

Утверждаю:

Зам. генерального директора
по наладочному производству
_____ В. П. Багровец

«_____» _____ 2014 г.

Устройство контроля напряжения сигнальное УКНС
Руководство по эксплуатации
КПВУ. 1189.00.00.00. РЭ

Начальник цеха наладки
электротехнического оборудования

_____ Д. В. Капура

«_____» _____ 2014 г.

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления лиц, эксплуатирующих устройство контроля напряжения сигнальное УКНС (далее УКНС), а также для наладочного и ремонтного персонала.

РЭ включает в себя данные о УКНС, принципе действия, порядке работы с ним, указания по использованию, техническому обслуживанию в период эксплуатации, хранению, транспортированию.

Обслуживающий персонал должен иметь подготовку в области обслуживания электроустановок напряжением до 1000 В, должен быть ознакомлен с настоящим РЭ, а также пройти специальный курс обучения по наладке и эксплуатации УКНС.

1 Описание и работа УКНС

1.1 Назначение УКНС

1.1.1 УКНС предназначено для контроля повышения или понижения уровня напряжения постоянного тока в электрических установках.

1.1.2 УКНС должно соответствовать требованиям ТУ ВУ 100345505.073-2012» и комплекту конструкторской документации КПВУ.1189.00.00.00.

1.1.3 УКНС должно быть стойким при эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающего воздухаот плюс 1 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха, не более.....80 %, при 25 °С;
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящую и абразивную пыль, химически активные газы, осадки, разрушающие изоляцию и металлы. Режим работы – длительный.

1.2 Технические характеристики.

1.2.1 Номинальное напряжение сети постоянного тока – 220 В.

1.2.2 Количество контролируемых уровней напряжения постоянного тока:

- на понижение напряжения – 1;
- на повышение напряжения - 1.

1.2.3 Диапазон уставок для обоих уровней от 190 до 260 В.

1.2.4 Выдержка времени на срабатывание реле от 1,5 до 2,5 с.

1.3 Комплектность

1.3.1 В комплект поставки должны входить:

- УКНС..... 1 шт;
- резистор ПЭВ-50-1,8 кОм..... 1шт;
- руководство по эксплуатации 1 шт;
- паспорт 1 шт.

1.4 Маркировка

1.4.1 Маркировка должна быть нанесена металлографическим способом на паспортную прямоугольную табличку размерами (100 × 60) мм по ГОСТ 12971. Технические требования – по ГОСТ 12969.

1.4.2 Паспортная табличка должна быть закреплена на лицевой стороне УКНС.

1.4.3 Маркировка должна содержать:

- тип реле;
- фирменный знак изготовителя;
- заводской номер;
- год и месяц изготовления.

Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата							
					КПВУ.1189.00.00.00. РЭ						
Изм. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Устройство контроля напряжения сигнальное УКНС Руководство по эксплуатации			Лит.	Лист	Листов
	Разраб.	Безлепки								2	7
	Провер.	Леонов									
	Реценз.										
	Н. Контр.	Ясников.									
	Утверд.	Савик				<i>Открытое Акционерное Общество «Белэнергоремналадка»</i>					

2.5.7 Путем изменения напряжения на шинах постоянного тока убедиться в работе сигнализации при срабатывании реле. В случае необходимости подкорректировать уставки резисторами R6, R7.

3. Техническое обслуживание.

3.1 В техническое обслуживание входят работы по очистке от пыли и других загрязнений корпуса УКНС, проверке надежности контактных соединений и паек, контроль уставки по п.2.5.6

4 Транспортирование и хранение

4.1 Транспортирование УКНС может осуществляться любым видом транспорта при условии защиты от атмосферных осадков. Условия транспортирования Л по ГОСТ 23216 в части воздействия механических факторов, в части воздействия климатических факторов внешней среды, группа С по ГОСТ 15150.

4.2 Хранение УКНС допускается в упакованном виде или без упаковки в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без паров кислот, вызывающих коррозию. Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды, группа С по ГОСТ 15150.

5 Указания по эксплуатации

5.1 УКНС предназначено для монтажа в щитах постоянного тока.

5.2 Эксплуатация УКНС должна производиться в соответствии с КПВУ.1189.00.00 РЭ «Устройство контроля напряжения сигнальное УКНС. Руководство по эксплуатации», поставляемым совместно с УКНС.

6 Сведения об утилизации

6.1 Применяемые материалы и комплектующие, используемые при изготовлении УКНС, не оказывают вредного влияния на окружающую среду.

6.2 Особые требования к утилизации не предъявляются.

7 Заказ УКНС.

7.1 Пример обозначения при заказе:

«Устройство контроля напряжения сигнальное УКНС. ТУ ВУ 100345505.073-2012».

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КПВУ.1189.00.00.00. РЭ

Лист

4

Приложение А
(обязательное)
Структурно-функциональная схема УКНС

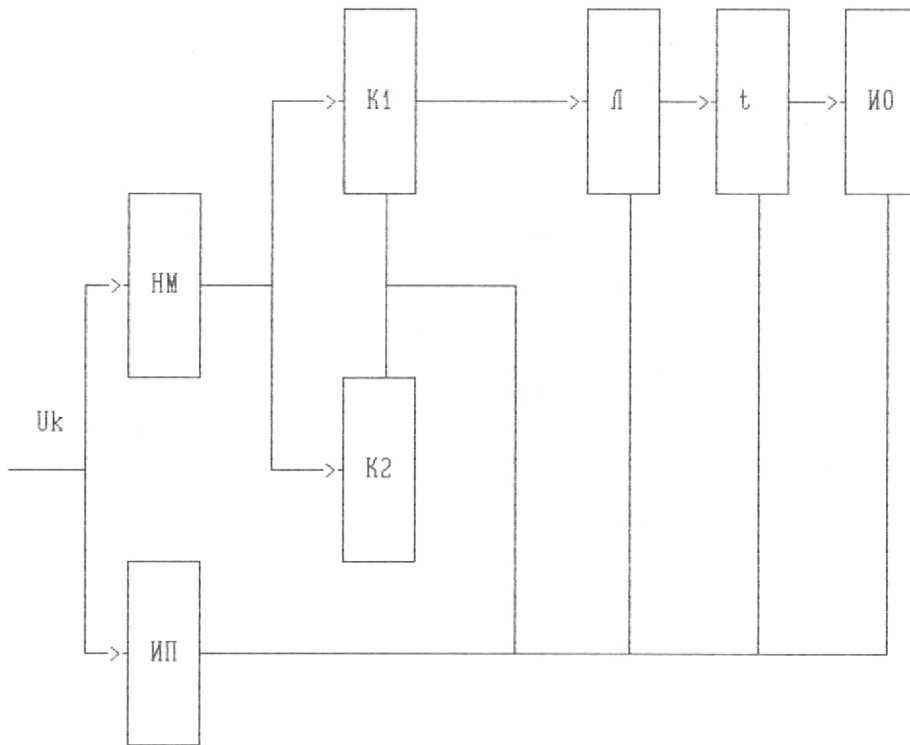


Рисунок А.1 - Структурно-функциональная схема УКНС

Инов. № подл.		Подпись и дата	
Взам. инв. №		Инов. № дубл.	
Подпись и дата		Инов. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

КПВУ.1189.00.00.00. РЭ

Приложение Б
(обязательное)
Схема подключения УКНС

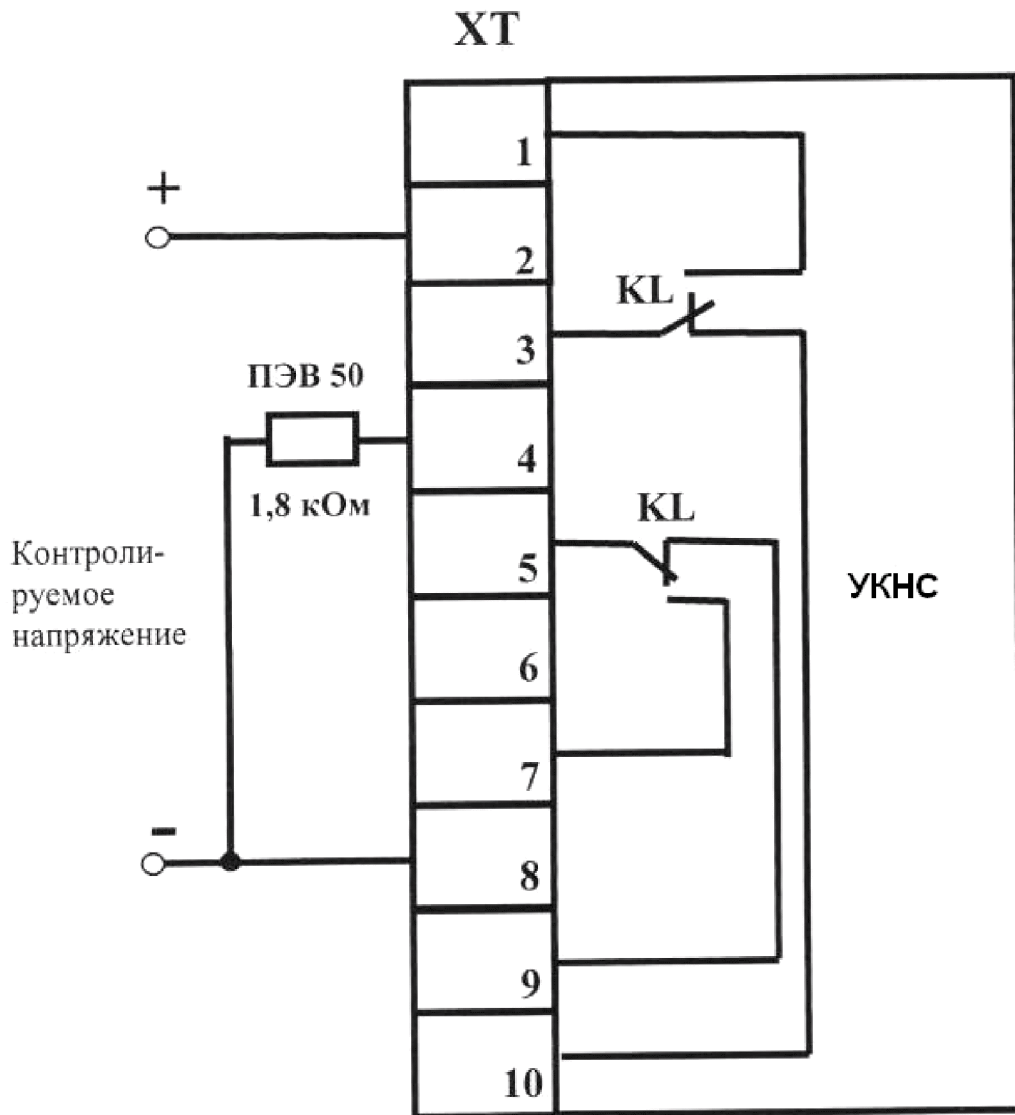


Рисунок Б.1 - Схема подключения УКНС

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КПВУ.1189.00.00.00. РЭ

Лист регистрации изменений

Изменение	Номера листов			Всего листов в документе	№№ документов	Вход. номер сопроводит. документа	Подпись	Дата
	Измененных	Замениваемых	Аннулированных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9

<i>Подпись и дата</i>	
<i>Инв. № аудл.</i>	
<i>Взам. инв. №</i>	
<i>Подпись и дата</i>	
<i>Инв. № подл.</i>	

					КПБУ.1189.00.00.00. РЭ	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		7