

Схема подключения ПЧ Micromaster 440

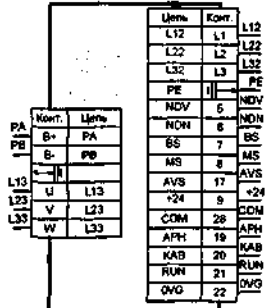
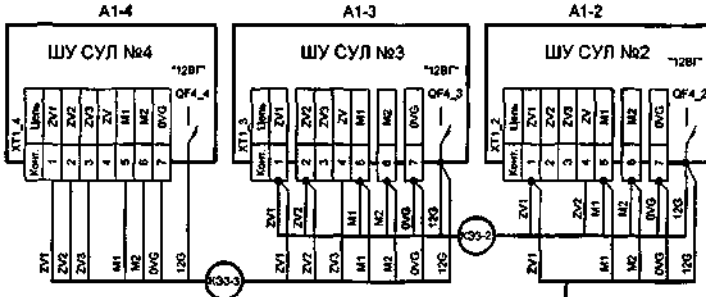
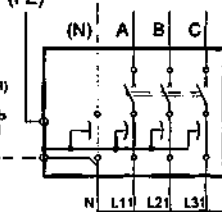


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЛИФТОВ В ГРУППУ



ВВОД ЗАПУЩЕНИЯ (ЗАЗЕМЛЕНИЯ) МАГИСТРАЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЛИФТА

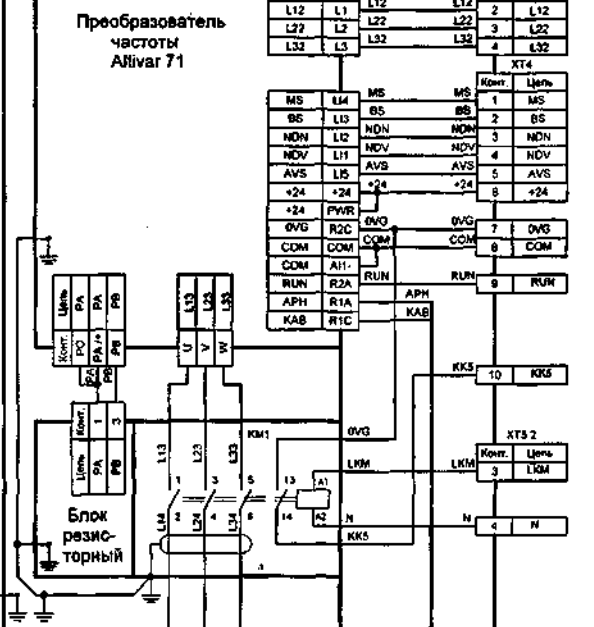


ОТ ОСВЕЩЕНИЯ ЗДАНИЯ 220В 50А

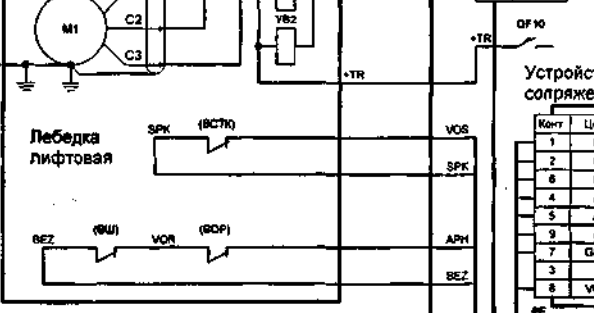


ПАНЕЛЬ СИЛОВАЯ

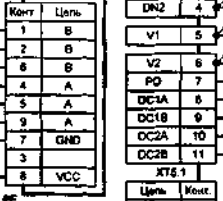
Преобразователь частоты Alivig 71



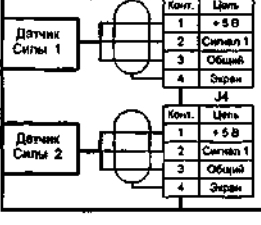
Лебедка лифтовая



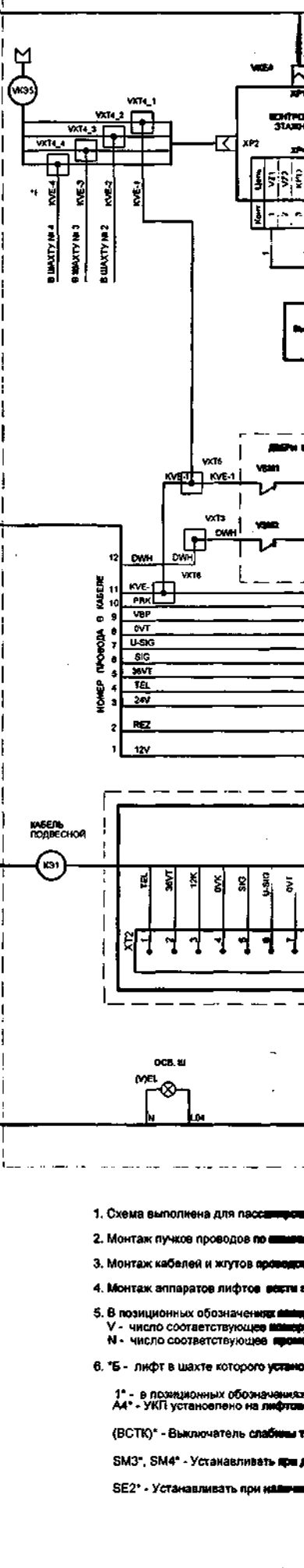
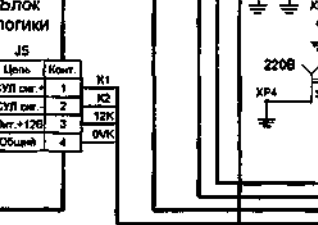
Устройство сопряжения А3



УКП ПС70.22.0630.2

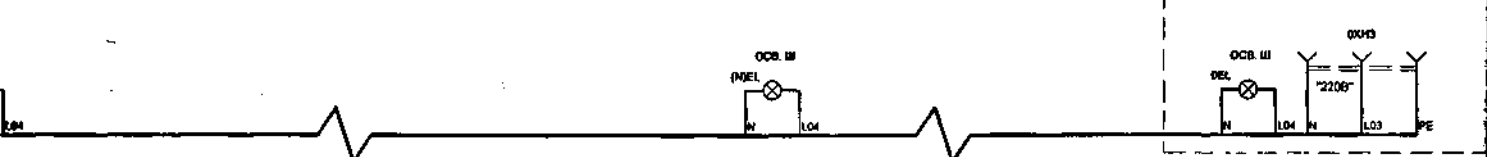
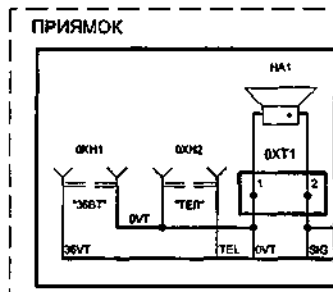
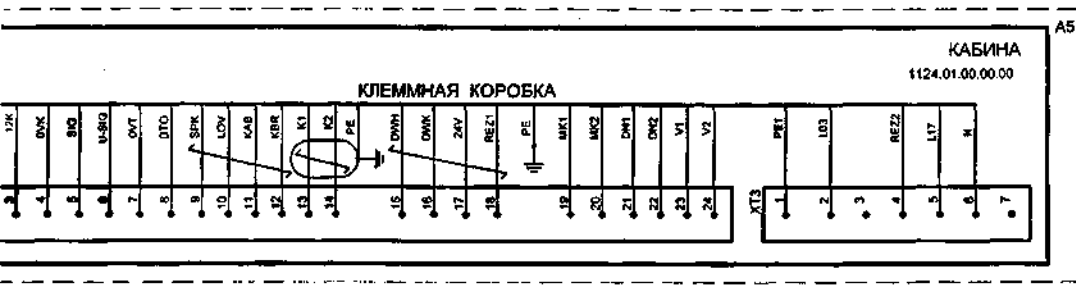
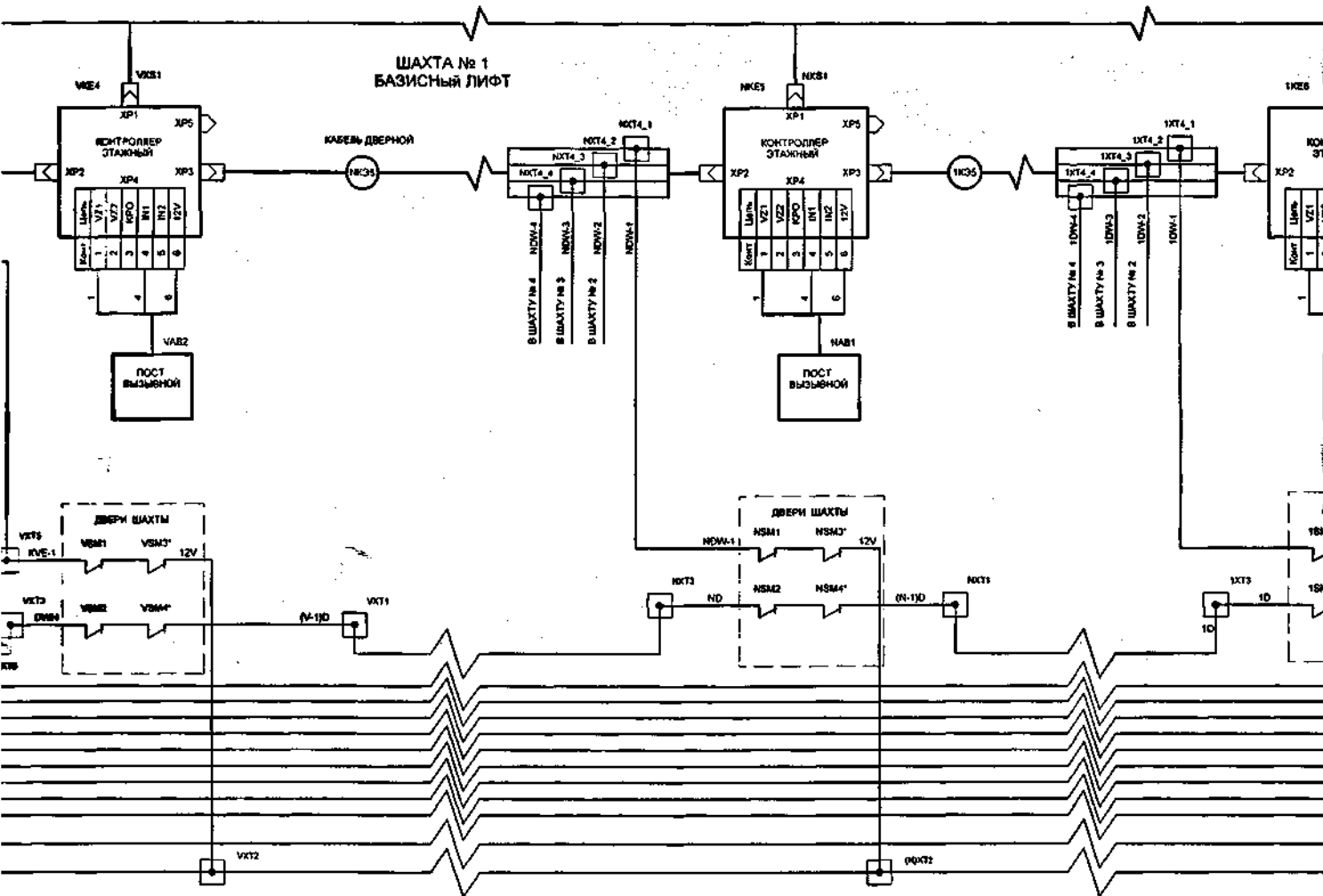


БЛОКИ



1. Схема выполнена для пассажирского лифта.
  2. Монтаж пучков проводов по схеме.
  3. Монтаж кабелей и жгутов проводов по схеме.
  4. Монтаж аппаратов лифтовой автоматики по схеме.
  5. В позиционных обозначениях: А - число соответствующей аппаратуры; В - номер соответствующей аппаратуры; N - число соответствующей аппаратуры.
  6. \*Б - лифт в шахте которого установлен УПП.
- 1\* - в позиционных обозначениях А4\* - УПП установлено на лифтовой площадке.
- (ВСТК)\* - Выключатель слабых токов.
- SM3\*, SM4\* - Устанавливать при монтаже.
- SE2\* - Устанавливать при монтаже.

1124.00.00.00-03  
Лист 1 из 1  
Схема № 1  
Лифт и шахта



на для пассажирского лифта с одиночным и групповым управлением до 4 лифтов в группе, п/м до 1000 кг, скоростью до 1,6 м/с, с регулируемым приводом и числом остановок до 32.

е проводом по помещению к электрооборудованию лифта и до ввода в шахту весты в трубах или специально предусмотренных коробах.

ей и жгутов проводов к электрооборудованию лифтов, требующих защиты от механических повреждений, вести в металлорукавах или предусмотреть другую защиту.

етов лифтов вести проводами и кабелями поставляемыми комплектно с этими аппаратами. Недействующие провода изолировать.

х обозначениях аппаратов схемы, а также в маркировках проводов буквы означают:

ветствующее номеру верхней остановки;

ветствующее промежуточной остановки.

акте которого установлены вызывные аппараты и контроллеры этажные (БАЗИСНЫЙ ЛИФТ). Функцию БАЗИСНОГО ЛИФТА может выполнять любой лифт группы.

енных обозначениях аппаратов схемы, а также в маркировках проводов цифра после дефиса означает номер лифта.

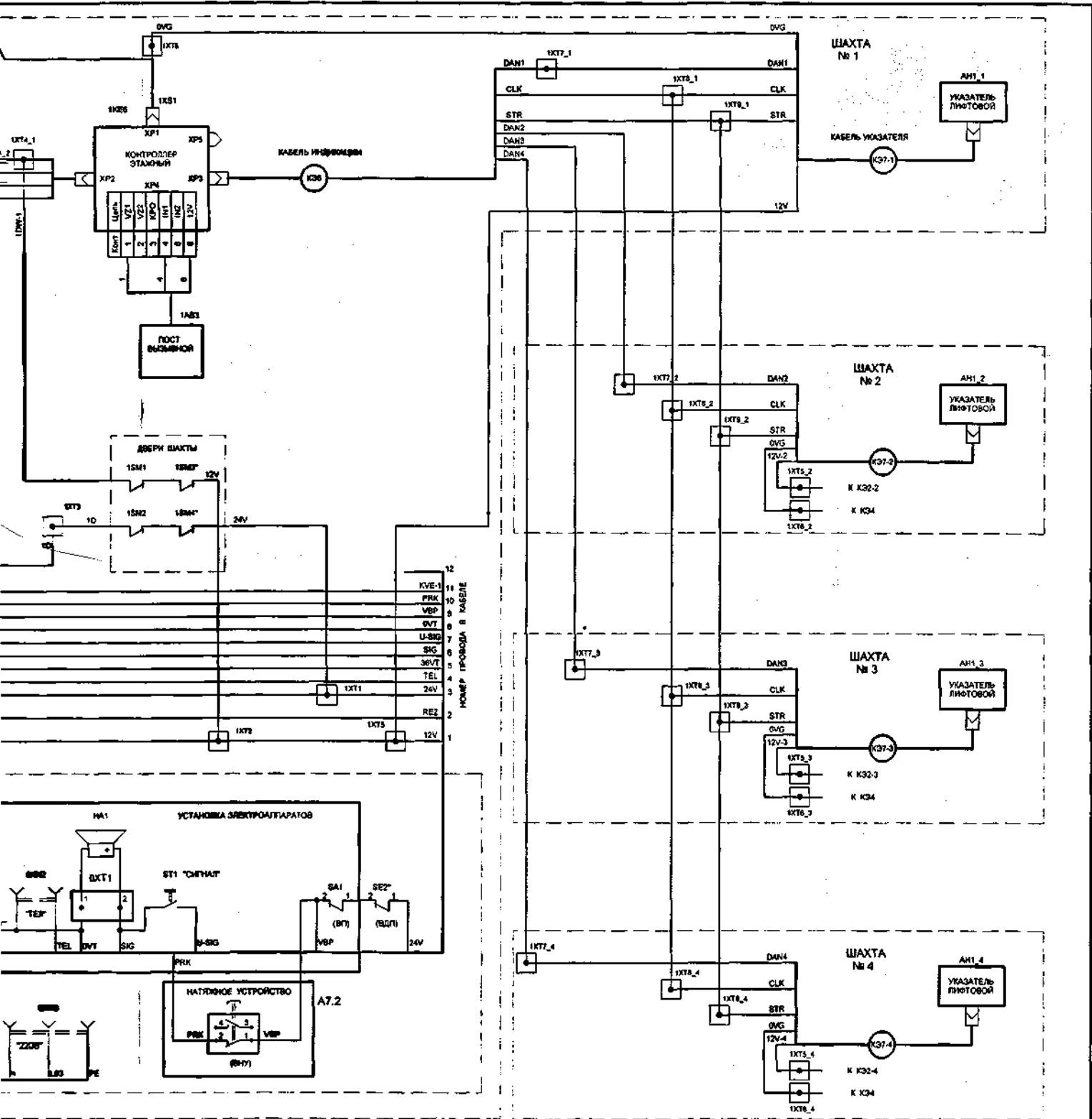
ановлено на лифтовой лебедке при взвешивании кабины, при взвешивании куле устанавливается в кабине ( в соответствии с паспортом лифта ).

ключатель слабину тяговых канатов при полиспасной подвеске установлен на лебедке, при прямой подвеске - на кабине.

Устанавливать при двухстворчатой двери шахты.

авливать при наличии двери приямка.

- 7. Обозначения:
- 1АВ.
- 1КЕ.
- АН1
- (ВП)
- (ВГ)
- (ВН)
- (ВК)
- (ВС)
- (ВС)
- (ВШ)
- 1SM
- 1SM
- (ВД)

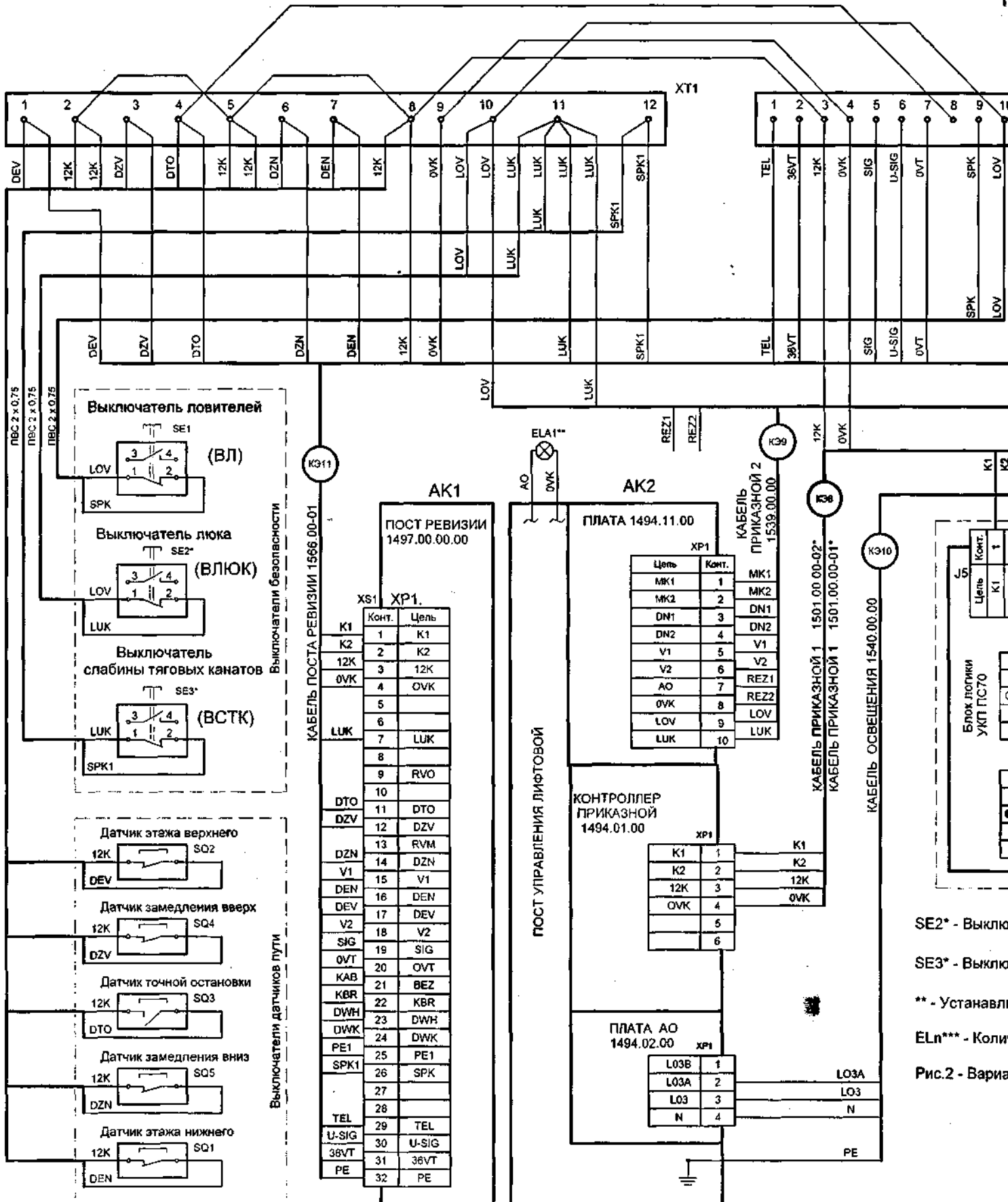


7. Обозначения элементов системы:
- 1AB...VAB - посты вызывные;
  - 1KE...VKE - контроллеры этажные;
  - AH1 - указатель лифтовой;
  - (ВЛЧ) - реле готовности преобразователя частоты;
  - (ВП) - выключатель приема;
  - (ВНУ) - выключатель натяжного устройства;
  - (ВК) - выключатель конечный;
  - (ВСТЮ) - выключатель слабину тяговых канатов;
  - (ВОР) - выключатель обрыва ремней;
  - (ВШ) - выключатель штурвала;
  - 1SM1...VSM1, 1SM3...VSM3\* - выключатели контроля дверей шахты;
  - 1SM2...VSM2, 1SM4...VSM4\* - выключатели замков дверей шахты;
  - (ВДП) - выключатель двери приема.

				1124.00.00.00.00-0334				
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Система управления лифтом СУЛ Схема электрическая соединения		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Вальчинов	С.И.С.	2007			A	-	-
Проєк.	Лунин	С.В.	2007			Лист	Листов 1	
Т.инж.						ОАО "МЭЛ"		
Исполн.	Уте.	Осипов	11.07.07					

1124.01.00.00.00-03Э3

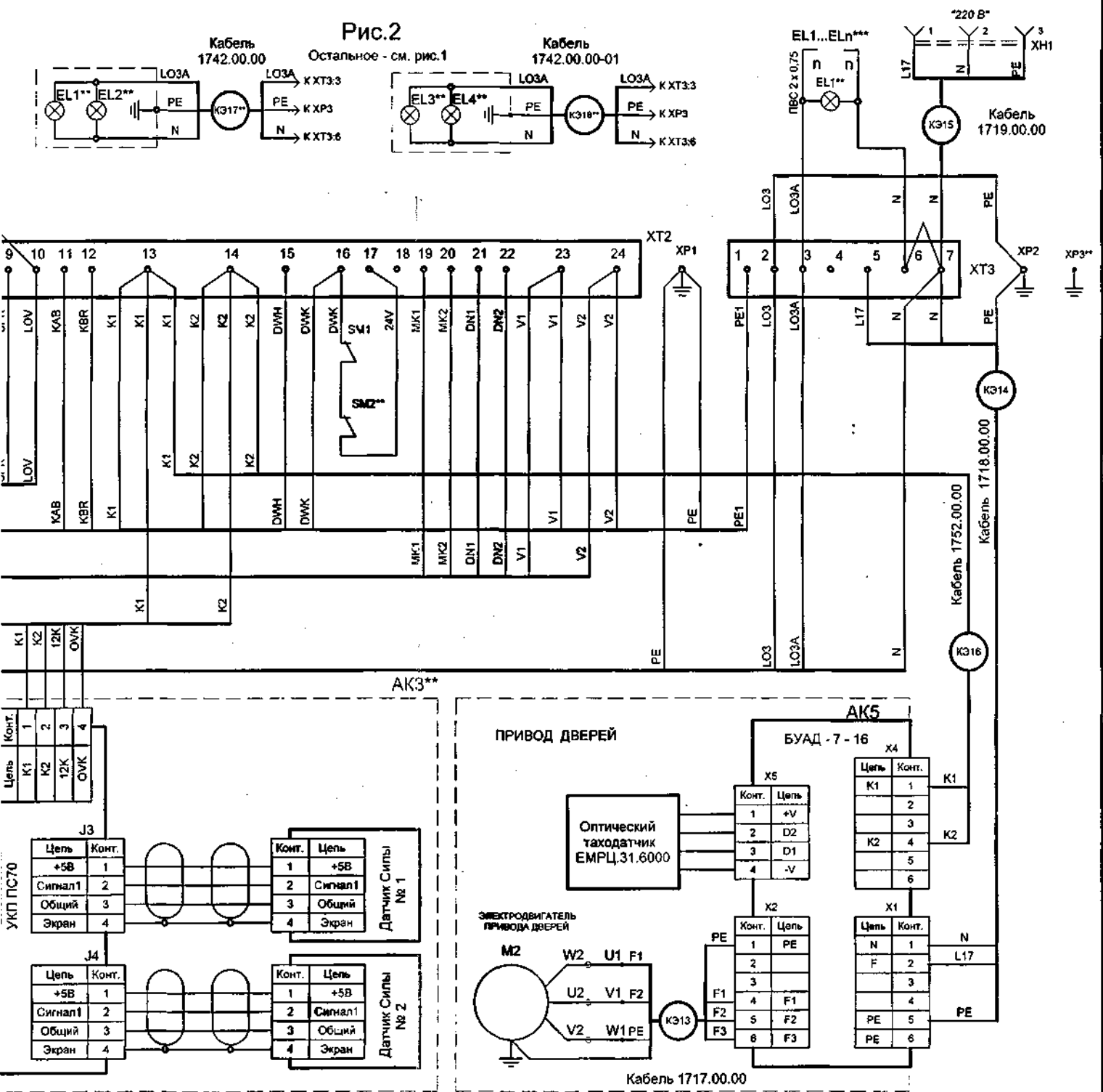
Рис.1



Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Дата примен.
					1124.00.00.00.00	

SE2\* - Выключ  
 SE3\* - Выключ  
 \*\* - Устанавли  
 ELn\*\*\* - Колич  
 Рис.2 - Вариан

Рис.2



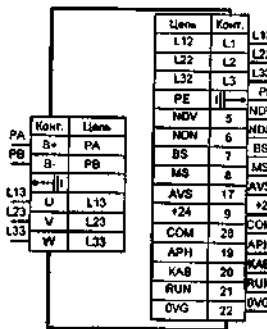
выключатель люка устанавливать при наличии его в спецификации, иначе устанавливать перемычку XT1:10-XT1:11.  
 выключатель слабину тяговых канатов устанавливать на кабине при наличии в спецификации, иначе устанавливать перемычку XT1:11-XT1:12.  
 устанавливать на кабине при наличии в спецификации.  
 Количество ламп освещения для кабины определено в спецификации.

Вариант подключения ламп освещения кабины.

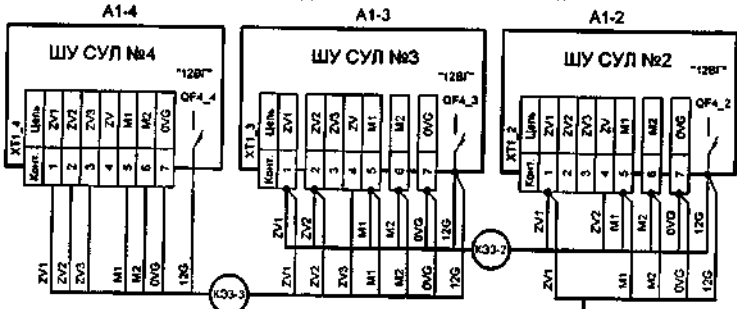
				1124.01.00.00.00-03ЭЗ			
Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Латышев	<i>Л.А.С.</i>		A	-	-
Пров.		Лукин	<i>Л.А.С.</i>				
Т.контр.							
Н.контр.							
Уга.	Осипчик		<i>О.С.</i>				
Система управления лифтом СУП КАБИНА					Лист	Листов 1	
Схема электрическая принципиальная					ОАО "МЭЛ"		

# МАШИНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

## Схема подключения ПЧ Micromaster 440



## СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЛИФТОВ В ГРУППУ



REN (PE) 3 x 380 В, 50 Гц

ОТ ОСВЕЩЕНИЯ ЗДАНИЯ 220 В 16 А

A1-1

КАБЕЛЬ ГРУППОВОЙ

КАБЕЛЬ ШАХТНЫЙ

КАБЕЛЬ ПРИЯМКА

НОМЕР ПЕРХОДА В КАБЕЛЕ

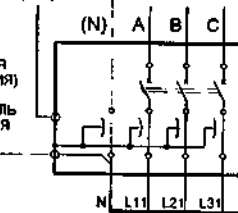
КАБЕЛЬ ПОДВЕСНОЙ

1124.00.00.00.00-03

Сторона №1

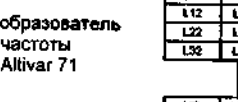
Полка, ящик

Вызов каб. №, Вид каб. №, Вид каб. №, Вид каб. №



### ПАНЕЛЬ СИЛОВАЯ

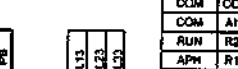
Преобразователь частоты Aivar 71



### Блок резисторный



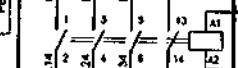
### Лебедка лифтовая



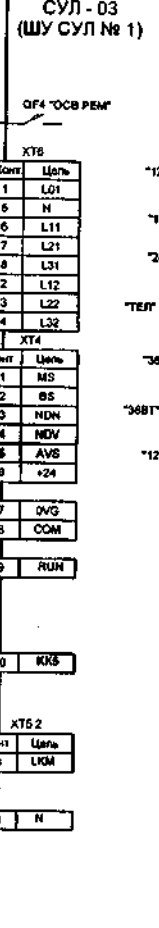
### УКП ПС70.22.0630.2



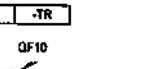
### Блок логики



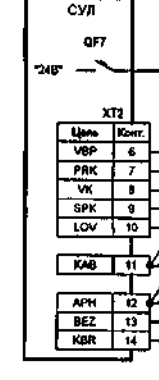
### ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СУЛ - 03 (ШУ СУЛ №1)



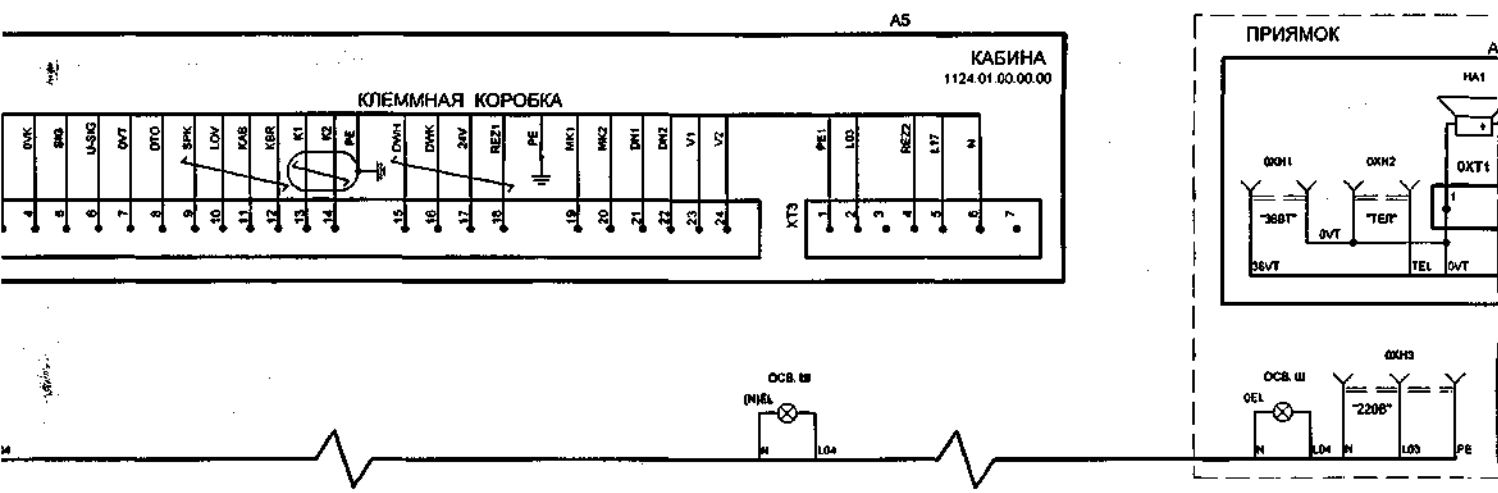
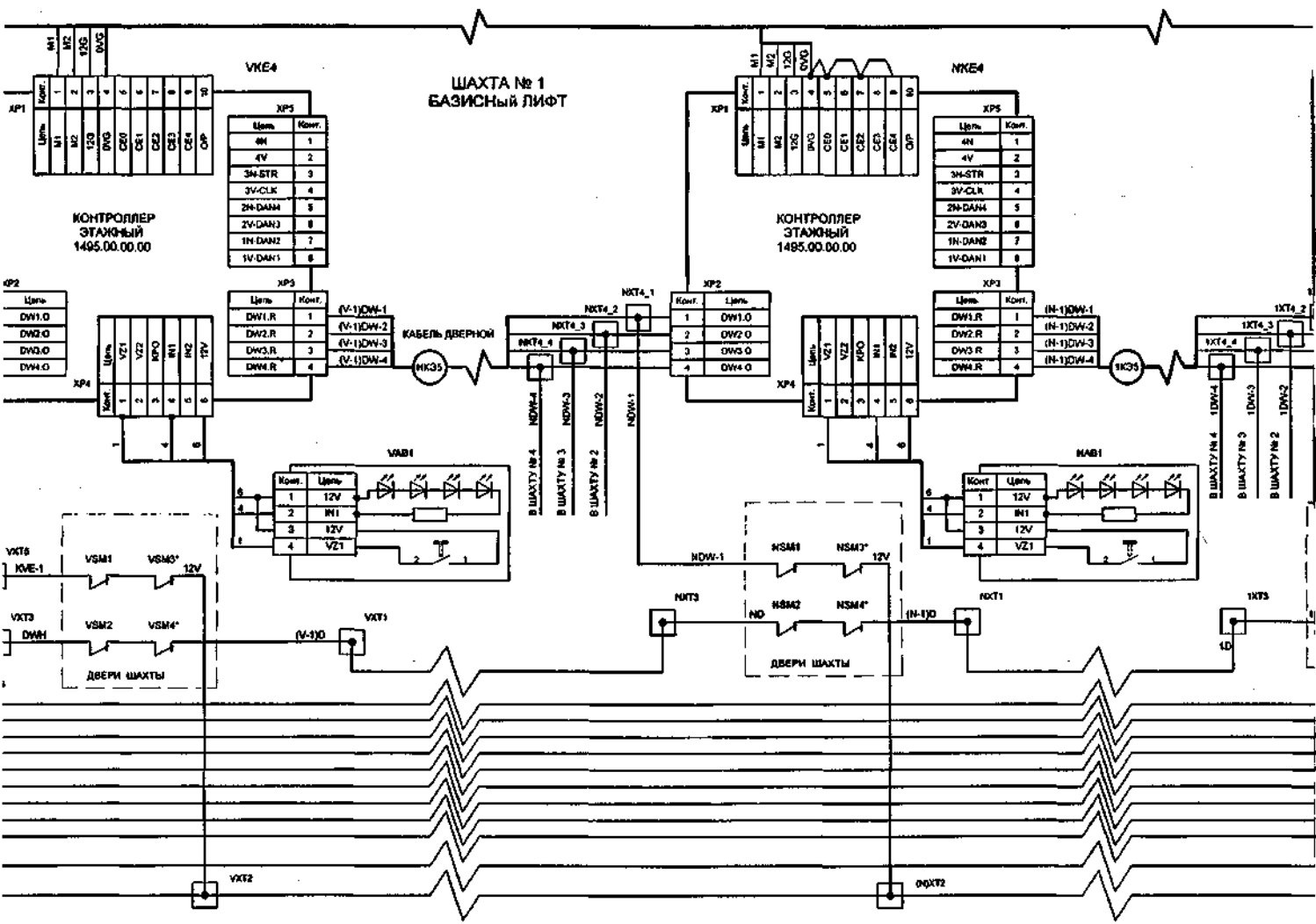
### Устройство сопряжения А3



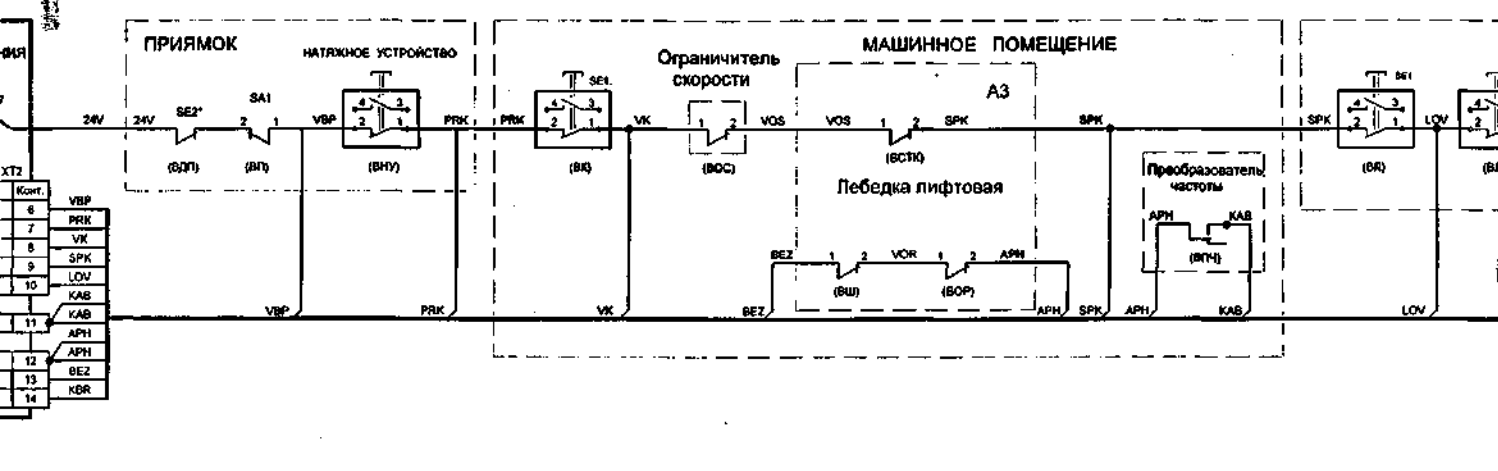
### ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СУЛ

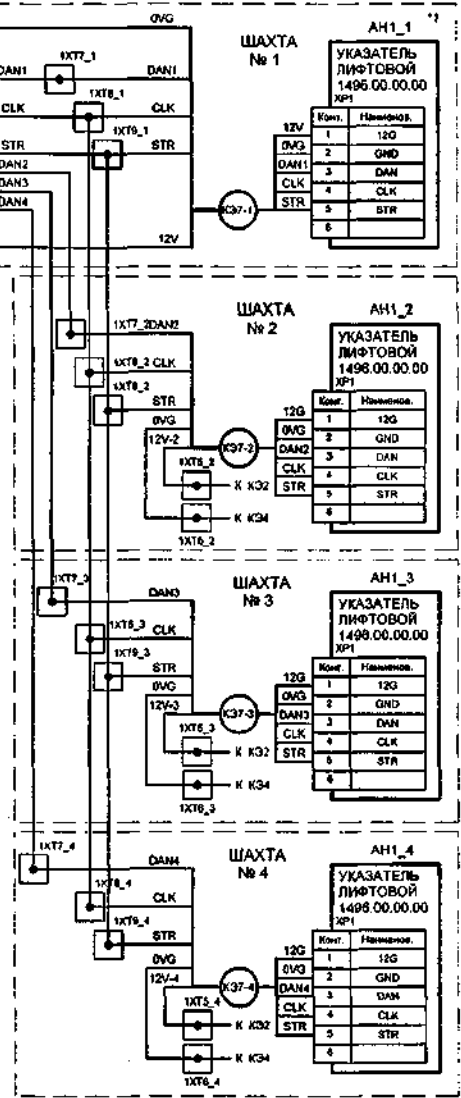
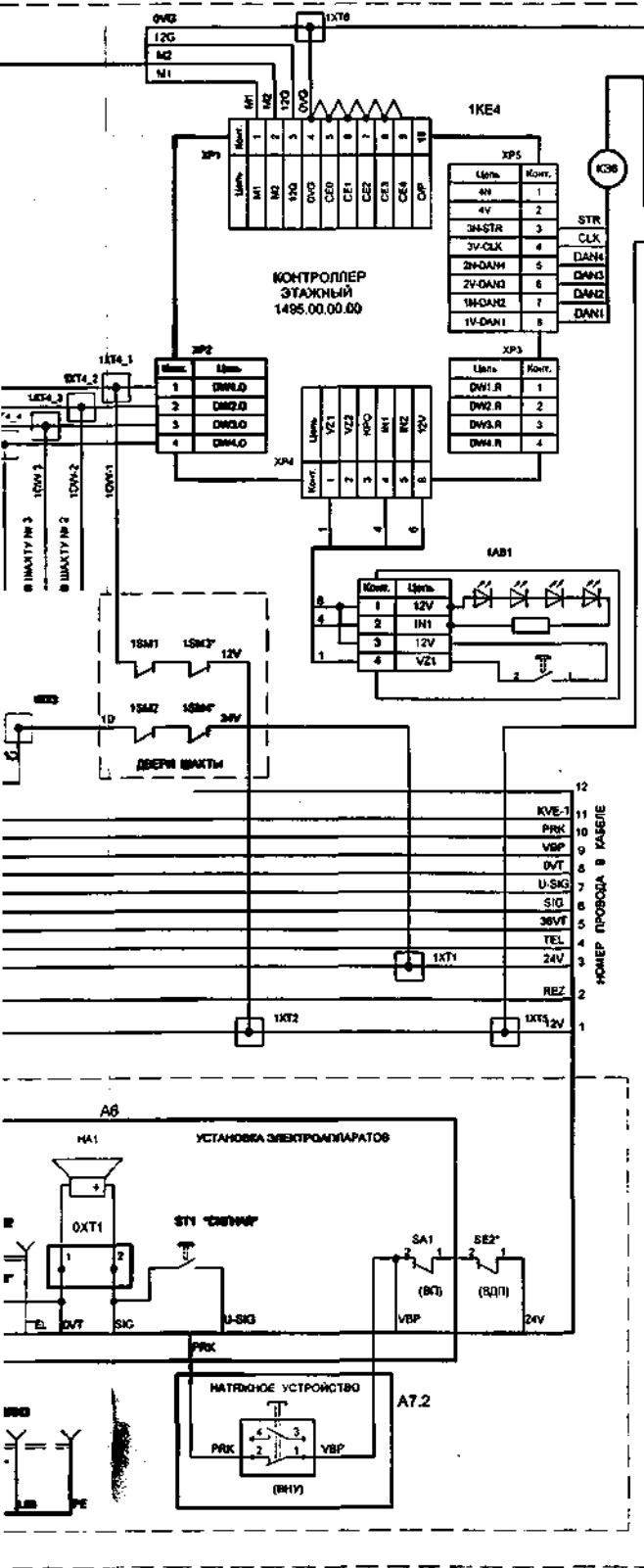


К ДИСПЕТЧЕРСКОМУ КОМПЛЕКСУ "ОВБ" К ДИСПЕТЧЕРСКОМУ ПУНКТУ



**ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЦЕПЕЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ**



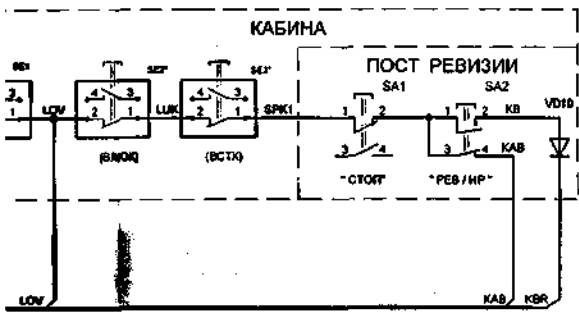


**КОД НОМЕРА ОСТАНОВКИ НА КОНТРОЛЛЕРАХ ЭТАЖНЫХ**

НОМЕР ОСТАНОВКИ	СОЕДИНИТЕЛЬ КАБЕЛЯ ШАХТНОГО	НОМЕРА КОНТАКТОВ СОЕДИНИТЕЛЯ							
		4	5	6	7	8	9	0	
32	32XS1								
31	31XS1	X	X						
30	30XS1	X		X					
29	29XS1	X	X	X					
28	28XS1	X			X				
27	27XS1	X	X		X				
26	26XS1	X		X	X				
25	25XS1	X	X	X	X				
24	24XS1	X				X			
23	23XS1	X	X			X			
22	22XS1	X		X		X			
21	21XS1	X	X	X		X			
20	20XS1	X				X	X		
19	19XS1	X	X			X	X		
18	18XS1	X		X	X				
17	17XS1	X	X	X	X	X			
16	16XS1	X				X			X
15	15XS1	X	X						X
14	14XS1	X		X					X
13	13XS1	X	X	X					X
12	12XS1	X			X				X
11	11XS1	X	X	X		X			X
10	10XS1	X		X	X				X
9	9XS1	X	X	X	X				X
8	8XS1	X				X			X
7	7XS1	X	X			X	X		X
6	6XS1	X	X	X		X	X		X
5	5XS1	X	X	X		X	X		X
4	4XS1	X			X	X	X		X
3	3XS1	X	X	X		X	X		X
2	2XS1	X	X	X	X				X
1	1XS1	X	X	X	X	X			X

Примечание: Позиции отмеченные знаком X должны быть соединены перемычками

**УПРАВЛЕНИЯ**



1. Схема выполнена для пассажирского лифта с одиночным и групповым управлением до 4 лифтов в группе, г/п до 1000 кг, скоростью до 1,6 м/с, с регулируемым приводом и числом остановок до 32.
  2. Состояние блокировочных выключателей и микропереключателей на схеме приведено для состояния когда кабина лифта стоит в точной остановке не на крайних этажах, пустая, двери кабины и все двери шахты закрыты, в пост реверсии вставлен ключ КБР (режим нормальной работы).
  3. \*Б - лифт в шахте которого установлены вызывные аппараты и контроллеры этажные (БАЗИСНЫЙ ЛИФТ). Функцию БАЗИСНОГО ЛИФТА может выполнять любой лифт группы.
- \*1 - в позиционных обозначениях аппаратов схемы, а также в маркировках проводов цифра после дефиса означает номер лифта.
- A4\* - УКП устанавливается на лифтовой лебедке при взвешивании кабины, при взвешивании купе устанавливается на кабине.
4. В позиционных обозначениях аппаратов схемы, а также в маркировках проводов буквы означают:  
 V - число соответствующее номеру верхней остановки;  
 N - число соответствующее промежуточной остановки.
5. Обозначения элементов системы:  
 1AB...VAB - посты вызывные;  
 1KE...VKE - контроллеры этажные;

1SM1...VSM1, 1SM3\*...VSM3\* - выключатели контроля дверей шахты;  
 1SM2...VSM2, 1SM4\*...VSM4\* - выключатели замков дверей шахты;  
 NSM3\*, NSM4\* - устанавливаются при двухстворчатых дверях шахты;

- АН1 - указатель лифтовой;
- (ВДП) - Выключатель двери приямка - SE3, устанавливается при наличии двери приямка;  
 (ВК) - выключатель конечный - SE2;  
 (ВЛ) - выключатель ловителей;  
 (ВЛЮК) - выключатель люка кабины;  
 (ВНУ) - выключатель натяжного устройства - SE1;  
 (ВОР) - выключатель обрыва ремней;  
 (ВОС) - выключатель ограничителя скорости  
 (ВП) - выключатель приямка - SA1;  
 (ВГЧ) - выключатель готовности преобразователя частоты;  
 (ВСТК) - выключатель слабны тяговых канатов при полиэфирной подвеске устанавливается на лебедке, при прямом подвесе на кабине;  
 (ВШ) - выключатель штурвала;

1124.00.00.00-0393

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Лященко		В.С.		A		
Проб.	Лукин		В.С.				
Т.электр.							
Контр.							
Утв.	Юсими		В.С.				

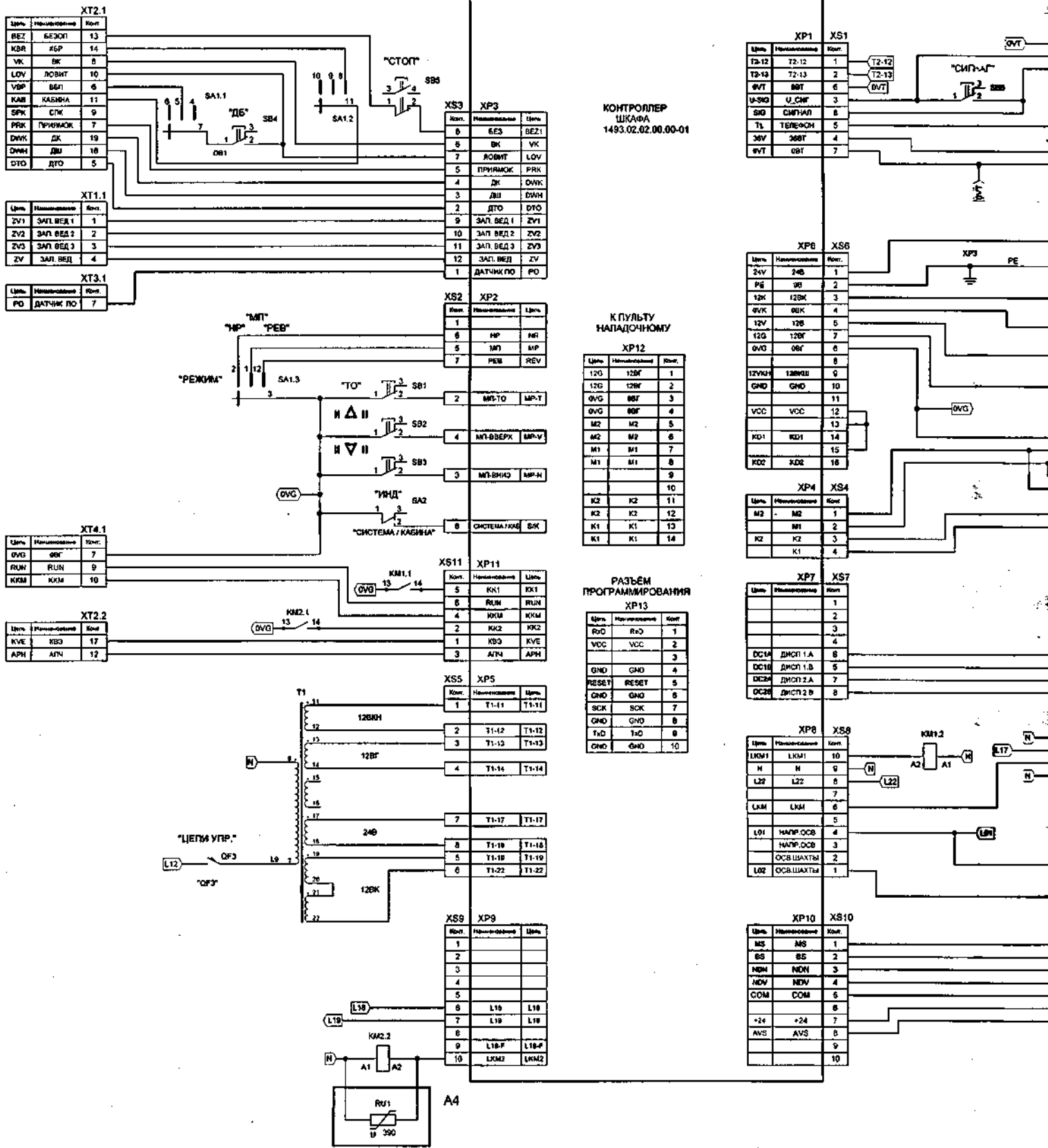
Система управления лифтом СУТ  
Схема электрическая принципиальная

Лист 1 из 1

ОАО "МЭЛ"

Тех. 3-13 1124.00.00.00-0393 Лист 7 из 107-00.сх Формат А1





XT2.1

Цепь	Назначение	Конт.
BEZ	БЕЗОП	13
KBR	БФР	14
VK	БК	8
LOV	ЛОВИТ	10
VBP	ВБП	6
KAB	КАБИНА	11
SPK	СПК	9
PRK	ПРИЯМОК	7
DVK	ДК	19
DWH	ДШ	18
DYO	ДЮ	5

XT1.1

Цепь	Назначение	Конт.
ZV1	ЗАП. ВЕД. 1	1
ZV2	ЗАП. ВЕД. 2	2
ZV3	ЗАП. ВЕД. 3	3
ZV	ЗАП. ВЕД.	4

XT3.1

Цепь	Назначение	Конт.
PO	ДАТЧИК ПО	7

XT4.1

Цепь	Назначение	Конт.
DVG	ОВГ	7
RUN	RUN	9
KKM	KKM	10

XT2.2

Цепь	Назначение	Конт.
KVE	КВЗ	17
APH	АПН	12

XS3

Конт.	Назначение	Цепь
6	БЕЗ	BEZ1
8	БК	VK
7	ЛОВИТ	LOV
5	ПРИЯМОК	PRK
4	ДК	DVK
3	ДШ	DWH
2	ДЮ	DYO
9	ЗАП. ВЕД. 1	ZV1
10	ЗАП. ВЕД. 2	ZV2
11	ЗАП. ВЕД. 3	ZV3
12	ЗАП. ВЕД.	ZV
1	ДАТЧИК ПО	PO

XS2

Конт.	Назначение	Цепь
1		
6	ИП	ИП
5	ИП	ИП
7	РЕВ	РЕВ
2	ИМП-ТО	ИМП-Т
4	ИМП-ВЕРХ	ИМП-У
3	ИМП-НИЗ	ИМП-Н
8	СИСТЕМА / КАБИНА	БК

XS11

Конт.	Назначение	Цепь
5	KK1	KK1
6	RUM	RUM
4	KKM	KKM
2	KK2	KK2
1	KV9	KVE
3	АПН	APH

XS5

Конт.	Назначение	Цепь
1	T1-11	T1-11
2	T1-12	T1-12
3	T1-13	T1-13
4	T1-14	T1-14
7	T1-17	T1-17
8	T1-18	T1-18
5	T1-19	T1-19
6	T1-22	T1-22

XS9

Конт.	Назначение	Цепь
1		
2		
3		
4		
5		
6	L18	L18
7	L19	L19
8		
9	L18-F	L18-F
10	LKM2	LKM2

КОНТРОЛЛЕР ШКАФА  
1493.02.02.00.00-01

К П У Л Ь Т У  
НА П А Д О Ч Н О М У

XP12

Цепь	Назначение	Конт.
120	12В	1
120	12В	2
0V0	0ВГ	3
0V0	0ВГ	4
M2	M2	5
M2	M2	6
M1	M1	7
M1	M1	8
		9
		10
K2	K2	11
K2	K2	12
K1	K1	13
K1	K1	14

РАЗЪЕМ  
ПРОГРАММИРОВАНИЯ

XP13

Цепь	Назначение	Конт.
RxD	RxD	1
VCC	VCC	2
		3
GND	GND	4
RESET	RESET	5
GND	GND	6
SCK	SCK	7
GND	GND	8
TxD	TxD	9
GND	GND	10

XP1

Цепь	Назначение	Конт.
T2-12	T2-12	1
T2-13	T2-13	2
0V1	0ВГ	3
U-SIG	U-СМГ	6
SD	СМГИАЛ	8
T1	ТРЕФОН	5
36V	36ВТ	4
0V1	0ВТ	7

XP6

Цепь	Назначение	Конт.
24V	24В	1
PE	РЕ	2
12K	12ВК	3
0VK	0ВК	4
12V	12В	5
120	120В	7
0V0	0ВГ	8
		9
12V0M	12В0Ш	10
GND	GND	11
VCC	VCC	12
		13
KD1	KD1	14
KD2	KD2	15
		16

XP4

Цепь	Назначение	Конт.
M2	M2	1
M1	M1	2
K2	K2	3
K1	K1	4

XP7

Цепь	Назначение	Конт.
		1
		2
		3
		4
DC1A	ДМСП 1.А	6
DC1B	ДМСП 1.В	5
DC2A	ДМСП 2.А	7
DC2B	ДМСП 2.В	8

XP8

Цепь	Назначение	Конт.
LKM1	LKM1	10
N	N	9
L22	L22	8
		7
LKM	LKM	6
		5
L01	НАПР.ОСВ	4
	НАПР.ОСВ	3
	ОСВ ШАХТЫ	2
L02	ОСВ ШАХТЫ	1

XP10

Цепь	Назначение	Конт.
MS	MS	1
BS	BS	2
NDM	NDM	3
NDV	NDV	4
COM	COM	6
		8
+24	+24	7
AVS	AVS	8
		9
		10

