

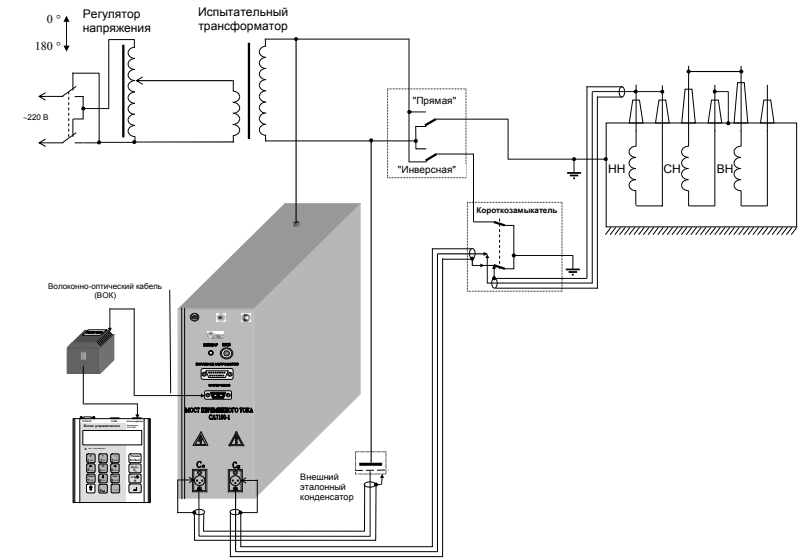
**СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗМЕРЕНИЙ
ПАРАМЕТРОВ ИЗОЛЯЦИИ
МОСТАМИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СА7100**

**Приложение к
411210.001 РЭ**

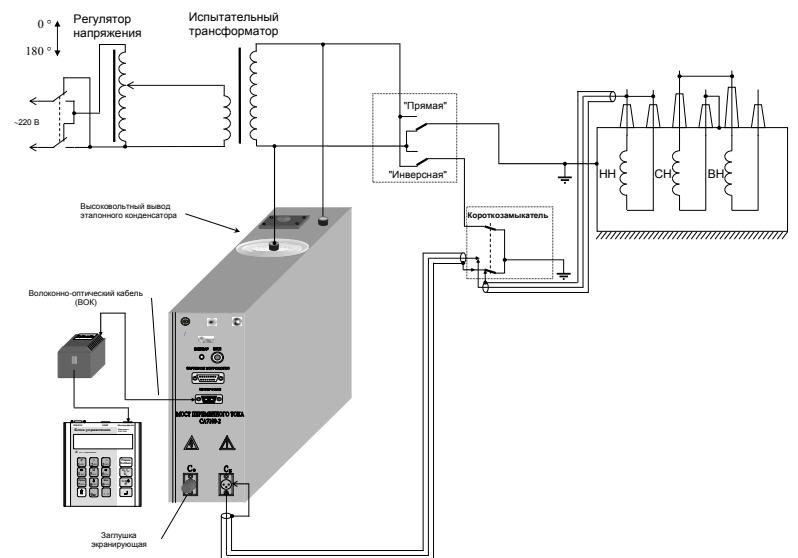
- | | |
|----|--|
| 1 | Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции трехобмоточных трансформаторов напряжения..2 |
| 2 | Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции двухобмоточных трансформаторов и автотрансформаторов напряжения 6 |
| 3 | Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции двухобмоточных трансформаторов и автотрансформаторов напряжения по участкам изоляции 8 |
| 4 | Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции трехобмоточных трансформаторов напряжения и трансформаторов напряжения с расщепленной обмоткой по участкам изоляции 10 |
| 5 | Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции трансформаторов тока серий ТФЗМ (ТФН) 13 |
| 6 | Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции трансформаторов тока серий ТФРМ (ТРН), ТФУМ-330 14 |
| 7 | Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции трансформаторов тока серий ТФКН-330 .. 15 |
| 8 | Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции вводов типа МТ, МВ, МНВ, МНЛ, БМТ, БТВ, БМЛ, ГБМТ 17 |
| 9 | Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции вводов типа МТП и МВП старого исполнения с измерительным конденсатором с двумя выводами..... 18 |
| 10 | Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции вводов типа МТП и МВП нового исполнения и БМТП, БМВП, ГБМЛП с измерительным конденсатором с одним выводом 20 |

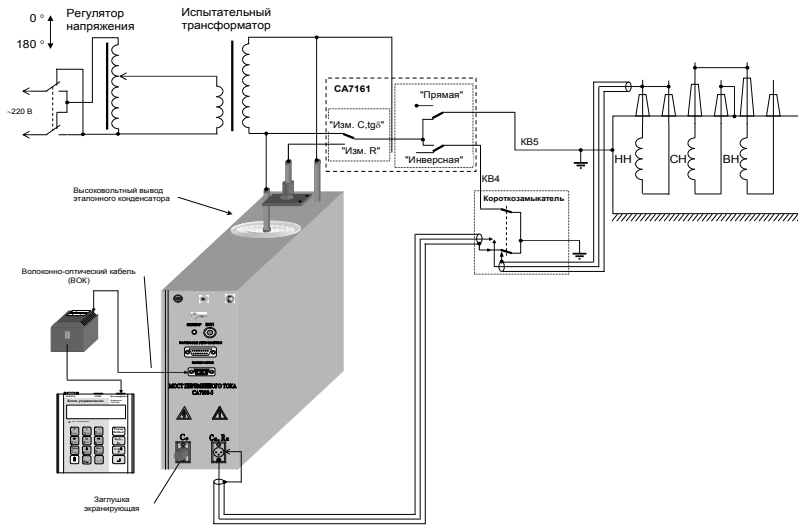
1 Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции трехобмоточных трансформаторов напряжения

а) НН-бак, "перевернутая (инверсная)" схема
- для Моста CA7100-1



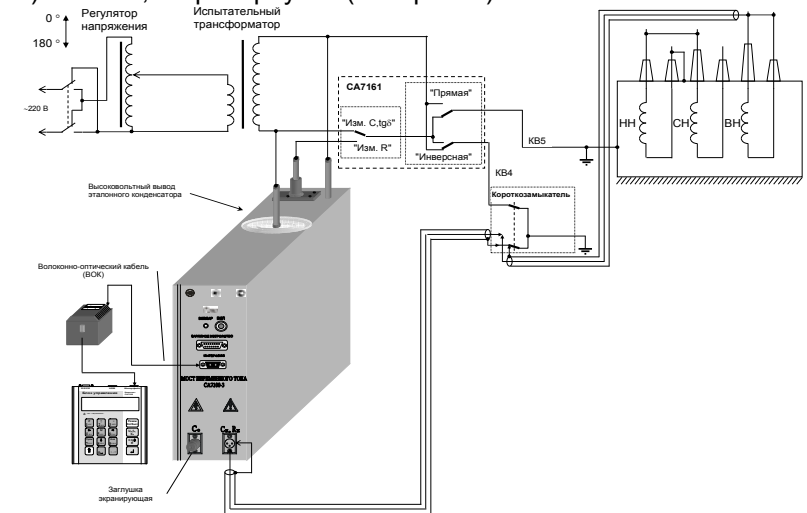
- для Моста CA7100-2



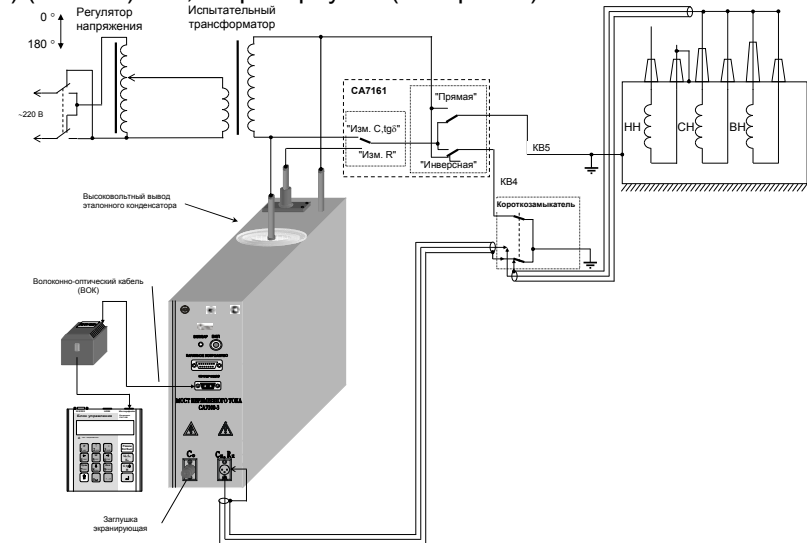
- для Моста CA7100-3¹

¹ В измерительной цепи Моста CA7100-3 рекомендуется применять высоковольтный Коммутатор CA7161 ААЕЛ.468349.002 для автоматического переключения вариантов измерительных схем ("прямая – инверсная"), а также для переключения режимов измерений "С, tgδ" ↔ "R".

Здесь и на приведенных далее схемах положение Коммутатора CA7161 соответствует режиму измерения С и tgδ изоляции. Для измерения сопротивления изоляции необходимо установить Коммутатор в положение "Изм. R".

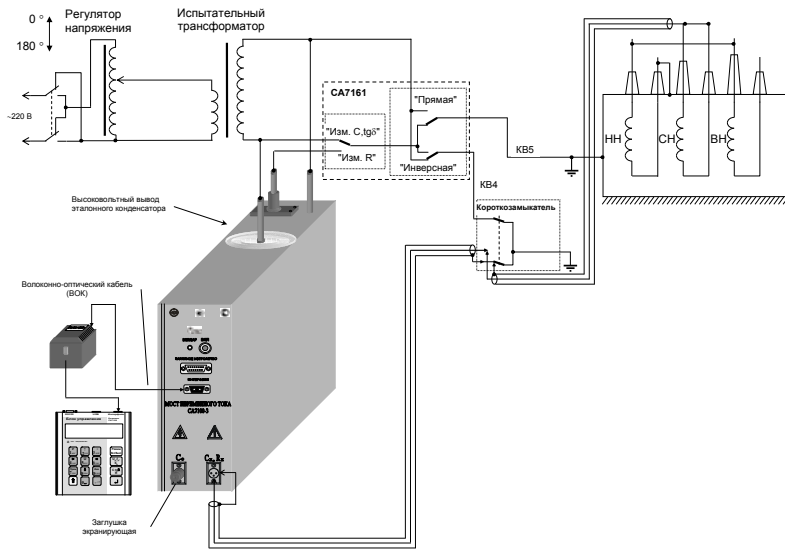
б) ВН-бак, "перевернутая (инверсная)" схема²

в) (ВН+СН)-бак, "перевернутая (инверсная)" схема

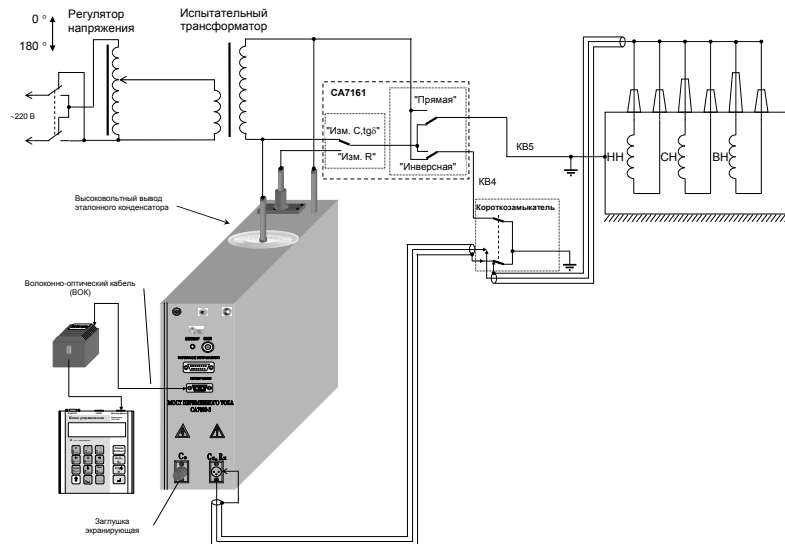


² Здесь и далее приведены схемы подключения оборудования для Моста CA7100-3. Подключение Мостов CA7100-1 (с внешним эталонным конденсатором) и CA7100-2 к оборудованию (испытательному трансформатору, переключателю варианта измерительной схемы и короткозамыкателю) должно выполняться так, как показано на соответствующих схемах в п.п. 1а, 1б.

г) СН-бак, "перевернутая (инверсная)" схема

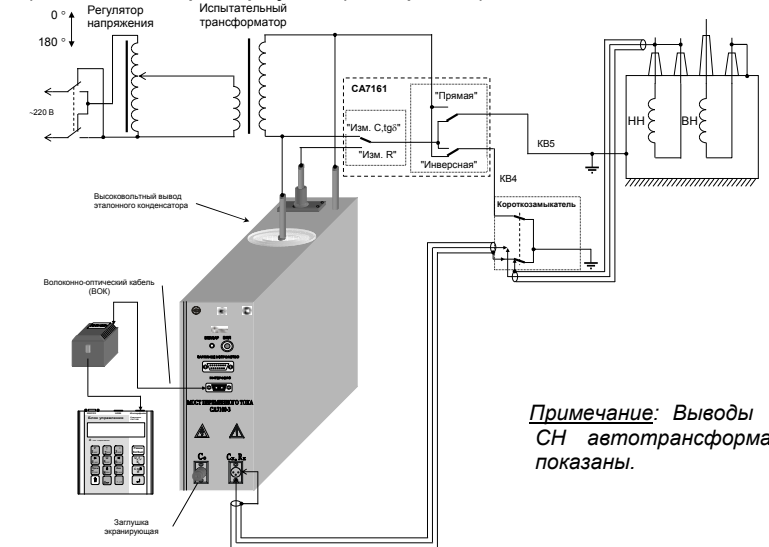


д) (ВН+СН+НН)-бак, "перевернутая (инверсная)" схема.



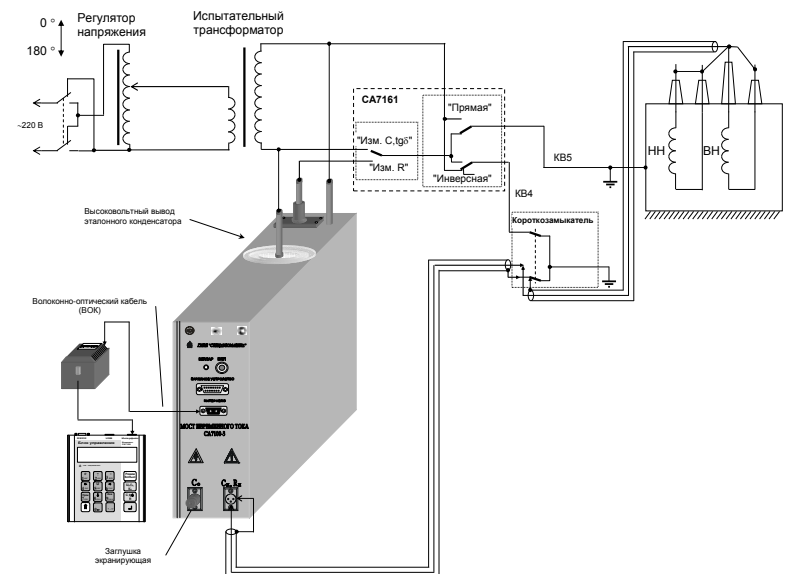
2 Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции двухобмоточных трансформаторов и авто-трансформаторов напряжения

а) НН-бак, "перевернутая (инверсная)" схема

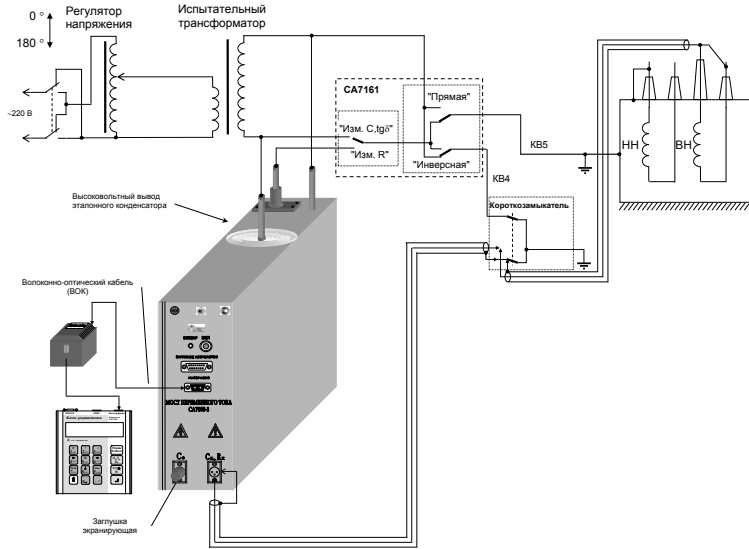


Примечание: Выводы обмотки СН автотрансформатора не показаны.

б) (ВН+НН)-бак, "перевернутая (инверсная)" схема

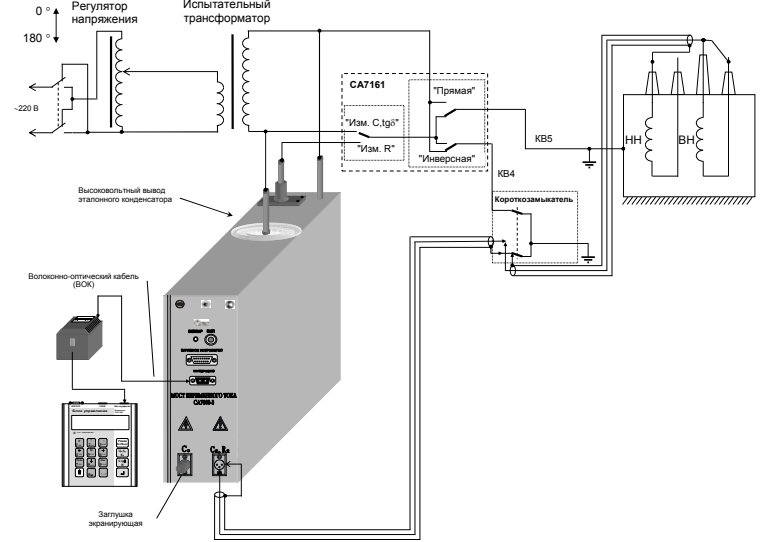


в) ВН-бак, "перевернутая (инверсная)" схема

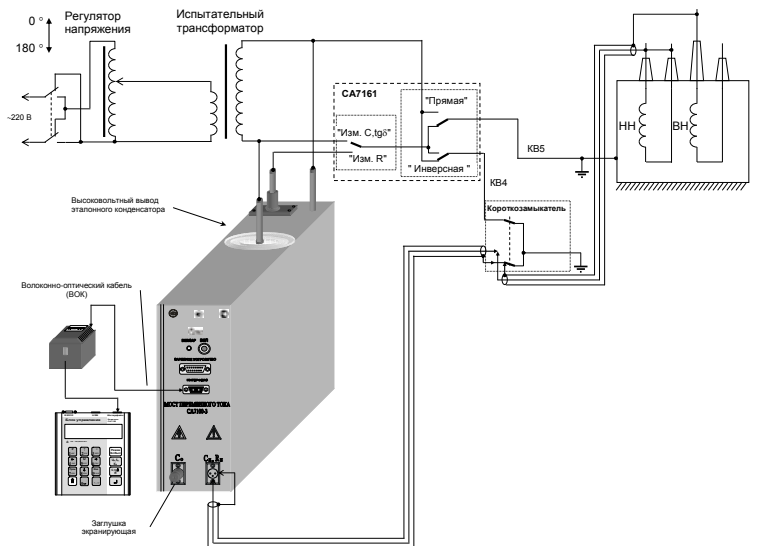


3 Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции двухмоточных трансформаторов и автотрансформаторов напряжения по участкам изоляции

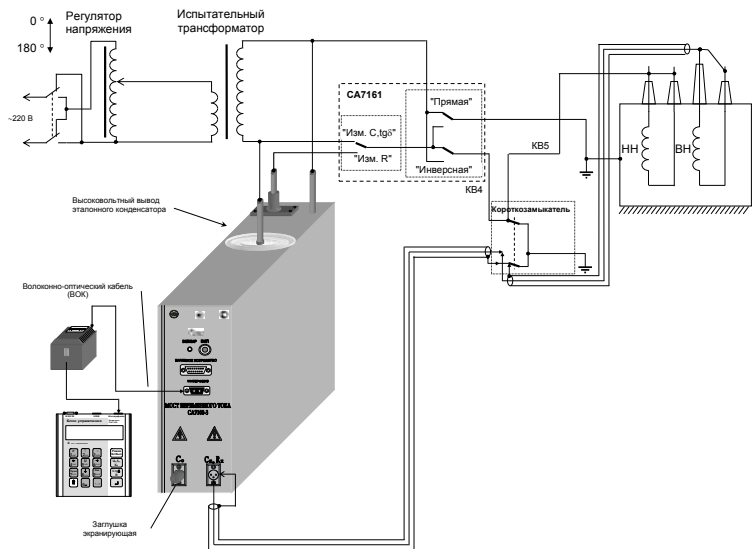
а) ВН-бак, "перевернутая (инверсная)" схема



б) НН-бак, "перевернутая (инверсная)" схема

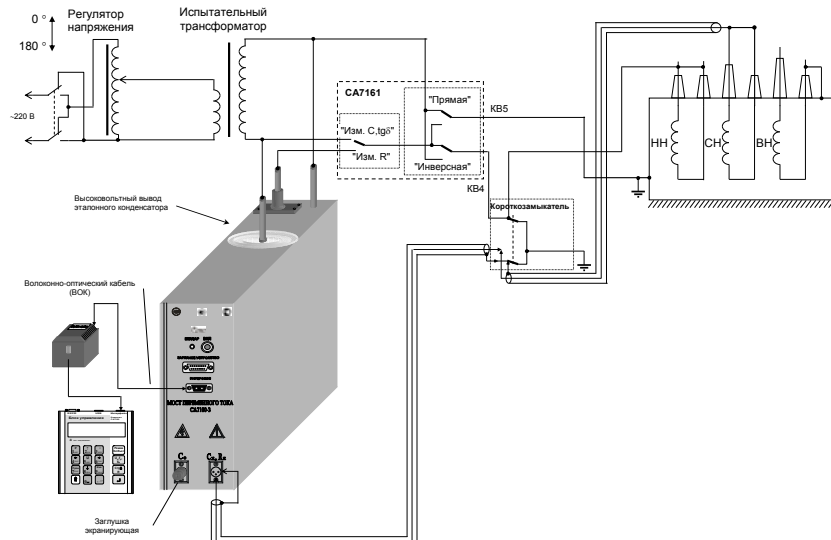


в) ВН-НН, "нормальная (прямая)" схема

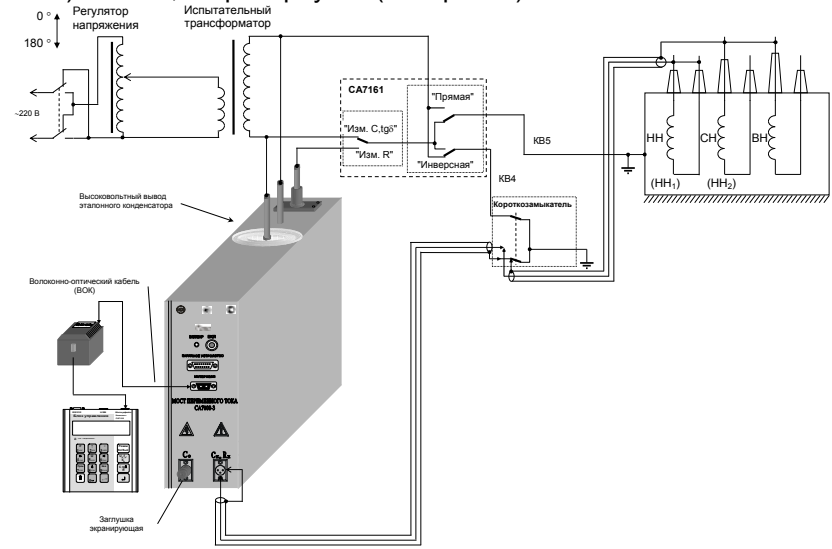


4 Схемы включения оборудования при проведении измерений
параметров изоляции трехобмоточных трансформаторов напря-
жения и трансформаторов напряжения с расщепленной обмоткой
по участкам изоляции

а) СН-НН, "нормальная (прямая)" схема



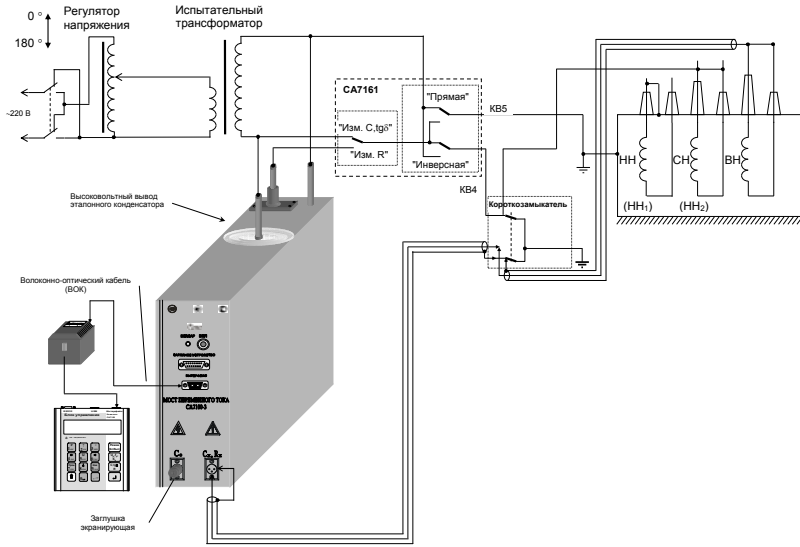
б) НН-бак, "перевернутая (инверсная)" схема



Трехобмоточные ТН и АТН с расщепленной обмоткой по участкам изоляции

СА7100...

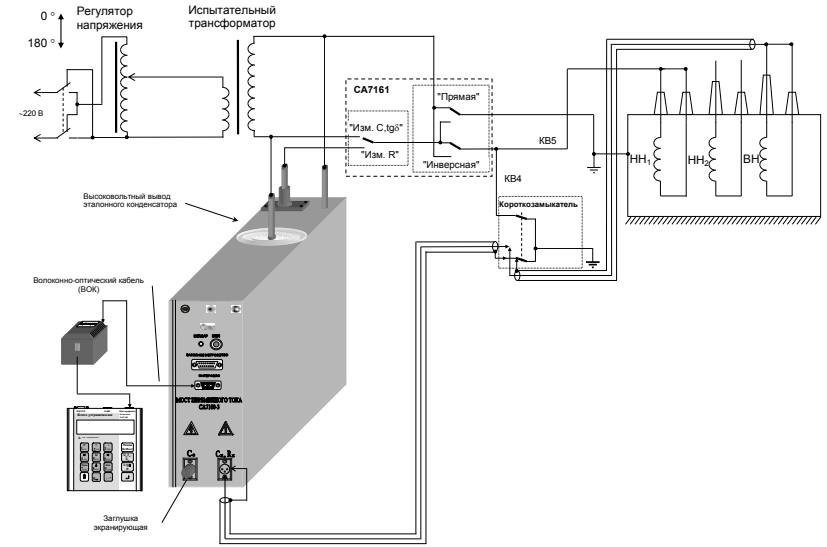
в) ВН-СН, "нормальная (прямая)" схема



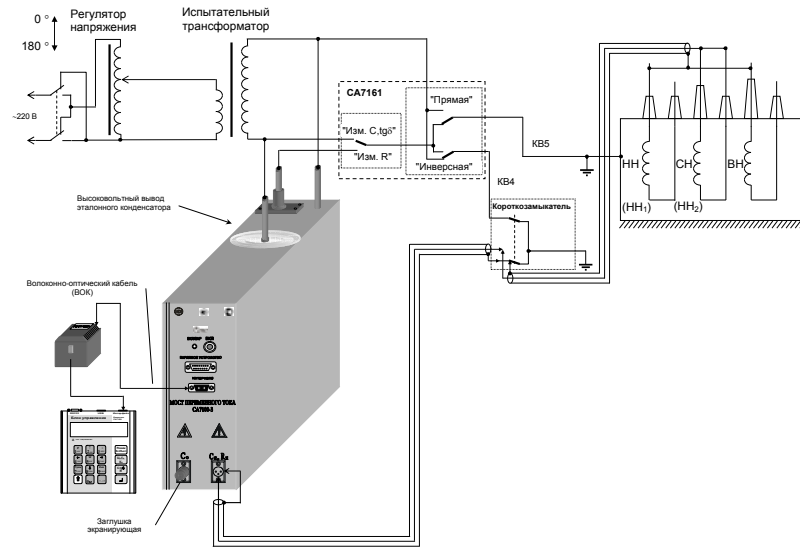
Трехобмоточные ТН и АТН с расщепленной обмоткой по участкам изоляции

СА7100...

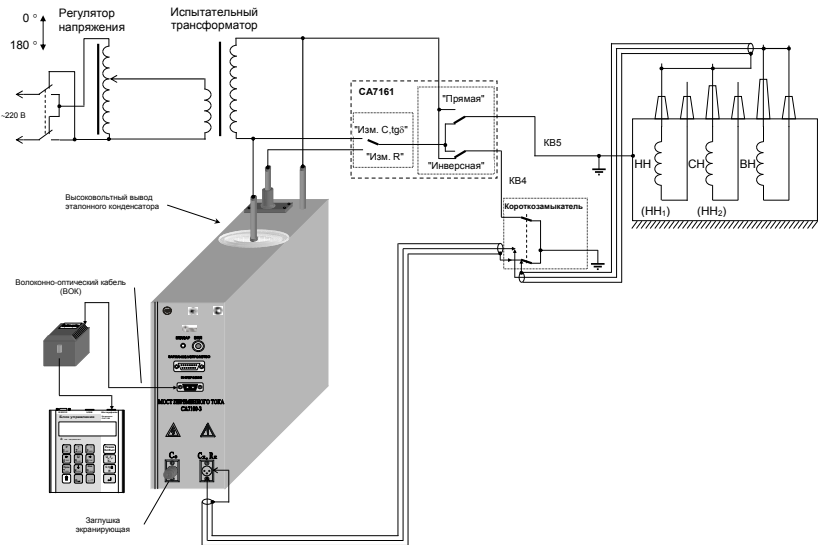
д) ВН-НН1, "нормальная (прямая)" схема



г) СН-бак, "перевернутая (инверсная)" схема

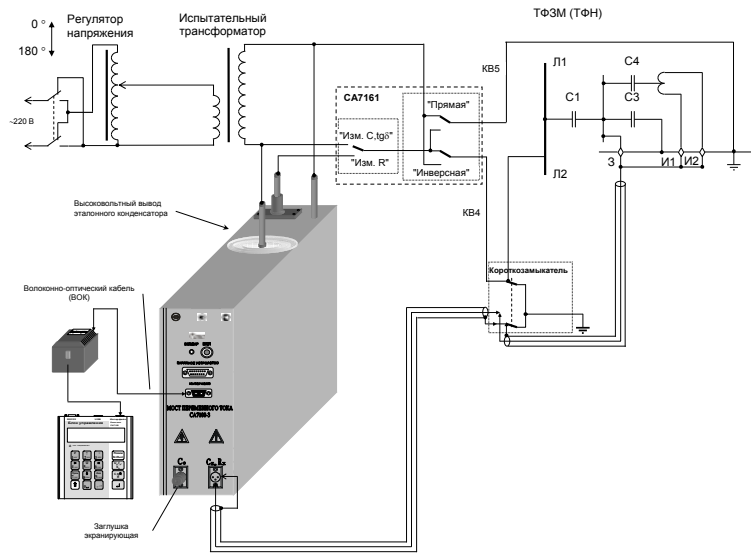


е) ВН-бак, "перевернутая (инверсная)" схема

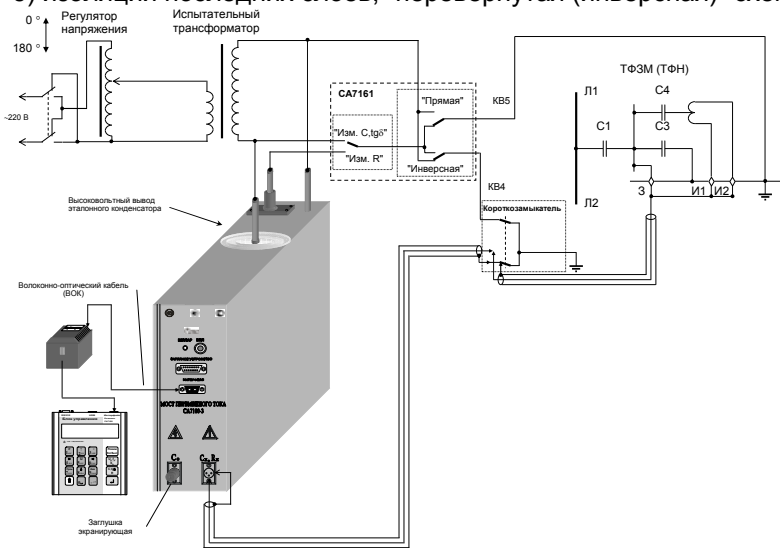


5 Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции трансформаторов тока серий ТФЗМ (ТФН)

а) основной изоляции, "нормальная (прямая)" схема

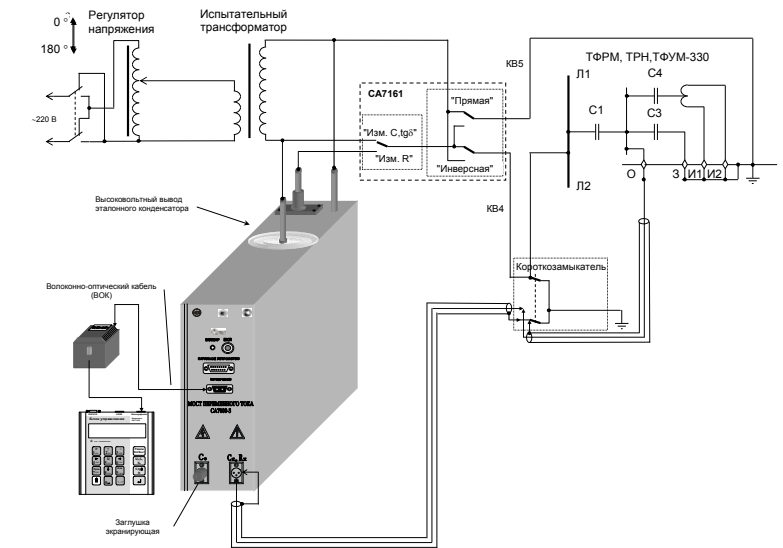


б) изоляции последних слоев, "перевернутая (инверсная)" схема

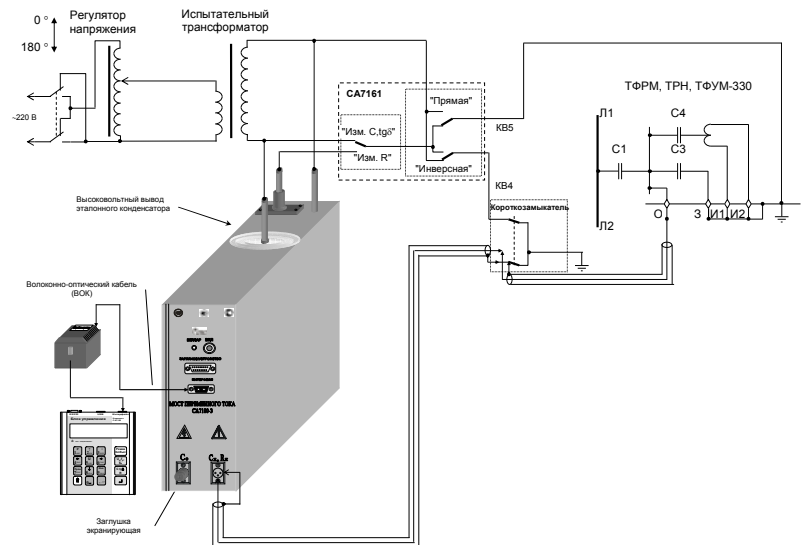


6 Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции трансформаторов тока серий ТФРМ (ТРН), ТФУМ-330

а) основной изоляции, "нормальная (прямая)" схема

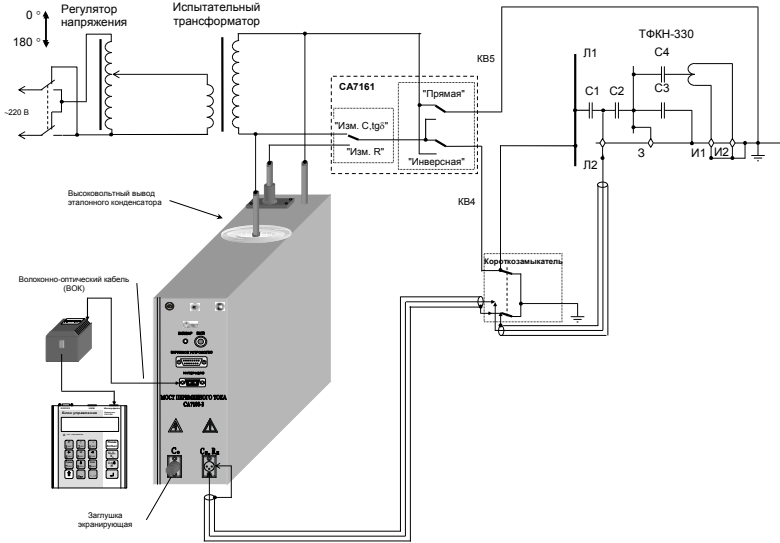


б) изоляции последних слоев, "перевернутая (инверсная)" схема

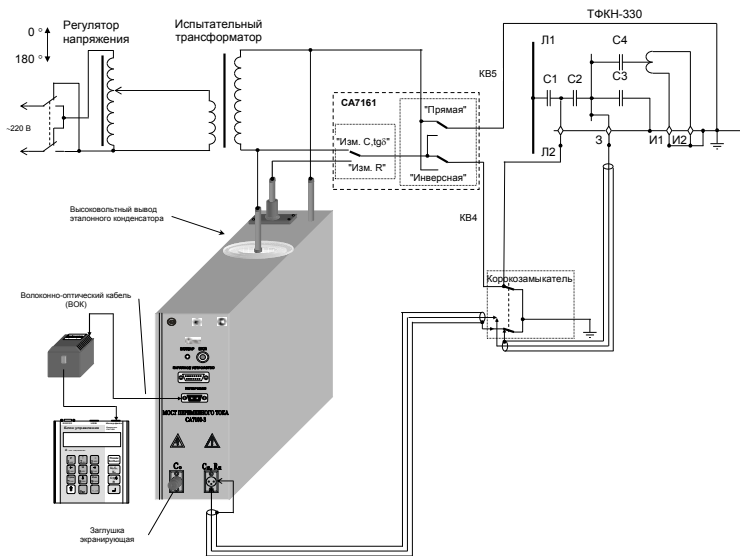


7 Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции трансформаторов тока серий ТФКН-330

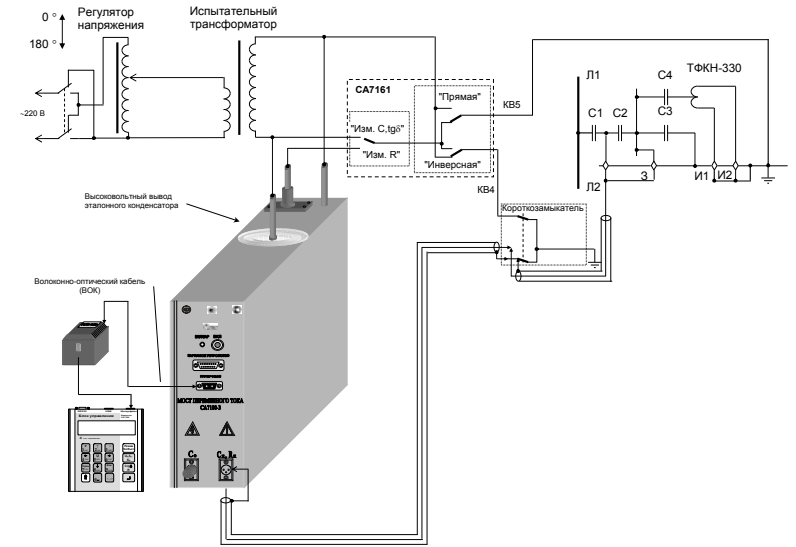
а) основной изоляции, "нормальная (прямая)" схема



б) измерительного конденсатора, "нормальная (прямая)" схема



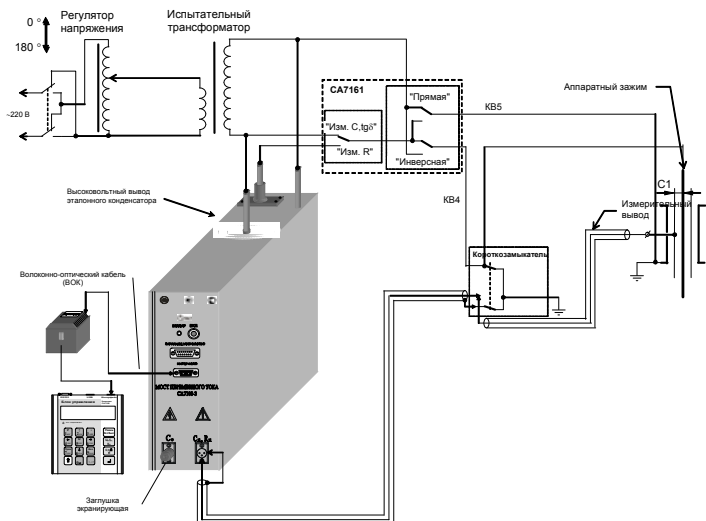
в) изоляции последних слоев, "перевернутая (инверсная)" схема



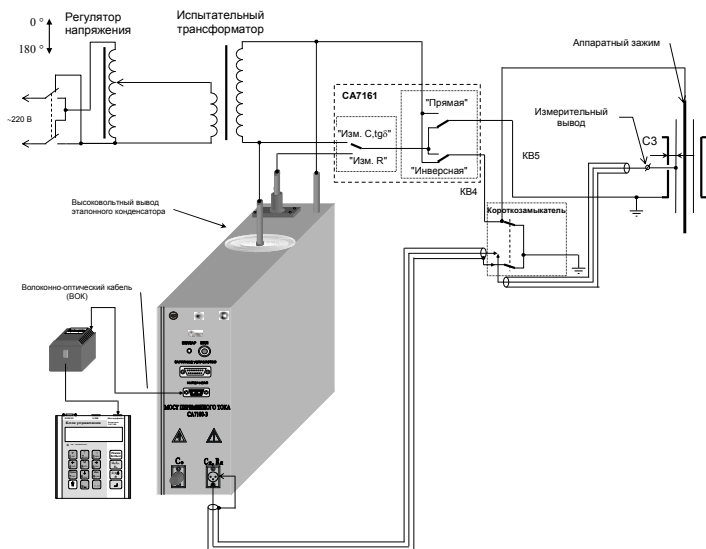
Вводы типа MT, MB, MNB, MNL, BMT, BTV, BML, GBMT CA7100...

8 Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции вводов типа MT, MB, MNB, MNL, BMT, BTV, BML, GBMT

а) основной изоляции (C_1 , напряжение 10 кВ), "нормальная (прямая)" схема



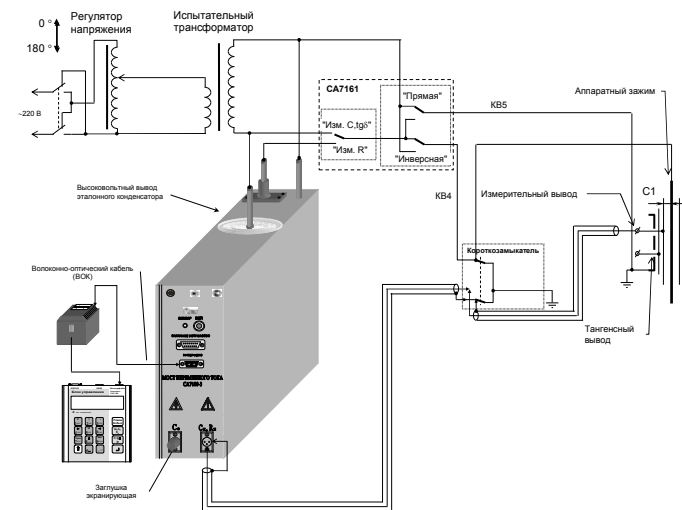
б) измерительного конденсатора (C_3 , напряжение 3кВ, "перевернутая (инверсная)" схема



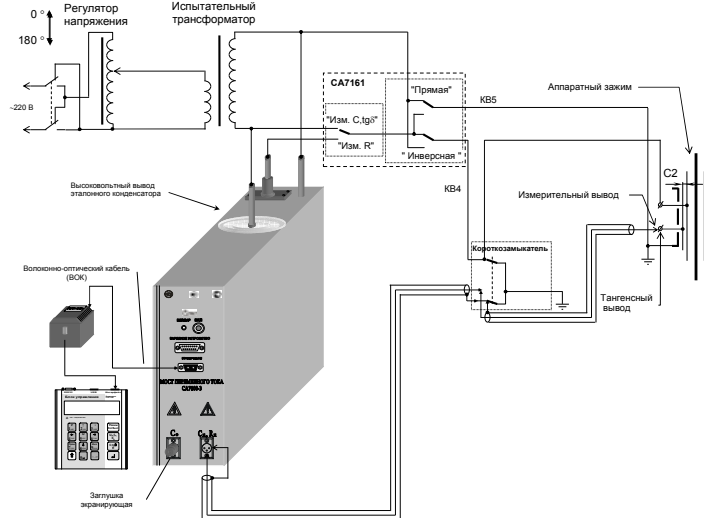
Вводы типа МТП и МВП старого типа CA7100...

9 Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции вводов типа МТП и МВП старого исполнения с измерительным конденсатором с двумя выводами

а) основной изоляции (C_1 , напряжение 10 кВ), "нормальная (прямая)" схема



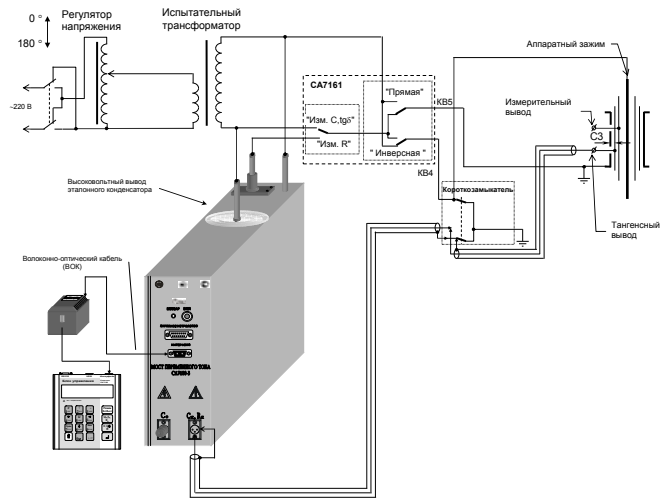
б) измерительного конденсатора (C_2 , напряжение 3кВ), "нормальная (прямая)" схема;



Вводы типа МТП и МВП старого типа

CA7100...

в) изоляции последней обкладки относительно соединительной втулки (С₃, напряжение 3 кВ), "перевернутая (инверсная)" схема

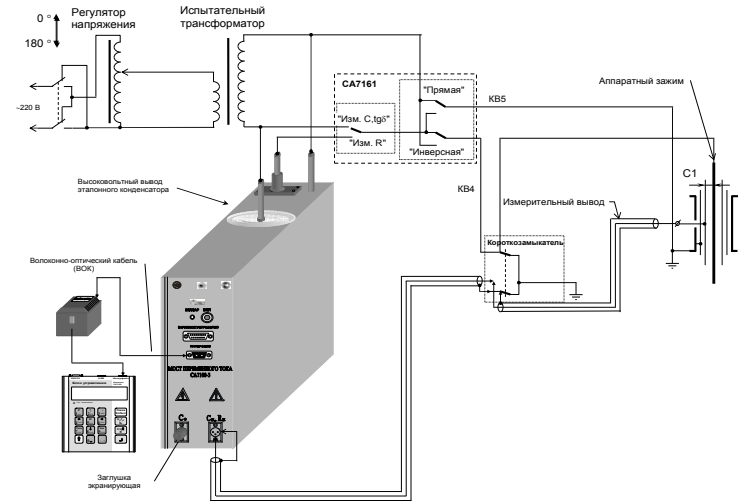


Вводы типа МТП и МВП нового исполнения и БМТП, БМВП, ГБМЛП

CA7100...

10 Схемы включения оборудования при проведении измерений параметров изоляции вводов типа МТП и МВП нового исполнения и БМТП, БМВП, ГБМЛП с измерительным конденсатором с одним выводом

а) основной изоляции (С₁, напряжение 10 кВ), "нормальная (прямая)" схема



б) измерительного конденсатора (С₂, напряжение 5кВ), "перевернутая (инверсная)" схема

