



**МОСТЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ СА7100**

Источник переменного рабочего напряжения

**МОСТИ ЗМІННОГО СТРУМУ ВИСОКОВОЛЬТНІ
АВТОМАТИЧНІ СА7100**

Джерело змінної робочої напруги

**Паспорт
АМАК.421415.001 ПС**

Киев

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
2	КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
3	РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	6
4	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	7
5	ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ	7

Настоящий документ содержит сведения о характеристиках, комплектности, ресурсу сведения по применению Источника переменного рабочего напряжения (далее – ИПРН), входящего в состав комплекта Мостов переменного тока высоковольтных автоматических СА7100. Мосты СА7100 предназначены для измерения электрической емкости (далее – емкости) и тангенса угла диэлектрических потерь (далее – тангенса угла потерь), сопротивления изоляции постоянному току (далее – сопротивления), электрического напряжения и частоты переменного тока.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ИПРН предназначен для формирования рабочего напряжения при измерении тангенса угла потерь и емкости путем преобразования напряжения однофазной сети 220 В 50 Гц в напряжение от 1 до 10 кВ. **Внимание! ИПРН не формирует рабочее напряжение из линейного (междуфазного) напряжения 220 В 50 Гц!** Также ИПРН выполняет поворот фазы рабочего напряжения на 180° при реализации метода “двух отсчетов” (режим смены фаз).

Управление работой ИПРН осуществляется при помощи БУ Моста, что позволяет полностью автоматизировать процесс измерения тангенса угла потерь и емкости. ИПРН может использоваться только в режиме измерений при использовании встроенного эталонного конденсатора.

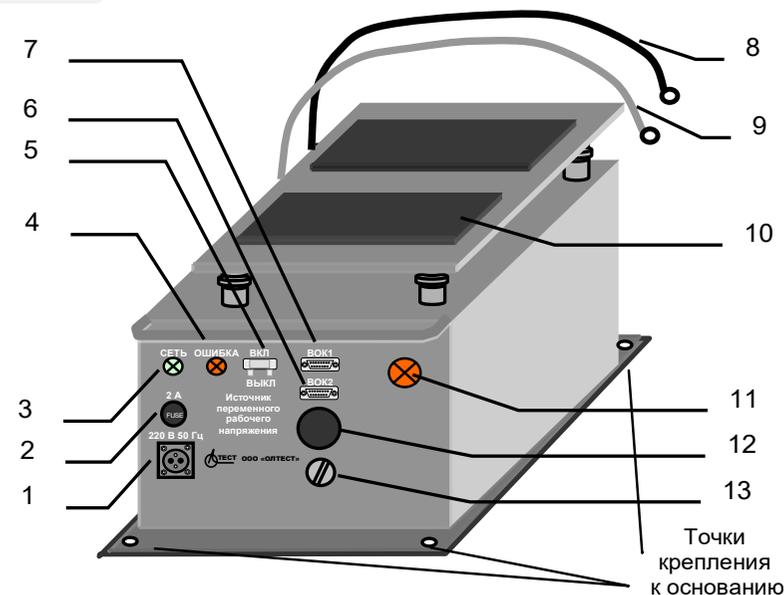
Общий вид ИПРН показан на рисунке 1.

На рисунке 2 показана схема подключения ИПРН к Мосту

Внимание! Подключение ИПРН выполнять только при отключенном кабеле питания ИПРН от сети 220 В 50 Гц!

Включение ИПРН выполнять в соответствии с указаниями раздела 7.3.1 документа "Мосты переменного тока автоматические высоковольтные СА7100. Руководство по эксплуатации. Часть 1. Техническая эксплуатация".

Для удобства оператора ИПРН размещается на тележке, которая показана на рисунке 3.



- 1 – разъем для подключения кабеля питания ИПРН;
- 2 – предохранитель 2 А;
- 3 – индикатор "СЕТЬ" (включение питания ИПРН);
- 4 – индикатор "ОШИБКА" (загорается при неисправном предохранителе 2 А);
- 5 – выключатель питания ИПРН;
- 6 – разъем для подключения кабеля волоконно-оптического ВОК1, идущего от Блока измерительного;
- 7 – разъем для подключения кабеля волоконно-оптического ВОК2, идущего от ЗУ;
- 8 – кабель для подключения к корпусному зажиму Блока измерительного;
- 9 – кабель для подключения к в/в выводу встроенного эталонного конденсатора Блока измерительного;
- 10 – место для установки Моста в сумке укладочной;
- 11 – индикатор включения рабочего напряжения;
- 12 – устройство для подачи звукового сигнала при включении/выключении рабочего напряжения;
- 13 – зажим защитного заземления

Рисунок 2

Масса ИПРН составляет – 41 кг.

Габаритные размеры ИПРН составляют – (450×280×380) мм.

Питание ИПРН осуществляется от сети переменного напряжения (220±22) В частотой (50±1) Гц.

Мощность, потребляемая ИПРН от сети питания, – не более 3,5 кВ·А.

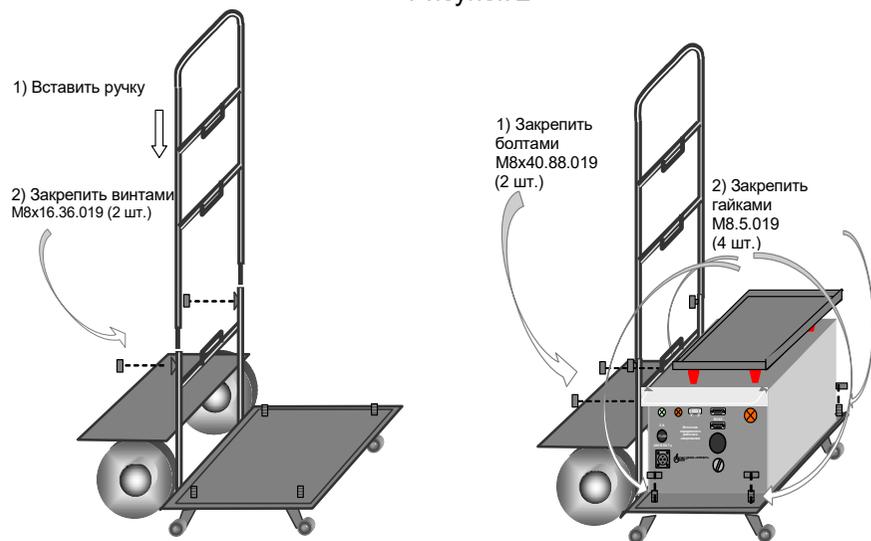
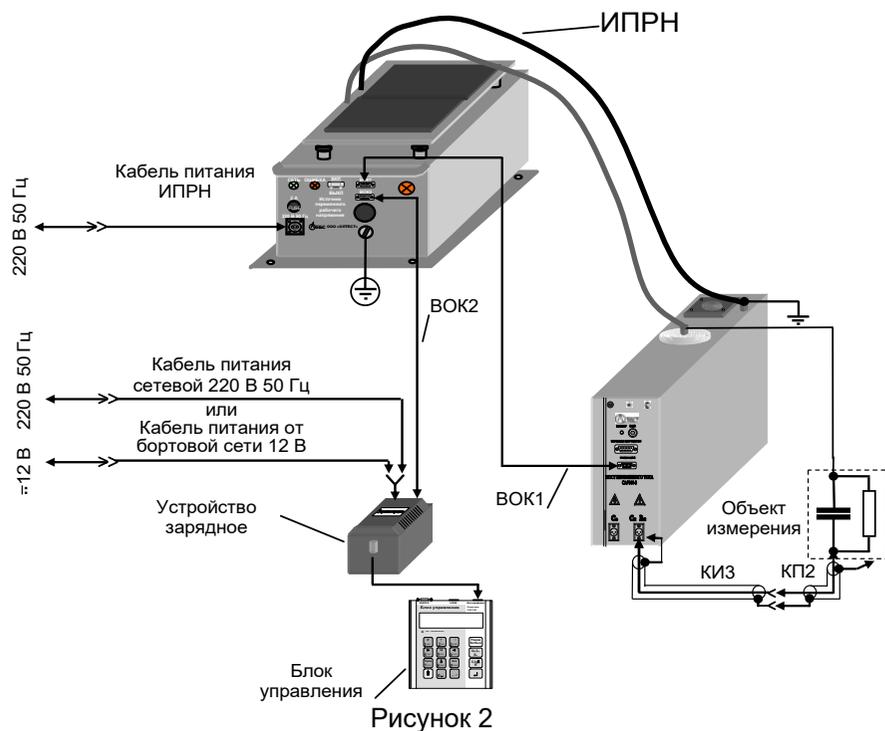


Рисунок 3

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол. ¹	Примечание
Базовая комплектация:			
Блок ИПРН	АМАК.421415.001-01	1	
Кабель ВОК1	АМАК.468615.001	1	
Кабель КВ1	АМАК.685651.012	1*	
Кабель КВ1 (КВ7)	АМАК.685651.065		
Кабель питания	АМАК.685612.005	1	
Кабель КИ8	АМАК.685651.018	1	
Блок сопряжения	АМАК.426477.003	1	
Дополнительная комплектация:			
Кабель КЗ1	АМАК.685611.258		
Тележка	АМАК.304136.001		

* Вариант исполнения выбирается при заказе

3 РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Ресурс, срок службы

- 3.1.1 Средняя наработка на отказ – не менее 9000 ч.
- 3.1.2 Полный срок службы ИПРН, без учета срока службы аккумулятора – не менее 8 лет.
- 3.1.3 Срок службы аккумулятора – не менее 5 лет.

3.2 Гарантии изготовителя

- 3.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие ИПРН комплекту конструкторской документации и ТУ У 33.2–33293986–002:2007 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.
- 3.2.2 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня продажи.
- 3.2.3 В течение гарантийного срока изготовитель проводит ремонт, если отказ произошел по вине изготовителя.
- 3.2.4 Послегарантийное обслуживание осуществляется изготовителем по отдельным договорам.

3.2.5 По вопросам технического обслуживания обращаться по адресу:
 Почтовый адрес: Украина, 04128, г. Киев, а/я 33, ООО «ОЛТЕСТ»
 Юридический адрес: Украина, 03056, г. Киев, пр. Победы, 37/1, кв. 11
 E-mail: info@oltest.ua
 Web-адрес: www.oltest.com.ua
 Тел.: 380-44-537-08-01, 380-44-227-66-65, 380-44-331-46-21

¹ Записи о количестве изделий, входящих в комплект поставки, должны быть сделаны четко черными чернилами: наличие – цифра, отсутствие – прочерк

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

5.1 Источник переменного рабочего напряжения (ИПРН), зав. номер № _____, соответствует КД и ТУ У 33.2–33293986–002:2007 и признан пригодным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп
ОТК

Зам. директора _____ Т.В.Чоренькая
по производству

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ**5.1 Перечень мер безопасности**

5.1.1 Питание ИПРН от сети переменного напряжения (220±22) В частотой (50±1) Гц или от бортовой сети 12 В

5.1.2 ИПРН соответствует общим требованиям безопасности по способу защиты человека от поражения электрическим током IEC 61010-1.

5.1.3 На всех стадиях испытаний и эксплуатации должно быть обеспечено соблюдение правил техники безопасности и выполнение инструкций по безопасному проведению каждого вида работ.

5.1.4 При размещении аппаратуры, используемой при проведении измерений, все устройства, находящиеся под напряжением, необходимо ограждать в соответствии с "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок".

5.2 Правила хранения

5.2.1 Условия хранения ИПРН в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ15150-69.

5.2.2 В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

5.3 Ограничения по транспортированию

5.3.1 ИПРН в упаковке изготовителя может транспортироваться в крытых транспортных средствах любым видом транспорта, самолетом – в отапливаемых герметизированных отсеках.

5.3.2 При транспортировке необходимо соблюдать меры предосторожности с учетом манипуляционных знаков, нанесенных на транспортную тару.

5.3.3 Во время погрузочных и разгрузочных работ при транспортировке ИПРН не должен подвергаться воздействию атмосферных осадков.

5.4 Сведения о рекламациях

5.4.1 В случае отказа ИПРН в работе или при появлении неисправности его в период гарантийных обязательств, а также в случае обнаружения некомплектности при первичной приемке, потребитель должен подготовить письменное извещение - бюллетень со следующими данными:

- заводской номер;
- дата продажи;
- проявление дефекта или неисправности.

Письменное извещение-бюллетень должно быть направлено в адрес предприятия-изготовителя:

Почтовый адрес: Украина, 04128, г. Киев, а/я 33, ООО "ОЛТЕСТ"

Юридический адрес: Украина, 03056, г. Киев, пр. Победы, 37/1, кв. 11

E-mail: info@oltest.ua

Web-адрес: www.oltest.com.ua

Тел.: 380-44-537-08-01, 380-44-227-66-65, 380-44-331-46-21

Рекламацию на ИПРН не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

5.4.2 Все предъявляемые к ИПРН рекламации регистрируются в следующей таблице:

Дата и время отказа	Характер и причина неисправности	Принятые меры по устранению	Должность и подпись ответственного лица