

ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

"ЭССАН-ЛИФТЭК"

БЛОК-ИМИТАТОР СИГНАЛОВ ЛИФТА

Паспорт

ИКЦ 251.422.030 ПС

2003

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.....	2
3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
4. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ.....	4
5. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	5
6. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	15
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	15
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	15
9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	16
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	16
12. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	17

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок-имитатор сигналов лифта (далее имитатор) предназначен для отладки и проверки лифтовых блоков (БЛ) 8-ми модификаций:

- для релейных лифтов без датчика контроля скорости (ДКС) ИКЦ 465.211.015;
- для релейных лифтов с ДКС ИКЦ 465.211.020;
- для релейных лифтов с ДКС ИКЦ 465.211.030;
- для электронных лифтов без ДКС ИКЦ 465.211.015 - 01;
- для электронных лифтов с ДКС ИКЦ 465.211.020 - 01.
- для электронных лифтов с ДКС ИКЦ 465.211.030 - 01.
- для всех типов лифтов ИКЦ 465.211.035, ИКЦ 465.211.045.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

- 2.1 Питание имитатора - сеть переменного тока:
- | | |
|---------------------|------------|
| напряжение, В | 220 +/- 22 |
| частота, Гц | 50 +/- 1 |
- 2.2 Мощность, потребляемая от сети не более, Вт:..... 15
- 2.3 Габаритные размеры имитатора не более, мм:
- | | |
|---------------------------|------------|
| ширина/длина/высота | 280/335/95 |
|---------------------------|------------|
- 2.4 Масса не более, кг 5
- 2.6 Кол-во имитируемых "ТОЧЕК" (датчиков) лифта, шт..... 27
- 2.7 Имитация линии на ,км..... 5

2.8 Основные функции имитатора:

а) имитация:

- вызова диспетчера по громкоговорящей связи (ГГС) из лифта;
- пропадания любой из фаз после главного автомата;
- пропадания фаз после автомата привода дверей;
- пропадания питания цепей управления и сигнализации лифта;
- проникновения в шахту;
- неисправности в цепи безопасности;
- неисправности в цепи привода дверей;
- неисправности в цепи главного привода лифта;
- датчика контроля скорости при большой и малой скорости лифта;
- подтягивания противовеса при неподвижной кабине лифта;
- пускателя лифта;
- линии;
- громкоговорящей связи (ГГС) пассажира лифта и диспетчера;
- пожарного датчика и датчика затопления.

б) присвоение адреса лифтовому блоку.

- в) установка перемычек для выбора управляющей программы в БЛ ИКЦ 465.211.030(-01).

2.9 Перечень имитируемых точек лифта приведен в Табл.1

Табл.1

Наименование точки лифта	Датчик БЛ
ФАЗА 1 (После автомата главного привода)	Д1
ФАЗА 2 (После автомата главного привода)	Д2
ФАЗА 3 (После автомата главного привода)	Д3
ФАЗА 1 (После автомата привода дверей)	Д4
ФАЗА 2 (После автомата привода дверей)	Д5
ФАЗА 3 (После автомата привода дверей)	Д6
ПОСЛЕ ПР4 (Питание цепей сигнализации)	Д7
ПОСЛЕ ПР3 (Питание цепей управления)	Д8
РЕВИЗИЯ	Д9
ПОСЛЕ ВК (Переспуск/переподъем)	Д10
ПОСЛЕ ВНУ и В2	Д11
ПОСЛЕ КНОПКИ "СТОП" В КАБИНЕ ЛИФТА	Д12
ПОСЛЕ ВЛ (Выкл. ловителей)	Д13
ПОСЛЕ СПК (Контакт СПК)	Д14
ПОСЛЕ ДК (Контакт двери кабины)	Д15
ПОСЛЕ ДШ (Контакт двери шахты)	Д16
ДВЕРИ ШАХТЫ (Охрана шахты)	Д17
ПРИВОД ДК (Реле закрытия дверей)	Д18
ПРИВОД ДК (Реле открытия дверей)	Д19
ГЛАВНЫЙ ПРИВОД (Реле движения)	Д20
ПОСЛЕ ДЧТО (Реле точной остановки)	Д21
ПИТАНИЕ ЭМТ (220 В 50 Гц)	Д22
ПИТАНИЕ ЭМТ (+220 В)	Д23
ДВЕРИ МП (Охрана машинного помещения)	Д24
ВЫЗОВ (Кнопка "Вызов" в кабине лифта)	Д25
ДКС (Датчик контроля скорости)	ДКС
КМ (Контактор малой скорости)	КМ
ПОЖАРНЫЙ ДАТЧИК	ПД
ДАТЧИК ЗАТОПЛЕНИЯ	ДЗ

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ и КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

3.1 Комплект поставки имитатора приведен в Табл. 2.

Таблица 2.

Наименование	Тип, марка	ГОСТ, ТУ	Кол.	Примечание
1.Блок-имитатор сигналов лифта		ИКЦ 251.422.030	1	
2. Жгут соединительный		ИКЦ 6.640.030	2	
3. Жгут соединительный		ИКЦ 6.640.031	2	для линии
4.Жгут «датчики»		ИКЦ 6.640.045	1	для БЛ45
5.Жгут «связь»		ИКЦ 6.640.046	1	для БЛ45
6. Жгут «линия»		ИКЦ 6.640.047	1	для БЛ45
7. Паспорт.		ИКЦ 251.422.030 ПС	1	

4. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ.

4.1 Блок-схема подключения имитатора представлена на рис.1.

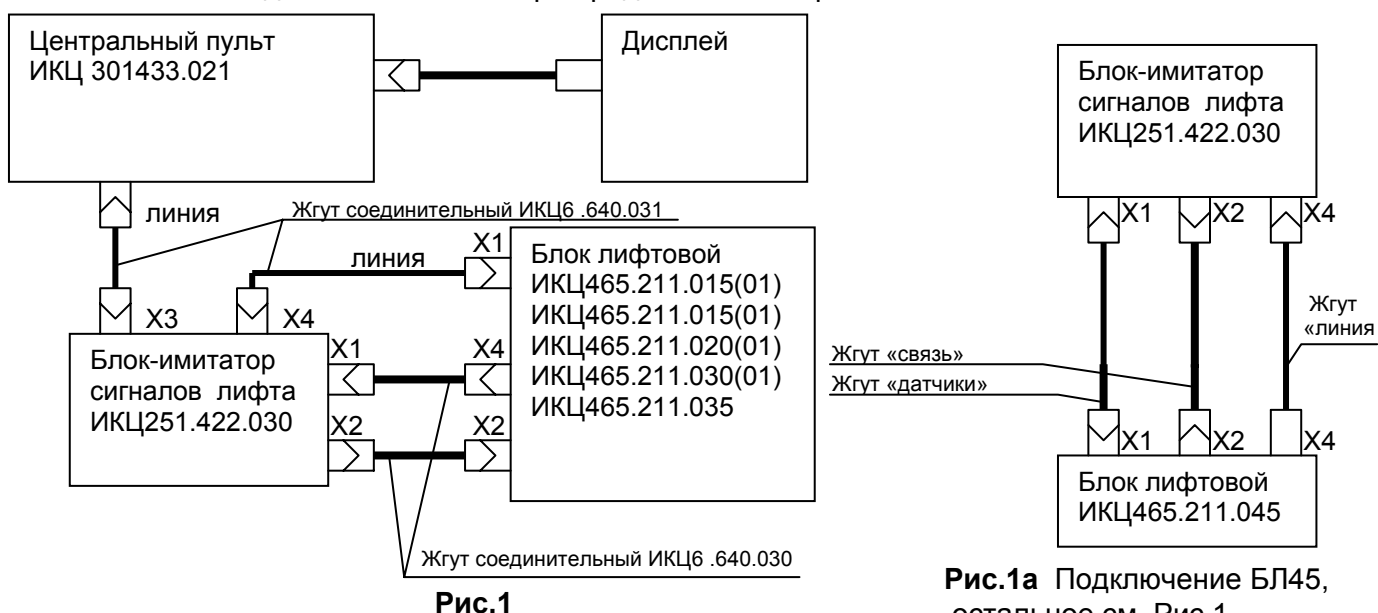


Рис.1

Рис.1а Подключение БЛ45, остальное см. Рис.1

4.2.1 Блок лифтовой (БЛ), имитатор и центральный пульт (ЦП) расположите на рабочем месте. Место установки имитатора должно иметь возможность свободного доступа к нему, свободного подсоединения и отсоединения внешних разъемов.

4.2.2 Подключите соединительные жгуты в соответствии с блок-схемой на рис.1 (для БЛ45 см. рис.1а). Подключение и отключение разъема Х4 БЛ (Х1 БЛ45) производите только после отключения имитатора от сети.

4.2.3 Подключите линии связи к ЦП, имитатору и БЛ в соответствии с блок-схемой на рис.1.

4.2.4 Подключите болт заземления на корпусе ЦП, имитатора и БЛ к контуру заземления.

4.2.5 Переведите на имитаторе положение тумблера "РЕЛ БЛ/ЭЛ БЛ" (релейный блок/электронный блок) и кнопки "БЛ ДКС/БЛ" (блок с ДКС/без ДКС) в соответствующее положение.

ВНИМАНИЕ !!!

Положения тумблера "РЕЛ БЛ/ЭЛ БЛ", кнопок "БЛ ДКС/БЛ" и "БЛ 15,20/БЛ 30" должны соответствовать десятичному номеру подключаемого лифтового блока:

для ИКЦ 465.211.015 "РЕЛ БЛ/ЭЛ БЛ"- в верхнем положении,

"БЛ ДКС/БЛ"- нажата,

"БЛ 15,20/БЛ 30" -нажата;

для ИКЦ 465.211.015-01 "РЕЛ БЛ/ЭЛ БЛ"- в нижнем положении,

"БЛ ДКС/БЛ"- нажата,

"БЛ 15,20/БЛ 30" -нажата;

для ИКЦ 465.211.020 "РЕЛ БЛ/ЭЛ БЛ" - в верхнем положении,

"БЛ ДКС/БЛ"- отжата,

"БЛ 15,20/БЛ 30" -нажата;

- для ИКЦ 465.211.020-01 "РЕЛ БЛ/ЭЛ БЛ"- в нижнем положении,
 "БЛ ДКС/БЛ"- отжата,
 "БЛ 15,20/БЛ 30" -нажата;
 для ИКЦ 465.211.030 (035) "РЕЛ БЛ/ЭЛ БЛ"- в верхнем положении,
 "БЛ ДКС/БЛ"- отжата,
 "БЛ 15,20/БЛ 30" -отжата;
 для ИКЦ 465.211.030-01 "РЕЛ БЛ/ЭЛ БЛ"- в нижнем положении,
 "БЛ ДКС/БЛ"- отжата,
 "БЛ 15,20/БЛ 30" -отжата;
 для ИКЦ 465.211.045 "РЕЛ БЛ/ЭЛ БЛ"- в верхнем положении,
 "БЛ ДКС/БЛ"- нажата,
 "БЛ 15,20/БЛ 30" -отжата;

Все тумблеры, кроме "ВКЛ/ОТКЛ ДИНАМИК", "НР/АВАР", "D23" должны быть в нижнем положении.

4.2.6 Включите в сеть имитатор и БЛ. Подключите разъем шнура питания к ЦП, а сетевую трех полюсную вилку этого шнура к соответствующей заземленной трех полюсной розетке. После подключения имитатор готов к работе.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

5.1 Включите ЦП, БЛ и имитатор тумблером "сеть". Имитатор включится если исправна цепь включения пускателя в БЛ или если тумблер "Блокировка" в верхнем положении, при этом должен загореться индикатор "Вкл. лифта".

5.2 Присвойте адрес БЛ тумблерами "АДРЕС". Нижнее положение всех тумблеров соответствует адресу 0.

5.3 Проверка алгоритма обработки датчиков БЛ ИКЦ 465.211.010(01) производится по Таблице 3, БЛ ИКЦ 465.211.020(01) по Таблице 4, БЛ ИКЦ 465.211.030(01) по Таблице 5,6, ИКЦ 465.211.035 по Таблице 7.

В графе "Тумблер" таблиц 1 - 3 указаны тумблеры на пульте, которые переводятся в верхнее положение. Перед проверкой любого пункта необходимо тумблеры имитатора перевести в исходное положение, указанное в п.4.2.5 и нажать кнопку "РЕВИЗИЯ" на БЛ, если перед этим было отключение по неисправности (светодиод "ВКЛ ЛИФТ" погас, код неисправности содержит букву "О").

Проверка алгоритма обработки датчиков для БЛ ИКЦ 465.211.010(01)

Таблица 3

N п/п	Описание состояния	Исп. Дат-чики	Тумблер	Код неиск.	Фикс. состоя-ния	Примечание
Контроль фаз питания при выключенном главном приводе						
1	Отсутствие фаз пита-ния ГП >4сек	D1 D2 D3	D1 или D2 или D3	H1	Инди-кация	
Контроль фаз питания при включенном главном приводе						
2	Отсутствие фазы пи-тания ГП при включен-ном главном приводе. >4сек	D1 D2 D3 D20	D1 или D2 или D3, D20,	O1	Откл. лифта	D23 в нижнее положение
Контроль напряжения привода дверей						
3	Отсутствие любой фазы питания привода дверей. >4сек	D4 D5 D6	илиD4 илиD5 илиD6	H2	Инди-кация	
Контроль напряжения цепей сигнализации						
4	Отсутствие напряжен. цепей сигнализации (после ПР4). >4сек	D7	D7	H3	Инди-кация	

Контроль напряжения цепей управления						
5	Отсутствие напряжен. цепей управления после ПРЗ). >4сек	D8	D8	H4	Индикация	
Контроль проникновения в шахту						
6	Проникновение в шахту лифта	DШ	DШ	O5	Откл. лифта	Схема охраны шахты настраивается согласно п.5.5.1
Контроль дверей кабины и шахты						
7	Противофазное открывание дверей кабины и шахты или проникновение в шахту.	D15 D16	D15 или D16	O6	Откл. лифта	
8	Дверь шахты открыта более 15сек.	D16	D16	H6	Индикация	См.п.5.5.2
9	Приводы открытия или закрытия дверей более 21сек не отключаются.	D19 D18	D18 или D19 >21сек	O7	Откл. лифта	
10	Неисправн. привода дверей на открытие (ДШ - заклинило), или перемычка в ЦБ.	D19 D16	D19 >6сек	O7	Откл. лифта	
Контроль напряжения питания ЭМТ при включенном ГП						
11	Отсутствует напряжение питания ЭМТ при включенном ГП.	D20 D22 D23	D20 D22 >4сек	O8	Откл. лифта	
Контроль нахождения кабины между этажами с отключенным ГП						
12	Кабина находится между этажами с отключенным ГП более 16с.	D20 D21	D21 >16сек	H8	Индикация	
Контроль нахождения кабины между этажами с включенным ГП						
13	Кабина находится между этажами с включенным ГП.	D20 D21	D20 D21 >8сек	O9	Откл. лифта	D23 в нижнее положение
14	Проникновение в машинное помещение.	D24	МП >1сек	ЗП	Индикация	
15	Вызов диспетчера из лифта	D25	кн.Вызов >2сек	B	Индикация	
16	Нажатие кнопки СТОП в кабине лифта.	D11 D12	D12 > 2сек	C	Индикация	

где: ГП - главный привод;
ЦБ - цепь безопасности;
ЭМТ - электромагнит тормоза.

5.4 Примечания.

5.4.1 Если включена "РЕВИЗИЯ" на БЛ или на имитаторе, или "БЛОКИРОВКА" на имитаторе, то отключение имитатора производиться не будет.

5.4.2 При необходимости можно отключить динамик имитатора тумблером "ВКЛ./ОТКЛ ДИНАМИК".

Проверка алгоритма обработки датчиков БЛ ИКЦ 465.211.020(01) .

Таблица 4

N п/п	Описание состояния	Исп. дат-чики	Тумб-лер	Код неисп.	Фикс. состоян	Примечание
Контроль фаз питания при выключенном главном приводе						
1	Отсутствие фазы питания ГП.	D1 D2 D3	D1 >4сек	H1	Инди-кация	
2	Отсутствие фаз питания ГП.	D1 D2 D3	D1 и D2 >4сек	H1	Инди-кация	
Контроль фаз питания при включенном главном приводе						
3	Отсутствие 2-х фаз питания ГП при включенном главном приводе.	D1 D2 D3 D20	D2, D20 >2сек	O1	Откл. лифта	На БЛ светодиод ДКС должен моргать D23 в нижнее положение
Контроль напряжения привода дверей						
4	Отсутствие любой фазы питания привода дверей >2сек	D4 D5 D6	илиD4 илиD5 илиD6	H2	Инди-кация	
Контроль напряжения цепей сигнализации						
5	Отсутствие напряжен. цепей сигнализации (после ПР4). >4сек	D7	D7	H3	Инди-кация	
Контроль напряжения цепей управления						
6	Отсутствие напряжен. цепей управления (после ПР3). >4сек	D8	D8	H4	Инди-кация	
Контроль проникновения в шахту						
7	Проникновение в шахту лифта.	ДШ	ДШ	O5	Откл. лифта	Схема охраны шахты настраивается согласно п.5.5.1
Контроль дверей кабины и шахты						
8	Противофазное открывание дверей кабины и шахты или проникновение в шахту.	D15 D16	D15 или D16	O6	Откл. лифта	
9	Дверь шахты открыта более 15сек.	D16	D16	H6	Инди-кация	См.п.5.5.2
10	Приводы открытия или закрытия дверей более 21сек не отключаются.	D19 D18	D18 или D19	O7	Откл. лифта	
11	Неисправн. привода дверей на открытие (ДШ - заклинило) или перемычка в ЦБ.	D19 D16	D19 >4сек	O7	Откл. лифта	
Контроль напряжения питания ЭМТ при включенном ГП						
12	Отсутствует напряжение питания ЭМТ при включенном ГП.	D20 D22 D23	D20 D22 >4сек	O8	Откл. лифта	
Контроль нахождения кабины между этажами с отключенным ГП						
13	Кабина находится между этажами с отключенным ГП более 8с.	D20 D21	D21	H8	Инди-кация	
Контроль нахождения кабины между этажами с включенным ГП						
14	Кабина находится между этажами с включенным ГП. >1,6..2,6сек	D20 D21 ДКС	D20 D21 АВАР.	O9	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиод ДКС D23 в нижнее положение
15	Проникновение в машинное помещение.	D24	D24 >1сек	ЗП	Инди-кация	
16	Вызов диспетчера из лифта	D25	кн. Вызов	В	Инди-кация	
17	Нажатие кнопки СТОП в кабине лифта.	D11 D12	D12 > 2сек	С	Инди-кация	

Проверка алгоритма обработки датчиков ИКЦ 465.211.030(01) для версий программ:
bl2f0107.bin-bl2f0507.bin, bl2f5207.bin-bl2f5400.bin,

Таблица 5

N п/п	Описание состояния	Исп. дат-чики	Тумб-лер	Код неисп.	Фикс. состоя-ния	Примечание
Контроль фаз питания при выключенном главном приводе						
1	Отсутствие фазы питания ГП.	D1 D2 D3	D1 >2сек	H1	Инди-кация	
2	Отсутствие фаз питания ГП.	D1 D2 D3	D1 и D2 >2сек	H1	Инди-кация	
Контроль фаз питания при включенном главном приводе						
3	Отсутствие 2-х фаз питания ГП при включенном главном приводе.	D1 D2 D3 D20	D2, D20 >2сек	O1	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиод "O1" D23 в нижнее положение
Контроль фаз питания при включенном приводе дверей						
4	Отсутствие фазы питания при включенном приводе дверей	D1 D2 D3 D18 D19	D2, D18 или D19 >2сек	O2	Откл. лифта	См.п.5.5.3 На БЛ должен загореться светодиод "O1"
Контроль напряжения цепей сигнализации						
5	Отсутствие напряжен. цепей сигнализации (после ПР4). >2сек	D7	D7	H3	Инди-кация	
Контроль напряжения цепей управления						
6	Отсутствие напряжен. цепей управления (после ПР3) >4сек	D8	D8	H4	Инди-кация	
7	Отсутствие напряжен. цепей управления (после ПР3) >20сек	D8	D8	O4	Откл. лифта	
Контроль проникновения в шахту						
8	Проникновение в шахту лифта.	ДШ	ДШ	O5	Откл. лифта	Схема охраны шахты настраивается согласно п.5.5.1 На БЛ должен загореться светодиод "O6"
Контроль дверей кабины и шахты						
9	Противофазное открывание дверей кабины и шахты или проникновение в шахту.	D15 D16	D15 или D16	O6	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиод "O6"
10	Дверь шахты открыта более 15сек.	D16	D16	H6	Инди-кация	См.п.5.5.2
11	Привод открытия или закрытия дверей более 21сек не отключаются.	D19 D18 D15 D16	D18 или D19, D15, D16	O7	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиод "O7"
12	Неисправн. привода дверей на открытие (ДШ - заклинило) или перемычка в ЦБ.	D19 D16	D19 >4сек	O7	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиод "O7"
Контроль напряжения питания ЭМТ при включенном ГП						
13	Отсутствует напряжение питания ЭМТ при включенном ГП.	D20 D22 D23	D20 D22 >4сек	O8	Откл. лифта	

Контроль нахождения кабины между этажами с отключенным ГП						
14	Кабина находится между этажами с отключенным ГП более 8с.	D20 D21	D21	H8	Индикация	
Контроль нахождения кабины между этажами с включенным ГП						
15	Кабина находится между этажами с включенным ГП на большой скорости >0,4сек	D20 D21 ДКС КМ	D20, D21, через 4сек АВАР.	O9	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиод "O9" D23 в нижнее положение
16	Кабина находится между этажами с включенным ГП на малой скорости >0,8сек	D20 D21 ДКС КМ	D20, D21, КМ, через 4сек АВАР.	O9	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиод "O9" D23 в нижнее положение
17	Проникновение в машинное помещение.	D24	D24 >1сек	ЗП	Индикация Звук	
16	Вызов диспетчера из лифта	D25	кн.ВЫ ЗОВ >2сек	В	Индикация Звук	В динамике имитатора должен раздаться звуковой сигнал
17	Нажатие кнопки СТОП в кабине лифта > 2сек	D11 D12	D12 >2сек	С	Индикация Звук	
18	Пожар	ПД	ПД >4сек	notПД	Индикация Звук	
19	Затопление	ДЗ	ДЗ >4сек	notДЗ	Индикация Звук	

Проверка алгоритма обработки датчиков ИКЦ 465.211.030(01) для версий программ:
bl2f5500.bin -bl2f5700.bin,

Таблица 6

N п/п	Описание состояния	Исп. дат-чики	Тумб-лер	Код неисп.	Фикс. состоя-ния	Примечание
Контроль фаз питания при выключенном главном приводе						
1	Отсутствие фазы питания ГП.	D1 D2 D3	D1 >2сек	H1	Инди-кация	
2	Отсутствие фаз питания ГП.	D1 D2 D3	D1 и D2 >2сек	H1	Инди-кация	
Контроль фаз питания при включенном главном приводе						
3	Отсутствие 2-х фаз питания ГП при включенном главном приводе.	D1 D2 D3 D20	D2, D20 >2сек	O1	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиод "+1" D23 в нижнее положение
Контроль фаз питания при включенном приводе дверей						
4	Отсутствие фазы питания при включенном приводе дверей	D1 D2 D3 D18 D19	D2, D18 или D19 >2сек	O2	Откл. лифта	См.п.5.5.3 На БЛ должен загореться светодиод "+2"
Контроль напряжения цепей сигнализации						
5	Отсутствие напряжен. цепей сигнализации (после ПР4). >2сек	D7	D7	H3	Инди-кация	
Контроль напряжения цепей управления						
6	Отсутствие напряжен. цепей управления (после ПР3) >4сек	D8	D8	H4	Инди-кация	
7	Отсутствие напряжен. цепей управления (после ПР3) >20сек	D8	D8	O4	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиод "+4"
Контроль проникновения в шахту						
8	Проникновение в шахту лифта.	ДШ	ДШ	O5	Откл. лифта	Схема охраны шахты настраивается согласно п.5.5.1 На БЛ должен загореться светодиоды "+1"и"+4"
Контроль дверей кабины и шахты						
9	Противофазное открывание дверей кабины и шахты или проникновение в шахту.	D15 D16	D15 или D16	O6	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиоды "+2"и"+4"
10	Дверь шахты открыта более 15сек.	D16	D16	H6	Инди-кация	См.п.5.5.2
11	Привод открытия или закрытия дверей более 21сек не отключаются.	D19 D18 D15 D16	D18 или D19, D15, D16	O7	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиоды "+1", "+2"и"+4"
12	Неисправн. привода дверей на открытие (ДШ - заклинило) или перемычка в ЦБ.	D19 D16	D19 >4сек	O7	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиоды "+1", "+2"и"+4"
Контроль напряжения питания ЭМТ при включенном ГП						
13	Отсутствует напряжение питания ЭМТ при включенном ГП.	D20 D22 D23	D20 D22 >4сек	O8	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиод "+8"

Контроль нахождения кабины между этажами с отключенным ГП						
14	Кабина находится между этажами с отключенным ГП более 8с.	D20 D21	D21	H8	Индикация	
Контроль нахождения кабины между этажами с включенным ГП						
15	Кабина находится между этажами с включенным ГП на большой скорости >0,4сек	D20 D21 ДКС КМ	D20, D21, через 4сек АВАР.	O9	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиоды "+1"и"+8" D23 в нижнее положение
16	Кабина находится между этажами с включенным ГП на малой скорости >0,8сек	D20 D21 ДКС КМ	D20, D21, КМ, через 4сек АВАР.	O9	Откл. лифта	На БЛ должен загореться светодиоды "+1"и"+8" D23 в нижнее положение
17	Проникновение в машинное помещение.	D24	D24 >1сек	ЗП	Индикация Звук	
16	Вызов диспетчера из лифта	D25	кн.Выл ЗОВ >2сек	В	Индикация Звук	В динамике имитатора должен раздаться звуковой сигнал
17	Нажатие кнопки СТОП в кабине лифта > 2сек	D11 D12	D12 >2сек	С	Индикация Звук	
18	Пожар	ПД	ПД >4сек	notПД	Индикация Звук	
19	Затопление	ДЗ	ДЗ >4сек	notДЗ	Индикация Звук	

Проверка алгоритма обработки датчиков ИКЦ 465.211.035, ИКЦ 465.211.045

Таблица 7

N п/п	Описание состояния	Исп. дат-чики	Тумб-лер	Код неисп.	Фикс. состоя-ния	Примечание
Контроль фаз питания при выключенном главном приводе						
1	Отсутствие фазы питания ГП.	D1 D2 D3	D1 >2сек	H1	Инди-кация	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен мигать код 1
2	Отсутствие фаз питания ГП.	D1 D2 D3	D1 и D2 >2сек	H1	Инди-кация	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен мигать код 1
Контроль фаз питания при включенном главном приводе						
3	Отсутствие 2-х фаз питания ГП при включенном главном приводе.	D1 D2 D3 D20	D2, D20 >2сек	O1	Откл. лифта	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен гореть код 1 D23 в нижнее положение
Контроль фаз питания при включенном приводе дверей						
4	Отсутствие фазы питания при включенном приводе дверей	D1 D2 D3 D18 D19	D2, D18 или D19 >2сек	O2	Откл. лифта	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен гореть код 2
Контроль напряжения цепей сигнализации						
5	Отсутствие напряжен. цепей сигнализации (после ПР4). >2сек	D7	D7	H3	Инди-кация	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен мигать код 3 (только для БЛ35)
Контроль напряжения цепей управления						
6	Отсутствие напряжен. цепей управления (после ПР3) >4сек	D8	D8	H4	Инди-кация	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен мигать код 4
Контроль проникновения в шахту						
7	Проникновение в шахту лифта.	ДШ	ДШ	O5	Откл. лифта	Схема охраны шахты настраивается согласно п.5.5.6 На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен гореть код 5
Контроль дверей кабины и шахты						
8	Противофазное открывание дверей кабины и шахты или проникновение в шахту.	D15 D16	D16 СВК	O6	Откл. лифта	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен гореть код 6
9	Перемычка в ДК	D15 D16 D19 D18	1.D19, D16 2.D19 убрать 3.D18	O6	Откл. лифта	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен гореть код 11
10	Двери кабины открыты изнутри	D15	D15	O6	Откл. лифта	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен гореть код 12
11	СВК не подтвердили открытие ДШ	D15 D16 D19 D18	1.СВК 1.D19, D15, D16 2.D19 убрать 3.D18	O6	Откл. лифта	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен гореть код 13

12	Дверь шахты открыта более 15сек.	D16	D19, D15, D16	H6	Индикация	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен мигать код 6
13	Привод открытия или закрытия дверей более 21сек не отключаются.	D19 D18 D15 D16	D18 или D19, D15, D16	O7	Откл. лифта	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен гореть код 7
Контроль напряжения питания ЭМТ при включенном ГП						
14	Отсутствует напряжение питания ЭМТ при включенном ГП.	D20 D22 D23	D20	O8	Откл. лифта	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен гореть код 8
15	Присутствует напряжение питания ЭМТ при отключенном ГП.	D20 D22 D23	D23 в нижнее положение	O8	Откл. лифта	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен гореть код 8
Контроль нахождения кабины между этажами с отключенным ГП						
16	Кабина находится между этажами с отключенным ГП более 8с.	D20 D21	D21	H8	Индикация	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен мигать код 8
Контроль нахождения кабины между этажами с включенным ГП						
17	Кабина находится между этажами с включенным ГП на большой скорости	D20 D21 ДКС КМ	D20, D21, АВАРИЯ.	O9	Откл. лифта	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен гореть код 9
18	Кабина находится между этажами с включенным ГП на малой скорости	D20 D21 ДКС КМ	D20, D21, КМ, АВАР.	O9	Откл. лифта	На светодиодах БЛ "СОСТОЯНИЕ" должен гореть код 9
19	Проникновение в машинное помещение.	D24	D24 >1сек	ЗП	Индикация Звук	В динамике БЛ должен раздаться прерывистый звуковой сигнал
20	Вызов диспетчера из лифта	D25	кн.ВЫЗОВ >1сек	В	Индикация Звук	В динамике БЛ должен раздаться прерывистый звуковой сигнал (при наличии речевого информатора – звуковое сообщение)
21	Нажатие кнопки СТОП в кабине лифта > 2сек	D11 D12	D12 >3сек	С	Индикация Звук	
22	Пожар	ПД	ПД >4сек	notПД	Индикация Звук	
23	Затопление	ДЗ	ДЗ >4сек	notДЗ	Индикация Звук	

5.5 Примечание.

5.5.1 Проверяется схема охраны шахты. Для этого вначале произвести имитацию нормально-го открытия дверей вкл. (перевести в верхнее положение) D19, D15, D16, затем выкл.D19, под-ключить миллиамперметр параллельно С42 БЛ и выставить R112 БЛ ток 0,5 мА. Далее миллиам-перметр отключается и вкл. ДШ, БЛ через 2 сек должен отключить имитатор и сообщить цен-тральному пульту код неисправности "О5"или "О6".

5.5.2 В п.8 Табл.3 и п.9 Табл.4,5 после подачи команды на открытие (перевести вверх D19, D15, D16, через 2 сек перевести D19 вниз) и (или) закрытие (после команды на открытие дверей перевести вверх D18, через 2 сек перевести D18,D15 вниз) двери шахты (ДШ) открыты более 15 сек.

5.5.3 В п.3 Табл.5 и п.3 Табл.6 после подачи команды на открытие (перевести вверх D19, D15, D16,) через 1 сек перевести D2 вверх или на закрытие (перевести вверх D18)через 1 сек перевести D2 вверх.

5.5.4 Проверка ГГС

Порядок работы в режиме ГГС указан в п.2.2.2 Руководства по эксплуатации ИКЦ.465213.010 – 10РЭ.

5.5.5 Установка вариантов тумблерами "Var.1", "Var.2":

"Var.1"вверху- отключены датчики пожара и затопления.

"Var.2" вверху -отключено устройство охраны шахты КДК.

5.5.6 Настройка производится при питании БЛ от сети. Включить перемычку Var.2. Подклю-чить один из резисторов шахты 3,9 кОм. При нормальном состоянии сигналов лифта (лифт на этаже ДК закрыты) измерить ток через миллиамперметр (установить параллельно С10), который должен быть не более 0,3 мА. Направление тока должно совпадать с диодом VD19. Подключить ещё один из резисторов шахты 3,9 кОм. Баланс моста нарушится, и направление тока изменится на противоположное. Значение тока должно быть не менее 2,5 мА, что обеспечивает устойчивое включение при Упит.=12 В.

5.5.7 Проверка телеуправления.

Порядок работы с телеуправлением указан в Приложении 3 Руководства по эксплуатации ИКЦ.465213.010 – 10РЭ.

5.5.8 При наличии речевого информатора БЛ35 должен выдавать звуковое сообщение в ди-намик имитатора при включении ГП (в версиях BL35V15-17 сообщение выдается 1 раз в 5 минут при включении ГП).

6. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

В случае неисправности имитатора в первую очередь отключите его от сети. Убедитесь в исправности кабеля питания и предохранителей. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 7.

Таблица7

Вид неисправности	Вероятная причина	Методы устранения неисправности
Имитатор не включается.	1.Перегорел сетевой предохранитель 3.Неисправен тумблер "Сеть". 4.Обрыв в кабеле. 5.Обрыв первичной или вторичной цепей трансформатора.	Замените неисправный предохранитель. Замените неисправный тумблер. Замените сетевой кабель. Замените неисправный тр-р.
На ЦП выводится информация о том, что БЛ не отвечает	1.Обрыв линии от ЦП или БЛ 2.Плохой контакт в разъемах подключения линии к имитатору.	Устраните обрыв в линии. Замените разъем.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

7.1 Профилактические работы проводятся с целью обеспечения нормальной работы имитатора . Рекомендуемые периодичность и виды работ:

- а) Визуальный осмотр имитатора..... Каждые 3 месяца;
- б) Внутренняя очистка имитатора..... Каждые 6 месяцев.

7.2 Скопление пыли внутри имитатора может вызвать повреждение элементов от перегрева. Пыль внутри имитатора устраняется продувкой сухим воздухом. Особое внимание необходимо обратить на высоковольтные цепи, где скопление пыли может вызвать утечку тока и привести к выходу из строя имитатора и подключаемого БЛ.

7.3 Ремонт и наладка имитатора может производиться специалистами.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок-имитатор сигналов лифта ИКЦ 251.422.030 заводской № _____
изготовлен в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических условий ТУ 3431-001-422090 33-99 и признан годным для эксплуатации.

МП _____
Начальник ОТК
_____ Васильев О.К.
личная подпись) (фамилия)
" _____ " _____ 200 г.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Температура окружающего воздуха 5-35°С.
Относительная влажность воздуха не более98%.
В помещении не должно быть агрессивных газов.

10 .РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Ресурс блока-имитатора сигналов лифта до первого среднего ремонта 5000 часов в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения 6 месяцев в упаковке изготовителя в складских помещениях. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока-имитатора сигналов лифта техническим условиям при соблюдении потребителем правил монтажа , ввода в действие и эксплуатации, установленных в настоящем паспорте.

Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки его с предприятия-изготовителя.

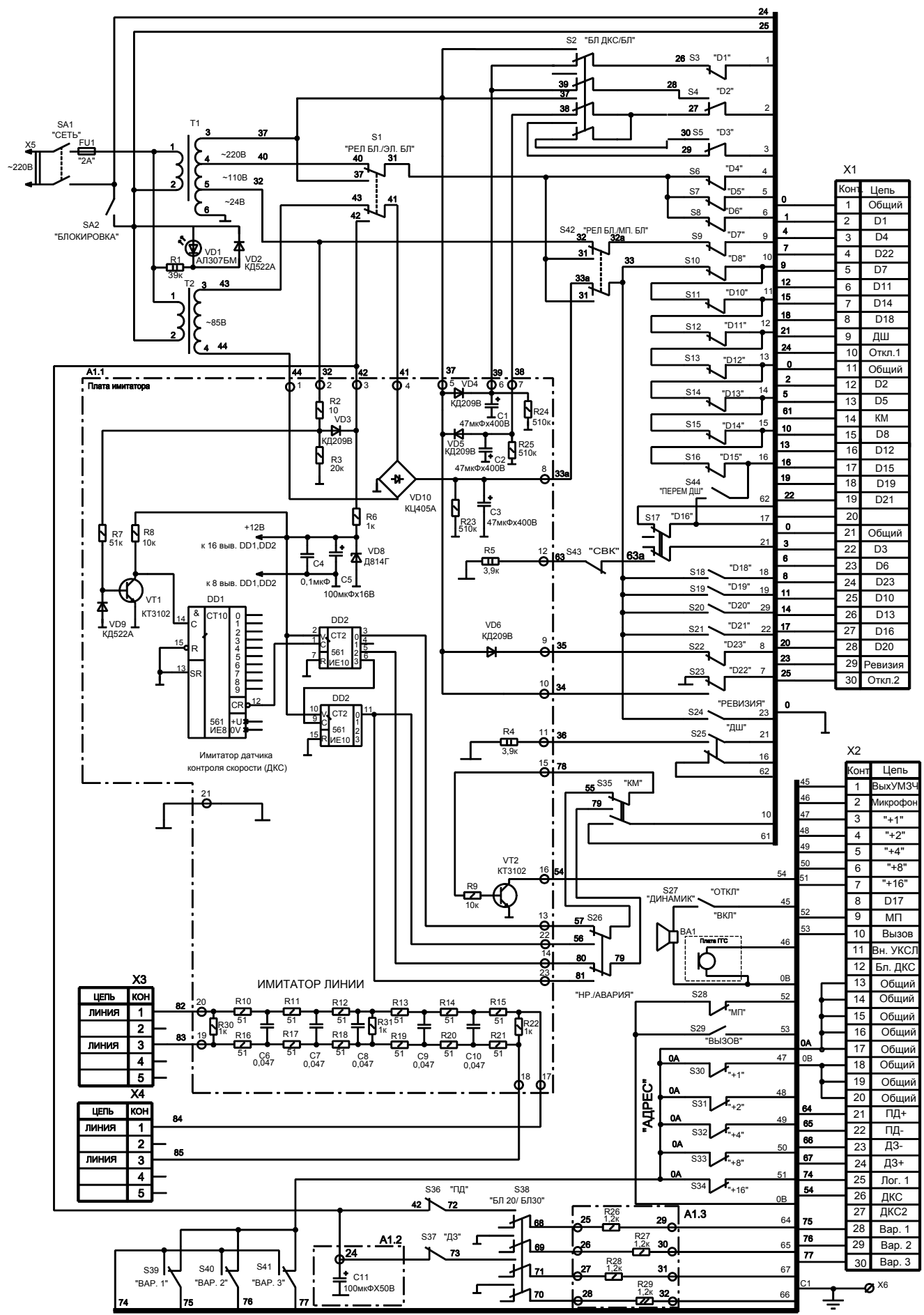
При обнаружении неисправностей в блоке-имитаторе сигналов лифта рекламации направлять по адресу:

630075 г.НОВОСИБИРСК, ул. НАРОДНАЯ 20 ППК "ЭССАН-ЛИФТЭК".

E-mail: pochta@essan.ru, support@essan.ru

При составлении рекламации следует указать:

- а) Заводской номер изделия;
- б) Дату выпуска;
- в) Дату ввода в эксплуатацию;
- г) Замечания, недостатки;
- д) Полное название организации, приобретавшей блок-имитатор сигналов лифта;
- е) Должность, фамилия, имя и отчество составителя рекламации;
- ж) Дата составления рекламации;
- з) Подпись руководителя организации, заверенной печатью.



1. На схеме S1- в положении "РЕЛЕЙНЫЙ ЛИФТ", S2- "БЛ ДКС", S26- "НР", S35- большая скорость, S36, S37- норма, S38- БЛ 20.

Перегривки	
Сгоревшие	
Восстановленные	
Порядок даты	
Имя/Инициалы	
Время/Дата	

ИКЦ 251.422.030 ЭЗ

2	Зам	ИКЦ10302		2.10.03
Изм	Лист	№ Документа	Подп.	Дата
Разраб.				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердил				

Блок-имитатор сигналов лифта
 Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	