

**Индивидуальный сигнализатор
опасного напряжения
ИСОН-К**

**Паспорт
Техническое описание
Инструкция по эксплуатации**

ИСОН-К

Содержание

1. Назначение устройства ИСОН-К	3
2. Комплект поставки	4
3. Технические данные	4
4. Устройство и принцип работы изделия	4
5. Меры по технике безопасности	5
6. Замена элементов питания	5
7. Свидетельство о приемке	5
8. Гарантии изготовителя	5

ИСОН-К

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Сигнализатор ИСОН-К (Рис.1) предназначен для дистанционного определения наличия опасного напряжения с целью предотвращения поражения электрическим током персонала, обслуживающего ВЛ 6-10кВ, РУ и ЗРУ 6-10кВ. Устройство имеет встроенную систему контроля исправности сигнализатора. Ресурс элементов питания без замены рассчитан на срок до одного года.

Применение сигнализатора позволяет предупреждать персонал о приближении к находящимся под напряжением элементам электроустановок. Сигнализатор позволяет определить наличие опасного напряжения с поверхности земли без подъема электромонтера на опору ВЛ 6÷10кВ.

Световая и звуковая индикации, малые габариты и вес, делают его удобным в эксплуатации, а схемные решения обеспечивают достоверное определение опасного напряжения

Сигнализатор «ИСОН - К» является дополнительным средством защиты и служит для определения наличия опасного напряжения.

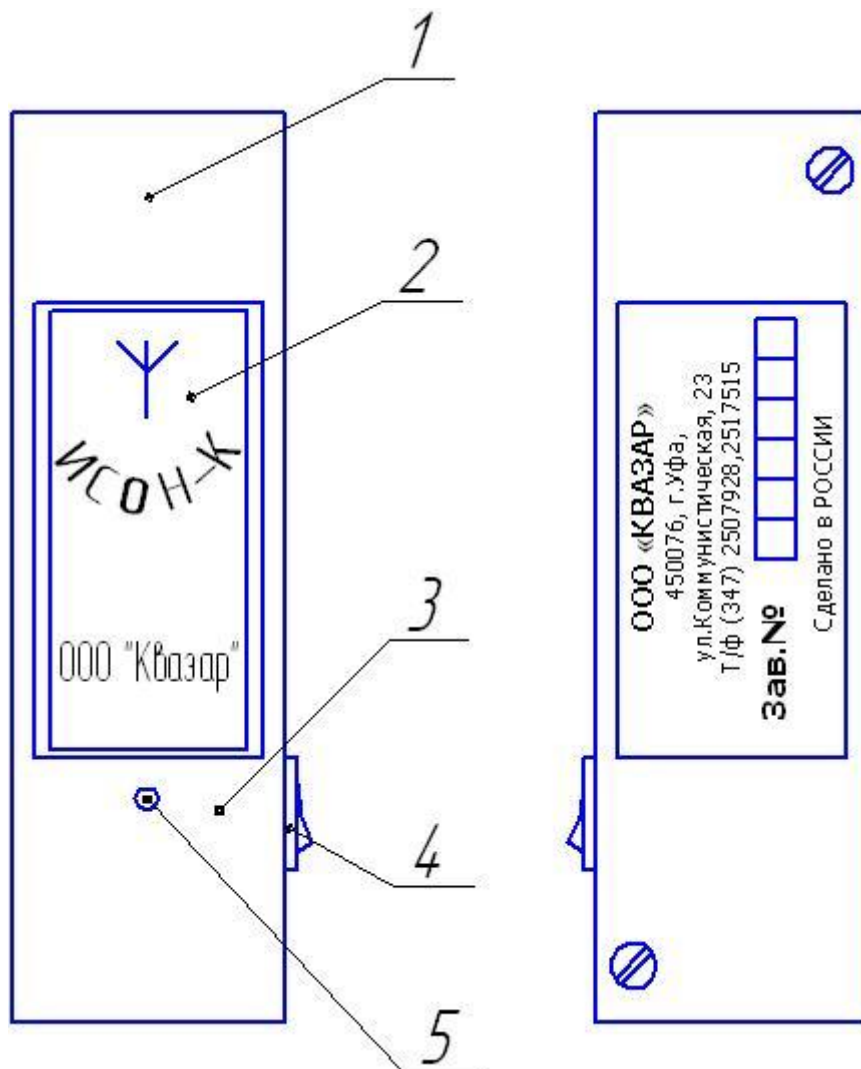


Рис.1

1 - Активная зона, 2 - Наклейка, 3 - Корпус, 4 - Выключатель, 5 - Светодиод.

ИСОН-К

ВНИМАНИЕ: Устройство рассчитано на работу с земли без обязательного подъема на опору на ВЛ 6-10кВ.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Сигнализатор «ИСОН -К» в сборе (с литиевым элементом питания CR 2032	1 шт.
2.2. Инструкция по эксплуатации	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Дистанция срабатывания, * не менее, м :	
• под ВЛ 6-10кВ	8
• для РУ и ЗРУ 6-10кВ	0,6
3.2. Потребляемый ток, мА, не более	
• в ждущем режиме	0,02
• рабочем режиме	10
3.3. Напряжение питания, В	3
• Габаритные размеры, мм, не более, 36х20х119	
Масса, г, не более,	70
3.4. Элемент питания	CR 2032

* - дистанция срабатывания сильно зависит от конфигурации электроустановки;

4. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Внешний вид сигнализатора представлен на рис.1. Конструктивно прибор выполнен в виде пластмассового корпуса 3 с крышкой. Перед началом работы сигнализатор следует включить нажатием клавиши 4. Сразу после включения появляется проверочный звуковой сигнал и загорается

светодиод 5. Это свидетельствует об исправности схемы сигнализации и достаточном напряжении элемента питания. Электрическая схема обеспечивает низкое собственное потребление и полное отсутствие зависимости от помех статического электричества, что совместно с литиевым элементом питания позволяет работать с поставляемым комплектом питания до одного года при ежедневной эксплуатации.

При приближении сигнализатора к токоведущим проводам, находящимся под напряжением, на расстояние срабатывания сигнализатора, раздается сигнал тревоги и загорается светодиод 5.

При приближении сигнализатора к электроустановке в РУ, ЗРУ 6-10кВ, находящейся под напряжением, начинают раздаваться периодические (около 2 Гц) звуковой и световой сигналы.

Выключение прибора осуществляется нажатием клавиши 4.

При работе на ВЛ чувствительность прибора в месте замера уменьшается при наличии деревьев, кустарника и других посторонних предметов.

ИСОН-К

5. МЕРЫ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Индивидуальный сигнализатор опасного напряжения ИСОН-К применяется только как **дополнительное** средство индивидуальной защиты. Применение прибора не освобождает персонал от выполнения мер безопасности, необходимых при проведении конкретного вида работ.

5.2. Прибор применяется для определения **наличия** напряжения, **отсутствия** напряжения определять прибором ИСОН запрещается.

5.3. Проверка исправности ОБЯЗАТЕЛЬНА перед каждым применением сигнализатора. Применение прибора следует осуществлять после его включения при наличии проверочных сигналов контроля исправности устройства, после этого необходимо включенный сигнализатор поднести к розетке 220-380В (50Гц) и убедиться в появлении прерывистых звуковых сигналов (частота повторения около 2 Гц).

5.4. Приближать ИСОН-К к электроустановкам на расстояние ближе допустимого для данного класса напряжения ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

5.5. Срок эксплуатации устройства – не менее 3-х лет, поэтому не рекомендуется подвергать его длительному воздействию прямых солнечных лучей, низких температур, повышенной влажности и других внешних воздействий.

5.6. Категорически запрещается производить корректировку чувствительности прибора и изменение других характеристик самостоятельно.

6. ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Для замены элементов питания сигнализатора необходимо снять крышку корпуса 3, извлечь старый элемент питания из отсека питания, вставить новый литиевый элемент типа CR 2032 и закрыть крышку.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Индивидуальный сигнализатор опасного напряжения ИСОН -К номер _____ признан годным к эксплуатации.

ОТК _____

Дата выпуска прибора _____

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок исчисляется в течение 12 месяцев со дня продажи или отправки потребителю.

8.2. Гарантийный ремонт приборов с механическими повреждениями не производится, гарантийный срок на элементы питания не распространяется.

8.3. Послегарантийное обслуживание и ремонт производится изготовителем.

Заявки на поставку приборов, запасных элементов питания, а также Ваши замечания, пожелания по работе прибора, которые будут обязательно учтены при модернизации ИСОНа, просим направлять по адресу:

450076, Республика Башкортостан, г.Уфа, а/я 7566, ООО «Квазар»

ИСОН-К

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Порядок устранения
Звука нет вообще или он срывающийся, недостаточная яркость оптического сигнала	Разряжен источник питания	Заменить источник питания заведомо исправным
Прибор срабатывает независимо от наличия электрического поля. Чувствительность быстро изменяется.	Ресурс источника питания израсходован на 60-80 %	Заменить источник питания заведомо исправным