





Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на блок счётчиков импульсов ВИС-4 ГУКН.423713.001.

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения блока ВИС-4 ГУКН.423713.001 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.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p style="text-align: center;"><b>ГУКН.423713.001РЭ</b></p>				Лист
									3
									Изм.



- габаритные размеры: 99x114x22,5 мм;
- масса, не более: 115 г;
- диапазон рабочих температур: от минус 40 до плюс 50 °С;
- способ монтажа: DIN- рейка.

### 1.3 Устройство и работа

Внешний вид блока ВИС-4 и расположение разъёмов на корпусе показано на рисунке 1. Разъёмы X1, X2 предназначены для подключения полевых цепей, 10-контактный разъём на боковой поверхности блока служит для подвода питания и обеспечения связи между блоками по внутренней шине.

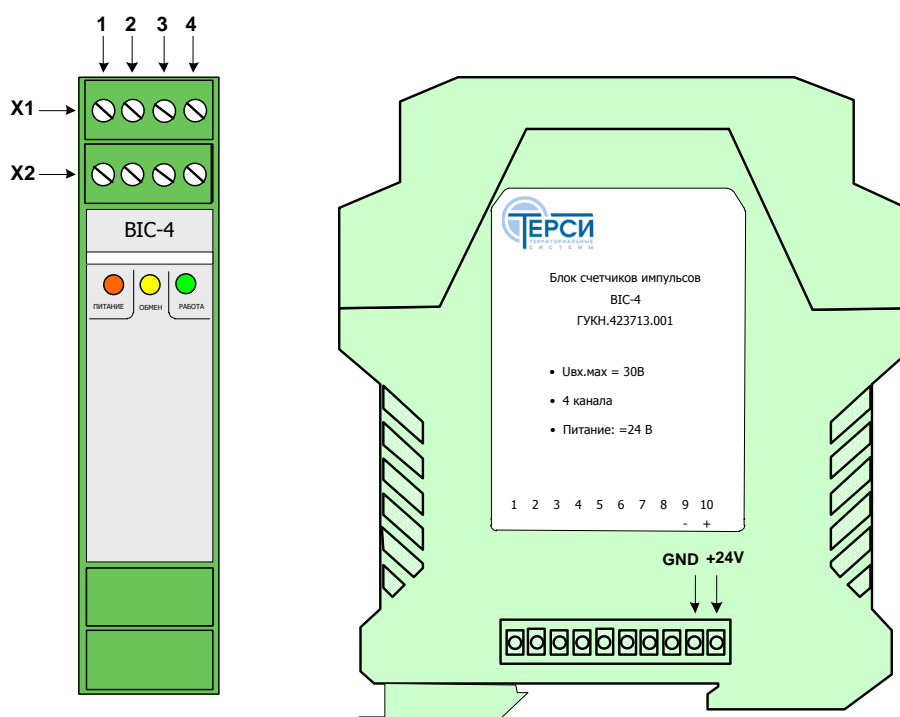


Рисунок 1 Внешний вид блока ВИС-4 и расположение разъёмов

Светодиоды, расположенные на лицевой стороне корпуса предназначены для индикации состояния блока ВИС-4:

- светодиод "РАБОТА" сигнализирует о нормальной работе, в рабочем состоянии должен мигать зелёным светом;
- светодиод "ПИТАНИЕ" сигнализирует о наличии питания, горит красным светом, при наличии питания и исправности источников питания внутри блока;
- светодиод "ОБМЕН" сигнализирует об обмене данными с ведущим блоком. Мигает жёлтым светом при каждом обмене данными по внутренней шине.

Переключки J0...J3 на плате блока ВИС-4 предназначены для задания адреса блока на внутренней шине. Адрес блока (от 1 до 15) устанавливается в двоичном коде.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ГУКН.423713.001РЭ

Лист

5

Если перемычка установлена, то соответствующий разряд кода равен «0», отсутствует – «1». Расположение перемычек на плате блока показано на рисунке 2.

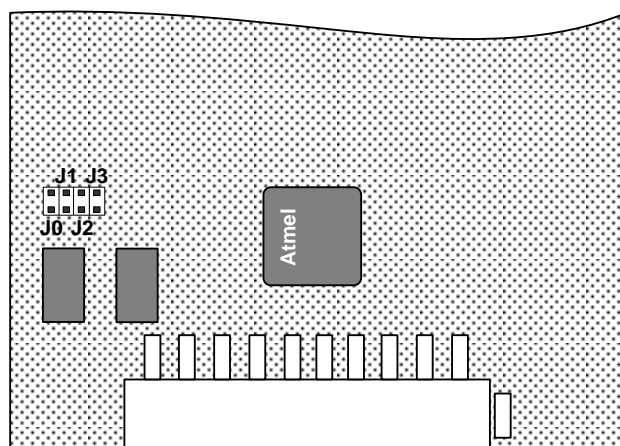


Рисунок 2 Расположение перемычек на плате блока ВИС-4

#### 1.4 Регистровая карта

Блок ВИС-4 занимает в области данных ведущего блока 4 регистра ввода. Каждый регистр блока имеет размер два байта (16 бит).

Соответствие входных каналов и регистров ввода приведено в таблице 1.

Таблица 1 Соответствие входных каналов регистрам ввода

Канал	Регистр	Описание
COUNT1	1	Входной канал счетчика импульсов.
COUNT2	2	Входной канал счетчика импульсов.
COUNT3	3	Входной канал счетчика импульсов.
COUNT4	4	Входной канал счетчика импульсов.

Регистры входных каналов COUNT1...COUNT4 содержат значение счетчиков в диапазоне от 0 до 65535. При выключении питания содержимое регистров сбрасывается в 0.

#### 1.5 Маркировка

Наклейка с индексом изделия, датой изготовления и серийным номером расположена на печатной плате внутри корпуса блока ВИС-4.

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

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

Все работы по монтажу, пуско-наладке и техническому обслуживанию блока ВИС-4 должны осуществляться подготовленным персоналом эксплуатирующих организаций или специализированными подразделениями предприятия-изготовителя.

К работе с блоком ВИС-4 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 счетчиков импульсов ВИС-4. Руководство по эксплуатации ГУКН.423713.001РЭ;
- Измерительно-управляющая система на основе программно-технического комплекса «Каскад-САУ». Руководство по эксплуатации ГУКН.421457.002РЭ.

### 2.2 Подготовка изделия к использованию

Перед использованием блока ВИС-4 необходимо установить его адрес на внутренней шине с помощью перемычек в соответствии с пунктом 1.3 настоящего РЭ. Для этого нужно, нажав на боковые защелки, вытащить плату блока с передней панелью из корпуса (см. рисунок 3).

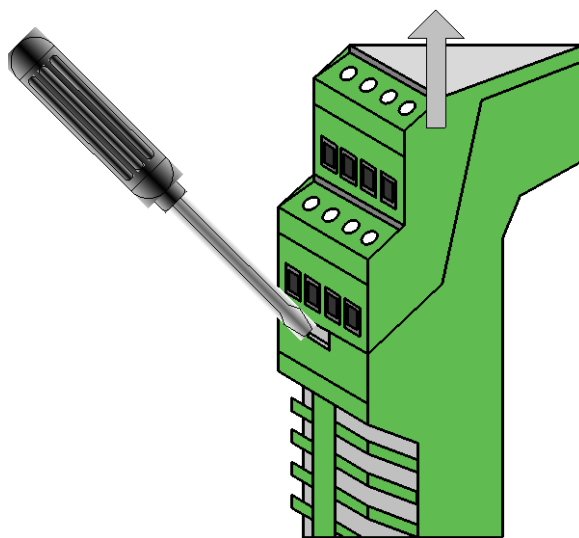


Рисунок 3 Извлечение платы блока ВИС-4 из корпуса

После монтажа блока ВИС-4 на DIN-рейку необходимо подключить кабели полевых цепей. На рисунке 4 представлен вариант подключения 4-х датчиков импульсов типа «сухой контакт».

ГУКН.423713.001РЭ

Лист

7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

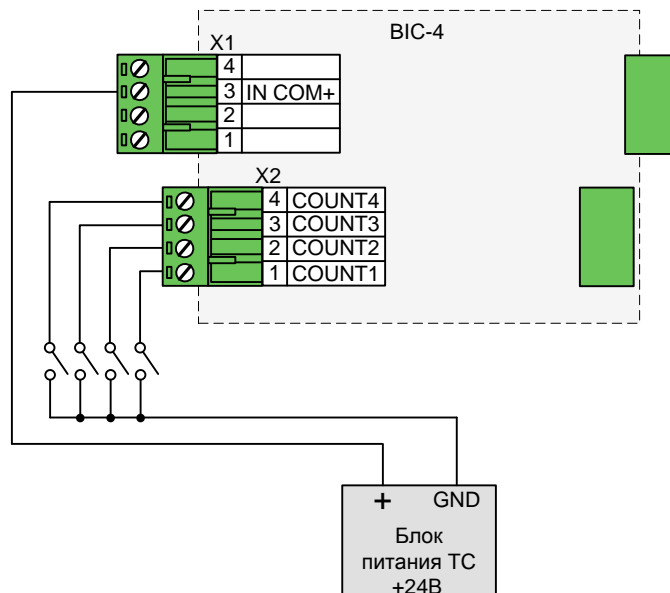


Рисунок 4 Подключение датчиков импульсов

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 BIC-4 не входят и при необходимости заказываются отдельно.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГУКН.423713.001РЭ

Лист

8



### 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Блок ВИС-4 не требует систематического ухода, кроме удаления пыли и загрязнений.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГУКН.423713.001РЭ

Лист

9

#### 4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование блока ВИС-4 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 ВИС-4 должны соответствовать ГОСТ 12997-84.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГУКН.423713.001РЭ

Лист

10

**Лист регистрации изменений**

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**ГУКН.423713.001РЭ**