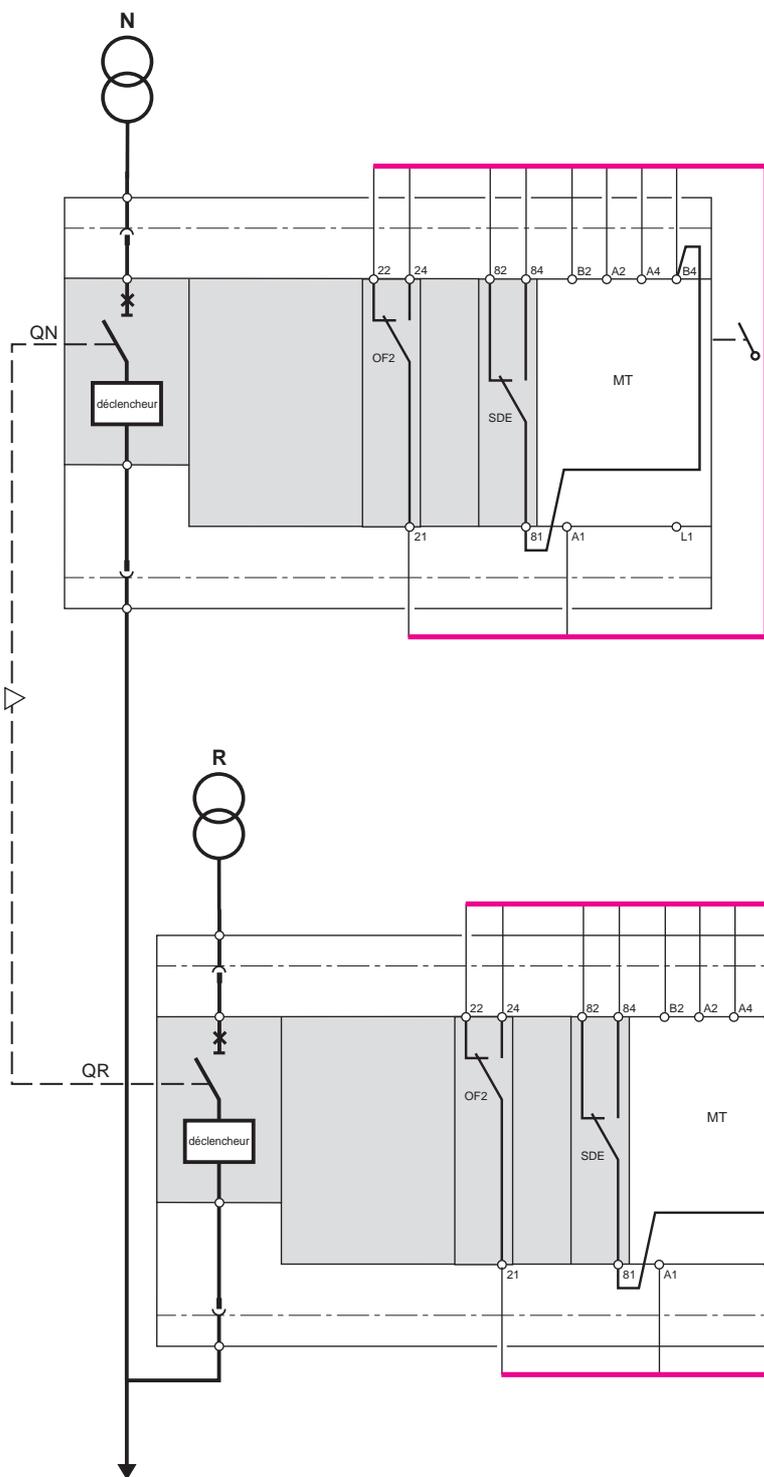


# Compact : присоединение Автоматический ввод резерва

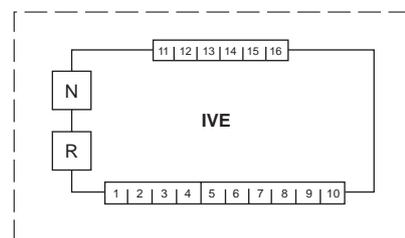
## Ввод резерва без блока автоматики Compact NS100-630

E29449



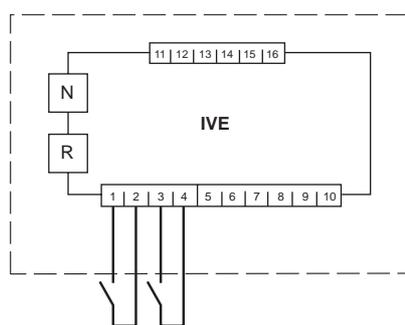
### Ручной повторный взвод

E29491

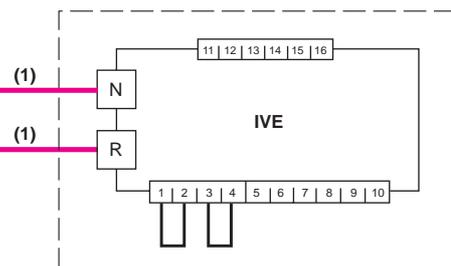


### Дистанционный повторный взвод

E29492



### Автоматический повторный взвод



- QN** : Compact NS основного ввода с мотором-редуктором
- QR** : Compact NS резервного ввода с мотором-редуктором
- IVE** : электроблокировка и клеммник
- MT** : мотор-редуктор
- OF2** : блок-контакты главных контактов
- SDE** : контакт максимальной токовой защиты

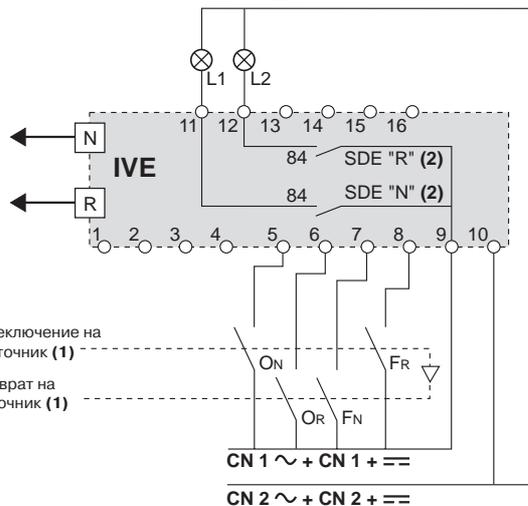
■ на схеме цепи представлены обесточенными, аппарат отключен, вквачен, реле в положении “обесточено”.

(1) все присоединения кабелей выполнены и протестированы на заводе и не могут быть изменены.

## Принцип устройства подачи команды

Имеющиеся типы контактов обеспечивают безопасность в случае прекращения питания.

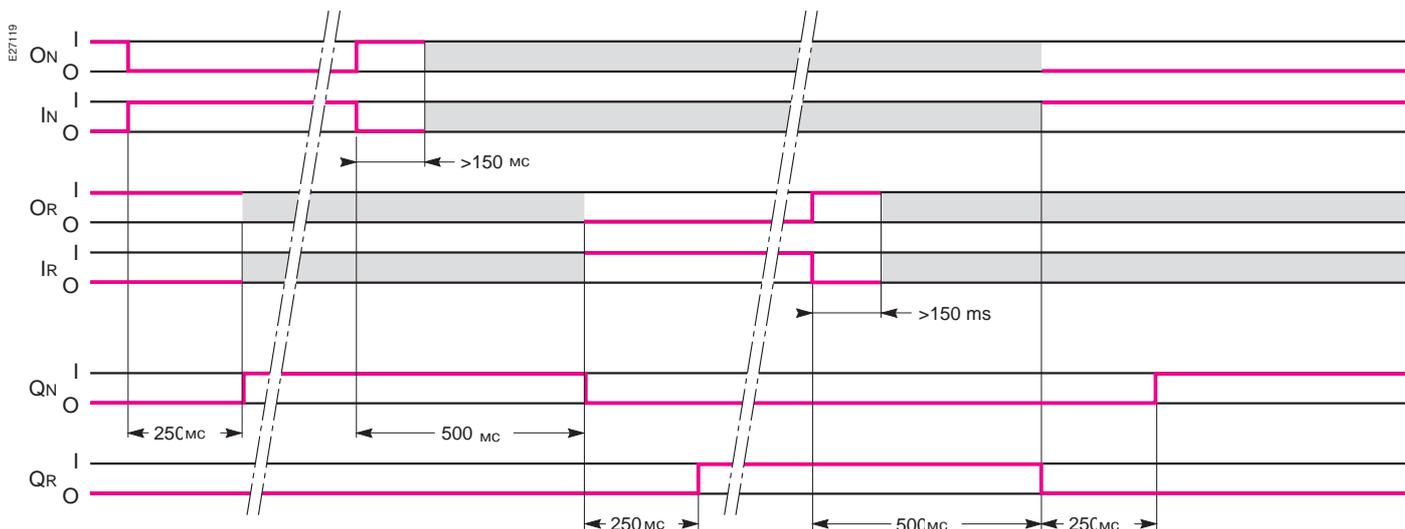
E27118



Команда на переключение на «резервный» источник (1)

Команда на возврат на «основной» источник (1)

## Функционирование модуля электроблокировки (IVE)



- RN** : команда на повторную нагрузку выключателя QN
- RR** : команда на повторную нагрузку выключателя QR
- ON** : команда на отключение выключателя QN
- OR** : команда на отключение выключателя QR
- IN** : команда на включение выключателя QN
- IR** : команда на включение выключателя QR
- QN** : «основной» выключатель Compact NS с мотором-редуктором
- QR** : «резервный» выключатель Compact NS с мотором-редуктором

### После намеренного отключения

См. присоединение моторов-редукторов, стр. 130. Контакты RN и RR поставляются замкнутыми накоротко для обеспечения немедленной повторной нагрузки. Местная или дистанционная повторная нагрузка может быть осуществлена путем изменения монтажа SDE (см. следующую страницу).

### После отключения из-за повреждения

(перегрузка, короткое замыкание, срабатывание дифференциальной защиты)  
Обязательно произвести ручную повторную нагрузку на передней панели мотора-редуктора.

### Условные обозначения

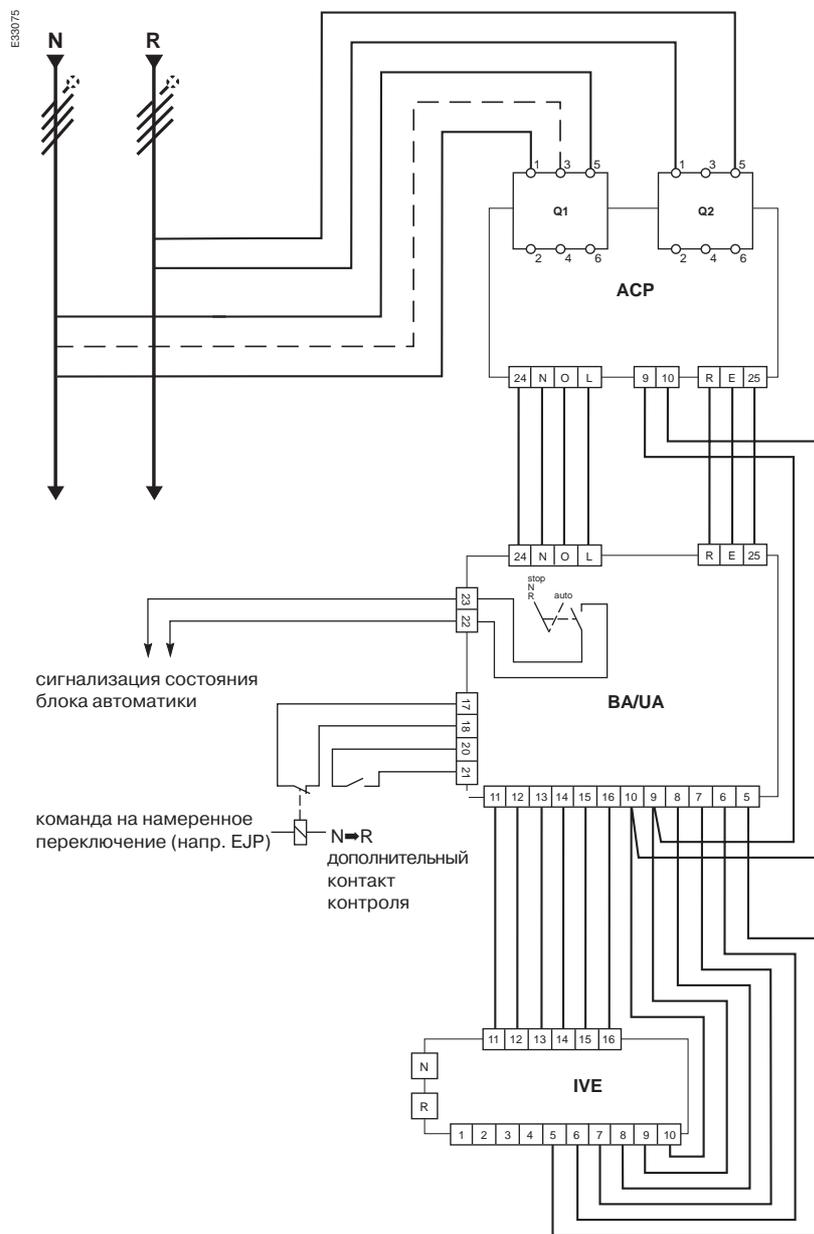
- состояние O: отключено,
- состояние I: включено,
- любое из состояний O или I.

(1) команды на переключение «основного» и «резервного» источников должны блокироваться электрически.

(2) принципиальная схема: информация о состоянии контактов SDE отображается на модуле IVE. Контакты SDE установлены в аппаратах.

# Compact : присоединение Автоматический ввод резерва (продолжение)

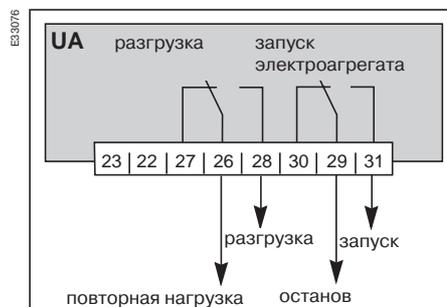
## Устройство ввода резерва с блоком автоматики



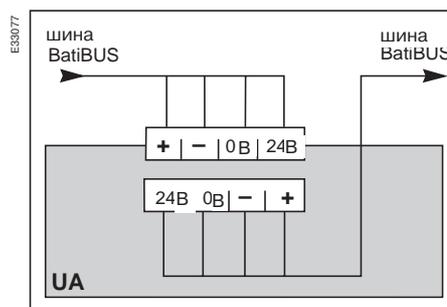
**Q1** : выключатель "основного" ввода  
**Q2** : выключатель "резервного" ввода  
**ACP** : вспомогательная панель управления  
**BA/UA** : блок автоматики  
**IVE** : модуль электроблокировки и клеммник

■ на схеме цепи представлены обесточенными, все автоматы отключены, реле в положении "обесточено"

## Блок автоматики UA Разгрузка и управление электроустановкой



## Дополнительная шина VatiBUS

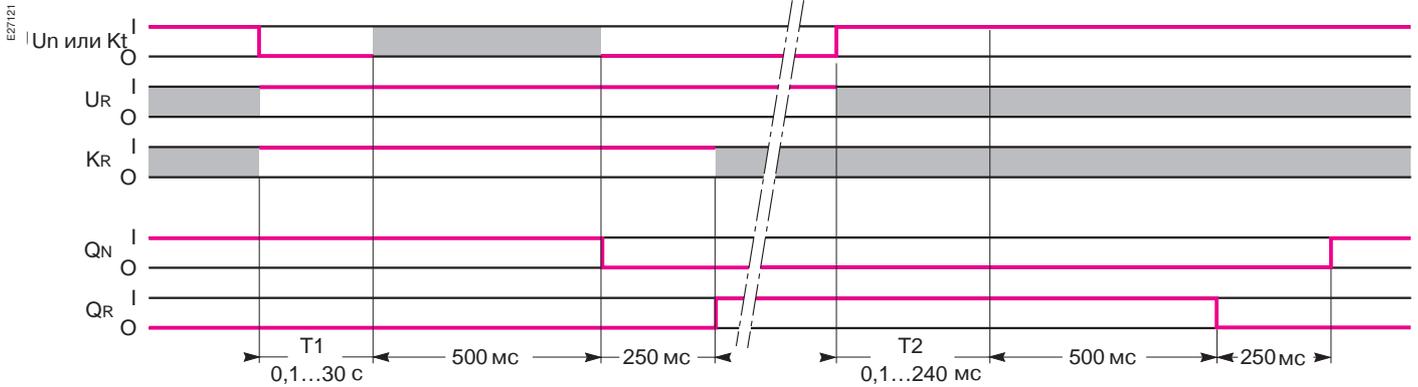


## Контроль "основного" (UN) и "резервного" (UR) напряжения

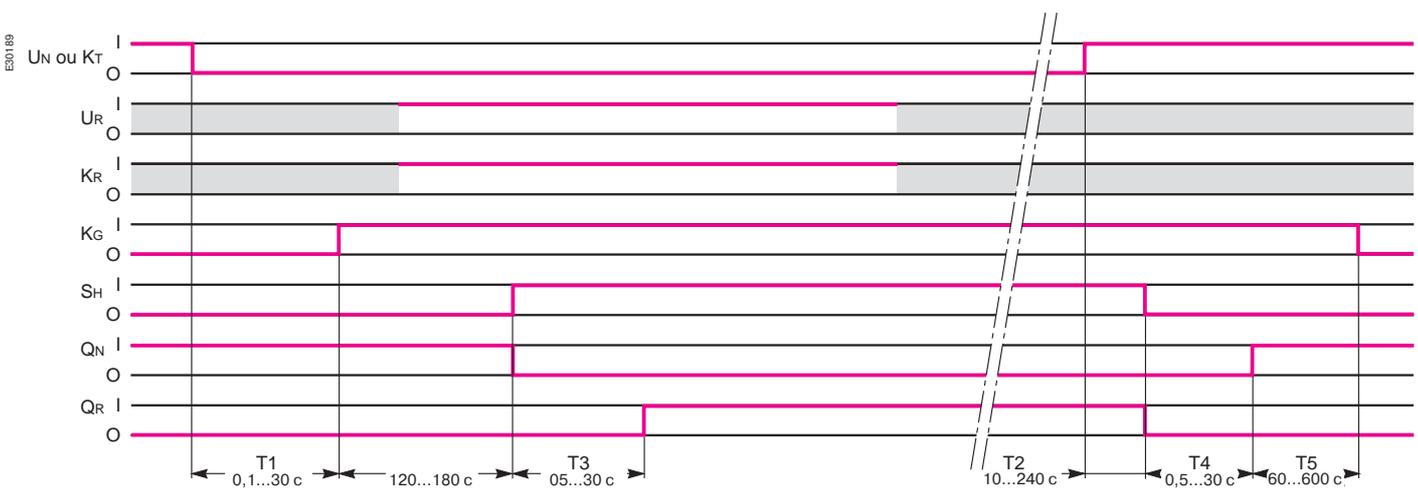
**BA :**  
 ■ однофазный контроль UN и UR:  
 □ контроль между клеммами 1 и 5 выключателей Q1 и Q2.

**UA :**  
 ■ трехфазный контроль UN:  
 □ контроль между клеммами 1, 3 и 5 выключателя Q1,  
 □ селектор А блока автоматики = 1,  
 ■ однофазный контроль UN:  
 □ контроль между клеммами 1 и 5 выключателя Q1,  
 □ селектор А блока автоматики = 0.

## Функционирование блока автоматики ВА



## Функционирование блока автоматики УА



### Вход

- UN** : напряжение на «основном» вводе  
**UR** : напряжение на «резервном» вводе  
**KT** : команда на питание по «резервному» вводу  
**KR** : дополнительный контроль перед переключением

### Отходящая линия

- KG** : управление электроустановкой  
**SH** : команда на разгрузку  
**QN** : «основной» выключатель  
**QR** : «резервный» выключатель

Если напряжение UR не включено в момент подачи команды на переключение (KT или UN), последовательность не осуществляется. Если контроль KR не включен в момент подачи команды на переключение (KT или UN), цикл переключения будет запущен при включении контроля KR.

### Условные обозначения

- состояние O: отключено,
- состояние I: включено,
- : любое из состояний O или I.