

Согласовано		

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

						ЕСАН.484457.001 И1			
						Альбом схем подключения к лифтам			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СЛДКС-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Воронова Е.Д.						РП	1	56
Провер.	Осененко Е.И.								
Н.контр.	Логинава Ю.К.					Схемы подключения лифтов к БДК-Л		ООО "МНПП "Сатурн"	
ГИП	Лутовинин А.В.								

## Содержание

Номер схемы ШУ лифта	Лист
007.10.4.09.00 ЭЗ	3
007.10.4.12.00 ВЭЗ	5
143У.10.5.20.00 АЭЗ	7
143У.10.5.20.00 ВЭЗ	7
143У.10.5.16.00 ЭЗ	7
012.10.4.20.00 БЭЗ	7
012.10.4.16.00 Сх-А	7
144У.10.5.20.00 АЭЗ	9
К-144У.10.5.20.00 АЭЗ	9
402А.10.4.20.00 АЭЗ	9
К-402А.10.4.20.00 АЭЗ	9
1744У.10.6.25.00 ВЭЗ	9
1234Р.10.6.25.00 ЭЗ	11
336В.10.5.17.000 АЭЗ	13
0411.10.5.17.00 ЭЗ УЛЖ	15
ЕИЛА65511..ШУЛК	17
ФАИД 48430... УЛ	19
ФАИД 48430... УМЛ	21
1744У.10.6.25.00 ГЭЗ	23
007.10.4.12.00 ЭЗ	25
3473/1 ЭЗ	27
91.6 -1701-А	27
91.6 -1764-А	27
400 А.10.4.12.00 ЭЗ	29
001.10.04.08.00ЭЗ	31
OTIS MCS 220	33
OTIS MCS 310	35
372.10.4.09 Сх-1	37
069.10.1.08.00 ЭЗ-М	39
007.10.4.03 схMV - 007.10.4.12 схMV	41
0511.10.4.17.00 ЭЗ	43
0411.10.4.17.01 ЭЗ	45
923.10.0.00.00 ЭЗ	47
АЕИГ.656353.036 ЭЗ	49
ИЖТП.655343.008-005 ЭЗ (плата ПКЛ-32)	51
АЕИГ.656353.039 ЭЗ (серия УКЛ)	53
ПРИЛОЖЕНИЕ	55

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

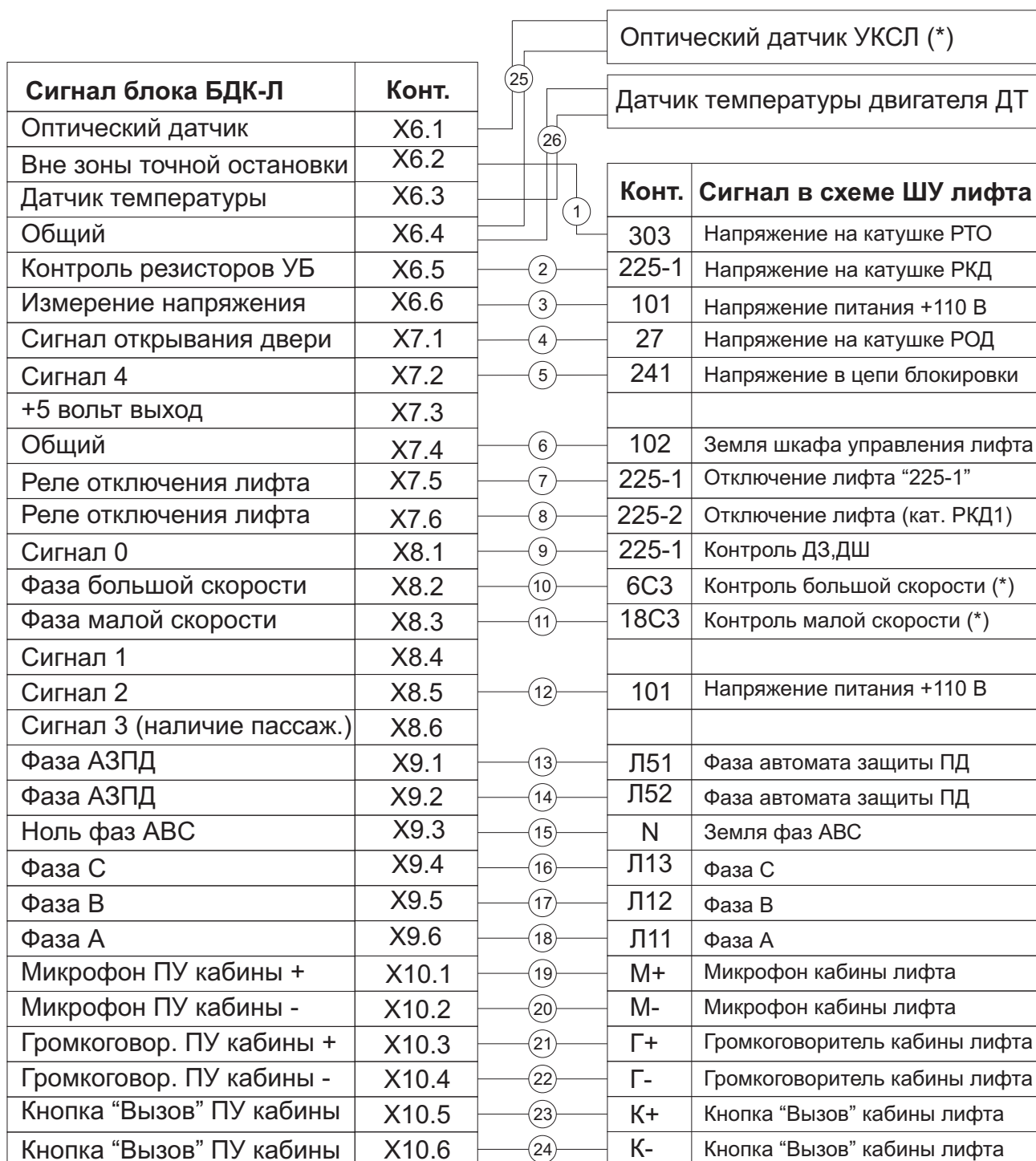
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подключение лифтов к БДК-Л

Лист

2

## Подключение БДК-Л к ШУ: 007.10.4.09.00 ЭЗ



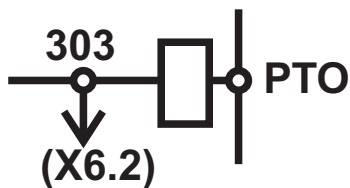
(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

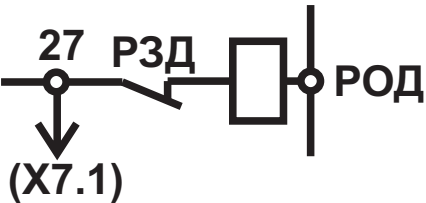
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: 007.10.4.09.00 ЭЗ	Лист 3
------	------	----------	-------	------	---	-----------

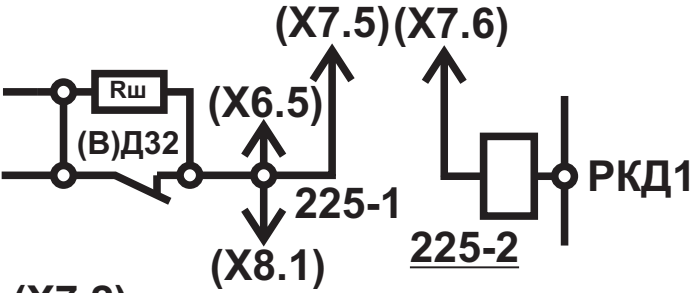
Контроль положения кабины



Контроль открывания двери



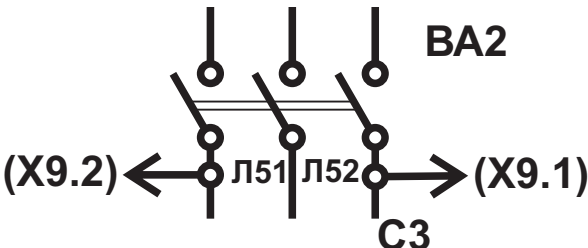
Контроль РКД. Отключение лифта



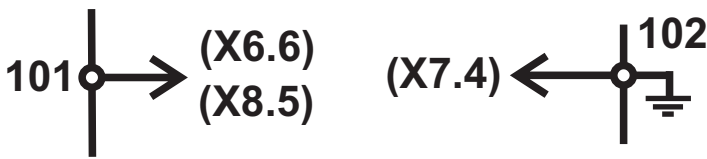
Контроль цепи блокировки



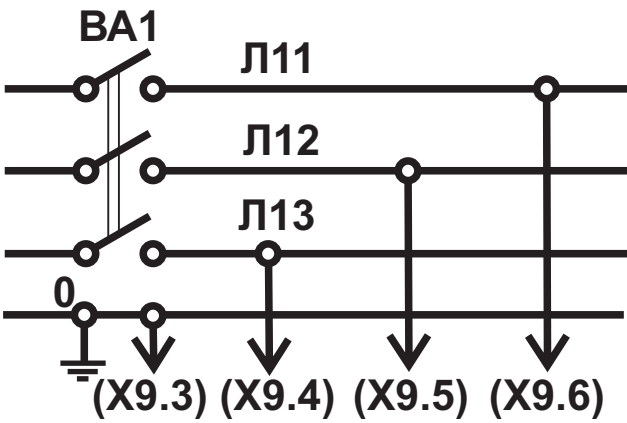
Контроль автомата защиты привода дверей



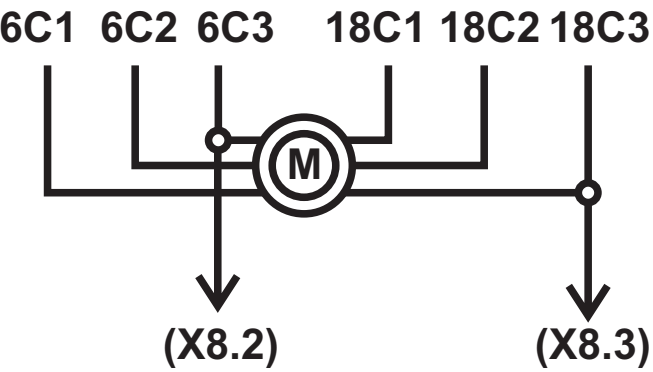
Контроль напряжения питания 110 В



Контроль питания лифта

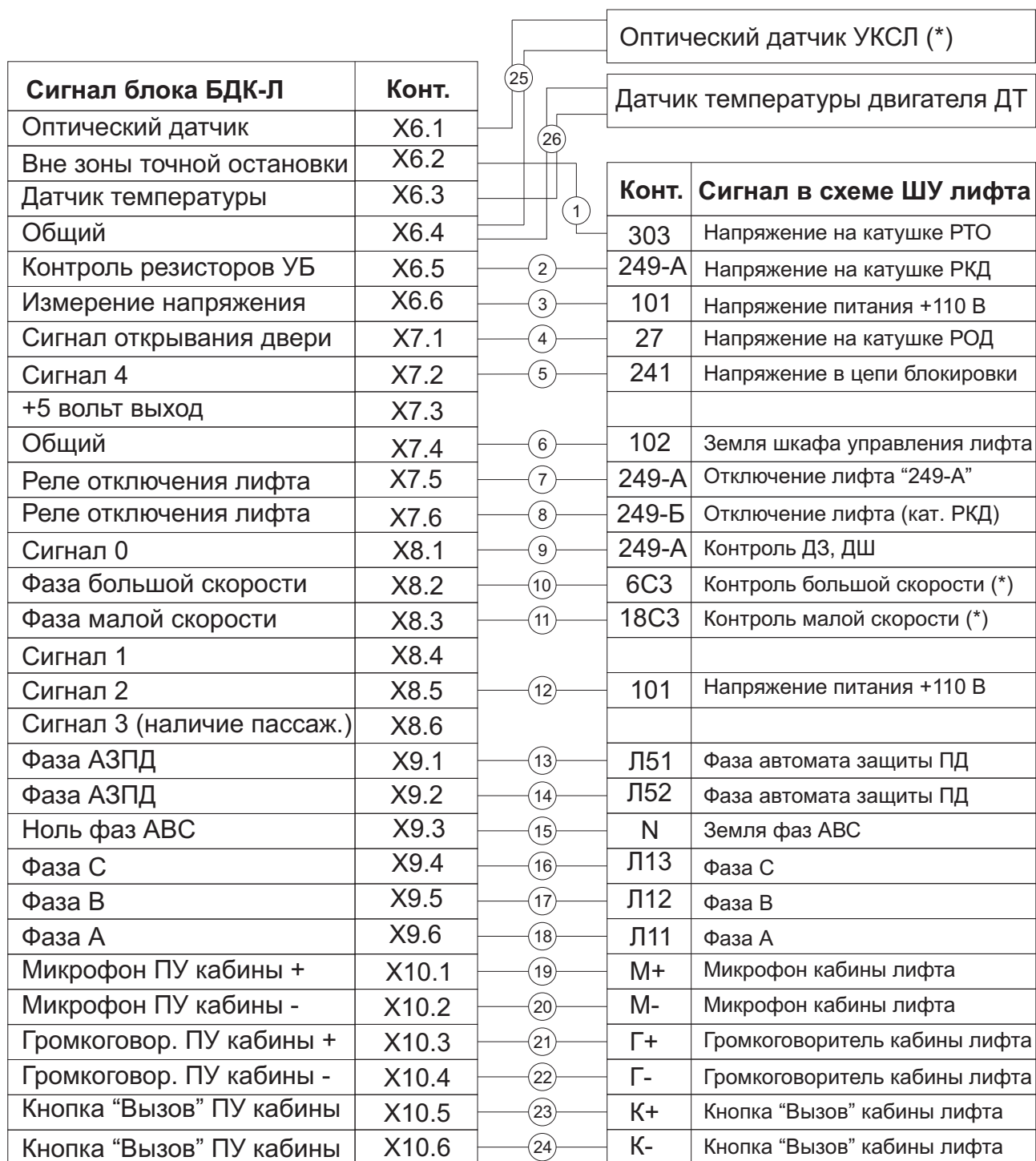


Контроль наличия большой и малой скорости



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

# Подключение БДК-Л к ШУ: 007.10.4.12.00 ВЭЗ



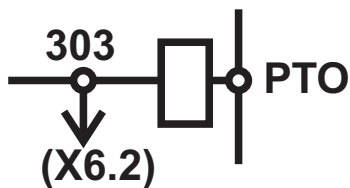
(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

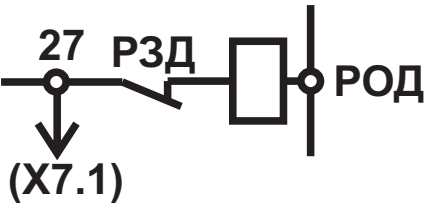
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: 007.10.4.12.00 ВЭЗ	Лист 5
------	------	----------	-------	------	--	-----------

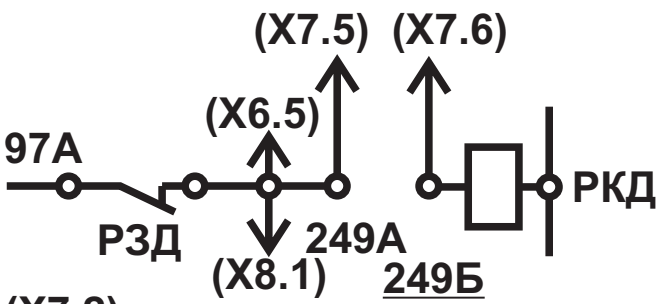
Контроль положения кабины



Контроль открывания двери



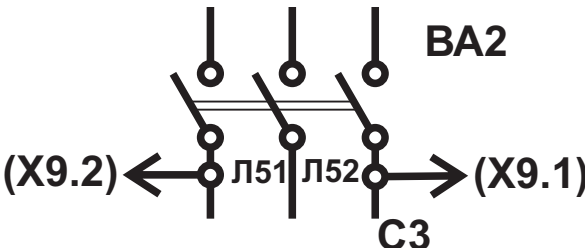
Контроль РКД. Отключение лифта



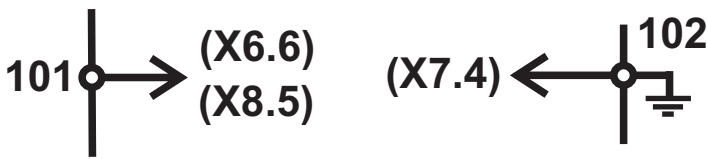
Контроль цепи блокировки



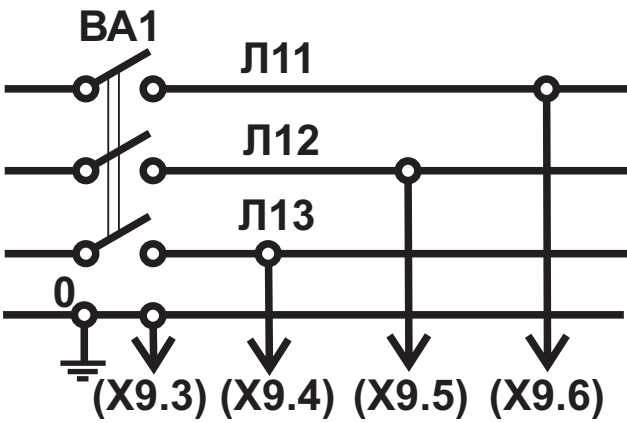
Контроль автомата защиты привода дверей



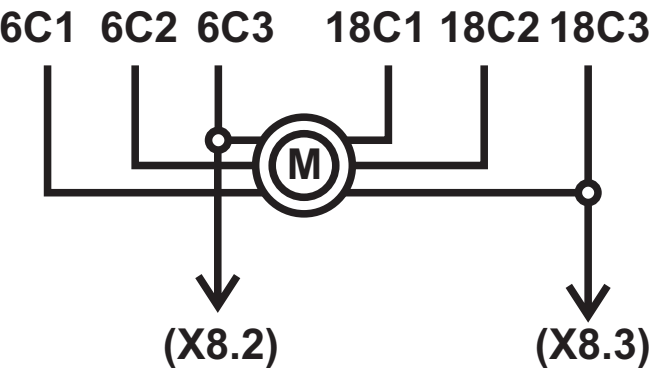
Контроль напряжения питания 110 В



Контроль питания лифта

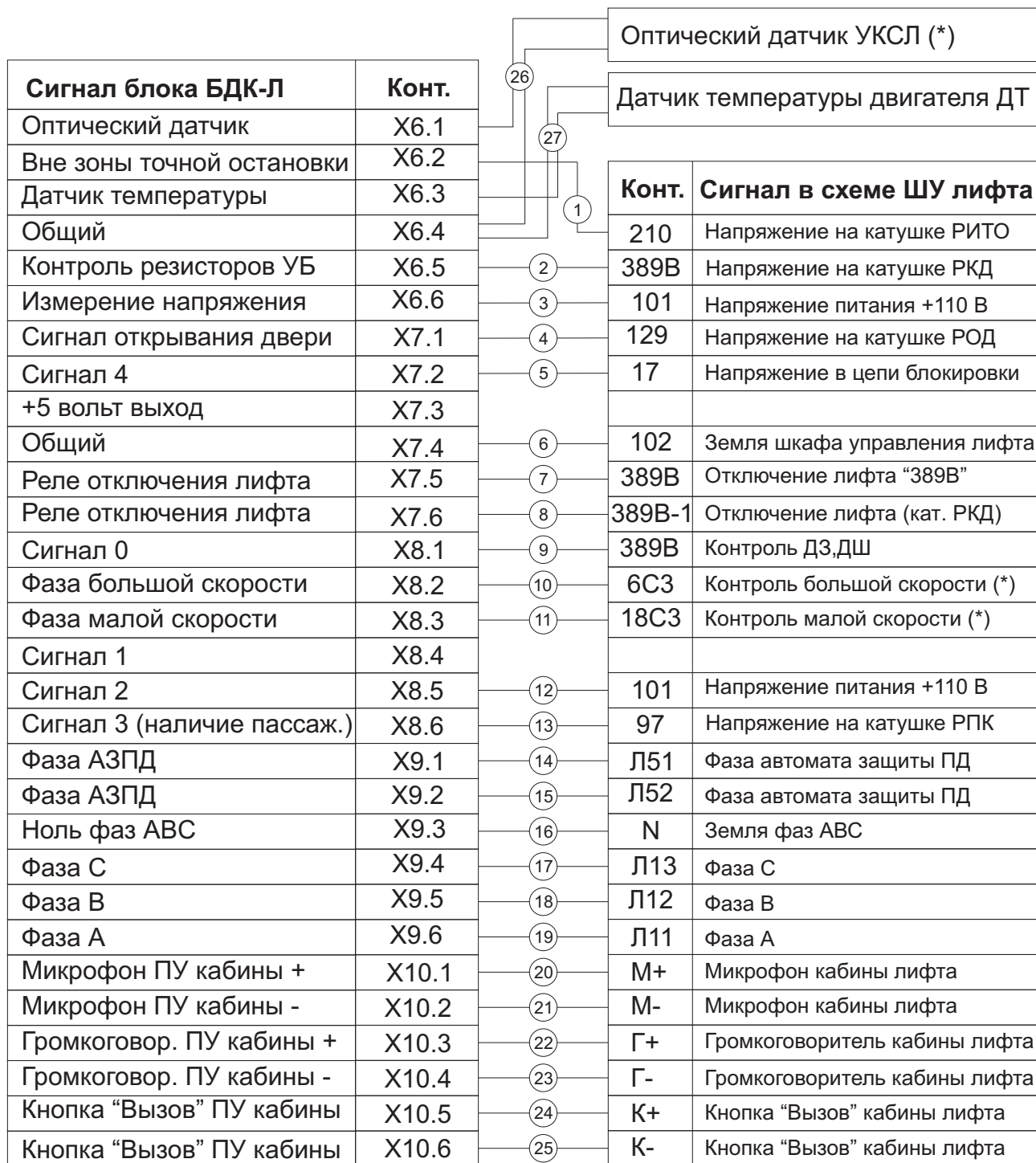


Контроль наличия большой и малой скорости



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

Подключение БДК-Л к ШУ: 143У.10.5.20.00 АЭЗ, 143У.10.5.20.00 ВЭЗ,  
143У.10.5.16.00 ЭЗ, 012.10.4.20.00 БЭЗ, 012.10.4.16.00 Сх-А



(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".



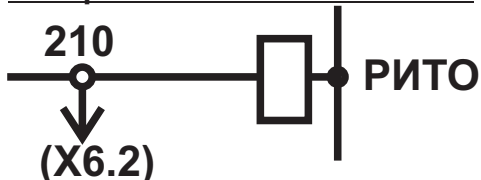
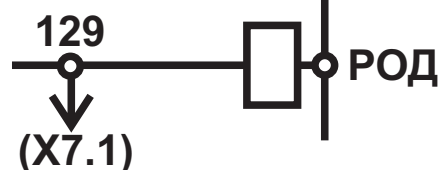
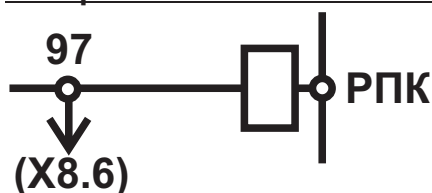
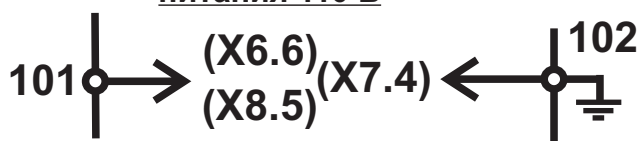
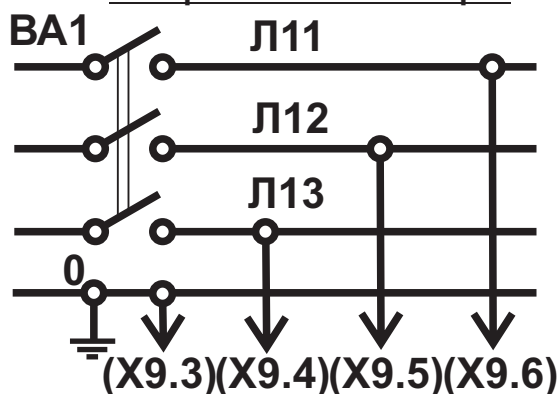
143У.10.5.20.00 АЭЗ

143У.10.5.20.00 ВЭЗ

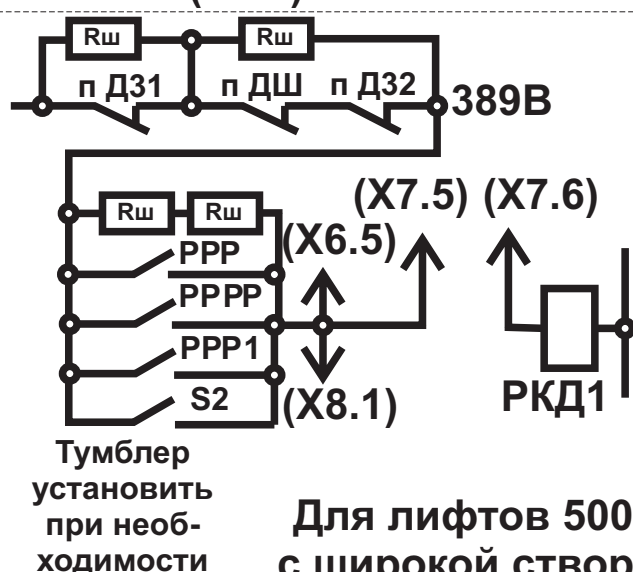
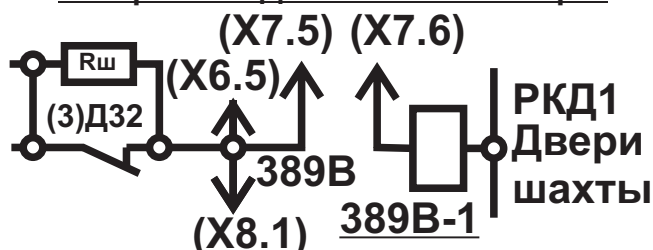
143У.10.5.16.00 ЭЗ

012.10.4.20.00 БЭЗ

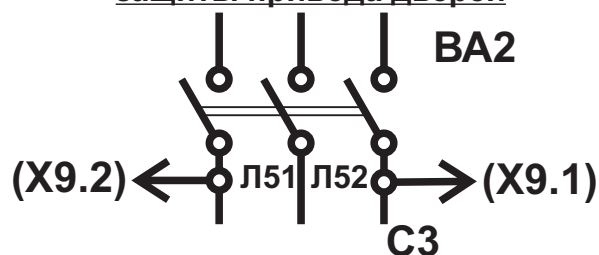
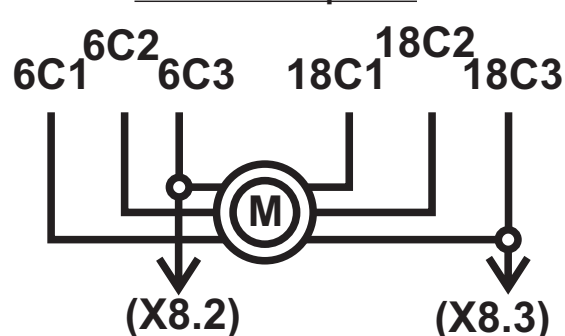
012.10.4.16.00 Сх-А

Контроль положения кабиныКонтроль открывания двериКонтроль наличия пассажираКонтроль цепи блокировкиКонтроль напряжения питания 110 ВКонтроль питания лифта

1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

Контроль температуры электродвигателяКонтроль РКД. Отключение лифта

Для лифтов 500 кг  
с широкой створкой

Контроль автомата защиты привода дверейКонтроль наличия большой и малой скорости

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

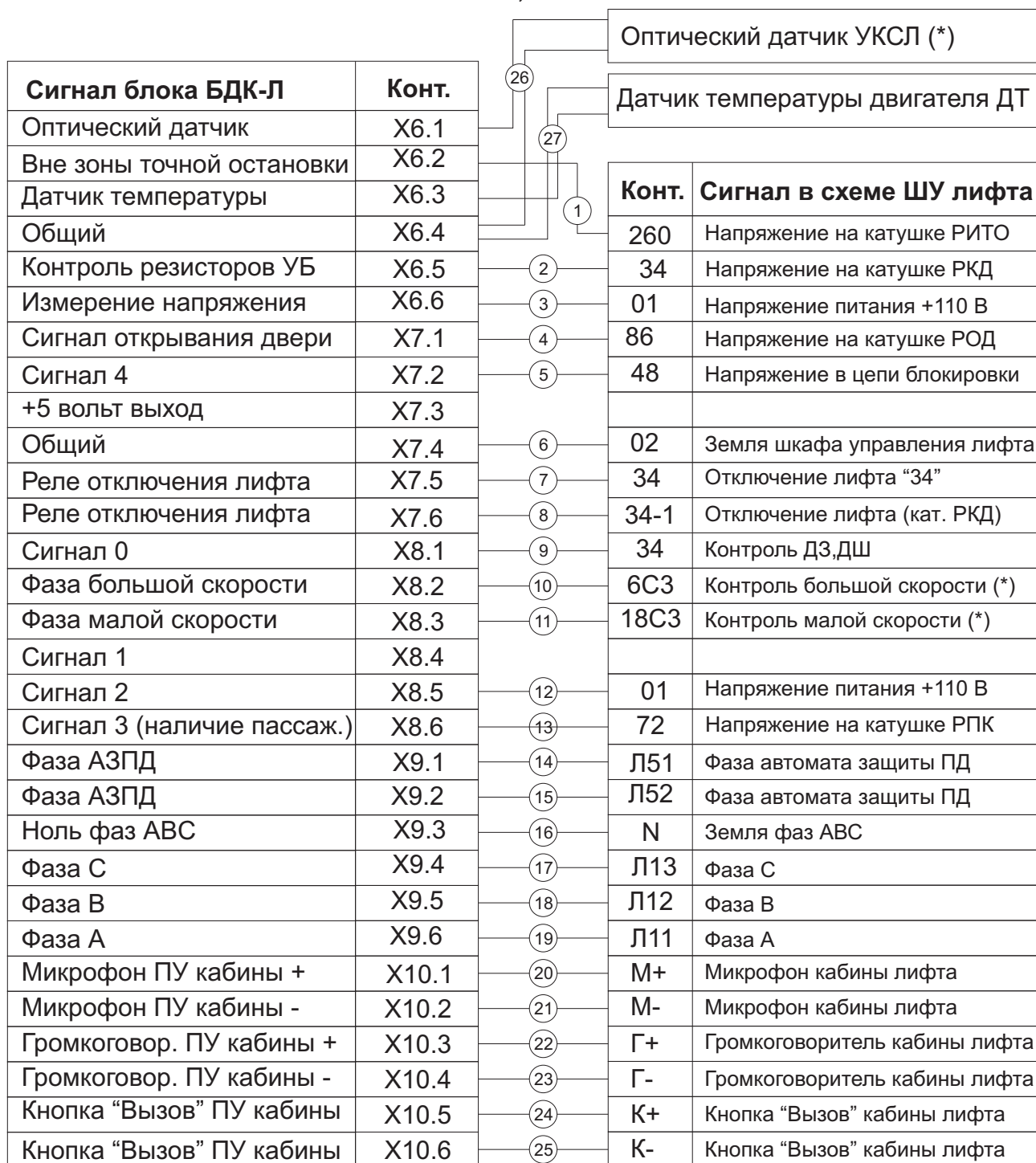
Подключение лифтов к БДК-Л  
Схема ШУ: перечень на листе

Лист

8



# Подключение БДК-Л к ШУ: 144У.10.5.20.00 АЭЗ, К-144У.10.5.20.00 АЭЗ, 402А.10.4.20.00 АЭЗ, К-402А.10.4.20.00 АЭЗ, 1744У.10.6.25.00 ВЭЗ



(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ:	Лист 9
------	------	----------	-------	------	---	-----------

144У.10.5.20.00 АЭЗ

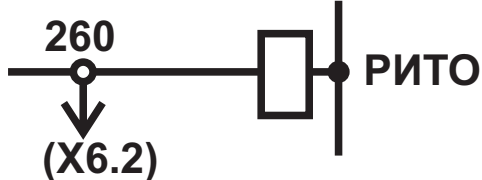
К-144У.10.5.20.00 АЭЗ

402А.10.4.20.00 АЭЗ

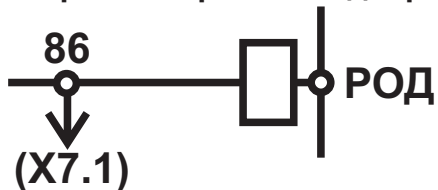
К-402А.10.4.20.00 АЭЗ

1744У.10.6.25.00 ВЭЗ

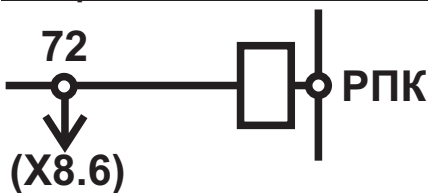
#### Контроль положения кабины



#### Контроль открывания двери



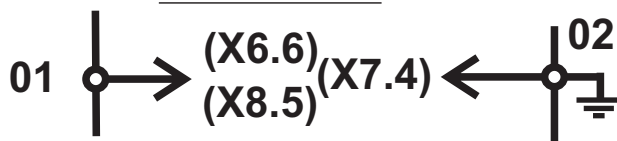
#### Контроль наличия пассажира



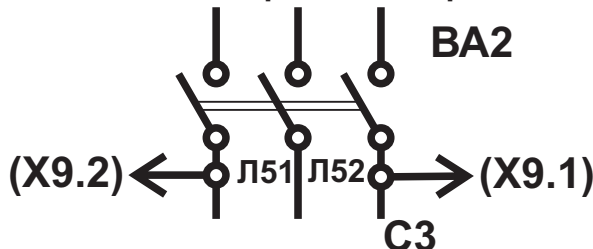
#### Контроль цепи блокировки



Контроль напряжения  
питания 110 В



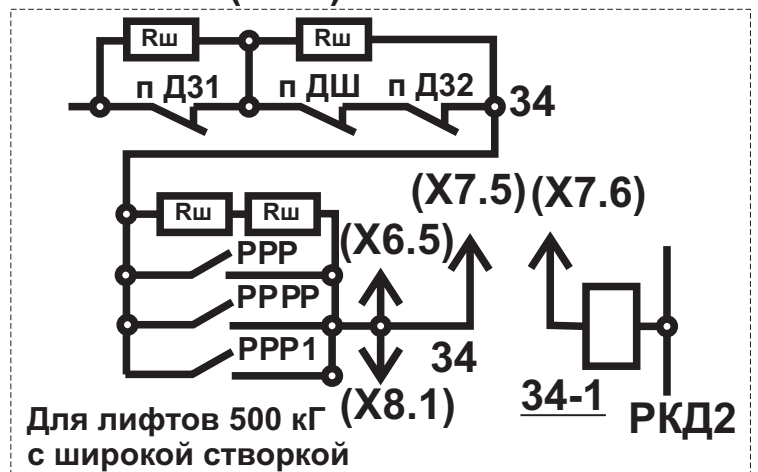
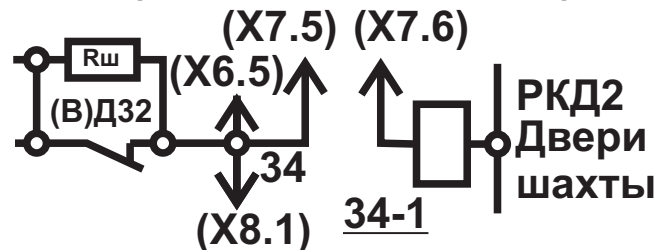
#### Контроль автомата защиты привода дверей



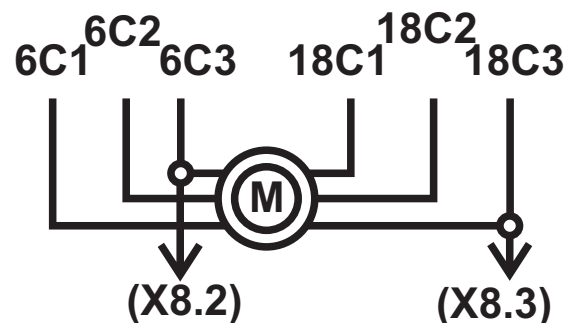
#### Контроль температуры электродвигателя



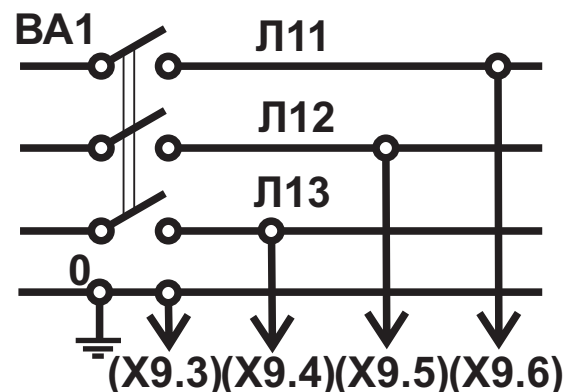
#### Контроль РКД. Отключение лифта



#### Контроль наличия большой и малой скорости



#### Контроль питания лифта



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

Подключение лифтов к БДК-Л  
Схема ШУ: перечень на листе

Лист

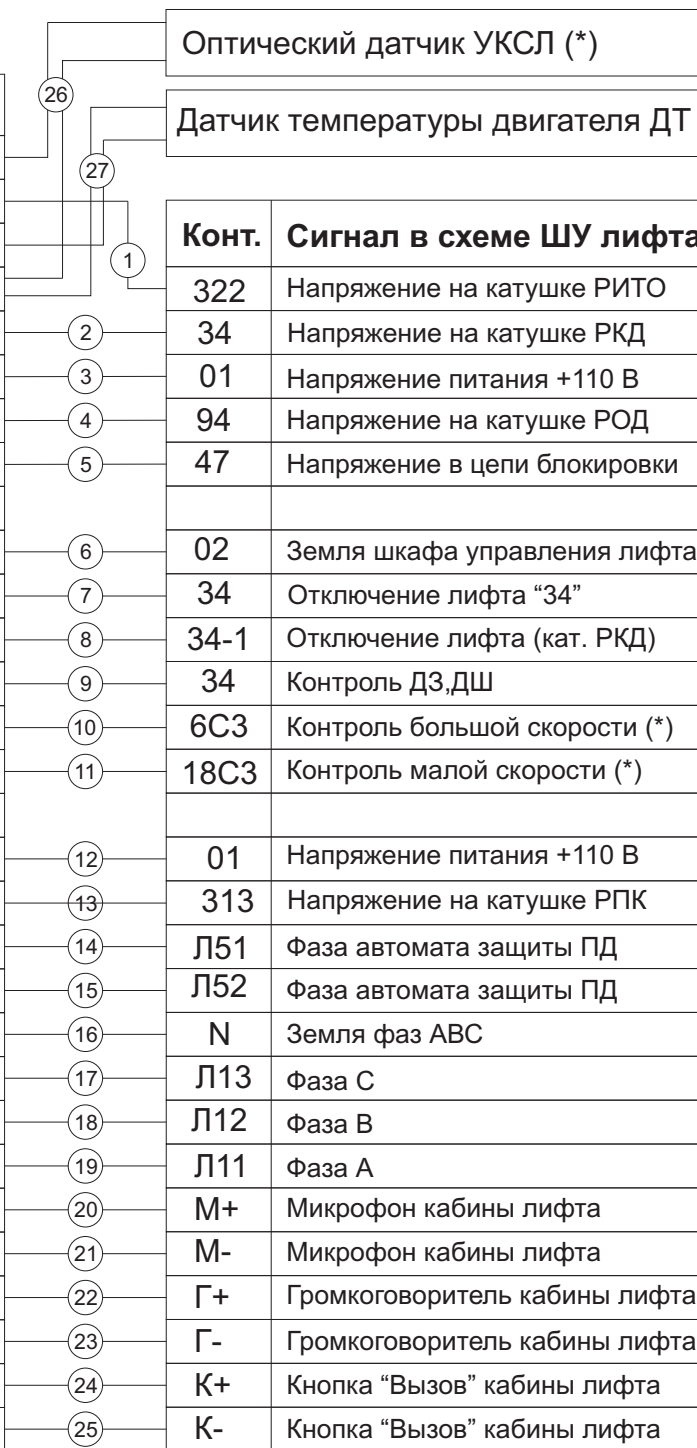
10

Копировал

Формат А4

# Подключение БДК-Л к ШУ:1234Р.10.6.25.00 ЭЗ

Сигнал блока БДК-Л	Конт.
Оптический датчик	X6.1
Вне зоны точной остановки	X6.2
Датчик температуры	X6.3
Общий	X6.4
Контроль резисторов УБ	X6.5
Измерение напряжения	X6.6
Сигнал открывания двери	X7.1
Сигнал 4	X7.2
+5 вольт выход	X7.3
Общий	X7.4
Реле отключения лифта	X7.5
Реле отключения лифта	X7.6
Сигнал 0	X8.1
Фаза большой скорости	X8.2
Фаза малой скорости	X8.3
Сигнал 1	X8.4
Сигнал 2	X8.5
Сигнал 3 (наличие пассаж.)	X8.6
Фаза АЗПД	X9.1
Фаза АЗПД	X9.2
Ноль фаз АВС	X9.3
Фаза С	X9.4
Фаза В	X9.5
Фаза А	X9.6
Микрофон ПУ кабины +	X10.1
Микрофон ПУ кабины -	X10.2
Громкоговор. ПУ кабины +	X10.3
Громкоговор. ПУ кабины -	X10.4
Кнопка “Вызов” ПУ кабины	X10.5
Кнопка “Вызов” ПУ кабины	X10.6



(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

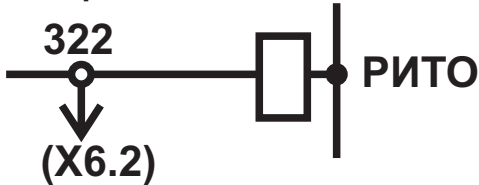
Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

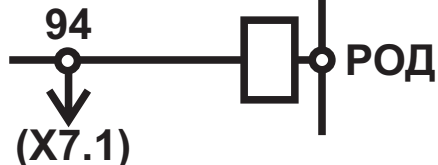
					Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: 1234Р.10.6.25.00 ЭЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		11

# 1234P.10.6.25.00 Э3

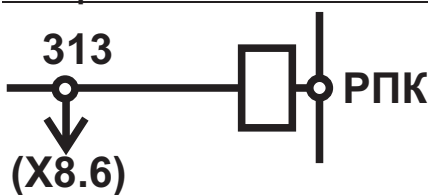
## Контроль положения кабины



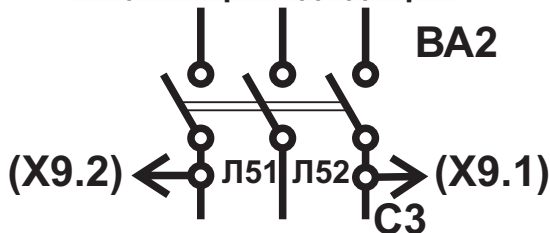
## Контроль открывания двери



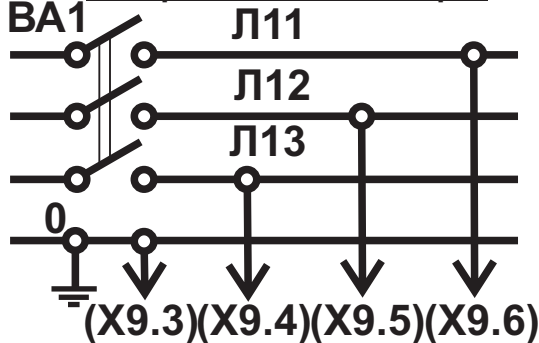
## Контроль наличия пассажира



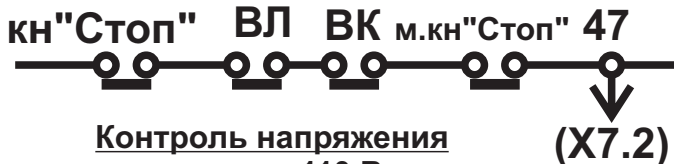
## Контроль автомата защиты привода дверей



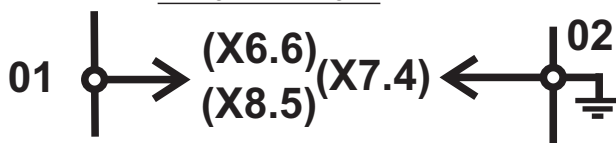
## Контроль питания лифта



## Контроль цепи блокировки



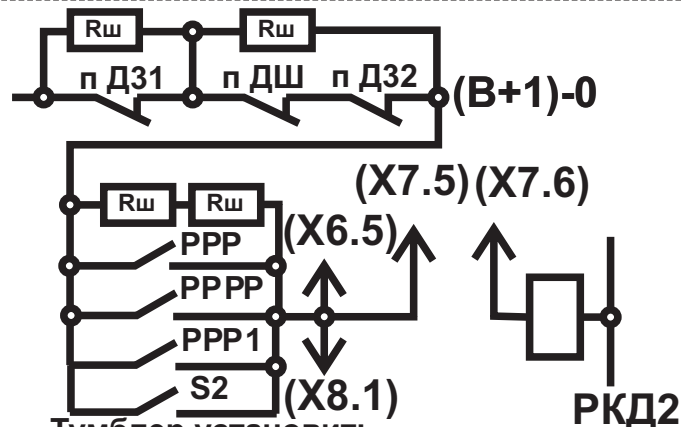
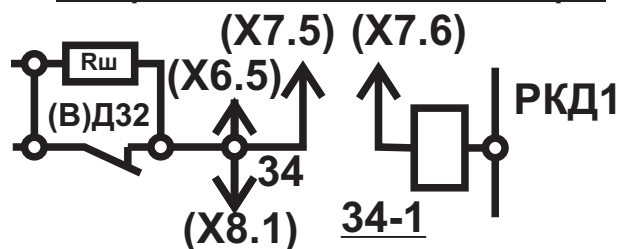
## Контроль напряжения питания 110 В



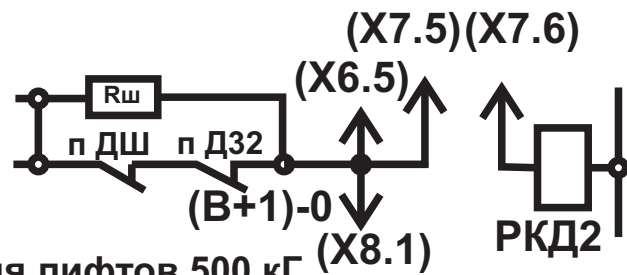
## Контроль температуры электродвигателя



## Контроль РКД. Отключение лифта

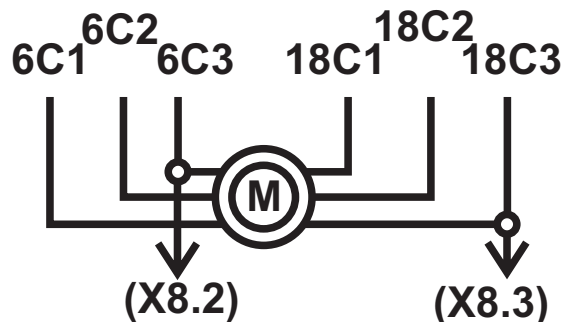


Для лифтов 500 кг с широкой створкой



Для лифтов 500 кг,  
не оборудованных УБ

## Контроль наличия большой и малой скорости



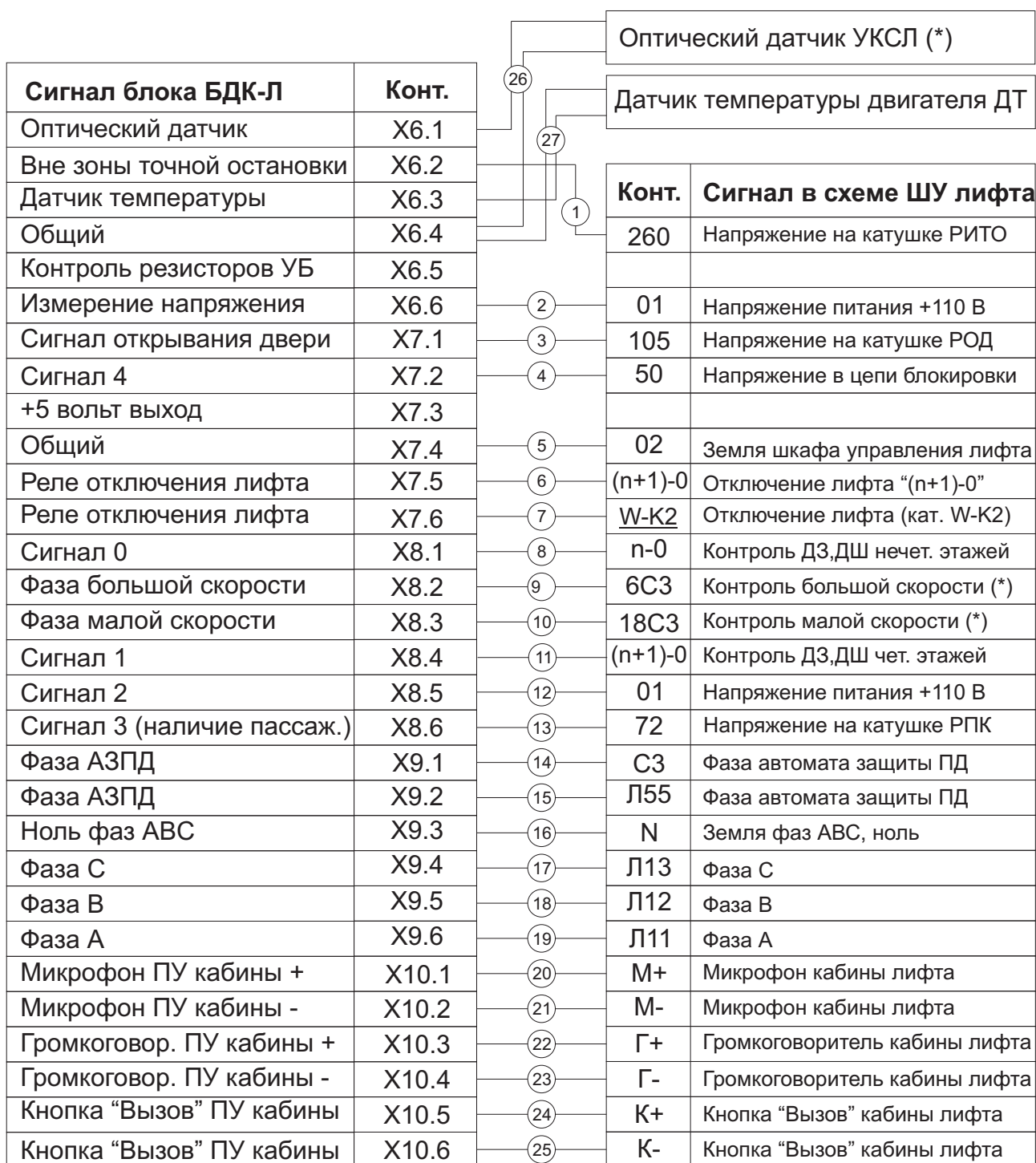
1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

Подключение лифтов к БДК-Л  
Схема ШУ: 1234P.10.6.25.00 Э3

Лист

12

## Подключение БДК-Л к ШУ:336В.10.5.17.000 АЭЗ



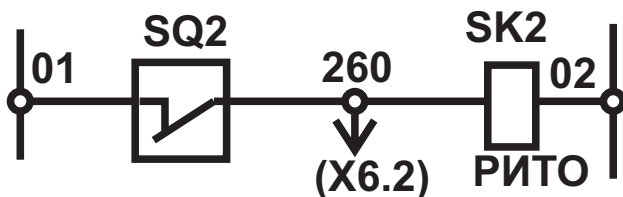
(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

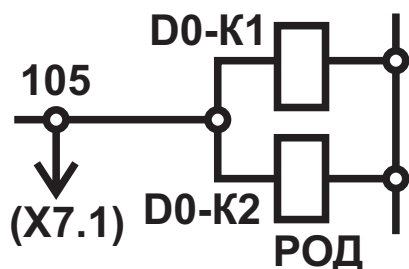
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: 336В.10.5.17.000 АЭЗ	Лист 13
------	------	----------	-------	------	--	------------

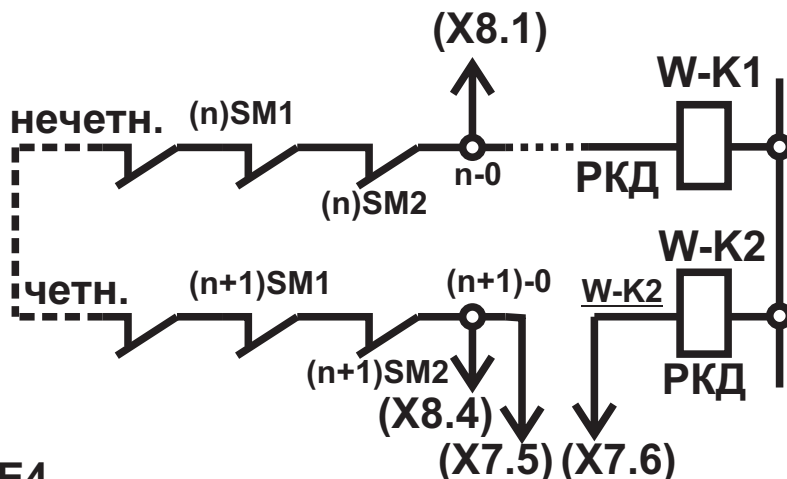
## Контроль положения кабины



## Контроль открывания двери

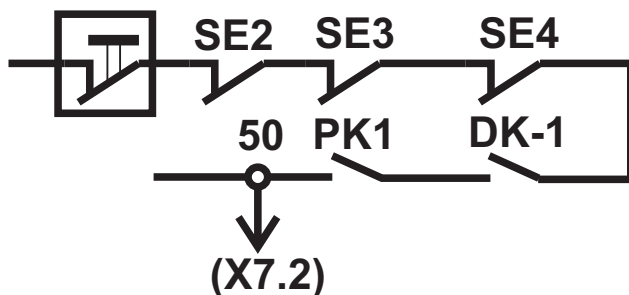


## Контроль РКД. Отключение лифта

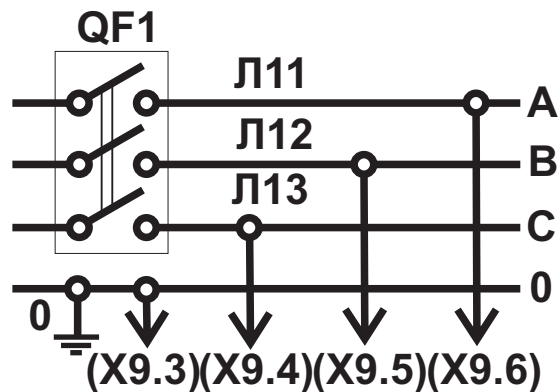


## Контроль цепи блокировки

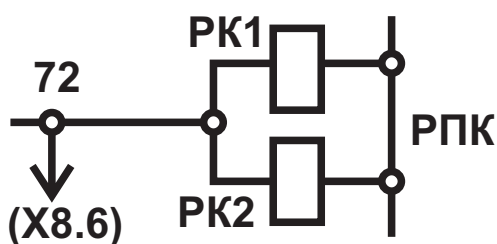
## SK"STOP"



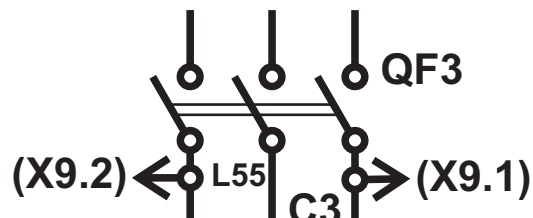
## Контроль питания лифта



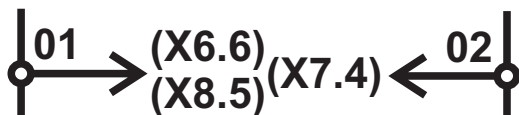
## Контроль наличия пассажира



## Контроль автомата защиты привода дверей



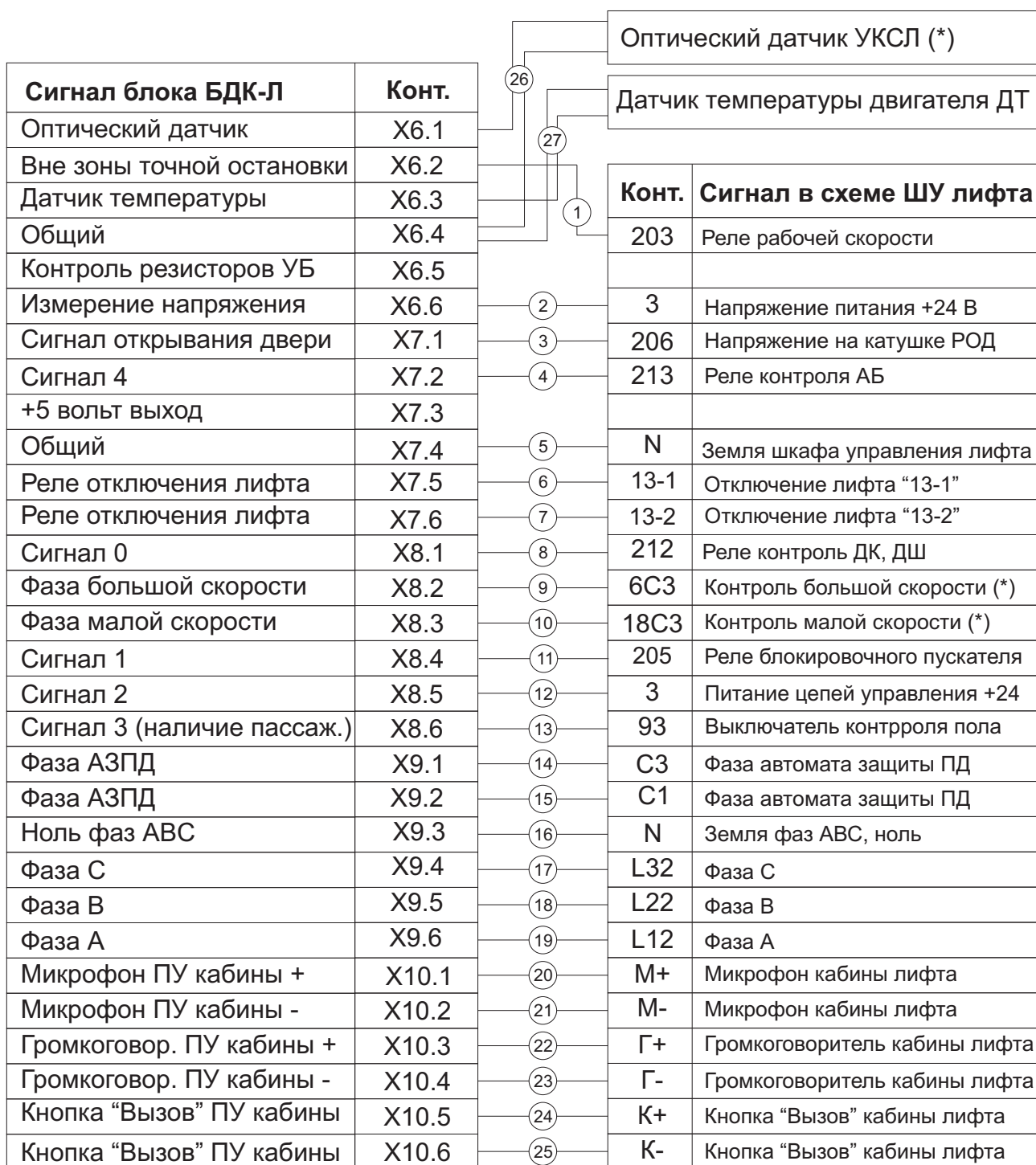
## Контроль напряжения питания 110 В



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.



# Подключение БДК-Л к ШУ: 0411.10.5.17.00 ЭЗ УЛЖ



(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: 0411.10.5.17.00 ЭЗ УЛЖ	Лист 15
------	------	----------	-------	------	--	------------



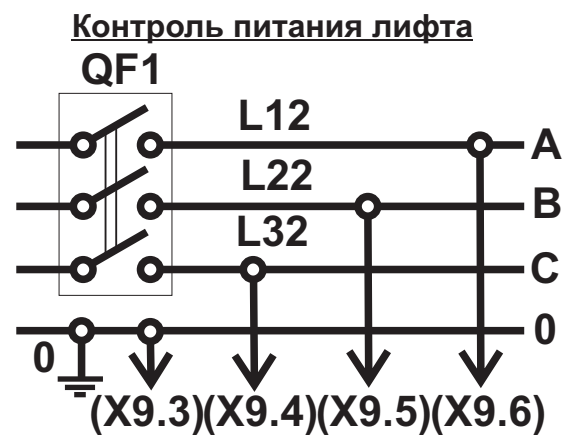
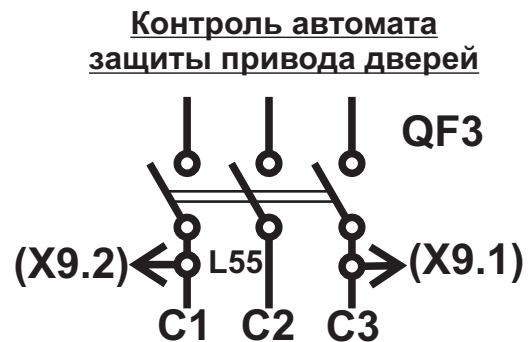
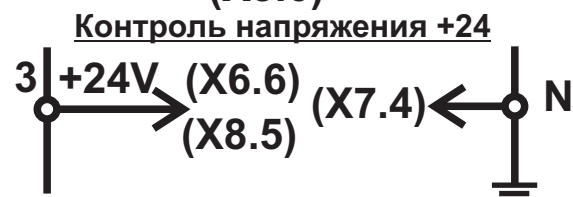
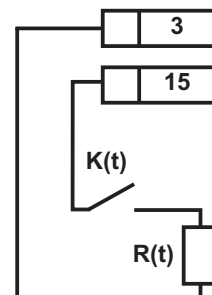
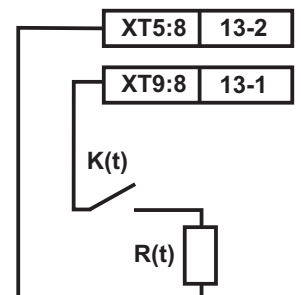


Схема включения для УЛЖ-10



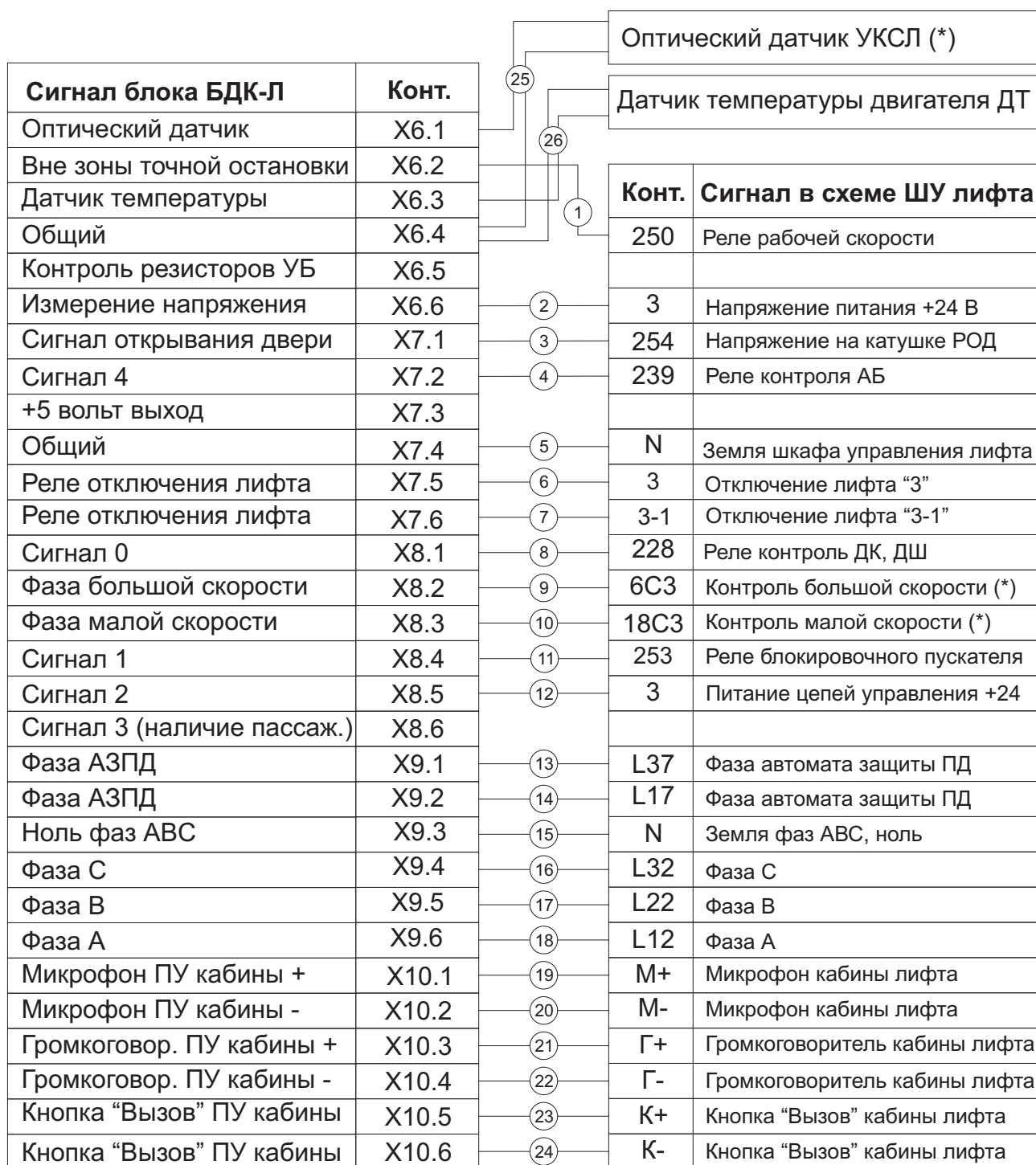
Контакт К(т) при срабатывании тепловой защиты замыкается

Схема включения для УЛЖ-17



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

# Подключение БДК-Л к ШУ: ЕИЛА65511..ШУЛК



(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

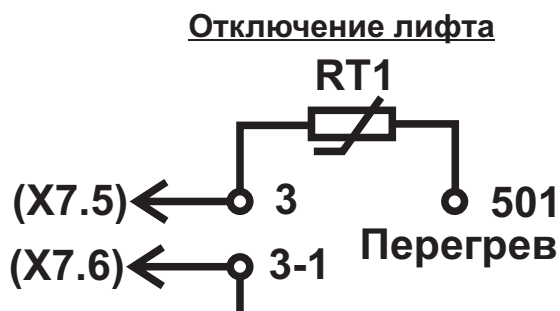
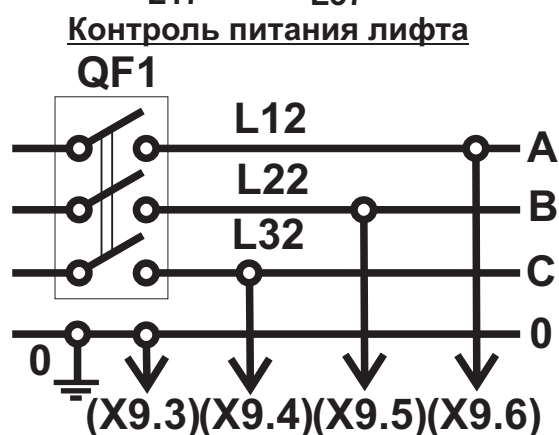
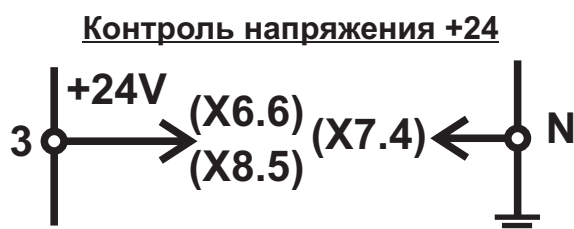
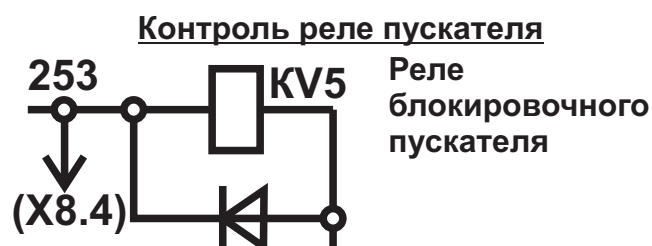
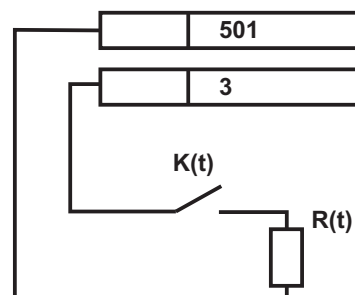
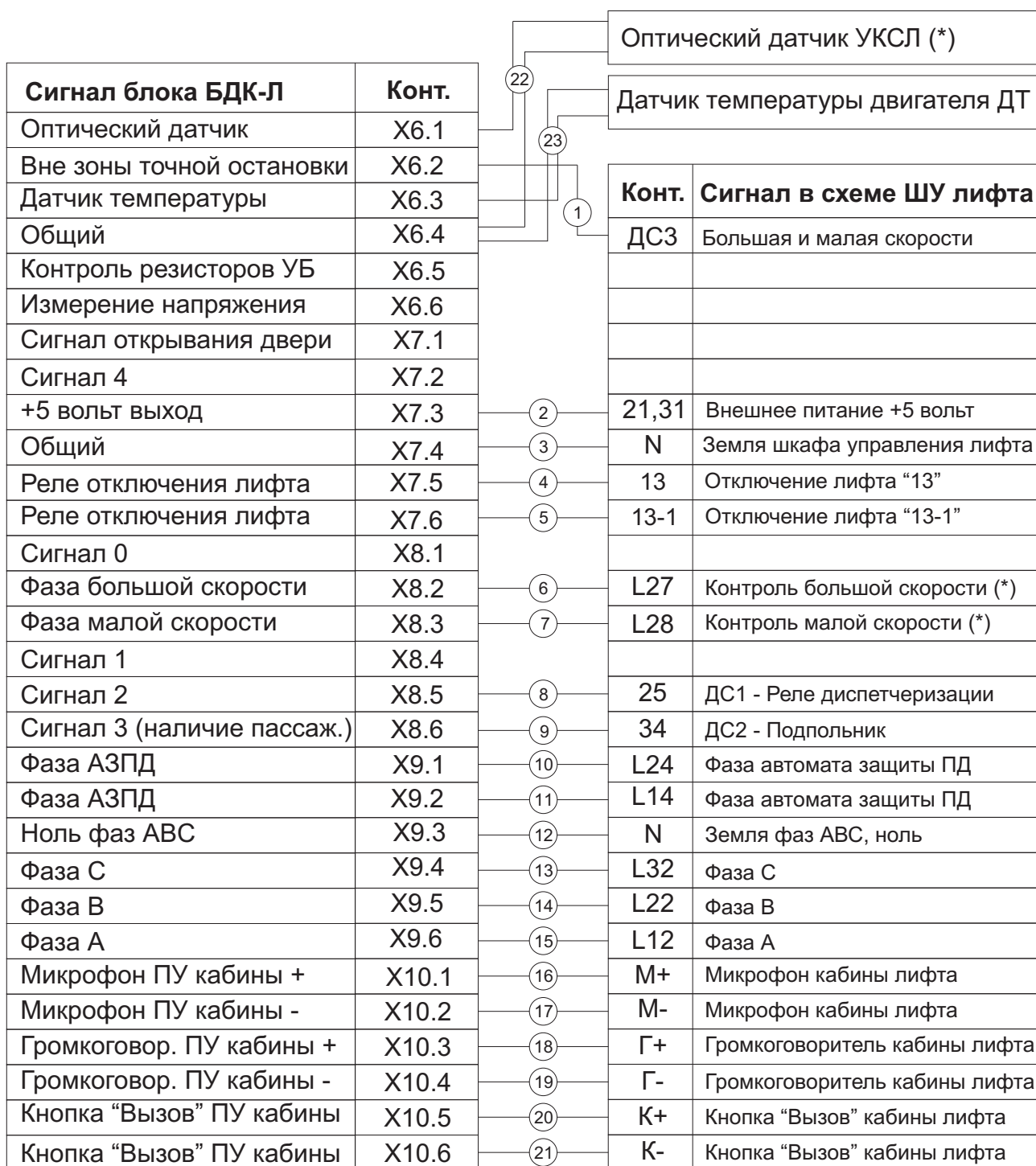


Схема включения для ШУЛК  
Контакт К(t) при срабатывании тепловой защиты замыкается



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

## Подключение БДК-Л к ШУ: ФАИД 48430... УЛ



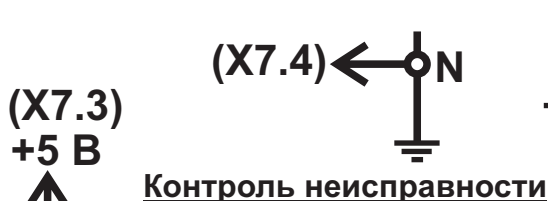
(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**Подключение лифтов к БДК-Л**  
**Схема ШУ: ФАИД 48430... УЛ**

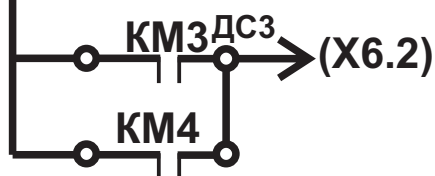
Лист  
19



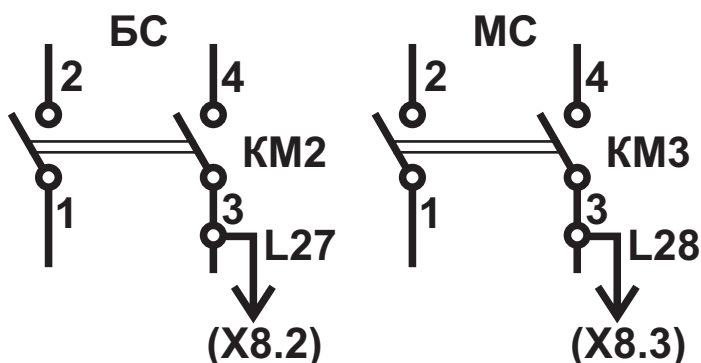
Контроль наличия пассажира



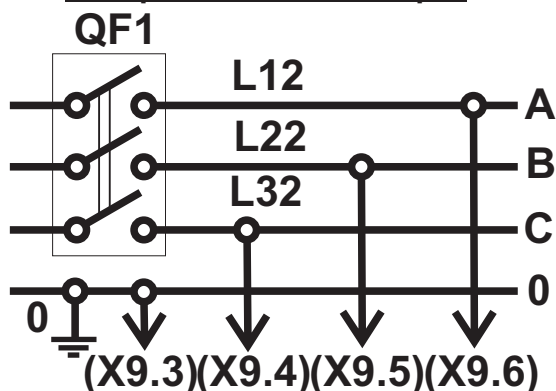
Контроль движения кабины



Контроль наличия большой и малой скорости



Контроль питания лифта



K2 - Реле диспетчеризации  
Штатное состояние - цепь ДС0-ДС1 разомкнута  
Авария - цепь ДС0-ДС1 замкнута

K3 - Подпольник, освещение кабины в движении

KM3, KM4 - большая и малая скорости

Контроль автомата защиты привода дверей

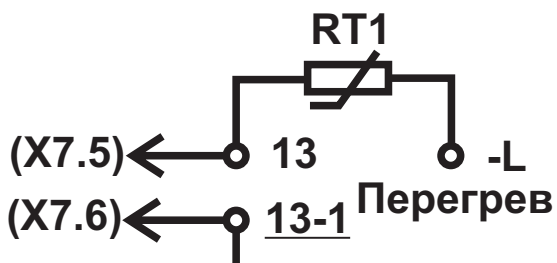
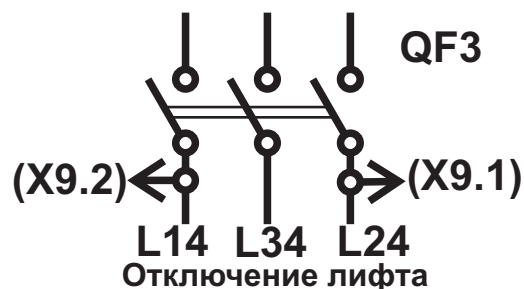
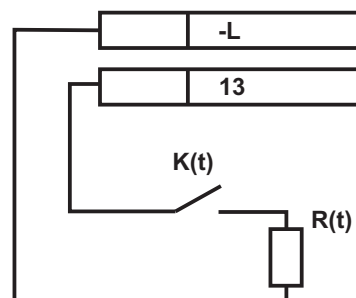
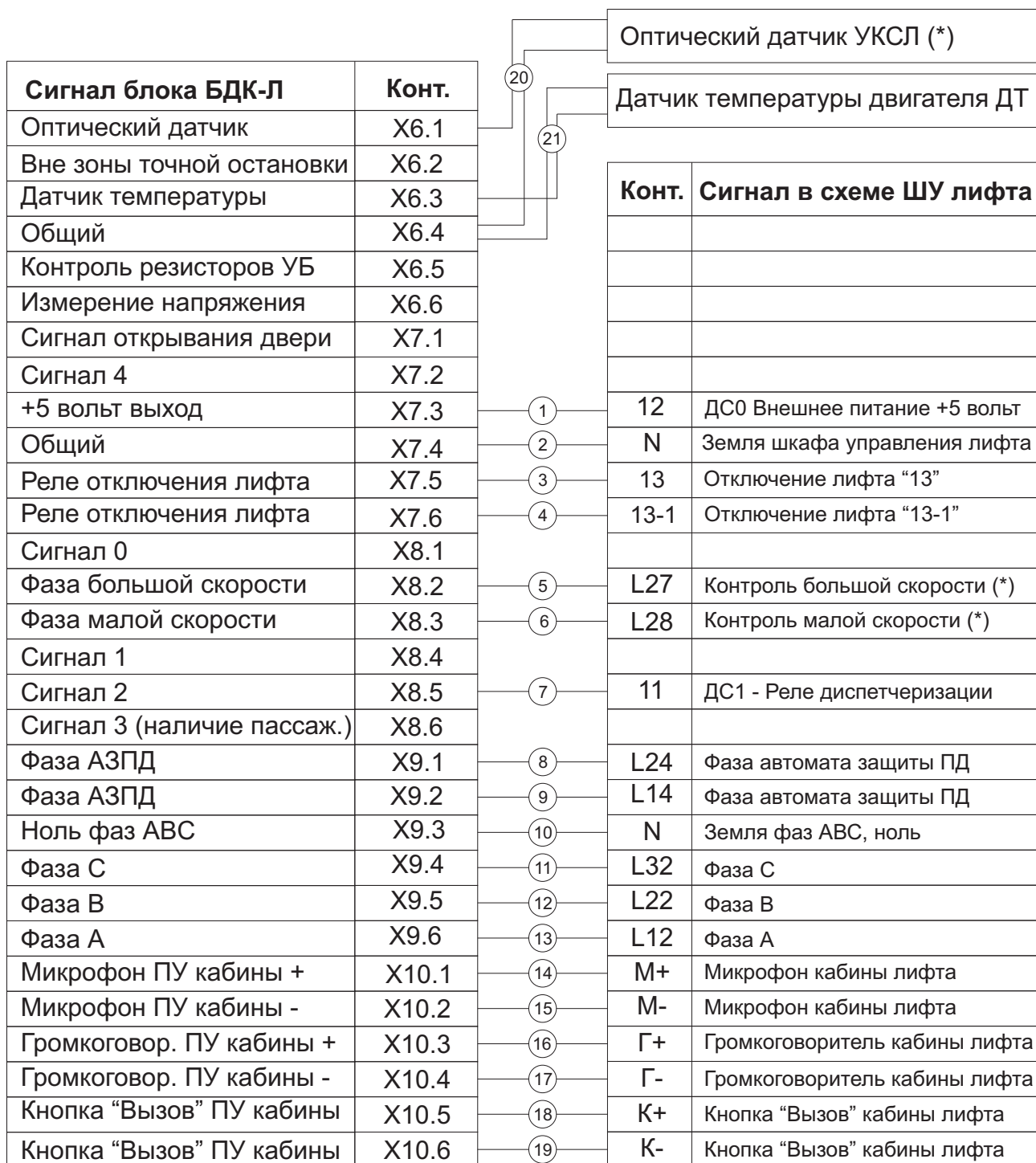


Схема включения для УЛ  
Контакт К(t) при срабатывании тепловой защиты замыкается



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

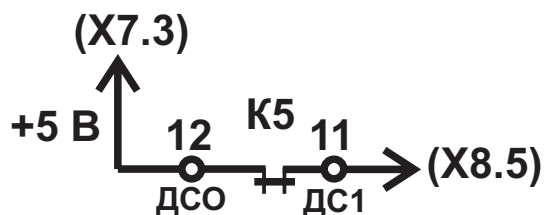
## Подключение БДК-Л к ШУ: ФАИД 48430... УМЛ



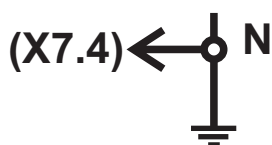
(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. инв. №

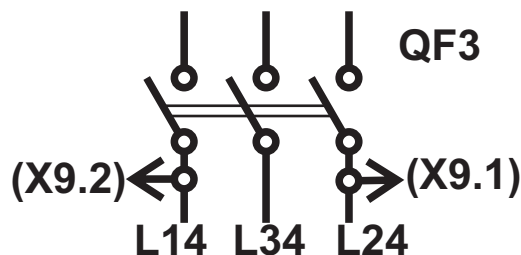
Контроль неисправности



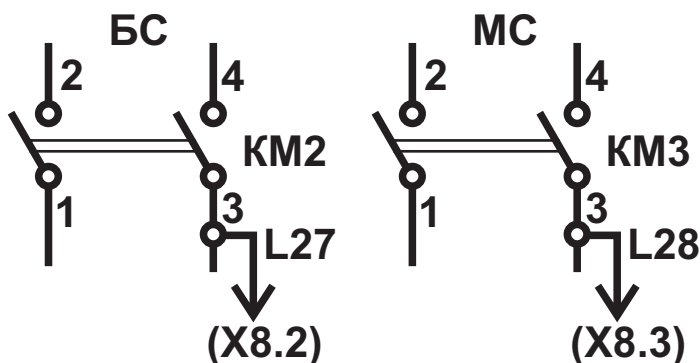
K5 - Реле диспетчеризации (БС),  
Штатное состояние - цепь  
ДС0-ДС1 разомкнута  
Авария - цепь ДС0-ДС1 замкнута.



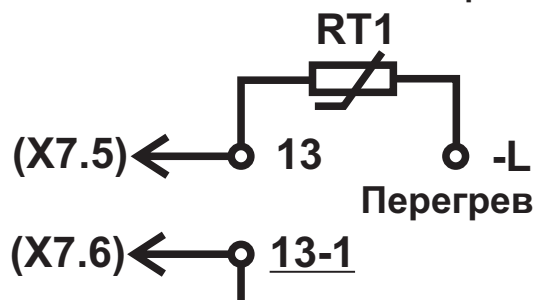
Контроль автомата  
защиты привода дверей



Контроль наличия большой  
и малой скорости



Отключение лифта



Контроль питания лифта

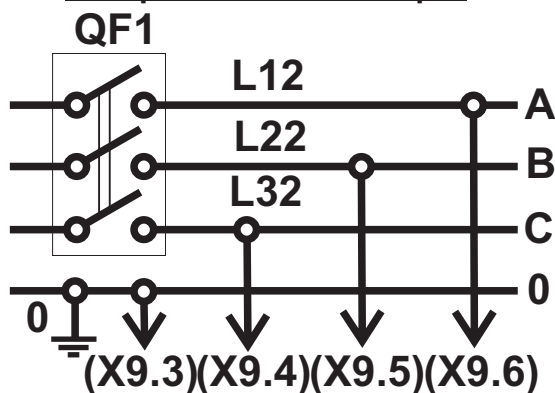
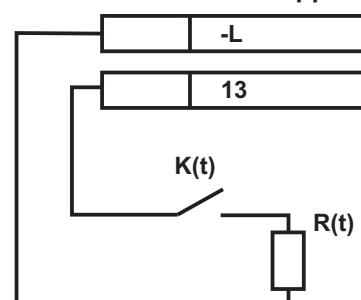


Схема включения для УЛ



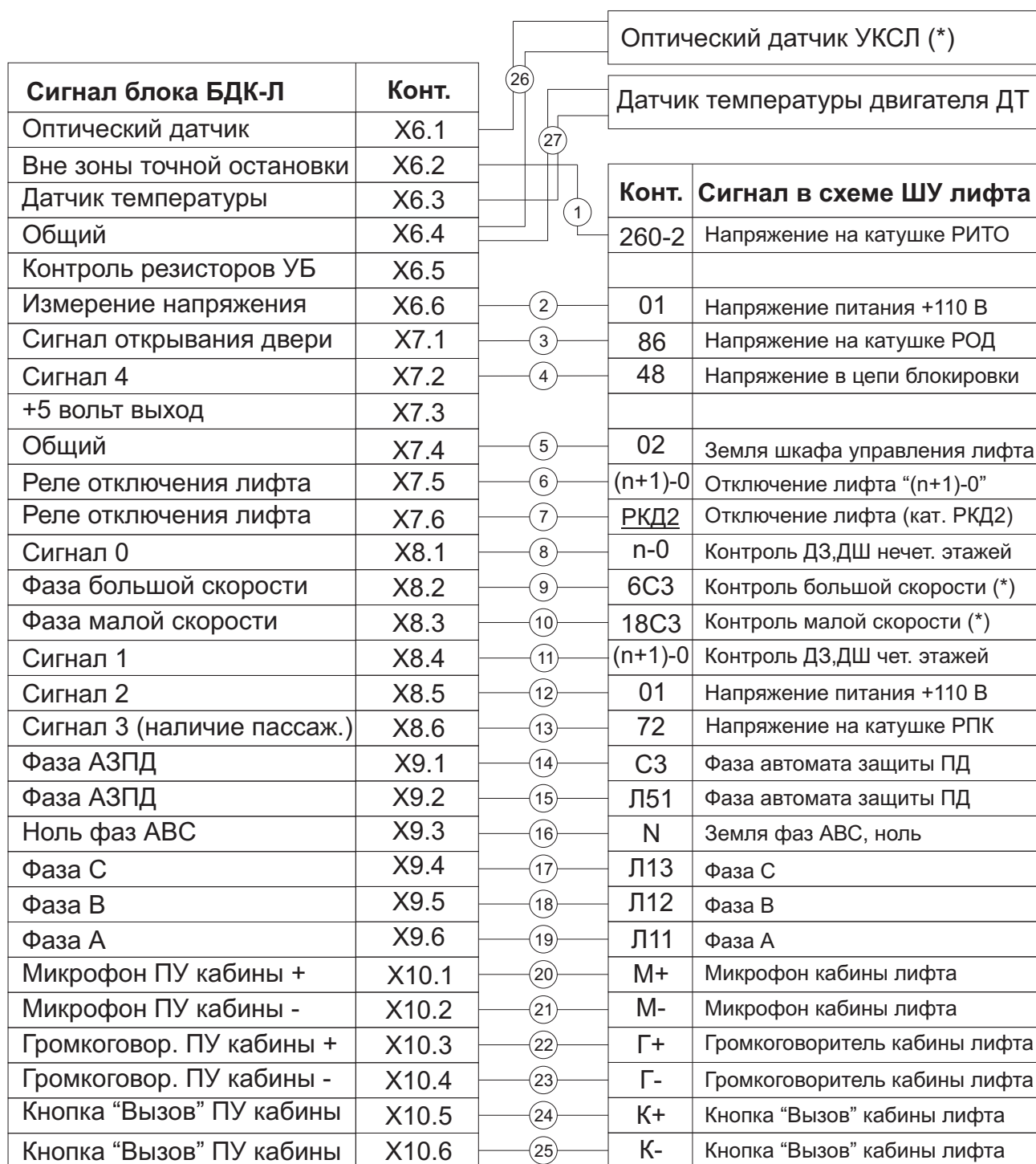
Контакт К(t) при срабатывании  
тепловой защиты замыкается

1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



# Подключение БДК-Л к ШУ: 1744У.10.6.25.00 ГЭЗ



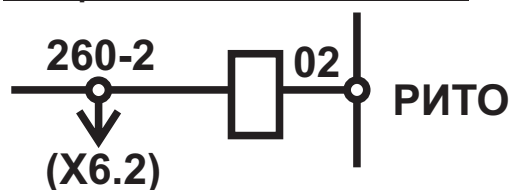
(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

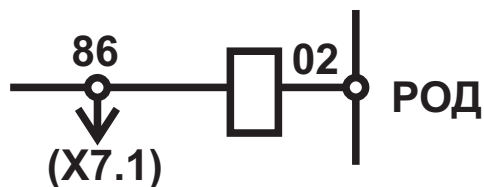
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: 1744У.10.6.25.00 ГЭЗ	Лист 23
------	------	----------	-------	------	--	------------

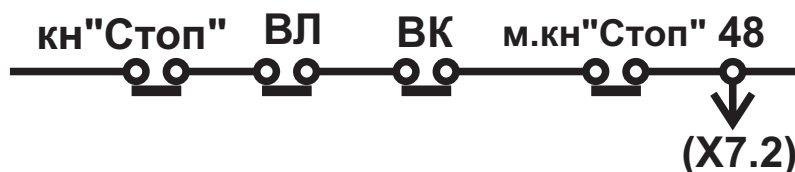
## Контроль положения кабины



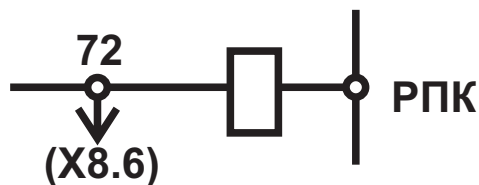
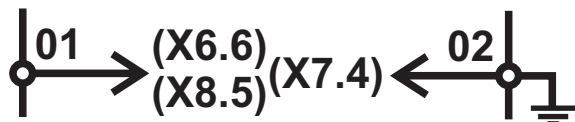
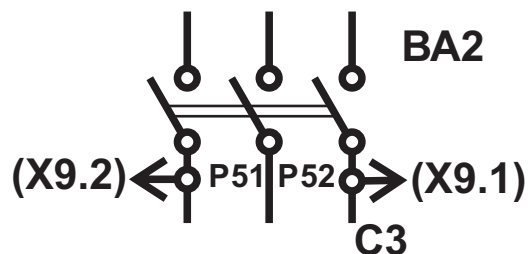
## Контроль открывания двери



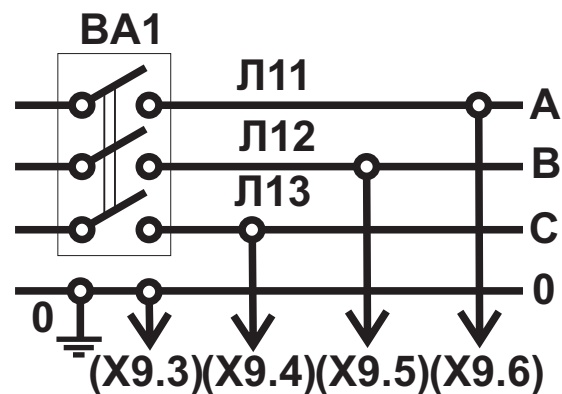
## Контроль цепи блокировки



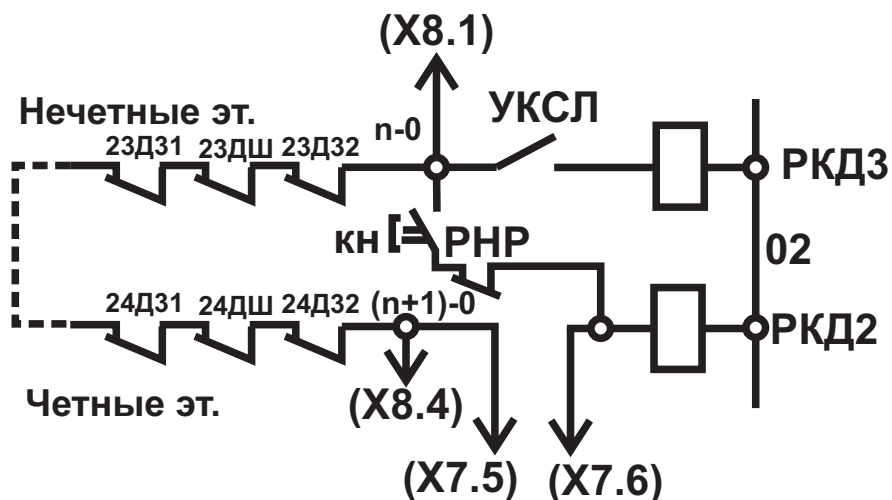
## Контроль наличия пассажира

Контроль напряжения  
питания 110 ВКонтроль автомата  
защиты привода дверей

## Контроль питания лифта



## Контроль РКД. Отключение лифта



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

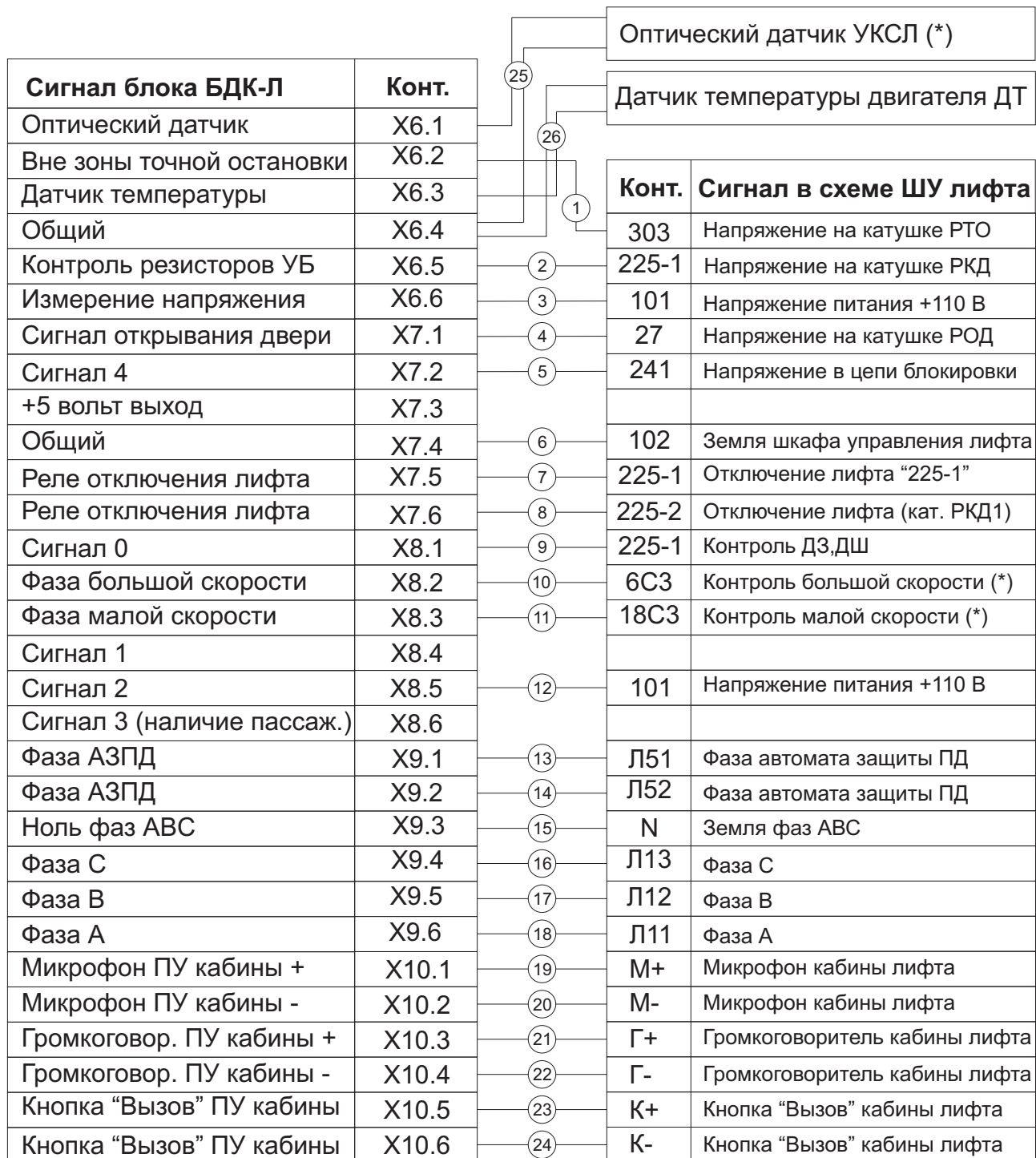
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подключение лифтов к БДК-Л  
Схема ШУ: 1744У.10.6.25.00 ГЭЗ

Лист

24

## Подключение БДК-Л к ШУ: 007.10.4.12.00 ЭЗ



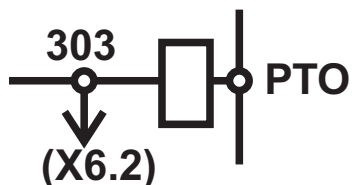
(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

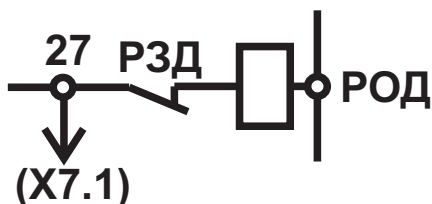
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: 007.10.4.12.00 ЭЗ	Лист 25
------	------	----------	-------	------	---	------------

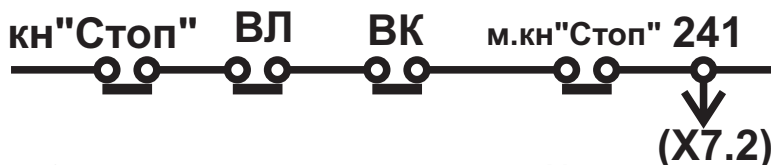
## Контроль положения кабины



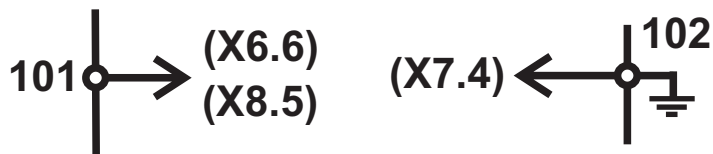
## Контроль открывания двери



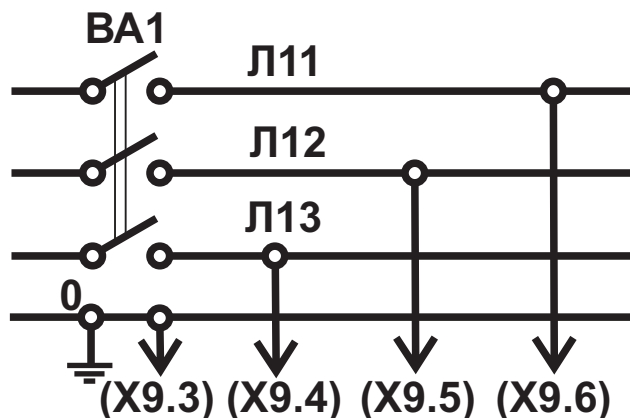
## Контроль цепи блокировки



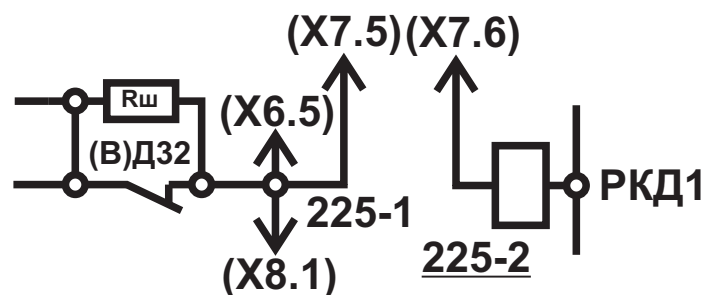
## Контроль напряжения питания 110 В



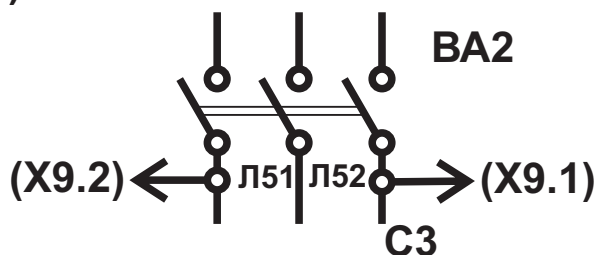
## Контроль питания лифта



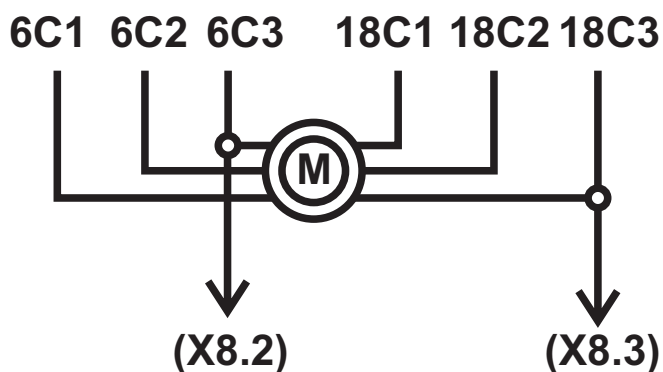
## Контроль РКД. Отключение лифта



## Контроль автомата защиты привода дверей

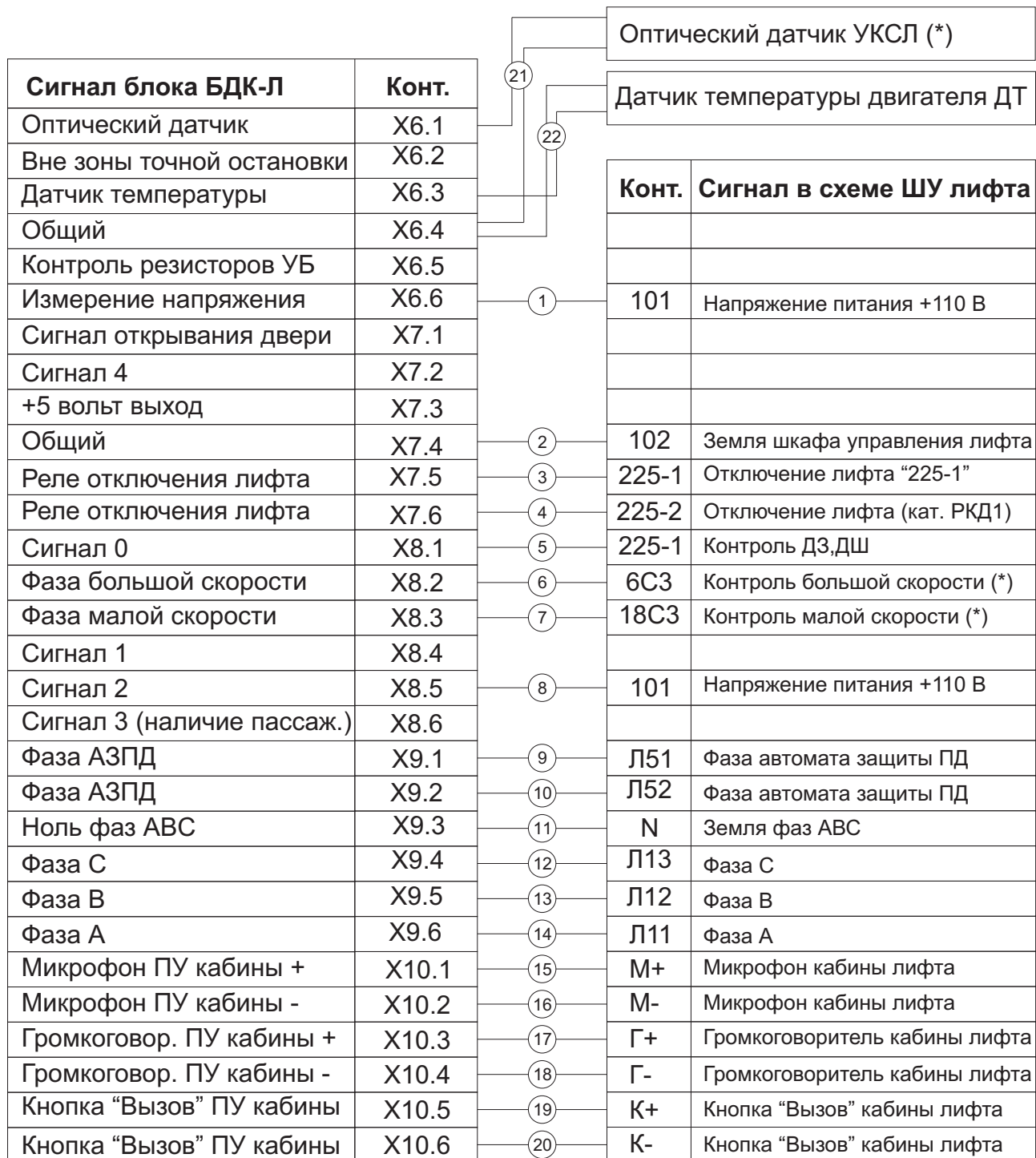


## Контроль наличия большой и малой скорости



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

## Подключение БДК-Л к ШУ: 3473/1 ЭЗ, 91.6 -1701-А, 91.6 -1764-А



(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

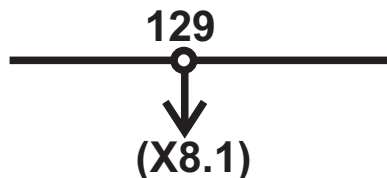
Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изн. № подл.	

3473/1 ЭЗ  
91.6 -1701-A  
91.6 -1764-A

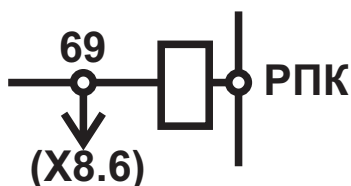
### Контроль температуры электродвигателя



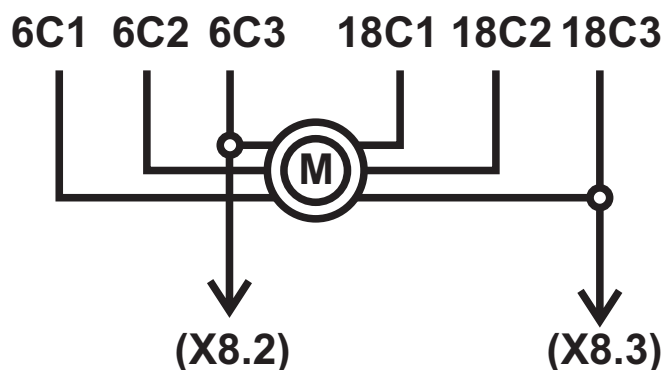
### Контроль цепи безопасности



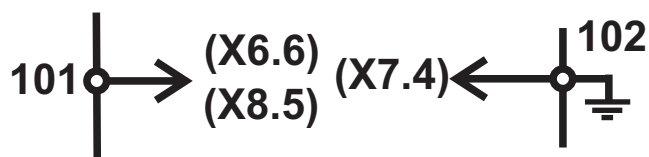
### Контроль наличия пассажира



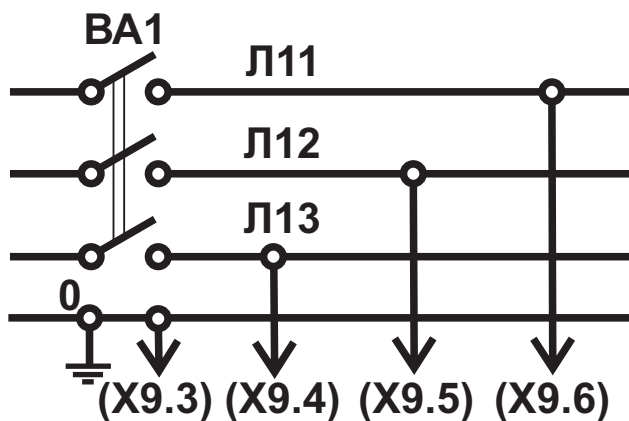
### Контроль наличия большой и малой скорости



### Контроль напряжения питания +110 В



### Контроль питания лифта



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

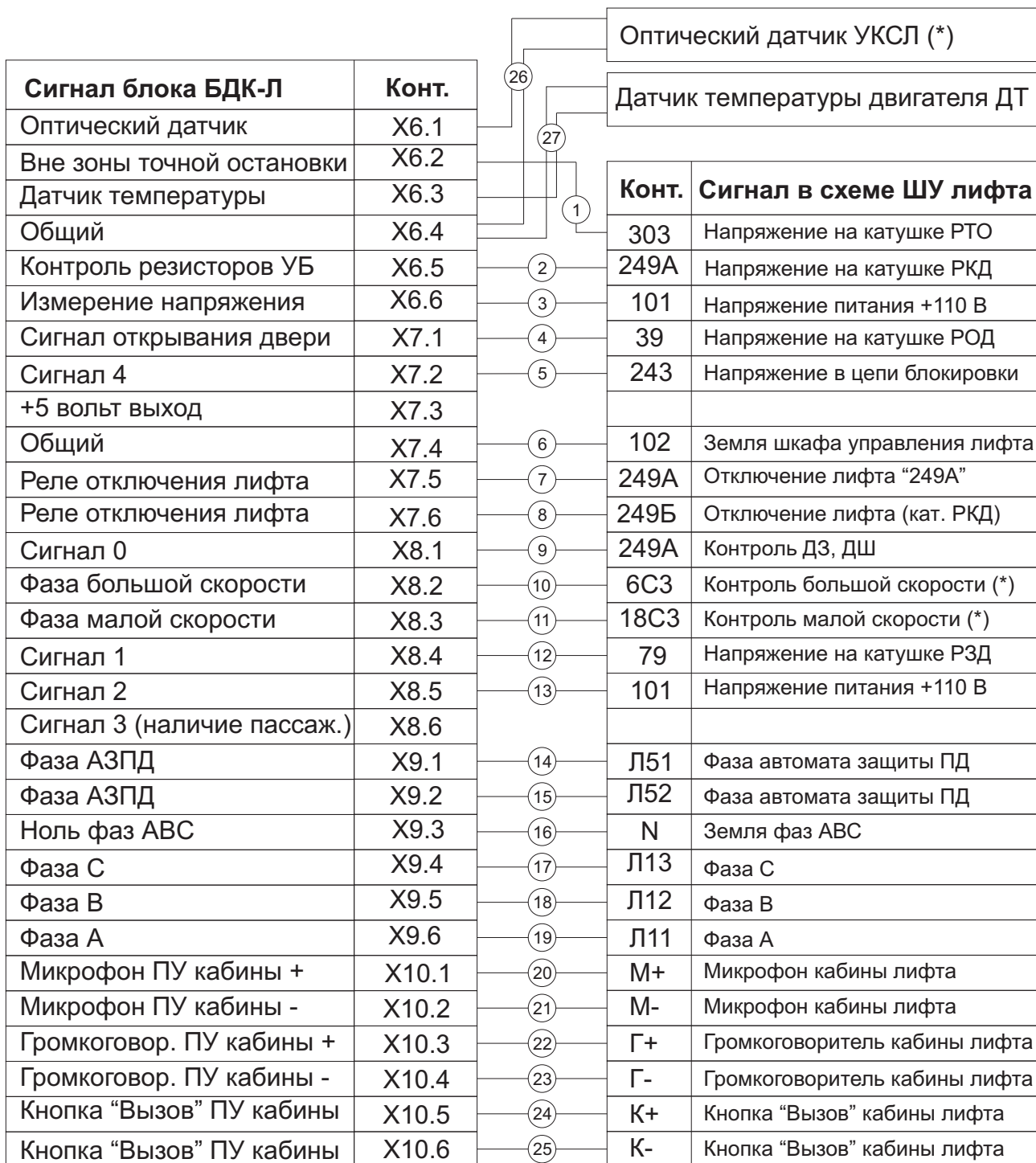
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подключение лифтов к БДК-Л  
Схема ШУ: перечень на листе

Лист  
28

## Подключение БДК-Л к ШУ: 400 А.10.4.12.00 ЭЗ



(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

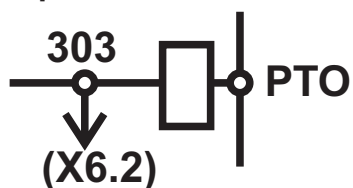
Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

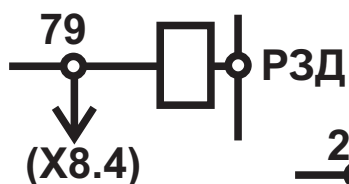
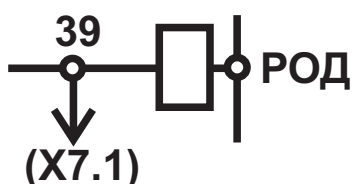
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: 400 А.10.4.12.00ЭЗ	Лист 29
------	------	----------	-------	------	--	------------



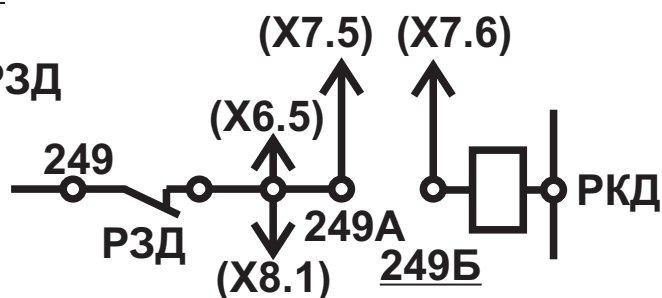
## Контроль положения кабины



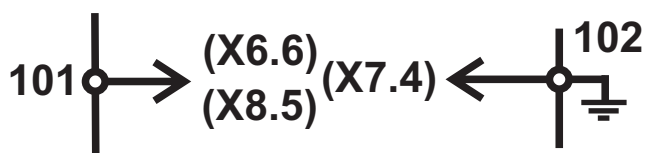
Контроль двери кабины  
Открытие      Закрывание



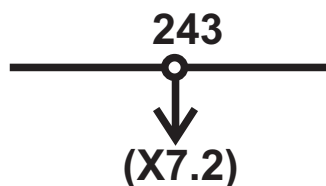
## Контроль РКД. Отключение лифта



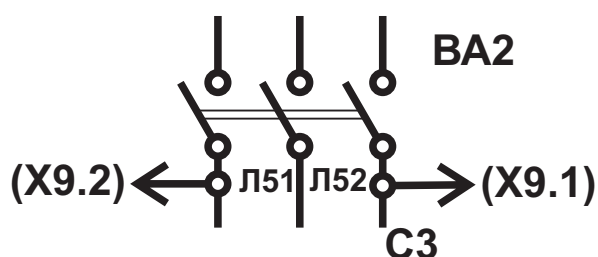
## Контроль напряжения питания 110 В



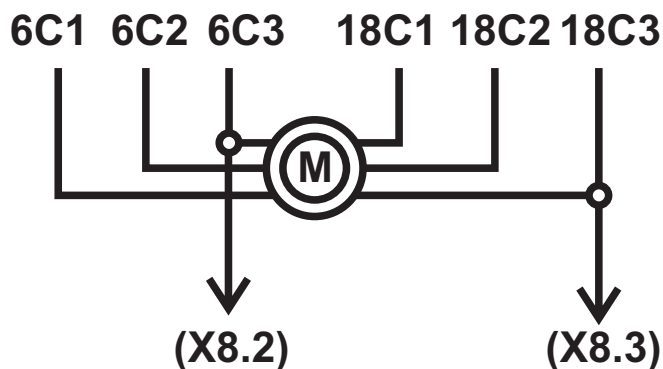
## Контроль цепи блокировки



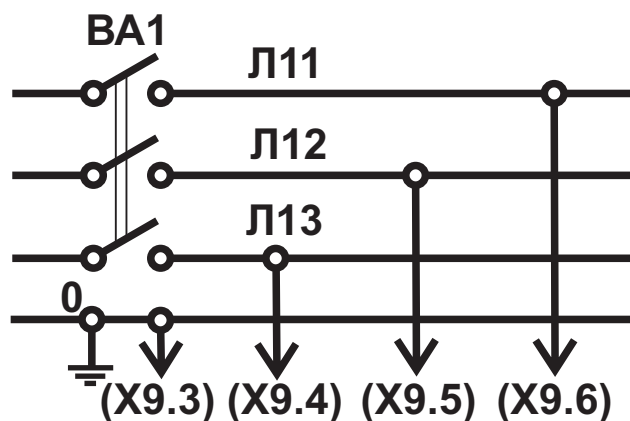
## Контроль автомата защиты привода дверей



## Контроль наличия большой и малой скорости



## Контроль питания лифта



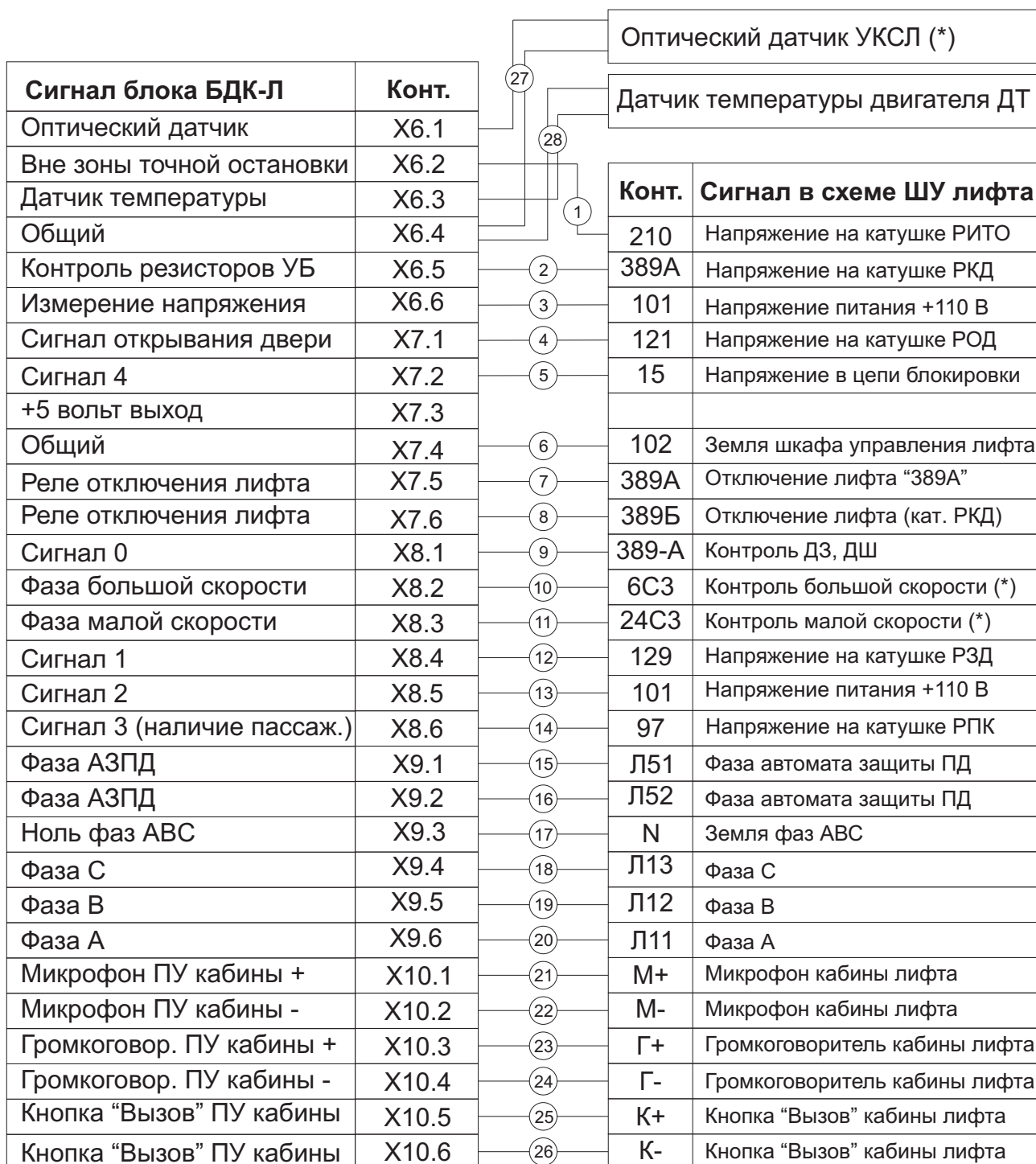
1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подключение лифтов к БДК-Л  
Схема ШУ: 400 А.10.4.12.00 ЭЗ

Лист  
30

# Подключение БДК-Л к ШУ: 001.10.04.08.00ЭЗ



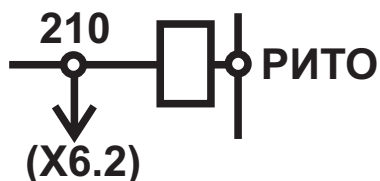
(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

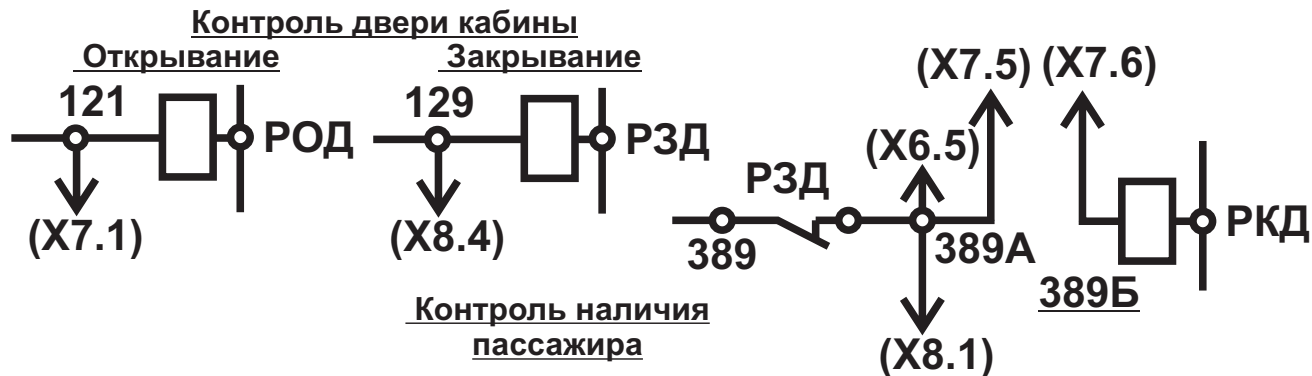
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: 001.10.04.08.00ЭЗ	Лист 31
------	------	----------	-------	------	---	------------

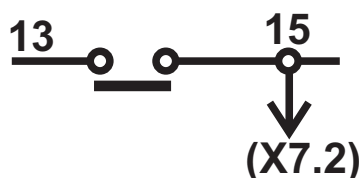
## Контроль положения кабины



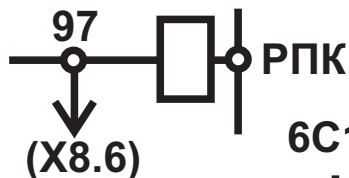
## Контроль РКД. Отключение лифта



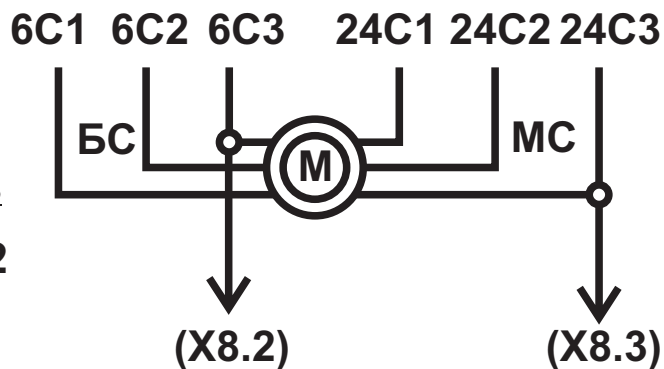
## Контроль блокировок



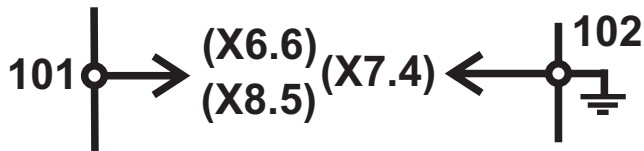
## Контроль наличия пассажира



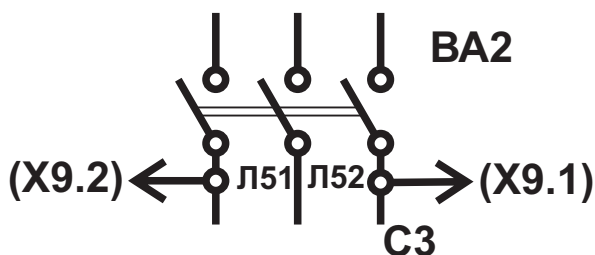
## Контроль наличия большой и малой скорости



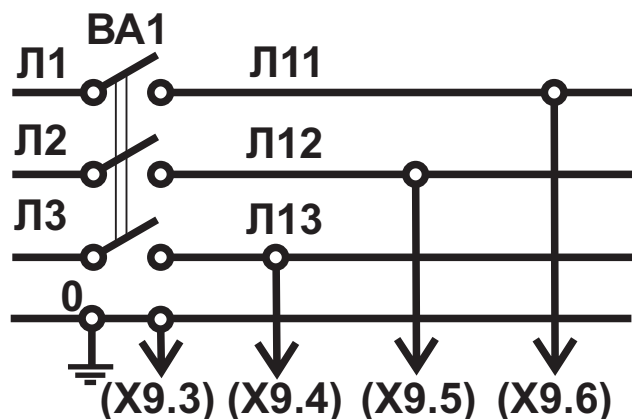
## Контроль напряжения питания +110 В



## Контроль автомата защиты привода дверей

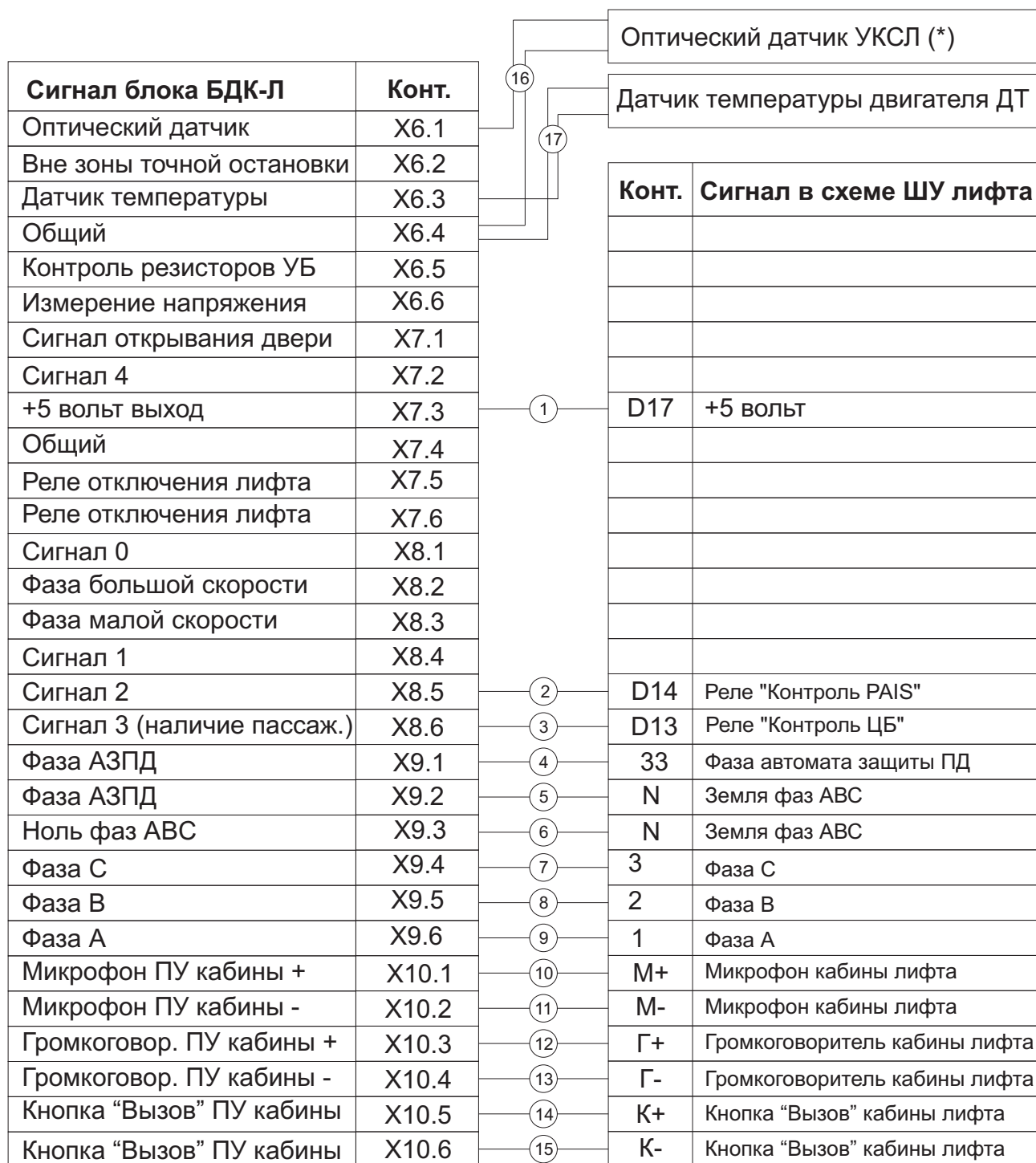


## Контроль питания лифта



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (Х9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами Х7.5 и Х7.6 блока БДК-Л.

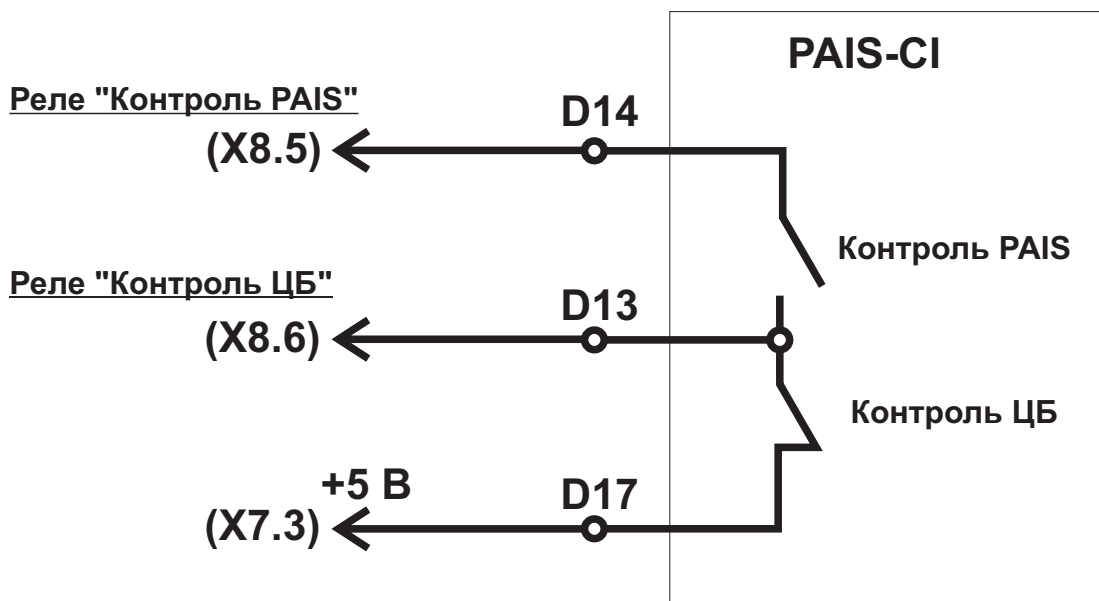
## Подключение БДК-Л к ШУ: OTIS MCS 220



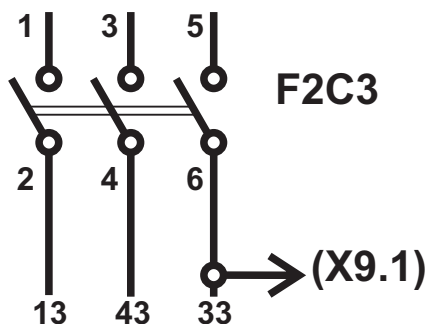
(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

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

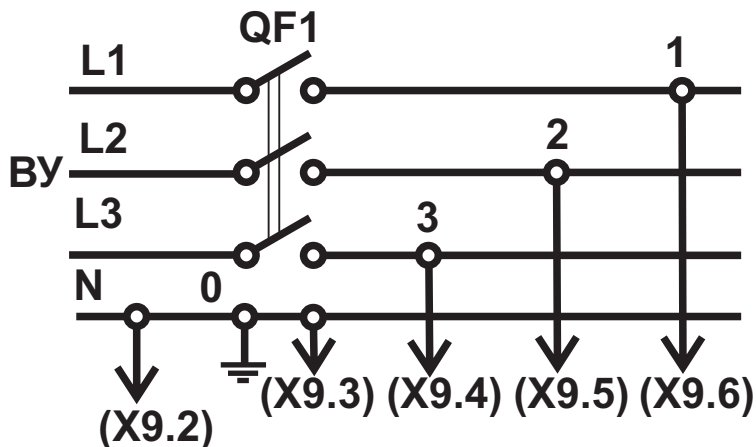
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Подключение лифтов к БДК-Л</b> <b>Схема ШУ:</b>	Лист <b>33</b>
------	------	----------	-------	------	---	-------------------



Контроль автомата защиты привода дверей



Контроль питания лифта



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. "+5 В" (X7.3) - выходной сигнал блока БДК-Л.

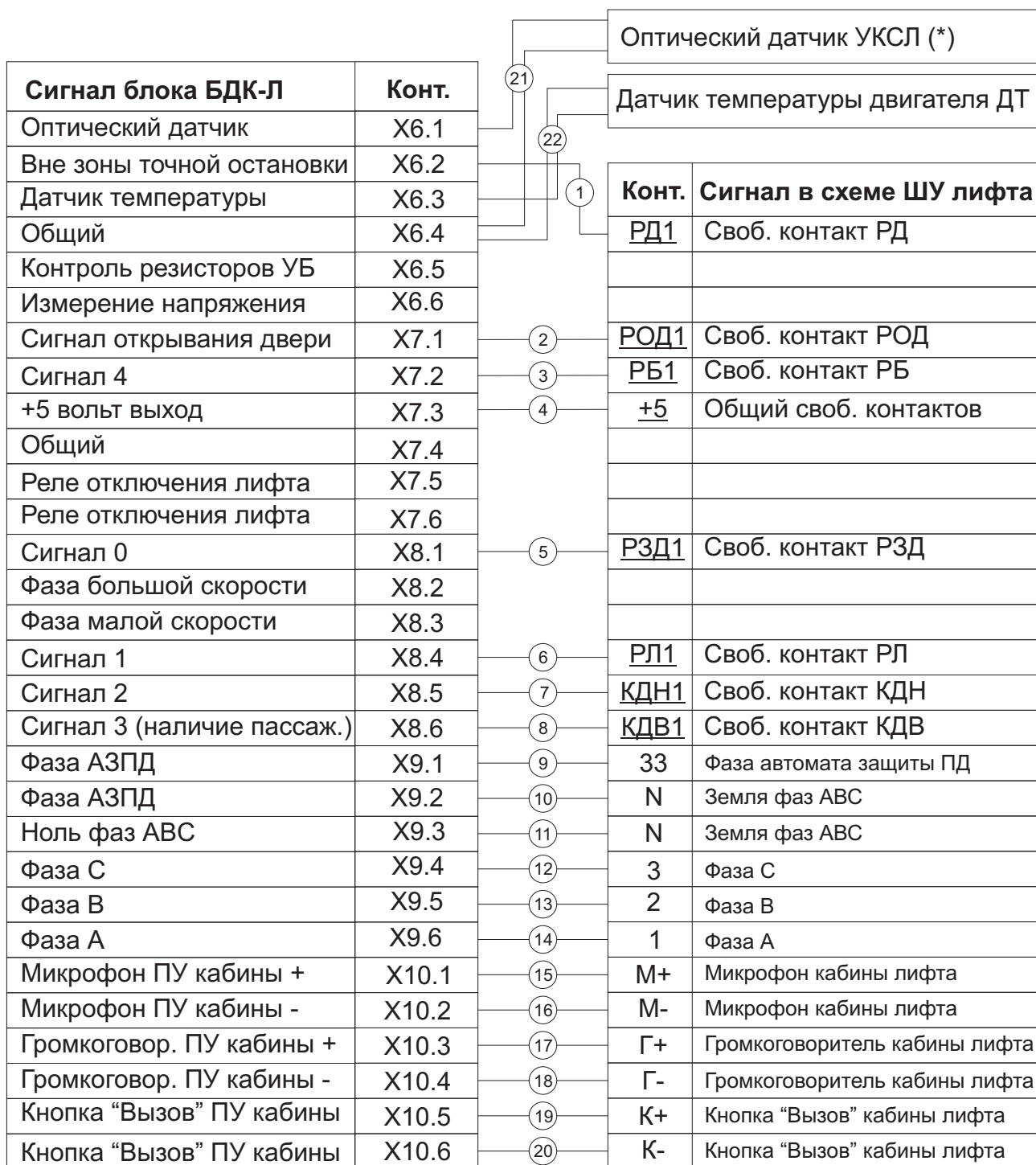
Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подключение лифтов к БДК-Л  
Схема ШУ: OTIS MCS 220

Лист  
34

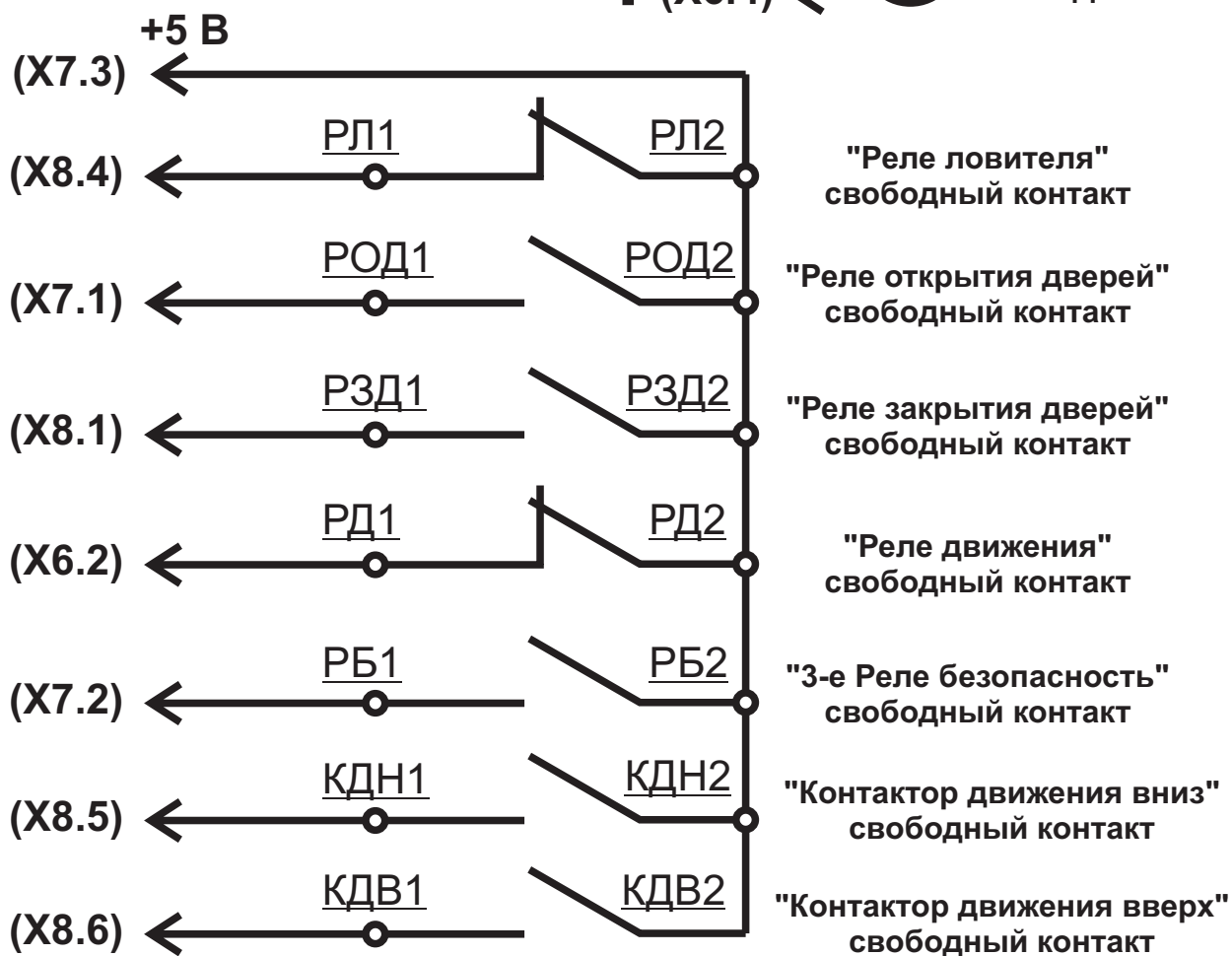
## Подключение БДК-Л к ШУ: OTIS MCS 310



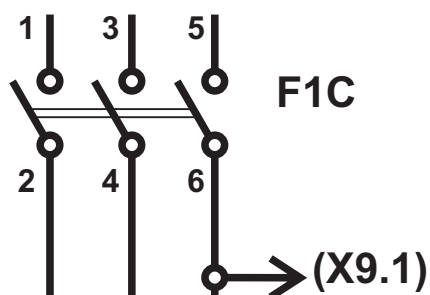
(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

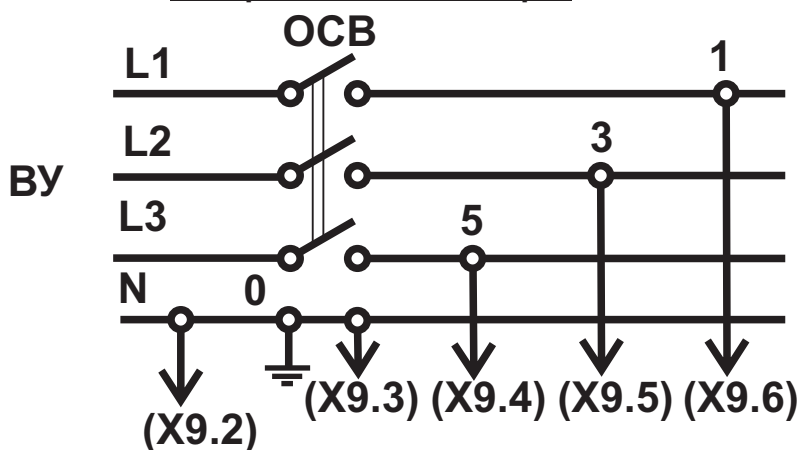
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: OTIS MCS 310	Лист 35
------	------	----------	-------	------	--	------------



Контроль автомата защиты привода дверей



Контроль питания лифта

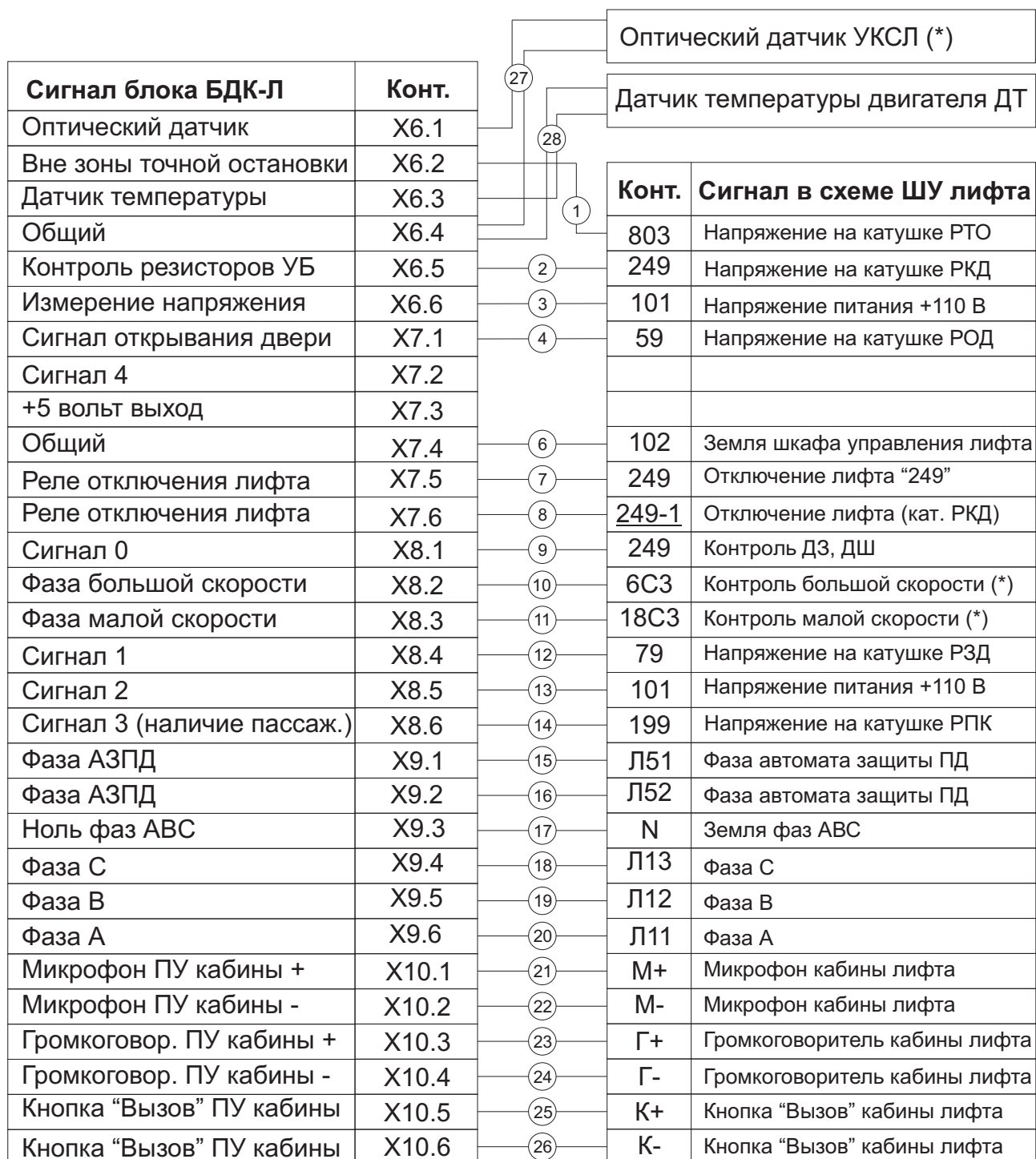


1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. Использовать свободные контакты реле шкафа управления. Использовать маркировку дополнительных контактов, показанную с подчеркиванием.
3. "+5 В" (X7.3) - выходной сигнал блока БДК-Л.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изн.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	№



## Подключение БДК-Л к ШУ: 372.10.4.09 Сх-1



(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

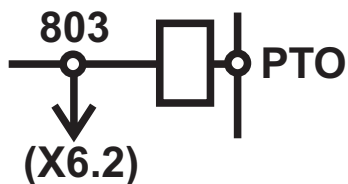
Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

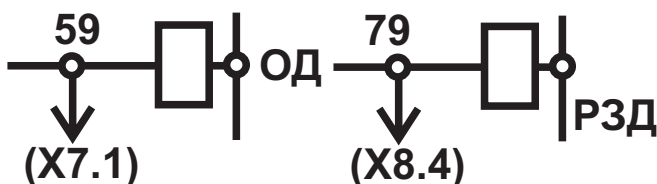
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: 372.10.4.09 Сх-1	Лист 37
------	------	----------	-------	------	--	------------

# 372.10.4.09 Сх-1

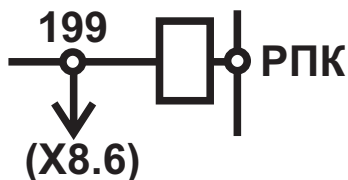
## Контроль положения кабины



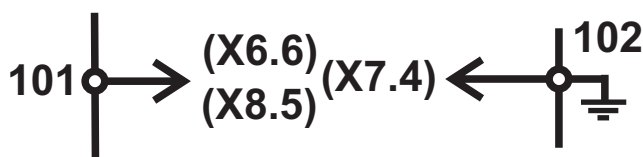
## Контроль двери кабины Открытие      Закрывание



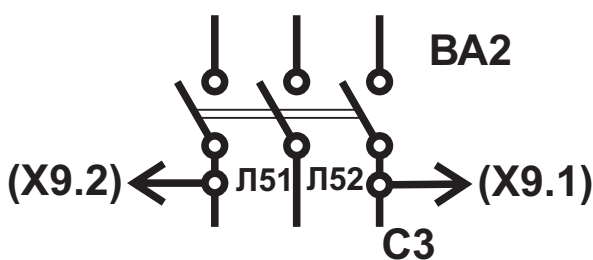
## Контроль наличия пассажира



## Контроль напряжения питания +110 В



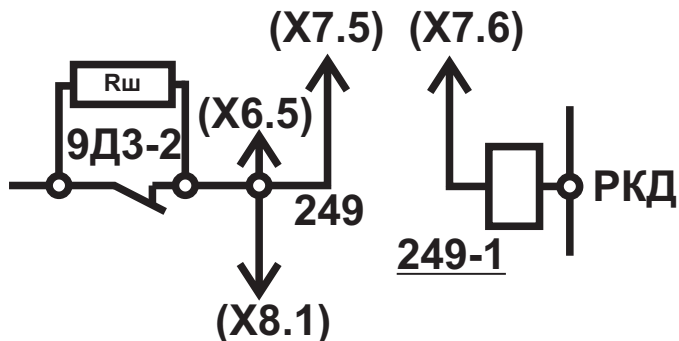
## Контроль автомата защиты привода дверей



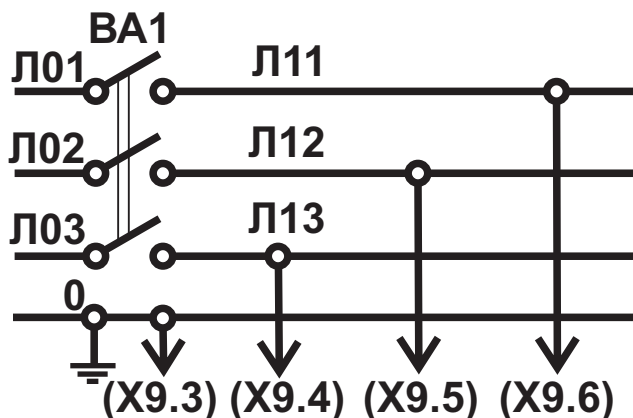
## Контроль температуры электродвигателя



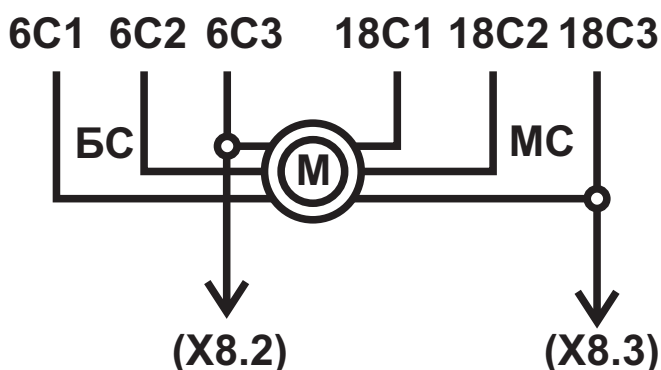
## Контроль РКД. Отключение лифта



## Контроль питания лифта



## Контроль наличия большой и малой скорости



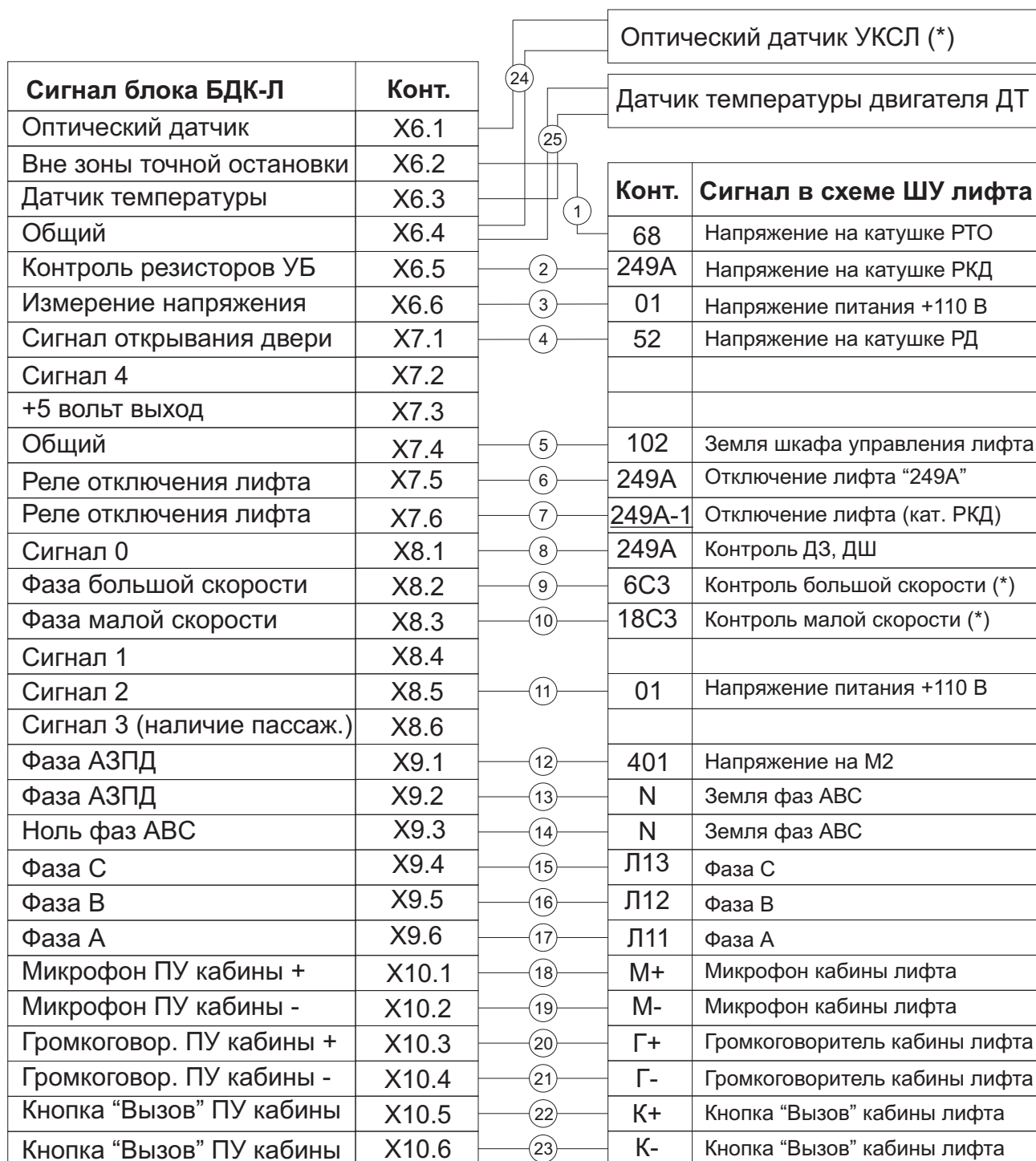
1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подключение лифтов к БДК-Л  
Схема ШУ: 372.10.4.09 Сх-1

Лист  
38

## Подключение БДК-Л к ШУ: 069.10.1.08.00 ЭЗ-М



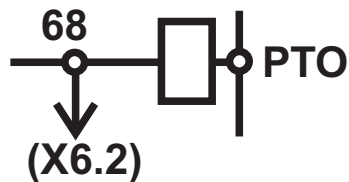
(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

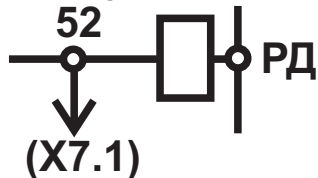
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: 069.10.1.08.00 ЭЗ-М	Лист 39
------	------	----------	-------	------	---	------------

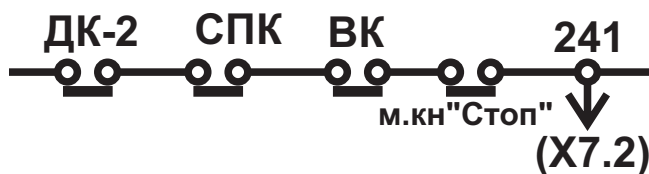
## Контроль положения кабины



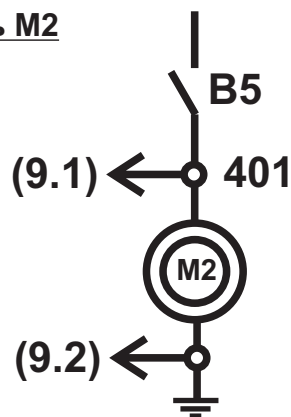
## Контроль двери кабины



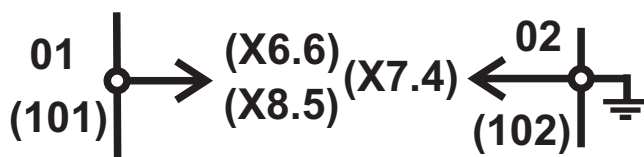
## Контроль цепи безопасности



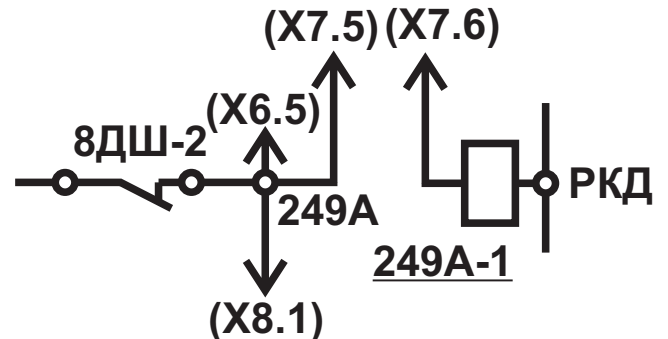
## Контроль М2



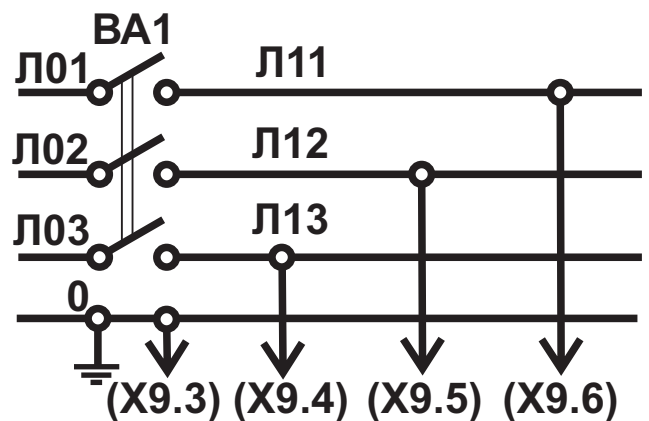
## Контроль напряжения питания +110 В



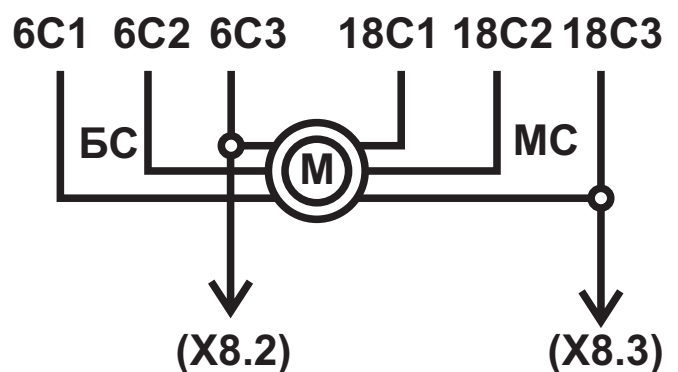
## Контроль РКД. Отключение лифта



## Контроль питания лифта



## Контроль наличия большой и малой скорости

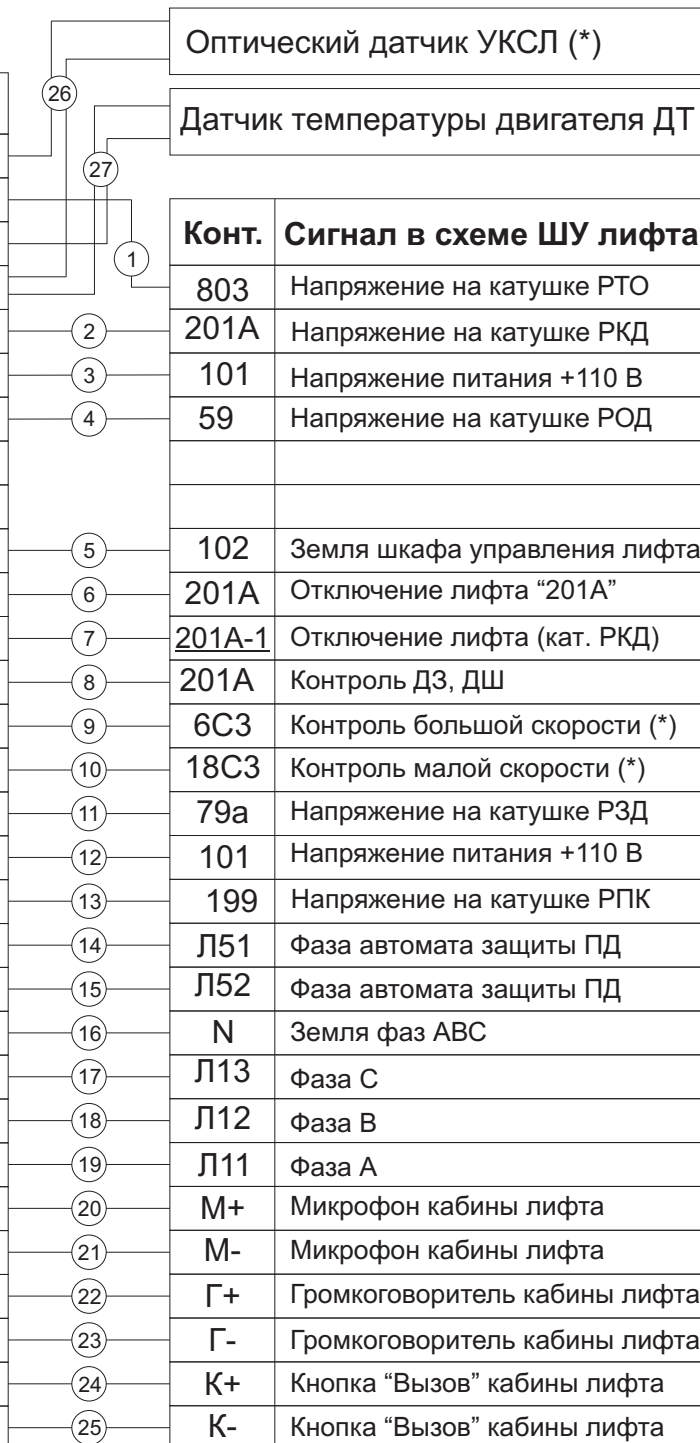


1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изн.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	№

## Подключение БДК-Л к ШУ: 007.10.4.03 схMV - 007.10.4.12 схMV

Сигнал блока БДК-Л	Конт.
Оптический датчик	X6.1
Вне зоны точной остановки	X6.2
Датчик температуры	X6.3
Общий	X6.4
Контроль резисторов УБ	X6.5
Измерение напряжения	X6.6
Сигнал открывания двери	X7.1
Сигнал 4	X7.2
+5 вольт выход	X7.3
Общий	X7.4
Реле отключения лифта	X7.5
Реле отключения лифта	X7.6
Сигнал 0	X8.1
Фаза большой скорости	X8.2
Фаза малой скорости	X8.3
Сигнал 1	X8.4
Сигнал 2	X8.5
Сигнал 3 (наличие пассаж.)	X8.6
Фаза АЗПД	X9.1
Фаза АЗПД	X9.2
Ноль фаз ABC	X9.3
Фаза С	X9.4
Фаза В	X9.5
Фаза А	X9.6
Микрофон ПУ кабины +	X10.1
Микрофон ПУ кабины -	X10.2
Громкоговор. ПУ кабины +	X10.3
Громкоговор. ПУ кабины -	X10.4
Кнопка "Вызов" ПУ кабины	X10.5
Кнопка "Вызов" ПУ кабины	X10.6



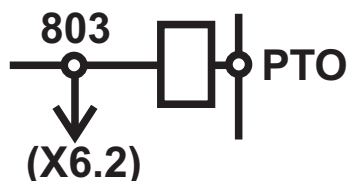
(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: 007.10.4.03 схMV - 007.10.4.12 схMV	Лист 41
------	------	----------	-------	------	---	------------

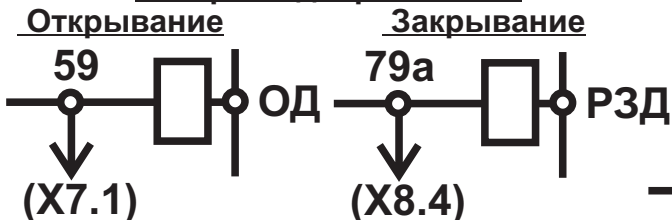
Контроль положения кабины



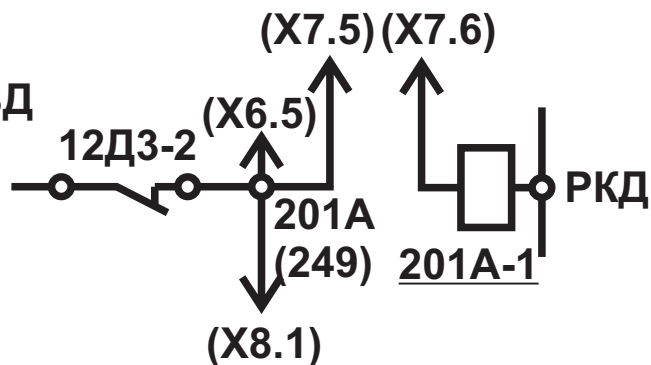
Контроль температуры электродвигателя



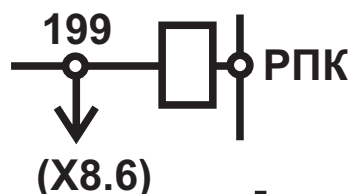
Контроль двери кабины



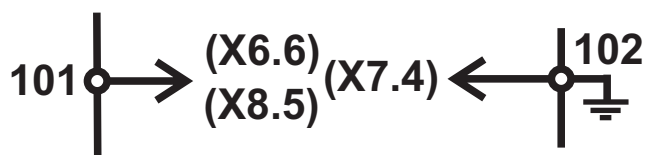
Контроль РКД. Отключение лифта



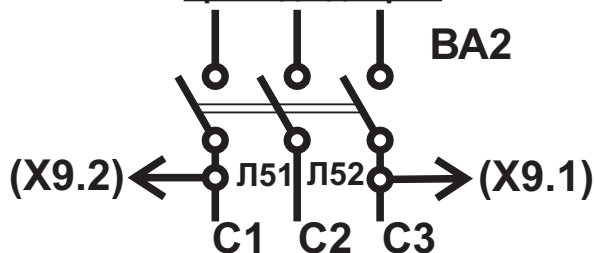
Контроль наличия пассажира



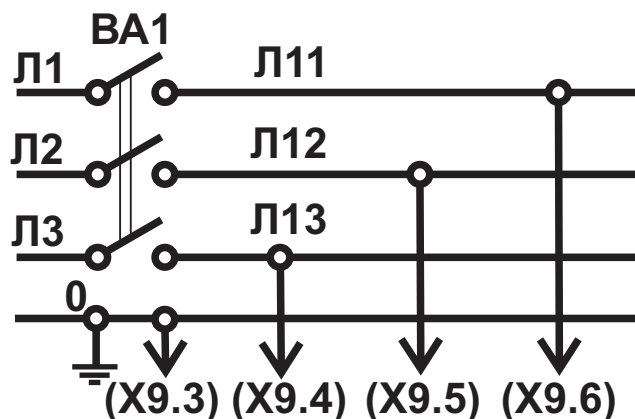
Контроль напряжения питания +110 В



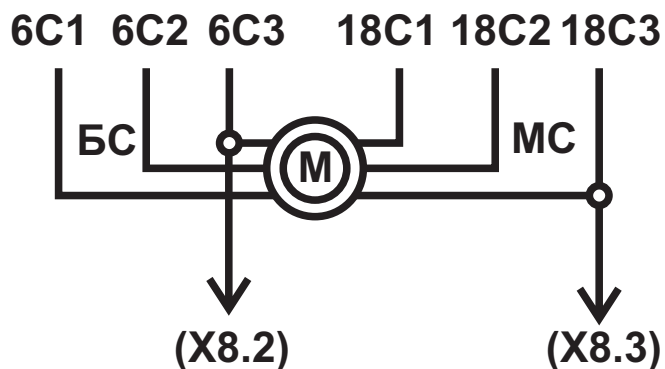
Контроль автомата защиты привода дверей



Контроль питания лифта



Контроль наличия большой и малой скорости



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

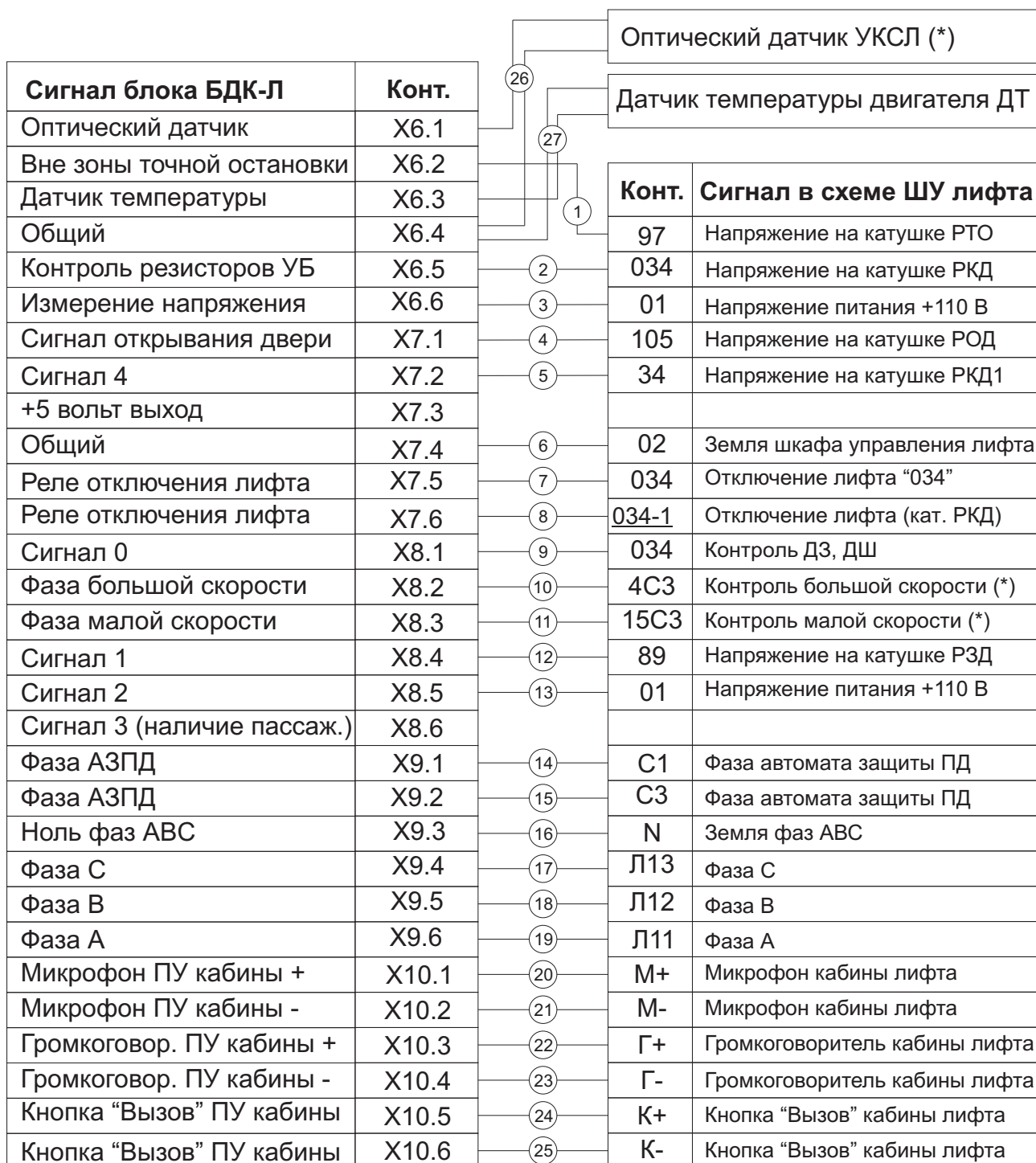
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подключение лифтов к БДК-Л  
Схема ШУ: 007.10.4.03 схMV - 007.10.4.12 схMV

Лист  
42



## Подключение БДК-Л к ШУ: 0511.10.4.17.00 ЭЗ



(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

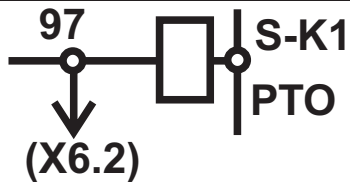
Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: 0511.10.4.17.00 ЭЗ	Лист 43
------	------	----------	-------	------	--	------------

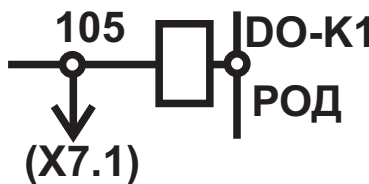


## Контроль положения кабины

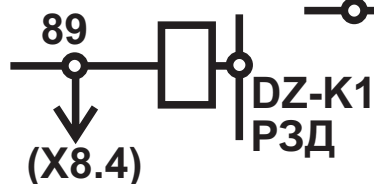


## Контроль двери кабины

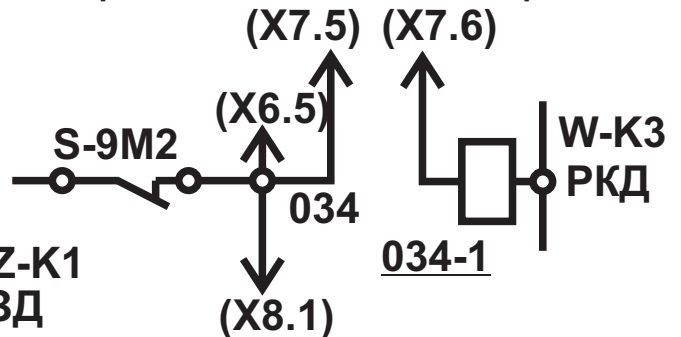
## Открывание



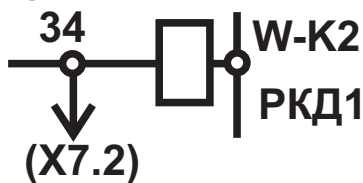
## Закрывание



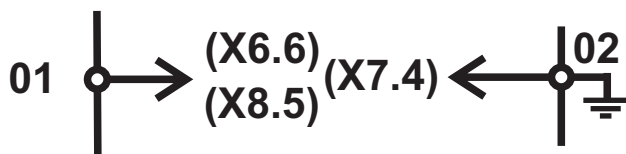
## Контроль РКД. Отключение лифта



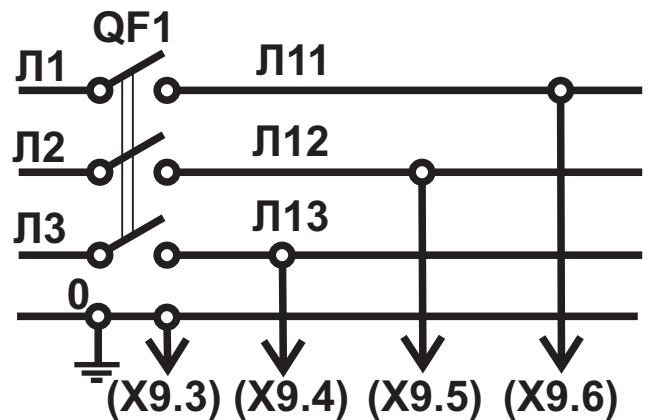
## Контроль цепи безопасности



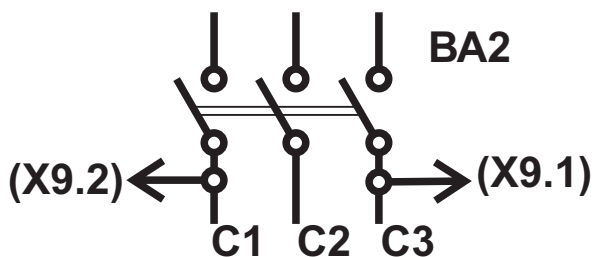
## Контроль напряжения питания +110 В



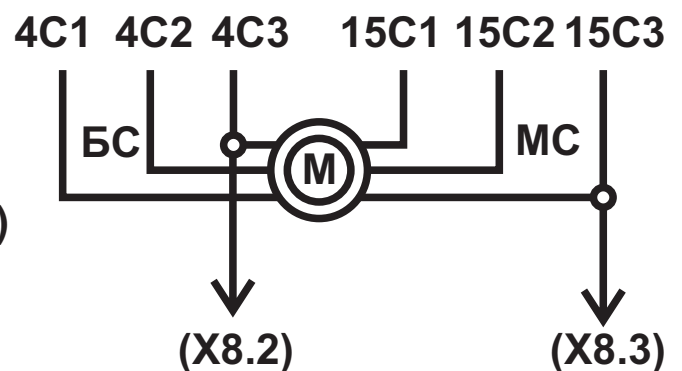
## Контроль питания лифта



## Контроль автомата защиты привода дверей



## Контроль наличия большой и малой скорости



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

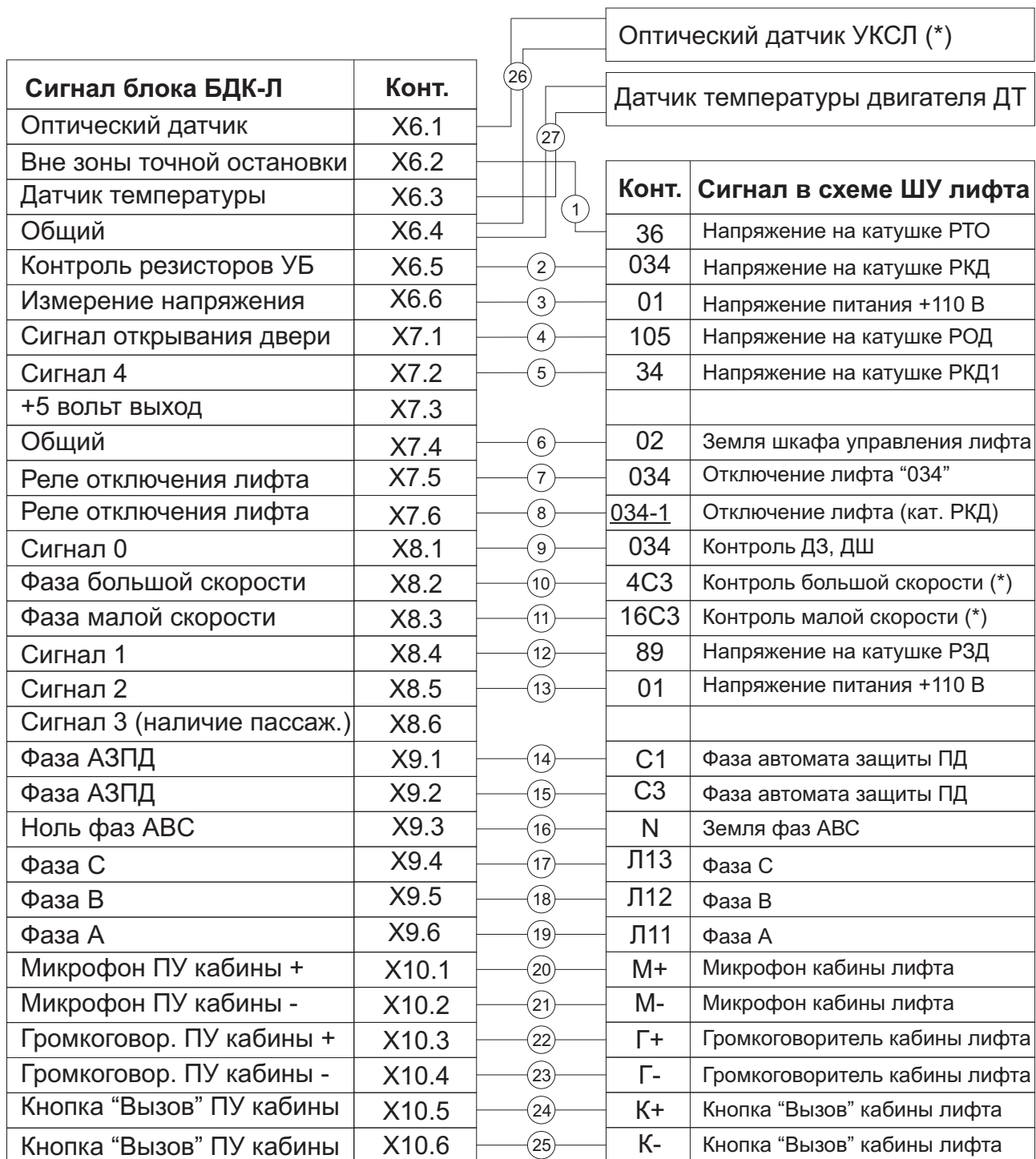
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подключение лифтов к БДК-Л  
Схема ШУ: 0511.10.4.17.00 ЭЗ

Лист  
44

## Подключение БДК-Л к ШУ: 0411.10.4.17.01 ЭЗ



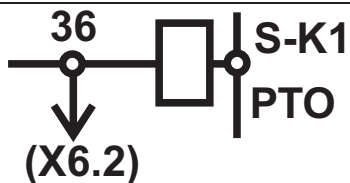
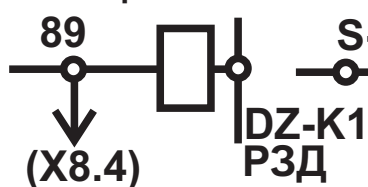
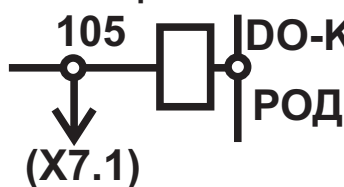
(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

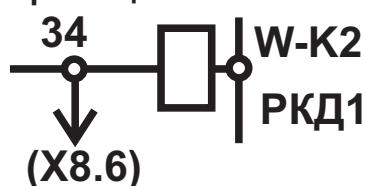
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: 0411.10.4.17.01 ЭЗ	Лист 45
------	------	----------	-------	------	--	------------

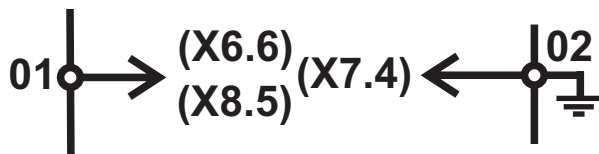
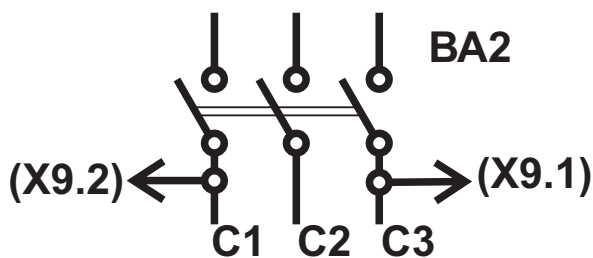
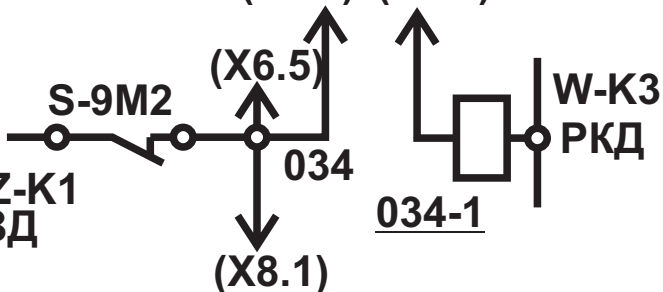
## Контроль положения кабины

Контроль двери кабины  
Открытие      Закрытие

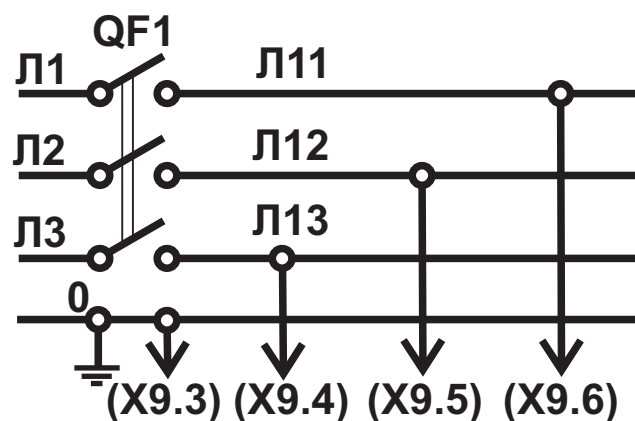
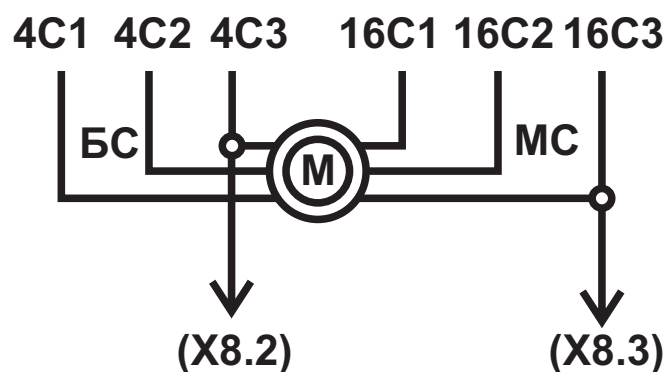
## Контроль цепи безопасности



## Контроль напряжения питания +110 В

Контроль автомата защиты  
привода дверейКонтроль РКД. Отключение лифта  
(X7.5) (X7.6)

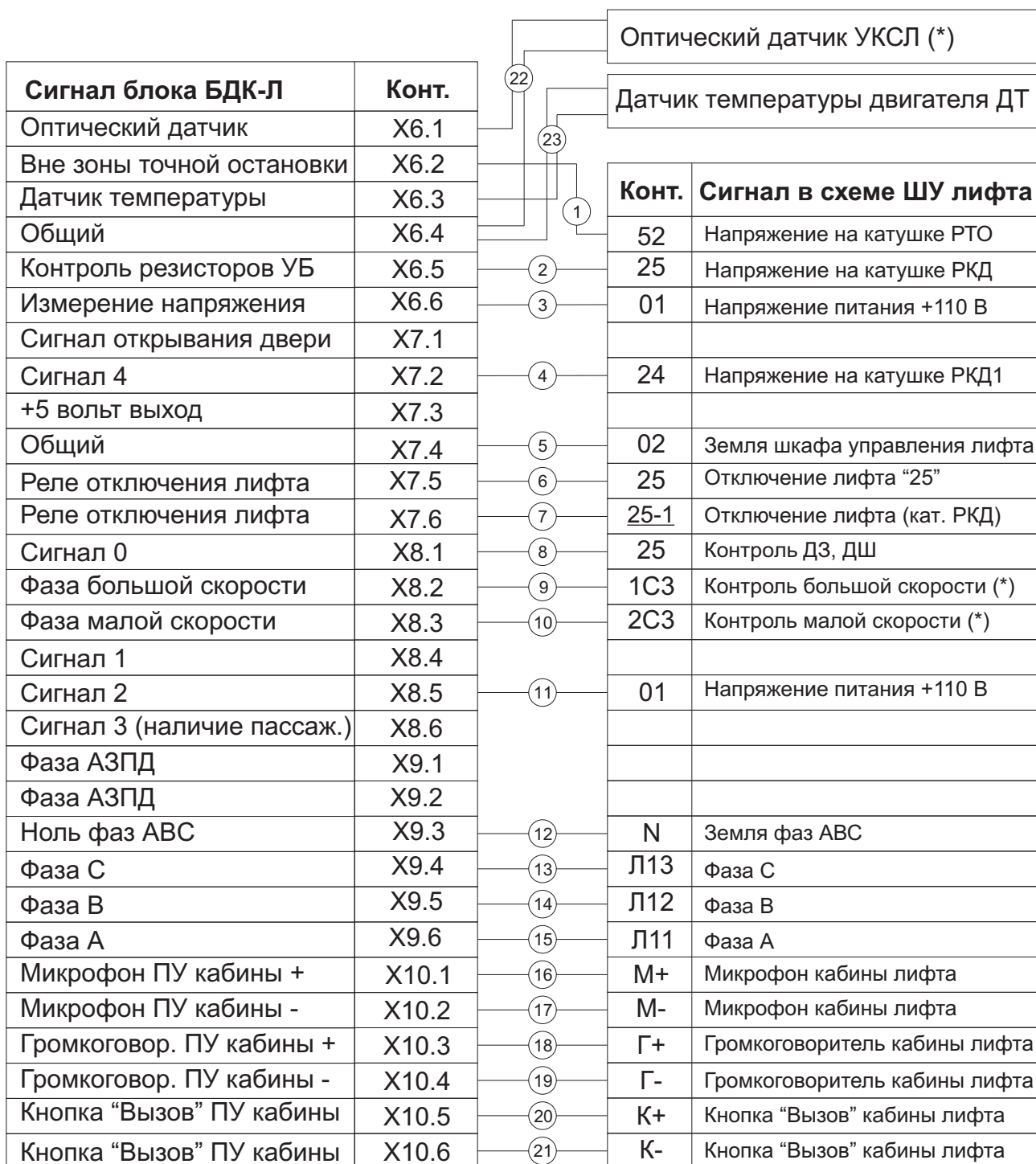
## Контроль питания лифта

Контроль наличия большой  
и малой скорости

1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

# Подключение БДК-Л к ШУ: 923.10.0.00.00 ЭЗ



(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Подсоединение устройства безопасности, входящего в состав БДК-Л описано в руководстве по эксплуатации "Устройство безопасности лифта САТУРН-УБ ЕСАН.484457.001-02 РЭ".

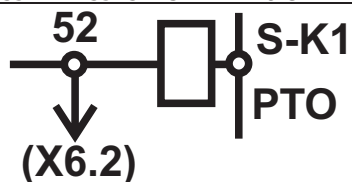
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

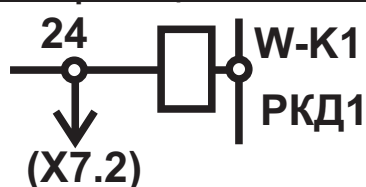
Подключение лифтов к БДК-Л  
Схема ШУ: 923.10.0.00.00 ЭЗ

Лист  
47

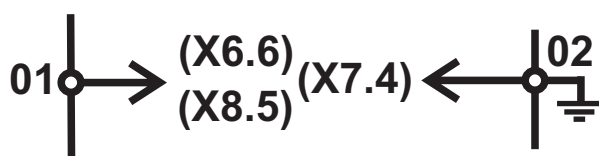
## Контроль положения кабины



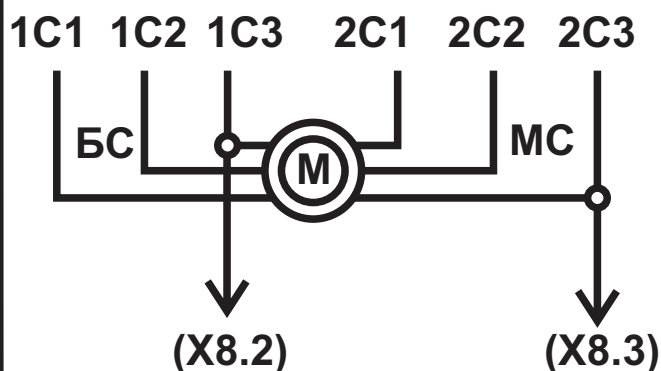
## Контроль цепи безопасности



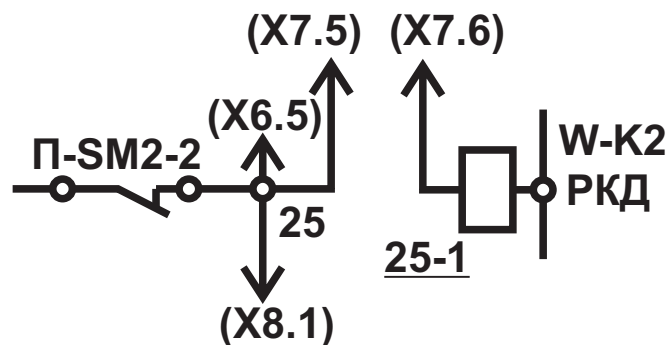
## Контроль напряжения питания +110 В



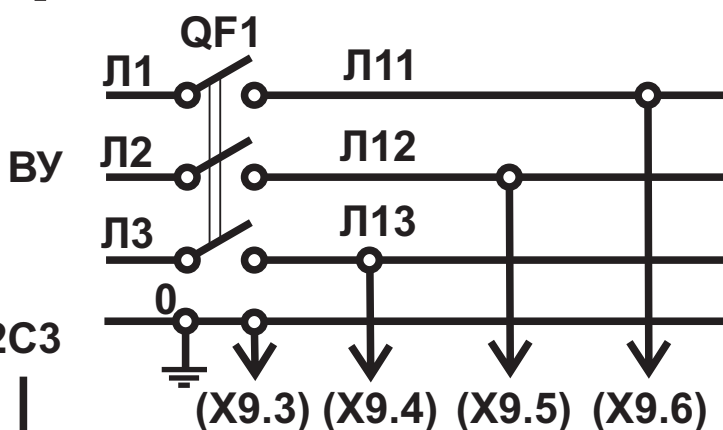
## Контроль наличия большой и малой скорости



## Контроль РКД. Отключение лифта



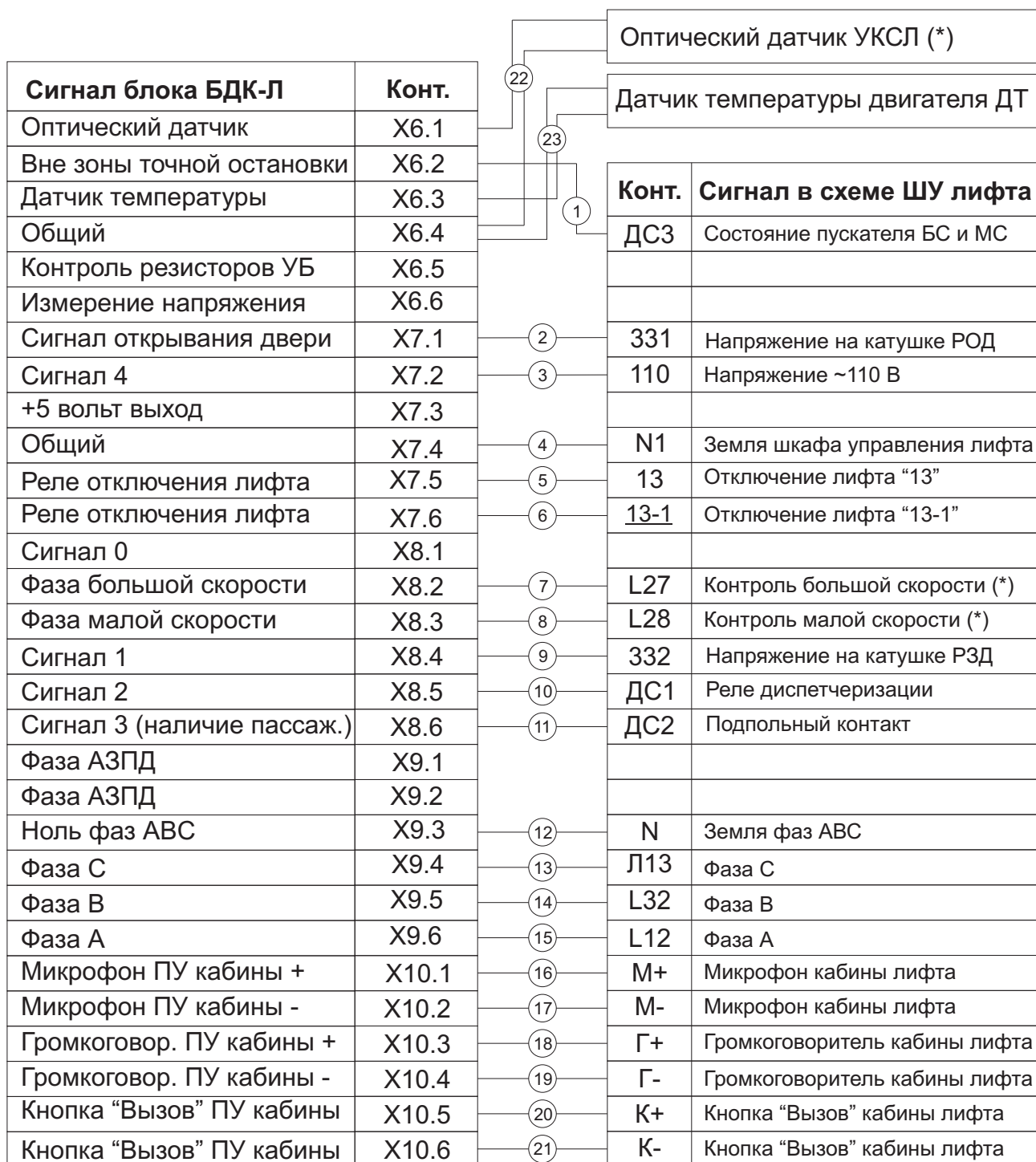
## Контроль питания лифта



1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

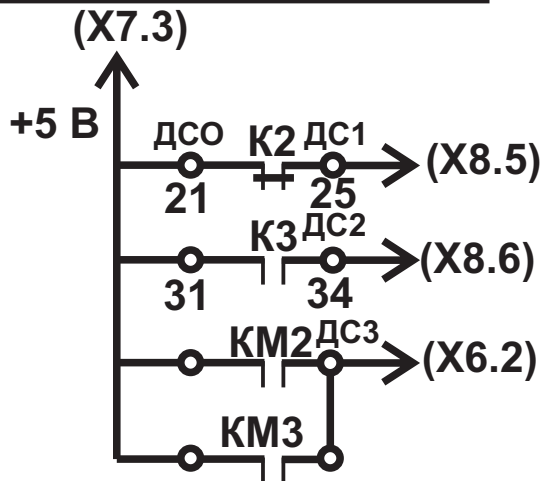
# Подключение БДК-Л к ШУ: АЕИГ.656353.036 ЭЗ



(\*) Подсоединяется при оснащении лифта устройством контроля скорости лифта, входящим в состав блока БДК-Л.

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изн. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: АЕИГ.656353.036 ЭЗ	Лист 49
------	------	----------	-------	------	--	------------



К2 - реле диспетчеризации, штатное состояние-цепь ДС0-ДС1 разомкнута  
Авария - цепь ДС0-ДС1-замкнута  
К3 - подпольник, освещение кабины в движении  
КМ2, КМ3 - дополнительные контакты на пускателях большой и малой скорости

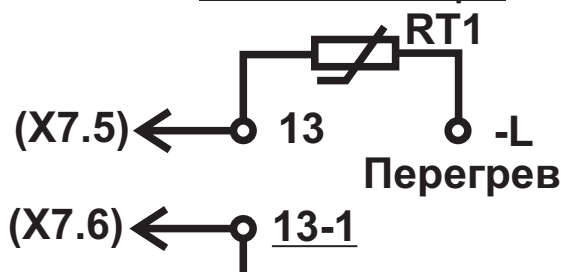
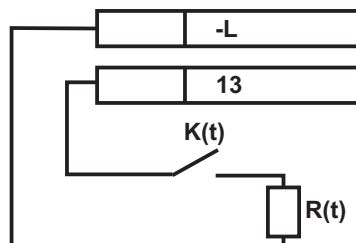
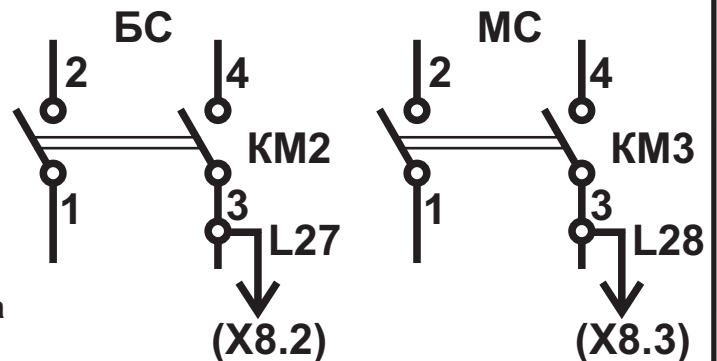
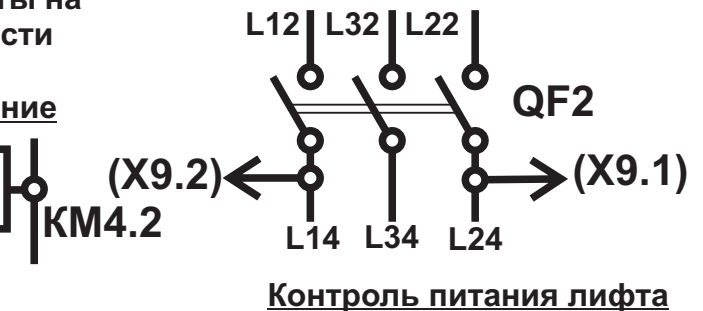
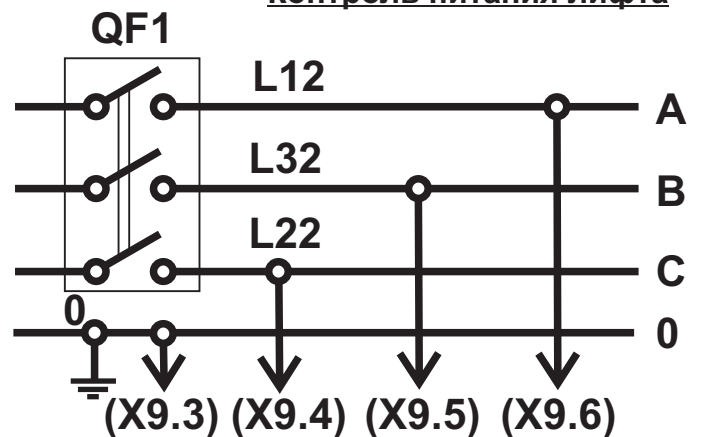
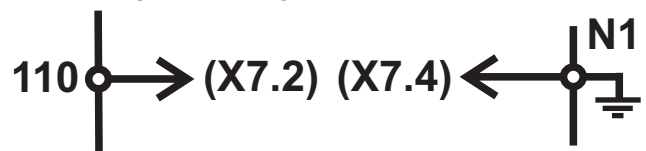
Контроль двери кабины\*Отключение лифта

Схема включения для УЛ  
Контакт К(t) при срабатывании тепловой защиты замыкается

Контроль наличия большой и малой скоростиКонтроль автомата защиты привода дверей\*Контроль питания лифтаКонтроль напряжения питания ~110 В

1. В скобках показаны номера клемных контактов блока БДК-Л, например: (X9.3).
2. На время выполнения пуско-наладочных работ установить перемычку между контактами X7.5 и X7.6 блока БДК-Л.
3. \* - отсутствует в исполнении для грузовых и больничных лифтов



# Подключение БДК и БПДД-RS-M к ШУ: ИЖТП.655343.008-005 ЭЗ

Сигнал блока БДК-3М,4М	Конт.		Конт.	Сигнал в схеме ШУ лифта
Шлейф 1	X5.1	①	122	Реле диспетчеризации 1
Шлейф 2	X5.2	②	120	Реле диспетчеризации 2
Шлейф 3	X5.3	③	M1	Реле диспетчеризации 3
Шлейф 4	X5.4			
Шлейф 5	X5.5			
Общий шлейфов 1..5	X5.6	④	123,121,М3	Общий РД1..3
Микрофон ПУ кабины +	X10.1	⑤	M+	Микрофон кабины лифта
Микрофон ПУ кабины -	X10.2	⑥	M-	Микрофон кабины лифта
Громкоговор. ПУ кабины +	X10.3	⑦	Г+	Громкоговоритель кабины лифта
Громкоговор. ПУ кабины -	X10.4	⑧	Г-	Громкоговоритель кабины лифта
Кнопка "Вызов" ПУ кабины	X10.5	⑨	К+	Кнопка "Вызов" кабины лифта
Кнопка "Вызов" ПУ кабины	X10.6	⑩	К-	Кнопка "Вызов" кабины лифта
Сигнал блока БПДД-RS-M	Конт.		Конт.	Сигнал в схеме ШУ лифта
Тх/В RS-485	XS1.2	⑪	XS4.5	Линия В
DTR/A RS-485	XS2.1	⑫	XS4.6	Линия А

1. Допускается вместо блоков БДК-3М или БДК-4М использовать блок БДК-2М.  
Соответствие клеммных контактов указанных блоков приведено в таблице.

Таблица соответствия клеммных колодок

Клемная колодка БДК-3М,БДК-4М	Клемная колодка БДК-2М
X5	X2
X10	X3

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК, БПДД-RS Схема ШУ: ИЖТП.655343.008.005	Лист 51
------	------	----------	-------	------	--	------------



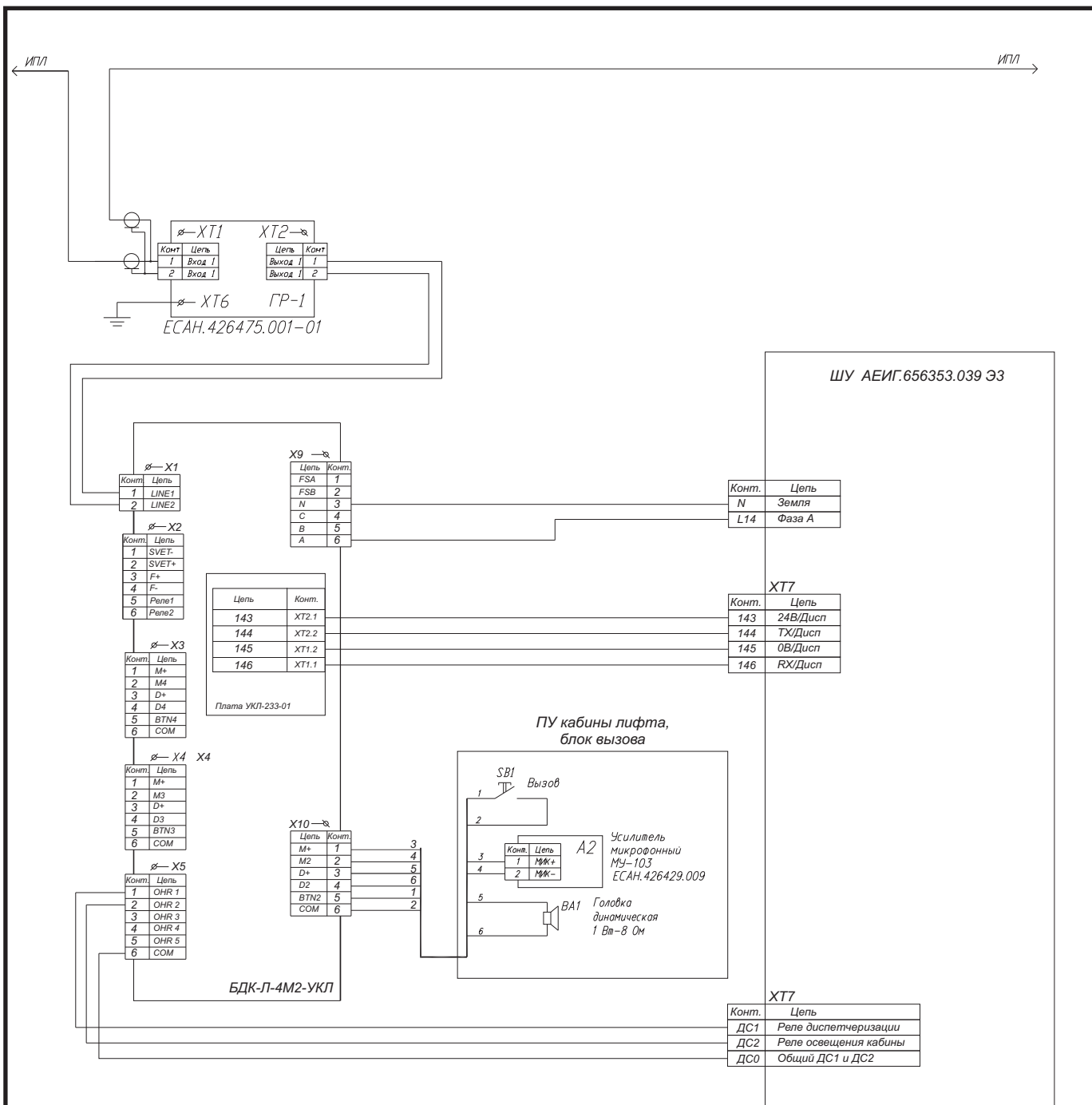
## Подключение БДК и БПДД-RS-M к ШУ: АЕИГ.656353.039 ЭЗ

Сигнал блока БДК-Л-4М2-УКЛ	Конт.		Конт.	Сигнал в схеме ШУ лифта
Шлейф 1	X5.1	①	ДС1	Реле диспетчеризации
Шлейф 2	X5.2	②	ДС2	Реле освещения кабины
Шлейф 3	X5.3			
Шлейф 4	X5.4			
Шлейф 5	X5.5			
Общий шлейфов 1..5	X5.6	③	ДС0	Общий ДС1 и ДС2
Микрофон ПУ кабины +	X10.1	④	М+	Микрофон кабины лифта
Микрофон ПУ кабины -	X10.2	⑤	М-	Микрофон кабины лифта
Громкоговор. ПУ кабины +	X10.3	⑥	Г+	Громкоговоритель кабины лифта
Громкоговор. ПУ кабины -	X10.4	⑦	Г-	Громкоговоритель кабины лифта
Кнопка "Вызов" ПУ кабины	X10.5	⑧	К+	Кнопка "Вызов" кабины лифта
Кнопка "Вызов" ПУ кабины	X10.6	⑨	К-	Кнопка "Вызов" кабины лифта
Фаза АЗПД	X9.1			
Фаза АЗПД	X9.2			
Ноль фаз ABC	X9.3	⑩	N	Земля фаз ABC
Фаза С	X9.4			
Фаза В	X9.5			
Фаза А	X9.6	⑪	L14	Фаза А
Сигнал платы УКЛ-233-01	Конт.		Конт.	Сигнал в схеме ШУ лифта
"143"	X2.1	⑫	143	24В/Дисп
"144"	X2.2	⑬	144	ТХ/Дисп
"145"	X1.2	⑭	145	0В/Дисп
"146"	X1.1	⑮	146	RX/Дисп

1. Плата УКЛ-233-01 входит в состав блока БДК-Л-4М2-УКЛ. Плата УКЛ-233-01 вставлена в слот платы "Лифтовой контроллер" блока БДК-Л-4М2-УКЛ.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: АЕИГ.656353.039 ЭЗ	Лист 53
------	------	----------	-------	------	--	------------



1. Подсоединение к лифтам с устройством управления лифтом серии УКЛ выполняется по последовательному каналу диспетчеризации (контакты 143-146).
2. Полная схема подключения приведена в руководстве по эксплуатации "СИСТЕМА ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И СВЯЗИ «СЛДКС-1» ЕСАН.484457.001РЭ".

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ: АЕИГ.656353.039 ЭЗ	Лист 54
------	------	----------	-------	------	--	------------

Копировал

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Подключение лифтов к БДК-Л Схема ШУ:	Лист
									55
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## Входное сопротивление цепей блока БДК-Л, подсоединяемых к ШУ лифта

Сигнал блока БДК-Л	Конт.	Rвх, кОм	Гальванически связанные цепи		
			X7.4	X9.2	X9.3
Оптический датчик	X6.1	-	*		
Вне зоны точной остановки	X6.2	180	*		
Датчик температуры	X6.3	-	*		
Общий	X6.4	0	*		
Контроль резисторов УБ	X6.5	100	*		
Измерение напряжения	X6.6	120	*		
Сигнал открывания двери	X7.1	180	*		
Сигнал 4	X7.2	180	*		
+5 вольт выход	X7.3	Выход	*		
Общий	X7.4	Общий	*		
Реле отключения лифта	X7.5	Выход	*		
Реле отключения лифта	X7.6	Выход	*		
Сигнал 0	X8.1	180	*		
Фаза большой скорости	X8.2	150	*		
Фаза малой скорости	X8.3	150	*		
Сигнал 1	X8.4	180	*		
Сигнал 2	X8.5	180	*		
Сигнал 3 (наличие пассаж.)	X8.6	180	*		
Фаза АЗПД	X9.1	66		*	
Фаза АЗПД	X9.2	Общий		*	
Ноль фаз АВС	X9.3	Общий			*
Фаза С	X9.4	150			*
Фаза В	X9.5	180			*
Фаза А	X9.6	180			*
Микрофон ПУ кабины +	X10.1				
Микрофон ПУ кабины -	X10.2				
Громкоговор. ПУ кабины +	X10.3				
Громкоговор. ПУ кабины -	X10.4				
Кнопка "Вызов" ПУ кабины	X10.5				
Кнопка "Вызов" ПУ кабины	X10.6				

1. Цепи микрофона, громкоговорителя и кнопки "ВЫЗОВ" не связаны гальванически с цепями ШУ лифта.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**Подключение лифтов к БДК-Л**  
**Схема ШУ:**

Лист  
**56**