП о готовности ПК-2 к пуску. При достижении максимального значения параметра выдается разрешение на пуск компрессора ПК-2. Примечание. Действие осуществляется, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4206A, PRZA-4206B, PRZA-4206C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 5 минут. Разрешение на пуск компрессора ПК-2 выдается при наличии подтверждения, что есть разрешение по параметрам FRZA-4201A,B,C и PRZA-4205A,B,C.
РАСХОД									
FRZA-4201A FRZA-4201B FRZA-4201C		Вода на охлаждение масла к ПК-2	I-1029	кг/ч	1500		1200		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого минимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. FRZA-4101A, FRZA-4101B, FRZA-4101C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 5 минут. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
			I-1029A			2000		2000	Извещение с выводом сообщения на экран системы АСУТП о готовности ПК-2 к пуску. При достижении максимального значения параметра выдается разрешение на пуск компрессора ПК-2. Примечание. Действие осуществляется, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. FRZA-4201A, FRZA-4201B, FRZA-4201C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 1 минуты. Разрешение на пуск компрессора ПК-2 выдается при наличии подтверждения, что есть разрешение по параметрам PRZA-4205A,B,C и PRZA-4206A,B,C.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		36

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УРОВЕНЬ									
LRZA-4101A LRZA-4101B LRZA-4101C		Уровень в сепараторе С-7 (блок МГК)	I-1009	%		30		50	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого максимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-1. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. LRZA-4101A, LRZA-4101B, LRZA-4101C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд.
			I-1010					50	При достижении предельно допустимого максимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. LRZA-4101A, LRZA-4101B, LRZA-4101C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Выбор работы ПК-2 на блок МГК / ГО производится ключом из операторной. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.
LRZA-4301A LRZA-4301B LRZA-4301C		Уровень в сепараторе С-5 (блок ГО)	I-2003	%		30		50	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого максимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. LRZA-4301A, LRZA-4301B, LRZA-4301C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд.
			I-2002					50	При достижении предельно допустимого максимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-3. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. LRZA-4301A, LRZA-4301B, LRZA-4301C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Выбор работы ПК-2 на блок МГК / ГО производится ключом из операторной. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		37

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УПРАВЛЕНИЕ, СИГНАЛИЗАЦИЯ									
HSA-4201.1		Кнопка останова ПК-2 (компрессорная)		Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии кнопки происходит остановка компрессора ПК-2. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о нажатии кнопки.
HSA-4201.2		Кнопка останова ПК-2 (операторная)		Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии кнопки происходит остановка компрессора ПК-2. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о нажатии кнопки.
HC-4000		Сигнализация (звуковая) сработки ПАЗ (наружная установка.)							Включается при срабатывании блокировок.
HLC-0009		Сигнализация светозвуковая сработки ПАЗ (операторная)							Включается при срабатывании блокировок.
КОМПРЕССОР ПК-3									
ТЕМПЕРАТУРА									
TRZA-4303A TRZA-4303B TRZA-4303C		Коренной подшипник ПК-3 (левый)	I-2005	°C		60		65	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра, выполняется автоматический останов компрессора ПК-3. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. TRZA-4303A, TRZA-4303B, TRZA-4303C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		38

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TRZA-4305A TRZA-4305B TRZA-4305C		Коренной подшипник ПК-3 (правый)	I-2007	°C		60		65	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра, выполняется автоматический останов компрессора ПК-3. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. TRZA-4305A, TRZA-4305B, TRZA-4305C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПА3.

ДАВЛЕНИЕ

PRZA-4301A PRZA-4301B PRZA-4301C		Прием ПК-3	I-2004	кПа	1000		500		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра, выполняется автоматический останов компрессора ПК-3. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4301A, PRZA-4301B, PRZA-4301C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПА3.
PRZA-4302A PRZA-4302B PRZA-4302C		Нагнетание ПК-3	I-2009	кПа		5700		5835	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого значения параметра, выполняется автоматический останов компрессора ПК-3. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4302A, PRZA-4302B, PRZA-4302C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена НС-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор НЛС-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПА3.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		39

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRZA-4305A PRZA-4305B PRZA-4305C		Масло к ПК-3	I-2010	кПа	180		120		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого минимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-3. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4305A, TRZA-4305B, TRZA-4305C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПА3.
			I-2010A			240		240	Извещение с выводом сообщения на экран системы АСУТП о готовности ПК-3 к пуску. При достижении максимального значения параметра выдается разрешение на пуск компрессора ПК-3. Примечание. Действие осуществляется, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4305A, PRZA-4305B, PRZA-4305C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 5 минут. Разрешение на пуск компрессора ПК-3 выдается при наличии подтверждения, что есть разрешение по параметрам FRZA-4301A,B,C и PRZA-4306A,B,C.
PRZA-4306A PRZA-4306B PRZA-4306C		Воздух обдува электродвигателя ПК-3	I-2011	кПа	200		100		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого минимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-3. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4306A, PRZA-4306B, PRZA-4306C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПА3.
			I-2011A			250		250	Извещение с выводом сообщения на экран системы АСУТП о готовности ПК-3 к пуску. При достижении максимального значения параметра выдается разрешение на пуск компрессора ПК-3. Примечание. Действие осуществляется, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. PRZA-4306A, PRZA-4306B, PRZA-4306C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 5 минут. Разрешение на пуск компрессора ПК-3 выдается при наличии подтверждения, что есть разрешение по параметрам FRZA-4301A,B,C и PRZA-4305A,B,C.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

240-10-24026-АТХ.ПЗ

Лист

40

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
РАСХОД									
FRZA-4301A FRZA-4301B FRZA-4301C		Вода на охлаждение масла к ПК-3	I-2012	кг/ч	1500		1200		Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого минимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-3. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. FRZA-4301A, FRZA-4301B, FRZA-4301C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 5 минут. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПА3.
			I-2012A			2000		2000	Извещение с выводом сообщения на экран системы АСУТП о готовности ПК-3 к пуску. При достижении максимального значения параметра выдается разрешение на пуск компрессора ПК-3. Примечание. Действие осуществляется, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. FRZA-4301A, FRZA-4301B, FRZA-4301C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 1 минуты. Разрешение на пуск компрессора ПК-3 выдается при наличии подтверждения, что есть разрешение по параметрам PRZA-4305A,B,C и PRZA-4306A,B,C.
УРОВЕНЬ									
LRZA-4301A LRZA-4301B LRZA-4301C		Уровень в сепараторе С-5 (блок ГО)	I-2003	%		30		50	Сигнализация предупредительная звуковая с выводом сообщения на экран системы АСУ ТП. При достижении предельно допустимого максимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-2. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. LRZA-4301A, LRZA-4301B, LRZA-4301C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

240-10-24026-АТХ.ПЗ

Лист

41

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			1-2002					50	При достижении предельно допустимого максимального значения параметра автоматический останов компрессора ПК-3. Примечание. Блокировка приводится в действие, если есть подтверждение, что сработали 2 из 3-х уставок поз. LRZA-4301A, LRZA-4301B, LRZA-4301C и если соответствующие параметры находятся в зоне срабатывания уставок непрерывно в течение 3 секунд. Выбор работы ПК-2 на блок МГК / ГО производится ключом из операторной. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о срабатывании ПАЗ.

УПРАВЛЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИЯ									
HSA-4301.1		Кнопка останов ПК-3 (компрессорная)		Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии кнопки происходит остановка компрессора ПК-3. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о нажатии кнопки.
HSA-4301.2		Кнопка останов ПК-3 (операторная)		Вкл/Выкл				Вкл	При нажатии кнопки происходит остановка компрессора ПК-3. Сигнализация предаварийная звуковая по месту (сирена HC-4000), светозвуковая в операторной (сигнализатор HLC-0009) с выводом сообщений на экран АСУТП о нажатии кнопки.
HC-4000		Сигнализация (звуковая) сработки ПАЗ (компрессорная)							Включается при срабатывании блокировок.
HLC-0009		Сигнализация светозвуковая сработки ПАЗ (операторная)							Включается при срабатывании блокировок.

Примечание:

1. * - Уточняется при пуско-наладочных работах.
2. Все позиции с аналоговым входным сигналом с помощью специального ключа на инженерной станции можно перевести в сервисный режим, не деблокируя весь контур защиты для проведения работ в схеме конкретной позиции.
3. По всем позициям с аналоговым входным сигналом физический обрыв линии связи, выход параметра за нижний или верхний предел шкалы, потеря электропитания канала измерения приводит к сработке блокировки и автоматики по логике, аналогичной выходу технологического параметра за пределы значений согласно перечню сигнализаций и блокировок.

						240-10-24026-АТХ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		42