

ИЛЭП-1У, далее имитатор, является имитатором ЛЭП (линии электропередач). Данный имитатор предназначен для проверки работоспособности сигнализаторов и устройств защиты от опасного приближения к ЛЭП типа «УАС», «АСОН», «УСОМ-электростоп», «УЗК», «Барьер-1М», «Барьер-2000К», а также ограничителей грузоподъемности в состав которых входит система обнаружения ЛЭП. Примером таких ограничителей грузоподъемности являются «ОНК140», «ОНК160», «ОГМ240», «АС-АОГ», «ПБК1», «ЩИТ» и иные устройства, принцип действия которых основан на измерении электрической составляющей электромагнитного поля ЛЭП посредством емкостных датчиков, далее АБ (антенных блоков). Проверка осуществляется путем создания электрического поля имитатором, эквивалентного полю ЛЭП.

1. Основные технические данные.

Условное обозначение – ИЛЭП «Барьер-1У».

ТУ 4234-001-73072622-2012.

Напряжение питания – 5,0-6,5В (батарейки АА, 4шт.).

Потребляемый ток, не более – 180мА.

Величина напряжения в антенне – 400-650В, 50Гц.

Длина встроенной телескопической антенны – 350-400мм.

Расстояние между антенной ИЛЭП и АБ сигнализатора при котором происходит срабатывание – 0.7-2.0м.

Условия эксплуатации: УХЛ2 по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от – 40 до +55Град.С.

Относительная влажность до 100% при +25Град.С.

Степень защиты по ГОСТ 14254-80 - IP50.

Габаритные размеры – 145x90x35мм (без антенны).

Масса в комплекте с батарейками, не более – 0,3кг.

2. Комплектность.

2.1. Комплект поставки имитатора.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Имитатор (ИЛЭП «Барьер-1У»)	ИЛ1-01.00.00. СБ	1
2	Комплект батареек типа АА, 4шт.	АА	1
3	Паспорт	ИЛ1-00.00.00 ПС	1
4	Чехол*		1

*поставляется по отдельному заказу

3. Ресурс, срок службы и хранения, гарантии изготовителя.

3.1. Ресурс – 10000 ч, в течении срока службы - 10 лет.

3.2. Среднее время наработки на отказ – 1000 ч (не менее).

3.3. Гарантии изготовителя.

3.3.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 4234-001-73072622-2021 при соблюдении правил эксплуатации, установленных инструкцией по эксплуатации, приведенной в п.6 настоящего паспорта.

3.3.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев.

3.3.3. Гарантийный срок хранения изделия - 6 месяцев со дня отгрузки потребителю.

*По всем вопросам обращаться по адресу: г.Электрогорск
Безымянная 12*

Тел/Ф. 8(925) 739-12-32, 8(906)735-03-97, ООО «ПО Кран диагностика».

e-mail:krantest@mail.ru

4. Свидетельство о приемке.

Имитатор ИЛЭП-1У, заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 4234-001-73072622-2012, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

5. Свидетельство об упаковке и отгрузке.

Имитатор ИЛЭП-1У, заводской № _____ упакован и отгружен ООО «ПО Кран диагностика» согласно с требованиями, предусмотренными в действующей технической документацией.

Упаковщик _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

6. Инструкция по эксплуатации.

6.1. Подготовка к работе.

Перед началом работы с имитатором необходимо установить прилагаемый комплект элементов питания (тип АА) в батарейный отсек в соответствии с указанной полярностью. Нарушение полярности подключения батареек может привести к выходу изделия из строя.

6.1.1. Выдвинуть антенну, нажатием кнопки пуск включить устройство ИЛЭП-1У.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ КАСАТЬСЯ АНТЕННЫ, ПРИ РАБОТЕ УСТРОЙСТВА ИЛЭП.

6.1.1. После окончания работ извлечь элементы питания из отсека прибора ИЛЭП-1У.

6.2. Работа.

Работа данного имитатора основана на преобразовании напряжения постоянного тока в импульсное напряжение, повышение этого напряжения посредством трансформатора, умножением, с последующим формированием импульсов необходимой формы и частоты.

Имитатор имеет соответствующую защиту потребителя (оператора), в случае прикосновения его с антенной.

Работа имитатора осуществляется посредством нажатия и удерживания кнопки «ПУСК», расположенной на лицевой панели имитатора. Импульсное свечение светодиодного индикатора «СТАРТ» синим красным светом, подтверждает нормальную работу имитатора. Его частота мерцания соответствует частоте импульсов в антенне имитатора, а его яркость свечения характеризует степень разрядки батареек. Когда пульсации индикатора становятся слабыми или вообще отсутствуют, батарейки следует заменить. Оранжевое, постоянное свечение индикатора соответствует напряжению питания порядка 5.0-4.8В, что, в свою очередь, является практически нижним пределом напряжения питания имитатора.

Важно !!!

При нажатии кнопки «ПУСК» должен быть непосредственный контакт кожи пальца руки оператора с данной кнопкой. При нарушении этого требования эксплуатации данного имитатора, расстояние между антенной имитатора и АБ сигнализатора (при котором происходит срабатывание) может сократиться примерно на 10-30%.

Следует учесть тот факт, что на точность срабатывания (расстояние от антенны имитатора до «АБ» сигнализатора), соответствующую роль оказывает наличие близко находившаяся ЛЭП, системы подземных коммуникаций электроснабжения. Имитатор соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 22261.

«ПО Кран диагностика»

«ИЛЭП» Имитатор Линии Электропередач «Барьер-1У»

ПАСПОРТ инструкция по эксплуатации

ИЛЭП01-00.00.00 ПС

Р О С С И Я