



ООО «ЭЛЕКТРОПРИБОР»

КОМПЛЕКТ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ ФАЗИРОВКИ КБФ «СИНХРО» Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем – РЭ), объединенное с паспортом и формуляром, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики комплекта для беспроводной фазировки (в дальнейшем – комплект).

1 Назначение

Комплект предназначен для фазировки кабельных, воздушных линий и трансформаторов. Комплект включает в свой состав два указателя напряжения с возможностью фазировки УВН «СИНХРО» или УННО «СИНХРО» (в дальнейшем – указатель).

2 Технические характеристики

2.1 Класс напряжения: 1, 6-10, 20, 35, 110кВ

2.2 Размеры комплекта и масса в потребительской таре приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Наименование параметра	Класс напряжения, кВ			
	1	6-10	20, 35	110
Максимальные размеры комплекта в потребительской таре, мм, не более	350x80x40	500x100x50	700x200x135	1280x200x170
Масса комплекта в потребительской таре, кг, не более	0,3	0,9	6,0	10,2

2.3 Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха - от минус 45 °С до +40 °С;
- относительная влажность воздуха – до 98% при 25 °С;
- атмосферное давление - 60-106,7 кПа (460-800 мм. рт. ст.)

Примечание: нижняя граница диапазона рабочих температур окружающего воздуха зависит от применяемых элементов питания.

3 Комплектность

3.1. Комплект поставки приведен в табл. 3.1.

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование	Класс напряжения, кВ				
		1	6-10	20	35	110
1	Указатель напряжения УННО «СИНХРО»	2	-	-	-	-
2	Указатель напряжения УВН «СИНХРО» 6-10	-	2	-	-	-
3	Указатель напряжения УВН «СИНХРО» 20	-	-	2	-	-
3	Указатель напряжения УВН «СИНХРО» 35	-	-	-	2	-
4	Указатель напряжения УВН «СИНХРО» 110	-	-	-	-	2
5	Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1
6	Чехол	1	1	-	-	-
7	Футляр	-	-	1	1	1

4 Устройство и принцип работы

4.1 Комплект состоит из 2-х указателей УВН «СИНХРО» или УННО «СИНХРО».

4.2 Устройство и принцип работы УВН «СИНХРО» описаны в «Руководстве по эксплуатации УВН «СИНХРО».

7.5 Прикоснуться контактом-наконечником второго указателя к шине, после синхронизации при наличии рабочего напряжения на шине, указатель начнет формирование сигналов «совпадение фаз» или «несовпадение фаз» (непрерывное свечение 2-х красных светодиодов и звуковой сигнал, резко отличающийся от сигнала 1-го указателя). При отсутствии рабочего напряжения на шине, продолжится мигание зеленого светодиода.

ВНИМАНИЕ: формирование сигнала «1-я фаза» (мигание одного красного светодиода) 2-м указателем свидетельствует о нарушении связи между указателями, в этом случае необходимо выбрать для фазировки другой участок шины, находящийся ближе к первому указателю (рядом с которым зеленый светодиод мигает).

7.6 Для получения достоверного результата, контакт-наконечник указателя необходимо удерживать на шине в течение нескольких циклов синхронизации-индикации (4-6 сек), т. к. в момент прикосновения к шине возможен ошибочный цикл индикации из-за дуги, затрудняющей измерение сдвига фаз.

7.7 В случае, когда синхронизация продолжается более 10 сек из-за плохих условий приема данных (светятся два красных светодиода, звук отсутствует), нужно изменить ориентацию указателя относительно шины или выбрать для фазировки другой участок шины, находящийся ближе к первому указателю.

7.8 По окончании работ разъединить рабочую и изолирующую части, вкрутить рабочую часть в изолирующую (для УВН «СИНХРО» 6-10), уложить в чехол или футляр.

7.9 Порядок работ при фазировке УВН «СИНХРО» можно посмотреть в видеоролике, размещенном на сайте ООО «Электроприбор»: www.eprb.ru, ссылка по QR-коду:

8 Электрические испытания

8.1 Электрические испытания указателей, входящих в состав комплекта, следует проводить в соответствии с ГОСТ 20493-2001, «Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках», СТО 34.01-30.1-001-2016. «Порядок применения электрозачитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям».

9 Свидетельство о приемке

Комплект для беспроводной фазировки:

КБФ «СИНХРО»	КБФ «СИНХРО» 6-	КБФ «СИНХРО»	КБФ «СИНХРО»	КБФ «СИНХРО»
1	10	20	35	110

зав. № _____ зав. № _____ соответствует требованиям комплекта КД КПЭП 397.000.000 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____
(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку)

10 Сведения о транспортировании и хранении

10.1 Транспортирование комплектов может производиться любым видом транспорта, при этом должны быть приняты меры, предохраняющие их от механических повреждений и попадания влаги.

10.2 Хранение комплектов должно производиться на складах при температуре от 0 до 40 °С при относительной влажности воздуха до 80 % при 25 °С, при отсутствии пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию..

11 Замена элементов питания

11.1 Замену элементов питания УВН «СИНХРО» (УННО «СИНХРО») производить в соответствии с «Руководством по эксплуатации УВН «СИНХРО» (УННО «СИНХРО»).

11.2 Рекомендуемые к установке элементы питания “AAA” (LR03) – щелочные, емкостью не менее 1 А·ч.

12 Гарантии изготовителя

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие комплекта для беспроводной фазировки техническим характеристикам, указанным в РЭ, при отсутствии механических повреждений и соблюдении потребителем правил предусмотренных РЭ.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

12.3 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления.

12.4 Срок службы комплекта - 5 лет.

13 Сведения о рекламациях

13.1 В случае выявления неисправности комплекта в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при распаковывании, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;
- характер дефекта (или некомплекта).

13.2 Рекламацию на комплект не предъявляют:

- при наличии механических повреждений;
- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении правил эксплуатации, хранения или транспортирования, предусмотренных РЭ.

ООО «ЭЛЕКТРОПРИБОР»
350039, г. Краснодар, ул. им. Калинина, дом 1/25;
+7 861 228-05-91; sales@eprb.ru