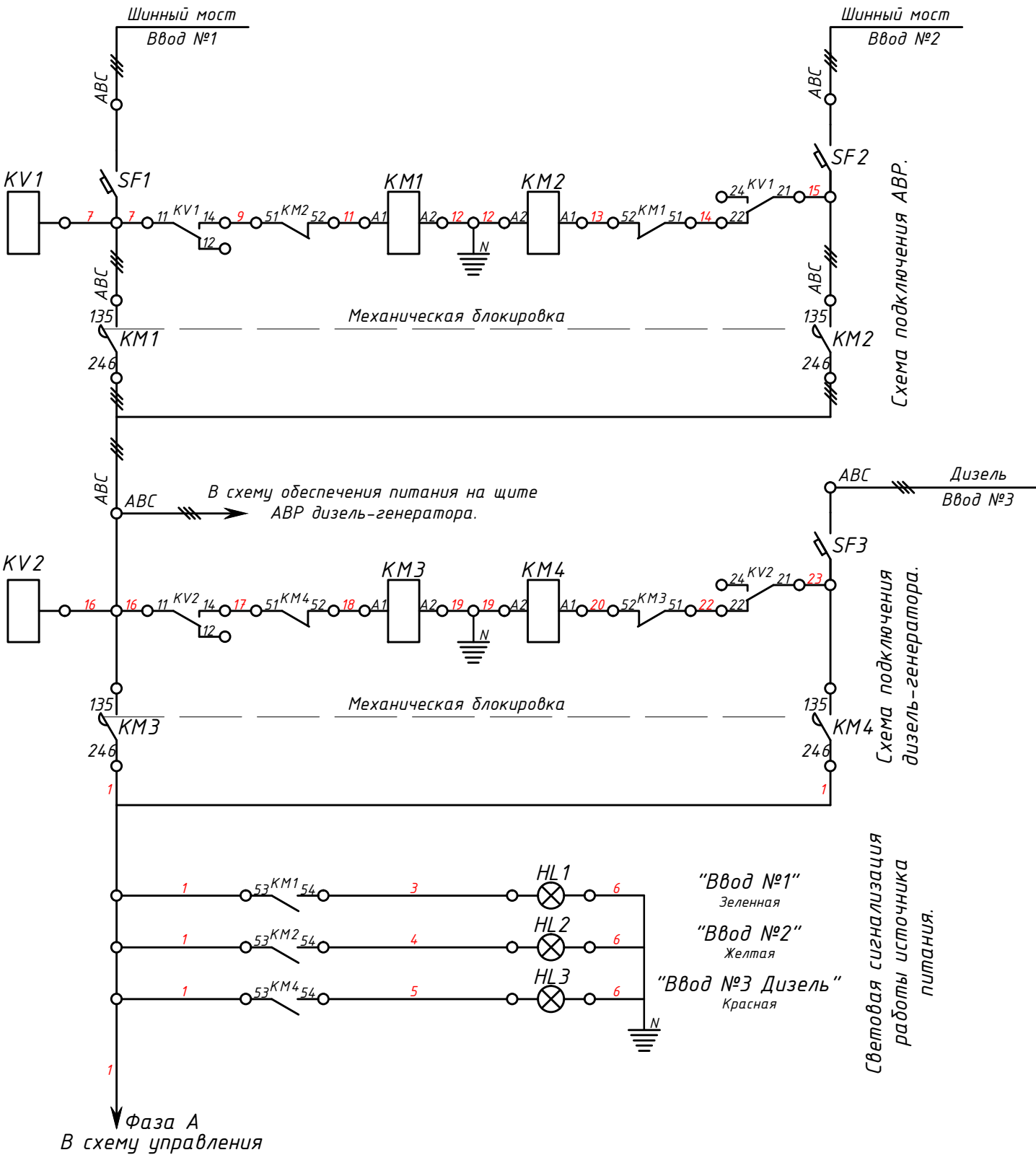


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Автоматический ввод резерва цепей питания.



Ведомость узлов установки электротехнического оборудования

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	KM1, KM2, KM3, KM4	Пускатель DILA-40	4	276329
		Дополнительный контакт DILA-XHI04	4	276424
2	KV1, KV2	Реле контроля фаз EMR4-F500-2	2	221784
3	SF1, SF2, SF3	Автоматический выключатель PL6-C6/3	3	286598
4	HL1	Линза M22-L-G	1	216773
5	HL1	Лампа M22-LED230-G	1	216565
6	HL2	Линза M22-L-Y	1	216774
7	HL2	Лампа M22-LED230-W	1	216563
8	HL3	Линза M22-L-R	1	216772
9	HL3	Лампа M22-LED230-R	1	216564
10	HL1, HL2, HL3	Крепёжный адаптер M22-A	3	216374
11	HL1, HL2, HL3	Держатель шильдика M22S-ST-X	3	216392
12	HL1, HL2, HL3	Табличка M22-XST	3	216480

Автоматический ввод резерва цепей питания. Монтируется непосредственно в составе ГРЩ и добавляется в схемы завода изготовителя электротехнического оборудования. Световая сигнализация работы источника питания выводится на лицевую панель.

При наличии нескольких ГРЩ на объекте, схема применима для всех устройств с заменой индекса. Схема подключения дизель-генератора подключается при наличии последнего.

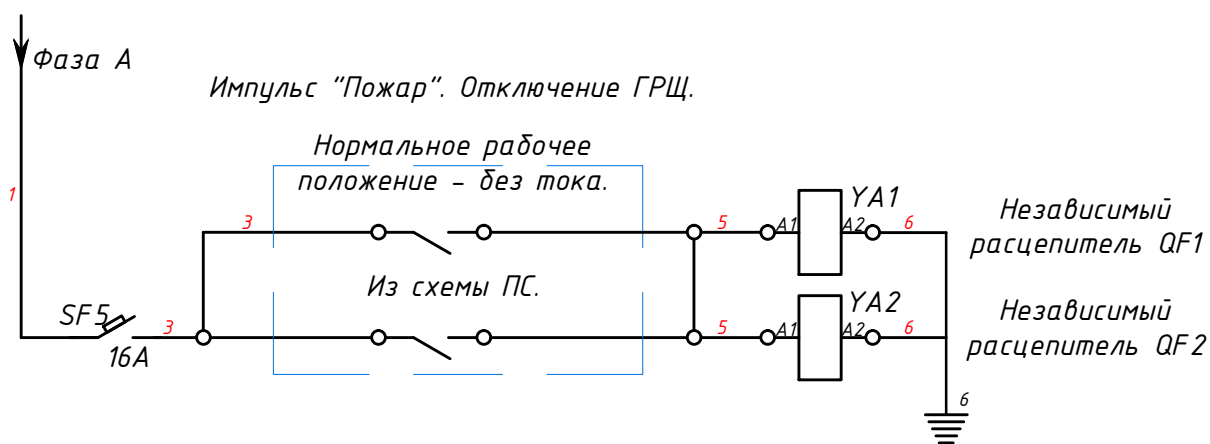
						Обозначение документа			
						Наименование предприятия			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Р.проекта					2011	Схемы принципиальные.	Стадия	Лист	Листов
ГИП					2011		Р	2.1	4
Гл.спец.					2011				
Н.контр.					2011	АВР цепей питания.			
Проверил					2011				
Разраб					2011				

## Ведомость узлов установки электротехнического оборудования

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	YA1, YA2	Автомат NZM4 / NZM4-XA208-250AC/DC	2	266451
		Автомат IZM +IZM-XA230AC/DC	2	230556
2	SF5	Автоматический выключатель PL6-C16/1	1	286533

### Схема отключения ГРЩ при пожаре.

Из схемы АВР цепей  
питания.



\* -Питающая магистраль отключения ГРЩ при пожаре, выполняется из огнестойкого кабеля (предел огнестойкости 90минут).

Магистрали прокладываются по разным трассам. Номера магистралей отключения, определяется проектом.

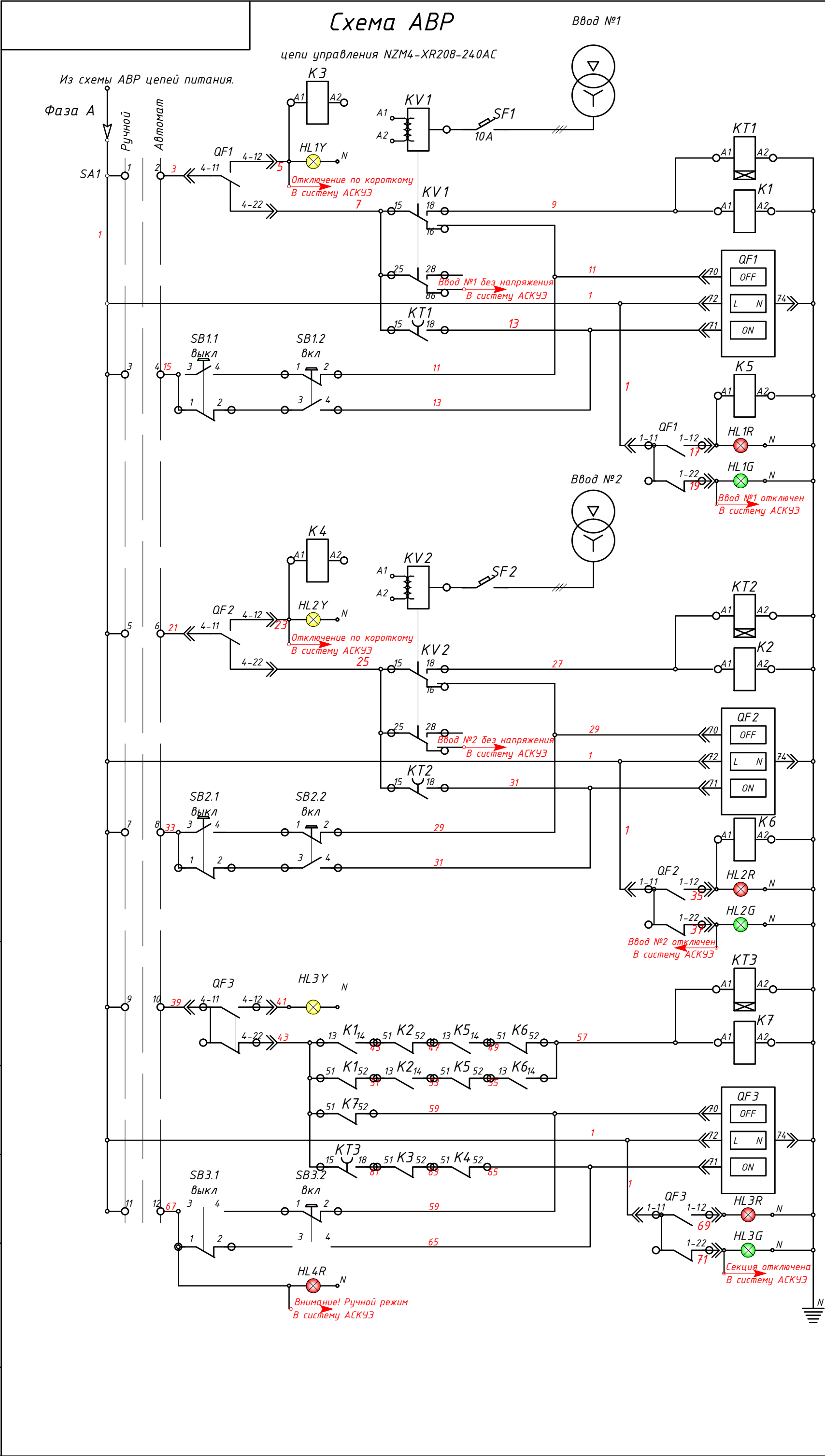
\*\* - Независимые расцепители YA1 YA2 устанавливаются непосредственно в корпус вводных автоматических выключателей при изготовлении ГРЩ. Подключение магистрального кабеля производится на клемную колодку к соответствующим клеммам.

При наличии нескольких ГРЩ на объекте, схема применима для всех устройств с заменой индекса.

Подп. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--







ВВОД №1	Реле контроля положения автомата ВВОД №1
	Реле контроля напряжения ВВОД №1
	Реле включения моторного привода QF1. Задержка 2с
	Запрет на включение секционного автомата
	Моторный привод силового автомата QF1. NZM4-XR208-240AC
	Повторитель QF1. Запрет на включение секционного автомата
ВВОД №2	Реле контроля положения автомата ВВОД №2
	Реле контроля напряжения ВВОД №2
	Реле включения моторного привода QF2. Задержка 2с
	Запрет на включение секционного автомата
	Моторный привод силового автомата QF2. NZM4-XR208-240AC
	Повторитель QF2. Запрет на включение секционного автомата
Секционный автомат	Реле включения моторного привода QF3. Задержка 5с
	Выключение секционного автомата
	Моторный привод силового автомата QF3. NZM4-XR208-240AC
	Автомат QF3 включен.
	Автомат QF3 отключен.
	Внимание! Ручное управление схемой.

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Управляющие реле K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	Пускатель DILA-40	7	276329
2		Дополнительный контакт DILA-XH104	7	276424
3	KV1, KV2	Реле контроля фаз EMR4-W500-2-D	2	221786
4	SF1, SF2	Автоматический выключатель PL6-C10/3	2	286599
5	KT1, KT2, KT3	Реле времени Z-ZREW1/W	3	248882
6	Моторные приводы силовых выключателей QF1, QF2, QF3	Автоматический выключатель NZMH-AE1600	3	265767
7		Корзина NZM4-XAV	3	266709
8		Моторный привод NZM4XR208-240AC	3	266685
9		Контактный элемент M22-K10	6	216376
10		Контактный элемент M22-K01	6	216378
11	SB 1.1, SB 2.1, SB 3.1. Кнопочный пост команда на выключение.	Управляющая головка M22-D-R	3	216594
12		Крепежный адаптер M22-A	3	216374
13		Контактный элемент M22-K10	3	216376
14		Контактный элемент M22-K01	3	216378
15	SB 1.2, SB 2.2, SB 3.2. Кнопочный пост команда на включение.	Управляющая головка M22-D-G	3	216596
16		Крепежный адаптер M22-A	3	216374
17		Контактный элемент M22-K10	3	216376
18		Контактный элемент M22-K01	3	216378
19	SA1 Ключ управления режимами. Автомат - Ручной	Управляющая головка M22-WRLK-R	1	216825
20		Крепежный адаптер M22-A	1	216374
21		Контактный элемент M22-K10	6	216376
22	Сигнальная лампа HL1R, HL2R, HL3R, HL4R.	Линза M22-L-R	3	216772
23		Крепежный адаптер M22-A	3	216374
24		Лампа M22-LED230-R	4	216564
25	Сигнальная лампа HL1Y, HL2Y, HL3Y.	Линза M22-L-Y	3	216774
26		Крепежный адаптер M22-A	3	216374
27		Лампа M22-LED230-W	3	216563
28	Сигнальная лампа HL1G, HL2G, HL3G.	Линза M22-L-G	3	216773
29		Крепежный адаптер M22-A	3	216374
30		Лампа M22-LED230-G	3	216565

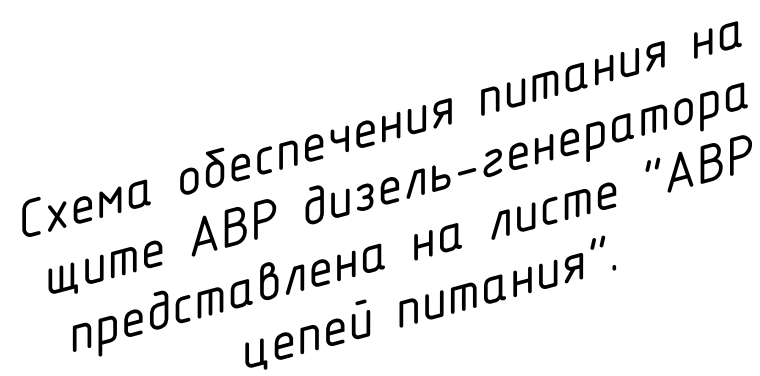
Диаграмма контактов SA1 Ручной Автомат

Номер контакт	-45	+45
1.2.		×
3.4.	×	
5.6.		×
7.8.	×	
9.10.		×
11.12.	×	

При наличии нескольких ГРЩ на объекте, схема применима для всех устройств с заменой индекса.

Обозначение документа					
Наименование предприятия					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Р.проекта					2011
ГИП					2011
Гл.спец.					2011
Н.контр.					2011
Проверил					2011
Разраб					2011
Схемы принципиальные.				Стадия	Лист
Схема управления моторными приводами NZM4-XR208-240AC				Р	2.3
				Листов	
				4	

## цепи управления NZM4-XR208-240AC



Реле контроля положения автомата ВВОД №1

ВВОД №1ЗВОД №2

## Секционный автомат

ВВОД №3 Дизель

1111

Н

Изм.
Р.м
Г.м
Гл
Н.м
Пр
Ро