

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

					Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Перечень контролируемых параметров	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Рюмин		08.07.25				
Проверил		Киселев		08.07.25			1	55
Н.контр.		Киселев		08.07.25		 ООО "ФОРСС МАРИН" С.-Петербург, Россия		
Утв.		Самсонов		08.07.25				

- 1 Перечень контролируемых параметров выполнен с учетом знака автоматизации «AUT1» в символе класса судна.
- 2 Перечень контролируемых параметров подлежит уточнению по фактической поставке оборудования, способы передачи сигналов могут быть изменены.
- 3 Для обеспечения предотвращения ложных срабатываний вызываемых кратковременными изменениями параметров, выполняется корректировка зоны нечувствительности (гистерезиса) в логике формирования аврийно-предупредительной сигнализации (АПС) параметра.
- 4 Достижение контролируемым техническим средством предельно допустимых установленных значений вызывает запуск аварийно-предупредительной сигнализации, с одновременной звуковой и световой индикацией на операторских станциях рулевой рубки и панелях обобщенной АПС (ОАПС).
- 5 Все контролируемые технические средства имеют местные/локальные посты управления и контроля.
- 6 Диапазоны измерения вновь устанавливаемых аналоговых датчиков не менее чем на 20 % больше диапазона изменений соответствующего измеряемого параметра.
- 7 ИСУ ТС обеспечивает самоконтроль при таких повреждениях, как короткое замыкание, обрыв цепи, замыкание на корпус, потеря питания.
- 8 Оборудование программируется и настраивается системным интегратором, возможность внесения изменений в программы персоналом судна исключена.
- 9 Система обеспечивает сохранение и вывод журнала неисправностей.
- 10 Применяемые компьютерные системы обеспечивают функционирование без задержки и выполняют функции контроля и защиты в реальном масштабе времени.
- 11 По каналам ЕА_101, ЕА_107, ЕА_108, ЕА_109 передается информация о неисправности, коротком замыкании, обрыве фазы и замыкании на корпус с указанием узла сбоя передачи информации. Перечень самодиагностируемых каналов связи и оборудования определяет разработчик ИСУ ТС и АПС в соответствии с требованиями пп. 2.4.1.2, 2.4.2.3, 7.6.2, 7.6.5.1, 7.10.4.6 части XV «Автоматизация» Правил РС.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

					Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Структура формирования перечня:

- 1 В столбце 1 указывается подсистема, принимающая или отправляющая контрольные и управляющие сигналы, где:
 - IAS – ИСУ ТС;
 - LOCAL – местный пост управления техническими средствами.
- 2 В столбце 2 указывается структурный тип сигнала, где:
 - AI – сигнал аналоговый входной;
 - AO – сигнал аналоговый выходной;
 - DI – сигнал дискретный входной;
 - DO – сигнал дискретный выходной;
 - AI_S – аналоговый входной сигнал передается в ИАСУ по интерфейсу цифровой связи;
 - AO_S – аналоговый выходной сигнал передается из ИАСУ по интерфейсу цифровой связи;
 - DI_S – дискретный входной сигнал передается в ИАСУ по интерфейсу цифровой связи;
 - DO_S – дискретный выходной сигнал передается из ИАСУ по интерфейсу цифровой связи.
- 3 В столбце 3 указывается номер канала ошибки.
- 4 В столбце 4 указывается краткая расшифровка контролируемого параметра (наименование параметра).
- 5 В столбце 5 указывается тип сигнала.
- 6 В столбце 6 указывается сокращенное значение типа контролируемого параметра, где:
 - AC – питание;
 - CIAH - ток индикация, АПС по ВУ;
 - FRAL – частота, АПС по НУ;
 - FRIAH – частота индикация, АПС по ВУ;
 - FM – расход;
 - LAN – уровень, АПС по ВУ;
 - LANH – уровень, АПС по АВУ;
 - LAL – уровень, АПС по НУ;
 - LALL – уровень, АПС по АНУ;
 - LI – уровень индикация;
 - LIAH – уровень индикация, АПС по ВУ;
 - LIALH – уровень индикация, АПС по НУ и ВУ;
 - LIO – уровень индикация выходящая;
 - LS – датчик-реле уровня;
 - LSAHH – датчик-реле уровня, АПС по АВУ;
 - LSAH – датчик-реле уровня, АПС по ВУ;

- LSL – датчик-реле уровня по НУ;
- LSM – датчик-реле среднего уровня;
- NMEA – тип протокола;
- PАН – давление, АПС по ВУ;
- PАНН – давление, АПС по АВУ;
- PАL – давление, АПС по НУ;
- PALL – давление, АПС по АНУ;
- PDAН – перепад давления, АПС по ВУ;
- PИ – давление индикация;
- PIAН – давление индикация, АПС по ВУ;
- PIAL – давление индикация, АПС по НУ;
- PIALL – давление индикация, АПС по АНУ;
- PSL – датчик-реле давления по НУ;
- PSLЛ – датчик-реле давления по АНУ;
- RAI – работа индикация резервных технических средств;
- RИ – работа индикация;
- RS – пуск технического средства;
- RPM – частота вращения;
- TАН – температура, АПС по ВУ;
- TАНН – температура, АПС по АВУ;
- TАL – температура, АПС по НУ;
- TDAН – разность температур, АПС по ВУ;
- TИ – температура индикация;
- TIAL – температура индикация, АПС по НУ;
- TIALН – температура индикация, АПС по НУ и ВУ;
- VАL – напряжение, АПС по НУ;
- VALL – напряжение, АПС по АНУ;
- VIAН – напряжение индикация, АПС по ВУ;
- VС – положение клапана индикация (закрыт);
- VО – положение клапана индикация (открыт);
- WИ – мощность индикация;
- XА – АПС по различным параметрам;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

					Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

- ХАС – АПС по включению байпаса;
- ХС – управляющая команда (закрытие);
- ХI – индикация сосояния по различным параметрам;
- ХО – управляющая команда (открытие);
- ХS – управляющая команда (стоп);

- 7 В столбце 7 указывается единица измерения контролируемого параметра.
- 8 В столбце 8 указывается минимальное значение диапазона измерения контролируемого параметра.
- 9 В столбце 9 указывается максимальное значение диапазона измерения контролируемого параметра.
- 10 В столбце 10 указываются уставка срабатывания АПС по аварийно низкому уровню (АНУ) контролируемого параметра.
- 11 В столбце 11 указывается уставка срабатывания АПС по низкому уровню (НУ) контролируемого параметра.
- 12 В столбце 12 указывается уставка срабатывания АПС по высокому уровню (ВУ) контролируемого параметра.
- 13 В столбце 13 указывается уставка срабатывания АПС по аварийно высокому уровню (АВУ) контролируемого параметра.
- 14 В столбце 14 указывается краткое наименование блокировки/защиты при достижении предельного значения контролируемого параметра.
- 15 В столбце 15 указывается группа ОАПС:
- 1 – группа главные двигатели;
 - 2 – группа передача мощности;
 - 3 – группа ВРК;
 - 4 – группа электротанция;
 - 5 – группа котел;
 - 6 – группа системы механизмов;
 - 7 – общесудовые системы;
 - 8 – оборудование;
 - 9 – группа самодиагностики ИСУ;
 - b – отправлять на мостик АПСС;
 - * – не группировать;
 - n – не отправлять в ОАПС.
- 16 В столбце 16 указывается временная задержка на срабатывание АПС контролируемого параметра. Для клапанов задержка формируется с момента получения управляющего сигнала.
- 17 В столбце 17 описывается заданное действие, обусловленное наступлением предельного значения контролируемого параметра.
- 18 В столбце 18 указывается номенклатурный тип датчика (при наличии) и способ поставки. Знаком * отмечается датчик, который поставляется комплектно с техническим средством.
- 19 В столбце 19 указываются дополнительные сведения, касающиеся контролируемого параметра.

					Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 1																													
Вывод сигнала	Сигнал	Номер канала	Наименование параметра	Тип сигнала	Символ датчика	Ед. измерения	Диап. изм. мин.	Диап. изм. макс.	Уставка LL	Уставка L	Уставка H	Уставка HH	Блокировка/защита	Группа ОАПС	Задержка, с	Функция	Датчик	Примечание											
Главные двигатели																													
ГД №1																													
IAS	AI_S	ME_101	ГД №1 Частота вращения коленчатого вала	0-100 мВ	RPM	об/мин	0	1250						n	0		*ТДИ-80												
IAS	DI_S	ME_102	ГД №1 Аварийно высокая частота вращения	Digital Input	XA	об/мин					1110	1150	ГД1 стоп	*b	0	АПС по разному, экстренный останов	*												
IAS	AI_S	ME_103	ГД №1 Давление масла на входе в дизель	4-20 мА	PI	МПа	0	1,6						n	0		*MBS 3100												
IAS	DI_S	ME_104	ГД №1 Предпусковое давление масла норма	Digital Input	XI					0,03				n	0		*												
IAS	DI_S	ME_105	ГД №1 Низкое давление масла на входе в дизель при 400 об/мин	Digital Input	PAL	МПа				0,16				1	0	Пуск резервного маслянного насоса	*												
IAS	DI_S	ME_106	ГД №1 Низкое давление масла на входе в дизель при 1000 об/мин	Digital Input	PAL	МПа				0,45				1	0	Пуск резервного маслянного насоса	*												
IAS	DI_S	ME_107	ГД №1 Аварийно низкое давление масла на входе в дизель при 400 об/мин	Digital Input	PALL	МПа			0,11				ГД1 стоп	*b	0	АПС по низкому давлению, экстренный останов	*												
IAS	DI_S	ME_108	ГД №1Аварийно низкое давление масла на входе в дизель при 1000 об/мин	Digital Input	PALL	МПа			0,4				ГД1 стоп	*b	0	АПС по низкому давлению, экстренный останов	*												
IAS	AI_S	ME_109	ГД №1 Давление ВТК охлаждающей жидкости на входе в дизель	4-20 мА	PI	МПа	0	0,4						n	0		*MBS 3100												
IAS	DI_S	ME_110	ГД №1 Низкое давление ВТК охлаждающей жидкости на входе в дизель 400 об/мин	Digital Input	PAL	МПа				0,05				1	0	Пуск резервного насоса охлаждения ВТК	*	Снижение нагрузки, если не восстановилось											
IAS	DI_S	ME_111	ГД №1 Низкое давление ВТК охлаждающей жидкости на входе в дизель 1000 об/мин	Digital Input	PAL	МПа				0,18				1	0	Пуск резервного насоса охлаждения ВТК	*	Снижение нагрузки, если не восстановилось											
IAS	AI_S	ME_112	ГД №1 Давление пускового воздуха	4-20 мА	PI	МПа	0	4			3			n	0		*MBS 3100												
IAS	DI_S	ME_113	ГД №1 Низкое давление пускового воздуха	Digital Input	PAL	МПа				1,8				1	0														
IAS	AI_S	ME_114	ГД №1 Давление НТК после насоса	4-20 мА	PI	МПа	0	0,4						n	0		*MBS 3100												
IAS	DI_S	ME_115	ГД №1 Низкое давление НТК после насоса при 400 об/мин	Digital Input	PAL	МПа				0,05				1	0		*												
IAS	DI_S	ME_116	ГД №1 Низкое давление НТК после насоса при 1000 об/мин	Digital Input	PAL	МПа				0,18				1	0		*												
IAS	AI_S	ME_117	ГД №1 Давление топлива перед ТНВД	4-20 мА	PI	МПа	0	1						n	0	Пуск резервного топливopодкачивающего насоса	*MBS 3100												
																								Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ					Лист
																			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						6

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																			
		ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ	
		IAS	DI_S	ME_118	ГД №1 Низкое давление топлива перед ТНВД 400 об/мин	Digital Input	PAL	МПа				0,1					1	0		*	
		IAS	DI_S	ME_119	ГД №1 Низкое давление топлива перед ТНВД 1000 об/мин	Digital Input	PAL	МПа				0,147					1	0		*	
		IAS	AI_S	ME_120	ГД №1 Давление топлива перед ФТОТ	4-20 мА	PI	МПа	0	1							n	0		*MBS 3100	высокий перепад давления
		IAS	DI_S	ME_121	ГД №1 Высокий перепад давления между ТВД и ФТОТ	Digital Input	PDAH	МПа					0,147				1	0		*	
		IAS	DI_S	ME_122	ГД №1 Низкий уровень масла в картере	Digital Input	LAL	мм	0	40	0						1	0		*UTS67	
		IAS	AI_S	ME_123	ГД №1 Температура выпускных газов по цилиндрам ряда А, В	мВ	TI	°С	0	850							n	0		*ТХА/1-1172	
		IAS	DI_S	ME_124	ГД №1 Аварийно высокая температура выпускных газов	Digital Input	ТАНН	°С					660				1	0		*	
		IAS	DI_S	ME_125	ГД №1 Высокая разность температур по цилиндрам	Digital Input	TDAH	°С					80				1	0		*	
		IAS	AI_S	ME_126	ГД №1 Температура выпускных газов на входе их турбокомпрессора ряда А, В	мВ	TI	°С	0	850							n	0		*ТХА/1-1172	
		IAS	DI_S	ME_127	ГД №1 Аварийно высокая температура выпускных газов на входе их турбокомпрессора ряда А, В	Digital Input	ТАНН	°С					720				1	0		*	
		IAS	AI_S	ME_128	ГД №1 Температура масла на входе в дизель	4-20 мА	TI	°С	0	200							n	0		*MBT 5560	
		IAS	DI_S	ME_129	ГД №1 Высокая температура масла на входе в дизель	Digital Input	ТАН	°С					70				1	0		*	
		IAS	DI_S	ME_130	ГД №1 Аварийно высокая температура масла на входе в дизель	Digital Input	ТАНН	°С						74			1b	0	Снижение нагрузки	*	
		IAS	AI_S	ME_131	ГД №1 Температура масла в картере дизеля	4-20 мА	TI	°С	0	200		40					n	0		*MBT 5560	
		IAS	AI_S	ME_132	ГД №1 Температура охлаждающей жидкости на выходе из дизеля	4-20 мА	TI	°С	0	200							n	0		*MBT 5560	
		IAS	DI_S	ME_133	ГД №1 Высокая температура охлаждающей жидкости на выходе из дизеля	Digital Input	ТАН	°С					88				1b	0	Снижение нагрузки	*	
		IAS	DI_S	ME_134	ГД №1 Аварийно высокая температура охлаждающей жидкости на выходе из дизеля	Digital Input	ТАНН	°С						94			1b	0	Снижение нагрузки	*	
		IAS	AI_S	ME_135	ГД №1 Температура наддувочного воздуха	4-20 мА	TI	°С	0	200							n	0		*MBT 5560	
IAS	DI_S	ME_136	ГД №1 Высокая температура наддувочного воздуха	Digital Input	ТАН	°С					75				1	0		*			
IAS	DI_S	ME_137	ГД №1 Выключатель дизеля в положении СТОП	Digital Input	XI										n	0	Блокировка пуска	*ISBm			
															Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ			Лист			
															7						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																	

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																			
										ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ	
										IAS	DI_S	ME_138	ГД №1 Валоповоротное устройство в зацеплении	Digital Input	XI										n	0	Блокировка пуска	*ISBm	
										IAS	DI_S	ME_139	ГД №1 Высокое давление газов в картере	Digital Input	PAH	мм вод. ст.					60				1	0		*74918спч	
										IAS	DI_S	ME_140	ГД №1 Утечка топлива по ряду А, В	Digital Input	XA										1	0		*CSNm	
										IAS	DI_S	ME_141	ГД №1 Засорение масляного фильтра	Digital Input	XA	%					75				1			*	
										IAS	DI_S	ME_142	ГД №1 Неисправность питания системы управления и защиты	Digital Input	XA										1	0			
										IAS	DI	ME_143	ГД №1 Повреждение цепей управления и защиты	Switch	XA										*b	0			
										IAS	AI	ME_301	ГД №1 Температура на входе впускного коллектора	4-20 мА	TIALH	°С	-60	`+50		-20	`+35				6	0		PT100	
										ГД №2																			
IAS	AI_S	ME_201	ГД №2 Частота вращения коленчатого вала	0-100 мВ	RPM	об/мин	0	1250							n	0		*ТДИ-80											
IAS	DI_S	ME_202	ГД №2 Аварийно высокая частота вращения	Digital Input	XA	об/мин					1110	1150	ГД2 стоп	*b	0	АПС по разному, экстренный останов	*												
IAS	AI_S	ME_203	ГД №2 Давление масла на входе в дизель	4-20 мА	PI	МПа	0	1,6							n	0		*MBS 3100											
IAS	DI_S	ME_204	ГД №2 Предпусковое давление масла норма	Digital Input	XI					0,03					n	0		*											
IAS	DI_S	ME_205	ГД №2 Низкое давление масла на входе в дизель при 400 об/мин	Digital Input	PAL	МПа				0,16					1	0	Пуск резервного масляного насоса	*											
IAS	DI_S	ME_206	ГД №2 Низкое давление масла на входе в дизель при 1000 об/мин	Digital Input	PAL	МПа				0,45					1	0	Пуск резервного масляного насоса	*											
IAS	DI_S	ME_207	ГД №2 Аварийно низкое давление масла на входе в дизель при 400 об/мин	Digital Input	PALL	МПа			0,11				ГД2 стоп	*b	0	АПС по низкому давлению, экстренный останов	*												
IAS	DI_S	ME_208	ГД №2Аварийно низкое давление масла на входе в дизель при 1000 об/мин	Digital Input	PALL	МПа			0,4				ГД2 стоп	*b	0	АПС по низкому давлению, экстренный останов	*												
IAS	AI_S	ME_209	ГД №2 Давление ВТК охлаждающей жидкости на входе в дизель	4-20 мА	PI	МПа	0	0,4							n	0		*MBS 3100											
IAS	DI_S	ME_210	ГД №2 Низкое давление ВТК охлаждающей жидкости на входе в дизель 400 об/мин	Digital Input	PAL	МПа				0,05					1	0	Пуск резервного насоса охлаждения ВТК	*	Снижение нагрузки, если не восстановилось										
IAS	DI_S	ME_211	ГД №2 Низкое давление ВТК охлаждающей жидкости на входе в дизель 1000 об/мин	Digital Input	PAL	МПа				0,18					1	0	Пуск резервного насоса охлаждения ВТК	*	Снижение нагрузки, если не восстановилось										
IAS	AI_S	ME_212	ГД №2 Давление пускового воздуха	4-20 мА	PI	МПа	0	4			3				n	0		*MBS 3100											
																			Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ		Лист								
																			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	8					

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																		
Вывод сигнала		Сигнал	Номер канала	Наименование параметра			Тип сигнала	Символ датчика	Ед. измерения	Диап. изм. мин.	Диап. изм. макс.	Уставка LL	Уставка L	Уставка Н	Уставка НН	Блокировка/защита	Группа ОАПС	Задержка, с	Функция	Датчик	Примечание							
IAS		DI_S	ME_213	ГД №2 Низкое давление пускового воздуха			Digital Input	PAL	МПа				1,8				1	0										
IAS		AI_S	ME_214	ГД №2 Давление НТК после насоса			4-20 мА	PI	МПа	0	0,4						n	0		*MBS 3100								
IAS		DI_S	ME_215	ГД №2 Низкое давление НТК после насоса при 400 об/мин			Digital Input	PAL	МПа				0,05				1	0		*								
IAS		DI_S	ME_216	ГД №2 Низкое давление НТК после насоса при 1000 об/мин			Digital Input	PAL	МПа				0,18				1	0		*								
IAS		AI_S	ME_217	ГД №2 Давление топлива перед ТНВД			4-20 мА	PI	МПа	0	1						n	0	Пуск резервного топливopодкачивающего насоса	*MBS 3100								
IAS		DI_S	ME_218	ГД №2 Низкое давление топлива перед ТНВД 400 об/мин			Digital Input	PAL	МПа				0,1				1	0		*								
IAS		DI_S	ME_219	ГД №2 Низкое давление топлива перед ТНВД 1000 об/мин			Digital Input	PAL	МПа				0,147				1	0		*								
IAS		AI_S	ME_220	ГД №2 Давление топлива перед ФТОТ			4-20 мА	PI	МПа	0	1						n	0		*MBS 3100	высокий перепад давления							
IAS		DI_S	ME_221	ГД №2 Высокий перепад давления между ТВД и ФТОТ			Digital Input	PDAH	МПа					0,147			1	0		*								
IAS		DI_S	ME_222	ГД №2 Уровень масла в картере			Digital Input	LAL	мм	0	40	0					1	0		*UTS67								
IAS		AI_S	ME_223	ГД №2 Температура выпускных газов по цилиндрам ряда А, В			мВ	TI	°С	0	850						n	0		*ТХА/1-1172								
IAS		DI_S	ME_224	ГД №2 Аварийно высокая температура выпускных газов			Digital Input	ТАНН	°С					660			1	0		*								
IAS		DI_S	ME_225	ГД №2 Высокая разность температур по цилиндрам			Digital Input	TDAH	°С					80			1	0		*								
IAS		AI_S	ME_226	ГД №2 Температура выпускных газов на входе их турбокомпрессора ряда А, В			мВ	TI	°С	0	850						n	0		*ТХА/1-1172								
IAS		DI_S	ME_227	ГД №2 Аварийно высокая температура выпускных газов на входе их турбокомпрессора ряда А, В			Digital Input	ТАНН	°С					720			1	0		*								
IAS		AI_S	ME_228	ГД №2 Температура масла на входе в дизель			4-20 мА	TI	°С	0	200						n	0		*MBT 5560								
IAS		DI_S	ME_229	ГД №2 Высокая температура масла на входе в дизель			Digital Input	ТАН	°С					70			1	0		*								
IAS		DI_S	ME_230	ГД №2 Аварийно высокая температура масла на входе в дизель			Digital Input	ТАНН	°С						74		1b	0	Снижение нагрузки	*								
IAS		AI_S	ME_231	ГД №2 Температура масла в картере дизеля			4-20 мА	TI	°С	0	200		40				n	0		*MBT 5560								
IAS		AI_S	ME_232	ГД №2 Температура охлаждающей жидкости на выходе из дизеля			4-20 мА	TI	°С	0	200						n	0		*MBT 5560								
Инв. № подл.																										Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ	Лист	
																											9	
																					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Инв. № подл. Взам. инв. № Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																		
		ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ
		IAS	DI_S	ME_233	ГД №2 Высокая температура охлаждающей жидкости на выходе из дизеля	Digital Input	ТАН	°С					88			1b	0	Снижение нагрузки	*	
		IAS	DI_S	ME_234	ГД №2 Аварийно высокаяысокая температура охлаждающей жидкости на выходе из дизеля	Digital Input	ТАНН	°С						94		1b	0	Снижение нагрузки	*	
		IAS	AI_S	ME_235	ГД №2 Температура наддувочного воздуха	4-20 mA	TI	°С	0	200						n	0		*MBT 5560	
		IAS	DI_S	ME_236	ГД №2 Высокая температура наддувочного воздуха	Digital Input	ТАН	°С					75			1	0		*	
		IAS	DI_S	ME_237	ГД №2 Выключатель дизеля в положении СТОП	Digital Input	XI									n	0	Блокировка пуска	*ISBm	
		IAS	DI_S	ME_238	ГД №2 Валоповоротное устройство в зацеплении	Digital Input	XI									n	0	Блокировка пуска	*ISBm	
		IAS	DI_S	ME_239	ГД №2 Высокое давление газов в картере	Digital Input	РАН	мм вод. ст.					60			1	0		*74918спч	
		IAS	DI_S	ME_240	ГД №2 Утечка топлива по ряду А, В	Digital Input	XA									1	0		*CSNm	
Инв. № подл. Взам. инв. № Подп. и дата		IAS	DI_S	ME_241	ГД №2 Засорение масляного фильтра	Digital Input	XA	%				75			1			*		
		IAS	DI_S	ME_242	ГД №2 Неисправность питания системы управления и защиты	Digital Input	XA								1	0				
		IAS	DI	ME_243	ГД №2 Повреждение цепей управления и защиты	Switch	XA								*b	0				
		IAS	AI	ME_302	ГД №2 Температура на входе впускного коллектора	4-20 mA	TIALH	°С	-60	`+50		-20	`+35			6	0		PT100	
		ВРК и редуктор 1																		
		IAS	DI_S	PI_101	Неисправность питания системы управления ВРК 1	Digital Input	XA									3	0			
		IAS	DI_S	PI_102	Потеря связи с системой управления ГД1	Digital Input	XA									3b	0			
		IAS	DI_S	PI_103	Неисправность ДАУ 1	Digital Input	XA									3b	0			
		IAS	AI_S	PI_104	Давление масла на входе в редуктор 1	4-20 mA	PI	бар	0	16						n	0		*MBS 3100	
		IAS	DI_S	PI_105	Редуктор 1 аварийно низкое давление масла	Digital Input	PALL	бар			1,6				ГД1 стоп	*b	0	Расцепление муфты	*	
Инв. № подл. Взам. инв. № Подп. и дата		IAS	AI_S	PI_106	Температура масла в редукторе 1	4-20 mA	TI	°С	0	200					n	0		*MBT 5560		
		IAS	DI_S	PI_107	Высокая температура масла в редукторе 1	Digital Input	ТАН	°С				75			2	0		*		
		IAS	DI_S	PI_108	Аварийно высокая температура масла в редукторе 1	Digital Input	ТАНН	°С					78		2b	0	Снижение нагрузки	*		
																		Лист		
Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ																		10		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																

Продолжение таблицы 1																		
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ
IAS	DI_S	PI_109	Низкий уровень масла в редукторе 1	Digital Input	LAL	мм								2	0		*	
IAS	AI_S	PI_110	Давление масла сцепления входного вала ГД1	4-20 мА	PI	бар	0	16						2	0		*MBS 3100	
IAS	DI_S	PI_111	Низкое давление масла сцепления входного вала ГД1	Digital Input	PAL	бар				2,5				2	0		*	
IAS	DI_S	PI_112	Высокая температура переднего подшипника редуктора 1	Digital Input	ТАН	°С						85		2b	0	Снижение нагрузки	*	
IAS	DI_S	PI_113	Высокая температура заднего подшипника редуктора 1	Digital Input	ТАН	°С						85		2b	0	Снижение нагрузки	*	
IAS	DI_S	PI_114	Редуктор 1 высокий перепад давления масла на фильтре	Digital Input	PDAH	бар					1,4			2	0		*	
IAS	AI	PI_301	Температура кормового уплотнения ПрБ	4-20 мА	ТАНН	°С					60	65		n	0		PT100	на штатном кормовом уплотнении
IAS	AI_S	PI_115	БРК 1 давление смазочного масла	4-20 мА	PI	бар								n	0		*	
IAS	DI_S	PI_116	БРК 1 низкое давление смазочного масла	Digital Input	PAL	бар								3	0	пуск резервного насоса смазочного масла	*	
IAS	DI_S	PI_117	БРК 1 высокая температура смазочного масла	Digital Input	ТАН	°С								3	0		*	
IAS	DI_S	PI_118	БРК 1 высокий перепад давления на фильтре смазочного масла	Digital Input	PDAH	бар								3	0		*	
IAS	AI_S	PI_119	БРК 1 давление в системе гидравлики	4-20 мА	PI	бар								n	0		*	
IAS	DI_S	PI_120	БРК 1 низкое давление гидравлического масла	Digital Input	PAL	бар								3	0		*	
IAS	DI_S	PI_121	БРК 1 высокое давление гидравлического масла	Digital Input	PAH	бар							защита поворота	3b	0	Открыть перепускной клапан	*	
IAS	DI_S	PI_122	БРК 1 высокая температура гидравлического масла	Digital Input	ТАН	°С								3	0		*	
IAS	DI_S	PI_123	БРК 1 высокий перепад давления на фильтре гидравлического масла	Digital Input	PDAH	бар								3	0		*	
IAS	DI_S	PI_124	БРК 1 низкий уровень в подпорной цистерне	Digital Input	LAL	мм								3	0		*	
IAS	DI_S	PI_125	БРК 1 блокировка защиты активна	Digital Input	XI									n	0			
БРК и редуктор 2																		
IAS	DI_S	PI_201	Неисправность питания системы управления БРК 2	Digital Input	XA									3	0			
IAS	DI_S	PI_202	Потеря связи с системой управления ГД2	Digital Input	XA									3b	0			
														Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ				Лист
																		11
														Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		инв. № дубл.		Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																		
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА				ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ							
IAS	DI_S	PI_203	Неисправность ДАУ 2				Digital Input	XA										3b	0									
IAS	AI_S	PI_204	Давление масла на входе в редуктор 2				4-20 мА	PI	бар	0	16							n	0		*MBS 3100							
IAS	DI_S	PI_205	Редуктор 2 низкое давление масла				Digital Input	PALL	бар				2				ГД2 стоп	*b	0	Расцепление муфты	*							
IAS	AI_S	PI_206	Температура масла в редукторе 2				4-20 мА	TI	°С	0	200							n	0		*MBT 5560							
IAS	DI_S	PI_207	Высокая температура масла в редукторе 2				Digital Input	ТАН	°С						75			2	0		*							
IAS	DI_S	PI_208	Аварийно высокая температура масла в редукторе 2				Digital Input	ТАНН	°С							78		2b	0	Снижение нагрузки	*							
IAS	DI_S	PI_209	Низкий уровень масла в редукторе 2				Digital Input	LAL	мм									2	0		*							
IAS	AI_S	PI_210	Давление масла сцепления входного вала ГД2				4-20 мА	PI	бар	0	16							2	0		*MBS 3100							
IAS	DI_S	PI_211	Низкое давление масла сцепления входного вала ГД2				Digital Input	PAL	бар					2,5				2	0		*							
IAS	DI_S	PI_212	Высокая температура переднего подшипника редуктора 2				Digital Input	ТАН	°С							85		2b	0	Снижение нагрузки	*							
IAS	DI_S	PI_213	Высокая температура заднего подшипника редуктора 2				Digital Input	ТАН	°С							85		2b	0	Снижение нагрузки	*							
IAS	DI_S	PI_214	Редуктор 2 высокий перепад давления масла на фильтре				Digital Input	PDAH	бар						1,4			2	0		*							
																					на штатном кормовом уплотнении							
IAS	AI	PI_302	Температура кормового уплотнения ЛБ				4-20 мА	ТАНН	°С						60	65		n	0		PT100							
IAS	AI_S	PI_215	БРК 2 давление смазочного масла				4-20 мА	PI	бар									n	0		*							
IAS	DI_S	PI_216	БРК 2 низкое давление смазочного масла				Digital Input	PAL	бар									3	0	пуск резервного насоса смазочного масла	*							
IAS	DI_S	PI_217	БРК 2 высокая температура смазочного масла				Digital Input	ТАН	°С									3	0		*							
IAS	DI_S	PI_218	БРК 2 высокий перепад давления на фильтре смазочного масла				Digital Input	PDAH	бар									3	0		*							
IAS	AI_S	PI_219	БРК 2 давление в системе гидравлики				4-20 мА	PI	бар									n	0		*							
IAS	DI_S	PI_220	БРК 2 низкое давление гидравлического масла				Digital Input	PAL	бар									3	0		*							
IAS	DI_S	PI_221	БРК 2 высокое давление гидравлического масла				Digital Input	PAH	бар								защита поворота	3b	0	Открыть перепускной клапан	*							
IAS	DI_S	PI_222	БРК 2 высокая температура гидравлического масла				Digital Input	ТАН	°С									3	0		*							
																		Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ					Лист					
																							12					
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата																							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1																			
					ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ	
					IAS	DI_S	PI_223	ВРК 2 высокий перепад давления на фильтре гидравлического масла	Digital Input	PDAH	бар									3	0		*	
					IAS	DI_S	PI_224	ВРК 2 низкий уровень в подпорной цистерне	Digital Input	LAL	мм									3	0		*	
					IAS	DI_S	PI_225	ВРК 2 блокировка защиты активна	Digital Input	XI										n	0			
					Генераторы																			
					ДГ №1																			
					IAS	DI_S	DG_101	ДГ №1 Аварийный стоп разнос	Digital Input	XA								ДГ №1 стоп	*	0	Аварийная остановка	*		
					IAS	DI_S	DG_102	ДГ №1 Аварийный стоп давление масла	Digital Input	XA								ДГ №1 стоп	*	0	Аварийная остановка	*		
					IAS	DI_S	DG_103	ДГ №1 Утечка топлива	Digital Input	PAL									4	0		*		
					IAS	AI_S	DG_104	ДГ №1 Давление масла	4-20mA	PI									n	0				
					IAS	DI_S	DG_105	ДГ №1 Низкое давление масла	Digital Input	PAL									4	0		*		
					IAS	AI_S	DG_106	ДГ №1 Температура смазочного масла	4-20mA	TI									n	0				
					IAS	DI_S	DG_107	ДГ №1 Высокая температура масла	Digital Input	TAH									4	0		*		
					IAS	DI_S	DG_108	ДГ №1 Низкое давление охлаждающей воды	Digital Input	PAL									4	0		*		
					IAS	AI_S	DG_109	ДГ №1 Температура охлаждающей воды	4-20mA	TI									n	0				
					IAS	DI_S	DG_110	ДГ №1 Высокая температура охлаждающей воды	PT100	TAH									4	0		*		
					IAS	DI_S	DG_111	ДГ №1 Низкий уровень охлаждающей жидкости	Digital Input	LAL									4	0		*		
					IAS	DI_S	DG_112	ДГ №1 Высокая температура выхлопных газов	0-100 мВ	TAH									4	0		*		
					IAS	DI_S	DG_113	ДГ №1 Неисправность	Digital Input	XA									4	0				
LOCAL		DG_114	ДГ №1 Аварийный стоп	SWITCH	XA								ДГ №1 стоп	n	0	Аварийная остановка ручная								
IAS	DI_S	DG_115	ДГ №1 неисправность питания системы управления	Digital Input	XA									4	0									
IAS	DI_S	DG_116	ДГ №1 Работа	Digital Input	RI									n	0									

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1																			
			Вывод сигнала	Сигнал	Номер канала	Наименование параметра	Тип сигнала	Символ датчика	Ед. измерения	Диап. изм. мин.	Диап. изм. макс.	Уставка LL	Уставка L	Уставка Н	Уставка НН	Блокировка/защита	Группа ОАПС	Задержка, с	Функция	Датчик	Примечание	
			ДГ №2																			
			IAS	DI_S	DG_201	ДГ №2 Аварийный стоп разнос	Digital Input	XA								ДГ №2 стоп	*	0	Аварийная остановка	*		
			IAS	DI_S	DG_202	ДГ №2 Аварийный стоп давление масла	Digital Input	XA								ДГ №2 стоп	*	0	Аварийная остановка	*		
			IAS	DI_S	DG_203	ДГ №2 Утечка топлива	Digital Input	PAL									4	0		*		
			IAS	AI_S	DG_204	ДГ №2 Давление масла	4-20mA	PI									n	0				
			IAS	DI_S	DG_205	ДГ №2 Низкое давление масла	Digital Input	PAL									4	0		*		
			IAS	AI_S	DG_206	ДГ №2 Температура смазочного масла	4-20mA	TI									n	0				
			IAS	DI_S	DG_207	ДГ №2 Высокая температура масла	Digital Input	TAH									4	0		*		
			IAS	DI_S	DG_208	ДГ №2 Низкое давление охлаждающей воды	Digital Input	PAL									4	0		*		
			IAS	AI_S	DG_209	ДГ №2 Температура охлаждающей воды	4-20mA	TI									n	0				
			IAS	DI_S	DG_210	ДГ №2 Высокая температура охлаждающей воды	PT100	TAH									4	0		*		
			IAS	DI_S	DG_211	ДГ №2 Низкий уровень охлаждающей воды	Digital Input	LAL									4	0		*		
			IAS	DI_S	DG_212	ДГ №2 Высокая температура выхлопных газов	0-100 мВ	TAH									4	0		*		
			IAS	DI_S	DG_213	ДГ №2 Неисправность	Digital Input	XA									4	0				
			LOCAL		DG_214	ДГ №2 Аварийный стоп	SWITCH	XA								ДГ №2 стоп	n	0	Аварийная остановка ручная			
			IAS	DI_S	DG_215	ДГ №2 неисправность питания системы управления	Digital Input	XA									4	0				
			IAS	DI_S	DG_216	ДГ №2 Работа	Digital Input	RI									n	0				
			АДГ																			
IAS	DI	EG_101	АДГ Аварийный стоп разнос	SWITCH	XA								АДГ стоп	4	0	Аварийная остановка						
IAS	DI	EG_102	АДГ Аварийный стоп давление масла	SWITCH	PAL								АДГ стоп	4	0	Аварийная остановка		только в стояночном режиме				
LOCAL		EG_103	АДГ Утечка топлива	SWITCH	XA									n	0							
														Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ				Лист				
																		14				
														Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1														Лист					
					ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА		ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ
					LOCAL		EG_104	АДГ Высокая температура ОЖ	SWITCH	ТАН										n	0			
					LOCAL		EG_105	АДГ Высокая температура смазочного масла	SWITCH	ТАН										n	0			
					IAS	DI_S	EG_106	АДГ Общая неисправность	Digital Input	XA										4	0			От АРЩ
					IAS	DI	EG_107	АДГ неисправность зарядного устройства АКБ	SWITCH	XA										4	0			
					Судовая электростанция																			
					IAS	AI_S	SES_101	ДГ №1 Напряжение	Diff	VIAH	V	0	500			424	480			n	0			
					IAS	DI_S	SES_102	ДГ №1 Низкое напряжение	Digital Input	VAL					360					4	0			
					IAS	DI_S	SES_103	ДГ №1 Аварийно низкое напряжение	Digital Input	VALL				320				ДГ №1 стоп		4	0	Отключение ВДГ1		
					IAS	AI_S	SES_104	ДГ №1 Частота	Diff	FRIAH	Hz	45	55			52,5		n		0				
					IAS	DI_S	SES_105	ДГ №1 Низкая частота	Digital Input	FRAL					47,5					4	0			
					IAS	AI_S	SES_106	ДГ №1 Ток	Digital Input	CIAH	A									n	0			
					IAS	AI_S	SES_107	ДГ №1 Мощность	Digital Input	XI	kW	0	400							n	0			
					IAS	DI	SES_108	ДГ №1 Неисправность	Digital Input	XA										4	0			
					IAS	DI	SES_109	ДГ №1 Автомат включен	NO-switch	XI										n	0			
					IAS	DI	SES_110	ДГ №1 Защита автомата сработала	NC-switch	XA										4	0			
					IAS	DO_S	SES_111	ДГ №1 Пуск	Digital Output	RS										n	0			
					IAS	DO_S	SES_112	ДГ №1 Стоп	Digital Output	XS										n	0			
IAS	DI_S	SES_113	ДГ №1 Большой ток	Digital Input	XA	%					110		ДГ №1 стоп	4	0	Отключение неответственных потребителей								
IAS	DI_S	SES_114	ГРЩ Система управления PMS N1 неисправность	Digital Input	XA									4	0									
IAS	DI_S	SES_115	ГРЩ Система управления PMS N1 потеря связи	Digital Input	XA									4	0									
IAS	DI_S	SES_116	ДГ №1 Высокая обратная мощность	Digital Input	XA	kW							ДГ №1 стоп	4	0	Отключение ВДГ1								

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																		
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА			ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ								
IAS	DI_S	SES_117	ДГ №1 Режим АВТО			Digital Input	XI									n	0											
IAS	DI_S	SES_118	ДГ №1 Режим ПОЛУАВТО			Digital Input	XI									n	0											
IAS	DI_S	SES_119	ДГ №1 Первый приоритет			Digital Input	XI									n	0											
IAS	DO_S	SES_120	ДГ №1 генераторный автомат включить			Digital Output	RS									n	0											
IAS	DO_S	SES_121	ДГ №1 генераторный автомат выключить			Digital Output	XS									n	0											
IAS	DO_S	SES_122	ДГ N1 Автозапуск включить/отключить			Digital Output	XS									n	0											
IAS	AI_S	SES_201	ДГ №2 Напряжение			Diff	VIAH	V	0	500			424	480		n	0											
IAS	DI_S	SES_202	ДГ №2 Низкое напряжение			Digital Input	VAL					360				4	0											
IAS	DI_S	SES_203	ДГ №2 Аварийно низкое напряжение			Digital Input	VALL				320				ДГ №2 стоп	4	0	Отключение ВДГ1										
IAS	AI_S	SES_204	ДГ №2 Частота			Diff	FRIAH	Hz	45	55			52,5			n	0											
IAS	DI_S	SES_205	ДГ №2 Низкая частота			Digital Input	FRIAH					47,5				4	0											
IAS	AI_S	SES_206	ДГ №2 Ток			Digital Input	CIAH	A								n	0											
IAS	AI_S	SES_207	ДГ №2 Мощность			Digital Input	WI	kW	0	400						n	0											
IAS	DI	SES_208	ДГ №2 Неисправность			Digital Input	XA									4	0											
IAS	DI	SES_209	ДГ №2 Автомат включен			NO-switch	XI									n	0											
IAS	DI	SES_210	ДГ №2 Защита автомата сработала			NC-switch	XA									4	0											
IAS	DO_S	SES_211	ДГ №2 Пуск			Digital Output	RS									n	0											
IAS	DO_S	SES_212	ДГ №2 Стоп			Digital Output	XS									n	0											
IAS	DI_S	SES_213	ДГ №2 Большой ток			Digital Input	XA	%					110		ДГ №2 стоп	4	0	Отключение неответственных потребителей										
IAS	DI_S	SES_214	ГРЩ Система управления PMS N2 неисправность			Digital Input	XA									4	0											
IAS	DI_S	SES_215	ГРЩ Система управления PMS N2 потеря связи			Digital Input	XA									4	0											
																Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ					Лист							
																					16							
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата																							

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл.		Продолжение таблицы 1																		
		ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ
		IAS	DI_S	SES_216	ДГ №2 Высокая обратная мощность	Digital Input	XA	kW							ДГ №2 стоп	4	0	Отключение ВДГ1		
		IAS	DI_S	SES_217	ДГ №2 Режим АВТО	Digital Input	XI									n	0			
		IAS	DI_S	SES_218	ДГ №2 Режим ПОЛУАВТО	Digital Input	XI									n	0			
		IAS	DI_S	SES_219	ДГ №2 Первый приоритет	Digital Input	XI									n	0			
		IAS	DO_S	SES_220	ДГ №2 генераторный автомат включить	Digital Output	RS									n	0			
		IAS	DO_S	SES_221	ДГ №2 генераторный автомат выключить	Digital Output	XS									n	0			
		IAS	DO_S	SES_222	ДГ №2 Автозапуск включить/отключить	Digital Output	XS									n	0			
		IAS	DI	SES_301	ГРЩ 400 В Низк сопротивление изоляции П1	NO-switch	XA									4	0			
		IAS	DI	SES_302	ГРЩ 400 В Низк сопротивление изоляции П5	NO-switch	XA									4	0			
		IAS	DI	SES_303	ГРЩ 230 В Низк сопротивление изоляции	NO-switch	XA									4	0			
		IAS	DI	SES_304	Нет питания системы дист откл мех	NO-switch	XA									*b	0			
		IAS	DI_S	SES_305	Отключены неответственные потребители 1	Digital Input	XI									4	0			
		IAS	DI_S	SES_306	Отключены неответственные потребители 2	Digital Input	XI									4	0			
		IAS	AI_S	SES_401	АДГ Напряжение	Diff	VIAH	V	0	500			440	480		n	0			
		IAS	DI_S	SES_402	АДГ в стояночном режиме	Digital Input	XI									n	0			
		IAS	DI_S	SES_403	АДГ Аварийно низкое напряжение	Digital Input	XA				320				АДГ стоп	4	0	Отключение АДГ1		Стояночный режим
		IAS	AI_S	SES_404	АДГ Частота	Diff	FRIAH	Hz	45	55			52,5			n	0			
		IAS	DI_S	SES_405	АДГ Низкая частота	Digital Input	FRAL					47,5				4	0			Стояночный режим
IAS	AI_S	SES_406	АДГ Ток	Digital Input	CIAN	A								n	0					
IAS	AI_S	SES_407	АДГ Мощность	Digital Input	WI	kW	0	190						n	0					
IAS	DI_S	SES_408	АДГ Автомат включен	NO-switch	XI									n	0					

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																				
		ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ		
		IAS	DI_S	SES_409	АДГ Защита автомата сработала	NC-switch	XA										4	0			Стояночный режим	
		IAS	DO_S	SES_410	АДГ Пуск	Digital Output	RS										n	0				
		IAS	DO_S	SES_411	АДГ Стоп	Digital Output	XS										n	0				
		IAS	DI_S	SES_412	АДГ Большой ток	Digital Input	XA	%						110			4	0	Отключение пермычки		Стояночный режим	
		IAS	DI	SES_413	АРЩ неисправность системы управления	Digital Input	XA										4	0				
		IAS	DO_S	SES_414	АДГ генераторный автомат включить	Digital Output	RS										n	0			Стояночный режим	
		IAS	DO_S	SES_415	АДГ генераторный автомат выключить	Digital Output	XS										n	0			Стояночный режим	
		IAS	DI	SES_501	АРЩ 400 В Низк сопротивление изоляции	NO-switch	XA										4	0				
		IAS	DI	SES_502	АРЩ 230 В Низк сопротивление изоляции	NO-switch	XA										4	0				
		LOCAL		SES_601	ИБП 24 В Неисправность питания	SWITCH	XA										n	0				
		IAS	DI	SES_602	ИБП 24 В АКБ разряжается	SWITCH	XI										4	0				
		IAS	DI	SES_603	ИБП 24 В Низк сопротивление изоляции	SWITCH	XA										4	0				
		LOCAL		SES_604	ИБП 24 В бустерный заряд АКБ	SWITCH	XI										n	0	Включение вентилятора аппаратной			
		LOCAL		SES_605	ИБП 24 В неисправность питания со стороны нагрузки	SWITCH	XA										n	0				
		LOCAL		SES_606	ИБП 24 В замыкание на корпус	SWITCH	XA										n	0				
		LOCAL		SES_607	ИБП 24 В сработала защита АКБ	SWITCH	XA										n	0				
		LOCAL		SES_608	ИБП 24 В питание нагрузки через байпас	SWITCH	XI										n	0				
		IAS	DI	SES_609	ИБП 24 В Неисправность	SWITCH	XA										4	0				
IAS	DI	SES_701	Береговое питание подано	SWITCH	XI										n	0						
IAS	DI	SES_702	Береговое питание включено	SWITCH	XI										n	0						
IAS	DI	SES_703	Береговое питание неиспраность	SWITCH	XA										4	0						
																			Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ			Лист
														Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				18

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1														Лист						
					19																				
					Вывод сигнала	Сигнал	Номер канала	Наименование параметра	Тип сигнала	Символ датчика	Ед. измерения	Диап. изм. мин.	Диап. изм. макс.	Уставка LL	Уставка L	Уставка H	Уставка HH	Блокировка/защита		Группа ОАПС	Задержка, с	Функция	Датчик	Примечание	
					Вспомогательная котельная установка																				
					IAS	DI	BP_101	Котел неисправность	SWITCH	XA										5	0				
					IAS	DI	BP_102	Котел авария	SWITCH	XA										5	0	отключение котла			
					IAS	DI	BP_103	Котел низкий уровень в расширительном баке	SWITCH	XA										5	0				
					LOCAL		BP_104	Котел низкое давление воздуха	Diff	XA										n	2	отключение котла			
					LOCAL		BP_105	Котел неисправность форсунки/срыв факела	SWITCH	XA										n	0	отключение котла			
					LOCAL		BP_106	Котел температура теплоносителя на выходе из котла	Diff	XA							130			n	10	отключение котла			
					LOCAL		BP_107	Котел низкий поток теплоносителя	Diff	XA										n	5	отключение котла			
					LOCAL		BP_108	Котел уровень в расширительной цистерне	Diff	XA										n	0				
					LOCAL		BP_109	Котел аварийно низкий уровень в расширительной цистерне	SWITCH	XA										n	0	отключение котла			
					LOCAL		BP_110	Котел утечка теплоносителя	SWITCH	XA										n	0	отключение котла			
					IAS	AI	BP_201	Котел аварийно высокая температура в газоходе	0-100 mB	TIAH	°C	0	600					450			5	0	отключение котла	NiCr/Ni	Ручное
					Системы																				
					Система сжатого воздуха/ Схема принципиальная NE060.360064.006																				
					IAS	DI	CA_101	Компрессор 1 работа	SWITCH	RI											6	0			
					IAS	DI	CA_102	Компрессор 1 неисправность	SWITCH	XA											6	0			
					LOCAL		CA_103	Компрессор 1 низкое давление смазочного масла	4-20 mA	PALL								K1 стоп		n	0	Автоматическое отключение			
					LOCAL		CA_104	Компрессор 1 высокая температура смазочного масла	4-20 mA	TANH								K1 стоп		n	0	Автоматическое отключение			
					LOCAL		CA_105	Компрессор 1 высокая температура воздуха на выходе	4-20 mA	TAH										n	0				
					IAS	virtual signal	CA_106	Компрессор 1 длительная работа	SWITCH	XA											6	3600			отчет задержки нач при получ сигн «работа»
					IAS	DI	CA_201	Компрессор 2 работа	SWITCH	RI											n	0			
					Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ																				

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Изн. № дубл.		Продолжение таблицы 1																			
		ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ	
		IAS	DI	CA_202	Компрессор 2 неисправность	SWITCH	XA										6	0			
		LOCAL		CA_203	Компрессор 2 низкое давление смазочного масла	4-20 мА	PALL									K2 стоп	n	0	Автоматическое отключение		
		LOCAL		CA_204	Компрессор 2 высокая температура смазочного масла	4-20 мА	TANH									K2 стоп	n	0	Автоматическое отключение		
		LOCAL		CA_205	Компрессор 2 высокая температура воздуха на выходе	4-20 мА	TAH										n	0			
		IAS	virtual signal	CA_206	Компрессор 2 длительная работа	SWITCH	XA										6	3600			отчет задержки нач при получ сигн «работа»
		LOCAL		CA_301	Давление в магистрали пускового воздуха	SW-press	PSL	бар				27,4	30				n	0	Пуск основного компрессора		
		LOCAL		CA_302	Давление в магистрали пускового воздуха	SW-press	PSLL	бар				25,1	30				n	0	Пуск резервного компрессора		
		IAS	AI	CA_401	Баллон 1 пускового воздуха ГД давление	4-20 мА	PIALL	бар			24						6	0		MBS 3100	
		IAS	AI	CA_402	Баллон 2 пускового воздуха ГД давление	4-20 мА	PIALL	бар			24						6	0		MBS 3100	
		IAS	AI	CA_403	Баллон пускового воздуха ДГ давление	4-20 мА	PIALL	бар			8,8						6	0		MBS 3100	
		IAS	AI	CA_404	Баллон рабочего воздуха давление	4-20 мА	PIALL	бар			5,6						6	0		MBS 3100	
		IAS	DI	CA_501	Клапан продувки баллона 1 открыт	SWITCH	XI											0			
		IAS	DI	CA_502	Клапан продувки баллона 2 открыт	SWITCH	XI											0			
		IAS	DI	CA_503	Клапан продувки баллона 3 открыт	SWITCH	XI											0			
		IAS	DI	CA_504	Клапан продувки баллона 4 открыт	SWITCH	XI											0			
		Система очистки выхлопных газов/ Схема принципиальная NE060.360064.013																			
		IAS	AI	SCR_101	Цистерна карбамида Пр.Б уровень	4-20 мА	LI	бар	0	0,25		15%					6	0		UPT67	
IAS	AI	SCR_102	Цистерна карбамида ЛБ уровень	4-20 мА	LI	бар	0	0,25		15%					6	0		UPT67			
IAS	AI	SCR_103	Цистерна карбамида Пр.Б температура	4-20 мА	TI	°С	-5	100							n	0		UTT67			
IAS	AI	SCR_104	Цистерна карбамида ЛБ температура	4-20 мА	TI	°С	-5	100							n	0		UTT67			
IAS	AO	SCR_105	Цистерна карбамида Пр.Б уровень	4-20 мА	LIO										n	0					
															Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ				Лист		
																			20		
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата																

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1																			
					ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ	
					IAS	AO	SCR_106	Цистерна карбамида Пр.Б уровень	4-20 мА	LIO										n	0			
					IAS	AO	SCR_107	Цистерна карбамида ЛБ уровень	4-20 мА	LIO										n	0			
					IAS	AO	SCR_108	Цистерна карбамида ЛБ уровень	4-20 мА	LIO										n	0			
					IAS	DI	SCR_201	Очистка газов ГД1 неисправность	SWITCH	XA										6	0			
					IAS	DI	SCR_202	Очистка газов ГД1 авария_переход на байпас	SWITCH	XAC										6	0			
					IAS	DI	SCR_203	Очистка газов ГД2 неисправность	SWITCH	XA										6	0			
					IAS	DI	SCR_204	Очистка газов ГД2 авария_переход на байпас	SWITCH	XAC										6	0			
					IAS	DI	SCR_205	Очистка газов ДГ1 неисправность	SWITCH	XA										6	0			
					IAS	DI	SCR_206	Очистка газов ДГ1 авария_переход на байпас	SWITCH	XAC										6	0			
					IAS	DI	SCR_207	Очистка газов ДГ2 неисправность	SWITCH	XA										6	0			
					IAS	DI	SCR_208	Очистка газов ДГ2 авария_переход на байпас	SWITCH	XAC										6	0			
					Система хозяйственного пара/ Схема принципиальная NE060.360065.013																			
					IAS	DI	SG_101	Парогенератор работа	SWITCH	RI										7	0			
					IAS	DI	SG_102	Парогенератор неисправность	SWITCH	XA										7	0			
					LOCAL		SG_103	Парогенератор аварийно высокое давление пара	4-20 мА	PAHH								Стоп ПГ	n	0	Сброс давления			
					LOCAL		SG_104	Парагенератор аварийно низкий уровень в барабане	SWITCH	LALL								Стоп ПГ	n	0				
					LOCAL		SG_105	Парагенератор температура пара на выходе	4-20 мА	TI									n	0				
					IAS	AI	SG_201	Давление в главном паровом коллекторе	4-20 мА	PIAH	бар	0	10			7			7	0			PT201	
					Система охлаждения/ Схема принципиальная NE060.360064.010																			
					LOCAL		CS_101	ВПК система охлаждения низкое давление	SW-press	PSL	бар				0,5				n	0	Пуск резервного насоса			
					IAS	DI	CS_201	Расширительная цистерна ГД №1 низкий уровень	NC	LSAL	%				15				6	0			UTS67	
																			Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ				Лист	
																		21						
														Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл.		Продолжение таблицы 1																			
		ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ	
		IAS	DI	CS_202	Расширительная цистерна ГД №2 низкий уровень	NC	LSAL	%				15					6	0		UTS67	
		IAS	DI	CS_203	Расширительная цистерна ВРК 1 низкий уровень	NC	LSAL	%				15					6	0		UTS67	
		IAS	DI	CS_204	Расширительная цистерна ВРК 2 низкий уровень	NC	LSAL	%				15					6	0		UTS67	
		IAS	DI	CS_205	Расширительная цистерна вспомогательных механизмов 1 низкий уровень	NC	LSAL	%				15					6	0		UTS67	
		IAS	DI	CS_206	Расширительная цистерна вспомогательных механизмов 2 низкий уровень	NC	LSAL	%				15					6	0		UTS67	
		IAS	DI	CS_301	Насос охлаждения №1 ВРК работа	SWITCH	RI										n	0			
		IAS	DI	CS_302	Насос охлаждения №1 ВРК неисправность	SWITCH	XA										6	0			
		IAS	DI	CS_303	Насос охлаждения №2 ВРК работа	SWITCH	RI										n	0			
		IAS	DI	CS_304	Насос охлаждения №2 ВРК неисправность	SWITCH	XA										6	0			
		IAS	DI	CS_305	Насос охлаждения №1 вспомогательных механизмов работа	SWITCH	RI										n	0			
		IAS	DI	CS_306	Насос охлаждения №1 вспомогательных механизмов неисправность	SWITCH	XA										6	0			
		IAS	DI	CS_307	Насос охлаждения №2 вспомогательных механизмов работа	SWITCH	RI										n	0			
		IAS	DI	CS_308	Насос охлаждения №2 вспомогательных механизмов неисправность	SWITCH	XA										6	0			
		IAS	DI	CS_401	Резервный насос охлаждения ГД №1 запущен из резерва	SWITCH	RAI										6	0			
		IAS	DI	CS_402	Резервный насос охлаждения ГД №2 запущен из резерва	SWITCH	RAI										6	0			
		IAS	DI	CS_501	Предпусковой подогреватель ГД работа	SWITCH	RI										n	0			
		IAS	DI	CS_502	Предпусковой подогреватель ГД неисправность	SWITCH	XA										6	0			
		IAS	AI	CS_601	Давление воды прокачки дейдвуда Пр.Б	4-20 мА	PIAL	бар									2	0		аналоговый	
IAS	AI	CS_602	Давление воды прокачки дейдвуда ЛБ	4-20 мА	PIAL	бар									2	0		аналоговый			
IAS	AI	CS_701	Ледовый ящик Пр.Б температура	4-20 мА	TAL	°С	-5	50		0					n	0		УТТ67			
IAS	AI	CS_702	Ледовый ящик ЛБ температура	4-20 мА	TAL	°С	-5	50		0					n	0		УТТ67			
															Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ					Лист	
																				22	
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата																

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1														Лист						
					ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА		ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ	
					Система маслянная/ Схема принципиальная NE060.360064.005																				
					IAS	DI	LS_101	Сепаратор масла работа	SWITCH	RI										n	0				
					IAS	DI	LS_102	Сепаратор масла неисправность	SWITCH	XA										6	0				
					IAS	DI	LS_201	Резервный маслянный насос ГД №1 запущен	SWITCH	RAI										6	0				
					IAS	DI	LS_202	Резервный маслянный насос ГД №2 запущен	SWITCH	RAI										6	0				
					IAS	DI	LS_203	Резервный маслянный насос ВРК №1 запущен	SWITCH	RAI										6	0				
					IAS	DI	LS_204	Резервный маслянный насос ВРК №2 запущен	SWITCH	RAI										6	0				
					IAS	AI	LS_301	Цистерна чистого масла уровень	4-20 мА	LIALH	бар	0	0,25		10%	95%				n	0		UPT67		
					IAS	AI	LS_302	Цистерна трансмиссионного масла уровень	4-20 мА	LIALH	бар	0	0,25		10%	95%				n	0		UPT67		
					IAS	DI	LS_303	Цистерна отработанного масла верхний уровень	NO-switch	LSAH						80%				7	10		UTS67		
					Топливная система/ Схема принципиальная NE060.360064.004																				
					IAS	DI	MDO_101	Сепаратор ДТ работа	SWITCH	RI											n	0			
					IAS	DI	MDO_102	Сепаратор ДТ неисправность	SWITCH	XA											6	0			
					IAS	DO	MDO_103	Сепаратор ДТ пуск	NO-switch	RS											n	0	автоматическое пополнение расходных цистерн ДТ		если превышена задержка по НУ расход цистерны
					IAS	DO	MDO_104	Сепаратор ДТ стоп	NO-switch	XS											n	0	автоматическое пополнение расходных цистерн ДТ		если превышена задержка по НУ расход цистерны
					IAS	DI	MDO_105	Фильтр ДТ ГД№1 высокий уровень отстоя	SWITCH	LAH											6	0			
					IAS	DI	MDO_106	Фильтр ДТ ГД№2 высокий уровень отстоя	SWITCH	LAH											6	0			
IAS	DI	MDO_107	Фильтр ДТ ДГ№1 высокий уровень отстоя	SWITCH	LAH										6	0									
IAS	DI	MDO_108	Фильтр ДТ ДГ№2 высокий уровень отстоя	SWITCH	LAH										6	0									
IAS	DI	MDO_109	Фильтр ДТ АДГ высокий уровень отстоя	SWITCH	LAH										6	0									
</																									

Продолжение таблицы 1																		
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ
IAS	DI	MDO_201	Резервный топливopодкачивающий насос ГД №1 запущен	SWITCH	RAI									6	0			
IAS	DI	MDO_202	Резервный топливopодкачивающий насос ГД №2 запущен	SWITCH	RAI									6	0			
IAS	DO	MDO_203	Топливopеpекачивающий насос пуск	SWITCH	RS									n	0			
IAS	DO	MDO_204	Топливopеpекачивающий насос стоп	SWITCH	XS									n	0			
IAS	DI	MDO_205	Топливopеpекачивающий насос дист упр	SWITCH	XI									n	0			
IAS	DI	MDO_206	Топливopеpекачивающий насос работа	SWITCH	RI									n	0			
IAS	DO	MDO_207	Аварийный топливopеpекачивающий насос пуск	SWITCH	RS									n	0			
IAS	DO	MDO_208	Аварийный топливopеpекачивающий насос стоп	SWITCH	XS									n	0			
IAS	DI	MDO_209	Аварийный топливopеpекачивающий насос дист упр	SWITCH	XI									n	0			
IAS	DI	MDO_210	Аварийный топливopеpекачивающий насос работа	SWITCH	RI									n	0			
IAS	AI	MDO_301	Цистерна запаса ДТ № 1 Пр.Б уровень	4-20 мА	LIALH	бар	0	0,25		10%	95%	98%		n	0		UPT67	
IAS	AI	MDO_302	Цистерна запаса ДТ № 1 ЛБ уровень	4-20 мА	LIALH	бар	0	0,25		10%	95%	98%		n	0		UPT67	
IAS	AI	MDO_303	Цистерна запаса ДТ № 2 ЛБ уровень	4-20 мА	LIALH	бар	0	0,25		10%	95%	98%		n	0		UPT67	
IAS	AI	MDO_304	Цистерна запаса ДТ № 3 Пр.Б уровень	4-20 мА	LIALH	бар	0	0,25		10%	95%	98%		n	0		UPT67	
IAS	AI	MDO_305	Цистерна запаса ДТ № 3 ЛБ уровень	4-20 мА	LIALH	бар	0	0,25		10%	95%	98%		n	0		UPT67	
IAS	AI	MDO_306	Цистерна запаса ДТ № 4 Пр.Б уровень	4-20 мА	LIALH	бар	0	0,16		10%	95%	98%		n	0		UPT67	
IAS	AI	MDO_307	Цистерна запаса ДТ № 4 ЛБ уровень	4-20 мА	LIALH	бар	0	0,16		10%	95%	98%		n	0		UPT67	
IAS	AI	MDO_308	Цистерна запаса ДТ № 5 Пр.Б уровень	4-20 мА	LIALH	бар	0	0,16		10%	95%	98%		n	0		UPT67	
IAS	AI	MDO_309	Цистерна запаса ДТ № 5 ЛБ уровень	4-20 мА	LIALH	бар	0	0,16		10%	95%	98%		n	0		UPT67	
IAS	AI	MDO_310	Цистерна запаса ДТ № 6 уровень	4-20 мА	LIALH	бар	0	0,25		10%	95%	98%		n	0		UPT67	
IAS	AI	MDO_312	Цистерна расходная ДТ Пр.Б уровень	4-20 мА	LI	бар	0	0,4						n	0		UPT67	
															Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ			
										Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																													
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА					ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ																	
IAS	AI	MDO_313	Цистерна расходная ДТ ЛБ уровень					4-20 мА	LI	бар	0	0,4							n	0			UPT67																
IAS	DI	MDO_314	Цистерна расходная ДТ Пр.Б верхний уровень					NO	LSH							95%			n	0	стоп топливоперкач. насоса	UTS67																	
IAS	DI	MDO_315	Цистерна расходная ДТ ЛБ верхний уровень					NO	LSH							95%			n	0	стоп топливоперкач. насоса	UTS67																	
IAS	DI	MDO_316	Цистерна расходная ДТ Пр.Б нижний уровень					NC	LSL						15%				6	2	пуск топливоперкач. насоса	UTS67																	
IAS	DI	MDO_317	Цистерна расходная ДТ ЛБ нижний уровень					NC	LSL						15%				6	2	пуск топливоперкач. насоса	UTS67																	
IAS	DI	MDO_318	Цистерна расходная АДГ верхний уровень					NO	LSH							95%			n	0	стоп авар. топливоперкач. насоса	UTS67																	
IAS	DI	MDO_319	Цистерна расходная АДГ нижний уровень					NC	LSL						15%				6	2	пуск авар. топливоперкач. насоса	UTS67																	
IAS	DI	MDO_320	Цистерна переливная ДТ верхний уровень					NO	LSAH							75%			6	10		UTS67																	
IAS	DI	MDO_321	Цистерна переливная ДТ наличие топлива					NO	LSL						5%				n	0		UTS67																	
IAS	AI	MDO_401	Цистерна запаса ДТ № 5 Пр.Б температура					4-20 мА	TIAL	°C	-5	100			5	25	50		6	0			UTT67																
IAS	AI	MDO_402	Цистерна запаса ДТ № 5 ЛБ температура					4-20 мА	TIAL	°C	-5	100			5	25	50		6	0			UTT67																
IAS	DI	MDO_645	Клапан V01F ОТКРЫТ					SWITCH	VO										n	0																			
IAS	DI	MDO_646	Клапан V01F ЗАКРЫТ					SWITCH	VC										n	0																			
IAS	DO	MDO_647	Клапан V01F ОТКРЫТИЕ					SWITCH	XO										n	0																			
IAS	DO	MDO_648	Клапан V01F ЗАКРЫТИЕ					SWITCH	XC										n	0																			
IAS	Virtual signal	MDO_649	Клапан V01F НЕИСПРАВНОСТЬ						XA	sec						20			n	20																			
IAS		MDO_650	Клапан V01F ПИТАНИЕ					POWER	AC	V	210	240							n	0																			
IAS	DI	MDO_501	Клапан V02F ОТКРЫТ					SWITCH	VO										n	0																			
IAS	DI	MDO_502	Клапан V02F ЗАКРЫТ					SWITCH	VC										n	0																			
IAS	DO	MDO_503	Клапан V02F ОТКРЫТИЕ					SWITCH	XO										n	0																			
IAS	DO	MDO_504	Клапан V02F ЗАКРЫТИЕ					SWITCH	XC										n	0																			
																				Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ					Лист														
																									25														
															Изм.					Лист					№ докум.					Подп.					Дата				

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																		
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА				ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ							
IAS	Virtual signal	MDO_505	Клапан V02F НЕИСПРАВНОСТЬ					XA	sec						20			6	20									
IAS		MDO_506	Клапан V02F ПИТАНИЕ				POWER	AC	V	210	240							n	0									
IAS	DI	MDO_507	Клапан V03F ОТКРЫТ				SWITCH	VO										n	0									
IAS	DI	MDO_508	Клапан V03F ЗАКРЫТ				SWITCH	VC										n	0									
IAS	DO	MDO_509	Клапан V03F ОТКРЫТИЕ				SWITCH	XO										n	0									
IAS	DO	MDO_510	Клапан V03F ЗАКРЫТИЕ				SWITCH	XC										n	0									
IAS	Virtual signal	MDO_511	Клапан V03F НЕИСПРАВНОСТЬ					XA	sec						20			6	20									
IAS		MDO_512	Клапан V03F ПИТАНИЕ				POWER	AC	V	210	240							n	0									
IAS	DI	MDO_513	Клапан V04F ОТКРЫТ				SWITCH	VO										n	0									
IAS	DI	MDO_514	Клапан V04F ЗАКРЫТ				SWITCH	VC										n	0									
IAS	DO	MDO_515	Клапан V04F ОТКРЫТИЕ				SWITCH	XO										n	0									
IAS	DO	MDO_516	Клапан V04F ЗАКРЫТИЕ				SWITCH	XC										n	0									
IAS	Virtual signal	MDO_517	Клапан V04F НЕИСПРАВНОСТЬ					XA	sec						20			6	20									
IAS		MDO_518	Клапан V04F ПИТАНИЕ				POWER	AC	V	210	240							n	0									
IAS	DI	MDO_519	Клапан V05F ОТКРЫТ				SWITCH	VO										n	0									
IAS	DI	MDO_520	Клапан V05F ЗАКРЫТ				SWITCH	VC										n	0									
IAS	DO	MDO_521	Клапан V05F ОТКРЫТИЕ				SWITCH	XO										n	0									
IAS	DO	MDO_522	Клапан V05F ЗАКРЫТИЕ				SWITCH	XC										n	0									
IAS	Virtual signal	MDO_523	Клапан V05F НЕИСПРАВНОСТЬ					XA	sec						20			6	20									
IAS		MDO_524	Клапан V05F ПИТАНИЕ				POWER	AC	V	210	240							n	0									
IAS	DI	MDO_525	Клапан V06F ОТКРЫТ				SWITCH	VO										n	0									
																			Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ				Лист					
																							26					
																			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Продолжение таблицы 1																		
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ
IAS	DI	MDO_526	Клапан V06F ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0			
IAS	DO	MDO_527	Клапан V06F ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0			
IAS	DO	MDO_528	Клапан V06F ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0			
IAS	Virtual signal	MDO_529	Клапан V06F НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			6	20			
IAS		MDO_530	Клапан V06F ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0			
IAS	DI	MDO_531	Клапан V07F ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0			
IAS	DI	MDO_532	Клапан V07F ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0			
IAS	DO	MDO_533	Клапан V07F ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0			
IAS	DO	MDO_534	Клапан V07F ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0			
IAS	Virtual signal	MDO_535	Клапан V07F НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			6	20			
IAS		MDO_536	Клапан V07F ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0			
IAS	DI	MDO_537	Клапан V08F ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0			
IAS	DI	MDO_538	Клапан V08F ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0			
IAS	DO	MDO_539	Клапан V08F ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0			
IAS	DO	MDO_540	Клапан V08F ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0			
IAS	Virtual signal	MDO_541	Клапан V08F НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			6	20			
IAS		MDO_542	Клапан V08F ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0			
IAS	DI	MDO_543	Клапан V09F ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0			
IAS	DI	MDO_544	Клапан V09F ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0			
IAS	DO	MDO_545	Клапан V09F ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0			
IAS	DO	MDO_546	Клапан V09F ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата														
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ						Лист		
																27		

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																		
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА			ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ								
IAS	Virtual signal	MDO_547	Клапан V09F НЕИСПРАВНОСТЬ				XA	sec					20			6	20											
IAS		MDO_548	Клапан V09F ПИТАНИЕ			POWER	AC	V	210	240						n	0											
IAS	DI	MDO_549	Клапан V10F ОТКРЫТ			SWITCH	VO									n	0											
IAS	DI	MDO_550	Клапан V10F ЗАКРЫТ			SWITCH	VC									n	0											
IAS	DO	MDO_551	Клапан V10F ОТКРЫТИЕ			SWITCH	XO									n	0											
IAS	DO	MDO_552	Клапан V10F ЗАКРЫТИЕ			SWITCH	XC									n	0											
IAS	Virtual signal	MDO_553	Клапан V10F НЕИСПРАВНОСТЬ				XA	sec					20			6	20											
IAS		MDO_554	Клапан V10F ПИТАНИЕ			POWER	AC	V	210	240						n	0											
IAS	DI	MDO_555	Клапан V11F ОТКРЫТ			SWITCH	VO									n	0											
IAS	DI	MDO_556	Клапан V11F ЗАКРЫТ			SWITCH	VC									n	0											
IAS	DO	MDO_557	Клапан V11F ОТКРЫТИЕ			SWITCH	XO									n	0											
IAS	DO	MDO_558	Клапан V11F ЗАКРЫТИЕ			SWITCH	XC									n	0											
IAS	Virtual signal	MDO_559	Клапан V11F НЕИСПРАВНОСТЬ				XA	sec					20			6	20											
IAS		MDO_560	Клапан V11F ПИТАНИЕ			POWER	AC	V	210	240						n	0											
IAS	DI	MDO_561	Клапан V12F ОТКРЫТ			SWITCH	VO									n	0											
IAS	DI	MDO_562	Клапан V12F ЗАКРЫТ			SWITCH	VC									n	0											
IAS	DO	MDO_563	Клапан V12F ОТКРЫТИЕ			SWITCH	XO									n	0											
IAS	DO	MDO_564	Клапан V12F ЗАКРЫТИЕ			SWITCH	XC									n	0											
IAS	Virtual signal	MDO_565	Клапан V12F НЕИСПРАВНОСТЬ				XA	sec					20			6	20											
IAS		MDO_566	Клапан V12F ПИТАНИЕ			POWER	AC	V	210	240						n	0											
IAS	DI	MDO_567	Клапан V13F ОТКРЫТ			SWITCH	VO									n	0											
																Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ					Лист							
											Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						28							

Инв. № подл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Продолжение таблицы 1													Инв. № дубл.		Подп. и дата	
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ				
IAS	DI	MDO_568	Клапан V13F ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0							
IAS	DO	MDO_569	Клапан V13F ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0							
IAS	DO	MDO_570	Клапан V13F ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0							
IAS	Virtual signal	MDO_571	Клапан V13F НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			6	20							
IAS		MDO_572	Клапан V13F ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0							
IAS	DI	MDO_573	Клапан V14F ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0							
IAS	DI	MDO_574	Клапан V14F ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0							
IAS	DO	MDO_575	Клапан V14F ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0							
IAS	DO	MDO_576	Клапан V14F ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0							
IAS	Virtual signal	MDO_577	Клапан V14F НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			6	20							
IAS		MDO_578	Клапан V14F ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0							
IAS	DI	MDO_579	Клапан V15F ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0							
IAS	DI	MDO_580	Клапан V15F ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0							
IAS	DO	MDO_581	Клапан V15F ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0							
IAS	DO	MDO_582	Клапан V15F ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0							
IAS	Virtual signal	MDO_583	Клапан V15F НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			6	20							
IAS		MDO_584	Клапан V15F ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0							
IAS	DI	MDO_585	Клапан V16F ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0							
IAS	DI	MDO_586	Клапан V16F ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0							
IAS	DO	MDO_587	Клапан V16F ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0							
IAS	DO	MDO_588	Клапан V16F ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0							
														Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ				Лист				
																		29				
														Изм. Лист № докум. Подп. Дата								

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																		
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА				ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ							
IAS	Virtual signal	MDO_589	Клапан V16F НЕИСПРАВНОСТЬ					XA	sec						20			6	20									
IAS		MDO_590	Клапан V16F ПИТАНИЕ				POWER	AC	V	210	240							n	0									
IAS	DI	MDO_591	Клапан V17F ОТКРЫТ				SWITCH	VO										n	0									
IAS	DI	MDO_592	Клапан V17F ЗАКРЫТ				SWITCH	VC										n	0									
IAS	DO	MDO_593	Клапан V17F ОТКРЫТИЕ				SWITCH	XO										n	0									
IAS	DO	MDO_594	Клапан V17F ЗАКРЫТИЕ				SWITCH	XC										n	0									
IAS	Virtual signal	MDO_595	Клапан V17F НЕИСПРАВНОСТЬ					XA	sec						20			6	20									
IAS		MDO_596	Клапан V17F ПИТАНИЕ				POWER	AC	V	210	240							n	0									
IAS	DI	MDO_597	Клапан V18F ОТКРЫТ				SWITCH	VO										n	0									
IAS	DI	MDO_598	Клапан V18F ЗАКРЫТ				SWITCH	VC										n	0									
IAS	DO	MDO_599	Клапан V18F ОТКРЫТИЕ				SWITCH	XO										n	0									
IAS	DO	MDO_600	Клапан V18F ЗАКРЫТИЕ				SWITCH	XC										n	0									
IAS	Virtual signal	MDO_601	Клапан V18F НЕИСПРАВНОСТЬ					XA	sec						20			6	20									
IAS		MDO_602	Клапан V18F ПИТАНИЕ				POWER	AC	V	210	240							n	0									
IAS	DI	MDO_603	Клапан V19F ОТКРЫТ				SWITCH	VO										n	0									
IAS	DI	MDO_604	Клапан V19F ЗАКРЫТ				SWITCH	VC										n	0									
IAS	DO	MDO_605	Клапан V19F ОТКРЫТИЕ				SWITCH	XO										n	0									
IAS	DO	MDO_606	Клапан V19F ЗАКРЫТИЕ				SWITCH	XC										n	0									
IAS	Virtual signal	MDO_607	Клапан V19F НЕИСПРАВНОСТЬ					XA	sec						20			6	20									
IAS		MDO_608	Клапан V19F ПИТАНИЕ				POWER	AC	V	210	240							n	0									
IAS	DI	MDO_609	Клапан V20F ОТКРЫТ				SWITCH	VO										n	0									
																			Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ				Лист					
																							30					
																			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																		
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА			ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ								
IAS	DI	MDO_610	Клапан V20F ЗАКРЫТ			SWITCH	VC									n	0											
IAS	DO	MDO_611	Клапан V20F ОТКРЫТИЕ			SWITCH	XO									n	0											
IAS	DO	MDO_612	Клапан V20F ЗАКРЫТИЕ			SWITCH	XC									n	0											
IAS	Virtual signal	MDO_613	Клапан V20F НЕИСПРАВНОСТЬ				XA	sec					20			6	20											
IAS		MDO_614	Клапан V20F ПИТАНИЕ			POWER	AC	V	210	240						n	0											
IAS	DI	MDO_615	Клапан V21F ОТКРЫТ			SWITCH	VO									n	0											
IAS	DI	MDO_616	Клапан V21F ЗАКРЫТ			SWITCH	VC									n	0											
IAS	DO	MDO_617	Клапан V21F ОТКРЫТИЕ			SWITCH	XO									n	0											
IAS	DO	MDO_618	Клапан V21F ЗАКРЫТИЕ			SWITCH	XC									n	0											
IAS	Virtual signal	MDO_619	Клапан V21F НЕИСПРАВНОСТЬ				XA	sec					20			6	20											
IAS		MDO_620	Клапан V21F ПИТАНИЕ			POWER	AC	V	210	240						n	0											
IAS	DI	MDO_621	Клапан V22F ОТКРЫТ			SWITCH	VO									n	0											
IAS	DI	MDO_622	Клапан V22F ЗАКРЫТ			SWITCH	VC									n	0											
IAS	DO	MDO_623	Клапан V22F ОТКРЫТИЕ			SWITCH	XO									n	0											
IAS	DO	MDO_624	Клапан V22F ЗАКРЫТИЕ			SWITCH	XC									n	0											
IAS	Virtual signal	MDO_625	Клапан V22F НЕИСПРАВНОСТЬ				XA	sec					20			6	20											
IAS		MDO_626	Клапан V22F ПИТАНИЕ			POWER	AC	V	210	240						n	0											
IAS	DI	MDO_627	Клапан V23F ОТКРЫТ			SWITCH	VO									n	0											
IAS	DI	MDO_628	Клапан V23F ЗАКРЫТ			SWITCH	VC									n	0											
IAS	DO	MDO_629	Клапан V23F ОТКРЫТИЕ			SWITCH	XO									n	0											
IAS	DO	MDO_630	Клапан V23F ЗАКРЫТИЕ			SWITCH	XC									n	0											
																Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ					Лист							
											Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						31							

Инв. № подл.	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1																				
						ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ		
						IAS	Virtual signal	MDO_631	Клапан V23F НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			6	20					
						IAS		MDO_632	Клапан V23F ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0					
						IAS	DI	MDO_633	Клапан V24F ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0					
						IAS	DI	MDO_634	Клапан V24F ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0					
						IAS	DO	MDO_635	Клапан V24F ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0					
						IAS	DO	MDO_636	Клапан V24F ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0					
						IAS	Virtual signal	MDO_637	Клапан V24F НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			6	20					
						IAS		MDO_638	Клапан V24F ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0					
						IAS	DI	MDO_639	Клапан V25F ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0					
						IAS	DI	MDO_640	Клапан V25F ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0					
						IAS	DO	MDO_641	Клапан V25F ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0					
						IAS	DO	MDO_642	Клапан V25F ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0					
						IAS	Virtual signal	MDO_643	Клапан V25F НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			6	20					
						IAS		MDO_644	Клапан V25F ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0					
						IAS	DI	MDO_901	Клапан топлива ГД N1 ЗАКРЫТ	SWITCH	VC												Отсечь аварийный агрегат от магистрали	NO-Valve		
						IAS	DI	MDO_902	Клапан топлива ГД N2 ЗАКРЫТ	SWITCH	VC												Отсечь аварийный агрегат от магистрали	NO-Valve		
						IAS	DI	MDO_903	Клапан топлива ДГ N1 ЗАКРЫТ	SWITCH	VC												Отсечь аварийный агрегат от магистрали	NO-Valve		
						IAS	DI	MDO_904	Клапан топлива ДГ N2 ЗАКРЫТ	SWITCH	VC												Отсечь аварийный агрегат от магистрали	NO-Valve		
						Система учета приема и контроля расхода топлива/ Схема принципиальная NE060.360064.004																				
						IAS	AI_S	MDO_801	Расход топлива ГД1	digital input	FM	л/ч									n	0				
																					Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ					Лист
																										32
															Изм. Лист № докум. Подп. Дата											

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1														Функция	Датчик	Примечание					
					Вывод сигнала	Сигнал	Номер канала	Наименование параметра	Тип сигнала	Символ датчика	Ед. измерения	Диап. изм. мин.	Диап. изм. макс.	Уставка LL	Уставка L	Уставка H	Уставка HH	Блокировка/защита				Группа ОАПС	Задержка, с			
					IAS	AI_S	MDO_802	Расход топлива ГД2	digital input	FM	л/ч											n	0			
					IAS	AI_S	MDO_803	Расход топлива ДГ1	digital input	FM	л/ч											n	0			
					IAS	AI_S	MDO_804	Расход топлива ДГ2	digital input	FM	л/ч											n	0			
					IAS	AI_S	MDO_805	Расход топлива АДГ	digital input	FM	л/ч											n	0			
					IAS	AI_S	MDO_806	Расход топлива котел	digital input	FM	л/ч											n	0			
					IAS	AO_S	MDO_807	Цистерна запаса ДТ № 1 Пр.Б уровень	digital output	LI	м3											n	0			
					IAS	AO_S	MDO_808	Цистерна запаса ДТ № 1 ЛБ уровень	digital output	LI	м3											n	0			
					IAS	AO_S	MDO_809	Цистерна запаса ДТ № 2 ЛБ уровень	digital output	LI	м3											n	0			
					IAS	AO_S	MDO_810	Цистерна запаса ДТ № 3 Пр.Б уровень	digital output	LI	м3											n	0			
					IAS	AO_S	MDO_811	Цистерна запаса ДТ № 3 ЛБ уровень	digital output	LI	м3											n	0			
					IAS	AO_S	MDO_812	Цистерна запаса ДТ № 4 Пр.Б уровень	digital output	LI	м3											n	0			
					IAS	AO_S	MDO_813	Цистерна запаса ДТ № 4 ЛБ уровень	digital output	LI	м3											n	0			
					IAS	AO_S	MDO_814	Цистерна запаса ДТ № 5 Пр.Б уровень	digital output	LI	м3											n	0			
					IAS	AO_S	MDO_815	Цистерна запаса ДТ № 5 ЛБ уровень	digital output	LI	м3											n	0			
					IAS	AO_S	MDO_816	Цистерна запаса ДТ № 6 Пр.Б уровень	digital output	LI	м3											n	0			
					IAS	AO_S	MDO_817	Цистерна запаса ДТ № 6 ЛБ уровень	digital output	LI	м3											n	0			
					IAS	AO_S	MDO_818	Цистерна расходная ДТ Пр.Б уровень	digital output	LI	м3											n	0			
					IAS	AO_S	MDO_819	Цистерна расходная ДТ ЛБ уровень	digital output	LI	м3											n	0			
					IAS	AI_S	MDO_820	Топливо принято	input	FM	т											n	0			
					IAS	AI_S	MDO_821	Топливо выдано	input	FM	т											n	0			
																						Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ				Лист
																										33
					Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата																

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1																		
					Вывод сигнала	Сигнал	Номер канала	Наименование параметра	Тип сигнала	Символ датчика	Ед. измерения	Диап. изм. мин.	Диап. изм. макс.	Уставка LL	Уставка L	Уставка H	Уставка HH	Блокировка/защита	Группа ОПС	Задержка, с	Функция	Датчик	Примечание
					Система нефтесодержащих вод/ Схема принципиальная NE060.360064.009																		
					IAS	DI	OBW_101	Сепаратор НСВ работа	SWITCH	RI									n	0			
					IAS	DI	OBW_102	Сепаратор НСВ неисправность	SWITCH	XA									7	0			
					IAS	DI	OBW_103	Сепаратор НСВ высокий ррт	SWITCH	XI									n	0			
					IAS	DO	OBW_104	Насос НСВ пуск	NO	RS									n	0			
					IAS	DO	OBW_105	Насос НСВ стоп	NC	XS									n	0			
					IAS	DI	OBW_106	Насос НСВ дист упр	SWITCH	XI									n	0			
					IAS	DI	OBW_107	Насос НСВ работа	SWITCH	RI									n	0			
					IAS	DI	OBW_108	Насос НСВ режим сбора	SWITCH	XI									n	0			
					IAS	AI	OBW_201	Цистерна собранной нефти Пр.Б уровень	4-20 мА	LI	бар	0	0,4				90%		n	0		UPT67	
					IAS	AI	OBW_202	Цистерна собранной нефти ЛБ уровень	4-20 мА	LI	бар	0	0,4				90%		n	0		UPT67	
					IAS	DI	OBW_203	Цистерна собранной нефти Пр.Б верхний уровень	NO	LAH						80%			7	10		UTS67	
					IAS	DI	OBW_204	Цистерна собранной нефти ЛБ верхний уровень	NO	LSAH						80%			7	10		UTS67	
					IAS	DI	OBW_205	Цистерна нефтесодержащих вод уровень	4-20 мА	LIAH	бар	0	0,25				80%		n	0		UPT67	
					LOCAL		OBW_206	Цистерна нефтесодержащих вод верхний уровень	NC	LSH						80%			7	10	стоп насоса НСВ	UTS67	
					LOCAL		OBW_207	Цистерна нефтесодержащих вод нижний уровень	NC	LSL						5%			n	5	Стоп сепаратора НСВ	UTS67	
					IAS	DI	OBW_208	Цистерна шлама верхний уровень	NO	LSAH							80%		7	10		UTS67	
					IAS	AI	OBW_301	Цистерна шлама температура	4-20 мА	TIAL	°С	-5	100		1	25	40		n	0		UTT67	
IAS	DI	OBW_401	Коридор труб поступление воды	NC	LSH									*	0	Пуск насоса НСВ открыть клапан V01B	UTS68						
IAS	DI	OBW_402	Коридор труб поступление воды	NC	LSH									*	0	Пуск насоса НСВ открыть клапан V02B	UTS68						
IAS	DI	OBW_403	МО сточный колодец 1 ВУ	NC	LSH									*	0	Пуск насоса НСВ открыть клапан V03B	UTS68						
Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ																							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата															Лист				
																			34				

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																		
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА				ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ							
IAS	DI	OBW_404	МО сточный колодец 1 НУ				NO	LSL										n	0	Заккрыть клапан V03B	UTS68							
IAS	DI	OBW_405	МО сточный колодец 2 ВУ				NC	LSH										*	0	Пуск насоса HCB открыть клапан V04B	UTS68							
IAS	DI	OBW_406	МО сточный колодец 2 НУ				NO	LSL										n	0	Заккрыть клапан V04B	UTS68							
IAS	DI	OBW_407	МО сточный колодец 3 ВУ				NC	LSH										*	0	Пуск насоса HCB открыть клапан V05B	UTS68	Зарезервированный канал						
IAS	DI	OBW_408	МО сточный колодец 3 НУ				NO	LSL										n	0	Заккрыть клапан V05B	UTS68	Зарезервированный канал						
IAS	DI	OBW_409	МО сточный колодец 4 ВУ				NC	LSH										*	0	Пуск насоса HCB открыть клапан V06B	UTS68	Зарезервированный канал						
IAS	DI	OBW_410	МО сточный колодец 4 НУ				NO	LSL										n	0	Заккрыть клапан V06B	UTS68	Зарезервированный канал						
IAS	DI	OBW_411	БРК сточный колодец 1 ВУ				NC	LSH										*	0	Пуск насоса HCB открыть клапан V07B	UTS68							
IAS	DI	OBW_412	БРК сточный колодец 1 НУ				NO	LSL										n	0	Заккрыть клапан V07B	UTS68							
IAS	DI	OBW_413	БРК сточный колодец 2 ВУ				NC	LSH										*	0	Пуск насоса HCB открыть клапан V08B	UTS68							
IAS	DI	OBW_414	БРК сточный колодец 2 НУ				NO	LSL										n	0	Заккрыть клапан V08B	UTS68							
IAS	DI	OBW_501	Клапан V01B ОТКРЫТ				SWITCH	VO										n	0									
IAS	DI	OBW_502	Клапан V01B ЗАКРЫТ				SWITCH	VC										n	0									
IAS	DO	OBW_503	Клапан V01B ОТКРЫТИЕ				SWITCH	XO										n	0									
IAS	DO	OBW_504	Клапан V01B ЗАКРЫТИЕ				SWITCH	XC										n	0									
IAS	Virtual signal	OBW_505	Клапан V01B НЕИСПРАВНОСТЬ					XA	sec						20			*	20									
IAS		OBW_506	Клапан V01B ПИТАНИЕ				POWER	AC	V	210	240							n	0									
IAS	DI	OBW_507	Клапан V02B ОТКРЫТ				SWITCH	VO										n	0									
IAS	DI	OBW_508	Клапан V02B ЗАКРЫТ				SWITCH	VC										n	0									
IAS	DO	OBW_509	Клапан V02B ОТКРЫТИЕ				SWITCH	XO										n	0									
IAS	DO	OBW_510	Клапан V02B ЗАКРЫТИЕ				SWITCH	XC										n	0									
																			Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ				Лист					
																							35					
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата																				

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																		
		ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ
		IAS	Virtual signal	OBW_511	Клапан V02B НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			*	20			
		IAS		OBW_512	Клапан V02B ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0			
		IAS	DI	OBW_513	Клапан V03B ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0			
		IAS	DI	OBW_514	Клапан V03B ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0			
		IAS	DO	OBW_515	Клапан V03B ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0			
		IAS	DO	OBW_516	Клапан V03B ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0			
		IAS	Virtual signal	OBW_517	Клапан V03B НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			*	20			
		IAS		OBW_518	Клапан V03B ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0			
		IAS	DI	OBW_519	Клапан V04B ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0			
		IAS	DI	OBW_520	Клапан V04B ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0			
		IAS	DO	OBW_521	Клапан V04B ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0			
		IAS	DO	OBW_522	Клапан V04B ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0			
		IAS	Virtual signal	OBW_523	Клапан V04B НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			*	20			
		IAS		OBW_524	Клапан V04B ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0			
		IAS	DI	OBW_525	Клапан V05B ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0			Зарезервированный канал
		IAS	DI	OBW_526	Клапан V05B ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0			Зарезервированный канал
		IAS	DO	OBW_527	Клапан V05B ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0			Зарезервированный канал
		IAS	DO	OBW_528	Клапан V05B ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0			Зарезервированный канал
IAS	Virtual signal	OBW_529	Клапан V05B НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			*	20			Зарезервированный канал		
IAS		OBW_530	Клапан V05B ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0			Зарезервированный канал		
IAS	DI	OBW_531	Клапан V06B ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0			Зарезервированный канал		

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1																			
					ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ	
					IAS	DI	OBW_532	Клапан V06B ЗАКРЫТ	SWITCH	VC										n	0			Зарезервированный канал
					IAS	DO	OBW_533	Клапан V06B ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0			Зарезервированный канал
					IAS	DO	OBW_534	Клапан V06B ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0			Зарезервированный канал
					IAS	Virtual signal	OBW_535	Клапан V06B НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20				*	20			Зарезервированный канал
					IAS		OBW_536	Клапан V06B ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240							n	0			Зарезервированный канал
					IAS	DI	OBW_537	Клапан V07B ОТКРЫТ	SWITCH	VO										n	0			
					IAS	DI	OBW_538	Клапан V07B ЗАКРЫТ	SWITCH	VC										n	0			
					IAS	DO	OBW_539	Клапан V07B ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0			
					IAS	DO	OBW_540	Клапан V07B ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0			
					IAS	Virtual signal	OBW_541	Клапан V07B НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20				*	20			
					IAS		OBW_542	Клапан V07B ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240							n	0			
					IAS	DI	OBW_543	Клапан V08B ОТКРЫТ	SWITCH	VO										n	0			
					IAS	DI	OBW_544	Клапан V08B ЗАКРЫТ	SWITCH	VC										n	0			
					IAS	DO	OBW_545	Клапан V08B ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0			
					IAS	DO	OBW_546	Клапан V08B ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0			
					IAS	Virtual signal	OBW_547	Клапан V08B НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20				*	20			
					IAS		OBW_548	Клапан V08B ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240							n	0			
					IAS	DI	OBW_549	Клапан V09B ОТКРЫТ	SWITCH	VO										n	0			
					IAS	DI	OBW_550	Клапан V09B ЗАКРЫТ	SWITCH	VC										n	0			
					IAS	DO	OBW_551	Клапан V09B ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0			
					IAS	DO	OBW_552	Клапан V09B ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0			
																				Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ				Лист
																			37					
															Изм. Лист № докум. Подп. Дата									

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1																	
					ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК
					IAS	DI	DS_302	Сухой отсек № 1 ЛБ поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_303	Сухой отсек № 2 поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_304	Сухой отсек № 3 Пр.Б поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_305	Сухой отсек № 3 ЛБ поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_306	Сухой отсек № 4 Пр.Б поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_307	Сухой отсек № 4 ЛБ поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_308	Сухой отсек № 5 Пр.Б поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_309	Сухой отсек № 5 ЛБ поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_310	Сухой отсек № 6 поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_311	Сухой отсек № 8 поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_312	Форпик поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_313	Трюм 36шп ПрБ поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_314	Трюм 36шп ЛБ поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_315	Трюм 45шп ПрБ поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_316	Трюм 45шп ЛБ поступление воды	NC	LS						*	0		UTS68			
					IAS	DI	DS_317	МО аварийный верхний уровень в сточном колодце 1	NC	LSAHH						*	0		UTS67			
					IAS	DI	DS_318	МО аварийный верхний уровень в сточном колодце 2	NC	LSAHH						*	0		UTS67			
					IAS	DI	DS_319	МО аварийный верхний уровень в сточном колодце 3	NC	LSAHH						*	0		UTS67	Зарезервированный канал		
					IAS	DI	DS_320	МО аварийный верхний уровень в сточном колодце 4	NC	LSAHH						*	0		UTS67	Зарезервированный канал		
					IAS	DI	DS_321	ВРК аварийный верхний уровень в сточном колодце 1	NC	LSAHH						*	0		UTS67			
					IAS	DI	DS_322	ВРК аварийный верхний уровень в сточном колодце 2	NC	LSAHH						*	0		UTS67			
					Изм. Лист № докум. Подп. Дата															Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ		Лист
																				39		

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																			
		ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ	
		IAS	DI	DS_323	Коридор труб аварийный верхний уровень	NC	LSAHH										*	2		UTS67	
		IAS	DI	DS_401	Клапан V01D ОТКРЫТ	SWITCH	VO										n	0			
		IAS	DI	DS_402	Клапан V01D ЗАКРЫТ	SWITCH	VC										n	0			
		IAS	DO	DS_403	Клапан V01D ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0			
		IAS	DO	DS_404	Клапан V01D ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0			
		IAS	Virtual signal	DS_405	Клапан V01D НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec						20			7	20			
		IAS		DS_406	Клапан V01D ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240							n	0			
		IAS	DI	DS_407	Клапан V02D ОТКРЫТ	SWITCH	VO										n	0			
		IAS	DI	DS_408	Клапан V02D ЗАКРЫТ	SWITCH	VC										n	0			
		IAS	DO	DS_409	Клапан V02D ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0			
		IAS	DO	DS_410	Клапан V02D ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0			
		IAS	Virtual signal	DS_411	Клапан V02D НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec						20			7	20			
		IAS		DS_412	Клапан V02D ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240							n	0			
		IAS	DI	DS_413	Клапан V03D ОТКРЫТ	SWITCH	VO										n	0			
		IAS	DI	DS_414	Клапан V03D ЗАКРЫТ	SWITCH	VC										n	0			
		IAS	DO	DS_415	Клапан V03D ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0			
		IAS	DO	DS_416	Клапан V03D ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0			
		IAS	Virtual signal	DS_417	Клапан V03D НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec						20			7	20			
IAS		DS_418	Клапан V03D ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240							n	0					
IAS	DI	DS_419	Клапан V04D ОТКРЫТ	SWITCH	VO										n	0					
IAS	DI	DS_420	Клапан V04D ЗАКРЫТ	SWITCH	VC										n	0					
															Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ					Лист	
										Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						40	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1																																								
					ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ																						
					IAS	DO	DS_421	Клапан V04D ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0																								
					IAS	DO	DS_422	Клапан V04D ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0																								
					IAS	Virtual signal	DS_423	Клапан V04D НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20				7	20																								
					IAS		DS_424	Клапан V04D ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240							n	0																								
					IAS	DI	DS_425	Клапан V05D ОТКРЫТ	SWITCH	VO										n	0																								
					IAS	DI	DS_426	Клапан V05D ЗАКРЫТ	SWITCH	VC										n	0																								
					IAS	DO	DS_427	Клапан V05D ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0																								
					IAS	DO	DS_428	Клапан V05D ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0																								
					IAS	Virtual signal	DS_429	Клапан V05D НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20				7	20																								
					IAS		DS_430	Клапан V05D ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240							n	0																								
					IAS	DI	DS_431	Клапан V06D ОТКРЫТ	SWITCH	VO										n	0																								
					IAS	DI	DS_432	Клапан V06D ЗАКРЫТ	SWITCH	VC										n	0																								
					IAS	DO	DS_433	Клапан V06D ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0																								
					IAS	DO	DS_434	Клапан V06D ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0																								
					IAS	Virtual signal	DS_435	Клапан V06D НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20				7	20																								
					IAS		DS_436	Клапан V06D ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240							n	0																								
					IAS	DI	DS_437	Клапан V07D ОТКРЫТ	SWITCH	VO										n	0																								
					IAS	DI	DS_438	Клапан V07D ЗАКРЫТ	SWITCH	VC										n	0																								
					IAS	DO	DS_439	Клапан V07D ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0																								
					IAS	DO	DS_440	Клапан V07D ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0																								
					IAS	Virtual signal	DS_441	Клапан V07D НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20				7	20																								
																									<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>										Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																									
																									41																				

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																		
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА					ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ						
IAS		DS_442	Клапан V07D ПИТАНИЕ					POWER	AC	V	210	240							n	0								
IAS	DI	DS_443	Клапан V08D ОТКРЫТ					SWITCH	VO										n	0								
IAS	DI	DS_444	Клапан V08D ЗАКРЫТ					SWITCH	VC										n	0								
IAS	DO	DS_445	Клапан V08D ОТКРЫТИЕ					SWITCH	XO										n	0								
IAS	DO	DS_446	Клапан V08D ЗАКРЫТИЕ					SWITCH	XC										n	0								
IAS	Virtual signal	DS_447	Клапан V08D НЕИСПРАВНОСТЬ						XA	sec						20			7	20								
IAS		DS_448	Клапан V08D ПИТАНИЕ					POWER	AC	V	210	240							n	0								
IAS	DI	DS_449	Клапан V09D ОТКРЫТ					SWITCH	VO										n	0								
IAS	DI	DS_450	Клапан V09D ЗАКРЫТ					SWITCH	VC										n	0								
IAS	DO	DS_451	Клапан V09D ОТКРЫТИЕ					SWITCH	XO										n	0								
IAS	DO	DS_452	Клапан V09D ЗАКРЫТИЕ					SWITCH	XC										n	0								
IAS	Virtual signal	DS_453	Клапан V09D НЕИСПРАВНОСТЬ						XA	sec						20			7	20								
IAS		DS_454	Клапан V09D ПИТАНИЕ					POWER	AC	V	210	240							n	0								
IAS	DI	DS_455	Клапан V10D ОТКРЫТ					SWITCH	VO										n	0								
IAS	DI	DS_456	Клапан V10D ЗАКРЫТ					SWITCH	VC										n	0								
IAS	DO	DS_457	Клапан V10D ОТКРЫТИЕ					SWITCH	XO										n	0								
IAS	DO	DS_458	Клапан V10D ЗАКРЫТИЕ					SWITCH	XC										n	0								
IAS	Virtual signal	DS_459	Клапан V10D НЕИСПРАВНОСТЬ						XA	sec						20			7	20								
IAS		DS_460	Клапан V10D ПИТАНИЕ					POWER	AC	V	210	240							n	0								
IAS	DI	DS_461	Клапан V11D ОТКРЫТ					SWITCH	VO										n	0								
IAS	DI	DS_462	Клапан V11D ЗАКРЫТ					SWITCH	VC										n	0								

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																		
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА				ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ							
IAS	DO	DS_463	Клапан V11D ОТКРЫТИЕ				SWITCH	XO										n	0									
IAS	DO	DS_464	Клапан V11D ЗАКРЫТИЕ				SWITCH	XC										n	0									
IAS	Virtual signal	DS_465	Клапан V11D НЕИСПРАВНОСТЬ					XA	sec						20			7	20									
IAS		DS_466	Клапан V11D ПИТАНИЕ				POWER	AC	V	210	240							n	0									
IAS	DI	DS_467	Клапан V12D ОТКРЫТ				SWITCH	VO										n	0									
IAS	DI	DS_468	Клапан V12D ЗАКРЫТ				SWITCH	VC										n	0									
IAS	DO	DS_469	Клапан V12D ОТКРЫТИЕ				SWITCH	XO										n	0									
IAS	DO	DS_470	Клапан V12D ЗАКРЫТИЕ				SWITCH	XC										n	0									
IAS	Virtual signal	DS_471	Клапан V12D НЕИСПРАВНОСТЬ					XA	sec						20			7	20									
IAS		DS_472	Клапан V12D ПИТАНИЕ				POWER	AC	V	210	240							n	0									
IAS	DI	DS_473	Клапан V13D ОТКРЫТ				SWITCH	VO										n	0									
IAS	DI	DS_474	Клапан V13D ЗАКРЫТ				SWITCH	VC										n	0									
IAS	DO	DS_475	Клапан V13D ОТКРЫТИЕ				SWITCH	XO										n	0									
IAS	DO	DS_476	Клапан V13D ЗАКРЫТИЕ				SWITCH	XC										n	0									
IAS	Virtual signal	DS_477	Клапан V13D НЕИСПРАВНОСТЬ					XA	sec						20			7	20									
IAS		DS_478	Клапан V13D ПИТАНИЕ				POWER	AC	V	210	240							n	0									
IAS	DI	DS_479	Клапан V14D ОТКРЫТ				SWITCH	VO										n	0									
IAS	DI	DS_480	Клапан V14D ЗАКРЫТ				SWITCH	VC										n	0									
IAS	DO	DS_481	Клапан V14D ОТКРЫТИЕ				SWITCH	XO										n	0									
IAS	DO	DS_482	Клапан V14D ЗАКРЫТИЕ				SWITCH	XC										n	0									
IAS	Virtual signal	DS_483	Клапан V14D НЕИСПРАВНОСТЬ					XA	sec						20			7	20									
																			Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ				Лист					
																							43					
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата																							

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Продолжение таблицы 1																						
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ				
IAS		DS_484	Клапан V14D ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0							
IAS	DI	DS_485	Клапан V15D ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0							
IAS	DI	DS_486	Клапан V15D ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0							
IAS	DO	DS_487	Клапан V15D ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0							
IAS	DO	DS_488	Клапан V15D ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0							
IAS	Virtual signal	DS_489	Клапан V15D НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			n	20							
IAS		DS_490	Клапан V15D ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0							
IAS	DI	DS_491	Клапан V16D ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0							
IAS	DI	DS_492	Клапан V16D ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0							
IAS	DO	DS_493	Клапан V16D ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0							
IAS	DO	DS_494	Клапан V16D ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0							
IAS	Virtual signal	DS_495	Клапан V16D НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			7	20							
IAS		DS_496	Клапан V16D ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0							
IAS	DI	DS_497	Клапан V17D ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0							
IAS	DI	DS_498	Клапан V17D ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0							
IAS	DO	DS_499	Клапан V17D ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO									n	0							
IAS	DO	DS_500	Клапан V17D ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC									n	0							
IAS	Virtual signal	DS_501	Клапан V17D НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec					20			7	20							
IAS		DS_502	Клапан V17D ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0							
IAS	DI	DS_503	Клапан V18D ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0							
IAS	DI	DS_504	Клапан V18D ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0							
														Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ				Лист				
																		44				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																		

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Продолжение таблицы 1																													
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ																				
IAS	DO	DS_505	Клапан V18D ОТКРЫТИЕ		SWITCH	XO									n	0																							
IAS	DO	DS_506	Клапан V18D ЗАКРЫТИЕ		SWITCH	XC									n	0																							
IAS	Virtual signal	DS_507	Клапан V18D НЕИСПРАВНОСТЬ			XA	sec					20			*	20																							
IAS		DS_508	Клапан V18D ПИТАНИЕ		POWER	AC	V	210	240						n	0																							
IAS	DI	DS_509	Клапан V19D ОТКРЫТ		SWITCH	VO									n	0																							
IAS	DI	DS_510	Клапан V19D ЗАКРЫТ		SWITCH	VC									n	0																							
IAS	DO	DS_511	Клапан V19D ОТКРЫТИЕ		SWITCH	XO									n	0																							
IAS	DO	DS_512	Клапан V19D ЗАКРЫТИЕ		SWITCH	XC									n	0																							
IAS	Virtual signal	DS_513	Клапан V19D НЕИСПРАВНОСТЬ			XA	sec					20			*	20																							
IAS		DS_514	Клапан V19D ПИТАНИЕ		POWER	AC	V	210	240						n	0																							
IAS	DI	DS_515	Клапан V20D ОТКРЫТ		SWITCH	VO									n	0																							
IAS	DI	DS_516	Клапан V20D ЗАКРЫТ		SWITCH	VC									n	0																							
IAS	DO	DS_517	Клапан V20D ОТКРЫТИЕ		SWITCH	XO									n	0																							
IAS	DO	DS_518	Клапан V20D ЗАКРЫТИЕ		SWITCH	XC									n	0																							
IAS	Virtual signal	DS_519	Клапан V20D НЕИСПРАВНОСТЬ			XA	sec					20			*	20																							
IAS		DS_520	Клапан V20D ПИТАНИЕ		POWER	AC	V	210	240						n	0																							
IAS	DI	DS_521	Клапан V21D ОТКРЫТ		SWITCH	VO									n	0																							
IAS	DI	DS_522	Клапан V21D ЗАКРЫТ		SWITCH	VC									n	0																							
IAS	DO	DS_523	Клапан V21D ОТКРЫТИЕ		SWITCH	XO									n	0																							
IAS	DO	DS_524	Клапан V21D ЗАКРЫТИЕ		SWITCH	XC									n	0																							
IAS	Virtual signal	DS_525	Клапан V21D НЕИСПРАВНОСТЬ			XA	sec					20			*	20																							
																									Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ														Лист
																																							45
																				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата															

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1														Изм.	Лист						
					ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА			ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ	
					IAS		DS_526	Клапан V21D ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240								n	0				
					Замер осадки																					
					IAS	AI	MP_101	Осадка нос	4-20 мА	XI	бар	0	1			0,65	0,7				b	0		аналоговый IP68	`+ на мнемосхеме топливной системы	
					IAS	AI	MP_102	Осадка корма	4-20 мА	XI	бар	0	1			0,65	0,7				b	0		аналоговый IP68	`+ на мнемосхеме топливной системы	
					Система бытовой пресной воды/ Схема принципиальная NE060.360065.010																					
					IAS	DI	CW_101	Бактерицидный аппарат 1 неисправность	SWITCH	XA											8	0				
					IAS	DI	CW_102	Бактерицидный аппарат 2 неисправность	SWITCH	XA											8	0				
					IAS	DI	CW_103	Подогреватель воды неисправность	SWITCH	XA											8	0				
					IAS	DI	CW_104	Гидрофор низкое давление	SWITCH	PAL	бар				1,4						7	2		*		
					IAS	AI	CW_201	Цистерна пресной воды Пр.Б уровень	4-20 мА	LI	бар	0	0,4								n	0		UPT67		
					IAS	AI	CW_202	Цистерна пресной воды ЛБ уровень	4-20 мА	LI	бар	0	0,4								n	0		UPT67		
					IAS	DI	CW_203	Цистерна пресной воды Пр.Б низкий уровень	NC	LSL					15%						7	10		UTS67		
					IAS	DI	CW_204	Цистерна пресной воды ЛБ низкий уровень	NC	LSL					15%						7	10		UTS67		
					Система сточных вод/ Схема принипиальная NE060.360065.005																					
					IAS	DI	SW_101	УОСВ работа	NO	RI											n	0				
					IAS	DI	SW_102	УОСВ неисправность	NO	XA											7	0				
					IAS	DI	SW_201	Цистерна сточных вод верхний уровень	NO	LSAH						80%					7	10		UTS67		
					LOCAL		SW_202	Цистерна сточных вод нижний уровень	NO	LSL						3%					n	5	Стоп насоса сточных вод	UTS67		
					LOCAL		SW_203	Цистерна сточных вод средний уровень	SWITCH	LSM											n	0				В составе УОСВ
					LOCAL		SW_204	Цистерна сточных вод нижний уровень	SWITCH	LSL											n	0	Стоп УОСВ			В составе УОСВ
					IAS	AI	SW_301	Цистерна сточных вод температура	4-20 мА	TIAL	°C	0	35		1						n	0		UTT67		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1														Лист					
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ										47				
					ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА		ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ
					Противопожарная система/ Схема принципиальная NE060.360065.001																			
					IAS	DI	FS_101	Насос пожарный №1 РАБОТА	SWITCH	RI										n	0			
					IAS	DI	FS_102	Насос пожарный №1 ДУ	SWITCH	XI										n	0			
					IAS	DO	FS_103	Насос пожарный №1 ПУСК	SWITCH	RS										n	0			
					IAS	DO	FS_104	Насос пожарный №1 СТОП	SWITCH	XS										n	0			
					IAS	DI	FS_105	Насос пожарный №1 ПУСК	NO-SWITCH	RS										n	0	Пуск насоса		На панели пульта
					IAS	DI	FS_106	Насос пожарный №1 СТОП	NO-SWITCH	XS										n	0	Стоп насоса		На панели пульта
					IAS	DO	FS_107	Насос пожарный №1 РАБОТА	SWITCH	RI										n	0	Индикация работы		На панели пульта
					IAS	DI	FS_108	Насос пожарный №1 ПЕРЕГРУЗКА	SWITCH	XA										7	0			
					IAS	DI	FS_109	Насос пожарный №1 СБОЙ ПИТАНИЯ	SWITCH	XA										7	0			
					IAS	DI	FS_110	Аварийный пожарный насос РАБОТА	SWITCH	RI										n	0			
					IAS	DI	FS_111	Аварийный пожарный насос ДУ	SWITCH	XI										n	0			
					IAS	DO	FS_112	Аварийный пожарный насос ПУСК	SWITCH	RS										n	0			
					IAS	DO	FS_113	Аварийный пожарный насос СТОП	SWITCH	XS										n	0			
					IAS	DI	FS_114	Аварийный пожарный насос ПУСК	NO-SWITCH	RS										n	0	Пуск насоса		На панели пульта
					IAS	DI	FS_115	Аварийный пожарный насос СТОП	NO-SWITCH	XS										n	0	Стоп насоса		На панели пульта
					IAS	DO	FS_116	Аварийный пожарный насос РАБОТА	SWITCH	RI										n	0	Индикация работы		На панели пульта
					IAS	DI	FS_117	Аварийный пожарный насос ПЕРЕГРУЗКА	SWITCH	XA										7	0			
IAS	DI	FS_118	Аварийный пожарный насос СБОЙ ПИТАНИЯ	SWITCH	XA									7	0									
IAS	DI	FS_201	Клапан V01W ОТКРЫТ	SWITCH	VO									n	0									
IAS	DI	FS_202	Клапан V01W ЗАКРЫТ	SWITCH	VC									n	0									

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл.		Продолжение таблицы 1																			
		ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ	
		IAS	DO	FS_203	Клапан V01W ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0			
		IAS	DO	FS_204	Клапан V01W ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0			
		IAS	Virtual signal	FS_205	Клапан V01W НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec						20			7	20			
		IAS		FS_206	Клапан V01W ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240							n	0			
		IAS	DI	FS_207	Клапан V02W ОТКРЫТ	SWITCH	VO										n	0			
		IAS	DI	FS_208	Клапан V02W ЗАКРЫТ	SWITCH	VC										n	0			
		IAS	DO	FS_209	Клапан V02W ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0	пуск эжектора		
		IAS	DO	FS_210	Клапан V02W ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0	стоп эжектора		
		IAS	Virtual signal	FS_211	Клапан V02W НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec						20			7	20			
		IAS		FS_212	Клапан V02W ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240							n	0			
		IAS	DI	FS_213	Клапан V03W ОТКРЫТ	SWITCH	VO										n	0			
		IAS	DI	FS_214	Клапан V03W ЗАКРЫТ	SWITCH	VC										n	0			
		IAS	DO	FS_215	Клапан V03W ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0	пуск эжектора		
		IAS	DO	FS_216	Клапан V03W ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0	стоп эжектора		
		IAS	Virtual signal	FS_217	Клапан V03W НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec						20			7	20			
		IAS		FS_218	Клапан V03W ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240							n	0			
		IAS	DI	FS_219	Клапан V04W ОТКРЫТ	SWITCH	VO										n	0			
		IAS	DI	FS_220	Клапан V04W ЗАКРЫТ	SWITCH	VC										n	0			
		IAS	DO	FS_221	Клапан V04W ОТКРЫТИЕ	SWITCH	XO										n	0	пуск эжектора		
IAS	DO	FS_222	Клапан V04W ЗАКРЫТИЕ	SWITCH	XC										n	0	стоп эжектора				
IAS	Virtual signal	FS_223	Клапан V04W НЕИСПРАВНОСТЬ		XA	sec						20			7	20					
															Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ				Лист 48		
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата																

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1																		
				ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ
				IAS		FS_224	Клапан V04W ПИТАНИЕ	POWER	AC	V	210	240						n	0			
				IAS	AI	FS_301	Давление в пожарной магистрали	4-2 0mA	PI	бар	0	10		2				n	0		MBS 3100	
				IAS	AI	FS_302	Давление в пожарной магистрали	4-2 0mA	PI	бар	0	10		2				n	0		MBS 3100	
				IAS	DI	FS_401	Пожар в МО	SWITCH	XA									*	0			
				IAS	DI	FS_402	Пожар вне МО	SWITCH	XA									*	0			
				IAS	DI	FS_403	Сигнализация обнаружения пожара неисправность	SWITCH	XA									8	0			
				IAS	DI	FS_501	AOT активация в МО	SWITCH	XA									n	0	Отключение вентиялции МО		Обесточивание щита
							Специальное пожаротушение															
				IAS	DI	FFS_101	Привод СПН №1 работа	SWITCH	RI									n	0			
				IAS	DI	FFS_102	Привод СПН №1 неисправность	SWITCH	XA									8	0			
				IAS	DI	FFS_103	Привод СПН №2 работа	SWITCH	RI									n	0			
				IAS	DI	FFS_104	Привод СПН №2 неисправность	SWITCH	XA									8	0			
				IAS	DI	FFS_105	Управление СПН общая неисправность	SWITCH	XA									8	0			
				IAS	DI	FFS_106	Управление СПН нет разрешения на работу двух приводов	SWITCH	XA									n	0			
				IAS	DI	FFS_107	Управление СПН высокий перепад давления	SWITCH	PDAH									8	0			
				IAS	DI	FFS_201	Цистерна пенообразователя низкий уровень	NC	LSAL					20%				n	10		UTS67	
				Вентиляция МО/ Схема принципиальная NE060.360064.012																		
				IAS	DI	SV_101	Вентилятор приточный МО №1 РАБОТА	SWITCH	RI									n	0			
				IAS	DI	SV_102	Вентилятор приточный МО №1 ДУ	SWITCH	XI									n	0			
				IAS	DO	SV_103	Вентилятор приточный МО №1 ПУСК	SWITCH	RS									n	0			
				IAS	DO	SV_104	Вентилятор приточный МО №1 СТОП	SWITCH	XS									n	0			

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1																			
					ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ	
					IAS	DI	SV_105	Вентилятор приточный МО №2 РАБОТА	SWITCH	RI										n	0			
					IAS	DI	SV_106	Вентилятор приточный МО №2 ДУ	SWITCH	XI										n	0			
					IAS	DO	SV_107	Вентилятор приточный МО №2 ПУСК	SWITCH	RS										n	0			
					IAS	DO	SV_108	Вентилятор приточный МО №2 СТОП	SWITCH	XS										n	0			
					IAS	DI	SV_109	Вентилятор вытяжной МО РАБОТА	SWITCH	RI										n	0			
					IAS	DI	SV_110	Вентилятор вытяжнойМО ДУ	SWITCH	XI										n	0			
					IAS	DO	SV_111	Вентилятор вытяжной МО ПУСК	SWITCH	RS										n	0			
					IAS	DO	SV_112	Вентилятор вытяжной МО СТОП	SWITCH	XS										n	0			
Изн. № подл. <td rowspan="10">Подп. и дата<td rowspan="10">Взам. инв. №<td rowspan="10">Изн. № дубл.<td rowspan="10">Подп. и дата<td>IAS</td><td>DI</td><td>SV_113</td><td>Вентилятор приточный ВРК РАБОТА</td><td>SWITCH</td><td>RI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>n</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></td></td></td></td>	Подп. и дата <td rowspan="10">Взам. инв. №<td rowspan="10">Изн. № дубл.<td rowspan="10">Подп. и дата<td>IAS</td><td>DI</td><td>SV_113</td><td>Вентилятор приточный ВРК РАБОТА</td><td>SWITCH</td><td>RI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>n</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></td></td></td>	Взам. инв. № <td rowspan="10">Изн. № дубл.<td rowspan="10">Подп. и дата<td>IAS</td><td>DI</td><td>SV_113</td><td>Вентилятор приточный ВРК РАБОТА</td><td>SWITCH</td><td>RI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>n</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></td></td>	Изн. № дубл. <td rowspan="10">Подп. и дата<td>IAS</td><td>DI</td><td>SV_113</td><td>Вентилятор приточный ВРК РАБОТА</td><td>SWITCH</td><td>RI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>n</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></td>	Подп. и дата <td>IAS</td> <td>DI</td> <td>SV_113</td> <td>Вентилятор приточный ВРК РАБОТА</td> <td>SWITCH</td> <td>RI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>n</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td>	IAS	DI	SV_113	Вентилятор приточный ВРК РАБОТА	SWITCH	RI							n	0						
					IAS	DI	SV_114	Вентилятор приточный ВРК ДУ	SWITCH	XI								n	0					
					IAS	DO	SV_115	Вентилятор приточный ВРК ПУСК	SWITCH	RS								n	0					
					IAS	DO	SV_116	Вентилятор приточный ВРК СТОП	SWITCH	XS								n	0					
					IAS	DI	SV_121	Вентилятор вытяжной трубный корридор РАБОТА	SWITCH	RI								n	0					
					IAS	DI	SV_122	Вентилятор вытяжнойтрубный корридор ДУ	SWITCH	XI								n	0					
					IAS	DO	SV_123	Вентилятор вытяжной трубный корридор ПУСК	SWITCH	RS								n	0					
					IAS	DO	SV_124	Вентилятор вытяжной трубный корридор СТОП	SWITCH	XS									n	0				
					Система газоанализа																			
					IAS	AI	GAS_101	Система газоанализа неисправность	4-20 мА	XA										*	0			
IAS	AI	GAS_201	Система газоанализа обнаружена ПДК	4-20 мА	XA										*	0								
Система кондиционирования воздуха																								
IAS	DI_S	AC_101	Водяной охладитель (чиллер) АВАРИЯ	Digital Input	XA										8	0								

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Продолжение таблицы 1														Лист					
					ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА		ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ
					IAS	DO_S	AC_102	Водяной охладитель (чиллер) ПУСК	Digital Input	RS										n	0			
					IAS	DO_S	AC_103	Водяной охладитель (чиллер) СТОП	Digital Input	XS										n	0			
					IAS	DI_S	AC_104	Водяной охладитель (чиллер) ВКЛЮЧЕН	Digital Input	RI										n	0			
					Сигнализация оборудования																			
								Технологическое оборудование													0			
					IAS	DI	ET_101	Гидроагрегат неисправность	SWITCH	XA										8	0			
					IAS	DI	ET_102	Гидроагрегат авария	SWITCH	XA										8	0			
					IAS	DI	ET_103	Гидроагрегат аварийно низкий уровень/давление масла	SWITCH	LALL										8	0	Аварийный стоп		
					IAS	DI	ET_104	Гидроагрегат аварийно высокая температура масла	SWITCH	TAHH										8	0	Аварийный стоп		
					IAS	DI	ET_105	Буксирный гак превышение нагрузки	SWITCH	XA										8	0			
					IAS	DI	ET_106	Буксирная лебедка верхний барабан неисправность	SWITCH	XA										8	0			
					IAS	DI	ET_107	Буксирная лебедка нижний барабан неисправность	SWITCH	XA										8	0			
					IAS	DI	ET_108	Якорно-буксирная лебедка неисправность	SWITCH	XA										8	0			
					Система внешнего электрообогрева																			
					IAS	DI	HS_101	Шкаф управления греющими линиями неисправность	SWITCH	XA										8	0			
					Сигнализация положения дверей																			
					IAS	DI	DA_101	Клинкетная дверь МО неисправность питания	SWITCH	XA										8	0			
					IAS	DI	DA_102	Клинкетная дверь МО низкое давление	SWITCH	XA										8	0			
					IAS	DI	DA_103	Клинкетная дверь ВРК неисправность питания	SWITCH	XA										8	0			
					IAS	DI	DA_104	Клинкетная дверь ВРК низкое давление	SWITCH	XA										8	0			
					IAS	DI_S	DA_201	Дверь МО запрос на взвод СКДМП	Digital Input	XI										n	0			

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

Продолжение таблицы 1																		
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ
IAS	DO_S	DA_202	Дверь МО ответ СКДМП взведен открытие разрешено	Digital Input	XO									n	0			
Катодная защита																		
IAS	DI	PF_101	Блок защиты бокскулера Пр.Б неисправность	SWITCH	XA									8	0			
IAS	DI	PF_102	Блок защиты бокскулера ЛБ неисправность	SWITCH	XA									8	0			
IAS	DI	PF_103	Блок защиты корпуса неисправность	SWITCH	XA									8	0			
Сигнальные средства																		
IAS	DI	SE_101	РЩ ЯС неисправность питания	NO	XA									b	35			
IAS	DI	SE_102	Блок коммутатора основных СОФ неисправность	SWITCH	XA									b	5			
IAS	DI	SE_103	Блок коммутатора резервных СОФ неисправность	SWITCH	XA									b	5			
Связь и навигация																		
IAS	DI	NB_101	Трансляция судовая неисправность	SWITCH	XA									b	0			
IAS	DI	NB_102	Машинный телеграф неисправность	SWITCH	XA									8b	0			
IAS	DI	NB_103	Машинный телеграф подана команда 1	SWITCH	XA									n	0			
IAS	DI	NB_104	Машинный телеграф подана команда 2	SWITCH	XA									b	0			
IAS	DI	NB_105	Машинный телеграф ПрБ неисправность	SWITCH	XA									8b	0			
IAS	DI	NB_106	Машинный телеграф ЛБ неисправность	SWITCH	XA									8b	0			
IAS	DI	NB_111	Обмыв стёкол низкий уровень в бачке нос	SWITCH	XI													
IAS	DI	NB_112	Обмыв стёкол низкий уровень в бачке корма	SWITCH	XI													
IAS	DI	NB_113	Телефон МО вызов	SWITCH	XI										0			
IAS	RSO	NB_201	РДР передача журнала неисправностей	Digital Output	NMEA									n	0			Протокол сопряжения с РДР
Самодиагностика ИСУ ТС																		
														Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ				Лист
																		52
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата														

Инов. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инов. № дубл.

Подп. и дата

Продолжение таблицы 1																																		
ВЫВОД СИГНАЛА	СИГНАЛ	НОМЕР КАНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТИП СИГНАЛА	СИМВОЛ ДАТЧИКА	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАП. ИЗМ. МИН.	ДИАП. ИЗМ. МАКС.	УСТАВКА LL	УСТАВКА L	УСТАВКА Н	УСТАВКА НН	БЛОКИРОВКА/ ЗАЩИТА	ГРУППА ОАПС	ЗАДЕРЖКА, С	ФУНКЦИЯ	ДАТЧИК	ПРИМЕЧАНИЕ																
IAS	DI	EA_101	ИАСУ Неисправность системы/канала связи XXX_XXX	Digital Input	XA									9	0			см. тт п. 11																
IAS	DI	EA_102	ИАСУ Потеря основного питания	Digital Input	XA									9	0																			
IAS	DI_S	EA_103	Система светозвуковой сигнализации МО неисправн	Digital Input	XA									9	0																			
IAS	DI_S	EA_104	Система контроля персонала в МО активирована	Digital Input	XI									n	0																			
IAS	DI_S	EA_105	Система контроля персонала в МО квитирован	Digital Input	XI									n	0																			
IAS	DI_S	EA_106	Система контроля персонала в МО не квитирован	Digital Input	XA									*b	10																			
IAS	DI	EA_107	ИАСУ Неисправность системы/канала связи XXX_XXX	Digital Input	XA									9	0			см. тт п. 11																
IAS	DI	EA_108	ИАСУ Неисправность системы/канала связи XXX_XXX	Digital Input	XA									9	0			см. тт п. 11																
IAS	DI	EA_109	ИАСУ Неисправность системы/канала связи XXX_XXX	Digital Input	XA									9	0			см. тт п. 11																
Светосигнальные колонки																																		
IAS	DO	SLS_101	Пожар	SWITCH	XA									n	0																			
IAS	DO	SLS_102	Пожар в МО	SWITCH	XA									n	0																			
IAS	DO	SLS_103	Пуск АОТ «АЭРОЗОЛЬ УХОДИ!»	SWITCH	XA									n	0																			
IAS	DO	SLS_104	АПС	SWITCH	XA									n	0																			
IAS	DO	SLS_105	Неисправность ВРК	SWITCH	XA									n	0																			
IAS	DO	SLS_106	Поступление воды в МО	SWITCH	XA									n	0																			
IAS	DO	SLS_107	Сигнализация контроля дееспособности персонала МО	SWITCH	XA									n	0																			
IAS	DO	SLS_108	Телеграф	SWITCH	XI									n	0																			
IAS	DO	SLS_109	Телефон МО вызов	SWITCH	XA									n	0																			
																								Приложение к NE060.360049.03ЗИТТ										Лист
																																		53
																			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата											

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

[illegible]