

Опасное напряжение и меры безопасности



В таблице указаны зоны ES44AC и значения напряжений, которые могут наблюдаться в каждой зоне в зависимости от условий эксплуатации локомотива и конфигурации.

Опасное напряжение	
Зона	Напряжение
Кабина машиниста, CA1, RLA	Battery level (60 - 74 V _{DC})
CA2	Уровень заряда аккумуляторной батареи
CA3	Уровень заряда аккумуляторной батареи, 100 В _{пер.т.} , до 1400 В _{пост.т./пер.т.}
CA4	Уровень заряда аккумуляторной батареи, до 67 В _{пер.т.} , 201 В _{пер.т.} , 402 В _{пер.т.} , 1400 В _{пост.т./пер.т.}
CA5	Уровень заряда аккумуляторной батареи, 100 В _{пер.т.} , до 67 В _{пер.т.} , 201 В _{пер.т.} , 402 В _{пер.т.} , 1400 В _{пост.т./пер.т.}
CA6	Уровень заряда аккумуляторной батареи
CA7	До 1400 В _{пост.т.} и 1400 В _{пер.т.}
CA8	Уровень заряда аккумуляторной батареи
CA9	Уровень заряда аккумуляторной батареи и до 1400 В _{пер.т.}
Отсек резистора реост. торм. (DB)	До 1400 В _{пост.т.}
Отсек вентилятора	До 402 В _{пер.т.}
Зона генератора переменного тока	До 67 В _{пер.т.} , 201 В _{пер.т.} , 402 В _{пер.т.} и 1400 В _{пер.т.}
Отсек радиатора (электродвигатели переменного тока)	До 402 В _{пер.т.}
SHT, LHT	До 1400 В _{пост.т.} и 1400 В _{пер.т.}



Меры безопасности	
Напряжение	Защитные действия
Уровень заряда аккумуляторной батареи (общий)	Разомкнуть выключатель аккумуляторной батареи
Уровень аккумуляторной батареи (Показания бортовых дисплеев)	Открыть D1CB, D2CB, D3CB
Уровень заряда аккумуляторной батареи (RLA)	Открыть MTB
Уровень заряда аккумуляторной батареи (Кабина машиниста и CA1)	Открыть LCCB, BCCB
Уровень заряда аккумуляторной батареи (CA2)	Открыть FHB, RHB
Уровень заряда аккумуляторной батареи (CA3)	Открыть LCCB
Уровень заряда аккумуляторной батареи (CA4)	Открыть LCCB, FPB
Уровень заряда аккумуляторной батареи (CA5)	Открыть LCCB, BCCB, FPB, GFB, COB
Уровень заряда аккумуляторной батареи (CA6)	Открыть CHB
Уровень заряда аккумуляторной батареи (CA8)	Поднять предохранительное ограждение (см. предупреждения ниже)
Уровень заряда аккумуляторной батареи (CA9)	Открыть LCCB
100 В _{пер.т.} (CA3, CA5)	Открыть GP1 CB1, 2 - GP3 CB1, 2
До 67 В _{пер.т.}	Поднять предохранительное ограждение (см. предупреждения ниже)
До 200 В _{пер.т.}	Поднять предохранительное ограждение (см. предупреждения ниже)
До 400 В _{пер.т.}	Поднять предохранительное ограждение (см. предупреждения ниже)
До 1400 В _{пер.т.}	Поднять предохранительное ограждение, дождаться выключения светодиодов CDI
До 1400 Вп.т.	Поднять предохранительное ограждение, дождаться выключения светодиодов CDI



Размещение устройства		
Устройство	Описание	Зона
D1CB	Бортовой дисплей № 1 — выключатель	За панелью ЕС
D2CB	Бортовой дисплей № 2 — выключатель	За панелью ЕС
D3CB	Бортовой дисплей № 3 — выключатель	За панелью ЕС
MTB	Многофункциональный выключатель	На панели ЕС
LCCB	Выключатель локального управления	На панели ЕС
BCCB	Зарядное устройство аккумуляторной батареи и выключатель компьютера	На панели ЕС
FHB	Выключатель фар ближней зоны (передние)	На панели ЕС
RHB	Выключатель фар дальней зоны (задние)	На панели ЕС
FPB	Выключатель топливного насоса	На панели ЕС
GFB	Выключатель генератора переменного тока	Консоль оператора
COB	Автоматический выключатель цепей управления	Консоль оператора
CHB	Выключатель отопителя кабины / кондиционера	Выключатель панели под ЕС
GP1 CB1, 2	Выключатели источника питания привода заслонки IGBT	CA5 во вспом. отсеке
GP2 CB1, 2	Выключатели источника питания привода заслонки IGBT	CA5 во вспом. отсеке
GP3 CB1, 2	Выключатели источника питания привода заслонки IGBT	CA5 во вспом. отсеке

