



Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-техническое общество «Терси»  
(ООО НТО «Терси»)

Код ОКП 42 3200

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО НТО «Терси»

\_\_\_\_\_ В. В. Вагин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011г.

**БЛОК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИНТЕРФЕЙСОВ ВСІ-1  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ГУКН.467322.001РЭ**

СОГЛАСОВАНО

Главный конструктор

ООО НТО «Терси»


\_\_\_\_\_ А. В. Пастухов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011г.

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

## Содержание

<b>1</b>	<b>ОПИСАНИЕ И РАБОТА</b> .....	4
1.1	Назначение.....	4
1.2	Технические характеристики.....	4
1.3	Устройство и работа .....	5
1.4	Маркировка.....	6
<b>2</b>	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ</b> .....	<b>7</b>
2.1	Эксплуатационные ограничения .....	7
2.2	Подготовка изделия к использованию.....	7
<b>3</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b> .....	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ</b> .....	<b>9</b>

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		<b>ГУКН.467322.001РЭ</b>		
Изм.	Л и с т	№ докум.	Подп.	Д а т а	<b>Блок преобразователя интерфейсов ВСІ-1</b> <b>Руководство по эксплуатации</b>			Лит.	Лист	Листов
								2	10	
Разраб.		Тюндина								
Пров.										
Т.контр.										
Н.контр.										
Утв.		Пастухов								

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на блок преобразователя интерфейсов ВСІ-1-Х ГУКН.467322.001-ХХ.

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения блока преобразователя интерфейсов ВСІ-1-Х ГУКН.467322.001-ХХ и содержит технические характеристики, описание работы, конструкции и другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации и обслуживания, а также монтажа и наладки блока на месте эксплуатации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p style="text-align: center;"><b>ГУКН.467322.001РЭ</b></p>				Лист
									3
									Изм.



### 1.3 Устройство и работа

Внешний вид блока ВСІ-1 и расположение разъёмов на корпусе показано на рисунке 1. Разъём X1 предназначен для подключения питания, разъём X4 предназначен для подключения интерфейса RS-485. Подключение интерфейса RS-232 производится через стандартный разъём DB-9.

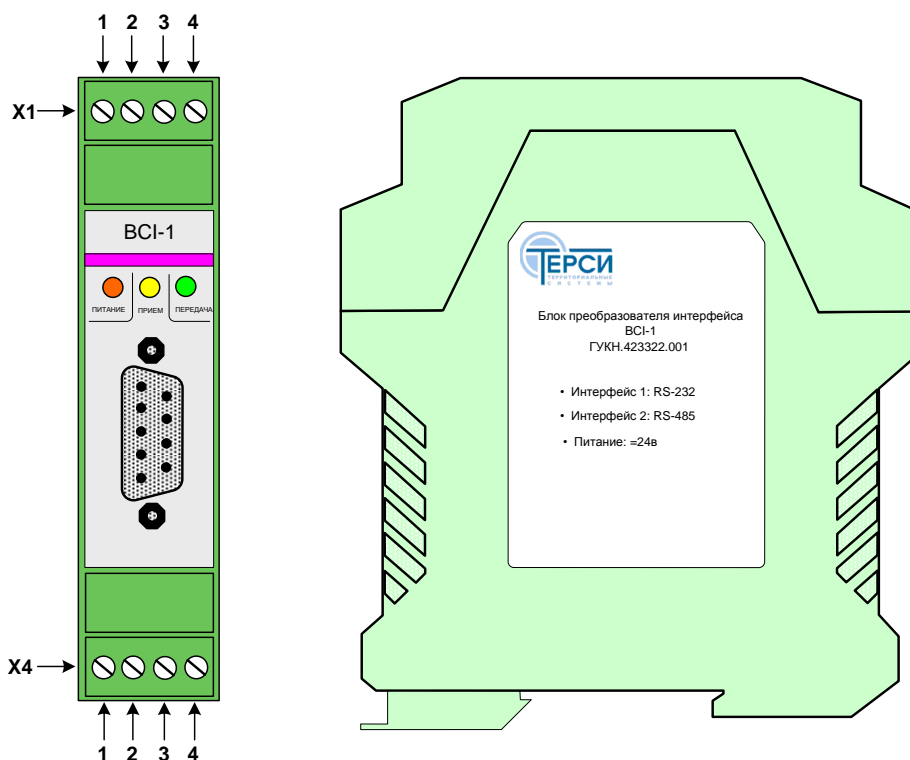


Рисунок 1 Внешний вид блока ВСІ-1 и расположение разъёмов

Светодиоды, расположенные на лицевой стороне корпуса, предназначены для индикации состояния блока ВСІ-1:

- светодиод "ПИТАНИЕ" сигнализирует о наличии питания. При наличии внешнего питания и исправности внутренних источников питания горит красным цветом;
- светодиод «ПРИЕМ» сигнализирует об обмене данными через преобразователь. Мигает желтым цветом при каждом обмене данными;
- светодиод "ПЕРЕДАЧА" сигнализирует об обмене данными через преобразователь. Мигает зеленым цветом при каждом обмене данными.

Назначение контактов разъёмов блока ВСІ-1-1 указано в таблице 1.

Таблица 1

Назначение	Разъём	Наименование сигнала	Номер контакта
RS-485	X4	A	1
		B	3
		GND	2
RS-232	DB-9	Rx_D	2

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

		Tx_D	3
		GND	5
Питание	X1	+24В	4
		-24В	1

#### 1.4 Маркировка

Наклейка с индексом изделия, датой изготовления и серийным номером расположена на печатной плате внутри корпуса блока ВСІ-1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГУКН.467322.001РЭ					6

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

Все работы по монтажу, пуско-наладке и техническому обслуживанию блока ВСІ-1 должны осуществляться подготовленным персоналом эксплуатирующих организаций или специализированными подразделениями предприятия-изготовителя.

К работе с блоком ВСІ-1 допускаются лица, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III, прошедшие обучение и аттестованные на предмет знаний действующих Государственных и ведомственных документов по безопасности и охране труда, прошедшие местный инструктаж по безопасности труда, а также изучившие следующую документацию:

- Блок преобразователя интерфейсов ВСІ-1. Руководство по эксплуатации ГУКН.467322.001РЭ;

- Измерительно-управляющая система на основе программно-технического комплекса «Каскад-САУ». Руководство по эксплуатации ГУКН.421457.002РЭ.

### 2.2 Подготовка изделия к использованию

После монтажа блока ВСІ-1 на DIN-рейку необходимо подключить цепь питания, линии RS-485 и интерфейсный разъём. Программных и аппаратных настроек блок ВСІ-1 не требует.

Для подключения кабелей к разъёмам X1, X4 используются розетки с винтовыми клеммами типа MSTBT 2,5/4-ST (Phoenix Contact, Арт.№1779851). Розетки в комплект поставки блока ВСІ-1 не входят и при необходимости заказываются отдельно.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**ГУКН.467322.001РЭ**

Лист

7

### 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Блок ВСИ-1 не требует систематического ухода, кроме удаления пыли и загрязнений.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**ГУКН.467322.001РЭ**

Лист

8



#### 4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование блока ВСІ-1 в упаковке осуществляется любым видом закрытого транспорта без ограничения расстояния, скорости и высоты. Во время погрузо-разгрузочных работ и транспортирования изделие не должно подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Общие требования к транспортированию блока ВСІ-1 должны соответствовать ГОСТ 12997-84.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ГУКН.467322.001РЭ</b>				Лист
									9

### Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	Номер докум.	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

Изм. № подл.			
Подп. и дата			
Взам. инв. №			
Инв. № дубл.			
Подп. и дата			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**ГУКН.467322.001РЭ**