

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
 СКОРОСТИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПО СИСТЕМЕ Г-Д  
 В-ТПЕ-100/100-230 УХЛ4

ПАСПОРТ

В-ТПЕ-100/100-230 УХЛ4 ПС

Име. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	В-ТПЕ-100/100-230-УХЛ4 ПС							
				Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
				Разраб.	Худой Е.Г.			Система автоматического регулирования скорости электропривода по системе Г-Д. Паспорт.	Лит.	Лист	Листов
				Провер.	Пельтек И.И.						5
				Реценз.					ООО НПП «ЦЭД»		
				Н. Контр.	Улицкий К.В.						
				Утверд.	Пельтек И.И.						

Настоящий паспорт предназначен для изучения основных технических характеристик, правил эксплуатации и гарантий изготовителя системы автоматического регулирования скорости электропривода по системе генератор-двигатель (далее – САР Г-Д).

САР Г-Д выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 22789-94 «УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ. Общие технические требования и методы испытания».

САР-ГД выполнена в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150–69 «МАШИНЫ, ПРИБОРЫ И ДРУГИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

Перед установкой и включением САР Г-Д необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации данного устройства.

При приобретении САР Г-Д необходимо проверить:

- комплектность;
- отсутствие механических повреждений;
- наличие штампов и подписей в свидетельстве о приемке и гарантийном талоне предприятия–изготовителя и (или) торгующей организации.

### **1. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПО СИСТЕМЕ ГЕНЕРАТОР-ДВИГАТЕЛЬ**

Система автоматического регулирования скорости САР Г-Д предназначена для регулирования скорости вращения электропривода, построенного по системе генератор-двигатель. Регулирование скорости вращения электродвигателя осуществляется за счет регулирования тока возбуждения генератора.

САР Г-Д является цифровой микропроцессорной системой автоматического регулирования скорости реверсивного электропривода. Силовой частью САР Г-Д является трехфазный тиристорный реверсивный двухполупериодный преобразователь. Охлаждение – естественное воздушное. Исполнение силовой части САР Г-Д – трансформаторное.

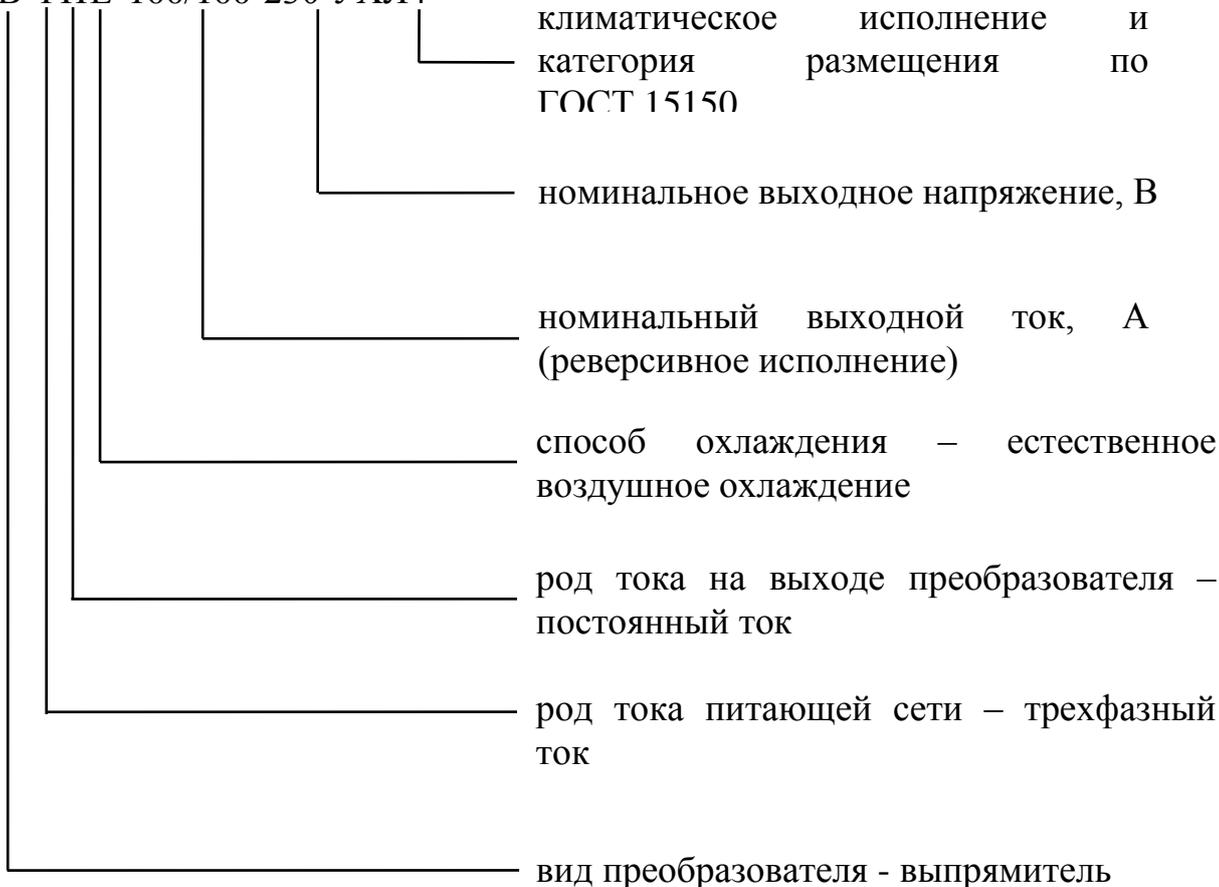
Конструктивное исполнение САР Г-Д – шкафное. Расположение силового трансформатора – вне шкафа САР Г-Д.

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

					<b>В-ТПЕ-100/100-230-УХЛ4 ПС</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		2

Условное обозначение системы автоматического регулирования в соответствии с ГОСТ 26284-84 «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ. Условные обозначения»:

В-ТПЕ-100/100-230 УХЛ4



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.1. Основные технические характеристики

№	Параметр	Ед. измерения	Значение
1	2	3	4
1	Номинальный выходной ток	А	100 ± 10 %
2	Номинальное выходное напряжение	В	230 ± 10 %
3	Номинальное входное напряжение выпрямителя		~220 В ± 10 %, 50 Гц ± 1 %, ,
4	Номинальное напряжение собственных нужд		~380 В ± 10 %, 50 Гц ± 1 %, ,
5	Электрическое сопротивление изоляции между корпусом и соединенными вместе токоведущими частями изделия, измеренное с помощью мегаомметра на напряжение 500 В	МОм	Не менее 500 в нормальных климатических условиях по ГОСТ15150-69

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	В-ТПЕ-100/100-230-УХЛ4 ПС	Лист
						3

1	2	3	4
6	Электрическая изоляция между корпусом и токоведущими элементами изделия выдерживает в течение 1 мин без пробоя и поверхностного перекрытия испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц от источника мощностью не менее 0,5 кВА	В	1500 в нормальных климатических условиях по ГОСТ15150-69
7	Высота над уровнем моря мест установки САР Г-Д не должна превышать	м	1000
8	Температура окружающего воздуха на месте эксплуатации САР Г-Д	°С	-5 ÷ + 40
9	Охлаждение		Естественное воздушное
10	Степень защиты		IP20,
11	Температура окружающего воздуха при транспортировании и хранении	°С	-25 ÷ +55
12	Размеры шкафа (ШхВхГ)	мм	1400х1200х500 (без силового трансформатора)
13	Масса	кг	Не более 200 (без силового трансформатора)

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки САР Г-Д входят:

1. Шкаф САР Г-Д;
2. Паспорт САР Г-Д;
3. Руководство по эксплуатации САР Г-Д.

### 4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. **ВНИМАНИЕ!** Устранение дефектов, замена, присоединение и отсоединение элементов системы САР Г-Д должно проводиться при отключенном силовом напряжении и напряжении собственных нужд.

4.2. Сопротивление изоляции между корпусом и токоведущими частями шкафа САР Г-Д при нормальных условиях не менее 500 МОм.

4.3. Для защиты персонала от поражения электрическим током все металлические части САР Г-Д заземлены. На месте эксплуатации защитное заземление САР Г-Д должно быть подсоединено к цеховому контуру заземления.

### 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование системы автоматического регулирования осуществляется в соответствии с ГОСТ 23216.

Транспортирование осуществляется всеми видами крытых транспортных средств, предохраняющими их от воздействия солнечной радиации, атмосферных осадков и пыли, с соблюдением мер

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	В-ТПЕ-100/100-230-УХЛ4 ПС	Лист 4

предосторожности против механических воздействий.. Условия транспортирования в части воздействия механических внешних воздействующих факторов – по группе условий хранения 4 (Ж2) по ГОСТ 15150.

## 6. ХРАНЕНИЕ

Шкаф САР Г-Д должен храниться в чистом вентилируемом помещении при температуре от -25 до +55 °С и относительной влажности не более 80 %.

Нижнее значение температуры окружающего воздуха при транспортировании и хранении - минус 25 °С.

Условия хранения – по группе условий хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150 и ГОСТ 23216 на срок сохраняемости в течение одного года.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик САР Г-Д при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – один год с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – два года с даты ввода в эксплуатацию.

Срок эксплуатации – 10 лет.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Система автоматического регулирования скорости В-ТПЕ-100/100-230 УХЛ4 зав. номер \_\_\_\_\_ упакована в ООО НПП «ЦЭД» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации по ГОСТ 16511-86.

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Система автоматического регулирования скорости В-ТПЕ-100/100-230 УХЛ2.1 зав. номер \_\_\_\_\_ изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

*Начальник ОТК*

М. П.

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	В-ТПЕ-100/100-230-УХЛ4 ПС	Лист 5