Программное обеспечение Автоматизированной системы диспетчерского управления движением поездов метрополитена «Диалог» (АСДУ ДПМ «Диалог»)

Шлюз с ДЦ ММ

Руководство оператора 42755540.50 5200 009-01 34-01 09

Листов 15

3
4
5
6
6
7
7
8
. 11
. 11
. 13
. 15

СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

АТДП	автоматика, телемеханика движения поездов
МПЦ	микропроцессорная централизация
ДЦ ММ	шлюз с ДЦ ММ
АСДУ ДПМ	автоматизированная система диспетчерского управления
	движением поездов метрополитена
ПО	программное обеспечение
АРМ УДПМ	автоматизированное рабочее место управления движением
	поездов метрополитена
TC	телесигнализация
ТУ	телеуправление

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ПО Шлюз с ДЦ-ММ предназначено для приема сигналов TC и данных АСНП от сервера системы ДЦ-ММ, преобразовании и передачи в ПО Сервер станций связи.

Настоящая инструкция определяет порядок пользования устройствами Шлюза с ДЦ-ММ. Шлюз с ДЦ-ММ входит в состав Автоматизированной Системы Диспетчерского Управления движением поездов метрополитена «Диалог» (АСДУ ДПМ «Диалог»).

Знание настоящей инструкции обязательно для всех работников, связанных с пользованием и обслуживанием устройств АСДУ ДПМ «Диалог».

2. НАЗНАЧЕНИЕ

ПО Шлюз с ДЦ-ММ устанавливается на IBM-PC x86_64 совместимые компьютеры, из которых один является основным, а второй резервным.

Конфигурация компьютера должна включать в себя:

- системный блок в промышленном исполнении не хуже:

- процессор с частотой не менее 3,3 ГГц.;
- оперативная память объемом не менее 4 Гбайт;
- жесткий диск емкостью не менее 500 Гбайт;
- три сетевых карты ethernet со скоростью передачи 1000 Мбит/с (количество сетевых карт определяется проектом);
 - комплект оборудования:
- монитор с размером экрана не менее 17" с разрешением не менее 1024х768.
- клавиатура, имеющая русскоязычную раскладку.
- манипулятор типа «мышь»;
 - два блока бесперебойного питания 1000ВА;
 - два аппаратных сетевых экрана для подключения к серверам ДЦ-ММ.

ПО работает под управлением операционной системы РЕДОС. ПО запускается автоматически при включении компьютера.

Программное обеспечение выполняет следующие функции:

- прием информации АСНП от сервера ДЦ-ММ;
- прием, сигналов ТС от системы ДЦ-ММ;
- передача информации АСНП в ПО Сервера станций связи;
- передача принятых сигналов ТС в ПО Сервер станций связи;
- ведение протокола работы программы;
- отображение информации о работе программы.

3. РАБОТА ПО ШЛЮЗА С ДЦ-ММ

Компьютер с ПО Шлюза с ДЦ-ММ соединен по локальной сети с сервером ДЦ-ММ, расположенным на центральном посту. По этой сети шлюз получает сигналы TC от системы ДЦ-ММ.

По другим двум локальным сетям (ЛВС «Диалог») шлюз связан с ПО Сервера станций связи.

ПО Шлюз с ДЦ-ММ принимает сигналы ТС и данные АСНП от сервера ДЦ-ММ, преобразует их в формат системы АСДУ ДПМ «Диалог», и передает в ПО Сервер Станций связи.

Отсутствует возможность передачи команд управления от АСДУ ДПМ «Диалог» на сервер ДЦ-ММ.

3.1. Информация, отображаемая на экране монитора

Главное окно программы Станции Связи с ДЦ-ММ (Рис. 3.1) состоит из следующих частей:

RedOS7.3.3_ZU1 - TightVNC Vi	🐱 Red057.3.3_ZU1 - TightVNC Viewer — 🗆 🗙																	
🎒 🖬 📽 🗈 II 😏 🕫 🛎	🛱 Ctri Alt 🖺 🔍 🔍 🍭	Q	÷															
(*)					Шлюз ДЦ М	M [/opt/dia	log/gaten	1mSokol1/r	gatemml									- × 🗙
E 1 0 0 0 1		Сигн	алы ТС	Просмотр	охивов													
		En/TC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 *
Линейные пункты ТУ и ТС	С Путь 1 Путь 2 🔺	1	108	1MK	107	1MV	1BKC	1KBK	104	MIC	10KBK	208	2MK	2017	2MV	2BKC	2KBK	204
Сервер ТУ ТС порт 5253 Работа	er	1	100	TIMK	200	100	1000	DR.DK	100	mic.	LONDK	2116	200	200	2005	2080	ZNON	1010
Сервер АСНП порт 5054 Ошибка	a	4	MZC	ZUNDN	SHK	SMIK	3113	3007	SDKC	SKDK	JPK	MOC	JUNDA		4005	4117		HONC
Клиент ДЦ-ММ ГС 10.0.1.101:62022 Pabota Клиент ДЦ-MM ACHП /mnt/Arch Pabota	IET IET	3	4KBK	4PK	M4C		SFIK	5MK	509	5МУ	5BKC	5KBK	5PK	M5C	SOKBK	бПК	6MK	бПУ
 Клиент контроля программ Работан 	et	4	6MY	6BKC	6KBK	<u> </u>	M6C	6OKBK	OPK	1-8KKY	СДМ	СД	OBKC	МИ	MB	OMB	МП	MM
 Коммунарка (1) (3300) 	47 (0b f5 5347)	5	ГКНО	OMO	УРП	10	2Φ	C3	КНБ	1MH	1/3MH	1/4MH	2MH	2/3MH	2/4MH	1AKHO	225KH	1ПКН
 Ольховая (2900) 	[1]	6	1KHO	2314KH	231HKH	1HKH	14KH	3-1KH	4-1KH	3KHO	E1KH	1sKH	2KHO	2ЧКН	2HKH	Д-2ЧКН	Д-3/4ЧКН	H1KO
 Прокшино (3100) 	_	7	ЛНКН	3.2KH	4.2KH	E2KH	2eKH	1aAC	OlaAC	34.0	44.0	03/44.0	140	0140	240	0240	AP	OAP
 Филатов лут (1) (2500) 			1411	100411	2/24/1		2/4411	2411		0144	1.00	1	1.0		16.		24	244
🖌 🧱 Саларьево (1) (2300)	30 (13 c5 2838)	•	DAH	DOAH	ZIJAH	THAM	2/4AH	ZAH	TNA	ZYUA	18/13	183	103	13	103	- 33	23	203
 Румянцево (2200) 		9	Дз	43	1H	14	ZH	24	AIH	A2H	ЦАН	K1A3B	KZA3B	K3A3B	K4A3B	K13B	K23B	K33B
 Tponapeso (1) (2000) 		10	K43B	K153B	K263B	BaC	OBaC	зВЛ	225CO	22530	225KO	ОПКО	231CO	23160	231ЮКО	231KO	100	160
 Юго-Западная (1900) 		11	1KO	E1CO	E160	E1KO	н1юко	H130	нзжо	НЗКО	ПЧ1РО	НЗПСО	225NCO	Ц2258ПС	LL225/TC	231NCO	Ц231ВПС	Ц231ПС
 Проспект Вернадского (1800) 		12	211BC	221BC	231ДВС	TIO211BC	TIO221BC	ПО231ДВС	225C	2313C	2315C	1C	E1C	22230	222KO	200	250	2KO
 университет (1700) 		13	ЛСО	ЛБО	ДКО	300	350	3KO	400	450	4KO	F2CO	E250	F2KO	Н2КЖО	H230	н4жо	н4ко
 воробьевы Горы (1600) 		14	DUIDO	HADCO		UUDALADOCO	E2000	UE2000C	UESDC	2000	1128000	11200	8000	LUNDIC	LIGHC	2000	1129000	LINDC
 Спортивная (1500) 	41 (13 f5 5370)	14	TIMZPO	HHICO	циаличытос	unzinence	EZIICO	LESSING .	UE211G	21100	LIZERIC.	LILE IL	Дисо	циопс	цинс	31100	цавно	uand
 Фрунзенская (1400) 		15	4000	цавис	Ц4ПС	цпс	232BC	TIO232BC	2C	E2C	3-2C	3-1C	4-2C	4-1C	222C	ЗБП	ЗАП	3П
 Парк Культуры (1300) 	33 (1b c5 2697)	16	50	5AN	910	891	8711	850	83N	81П	2313П	2311П	2279	2277П	2275П	2273N	2271N	22691
 кропоткинская (1200) 		17	2267N	226511	2263IT	2261N	225911	N2227N	Π1ΑΠ	П16П	П2АП	П26П	920	9011	880	8611	8411	8211
 Библ-ка им. Ленина (1100) 	62 (13 f5 5404)	18	2370П	237211	2374	237611	2378П	238011	22120	22140	2216П	2218	22200	6AII	6П	40	4AΠ	46П
 Схотный ряд (1000) 	31 (0b c5 0101)	19	1a/1FC	1a/IPM	1a/1M-1	1a/1M-2	1//100	1aFC	1аРИ	1aM-1	1aM-2	tafff	1aKD-1	1aKП-2	1aBKD	1aO	01a0	1M-1
 Мубянка (900) 	28 (13 c5 2745)	20	114.2	100	10111	104.2	100	1004	104	1000	1600	300	3014	314.1	314.2	300	2000	2014
 Чистые пруды (800) 		20	4111-4		1011-1	2010-2	110	TOPVI	2111	1010	1010	or c	UP VI	Jim-a	000-2		2010	200
 Красные Ворота (700) 	53 (13 f5 5346)	21	2FC	2СРИ	діс	2CM-1	2CM-2	200	2M-1	ZM-Z	4rC	4РИ	4M-1	4M-2	400	ОРИ	1/3/11	1/4/11
комсомольская (600)	24 (1b c5 62c0)	22	PMy	ДУ	OK_	4AB	2AB	E2AB	ДАВ	225AB	231AB	E1AB	148	3AB	цн1/нзвпсс	цн1/нзпсс	N2211-25N	П221КО
 Красносельская (500) 	34 (1b c5 2748)	23	1а/1ИРК	1аИРК	1MPK	1cMPK	ЗИРК	2ИРК	2сИРК	4ИРК	OCK	7 П К	7MK	7ПУ	7MY	7BKC	7KBK	7PK
 Сокольники (400) 		24	M7C	7OKBK	8ПК	8MK	8ПУ	8MY	8BKC	8KBK	8PK	MBC	80KBK	H2KO	Н2ПСО	нипсо	підц	піддц
 Преображенская Пл. (300) 		1	шпу	11MY	11PK	!1KB	11BKC	IM1C	1207	12MV	12PK	12KB	12BKC	IM2C	1307	I3MV	ISPK	13KB
 Черкизовская (200) 		2	12840	IMac	LADY	MMM	MDV	MVD	MBKC	IMAC	IERTY	IEMV	IED/	IEVB	IEBVC	IMEC	IEDV	ICANY
 Б-р Рокоссовского (100) 		- ⁴	IODING	imou	PHON	19000	(HP IN	PIND	PHONG	SMARC	10117	(OW)	DOPK	IOND	IDDKG	imou	10117	:0005
 Саларьево (2) (2400) 	*						337.031											•
сеть 1 20 № 9 2 7 Сеть 2 2 2 2 7 Сеть ДЦ-ММ 20 2 7 Сеть ДЦ-ММ																		
02-04-2021 11:59:59.54 mPDC: Coognements 02-04-2021 11:59:59.54 mPDC: Coognements 02-04-2021 11:59:59.54 mPDC: Coognements 02-04-2021 11:59:59.54 mPDC: Coognements 02-04-2021 11:59:59.54 mPDC: Coognements 02-04-2021 11:59:59.54 mPDC: Coogneme						П Саларьево п Саларьево еизвестный а еизвестный а еизвестный а еизвестный а еизвестный а еизвестный а еизвестный а	(1) Ошибка син (1) Ошибка син дарес отправите дарес отправите	ixponusaujus E ixponusaujus E ena 3500 naxe ena 3500 naxe	3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	•								
														5	Основно	ой Активн	ый 😫 📕	📕 ДИАЛОГ
🗜 📄 🗑 Q 🔤 🕫	EN 🛄 🜒 Q 🔤 🗄 🖸 Double Commander 1.0.3 b 🖪 Шлюз дЦ MM (/opz/dialog/ 🖀 dialog@localhost:/home/dia																	

Рис. 3.1 Главное окно программы

- 1. Список линейных пунктов;
- 2. Панель управления;
- 3. Таблица сигналов ТС;
- 4. Панель сообщений;

5. Панель состояния.

3.2. Список линейных пунктов

Список линейных пунктов (Поле 1 Рис. 3.1) представлен на Рис. 3.2.



Рис. 3.2 Окно Список линейных пунктов

В верхней части окна отображаются данные о работе сети (приеме/передаче данных по сети).

Далее идет список всех линейных пунктов. В строке наименования станции в режиме реального времени выводится номер маршрута, признак связи, номер головного вагона и данные системы АРС для каждого пути, для поезда, который в текущий момент времени находится на станции.

Цвет названия линейного пункта зависит от приема данных от ДЦ-ММ. Черный цвет – нормальная работа. Желтый цвет – отсутствует один из каналов приема сигналов TC. Красный цвет – Сигналы TC отсутствуют по всем каналам.

3.3. Панель управления

Панель расположена в верхнем левом углу главного окна программы (Поле2 Рис. 3.1) и имеет вид представленный на Рис. 3.3.



Рис. 3.3 Панель управления

При помощи кнопок, расположенных на панели, можно управлять вариантом представления списка линейных пунктов:

- При нажатии на кнопку список линейных пунктов выводится в свернутом виде (для линейных пунктов не показываются IP-адреса для локальной сети);
- При нажатии на кнопку список линейных пунктов представляется в виде дерева (для каждого линейного пункта указываются IP-адреса для локальной сети);
- Кнопка («Сделать пассивным») предназначена для переключения статуса компьютера с «Активный» на «Пассивный»;
- Кнопка предназначена для вывода окна с файлом настроек для программы в справочном режиме;
- Кнопка 🖳 предназначена для вывода информации о программе.

3.4. Таблица сигналов ТС

Таблица сигналов (Поле 3 Рис. 3.1) представлена на Рис. 3.4.

8		1	Шлюз ДЦ М	M [/opt/dia	log/gaten	nmSokol1/r.	gatemm]									· · 🛛
Сигн	алы ТС	Просмотр	архивов													
Fp\TC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 *
1	1ПК	1MK	107	1МУ	1BKC	1KBK	1PK	M1C	10KBK	2ПК	2MK	2ПУ	2МУ	2BKC	2KBK	2PK
2	M2C	20KBK	ЗПК	3MK	ЗПУ	ЗМУ	ЗВКС	ЗКВК	3PK	M3C	3OKBK	4 Π K	4MK	4NY	4MY	4BKC
3	4KBK	4PK	M4C	4OKBK	5ПК	5MK	507	5MY	5BKC	5KBK	5PK	M5C	50KBK	бПК	6MK	6ПУ
4	6МУ	6BKC	6KBK	6PK	M6C	6OKBK	OPK	1-8ККУ	СДМ	СД	OBKC	МИ	MB	OMB	МП	MM
5	ГКНО	OMO	УРП	10	2Φ	C3	КНБ	1MH	1/3MH	1/4MH	2MH	2/3MH	2/4MH	1AKHO	225KH	1ПКН
6	1KHO	2314KH	231HKH	1HKH	14KH	3-1KH	4-1KH	ЗКНО	E1KH	1sKH	2KHO	2ЧКН	2HKH	Д-2ЧКН	Д-3/4ЧКН	H1KO
7	днкн	3-2KH	4-2KH	E2KH	2вКН	1aAC	OlaAC	ЗАД	4АД	03/4АД	1AO	OIAO	2AO	O2AO	AP	OAP
8	1AH	1/3AH	2/3AH	1/4AH	2/4AH	2AH	1ИА	2ИА	1a/13	183	103	13	163	33	23	203
9	Дз	43	1H	14	2H	24	A1H	A2H	ЦАН	K1A3B	K2A3B	КЗАзВ	K4A3B	K13B	K23B	K33B
10	K43B	K153B	K2538	BaC	OBJC	38/I	225CO	22530	225KO	ОПКО	231CO	23160	231K/KO	231KO	100	150
11	1KO	E1CO	E160	E1KO	н1кжо	H130	нзжо	нзко	ПЧ1РО	НЗПСО	225NCO	Ц2258ПС	Ц225ПС	231ПCO	Ц231ВПС	Ц231ПС
12	211BC	221BC	231ДВС	TIO211BC	П0221BC	по231двс	225C	2313C	2316C	1C	E1C	22230	222KO	200	260	2KO
13	дсо	ДБО	дко	3CO	360	ЗКО	4CO	450	4KO	E2CO	E260	E2KO	Н2КЖО	H230	Н4ЖО	Н4КО
14	ПЧ2РО	н4ПСО	цн2/н4впсс	ЦН2/Н4ПСС	E2IICO	ЦЕ2ВПС	LLE2FIC	2000	Ц2ВПС	цапс	дпсо	цдвпс	цдпс	3NCO	ЦЗВПС	цзпс
15	4ПСО	Ц4ВПС	Ц4ПС	цпс	232BC	TIO232BC	2C	E2C	3-2C	3-1C	4-2C	4-1C	222C	360	3AIT	ЗП
16	5П	5A11	91N	890	870	850	83N	81N	2313П	231 1 Π	227917	2277N	2275П	2273N	2271N	226911
17	2267IT	226517	226317	2261N	2259IT	П2227П	ПІАП	П16П	Π2ΑΠ	П26П	9211	90П	880	8611	84N	820
18	2370П	237211	23740	2376П	2378П	238011	221217	2214П	2216П	2218П	222011	6АЛ	6П	40	4AΠ	46N
19	1a/1FC	1а/1РИ	1a/1M-1	1a/1M-2	1a/1ПП	1aFC	1аРИ	1aM-1	1aM-2	1аПП	1аКП-1	1аКП-2	1аВКП	1a0	01a0	1M-1
20	1M-2	100	1CM-1	1CM-2	1FC	1CPИ	1РИ	1CFC	16FC	3FC	ЗРИ	3M-1	3M-2	зпп	2CFC	2РИ
21	2FC	2CPИ	дгс	2CM-1	2CM-2	200	2M-1	2M-2	4FC	4РИ	4M-1	4M-2	400	ОРИ	1/3111	1/4ГП
22	РМУ	ду	OK_	4AB	2AB	E2AB	ДАВ	225AB	231AB	E1AB	1AB	3AB	ЦН1/НЗВПСС	цн1/нзпсс	П2211-25П	П221КО
23	1а/1ИРК	1аИРК	1/IPK	1сИРК	ЗИРК	2ИРК	2сИРК	4ИРК	OCK	7 Π Κ	7MK	7ПУ	7MУ	7BKC	7KBK	7PK
24	M7C	70KBK	8ПК	8MK	8ПУ	8MY	8BKC	8KBK	8PK	MBC	BOKBK	H2KO	Н2ПСО	ніпсо	підц	піддц
1	!1ПУ	!1MY	11PK	!1KB	!1BKC	IM1C	12FTY	12MD/	!2PK	!2KB	12BKC	IM2C	1307	!3MY	I3PK	!3KB
2	13BKC	IM3C	14 П У	!4MV	!4PK	!4KB	14BKC	IM4C	15FTY	15MY	ISPK	15KB	15BKC	IM5C	ієпу	IGMY
4												1	.1.			•

Рис. 3.4 Окно Таблица сигналов

Окно «Таблица сигналов» содержит два режима работы:

• Сигналы ТС - просмотр таблицы сигналов ТС для выбранного ЛП

В таблицу выводятся сигналы TC относящиеся к выбранному ЛП из списка. При включении программы, в окно таблицы автоматически загружаются сигналы TC для первого ЛП из списка. Для просмотра сигналов TC другого ЛП, необходимо навести курсор «мыши» на его название и нажать левую клавишу «мыши». Другой вариант выбора – передвигаться по списку станций стрелками вверх или вниз на клавиатуре.

Сигналы ТС отображаются в таблице группами по 16 колонок в строке. Каждая ячейка красится своим цветом, в зависимости от принятых данных:

- Зеленый цвет контакт реле под током;
- Серый цвет контакт реле без тока;
- Темно-серый сигналы ТС отсутствуют.

• Просмотр архивов - просмотр архивных файлов сообщений системы

Режим просмотра архивов сообщений (протокола работы программы) позволяет просматривать информацию, хранящуюся в архивных файлах, посредством использования различных фильтров. В файлы протокола в процессе работы ПО записывается информация о посылке и приеме запросов сигналов TC, приеме и передаче команд TУ, информация об

9

ошибках, а также информация о запуске программы и завершении работы программы.

Окно для просмотра архива представлено на Рис. 3.5.



Рис. 3.5 Окно Просмотр архивов

Меню просмотра архивных файлов содержит пункты, описанные в Таблице1.

Таблица 1

Кнопка	Описание
	Открыть архив. Выбор архивного файла для просмотра данных.
þ	Открыть каталог. Выбор каталога с удаленного сервера FTP.
	Закрыть архив. Закрытие загруженного файла архива.
<u>ث</u>	Экспорт в файл. Запись сообщений в файл.
	Сообщения сети 1. Выбор из файла сообщений переданных по сети 1.
	Сообщения сети 2. Выбор из файла сообщений переданных по сети 2.

Кнопка	Описание
Msg	Сообщения. Выбор из файла сообщений.
Err	Ошибки. Выбор из файла ошибок.
<u>۵</u>	Передача.
\$	Прием.
V	Фильтр сообщений. Предназначен для установки дополнительного фильтра.

3.5. Панель сообщений

Окно панели (Поле 4 Рис. 3.1) сообщений представлено на Рис. 3.6.

Сеть 1	🛯 🛰 🕹 🍄 🔽	Сеть 2	5 1 1 2 2 V	Сеть ДЦ-ММ	🖛 🖛 🅸 🖉
02.04.2024 13 15:05 843 UPOR C cogneresse. 02.04.2024 13 15:05 844 UPOR C cogneresse. 02.04.2024 13 15:05 844 UPOR C cogneresse. 02.04.2024 13 15:05 844 UPOR C cogneresse. 02.04.2024 13 15:00 343 UPOR C cogneresse. 02.04.2024 13 15:00 343 UPOR C cogneresse. 02.04.2024 13 15:00 343 UPOR C cogneresse. 02.04.2024 13:10:00 343 UPOR C cogneresse. 02.04.2024 13:10:00 343 UPOR C cogneresse. 02.04.2024 13:10:01 541 UPOR C cogneresse. 02.04.2024 13:10:01 544 UPOR C congeresse. 02.04.2024 13:10:01 541 UPOR C congeresse. 02.04.2024 13:10:01 541 UPOR C congeresse.	# 5070	02.04.0204.13.1579.55.347POT: Congenerate 02.04.2024.13.15.59.54441POT: Congenerate 02.04.2024.13.15.59.54441POT: Congenerate 02.04.2024.13.15.59.54441POT: Congenerate 02.04.2024.13.15.59.54441POT: Congenerate 02.04.2024.13.15.59.54441POT: Congenerate 02.04.2024.13.15.59.54441POT: Congenerate 02.04.2024.13.15.09.54341POT: Congenerate 02.04.2024.13.10.05.54341POT: Congenerate 02.04.2024.13.10.05.54341POT: Congenerate 02.04.2024.13.10.05.54341POT: Congenerate 02.04.2024.13.10.05.5441POT: Congenerate 02.04.2024.13.10.05.5441POT: Congenerate 02.04.2024.13.10.05.4541POT: Congenerate 02.04.2024.13.10.05.4541POT: Congenerate 02.04.2024.13.10.05.4541POT: Congenerate 02.04.2024.13.10.15.441POT: Congenerate	снизации 5070	100 0.001 111 1.001 1.0	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6

Рис. 3.6 Окно Панель сообщений

Панель сообщений разделена на 3 части.

В панель «*Сеть 1*» и «*Сеть 2*» выводятся сообщения, передаваемые по основной и резервной локальным сетям «Диалог». Это информация о передаче сигналов ТС в ПО АРМ УДПМ и ПО Сервера станций связи, о передаче данных от АСНП, о передаче запросов ТС и сообщений.

В панель «*Сеть ДЦ ММ*» выводится информация, передаваемая по сети связи с сервером ДЦ-ММ. Это информация о приеме сигналов ТС от системы ДЦ-ММ, о приеме данных от АСНП, о запросах сигналов ТС и информационные сообщения.

Для удобства просмотра сообщений в каждой из панелей есть кнопки включения/отключения вывода в окно различных типов сообщений. Описание кнопок см. в Таблице 1.

3.6. Панель состояния

Панель состояния (Поле 5 Рис. 3.1) расположена в правом нижнем углу экрана (Рис. 3.7).



Рис. 3.7 панель состояния

В панели состояния отображается следующая информация:

Режим работы:

Индикация	Цвет	Описание
Основной	Черный	Копия программа запущена в режиме «Основной»
Резервный	Черный	Копия программа запущена в режиме «Резервный»

Режим передачи данных:

Индикация	Цвет	Описание
Активный	Черный	Копия программы передает сигналы ТС и данные АСНП.
Пассивный	Черный	Копия программы не передает информацию.

Связь с другой копией программы:

Индикация	Цвет	Описание
#	Зеленый	Связь есть хотя бы по одной сети.
#	Красный	Связи нет по обеим сетям.
#	Черный	Работает одна копия программы, связь не требуется.

Состояние основной и резервной сети «Диалог»:

Индикация	Цвет	Описание
	Светло-зеленый	Сеть исправна, идет передача данных.
	Темно-зеленый	Сеть исправна, нет запросов, поэтому данные не передаются.
	Красный	Сети нет или сеть неисправна.
	Серый	Данная сеть не используется.

Прием сигналов ТС от сервера ДЦ-ММ:

Индикация	Цвет	Описание
	Светло-зеленый	Сеть исправна, идет прием данных.
ŝ	Темно-зеленый	Сеть исправна, нет связи с сервером ДЦ-ММ.
	Красный	Сети нет или сеть неисправна.

Прием данных АСНП от сервера ДЦ-ММ:

Индикация	Цвет	Описание
	Светло-зеленый	Сеть исправна, идет прием данных.
(11)	Темно-зеленый	Сеть исправна, нет связи с сервером ДЦ-ММ.
	Красный	Сети нет или сеть неисправна.

Наименование системы:

Наименование системы (диалог) выводится в 3-х цветах (красный, зеленый, синий) для индикации нормального цветового отображения монитора.

4. ДЕЙСТВИЯ ПРИ НЕИСПРАВНОСТЯХ УСТРОЙСТВ

При возникновении неисправностей устройств Шлюза с ДЦ-ММ следует руководствоваться существующими инструкциями.

В случае «зависания» программы необходимо выполнить перезагрузку ПО:

- снять задачу «Шлюз с ДЦ-ММ», используя диспетчер задач;

- снова запустить ПО Шлюза с ДЦ-ММ, используя ярлык на рабочем столе.

Если снять задачу «Шлюза с ДЦ-ММ» указанным выше способом невозможно или ПО не запускается, необходимо выполнить перезагрузку операционную систему с помощью клавиши <Reset> на системном блоке. При этом ПО Шлюза с ДЦ-ММ загрузится автоматически.

• Не работает мышь или клавиатура

Если не работает мышь (при перемещении мыши указатель на мониторе не перемещается, при нажатии любой кнопки мыши ничего не изменяется), или не работает клавиатура необходимо:

 Проверить отсутствие посторонних предметов на поверхности клавиатуры, наличие разъемов мыши/клавиатуры на своих посадочных местах и плотность контактов в разъемах. Если работа мыши/клавиатуры не восстановилась, перезагрузить компьютер с помощью кнопки питания на системном блоке.

Если перезагрузка не помогла, поменять оборудование (мышь или клавиатуру).

- Погас монитор
 - Нажать кнопку включения питания на мониторе. Если монитор не включился, проверить плотность контактов в разъемах питания монитора в мониторе и ИБП.

Если монитор не включился, заменить монитор.

• ПО Сервера станций связи сигнализирует об отсутствии связи по локальным сетям

- необходимо удостовериться в подключении сетевого кабеля и перезагрузить ПО.

Если связь по сети отсутствует, обратиться к системному администратору.

• Не работает активный комплект

Если по какой-либо причине активный комплект прекращает передачу информации, резервный комплект становится активным и автоматически начинает

передавать данные. Резервный комплект передает данные до тех пор, пока основной комплект не возобновит свою работу.

5. ДЕЙСТВИЯ ПРИ НЕИСПРАВНОСТЯХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Нарушениями работы технических средств является:

- выдача заведомо неправильной или полное прекращение выдачи информации на мониторе терминала;
- длительные прерывистые сигналы блока бесперебойного питания, выдаваемые в течение более 1 мин;
- появление на дисплее сообщений о неисправностях;

При нарушениях сообщить о неисправности дежурному электромеханику.

Все случаи возникновения нарушений нормальной работы системы регистрируются установленным порядком.