

Общество с ограниченной ответственностью
«Модульные Системы Торнадо»

ТЭЦ АО «РУСАЛ Ачинск»

Турбоагрегат ст. №2 P50-130
(инв. №0401567)

Автоматизированная система управления
технологическими процессами

Том 4. Техническое обеспечение

Таблицы подключений шкафа ПБ и УСО M2СММ11

АБНС.358.С6.11

/ Технический директор



С.А. Кулагин

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменен- ных	заменен- ных	новых	аннулиро- ванных				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-NAI M2CMM11.AP1A

БПИ		Кабель		Сигнал			Обратный адрес
	клемма	жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	Тип	
1	B1-	1	M2G009-6001 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2LBD13CP001GXQ01	Давление пара на выхлопе, датчик 1	4-20	Модуль поз. M2G009
	A1+	2					
	U1	3					
	GND1	4					
	SHLD1	5					
		ЭКРАН					
2	B2-	6	M2MAV30CP001-6001 КВВГЭнг(А)-LS 5х1,5	M2MAV30CP001GXQ01	Давление масла на смазку, датчик 1	4-20	Модуль поз. M2G013 (Сущ. Стенд
	A2+	7					
	U2	8					
	GND2	9					
	SHLD2	10					
		ЭКРАН					
3	B3-	11	M2G004-6002 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2MAA10CP004GXQ01	Перепад давления на последней ступени, датчик 1	4-20	Модуль поз. M2G004
	A3+	12					
	U3	13					
	GND3	14					
	SHLD3	15					
		ЭКРАН					
4	B4-	16	M2GSA02-4001 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2LBA10CT001GXQ01	Температура свежего пара перед ГПЗ-1	4-20	Шкаф теплового контроля M2GSA02
	A4+	17					
	U4	18					
	GND4	19					
	SHLD4	20					
		ЭКРАН					
5	B5-	21	M2LAD10CL001-6001 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2LAD10CL001GXQ01	Уровень в ПВД1, датчик 1	4-20	Существующий модуль L в ПВД-1
	A5+	22					
	U5	23					
	GND5	24					
	SHLD5	25					
		ЭКРАН					
6	B6-	26	M2LAD20CL001-6001 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2LAD20CL001GXQ01	Уровень в ПВД2, датчик 1	4-20	Существующий модуль L в ПВД-2
	A6+	27					
	U6	28					
	GND6	29					
	SHLD6	30					
		ЭКРАН					
7	B7-	31	M2LAD30CL001-6001 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2LAD30CL001GXQ01	Уровень в ПВД3, датчик 1	4-20	Существующий модуль L в ПВД-3
	A7+	32					
	U7	33					
	GND7	34					
	SHLD7	35					
		ЭКРАН					
8	B8-	36	M2MAV30CP001-6001 КВВГЭнг(А)-LS 5х1,5	M2MAV15CP001XQ01	Давление масла на регулирование	4-20	Модуль поз. M2G013 (Сущ. Стенд
	A8+	37					
	U8	38					
	GND8	39					
	SHLD8	40					
		ЭКРАН					

						АБНС.358.С6.11		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Таблицы подключений шкафа ПБ и УСО M2CMM11		
Разработал	Милейко				10.22			
Проверил	Абрамов				10.22			
Н. контр.	Калетина				10.22			
Нач. отд. пр.	Григорчак				10.22			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	23
						ООО «Модульные Системы Торнадо»		

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-NAI M2CMM11.AP1A

БПИ			Кабель		Сигнал			Обратный адрес
	клемма	жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	Тип		
9	B9-	41				РЕЗЕРВ		
	A9+	42						
	U9	43						
	GND9	44						
	SHLD9	45						
10	B10-	46				РЕЗЕРВ		
	A10+	47						
	U10	48						
	GND10	49						
	SHLD10	50						
11	B11-	51				РЕЗЕРВ		
	A11+	52						
	U11	53						
	GND11	54						
	SHLD11	55						
12	B12-	56	LBA10CQ001-2(-)	M2GSA03-6003 КВВГЭнг(А)-LS 14х1,5	M2LBA10CQ001XQ01	Солесодержание в остром паре нитка 1	4-20	Шкаф ВХР M2GSA03
	A12+	57	LBA10CQ001-1(+)					
	U12	58						
	GND12	59						
	SHLD12	60						
13	B13-	61	LBA10CQ002-2(-)		M2LBA10CQ002XQ01	рН свежего пара нитка 1	4-20	
	A13+	62	LBA10CQ002-1(+)					
	U13	63						
	GND13	64						
	SHLD13	65						
14	B14-	66	LBA10CQ003-2(-)		M2LBA10CQ003XQ01	На свежего пара нитка 1	4-20	
	A14+	67	LBA10CQ003-1(+)					
	U14	68						
	GND14	69						
	SHLD14	70						
15	B15-	71				РЕЗЕРВ		
	A15+	72						
	U15	73						
	GND15	74						
	SHLD15	75						
16	B16-	76				РЕЗЕРВ		
	A16+	77						
	U16	78						
	GND16	79						
	SHLD16	80						

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-NAI M2CMM11.AP1C

БПИ			Кабель		Сигнал			Обратный адрес
	клемма	жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	Тип		
1	B1-	1		M2GC009-6002 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2LBD13CP002GXQ01	Давление пара на выхлопе, датчик 2	4-20	Модуль поз. M2GC009
	A1+	2	LBD13CP002-2(-)					
	U1	3	LBD13CP002-1(+)					
	GND1	4						
	SHLD1	5	ЭКРАН					
2	B2-	6		M2MAV30CP002- 6001 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2MAV30CP002GXQ01	Давление масла на смазку, датчик 2	4-20	Модуль поз. M2GC013 (Сущ. Стенд
	A2+	7	MAV30CP002-2(-)					
	U2	8	MAV30CP002-1(+)					
	GND2	9						
	SHLD2	10	ЭКРАН					
3	B3-	11		M2GC004-6003 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2MAA10CP005GXQ01	Перепад давления на последней ступени, датчик 2	4-20	Модуль поз. M2GC004
	A3+	12	MAA10CP005-2(-)					
	U3	13	MAA10CP005-1(+)					
	GND3	14						
	SHLD3	15	ЭКРАН					
4	B4-	16		M2GSA02-4004 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2MAA01CT001GXQ01	Температура пара в корпусе СК	4-20	Шкаф теплового контроля M2GSA02
	A4+	17	MAA01CT001-4(-)					
	U4	18	MAA01CT001-3(+)					
	GND4	19						
	SHLD4	20	ЭКРАН					
5	B5-	21				РЕЗЕРВ		
	A5+	22						
	U5	23						
	GND5	24						
	SHLD5	25						
6	B6-	26				РЕЗЕРВ		
	A6+	27						
	U6	28						
	GND6	29						
	SHLD6	30						
7	B7-	31				РЕЗЕРВ		
	A7+	32						
	U7	33						
	GND7	34						
	SHLD7	35						
8	B8-	36		M2GC004-6001 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2LBW10CP001XQ01	Давление пара в коллекторе уплотнений	4-20	Модуль поз. M2GC004
	A8+	37	LBW10CP001-2(-)					
	U8	38	LBW10CP001-1(+)					
	GND8	39						
	SHLD8	40	ЭКРАН					

Таблица кабельных подключений к YCO MIRage-NAI M2CMM11.AP1C

БПИ			Кабель		Сигнал			Обратный адрес
	клемма	жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	Тип		
9	B9-	41	M2MKW40CL001- 6001 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2MKW40CL001XQ01	Уровень в демпферном баке	4-20	Коробка M2GF018 (на +5,000)	
	A9+	42						MKW40CL001-2(-)
	U9	43						MKW40CL001-1(+)
	GND9	44						
	SHLD9	45						ЭКРАН
10	B10-	46			РЕЗЕРВ			
	A10+	47						
	U10	48						
	GND10	49						
	SHLD10	50						
11	B11-	51			РЕЗЕРВ			
	A11+	52						
	U11	53						
	GND11	54						
	SHLD11	55						
12	B12-	56	M2GSA03-6003 КВВГЭнг(А)-LS 14х1,5	M2LBA20CQ001XQ01	Солесодержание в остром паре нитка 2	4-20	Шкаф ВХР M2GSA03	
	A12+	57						LBA20CQ001-1(+)
	U12	58						
	GND12	59						
	SHLD12	60						
13	B13-	61		M2LBA20CQ002XQ01	рН свежего пара нитка 2	4-20		
	A13+	62						LBA20CQ002-1(+)
	U13	63						
	GND13	64						
	SHLD13	65						
14	B14-	66		M2LBA20CQ003XQ01	На свежего пара нитка 2	4-20		
	A14+	67						LBA20CQ003-1(+)
	U14	68						
	GND14	69						
	SHLD14	70						ЭКРАН
15	B15-	71			РЕЗЕРВ			
	A15+	72						
	U15	73						
	GND15	74						
	SHLD15	75						
16	B16-	76			РЕЗЕРВ			
	A16+	77						
	U16	78						
	GND16	79						
	SHLD16	80						

						АБНС.358.С6.11	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-NAI M2CMM11.AP2A

БПИ			Кабель		Сигнал			Обратный адрес	
	клемма	жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	Тип			
1	B1-	1	LCH10CG801-16(-)	M2LCH10AA801-6201 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2LCH10CG801XQ01	УП РК уровня в ПВД-1	4-20	Сборка задвижек 231н. Шкаф №4	
	A1+	2	LCH10CG801-18(+)						
	U1	3							
	GND1	4							
	SHLD1	5	ЭКРАН						
2	B2-	6	LCH20CG801-16(-)	M2LCH20AA801-6201 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2LCH20CG801XQ01	УП РК уровня в ПВД-2	4-20		
	A2+	7	LCH20CG801-18(+)						
	U2	8							
	GND2	9							
	SHLD2	10	ЭКРАН						
3	B3-	11	MAW90CG801-16(-)	M2LBW90AA801-6201 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2MAW90CG801XQ01	УП РК пара на обогрев фланцев и шпилек	4-20	Сборка задвижек 232н. Шкаф №3	
	A3+	12	MAW90CG801-18(+)						
	U3	13							
	GND3	14							
	SHLD3	15	ЭКРАН						
4	B4-	16	MAV11CE002-500	M2MAV11AP001-2402 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2MAV11CE002XQ01	Ток пускового насоса смазки (ПМН)	4-20	РУСН-0,4 кВ. Секция 2Н. Панель №14 ПМН	
	A4+	17	MAV11CE002-501						
	U4	18							
	GND4	19							
	SHLD4	20	ЭКРАН						
5	B5-	21	MAK01CE001-500	M2MAK01AE001-2402 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2MAK01CE001XQ01	Ток электродвигателя ВПУ	4-20	Площадка у турбины. Шкаф силовой управ-	
	A5+	22	MAK01CE001-501						
	U5	23							
	GND5	24							
	SHLD5	25	ЭКРАН						
6	B6-	26		ОП17-6201 КВВГЭнг(А)-LS 14х1,5	Q2LBF12CT001XQ01	Температура пара за БРОУ -2	4-20	Панель ОП 17	
	A6+	27	Q2LBF12CT001-4(-)						
	U6	28	Q2LBF12CT001-3(+)						
	GND6	29							
	SHLD6	30							
7	B7-	31			Q2LBF12CP001XQ01	Давление пара за БРОУ-2	4-20		
	A7+	32	Q2LBF12CP001-4(-)						
	U7	33	Q2LBF12CP001-3(+)						
	GND7	34							
	SHLD7	35							
8	B8-	36			Q2LBF12CF001XQ01	Расход пара перед БРОУ-2	4-20		
	A8+	37	Q2LBF12CF001-4(-)						
	U8	38	Q2LBF12CF001-3(+)						
	GND8	39							
	SHLD8	40							

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-NAI M2CMM11.AP2A

БПИ			Кабель		Сигнал			Обратный
	клемма	жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	Тип	адрес	
9	B9-	41	M2GC006-6001 КВВГЭнг(А)-LS 5х1,5	M2MAA14CP001XQ01	Давление пара в перепускной трубе №1 (слева верх)	4-20	Модуль поз. M2GC006	
	A9+	42						
	U9	43						
	GND9	44						
	SHLD9	45						
10	B10-	46	M2MKA10CP001- 6001 КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5	M2MKW50CP001XQ01	Перепад масло- водород	4-20	Сущ. Стенд водорода на +8,000. Сущ. Коробка СК-4	
	A10+	47						
	U10	48		M2MKG10CQ001XQ01	Чистота водорода в корпусе генератора	4-20		
	GND10	49						
	SHLD10	50						
11	B11-	51	M2MKG10CQ002- 6001 КВВГЭнг(А)-LS 5х1,5	M2MKG10CQ002XQ01	Содержание H2 в картере переднего упл. подшип.	4-20	Сущ. Панель водород- ного охлаждени	
	A11+	52						
	U11	53						
	GND11	54						
	SHLD11	55						
12	B12-	56	M2LBA10CF001XQ01	Расход свежего пара на турбину 1 нитка	4-20	Модуль поз. M2GC001		
	A12+	57						
	U12	58						
	GND12	59						
	SHLD12	60						
13	B13-	61	M2LBQ30CP001XQ01	Давление пара 1 отбора к ПВД-3	4-20	Модуль поз. M2GC010		
	A13+	62						
	U13	63						
	GND13	64						
	SHLD13	65						
14	B14-	66	M2LBQ10CP001XQ01	Давление в паропроводе к ПВД-1	4-20			
	A14+	67						
	U14	68						
	GND14	69						
	SHLD14	70						
15	B15-	71	РЕЗЕРВ					
	A15+	72						
	U15	73						
	GND15	74						
	SHLD15	75						
16	B16-	76						
	A16+	77						
	U16	78						
	GND16	79						
	SHLD16	80						

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-NAI M2CMM11.AP2C

БПИ			Кабель		Сигнал			Обратный адрес	
	клемма	жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	Тип	адрес		
1	B1-	1	Q2LBF12CG802-16(-)	Q2LBF12AA802-6201 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	Q2LBF12CG802XQ01	УП РК на питательной воде впрыск в БРОУ-2	4-20	Пульт ОП-17А	
	A1+	2	Q2LBF12CG802-16.1(+)						
	U1	3							
	GND1	4							
	SHLD1	5	ЭКРАН						
2	B2-	6	Q2LBF15CG802-16(-)	Q2LBF15AA802-6201 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	Q2LBF15CG802XQ01	УП РК на питательной воде впрыск в БРОУ-5	4-20		
	A2+	7	Q2LBF15CG802-16.1(+)						
	U2	8							
	GND2	9							
	SHLD2	10	ЭКРАН						
3	B3-	11	LAB21CG801-16(-)	M2LAB21AA801-6201 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2LAB21CG801XQ01	УП РК впрыска ПО1	4-20	Сборка 231н. Шкаф №4	
	A3+	12	LAB21CG801-18(+)						
	U3	13							
	GND3	14							
	SHLD3	15	ЭКРАН						
4	B4-	16	MAV13CE004-500	M2MAV13AP001-2402 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2MAV13CE004XQ01	Ток аварийного маслоснасоса смазки (АМН)	4-20	Шкаф управлени я АМН. M2MAV13 GH001	
	A4+	17	MAV13CE004-501						
	U4	18							
	GND4	19							
	SHLD4	20	ЭКРАН						
5	B5-	21				РЕЗЕРВ			
	A5+	22							
	U5	23							
	GND5	24							
	SHLD5	25							
6	B6-	26		ОП17-6201 КВВГЭнг(А)-LS 14х1,5	Q2LBF15CT001XQ01	Температура пара за БРОУ -5	4-20	Панель ОП 17	
	A6+	27	Q2LBF15CT001-4(-)						
	U6	28	Q2LBF15CT001-3(+)						
	GND6	29							
	SHLD6	30							
7	B7-	31			Q2LBF15CP001XQ01	Давление пара за БРОУ-5	4-20		
	A7+	32	Q2LBF15CP001-4(-)						
	U7	33	Q2LBF15CP001-3(+)						
	GND7	34							
	SHLD7	35							
8	B8-	36			Q2LBF15CF001XQ01	Расход пара за БРОУ-5	4-20		
	A8+	37	Q2LBF15CF001-4(-)						
	U8	38	Q2LBF15CF001-3(+)						
	GND8	39							
	SHLD8	40	ЭКРАН						

						АБНС.358.С6.11	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-NAI M2CMM11.AP2C

БПИ			Кабель		Сигнал			Обратный адрес	
	клемма		жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	Тип	адрес	
9	B9-	41		M2GC006-6001 КВВГЭнг(А)-LS 5х1,5	M2MAA12CP001XQ01	Давление пара в перепускной трубе №3 (слева низ)	4-20	Модуль поз. M2GC006	
	A9+	42	MAA12CP001-2(-)						
	U9	43	MAA12CP001-1(+)						
	GND9	44							
	SHLD9	45	ЭКРАН						
10	B10-	46		M2MKA10CP001-6001 КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5	M2MKA10CP001XQ01	Давление водорода в корпусе генератора	4-20	Сущ. Стенд водорода на +8,000. Сущ.	
	A10+	47	MKA10CP001-2(-)						
	U10	48	MKA10CP001-1(+)						
	GND10	49							
	SHLD10	50	ЭКРАН						
11	B11-	51		M2MKA10CL001-6001 КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5	M2MKA10CL001XQ01	Жидкость в корпусе генератора	4-20	Коробка M2GF019 (на +1,000)	
	A11+	52	MKA10CL001-2(-)						
	U11	53	MKA10CL001-1(+)						
	GND11	54							
	SHLD11	55	ЭКРАН						
12	B12-	56		M2MKG10CQ002-6001 КВВГЭнг(А)-LS 5х1,5	M2MKG10CQ003XQ01	Содержание H2 в картере заднего упл. подшип.	4-20	Сущ. Панель водородного охлаждения	
	A12+	57	MKG10CQ003-2(-)						
	U12	58	MKG10CQ003-1(+)						
	GND12	59							
	SHLD12	60	ЭКРАН						
13	B13-	61		M2GC001-6001 КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5	M2LBA20CF001XQ01	Расход свежего пара на турбину 2 нитка	4-20	Модуль поз. M2GC001	
	A13+	62	LBA20CF001-2(-)						
	U13	63	LBA20CF001-1(+)						
	GND13	64							
	SHLD13	65							
14	B14-	66			M2LAB10CF001XQ01	Расход питательной воды за ПВД-3	4-20		
	A14+	67	LAB10CF001-2(-)						
	U14	68	LAB10CF001-1(+)						
	GND14	69							
	SHLD14	70	ЭКРАН						
15	B15-	71			M2GC010-6001 КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5	M2LBQ20CP001XQ01	Давление пара 2 отбора к ПВД-2		4-20
	A15+	72	LBQ20CP001-2(-)						
	U15	73	LBQ20CP001-1(+)						
	GND15	74							
	SHLD15	75	ЭКРАН						
16	B16-	76				РЕЗЕРВ			
	A16+	77							
	U16	78							
	GND16	79							
	SHLD16	80							

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-N485 MIRage-N485 M2CMM11.AP5A

БПИ			Кабель		Обратный адрес
	клемма		жила	№ кабеля	
1	- B1-1	1	TxD/RxD-	W300 REXANT FTR 4RP 24AWG 4x2x0,35	Шкаф ЭГСП
	+ A1-1	3	TxD/RxD+		
	GND1-1	5	экран		
	-B1-2	2			
	+ A1-2	4			
	GND1-2	6			
2	- B2-1	7	TxD/RxD-	*** FTP cat.5e 4x2x0,52	Шкаф теплового контроля
	+ A2-1	9	TxD/RxD+		
	GND2-1	11	экран		
	-B2-2	8			
	+ A2-2	10			
	GND2-2	12			
3	- B3-1	13	TxD/RxD-		РЕЗЕРВ
	+ A3-1	15	TxD/RxD+		
	GND3-1	17	экран		
	-B3-2	14			
	+ A1-2	16			
	GND3-2	18			

Таблица кабельных подключений к клеммнику M2CMM11.AZ1A

№ КЛЕММЫ	МАРКИРОВКА ЦЕПИ	КОД КАБЕЛЯ	КОД СИГНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ СИГНАЛА	ОБРАТНЫЙ АДРЕС	
1	MAY10CH001-103	M2GWA01-2410 КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5	M2MAY10CH001XL02	Ключ на АПУ Останов турбины	Шкаф АПУ M2GWA01	
2	-					
3	LAB10CH001-106		M2LAB10CH001XL02	Ключ на АПУ Останов ПВД		
4	-					
5	MAA01CG051-115		M2MAA01CG051XB02	Стопорный клапан		
6	MAA01CG051-102					
7	МКА00AG001-Р001	ТГ2-2402 КВВГнг(А)-LS 7х1,5	M2МКА00AG001XB01	ТГ-2. Генератор	ГЩУ. Панель №13Р защиты	
8	МКА00AG001-02					
9	МКА00AG001-Р003		M2МКА00AG001XB27	ТГ-2. Внутренние повреждения (защитой)		
10	МКА00AG001-02					
11				РЕЗЕРВ		
12						
13				РЕЗЕРВ		
14						
15				РЕЗЕРВ		
16						
17				РЕЗЕРВ		
18						
19	GXA01EZ101-107	M2GXA01-4002 КВВГнг(А)-LS 4х1,5	M2GXA01EZ101ZV54	Осевой сдвиг, защита	Шкаф АСКВМ «Вибробит 300» M2GXA01, А1.1:Х1-2.1	
20	GXA01EZ101-108					
21	GXA01EZ102-115	M2GXA01-4001 КВВГнг(А)-LS 4х1,5	M2GXA01EZ102ZV54	Вибрация подшипников, защита	Шкаф АСКВМ «Вибробит 300» M2GXA01, А1.1:Х1-2.1	
22	GXA01EZ102-116					
23	GSA01CG001- W406.1	W406 КВВГнг(А)-LS 4х1,5	M2GSA01CG001XL03	ЭЧСР	Регулирования ЭГСР M2GSA01, ХТ5	
24	GSA01CG001- W406.2					
25				РЕЗЕРВ		
26						
27				РЕЗЕРВ		
28						
29				РЕЗЕРВ		
30						
31				РЕЗЕРВ		
32						

Таблица кабельных подключений к клеммнику M2CMM11.AZ1B

№ КЛЕММЫ	МАРКИРОВКА ЦЕПИ	КОД КАБЕЛЯ	КОД СИГНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ СИГНАЛА	ОБРАТНЫЙ АДРЕС
1	M2MAX10-101	M2GSA02-2402 КВВГнг(А)-LS 7х1,5	M2MAX10AA011YB01	ЭМВТ (защит)	Шкаф теплового контроля M2GSA02
2	M2MAX10-106				
3					
4					
5	W408.1	W408 КВВГнг(А)-LS 4х1,5	M2LBQ20AA031YB02	ИМ КОС	Регулирования ЭГСП M2GSA01, ХТ4
6	W408.2				
7					
8					
9	M2МКА00АG001-031	ТГ2-2402 КВВГнг(А)-LS 7х1,5	M2МКА00АG001YB02	ТГ-2. Отключить генератор от технологических защит	ГЩУ. Панель №13Р защиты
10	M2МКА00АG001-101				
11					
12					
13	W400.1	W400 КВВГнг(А)-LS 4х1,5	M2GWA02CG001ZV03	Сработали технологические защиты 1 канал	Регулирования ЭГСП M2GSA01, ХТ4
14	W400.2				
15					
16					
17	W401.1	W401 КВВГнг(А)-LS 4х1,5	M2GWA02CG002ZV03	Сработали технологические защиты 2 канал	Регулирования ЭГСП M2GSA01, ХТ4
18	W401.2				
19					
20					
21	M2LCX10-101	M2GSA02-2401 КВВГнг(А)-LS 5х1,5	M2LCX10AA011YB01	Впускные (соленоидные) клапаны ПВД	Шкаф теплового контроля M2GSA02
22	M2LCX10-104				
23					
24					

Таблица кабельных подключений к клеммнику M2CMM11.AZ1B

№ КЛЕММЫ	МАРКИРОВКА ЦЕПИ	КОД КАБЕЛЯ	КОД СИГНАЛА	НАИМЕНОВАНИЕ СИГНАЛА	ОБРАТНЫЙ АДРЕС
25				РЕЗЕРВ	
26					
27					
28					
29				РЕЗЕРВ	
30					
31					
32					
33				РЕЗЕРВ	
34					
35					
36					
37				РЕЗЕРВ	
38					
39					
40					

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-NDI M2CMM11.AZ2A

БПИ			Кабель		Сигнал		Обратный	
клемма			жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	адрес	
1	I1	01	1	Цепи КД	M2MAY10CH001GXL02	Ключ на АПУ Останов турбины СРАБОТАЛ МЗ	Шкаф АПУ M2GWA01	
	L1	02						
	H1	51						
	N1	52						
2	I2	03	3		M2LAB10CH001GXL02	Ключ на АПУ Останов ПВД СРАБОТАЛ МЗ		Шкаф АПУ M2GWA01
	L2	04						
	H2	53						
	N2	54						
3	I3	05	5		M2MAA01CG051GXB02	Стопорный клапан ЗАКРЫТ МЗ	Шкаф АПУ M2GWA01	
	L3	06						
	H3	55						
	N3	56						
4	I4	07	7		M2MKA00AG001GXB01	ТГ-2. Генератор ВКЛЮЧЕН МЗ		ГЩУ. Панель №13Р защиты
	L4	08						
	H4	57						
	N4	58						
5	I5	09	9		M2MKA00AG001GXB27	ТГ-2. Внутренние повреждения (защитой) ЕСТЬ МЗ	ГЩУ. Панель №13Р защиты	
	L5	10						
	H5	59						
	N5	60						
6	I6	11	10			РЕЗЕРВ		
	L6	12						
	H6	61						
	N6	62						
7	I7	13	12			РЕЗЕРВ		
	L7	14						
	H7	63						
	N7	64						
8	I8	15	13		РЕЗЕРВ			
	L8	16						
	H8	65						
	N8	66						
9	I9	17	15		РЕЗЕРВ			
	L9	18						
	H9	67						
	N9	68						
10	I10	19	17		РЕЗЕРВ			
	L10	18						
	H10	67						
	N10	68						
11	I11	21	18		РЕЗЕРВ			
	L11	22						
	H11	67						
	N11	68						
12	I12	23	19		РЕЗЕРВ			
	L12	24						
	H12	67						
	N12	68						
13	I13	25	20		РЕЗЕРВ			
	L13	26						
	H13	67						
	N13	68						
14	I14	27	21		РЕЗЕРВ			
	L14	28						
	H14	67						
	N14	68						
15	I15	29	22		РЕЗЕРВ			
	L15	30						
	H15	67						
	N15	68						
16	I16	31	23		РЕЗЕРВ			
	L16	32						
	H16	67						
	N16	68						
17	I17	33	24		РЕЗЕРВ			
	L17	34						
	H17	67						
	N17	68						
18	I18	35	25		РЕЗЕРВ			
	L18	36						
	H18	67						
	N18	68						
19	I19	37	26		РЕЗЕРВ			
	L19	38						
	H19	67						
	N19	68						
20	I20	39	27		РЕЗЕРВ			
	L20	40						
	H20	67						
	N20	68						
21	I21	41	28		РЕЗЕРВ			
	L21	42						
	H21	67						
	N21	68						
22	I22	43	29		РЕЗЕРВ			
	L22	44						
	H22	67						
	N22	68						
23	I23	45	30		РЕЗЕРВ			
	L23	46						
	H23	67						
	N23	68						
24	I24	47	31		РЕЗЕРВ			
	L24	48						
	H24	67						
	N24	68						
25	I25	49	32		РЕЗЕРВ			
	L25	50						
	H25	67						
	N25	68						
26	I26	51	33		РЕЗЕРВ			
	L26	52						
	H26	67						
	N26	68						
27	I27	53	34		РЕЗЕРВ			
	L27	54						
	H27	67						
	N27	68						
28	I28	55	35		РЕЗЕРВ			
	L28	56						
	H28	67						
	N28	68						
29	I29	57	36		РЕЗЕРВ			
	L29	58						
	H29	67						
	N29	68						
30	I30	59	37		РЕЗЕРВ			
	L30	60						
	H30	67						
	N30	68						
31	I31	61	38		РЕЗЕРВ			
	L31	62						
	H31	67						
	N31	68						
32	I32	63	39		РЕЗЕРВ			
	L32	64						
	H32	67						
	N32	68						
33	I33	65	40		РЕЗЕРВ			
	L33	66						
	H33	67						
	N33	68						
34	I34	67	41		РЕЗЕРВ			
	L34	68						
	H34	67						
	N34	68						
35	I35	69	42		РЕЗЕРВ			
	L35	70						
	H35	67						
	N35	68						
36	I36	71	43		РЕЗЕРВ			
	L36	72						
	H36	67						
	N36	68						
37	I37	73	44		РЕЗЕРВ			
	L37	74						
	H37	67						
	N37	68						
38	I38	75	45		РЕЗЕРВ			
	L38	76						
	H38	67						
	N38	68						
39	I39	77	46		РЕЗЕРВ			
	L39	78						
	H39	67						
	N39	68						
40	I40	79	47		РЕЗЕРВ			
	L40	80						
	H40	67						
	N40	68						
41	I41	81	48		РЕЗЕРВ			
	L41	82						
	H41	67						
	N41	68						
42	I42	83	49		РЕЗЕРВ			
	L42	84						
	H42	67						
	N42	68						
43	I43	85	50		РЕЗЕРВ			
	L43	86						
	H43	67						
	N43	68						
44	I44	87	51		РЕЗЕРВ			
	L44	88						
	H44	67						
	N44	68						
45	I45	89	52		РЕЗЕРВ			
	L45	90						
	H45	67						
	N45	68						
46	I46	91	53		РЕЗЕРВ			
	L46	92						
	H46	67						
	N46	68						
47	I47	93	54		РЕЗЕРВ			
	L47	94						
	H47	67						
	N47	68						
48	I48	95	55		РЕЗЕРВ			
	L48	96						
	H48	67						
	N48	68						
49	I49	97	56		РЕЗЕРВ			
	L49	98						
	H49	67						
	N49	68						
50	I50	99	57		РЕЗЕРВ			
	L50	100						
	H50	67						
	N50	68						
51	I51	101	58		РЕЗЕРВ			
	L51	102						
	H51	67						
	N51	68						
52	I52	103	59		РЕЗЕРВ			
	L52	104						
	H52	67						
	N52	68						
53	I53	105	60		РЕЗЕРВ			
	L53	106						
	H53	67						
	N53	68						
54	I54	107	61		РЕЗЕРВ			
	L54	108						
	H54	67						
	N54	68						
55	I55	109	62		РЕЗЕРВ			
	L55	110						
	H55	67						
	N55	68						
56	I56	111	63		РЕЗЕРВ			
	L56	112						
	H56	67						
	N56	68						
57	I57	113	64		РЕЗЕРВ			
	L57	114						
	H57	67						
	N57	68						
58	I58	115	65		РЕЗЕРВ			
	L58	116						
	H58	67						
	N58	68						
59	I59	117	66		РЕЗЕРВ			
	L59	118						
	H59	67						
	N59	68						
60	I60	119	67		РЕЗЕРВ			
	L60	120						
	H60	67						
	N60	68						
61	I61	121	68		РЕЗЕРВ			
	L61	122						
	H61	67						
	N61	68						
62	I62	123	69		РЕЗЕРВ			
	L62	124						
	H62	67						
	N62	68						
63	I63	125	70		РЕЗЕРВ			
	L63	126						
	H63	67						
	N63	68						
64	I64	127	71		РЕЗЕРВ			
	L64	128						
	H64	67						
	N64	68						
65	I65	129	72		РЕЗЕРВ			
	L65	130						
	H65	67						
	N65	68						
66	I66	131	73		РЕЗЕРВ			
	L66	132						
	H66	67						
	N66	68						
67	I67	133	74		РЕЗЕРВ			
	L67	134						
	H67	67						
	N67	68						
68	I68	135	75		РЕЗЕРВ			
	L68	136						
	H68	67						
	N68	68						
69	I69	137	76		РЕЗЕРВ			
	L69	138						
	H69	67						
	N69	68						
70	I70	139	77		РЕЗЕРВ			
	L70	140						
	H70	67						
	N70	68						
71	I71	141	78		РЕЗЕРВ			
	L71	142						
	H71	67						
	N71	68						
72	I72	143	79		РЕЗЕРВ			
	L72	144						
	H72	67						
	N72	68						
73	I73	145	80		РЕЗЕРВ			
	L73	146						
	H73	67						
	N73	68						
74	I74	147	81		РЕЗЕРВ			
	L74	148						
	H74	67						
	N74	68						
75	I75	149	82		РЕЗЕРВ			
	L75	150						
	H75	67						
	N75	68						
76	I76	151	83		РЕЗЕРВ			
	L76	152						
	H76	67						
	N76	68						
77	I77	153	84		РЕЗЕРВ			
	L77	154						
	H77	67						
	N77	68						
78	I78	155	85		РЕЗЕРВ			
	L78	156						
	H78	67						
	N78	68						
79	I79	157	86		РЕЗЕРВ			
	L79	158						
	H79	67						
	N79	68						
80	I80	159	87		РЕЗЕРВ			
	L80	160						
	H80	67						
	N80	68						
81	I81	161	88		РЕЗЕРВ			
	L81	162						
	H81	67						
	N81	68						
82	I82	163	89		РЕЗЕРВ			
	L82	164						
	H82	67						
	N82	68						
83	I83	165	90		РЕЗЕРВ			
	L83	166						
	H83	67						
	N83	68						
84	I84	167	91		РЕЗЕРВ			
	L84	168						
	H84	67						
	N84	68						
85	I85	169	92		РЕЗЕРВ			
	L85	170						
	H85	67						
	N85	68						
86	I86	171	93		РЕЗЕРВ			
	L86	172						
	H86	67						
	N86	68						
87	I87	173	94		РЕЗЕРВ			
	L87	174						
	H87	67						
	N87	68						
88	I88	175	95		РЕЗЕРВ			
	L88	176						
	H88	67						
	N88	68						
89	I89	177	96		РЕЗЕРВ			
	L89	178						
	H89	67						
	N89	68						
90	I90	179	97		РЕЗЕРВ			
	L90	180						
	H90	67						
	N90	68						
91	I91	181	98		РЕЗЕРВ			
	L91	182						
	H91	67						
	N91	68						
92	I92	183	99		РЕЗЕРВ			
	L92	184						
	H92	67						
	N92	68						
93	I93	185	100		РЕЗЕРВ			
	L93	186						
	H93	67						
	N93	68						
94	I94	187	101		РЕЗЕРВ			
	L94	188						
	H94	67						
	N94	68						
95	I95	189	102		РЕЗЕРВ			
	L95	190						
	H95	67						
	N95	68						
96	I96	191	103		РЕЗЕРВ			
	L96	192						
	H96	67						
	N96	68						
97	I97	193	104		РЕЗЕРВ			
	L97	194						
	H97	67						
	N97	68						
98	I98	195	105		РЕЗЕРВ			
	L98	196						
	H98	67						
	N98	68						
99	I99	197	106		РЕЗЕРВ			
	L99	198						
	H99	67						
	N99	68						
100	I100	199	107		РЕЗЕРВ			
	L100	200						
	H100	67						
	N100	68						

Таблица кабельных подключений к YCO MIRage-NDI M2CMM11.AZ2A

БПИ			Кабель		Сигнал		Обратный адрес
	клемма		жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	
13	I13	25	25	Цепи КД		РЕЗЕРВ	
	L13	26	26				
	H13	75					
	N13	76					
14	I14	27	27			РЕЗЕРВ	
	L14	28	28				
	H14	77					
	N14	78					
15	I15	29	29			РЕЗЕРВ	
	L15	30	30				
	H15	79					
	N15	80					
16	I16	31	31			РЕЗЕРВ	
	L16	32	32				
	H16	81					
	N16	82					
17	I17	33	GSA01EZ101-W438.1	W438 КВВГнг(А)-LS 4x1,5	M2GSA01EZ101GZV54	Защиты 1 канал ЭЧСП СРАБОТАЛИ МЗ	Регулировани я ЭГСП M2GSA01, XT5
	L17	34	GSA01EZ101-W438.2				
	H17	83					
	N17	84					
18	I18	35	MKW40CL051-3	M2MKW40 CL051-6001 КВВГЭнг(А)-LS 4x1,5	M2MKW40CL051GXG01	Уровень в демпферном баке НИЗОК МЗ	Коробка M2GF018 (на +5,000)
	L18	36	MKW40CL051-1				
	H18	85					
	N18	86					
19	I19	37	MAV13AP001-141	M2MAV13AP001- 2401 КВВГЭнг(А)-LS 10x1,5	M2MAV13AP001XB01	Аварийный маслonaсос смазки ВКЛЮЧЕН	Шкаф управления АМН M2MAV13AP0 01
	L19	38					
	H19	87					
	N19	88					
20	I20	39	MAV13AP001-P220		M2MAV13AP001XB19	Аварийный маслonaсос смазки СХЕМА ГОТОВА	
	L20	40	MAV13AP001-143				
	H20	89					
	N20	90					
21	I21	41	MAV13AP001-***	РЕЗЕРВ	M2MAV13AP001XB27	Аварийный маслonaсос смазки ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗАЩИТОЙ	
	L21	42	MAV13AP001-***				
	H21	91					
	N21	92					
22	I22	43	MKW12AP001-141	M2MKW12AP001- 2401 КВВГЭнг(А)-LS 10x1,5	M2MKW12AP001XB01	Аварийный маслonaсос уплотнения вала генератора ВКЛЮЧЕН	Шкаф управления АМОУ M2MKW12GH 001
	L22	44					
	H22	93					
	N22	94					
23	I23	45	MKW12AP001-P220		M2MKW12AP001XB19	Аварийный маслonaсос уплотнения вала генератора СХЕМА ГОТОВА	
	L23	46	MKW12AP001-143				
	H23	95					
	N23	96					
24	I24	47				РЕЗЕРВ	
	L24	48					
	H24	97					
	N24	98					

						АБНС.358.С6.11	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		15

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-NDI M2CMM11.AZ3A

БПИ			Кабель		Сигнал		Обратный адрес	
клемма			жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	адрес	
1	I1	01	1	Цепи КД	M2MAY10CH001HXL02	Ключ на АПУ Останов турбины СРАБОТАЛ МЗ(Н)	Шкаф АПУ M2GWA01	
	L1	02						
	H1	51						
	N1	52						
2	I2	03	3		M2LAB10CH001HXL02	Ключ на АПУ Останов ПВД СРАБОТАЛ МЗ(Н)		Шкаф АПУ M2GWA01
	L2	04						
	H2	53						
	N2	54						
3	I3	05	5		M2MAA01CG051HXB02	Стопорный клапан ЗАКРЫТ МЗ(Н)	Шкаф АПУ M2GWA01	
	L3	06						
	H3	55						
	N3	56	6					
4	I4	07	7		M2MKA00AG001HXB01	ТГ-2. Генератор ВКЛЮЧЕН МЗ(Н)		ГЩУ. Панель №13Р защиты
	L4	08						
	H4	57						
	N4	58						
5	I5	09	9		M2MKA00AG001HXB27	ТГ-2. Внутренние повреждения (защитой) ЕСТЬ МЗ(Н)	ГЩУ. Панель №13Р защиты	
	L5	10						
	H5	59						
	N5	60	10					
6	I6	11	11			РЕЗЕРВ		
	L6	12						
	H6	61						
	N6	62	12					
7	I7	13	13		РЕЗЕРВ			
	L7	14						
	H7	63						
	N7	64	14					
8	I8	15	15		РЕЗЕРВ			
	L8	16						
	H8	65						
	N8	66	16					
9	I9	17	17		РЕЗЕРВ			
	L9	18						
	H9	67						
	N9	68	18					
10	I10	19	GXA01EZ101-19	M2GXA01-4002 КВВГнг(А)-LS 4x1,5	M2GXA01EZ101HZV54		Осевой сдвиг, защита СРАБОТАЛ МЗ(Н)	Шкаф АСКВМ «Вибробит 300» M2GXA01, A1.1:X1-2.1
	L10	20	GXA01EZ101-20					
	H10	69						
	N10	70						
11	I11	21	GXA01EZ102-21	M2GXA01-4001 КВВГнг(А)-LS 4x1,5	M2GXA01EZ102HZV54	Вибрация подшипников, защита СРАБОТАЛ МЗ(Н)	Шкаф АСКВМ «Вибробит 300» M2GXA01, A1.1:X1-2.1	
	L11	22	GXA01EZ102-22					
	H11	71						
	N11	72						
12	I12	23	GSA01CG001-23	W406 КВВГнг(А)-LS 4x1,5	M2GSA01CG001HXL03	ЭЧСР НЕТ ПИТАНИЯ МЗ(Н)		Регулирование ЭГСП M2GSA01, ХТ4
	L12	24	GSA01CG001-24					
	H12	73						
	N12	74						

Таблица кабельных подключений к YCO MIRage-NDI M2CMM11.AZ3A

БПИ			Кабель		Сигнал		Обратный адрес
	клемма		жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	
13	I13	25	25	Цепи КД		РЕЗЕРВ	
	L13	26	26				
	H13	75					
	N13	76					
14	I14	27	27			РЕЗЕРВ	
	L14	28	28				
	H14	77					
	N14	78					
15	I15	29	29			РЕЗЕРВ	
	L15	30	30				
	H15	79					
	N15	80					
16	I16	31	31			РЕЗЕРВ	
	L16	32	32				
	H16	81					
	N16	82					
17	I17	33	GSA01EZ102-W438.1	W439 КВВГнг(А)-LS 4x1,5	M2GSA01EZ102GZV54	Защиты 2 канал ЭЧСР СРАБОТАЛИ МЗ	Регулировани я ЭГСР M2GSA01, XT5
	L17	34	GSA01EZ102-W438.2				
	H17	83					
	N17	84					
18	I18	35	MKW40CL052-3	M2MKW40 CL052-6001 КВВГЭнг(А)-LS 4x1,5	M2MKW40CL052GXG01	Уровень в демпферном баке АВАРИЙНО НИЗОК МЗ	Коробка M2GF018 (на +5,000)
	L18	36	MKW40CL052-1				
	H18	85					
	N18	86					
19	I19	37	GXA01CG001-151	M2GXA01-6001 КВВГнг(А)-LS 4x1,5	M2GXA01CG001XL03	Вибробит НЕТ ПИТАНИЯ	Шкаф АСКВМ «Вибробит 300» M2GXA01,
	L19	38	GXA01CG001-152				
	H19	87					
	N19	88					
20	I20	39		M2MAV12AP001- 2401 КВВГнг(А)-LS 10x1,5	M2MAV12AP001XB01	Резервный маслonaсос смазки ВКЛЮЧЕН	РУСН-0,4 Кв.Секция 2Н. Панель №15 РМН ТГ-2
	L20	40	MAV12AP001-43				
	H20	89					
	N20	90					
21	I21	41			M2MAV12AP001XB19	Резервный маслonaсос смазки СХЕМА ГОТОВА	
	L21	42	MAV12AP001-41				
	H21	91					
	N21	92					
22	I22	43	MAV12AP001-P220		M2MAV12AP001XB27	Резервный маслonaсос смазки ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗАЩИТОЙ	
	L22	44	MAV12AP001-45				
	H22	93					
	N22	94					
23	I23	45		M2MKW11AP001- 2401 КВВГЭнг(А)-LS 10x1,5	M2MKW11AP001XB01	Резервный маслonaсос уплотнения вала генератора ВКЛЮЧЕН	Шкаф управления РМОУ M2MKW11GH 001
	L23	46	MKW11AP001-43				
	H23	95					
	N23	96					
24	I24	47	MKW11AP001-P220	M2MKW11AP001XB19	Резервный маслonaсос уплотнения вала генератора СХЕМА ГОТОВА		
	L24	48	MKW11AP001-41				
	H24	97					
	N24	98					

						АБНС.358.С6.11	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-NDO M2CMM11.AZ4A

БПИ			Кабель		Сигнал		Обратный адрес
	клемма		жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	
1	D1	01		M2GSA02-2402 КВВГнг(А)-LS 7x1,5	M2MAX10AA011PYB01	ЭМВТ (защит) ОТКРЫТЬ МЗ-Р	Шкаф теплового контроля M2GSA02
	C1	02	MAX10AA011-01				
	E1	51					
	E1	52	MAX10AA011-02				
2	D2	03		W408 КВВГнг(А)-LS 4x1,5	M2LBQ20AA031PYB02	ИМ КОС ОТКРЫТЬ МЗ-Р	Регулировани я ЭГСП M2GSA01, ХТ4
	C2	04	LBQ20AA031-03				
	E2	53					
	E2	54	LBQ20AA031-04				
3	D3	05		ТГ2-2402 КВВГнг(А)-LS 7x1,5	M2MKA00AG001PYB02	ТГ-2. Отключить генератор от технологических защит ЕСТЬ МЗ-Р	ГЩУ. Панель №13Р защиты
	C3	06	MKA00AG001-05				
	E3	55					
	E3	56	MKA00AG001-06				
4	D4	07		W400 КВВГнг(А)-LS 4x1,5	M2GWA02CG001PZV03	Сработали технологические защиты 1 канал ЕСТЬ МЗ-Р	Регулировани я ЭГСП M2GSA01, ХТ4
	C4	08	GWA02CG001-7				
	E4	57					
	E4	58	GWA02CG001-8				
5	D5	09		W401 КВВГнг(А)-LS 4x1,5	M2GWA02CG002PZV03	Сработали технологические защиты 2 канал ЕСТЬ МЗ-Р	
	C5	10	GWA02CG002-9				
	E5	59					
	E5	60	GWA02CG002-10				
6	D6	11		M2GSA02-2401 КВВГнг(А)-LS 5x1,5	M2LCX10AA011PYB01	Впускные (соленоидные) клапаны ПВД ОТКРЫТЬ МЗ-Р	Шкаф теплового кон- троля M2GSA02
	C6	12	LCX10AA011-11				
	E6	61					
	E6	62	LCX10AA011-12				
7	D7	13		Цепи КД		РЕЗЕРВ	
	C7	14	13				
	E7	63					
	E7	64	14				
8	D8	15				РЕЗЕРВ	
	C8	16	15				
	E8	65					
	E8	66	16				
9	D9	17				РЕЗЕРВ	
	C9	18	17				
	E9	67					
	E9	68	18				
10	D10	19				РЕЗЕРВ	
	C10	20	19				
	E10	69					
	E10	70	20				
11	D23	21				РЕЗЕРВ	
	C23	22					
	E23	71					
	E23	72					
12	D12	23				РЕЗЕРВ	
	C12	24					
	E12	73					
	E12	74					

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-NDO M2CMM11.AZ4A

БПИ			Кабель		Сигнал		Обратный адрес	
	клемма		жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование		
13	D13	25				РЕЗЕРВ		
	C13	26						
	E13	75						
	E13	76						
14	D14	27				РЕЗЕРВ		
	C14	28						
	E14	77						
	E14	78						
15	D15	29				РЕЗЕРВ		
	C15	30						
	E15	79						
	E15	80						
16	D16	31				РЕЗЕРВ		
	C16	32						
	E16	81						
	E16	82						
17	D17	33				РЕЗЕРВ		
	C17	34						
	E17	83						
	E17	84						
18	D18	35				РЕЗЕРВ		
	C18	36						
	E18	85						
	E18	86						
19	D19	37				РЕЗЕРВ		
	C19	38						
	E19	87						
	E19	88						
20	D20	39				РЕЗЕРВ		
	C20	40						
	E20	89						
	E20	90						
21	D21	41		M2MAV13AP001-2401 КВВГнг(А)-LS 10х1,5	M2MAV13AP001YB01	Аварийный маслonaсос смазки ВКЛЮЧИТЬ	Шкаф управления АМН M2MAV13AP001	
	C21	42	MAV13AP001-103					
	E21	91			M2MAV13AP001YB02	Аварийный маслonaсос смазки ОТКЛЮЧИТЬ		
	E21	92						
22	D22	43			M2MAV13AP001YB02	Аварийный маслonaсос смазки ОТКЛЮЧИТЬ		
	C22	44	MAV13AP001-133					
	E22	93						
	E22	94	MAV13AP001-105					
23	D23	45		M2MKW12AP001-2401 КВВГнг(А)-LS 10х1,5	M2MKW12AP001YB01	Аварийный маслonaсос уплотнения вала генератора ВКЛЮЧИТЬ	Шкаф управления АМОУ M2MKW12GH001	
	C23	46	MKW12AP001-103					
	E23	95			M2MKW12AP001YB02	Аварийный маслonaсос уплотнения вала генератора ОТКЛЮЧИТЬ		
	E23	96						
24	D24	47			M2MKW12AP001YB02	Аварийный маслonaсос уплотнения вала генератора ОТКЛЮЧИТЬ		
	C24	48	MKW12AP001-133					
	E24	97						
	E24	98	MKW12AP001-105					

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-NDO M2CMM11.AZ5A

БПИ			Кабель		Сигнал		Обратный адрес
	клемма		жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	
1	D1	01		M2GSA02-2402 КВВГнг(А)-LS 7х1,5	M2MAX10AA011QYB01	ЭМВТ (защит) ОТКРЫТЬ МЗ-Q	Шкаф теплового контроля M2GSA02
	C1	02	MAX10AA011-01				
	E1	51					
	E1	52	MAX10AA011-02				
2	D2	03		W408 КВВГнг(А)-LS 4х1,5	M2LBQ20AA031QYB02	ИМ КОС ОТКРЫТЬ МЗ-Q	Регулировани я ЭГСП M2GSA01, ХТ4
	C2	04	LBQ20AA031-03				
	E2	53					
	E2	54	LBQ20AA031-04				
3	D3	05		ТГ2-2402 КВВГнг(А)-LS 7х1,5	M2MKA00AG001QYB02	ТГ-2. Отключить генератор от технологических защит ЕСТЬ МЗ-Q	ГЩУ. Панель №13Р защиты
	C3	06	MKA00AG001-05				
	E3	55					
	E3	56	MKA00AG001-06				
4	D4	07		W400 КВВГнг(А)-LS 4х1,5	M2GWA02CG001QZV03	Сработали технологические защиты 1 канал ЕСТЬ МЗ-Q	Регулировани я ЭГСП M2GSA01, ХТ4
	C4	08	GWA02CG001-7				
	E4	57					
	E4	58	GWA02CG001-8				
5	D5	09		W401 КВВГнг(А)-LS 4х1,5	M2GWA02CG002QZV03	Сработали технологические защиты 2 канал ЕСТЬ МЗ-Q	
	C5	10	GWA02CG002-9				
	E5	59					
	E5	60	GWA02CG002-10				
6	D6	11		M2GSA02-2401 КВВГнг(А)-LS 5х1,5	M2LCX10AA011QYB01	Впускные (соленоидные) клапаны ПВД ОТКРЫТЬ МЗ-Q	Шкаф теплового кон- троля M2GSA02
	C6	12	LCX10AA011-11				
	E6	61					
	E6	62	LCX10AA011-12				
7	D7	13		Цепи КД		РЕЗЕРВ	
	C7	14	13				
	E7	63					
	E7	64	14				
8	D8	15				РЕЗЕРВ	
	C8	16	15				
	E8	65					
	E8	66	16				
9	D9	17				РЕЗЕРВ	
	C9	18	17				
	E9	67					
	E9	68	18				
10	D10	19				РЕЗЕРВ	
	C10	20	19				
	E10	69					
	E10	70	20				
11	D23	21				РЕЗЕРВ	
	C23	22					
	E23	71					
	E23	72					
12	D12	23				РЕЗЕРВ	
	C12	24					
	E12	73					
	E12	74					

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-NDO M2CMM11.AZ5A

БПИ			Кабель		Сигнал		Обратный адрес
	клемма		жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	
13	D13	25				РЕЗЕРВ	
	C13	26					
	E13	75					
	E13	76					
14	D14	27				РЕЗЕРВ	
	C14	28					
	E14	77					
	E14	78					
15	D15	29				РЕЗЕРВ	
	C15	30					
	E15	79					
	E15	80					
16	D16	31				РЕЗЕРВ	
	C16	32					
	E16	81					
	E16	82					
17	D17	33				РЕЗЕРВ	
	C17	34					
	E17	83					
	E17	84					
18	D18	35				РЕЗЕРВ	
	C18	36					
	E18	85					
	E18	86					
19	D19	37				РЕЗЕРВ	
	C19	38					
	E19	87					
	E19	88					
20	D20	39				РЕЗЕРВ	
	C20	40					
	E20	89					
	E20	90					
21	D21	41		M2MAV12AP001-2401 КВВГнг(А)-LS 10х1,5	M2MAV12AP001YB01	Резервный маслонасос смазки ВКЛЮЧИТЬ	РУСН-0,4 Кв.Секция 2Н. Панель №15 РМН ТГ-2
	C21	42	MAV12AP001-3				
	E21	91					
	E21	92					
22	D22	43			M2MAV12AP001YB02	Резервный маслонасос смазки ОТКЛЮЧИТЬ	
	C22	44	MAV12AP001-33				
	E22	93					
	E22	94	MAV12AP001-5				
23	D23	45		M2MKW11AP001-2401 КВВГнг(А)-LS 10х1,5	M2MKW11AP001YB01	Резервный маслонасос уплотнения вала генератора ВКЛЮЧИТЬ	Шкаф управления РМОУ M2MKW11GH 001
	C23	46	MKW11AP001-3				
	E23	95					
	E23	96					
24	D24	47			M2MKW11AP001YB02	Резервный маслонасос уплотнения вала генератора ОТКЛЮЧИТЬ	
	C24	48	MKW11AP001-33				
	E24	97					
	E24	98	MKW11AP001-5				

Таблица кабельных подключений к УСО MIRage-NDI M2CMM11.AZ6A

БПИ			Кабель		Сигнал		Обратный адрес
	клемма		жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	
1	I1	01	LBD14CG051-401	M2GWA01-4003 КВВГнг(А)-LS 5x1,5	M2LBD14CG051XB01	эл-т ИПК ПО-1,2 1 группа ОТКРЫТО	Шкаф АПУ M2GWA01
	L1	02					
	H1	51					
	N1	52					
2	I2	03	LBD15CG051-401		M2LBD15CG051XB01	эл-т ИПК ПО-1,2 2 группа ОТКРЫТО	
	L2	04					
	H2	53					
	N2	54					
3	I3	05	LBD16CG051-401		M2LBD16CG051XB01	эл-т ИПК ПО-1,2 3 группа ОТКРЫТО	
	L3	06					
	H3	55					
	N3	56	LBD16CG051-24(-)				
4	I4	07	MAX10AA011-105	M2GSA02-2402 КВВГЭнг(А)-LS 7x1,5	M2MAX10AA011XL03	Контроль напряжения эл-та защиты ЕСТЬ	Шкаф теплового кон- троля M2GSA02
	L4	08					
	H4	57	MAX10AA011-102				
	N4	58					
5	I5	09	MAX10AA011-107		M2MAX10AA011XG01	Электромагнит защит СРАБОТАЛ	
	L5	10					
	H5	59					
	N5	60	MAX10AA011-102				
6	I6	11				РЕЗЕРВ	
	L6	12					
	H6	61					
	N6	62					
7	I7	13				РЕЗЕРВ	
	L7	14					
	H7	63					
	N7	64					
8	I8	15				РЕЗЕРВ	
	L8	16					
	H8	65					
	N8	66					
9	I9	17				РЕЗЕРВ	
	L9	18					
	H9	67					
	N9	68					
10	I10	19				РЕЗЕРВ	
	L10	20					
	H10	69					
	N10	70					
11	I11	21				РЕЗЕРВ	
	L11	22					
	H11	71					
	N11	72					
12	I12	23				РЕЗЕРВ	
	L12	24					
	H12	73					
	N12	74					

Таблица кабельных подключений к UCO MIRage-NDI M2CMM11.AZ6A

БПИ			Кабель		Сигнал		Обратный адрес
	клемма		жила	№ кабеля	Код KKS	Наименование	
13	I13	25				РЕЗЕРВ	
	L13	26					
	H13	75					
	N13	76					
14	I14	27				РЕЗЕРВ	
	L14	28					
	H14	77					
	N14	78					
15	I15	29				РЕЗЕРВ	
	L15	30					
	H15	79					
	N15	80					
16	I16	31				РЕЗЕРВ	
	L16	32					
	H16	81					
	N16	82					
17	I17	33				РЕЗЕРВ	
	L17	34					
	H17	83					
	N17	84					
18	I18	35				РЕЗЕРВ	
	L18	36					
	H18	85					
	N18	86					
19	I19	37				РЕЗЕРВ	
	L19	38					
	H19	87					
	N19	88					
20	I20	39				РЕЗЕРВ	
	L20	40					
	H20	89					
	N20	90					
21	I21	41	LBQ30AA031-W443.1	W443 КВВГЭнг(А)-LS 4x1,5	M2LBQ30AA031XG01	Положение КОС 1 ВЗВЕДЕН	Регулирование ЭГСП M2GSA01, ХТ8
	L21	42	LBQ30AA031-W443.2				
	H21	91					
	N21	92					
22	I22	43	LBQ20AA031-W446.1	W446 КВВГЭнг(А)-LS 4x1,5	M2LBQ20AA031XG01	Положение КОС 2 ВЗВЕДЕН	
	L22	44	LBQ20AA031-W446.2				
	H22	93					
	N22	94					
23	I23	45	MAA00CT001-1	M2GSA02-4002 КВВГнг(А)-LS 5x1,5	M2MAA00CT001PXL03	Приборы термоконтроля НЕТ ПИТАНИЯ	Шкаф теплового контроля M2GSA02
	L23	46	MAA00CT001-24B				
	H23	95					
	N23	96					
24	I24	47	GWA01CG001-1	M2GSA02-4002 КВВГЭнг(А)-LS 5x1,5	M2GWA01CG001XL03	АПУ НЕТ ПИТАНИЯ	Шкаф теплового кон- троля M2GSA02
	L24	48	GWA01CG001-24B				
	H24	97					
	N24	98					