

Индикация сигналов тревоги и о состоянии системы

Вывод сигналов о состоянии системы и сигналах тревоги предусмотрен на блоке индикации «С2000-БИ». Выдаваемые блоком извещения, при различных событиях (в различных состояниях), приведены ниже в таблицах. Каждый раздел отображает состояние определенной охраняемой зоны. Сброс звуковой сигнализации блока индикации осуществляется нажатием кл. «Сброс».

Справа на блоке находится обобщенная информация, разделена на три группы и имеет следующий смысл:

1. Пожарная сигнализация (Пожар и Небзятие)
2. Охранная сигнализация (Тревога, Нападение и небзятие)
3. Отображение общего состояния приборов системы (Блокировка, Неисправность и Работа) Блокировка – открыт корпус прибора.

Таблица 1. Светодиод "РАБОТА"

Режим работы блока	Состояние светодиода
Во всех режимах, при наличии обмена по интерфейсу RS-485	Включен в непрерывном режиме
Во всех режимах, при отсутствии обмена по интерфейсу RS-485	Мигает с частотой 1 Гц

Таблица 2. Индикаторы "1-60"

Состояние раздела	Состояние индикаторов
Взят	Красный (зеленый, если задан тип блока – пожарный)
Снят	Зеленый (мигает зеленым цветом с частотой 2 Гц, если задан тип блока – пожарный)
Тревога	Мигает красным цветом с частотой 1 Гц
Нападение	Мигает красным цветом с частотой 1 Гц
Небзятие	Мигает красным цветом с частотой 1 Гц
Пожар	Мигает красным цветом с частотой 2 Гц
Внимание	Мигает красным цветом 0.25с светится, 0.75с нет
Неисправность	Мигает зеленым цветом 0.25с светится, 2с нет

Примечание. При приходе по определенному разделу подряд нескольких сообщений, отображается сообщение с большим приоритетом. По приоритету сообщения распределяются следующим образом: "Пожар", "Внимание", "Саботаж", "Неисправность" – для пожарных разделов; "Нападение", "Тревога", "Саботаж", "Небзятие" – для охранных и тревожных разделов.

При приходе сообщения "Снятие" индикатор соответствующего раздела включается зеленым цветом (мигает зеленым цветом с частотой 2 Гц, если задан тип блока – пожарный). При приходе сообщения "Взятие" индикатор соответствующего раздела включается красным цветом (зеленым, если задан тип блока – пожарный). Раздел переходит в состояние «НЕИСПРАВНОСТЬ» при неисправности (короткое замыкание и обрыв) шлейфов, отключении и неисправности адресных датчиков, нарушении связи с приборами, контролирующими раздел.

Таблица 3. Звуковой сигнализатор

Режим работы блока	Состояние светодиода
Тревога	Включен с частотой 2 Гц
Нападение	Включен с частотой 2 Гц
Пожар	1.5с включен, 3.75с выключен
Внимание	Включен 2 раза по 0.25с, 1.25с выключен
Неисправность	0.25с включен, 3.75с выключен

Сброс звукового сигнала осуществляется нажатием кнопки «СБРОС».

Таблица 4. Состояния системных индикаторов при поступлении тревожных сообщений

Состояние раздела	Состояние индикаторов
Тревога	Мигает красным цветом с частотой 1 Гц
Нападение	Мигает красным цветом с частотой 1 Гц
Небзятие	Мигает красным цветом с частотой 1 Гц
Пожар	Мигает красным цветом с частотой 2 Гц
Внимание	Мигает красным цветом 0.25с светится, 0.75с нет
Неисправность	Мигает красным цветом 0.25с светится, 2с нет
Блокировка	Резерв

767/10-1-УИСП.ТБ4

Больница №5
по адресу: г.Бобруйск, ул. Октябрьская, д.3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Петров А.					Система управления инженерным оборудованием при пожаре	Стадия	Лист
Проверил	Иванов А.						РД	14
						Таблица сигналов индикации	000 "SecPro.narod.ru"	
ГИП	Лукашенко А.							

Инф. № подл.	Подп. И дата	Взам. инф. №							Лист
									14/12
			Изм.	Колучим	Лист	№ док.	Подпись	Дата	767/10-1-УИСП.ТБ4

№ при- бора	№ Свето- диода	Тип оборудования	Наименование сигнала упр./контр.	№ оборудо- вания	№ прибо- ра УИСП	№ клеммы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
2ARI-2	L01	Блок питания	Авария ИПБ	1UG-1	2AR-101	+КЦ	
	L02	Блок питания	Разряд АКБ	1UG-1	2AR-101	+КЦ2	
	L03	Блок питания	Авария АКБ	1UG-1	2AR-103	+КЦ	
	L04	Блок питания	Авария выхода	1UG-1	2AR-103	+КЦ2	
	L05	Блок питания	Авария сети	1UG-1	2AR-105	+КЦ	
	L06	Блок питания	Авария ИПБ	2UG-1	2AR-107	+КЦ	
	L07	Блок питания	Разряд АКБ	2UG-1	2AR-107	+КЦ2	
	L08	Блок питания	Авария АКБ	2UG-1	2AR-109	+КЦ	
	L09	Блок питания	Авария выхода	2UG-1	2AR-109	+КЦ2	
	L10	Блок питания	Авария сети	2UG-1	2AR-111	+КЦ	
	L11	Блок питания	Авария сети	9UG-1	2AR-115	ХТ11	
	L12	Блок питания	Разряд АКБ	9UG-1	2AR-115	ХТ12	
	L13	Блок питания	Авария ИПБ	1UG-2	2AR-8	+КЦ	
	L14	Блок питания	Разряд АКБ	1UG-2	2AR-8	+КЦ2	
	L15	Блок питания	Авария АКБ	1UG-2	2AR-9	+КЦ	
	L16	Блок питания	Авария выхода	1UG-2	2AR-9	+КЦ2	
	L17	Блок питания	Авария сети	1UG-2	2AR-10	+КЦ	
	L18	Блок питания	Авария ИПБ	2UG-2	2AR-11	+КЦ	
	L19	Блок питания	Разряд АКБ	2UG-2	2AR-11	+КЦ2	
	L20	Блок питания	Авария АКБ	2UG-2	2AR-12	+КЦ	
	L21	Блок питания	Авария выхода	2UG-2	2AR-12	+КЦ2	
	L22	Блок питания	Авария сети	2UG-2	2AR-13	+КЦ	
	L23	Блок питания	Авария ИПБ	9UG-2	2AR-14	+КЦ	
	L24	Блок питания	Разряд АКБ	9UG-2	2AR-14	+КЦ2	
	L25	Блок питания	Авария АКБ	9UG-2	2AR-15	+КЦ	
	L26	Блок питания	Авария выхода	9UG-2	2AR-15	+КЦ2	
	L27	Блок питания	Авария сети	9UG-2	2AR-16	+КЦ	
	L28	Блок питания	Авария ИПБ	2UG-3	2AR-18	+КЦ	
	L29	Блок питания	Разряд АКБ	2UG-3	2AR-18	+КЦ2	
	L30	Блок питания	Авария АКБ	2UG-3	2AR-19	+КЦ	
	L31	Блок питания	Авария выхода	2UG-3	2AR-19	+КЦ2	
	L32	Блок питания	Авария сети	2UG-3	2AR-20	+КЦ	
	L33	Прибор СОУЭ (реч.)	Авария линии СОУЭ	3ARK-3	2AR-113	+КЦ	
	L34	Прибор СОУЭ (реч.)	Авария линии СОУЭ	3ARK-4	2AR-113	+КЦ2	
	L35	Прибор СОУЭ (таб- ло)	Неисправность	3ARK-1	2ARK-33	ШС1	
	L36	Прибор СОУЭ (таб- ло)	Авария линии СОУЭ	3ARK-1	2ARK-33	ШС2	
	L37	Прибор СОУЭ (таб- ло)	Авария линии СОУЭ	3ARK-1	2ARK-33	ШС3	
	L38	Прибор СОУЭ (таб- ло)	Неисправность	3ARK-2	2ARK-33	ШС4	
	L39	Прибор СОУЭ (таб- ло)	Авария линии СОУЭ	3ARK-2	2ARK-33	ШС5	
	L40	Прибор СОУЭ (таб- ло)	Авария линии СОУЭ	3ARK-2	2ARK-33	ШС6	
	L41	Прибор СОУЭ (таб- ло)	Неисправность	3ARK-3	2ARK-33	ШС7	
	L42	Прибор СОУЭ (таб-	Авария линии СОУЭ	3ARK-3	2ARK-33	ШС8	

1	2	3	4	5	6	7	8
		ло/					
	L43	Прибор СОУЭ (таб-ло)	Авария линии СОУЭ	ЗАРК-3	2АРК-33	ШС9	
	L44	Щит электропита-ния	Контроль наличия напряжения на фазах	ЩСБ-3	2АРК-35	Реле 5	
	L45	Станция управления ВПВ	Авария	ПУ(ВПВ) №1	2АРК-40	ШС1	
	L46	Станция управления ВПВ	Автоматика отключена	ПУ(ВПВ) №1	2АРК-40	ШС2	
	L47	Станция управления ВПВ	Пуск основного насоса	ПУ(ВПВ) №1	2АРК-40	ШС3	
	L48	Станция управления ВПВ	Пуск резервного насоса	ПУ(ВПВ) №1	2АРК-40	ШС4	
	L49	Станция управления ВПВ	Пуск жокей насоса	ПУ(ВПВ) №1	2АРК-37	ШС5	
	L50	Лифт	Опускание лифта на 1-ый этаж	ШУЛМ-1	2АРК-9	ХТ15	
	L51	Лифт	Опускание лифта на 1-ый этаж	ШУЛМ-2	2АРК-21	ХТ14 (NC)	
2АРК-3	L01	Вентилятор ДУ	Отключение	ДУ1	2АРК-2	Реле 4 (NC)	
	L02	Вентилятор ДУ	Запуск	ДУ1	2АРК-2	Реле 5 (NC)	
	L03	Вентилятор ДУ	Двигатель отключен	ДУ1	2АРК-2	ШС17	
	L04	Вентилятор ДУ	Авария сети	ДУ1	2АРК-2	ШС18	
	L05	Вентилятор ДУ	Автоматика отключена	ДУ1	2АРК-2	ШС19	
	L06	Вентилятор ДУ	Отключение	ДУ2	2АРК-4	Реле 3 (NC)	
	L07	Вентилятор ДУ	Запуск	ДУ2	2АРК-4	Реле 4 (NC)	
	L08	Вентилятор ДУ	Двигатель отключен	ДУ2	2АРК-4	ШС1	
	L09	Вентилятор ДУ	Авария сети	ДУ2	2АРК-4	ШС2	
	L10	Вентилятор ДУ	Автоматика отключена	ДУ2	2АРК-4	ШС3	
	L11	Вентилятор ДУ	Запуск	ДУ3	2АРК-14	Реле 3 (NC)	
	L12	Вентилятор ДУ	Отключение	ДУ3	2АРК-14	Реле 4 (NC)	
	L13	Вентилятор ДУ	Двигатель отключен	ДУ3	2АРК-14	ШС1	
	L14	Вентилятор ДУ	Авария сети	ДУ3	2АРК-14	ШС2	
	L15	Вентилятор ДУ	Автоматика отключена	ДУ3	2АРК-14	ШС3	
	L16	Вентилятор ДУ	Отключение	ДУ4	2АРК-18	Реле 4 (NC)	
	L17	Вентилятор ДУ	Запуск	ДУ4	2АРК-18	Реле 5 (NC)	
	L18	Вентилятор ДУ	Двигатель отключен	ДУ4	2АРК-18	ШС11	
	L19	Вентилятор ДУ	Авария сети	ДУ4	2АРК-18	ШС12	
	L20	Вентилятор ДУ	Автоматика отключена	ДУ4	2АРК-18	ШС13	
	L21	Вентилятор ПД	Отключение	ПД1	2АРК-5	Реле 3 (NC)	
	L22	Вентилятор ПД	Запуск	ПД1	2АРК-5	Реле 4 (NC)	
	L23	Вентилятор ПД	Двигатель отключен	ПД1	2АРК-5	ШС1	
	L24	Вентилятор ПД	Авария сети	ПД1	2АРК-5	ШС2	
	L25	Вентилятор ПД	Автоматика отключена	ПД1	2АРК-5	ШС3	
	L26	Вентилятор ПД	Отключение	ПД2	2АРК-17	Реле 4 (NC)	
	L27	Вентилятор ПД	Запуск	ПД2	2АРК-17	Реле 5 (NC)	
Изм.							Лист
	767/10-1-УИСП.ТБ4						14/3
Изм.	Колучм	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1	2	3	4	5	6	7	8
	L28	Вентилятор ПД	Двигатель отключен	ПД2	2ARK-17	ШС17	
	L29	Вентилятор ПД	Авария сети	ПД2	2ARK-17	ШС18	
	L30	Вентилятор ПД	Автоматика отключена	ПД2	2ARK-17	ШС19	
	L31	Клапан ДУ	Открытие	КДМ 0.01	2ARK-7	ХТ13 (NC)	
	L32	Клапан ДУ	Контроль состояния "закр."	КДМ 0.01	2ARK-41	ШС14	
			Контроль состояния "откр."	КДМ 0.01	2ARK-41	ШС13	
	L33	Клапан ДУ	Открытие	КДМ 0.02	2ARK-7	ХТ14 (NC)	
	L34	Клапан ДУ	Контроль состояния "закр."	КДМ 0.02	2ARK-42	ШС18	
			Контроль состояния "откр."	КДМ 0.02	2ARK-42	ШС17	
	L35	Клапан ДУ	Открытие	КДМ 0.03	2ARK-20	ХТ14 (NC)	
	L36	Клапан ДУ	Контроль состояния "закр."	КДМ 0.03	2ARK-37	ШС6	
			Контроль состояния "откр."	КДМ 0.03	2ARK-37	ШС5	
	L37	Клапан ДУ	Открытие	КДМ 0.04	2ARK-20	ХТ15 (NC)	
	L38	Клапан ДУ	Контроль состояния "закр."	КДМ 0.04	2ARK-37	ШС8	
			Контроль состояния "откр."	КДМ 0.04	2ARK-37	ШС7	
	L39	Клапан ДУ	Открытие	КДМ 101	2ARK-7	ХТ15 (NC)	
	L40	Клапан ДУ	Контроль состояния "закр."	КДМ 101	2ARK-29	ШС20	
			Контроль состояния "откр."	КДМ 101	2ARK-29	ШС19	
	L41	Клапан ДУ	Открытие	КДМ 102	2ARK-20	ХТ16 (NC)	
	L42	Клапан ДУ	Контроль состояния "закр."	КДМ 102	2ARK-36	ШС8	
			Контроль состояния "откр."	КДМ 102	2ARK-36	ШС7	
	L43	Клапан ДУ	Открытие	КДМ 2.01	2ARK-7	ХТ16 (NC)	
	L44	Клапан ДУ	Контроль состояния "закр."	КДМ 2.01	2ARK-3	ШС20	
			Контроль состояния "откр."	КДМ 2.01	2ARK-3	ШС19	
	L45	Клапан ДУ	Открытие	КДМ 2.02	2ARK-8	ХТ11 (NC)	
	L46	Клапан ДУ	Контроль состояния "закр."	КДМ 2.02	2ARK-28	ШС18	
			Контроль состояния "откр."	КДМ 2.02	2ARK-28	ШС17	
	L47	Клапан ДУ	Открытие	КДМ 2.03	2ARK-21	ХТ11 (NC)	
	L48	Клапан ДУ	Контроль состояния "закр."	КДМ 2.03	2ARK-31	ШС10	
			Контроль состояния "откр."	КДМ 2.03	2ARK-31	ШС9	
	L49	Клапан ДУ	Открытие	КДМ 3.01	2ARK-8	ХТ12 (NC)	
	L50	Клапан ДУ	Контроль состояния "закр."	КДМ 3.01	2ARK-4	ШС5	
			Контроль состояния "откр."	КДМ 3.01	2ARK-4	ШС4	
	L51	Клапан ДУ	Открытие	КДМ 3.02	2ARK-8	ХТ13 (NC)	
	L52	Клапан ДУ	Контроль состояния "закр."	КДМ 3.02	2ARK-27	ШС10	
			Контроль состояния "откр."	КДМ 3.02	2ARK-27	ШС9	
	L53	Клапан ДУ	Открытие	КДМ 3.03	2ARK-21	ХТ12 (NC)	
	L54	Клапан ДУ	Контроль состояния "закр."	КДМ 3.03	2ARK-26	ШС12	
			Контроль состояния "откр."	КДМ 3.03	2ARK-26	ШС11	
	L55	Клапан ПД	Открытие	КПВ 0.01	2ARK-8	ХТ14 (NC)	
	L56	Клапан ПД	Контроль состояния "закр."	КПВ 0.01	2ARK-41	ШС16	
			Контроль состояния "откр."	КПВ 0.01	2ARK-41	ШС15	
Изм.	767/10-1-УИСП.ТБ4						Лист
							14/14
Колучим	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									14/15
			Изм.	Колучим	Лист	№ док.	Подпись	Дата	767/10-1-УИСП.ТБ4

1	2	3	4	5	6	7	8
	L57	Клапан ПД	Открытие	КПВ 0.02	2ARK-8	ХТ15 (NC)	
	L58	Клапан ПД	Контроль состояния "закр."	КПВ 0.02	2ARK-41	ШС18	
			Контроль состояния "откр."	КПВ 0.02	2ARK-41	ШС17	
2ARI-4	L01	Клапан ПД	Открытие	КПВ 0.03	2ARK-8	ХТ16 (NC)	
	L02	Клапан ПД	Контроль состояния "закр."	КПВ 0.03	2ARK-44	ШС4	
			Контроль состояния "откр."	КПВ 0.03	2ARK-44	ШС3	
	L03	Клапан ПД	Открытие	КПВ 0.04	2ARK-9	ХТ11	
	L04	Клапан ПД	Контроль состояния "закр."	КПВ 0.04	2ARK-44	ШС6	
			Контроль состояния "откр."	КПВ 0.04	2ARK-44	ШС5	
	L05	Клапан ПД	Открытие	КПВ 0.05	2ARK-20	ХТ13 (NC)	
	L06	Клапан ПД	Контроль состояния "закр."	КПВ 0.05	2ARK-39	ШС10	
			Контроль состояния "откр."	КПВ 0.05	2ARK-39	ШС9	
	L07	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п Подв. Ж-Т;1-8	КЛОП-1	2ARK-6	ХТ11 (NC)	
	L08	Клапан п/п	Контроль состояния "закр."	ОЗК 0.01	2ARK-41	ШС2	
				ОЗК 0.02	2ARK-41	ШС4	
				ОЗК 0.03	2ARK-41	ШС6	
				ОЗК 0.04	2ARK-41	ШС8	
				ОЗК 0.05	2ARK-41	ШС10	
				ОЗК 0.06	2ARK-41	ШС12	
				ОЗК 0.07	2ARK-42	ШС2	
				ОЗК 0.08	2ARK-42	ШС4	
				ОЗК 0.09	2ARK-42	ШС6	
				ОЗК 0.10	2ARK-42	ШС8	
				ОЗК 0.11	2ARK-42	ШС10	
				ОЗК 0.12	2ARK-42	ШС12	
				ОЗК 0.13	2ARK-42	ШС14	
				ОЗК 0.14	2ARK-42	ШС16	
				ОЗК 0.15	2ARK-43	ШС2	
				ОЗК 0.16	2ARK-43	ШС4	
				ОЗК 0.17	2ARK-43	ШС6	
				ОЗК 0.18	2ARK-43	ШС8	
				ОЗК 0.19	2ARK-43	ШС10	
				ОЗК 0.20	2ARK-43	ШС12	
				ОЗК 0.21	2ARK-43	ШС14	
				ОЗК 0.22	2ARK-43	ШС16	
				ОЗК 0.23	2ARK-43	ШС18	
				ОЗК 0.24	2ARK-43	ШС20	
				ОЗК 0.25	2ARK-44	ШС2	
		Клапан п/п	Контроль состояния "откр."	ОЗК 0.01	2ARK-41	ШС1	
				ОЗК 0.02	2ARK-41	ШС3	
				ОЗК 0.03	2ARK-41	ШС5	
				ОЗК 0.04	2ARK-41	ШС7	
				ОЗК 0.05	2ARK-41	ШС9	
				ОЗК 0.06	2ARK-41	ШС11	
				ОЗК 0.07	2ARK-42	ШС1	
				ОЗК 0.08	2ARK-42	ШС3	
				ОЗК 0.09	2ARK-42	ШС5	

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №							Лист
									14/17
			Изм.	Колучм	Лист	№ док.	Подпись	Дата	767/10-1-УИСП.ТБ4

1	2	3	4	5	6	7	8
	L11	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п 1 эт. Ж-Т;1-8	КЛОП-1	2ARK-6	ХТ12 (NC)	
	L12	Клапан п/п	Контроль состояния "закр."	ОЗК 101	2ARK-29	ШС2	
				ОЗК 102	2ARK-29	ШС4	
				ОЗК 103	2ARK-29	ШС6	
				ОЗК 104	2ARK-29	ШС8	
				ОЗК 105	2ARK-29	ШС10	
				ОЗК 106	2ARK-29	ШС12	
				ОЗК 107	2ARK-29	ШС14	
				ОЗК 108	2ARK-29	ШС16	
				ОЗК 109	2ARK-29	ШС18	
				ОЗК 110	2ARK-36	ШС2	
				ОЗК 111	2ARK-36	ШС4	
				ОЗК 112	2ARK-36	ШС6	
			Контроль состояния "откр."	ОЗК 101	2ARK-29	ШС1	
				ОЗК 102	2ARK-29	ШС3	
				ОЗК 103	2ARK-29	ШС5	
				ОЗК 104	2ARK-29	ШС7	
				ОЗК 105	2ARK-29	ШС9	
				ОЗК 106	2ARK-29	ШС11	
				ОЗК 107	2ARK-29	ШС13	
				ОЗК 108	2ARK-29	ШС15	
				ОЗК 109	2ARK-29	ШС17	
				ОЗК 110	2ARK-36	ШС1	
				ОЗК 111	2ARK-36	ШС3	
				ОЗК 112	2ARK-36	ШС5	
	L13	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п 1 эт. Ж-Т;8-14	КЛОП-2	2ARK-19	ХТ12 (NC)	
	L14	Клапан п/п	Контроль состояния "закр."	ОЗК 113	2ARK-35	ШС2	
				ОЗК 114	2ARK-35	ШС4	
				ОЗК 115	2ARK-35	ШС6	
				ОЗК 116	2ARK-35	ШС8	
				ОЗК 117	2ARK-35	ШС10	
				ОЗК 118	2ARK-35	ШС12	
				ОЗК 119	2ARK-35	ШС14	
				ОЗК 120	2ARK-35	ШС16	
				ОЗК 121	2ARK-35	ШС18	
				ОЗК 122	2ARK-35	ШС20	
			Контроль состояния "откр."	ОЗК 113	2ARK-35	ШС1	
				ОЗК 114	2ARK-35	ШС3	
				ОЗК 115	2ARK-35	ШС5	
				ОЗК 116	2ARK-35	ШС7	
				ОЗК 117	2ARK-35	ШС9	
				ОЗК 118	2ARK-35	ШС11	
				ОЗК 119	2ARK-35	ШС13	
				ОЗК 120	2ARK-35	ШС15	
				ОЗК 121	2ARK-35	ШС17	
				ОЗК 122	2ARK-35	ШС19	
	L15	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п 2 эт. И-Ж;1-5	КЛОП-1	2ARK-6	ХТ13 (NC)	
	L16	Клапан п/п	Контроль состояния "закр."	ОЗК 201	2ARK-3	ШС2	

1	2	3	4	5	6	7	8
				03К 2.02	2АРК-3	ШС4	
				03К 2.03	2АРК-3	ШС6	
				03К 2.04	2АРК-3	ШС8	
				03К 2.05	2АРК-3	ШС10	
				03К 2.06	2АРК-3	ШС12	
				03К 2.07	2АРК-3	ШС14	
				03К 2.08	2АРК-3	ШС16	
				03К 2.09	2АРК-3	ШС18	
			Контроль состояния "откр."	03К 2.01	2АРК-3	ШС1	
				03К 2.02	2АРК-3	ШС3	
				03К 2.03	2АРК-3	ШС5	
				03К 2.04	2АРК-3	ШС7	
				03К 2.05	2АРК-3	ШС9	
				03К 2.06	2АРК-3	ШС11	
				03К 2.07	2АРК-3	ШС13	
				03К 2.08	2АРК-3	ШС15	
				03К 2.09	2АРК-3	ШС17	
L17	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п 2 эт. Ж-Т; 1-8		К/ЛОП-1	2АРК-6	ХТ14 (NC)	
L18	Клапан п/п	Контроль состояния "закр."		03К 2.10	2АРК-28	ШС2	
				03К 2.11	2АРК-28	ШС4	
				03К 2.12	2АРК-28	ШС6	
				03К 2.13	2АРК-28	ШС8	
				03К 2.14	2АРК-28	ШС10	
				03К 2.15	2АРК-28	ШС12	
				03К 2.16	2АРК-28	ШС14	
				03К 2.17	2АРК-28	ШС16	
			Контроль состояния "откр."	03К 2.10	2АРК-28	ШС1	
				03К 2.11	2АРК-28	ШС3	
				03К 2.12	2АРК-28	ШС5	
				03К 2.13	2АРК-28	ШС7	
				03К 2.14	2АРК-28	ШС9	
				03К 2.15	2АРК-28	ШС11	
				03К 2.16	2АРК-28	ШС13	
				03К 2.17	2АРК-28	ШС15	
L19	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п 2 эт. Ж-Т; 8-14		К/ЛОП-2	2АРК-19	ХТ13 (NC)	
L20	Клапан п/п	Контроль состояния "закр."		03К 2.18	2АРК-30	ШС2	
				03К 2.19	2АРК-30	ШС4	
				03К 2.20	2АРК-30	ШС6	
				03К 2.21	2АРК-30	ШС8	
				03К 2.22	2АРК-30	ШС10	
				03К 2.23	2АРК-30	ШС12	
				03К 2.24	2АРК-30	ШС14	
				03К 2.25	2АРК-30	ШС16	
				03К 2.26	2АРК-31	ШС2	
				03К 2.27	2АРК-31	ШС4	
				03К 2.28	2АРК-31	ШС6	
				03К 2.29	2АРК-31	ШС8	
			Контроль состояния "откр."	03К 2.18	2АРК-30	ШС1	
Инф. № подл.	Взам. инб. №	Подп. и дата					
Изм.	Колучм	Лист	№ док.	Подпись	Дата	767/10-1-УИСП.ТБ4	
						Лист 14/18	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									14/19
			Изм.	Колучим	Лист	№ док.	Подпись	Дата	767/10-1-УИСП.ТБ4

1	2	3	4	5	6	7	8
				ОЗК 2.19	2ARK-30	ШС3	
				ОЗК 2.20	2ARK-30	ШС5	
				ОЗК 2.21	2ARK-30	ШС7	
				ОЗК 2.22	2ARK-30	ШС9	
				ОЗК 2.23	2ARK-30	ШС11	
				ОЗК 2.24	2ARK-30	ШС13	
				ОЗК 2.25	2ARK-30	ШС15	
				ОЗК 2.26	2ARK-31	ШС1	
				ОЗК 2.27	2ARK-31	ШС3	
				ОЗК 2.28	2ARK-31	ШС5	
				ОЗК 2.29	2ARK-31	ШС7	
L21	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п 2 эт. Ж-И; 10-14	КЛОП-2	2ARK-19	ХТ14 (NC)		
L22	Клапан п/п	Контроль состояния "закр."	ОЗК 2.30	2ARK-25	ШС6		
				ОЗК 2.31	2ARK-25	ШС8	
		Контроль состояния "откр."	ОЗК 2.30	2ARK-25	ШС5		
				ОЗК 2.31	2ARK-25	ШС7	
L23	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п 3 эт. И-Ж; 1-5	КЛОП-1	2ARK-6	ХТ15 (NC)		
L25	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п 3 эт. Ж-Т; 1-8	КЛОП-1	2ARK-6	ХТ16 (NC)		
L26	Клапан п/п	Контроль состояния "закр."	ОЗК 3.01	2ARK-27	ШС2		
				ОЗК 3.02	2ARK-27	ШС4	
				ОЗК 3.03	2ARK-27	ШС6	
				ОЗК 3.04	2ARK-27	ШС8	
		Контроль состояния "откр."	ОЗК 3.01	2ARK-27	ШС1		
				ОЗК 3.02	2ARK-27	ШС3	
				ОЗК 3.03	2ARK-27	ШС5	
				ОЗК 3.04	2ARK-27	ШС7	
L27	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п 3 эт. Ж-Т; 8-14	КЛОП-2	2ARK-19	ХТ15 (NC)		
L28	Клапан п/п	Контроль состояния "закр."	ОЗК 3.05	2ARK-26	ШС2		
				ОЗК 3.06	2ARK-26	ШС4	
				ОЗК 3.07	2ARK-26	ШС6	
				ОЗК 3.08	2ARK-26	ШС8	
				ОЗК 3.09	2ARK-26	ШС10	
		Контроль состояния "откр."	ОЗК 3.05	2ARK-26	ШС1		
				ОЗК 3.06	2ARK-26	ШС3	
				ОЗК 3.07	2ARK-26	ШС5	
				ОЗК 3.08	2ARK-26	ШС7	
				ОЗК 3.09	2ARK-26	ШС9	
L29	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п 3 эт. Ж-И; 10-14	КЛОП-2	2ARK-19	ХТ16 (NC)		
L30	Клапан п/п	Контроль состояния "закр."	ОЗК 3.10	2ARK-25	ШС2		
				ОЗК 3.11	2ARK-25	ШС4	
		Контроль состояния "откр."	ОЗК 3.10	2ARK-25	ШС1		
				ОЗК 3.11	2ARK-25	ШС3	
L31	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п 4 эт. И-Ж; 1-5	КЛОП-1	2ARK-7	ХТ11 (NC)		
L32	Клапан п/п	Контроль состояния "закр."	ОЗК 4.01	2ARK-2	ШС2		
				ОЗК 4.02	2ARK-2	ШС4	
				ОЗК 4.03	2ARK-2	ШС6	

1	2	3	4	5	6	7	8
				ОЗК 4.04	2ARK-2	ШС8	
				ОЗК 4.05	2ARK-2	ШС10	
			Контроль состояния "откр."	ОЗК 4.01	2ARK-2	ШС1	
				ОЗК 4.02	2ARK-2	ШС3	
				ОЗК 4.03	2ARK-2	ШС5	
				ОЗК 4.04	2ARK-2	ШС7	
				ОЗК 4.05	2ARK-2	ШС9	
L33	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п Тех.эт. Ж-Т; 1-8	КЛОП-1	2ARK-7	ХТ12 (NC)		
L34	Клапан п/п	Контроль состояния "закр."	ОЗК 4.06	2ARK-2	ШС12		
			ОЗК 4.07	2ARK-2	ШС14		
			ОЗК 4.08	2ARK-2	ШС16		
			ОЗК 4.09	2ARK-10	ШС2		
			ОЗК 4.10	2ARK-10	ШС4		
			ОЗК 4.11	2ARK-10	ШС6		
			ОЗК 4.12	2ARK-10	ШС8		
			ОЗК 4.13	2ARK-10	ШС10		
			ОЗК 4.14	2ARK-10	ШС12		
			ОЗК 4.15	2ARK-10	ШС14		
			ОЗК 4.16	2ARK-10	ШС16		
			ОЗК 4.17	2ARK-11	ШС2		
			ОЗК 4.18	2ARK-11	ШС4		
			ОЗК 4.19	2ARK-11	ШС6		
			ОЗК 4.20	2ARK-11	ШС8		
			ОЗК 4.21	2ARK-11	ШС10		
			ОЗК 4.22	2ARK-11	ШС12		
			ОЗК 4.23	2ARK-11	ШС14		
			ОЗК 4.24	2ARK-11	ШС16		
			ОЗК 4.25	2ARK-11	ШС18		
			ОЗК 4.26	2ARK-11	ШС20		
			ОЗК 4.27	2ARK-12	ШС2		
			ОЗК 4.28	2ARK-12	ШС4		
			ОЗК 4.29	2ARK-12	ШС6		
			ОЗК 4.30	2ARK-12	ШС8		
			ОЗК 4.31	2ARK-12	ШС10		
			ОЗК 4.32	2ARK-12	ШС12		
			ОЗК 4.33	2ARK-12	ШС14		
			ОЗК 4.34	2ARK-12	ШС16		
			ОЗК 4.35	2ARK-12	ШС18		
			ОЗК 4.36	2ARK-12	ШС20		
			ОЗК 4.37	2ARK-13	ШС2		
			ОЗК 4.38	2ARK-13	ШС4		
			ОЗК 4.39	2ARK-13	ШС6		
			ОЗК 4.40	2ARK-13	ШС8		
			ОЗК 4.41	2ARK-13	ШС10		
		Контроль состояния "откр."	ОЗК 4.06	2ARK-2	ШС11		
			ОЗК 4.07	2ARK-2	ШС13		
			ОЗК 4.08	2ARK-2	ШС15		
			ОЗК 4.09	2ARK-10	ШС1		
			ОЗК 4.10	2ARK-10	ШС3		
Инф. № подл.	Изм.	Колучм	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
							14/10

767/10-1-УИСП.ТБ4

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №							Лист
									14/11
			Изм.	Колучим	Лист	№ док.	Подпись	Дата	767/10-1-УИСП.ТБ4

1	2	3	4	5	6	7	8
				03К 4.11	2АРК-10	ШС5	
				03К 4.12	2АРК-10	ШС7	
				03К 4.13	2АРК-10	ШС9	
				03К 4.14	2АРК-10	ШС11	
				03К 4.15	2АРК-10	ШС13	
				03К 4.16	2АРК-10	ШС15	
				03К 4.17	2АРК-11	ШС1	
				03К 4.18	2АРК-11	ШС3	
				03К 4.19	2АРК-11	ШС5	
				03К 4.20	2АРК-11	ШС7	
				03К 4.21	2АРК-11	ШС9	
				03К 4.22	2АРК-11	ШС11	
				03К 4.23	2АРК-11	ШС13	
				03К 4.24	2АРК-11	ШС15	
				03К 4.25	2АРК-11	ШС17	
				03К 4.26	2АРК-11	ШС19	
				03К 4.27	2АРК-12	ШС1	
				03К 4.28	2АРК-12	ШС3	
				03К 4.29	2АРК-12	ШС5	
				03К 4.30	2АРК-12	ШС7	
				03К 4.31	2АРК-12	ШС9	
				03К 4.32	2АРК-12	ШС11	
				03К 4.33	2АРК-12	ШС13	
				03К 4.34	2АРК-12	ШС15	
				03К 4.35	2АРК-12	ШС17	
				03К 4.36	2АРК-12	ШС19	
				03К 4.37	2АРК-13	ШС1	
				03К 4.38	2АРК-13	ШС3	
				03К 4.39	2АРК-13	ШС5	
				03К 4.40	2АРК-13	ШС7	
				03К 4.41	2АРК-13	ШС9	
	L35	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п Тех.эт. Ж-Т,8-14	КЛОП-2	2АРК-20	ХТ11 (НС)	
	L36	Клапан п/п	Контроль состояния "закр."	03К 4.42	2АРК-13	ШС12	
				03К 4.43	2АРК-13	ШС14	
				03К 4.44	2АРК-15	ШС2	
				03К 4.45	2АРК-15	ШС4	
				03К 4.46	2АРК-15	ШС6	
				03К 4.47	2АРК-15	ШС8	
				03К 4.48	2АРК-15	ШС10	
				03К 4.49	2АРК-15	ШС12	
				03К 4.50	2АРК-15	ШС14	
				03К 4.51	2АРК-15	ШС16	
				03К 4.52	2АРК-15	ШС18	
				03К 4.53	2АРК-15	ШС20	
				03К 4.54	2АРК-16	ШС2	
				03К 4.55	2АРК-16	ШС4	
				03К 4.56	2АРК-16	ШС6	
				03К 4.57	2АРК-16	ШС8	
				03К 4.58	2АРК-16	ШС10	

1	2	3	4	5	6	7	8
				03К 4.59	2АРК-16	ШС12	
				03К 4.60	2АРК-16	ШС14	
				03К 4.61	2АРК-16	ШС16	
				03К 4.62	2АРК-17	ШС2	
				03К 4.63	2АРК-17	ШС4	
				03К 4.64	2АРК-17	ШС6	
				03К 4.65	2АРК-17	ШС8	
				03К 4.66	2АРК-17	ШС10	
				03К 4.67	2АРК-18	ШС2	
				03К 4.68	2АРК-18	ШС4	
				03К 4.69	2АРК-18	ШС6	
				03К 4.70	2АРК-18	ШС8	
				03К 4.71	2АРК-18	ШС10	
				03К 4.72	2АРК-22	ШС2	
				03К 4.73	2АРК-22	ШС4	
				03К 4.74	2АРК-22	ШС6	
				03К 4.75	2АРК-22	ШС8	
				03К 4.76	2АРК-22	ШС10	
				03К 4.77	2АРК-22	ШС12	
				03К 4.78	2АРК-22	ШС14	
				03К 4.79	2АРК-22	ШС16	
				03К 4.80	2АРК-22	ШС18	
			Контроль состояния "откр."	03К 4.42	2АРК-13	ШС11	
				03К 4.43	2АРК-13	ШС13	
				03К 4.44	2АРК-15	ШС1	
				03К 4.45	2АРК-15	ШС3	
				03К 4.46	2АРК-15	ШС5	
				03К 4.47	2АРК-15	ШС7	
				03К 4.48	2АРК-15	ШС9	
				03К 4.49	2АРК-15	ШС11	
				03К 4.50	2АРК-15	ШС13	
				03К 4.51	2АРК-15	ШС15	
				03К 4.52	2АРК-15	ШС17	
				03К 4.53	2АРК-15	ШС19	
				03К 4.54	2АРК-16	ШС1	
				03К 4.55	2АРК-16	ШС3	
				03К 4.56	2АРК-16	ШС5	
				03К 4.57	2АРК-16	ШС7	
				03К 4.58	2АРК-16	ШС9	
				03К 4.59	2АРК-16	ШС11	
				03К 4.60	2АРК-16	ШС13	
				03К 4.61	2АРК-16	ШС15	
				03К 4.62	2АРК-17	ШС1	
				03К 4.63	2АРК-17	ШС3	
				03К 4.64	2АРК-17	ШС5	
				03К 4.65	2АРК-17	ШС7	
			03К 4.66	2АРК-17	ШС9		
			03К 4.67	2АРК-18	ШС1		
			03К 4.68	2АРК-18	ШС3		
			03К 4.69	2АРК-18	ШС5		

Взам. инв. №						ОЗК 4.92	2АРК-24	ШС5	
						ОЗК 4.93	2АРК-24	ШС7	
		140	Щит электропита- ния	Контроль наличия напряжения на фазах	ЩСБ-1	2АР-111	+КЦ2		
Подп. и дата		141	Щит электропита- ния	Контроль наличия напряжения на фазах	ЩСБ-2	2АР-13	+КЦ2		
		142	Источник гаранти- рованного электро- питания	отключение питания ИБП	UPS-1	2АРК-44	Реле 3		
		143	Источник гаранти- рованного электро- питания	Отключение питания ИБП	UPS-2	2АРК-44	Реле 4		
					UPS-3	2АРК-44	Реле 4		
Инв. № подл.									
									Лист
									14/13
		Изм.	Колучм	Лист	№док.	Подпись	Дата	767/10-1-УИСП.ТБ4	

1	2	3	4	5	6	7	8
				ОЗК 4.70	2АРК-18	ШС7	
				ОЗК 4.71	2АРК-18	ШС9	
				ОЗК 4.72	2АРК-22	ШС1	
				ОЗК 4.73	2АРК-22	ШС3	
				ОЗК 4.74	2АРК-22	ШС5	
				ОЗК 4.75	2АРК-22	ШС7	
				ОЗК 4.76	2АРК-22	ШС9	
				ОЗК 4.77	2АРК-22	ШС11	
				ОЗК 4.78	2АРК-22	ШС13	
				ОЗК 4.79	2АРК-22	ШС15	
				ОЗК 4.80	2АРК-22	ШС17	
L37	Клапан п/п	Закрытие Клапанов п/п Тех.эт. Ж-И,10-14		К10П-2	2АРК-20	ХТ12 (NC)	
L38	Клапан п/п	Контроль состояния "закр."		ОЗК 4.81	2АРК-23	ШС2	
				ОЗК 4.82	2АРК-23	ШС4	
				ОЗК 4.83	2АРК-23	ШС6	
				ОЗК 4.84	2АРК-23	ШС8	
				ОЗК 4.85	2АРК-23	ШС10	
				ОЗК 4.86	2АРК-23	ШС12	
				ОЗК 4.87	2АРК-23	ШС14	
				ОЗК 4.88	2АРК-23	ШС16	
				ОЗК 4.89	2АРК-23	ШС18	
				ОЗК 4.90	2АРК-24	ШС2	
				ОЗК 4.91	2АРК-24	ШС4	
				ОЗК 4.92	2АРК-24	ШС6	
				ОЗК 4.93	2АРК-24	ШС8	
		Контроль состояния "откр."		ОЗК 4.81	2АРК-23	ШС1	
				ОЗК 4.82	2АРК-23	ШС3	
				ОЗК 4.83	2АРК-23	ШС5	
				ОЗК 4.84	2АРК-23	ШС7	
				ОЗК 4.85	2АРК-23	ШС9	
				ОЗК 4.86	2АРК-23	ШС11	
				ОЗК 4.87	2АРК-23	ШС13	
				ОЗК 4.88	2АРК-23	ШС15	
				ОЗК 4.89	2АРК-23	ШС17	
				ОЗК 4.90	2АРК-24	ШС1	
				ОЗК 4.91	2АРК-24	ШС3	
				ОЗК 4.92	2АРК-24	ШС5	
				ОЗК 4.93	2АРК-24	ШС7	
L40	Щит электропита- ния	Контроль наличия напряжения на фазах		ЩСБ-1	2АР-1.11	+КЦ2	
L41	Щит электропита- ния	Контроль наличия напряжения на фазах		ЩСБ-2	2АР-13	+КЦ2	
L42	Источник гаранти- рованного электро- питания	отключение питания ИБП		UPS-1	2АРК-44	Реле 3	
L43	Источник гаранти- рованного электро- питания	Отключение питания ИБП		UPS-2	2АРК-44	Реле 4	
				UPS-3	2АРК-44	Реле 4	