

КОД ОКП 422230

УСТРОЙСТВО ПЕРЕХОДНОЕ УП-1

Руководство по эксплуатации
РЭ 4222-001-23133821-02

Адрес: Россия, 196244, Санкт-Петербург,
а/я 201 ЗАО "ЭРСТЕД"
Тел./Факс: (812) 334-37-37,334-37-34,379-00-26;
E-mail: info@ersted.ru
Internet: www.ersted.ru



СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	3
2	Назначение	3
3	Основные технические данные и характеристики	3
4	Состав изделия и комплект поставки	3
5	Устройство и работа	3
6	Указание мер безопасности	4
7	Подготовка к работе и порядок эксплуатации	4
8	Возможные неисправности и способы их устранения	5
9	Техническое обслуживание	5
10	Транспортирование и правила хранения	5
11	Маркирование	5
12	Гарантийные обязательства	6
13	Сведения о рекламациях	7
14	Лист регистрации изменений	8

Адрес: Россия, 196244, Санкт-Петербург,
а/я 201 ЗАО "ЭРСТЕД"
Тел./Факс: (812) 334-37-37, 334-37-34, 379-00-26;
E-mail: info@ersted.ru
Internet: www.ersted.ru



1 ВВЕДЕНИЕ

- 1.1 Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики устройства переходного УП-1 (в дальнейшем УП-1).
- 1.2 РЭ позволяет ознакомиться с устройством и принципом работы УП-1 и устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание УП-1 в постоянной готовности к работе.
- 1.3 Запрещается работа с УП-1 с механическими повреждениями корпуса и присоединительных шнуров.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

- 2.1 УП-1 является устройством, используя которое можно производить измерения рефлектометрами серии РИ на кабелях, находящихся под напряжением до 380 В эфф.
- 2.2 Вид климатического исполнения УП-1 УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150.69
 - рабочий диапазон температур от минус 20 до 40°C
 - относительная влажность воздуха 80% при 25°C
 - условия транспортирования и хранения от минус 50 до 50°C
- 2.3 По защищенности от пыли и воды УП-1 соответствует степени защиты IP54 по ГОСТ 14254-96

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Габаритные размеры УП-1 не более, мм: длина 120; ширина 65; высота 40, без присоединительных шнуров, длина присоединительных шнуров не более 600.
- 3.2 Масса УП-1 вместе с присоединительными шнурами не более 200 г.
- 3.3 Максимально допустимое напряжение на входе УП-1 до 380 В эфф.
- 3.4 УП-1 вибро- и ударопрочное исполнение в соответствии с ГОСТ 12997-84

4 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 4.1 В комплект поставки УП-1 входят:
 - устройство переходное УП-1 с присоединительными шнурами – 1шт;
 - упаковочный чехол – 1шт;
 - руководство по эксплуатации – 1шт.

5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА УП-1

- 5.1 УП-1 предназначено для проведения работ совместно с рефлектометрами серии РИ на кабелях, находящихся под напряжением до 380 В эфф.
- 5.2 Принцип действия УП-1 - трансформаторная развязка от высокого напряжения.
- 5.3 Внешний вид УП-1 приведен на рисунке 1.

Адрес: Россия, 196244, Санкт-Петербург,
а/я 201 ЗАО "ЭРСТЕД"
Тел./Факс: (812) 334-37-37, 334-37-34, 379-00-26;
E-mail: info@ersted.ru
Internet: www.ersted.ru

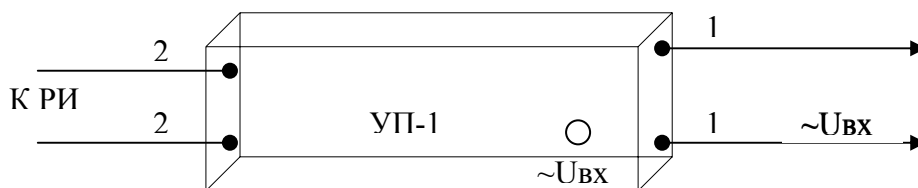


Рисунок 1. Внешний вид УП-1.

5.4 Расположение и назначение органов управления

- 5.4.1 На лицевой панели УП-1 расположена неоновая лампа «Uвх», сигнализирующая наличие на кабеле напряжения от 50 В эфф.
- 5.4.2 Присоединительные шнуры 1 оснащены на концах зажимами типа «крокодил», предназначенными для подключения УП-1 к кабелю, находящемуся под напряжением.
- 5.4.3 Присоединительные шнуры 2 оснащены штыревыми наконечниками, предназначенными для подключения УП-1 к входным гнездам рефлектометра.

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1 К работе с УП-1 допускаются лица изучившие настоящее РЭ.
- 6.2 По способу защиты от поражения электрическим током УП-1 должен соответствовать классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75

7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 7.1 Перед эксплуатацией производится внешний осмотр. При этом необходимо обратить внимание на:
- маркировку;
 - отсутствие повреждений корпуса и присоединительных шнуров.
- 7.2 Подключение УП-1 и порядок работы с ним.
- 7.2.1 Подключите УП-1 к входным гнездам рефлектометра, используя шнуры, оснащенные штыревыми наконечниками.
- 7.2.2 Подключите УП-1 к кабелю, который предположительно находится под напряжением, используя шнуры, оснащенные зажимами «крокодил». **Внимание!** При подключении к кабелю, находящемуся под напряжением, следует соблюдать осторожность и выполнять требования техники безопасности при работе с электроустановками до 1000 В.
- 7.2.3 Наличие на кабеле напряжения свыше 50 В эфф. индицируется неоновой лампой «Uвх». Отсутствие свечения неоновой лампы не означает, что кабель обесточен.
- 7.2.4 После подключения УП-1 к кабелю и рефлектометру, работа с рефлектометром осуществляется в соответствии с инструкцией по эксплуатации на данный прибор. В некоторых режимах работы рефлектометра возможен «перекос» средней линии, что не является признаком неисправности прибора. Деформация средней линии обусловлена наличием накопителя в цепи и зависит от длительности

Адрес: Россия, 196244, Санкт-Петербург,
а/я 201 ЗАО "ЭРСТЕД"
Тел./Факс: (812) 334-37-37, 334-37-34, 379-00-26;
E-mail: info@ersted.ru
Internet: www.ersted.ru



импульса. Измерение по дальности производится «курсорным» методом и деформация средней линии не вносит каких-либо ошибок в шкалу дальности.

7.3 Отключение УП-1.

7.3.1 Отсоедините шнуры от кабеля, соблюдая осторожность и выполняя требования техники безопасности при работе с электроустановками до 1000 В.

7.3.2 Отсоедините шнуры от входных гнезд рефлектометра.

7.4 При необходимости работы рефлектометра с двумя кабелями одновременно следует использовать два УП-1.

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1 При повреждении корпуса и (или) присоединительных шнуров необходимо обращаться на предприятие изготовитель.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Перед каждым использованием УП-1 необходимо производить внешний осмотр для выявления отсутствия механических повреждений корпуса и (или) присоединительных шнуров.

9.2 Для устранения загрязнений поверхности корпуса и присоединительных шнуров можно использовать мыльный раствор или спирт. Использование агрессивных химических веществ категорически запрещается.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

10.1 УП-1, упакованное в тару, транспортируется любым видом транспорта, кроме самолета.

10.2 Условия хранения УП-1 соответствуют группе 3 по ГОСТ 15 150-69. В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей.

11 МАРКИРОВАНИЕ

11.1 УП-1 имеет маркировку содержащую

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение – УП-1;
- знак органа по сертификации;
- знак класса защиты по электробезопасности
- знак «Внимание», см. сопроводительную документацию
- заводской номер;
- год выпуска

11.2 На УП-1 должны быть нанесены обозначения органов управления.

Адрес: Россия, 196244, Санкт-Петербург,
а/я 201 ЗАО "ЭРСТЕД"
Тел./Факс: (812) 334-37-37,334-37-34,379-00-26;
E-mail: info@ersted.ru
Internet: www.ersted.ru



12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 12.1 Предприятие-изготовитель ЗАО «ЭРСТЕД», 196244, г.Санкт-Петербург, а/я 201 гарантирует соответствие устройства переходного УП-1 требованиям РЭ 4222-001-23133821-02 при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в настоящем РЭ.
- 12.2 Гарантийный срок хранения устанавливается 6 месяцев с момента изготовления УП-1.
- 12.3 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода УП-1 в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента его изготовления.
- 12.4 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменять УП-1, если устройство не может быть отремонтировано на предприятии-изготовителе.
- 12.5 По истечении гарантийного срока ремонт УП-1 следует производить, руководствуясь разделом "ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ" настоящего РЭ.

Адрес: Россия, 196244, Санкт-Петербург,
а/я 201 ЗАО "ЭРСТЕД"
Тел./Факс: (812) 334-37-37, 334-37-34, 379-00-26;
E-mail: info@ersted.ru
Internet: www.ersted.ru



13 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1 Сведения о предъявленных рекламациях следует регистрировать в таблице 1

Таблица 1

Дата	Количество работы УП-1 с начала эксплуатации до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры принятые к Рекламации	Примечания

Адрес: Россия, 196244, Санкт-Петербург,
а/я 201 ЗАО "ЭРСТЕД"
Тел./Факс: (812) 334-37-37, 334-37-34, 379-00-26;
E-mail: info@ersted.ru
Internet: www.ersted.ru



14 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер измене- ния	Номер листа (страницы)				Номер доку- мента	Подпись	Дата внесе- ния изме- не	Дата введе- ния изме- ния
	Изме- ненного	Заме- ненного	Нового	Анну- лирова- нного				