

**ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ АНАЛОГОВЫХ
ЦЕПЕЙ ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
JB-3PPL(B)/JB-3PP(B)**

руководство по эксплуатации



Москва - 2008

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом, удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные технические характеристики электронного устройства защиты аналоговых цепей весоизмерительных систем JB-3PPL(B)/JB-3PP(B) (далее УЗ).

УЗ может быть использовано в корпусном исполнении JB-3PPL/JB-3PP, так и в бескорпусном JB-3PPLB/JB-3PPB. УЗ модели JB-3PP(B) отличается от модели JB-3PPL(B) наличием подстроечных резисторов VR.

Перед эксплуатацией устройства необходимо ознакомиться с настоящим руководством.

Перечень обозначений и сокращений, принятых в руководстве по эксплуатации:

- УЗ – устройство защиты JB-3PPL(B)/JB-3PP(B);
- ДСТ – датчик силоизмерительный тензорезисторный;
- ГПУ – грузоприемное устройство;
- АЦП – аналого-цифровой преобразователь;
- БСК – блок сопряжения и коммутации;
- НПВ – наибольший предел взвешивания;
- ОПН – ограничитель перенапряжения.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство предназначено для защиты линий подключения ДСТ от кратковременного перенапряжения, вызванного удаленным ударом молнии или статическим разрядом.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число тензометрических каналов.....	3 для JB-3PP 1 для JB-3PPL
Номинальное сопротивление ДСТ, Ом.....	350
Номинальный рабочий коэффициент преобразования ДСТ, мВ/В.....	1,0...3,0
Напряжение питания ДСТ, В.....	-5...+5
Тип линии связи между АЦП и ДСТ.....	четырёх/шести проводная
Максимальный импульсный ток помехи одного канала (Тфр / Тимп = 8/20 мкс), кА.....	5
Напряжение открывания защитных диодов линий Ex+, Sen+, В.....	6,8
Напряжение открывания защитных диодов линий Ex-, Sen-, В.....	-6,8
Напряжение открывания защитных диодов линий Sig-, Sig+, В.....	-15,+15
Максимальный ток утечки защитных диодов линий Sig-, Sig+, мкА.....	5
Рабочий температурный диапазон, °С.....	от -40 до +40

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- УЗ (корпусное или бескорпусное исполнение) – 1 шт.
- паспорт / руководство по эксплуатации – 1 шт.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К работе с устройством допускаются лица, изучившие данное руководство и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3. При эксплуатации и ремонте прибора необходимо соблюдать требования «Единых правил эксплуатации электроустановок – потребителей».

5. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы устройства основан на ограничении напряжения до безопасного значения при помощи специальных элементов защиты. Совместное использование газонаполненных разрядников и полупроводниковых защитных диодов (сапрессоров) позволило получить высокое быстродействие схемы наряду с большим импульсным разрядным током помехи.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Разместите устройство на место постоянной эксплуатации.
Подключите УЗ согласно схемы подключения (см приложение №1).

ВАЖНО

Если используется 6-ти проводный весоизмерительный прибор и 4-х проводное подключение ДСТ, на плате УЗ следует установить перемычки J1 и J2. Для подключения рекомендуется пользоваться кабелем, входящим в комплект поставки весоизмерительного прибора. Следует размещать УЗ в непосредственной близости с весоизмерительным прибором.

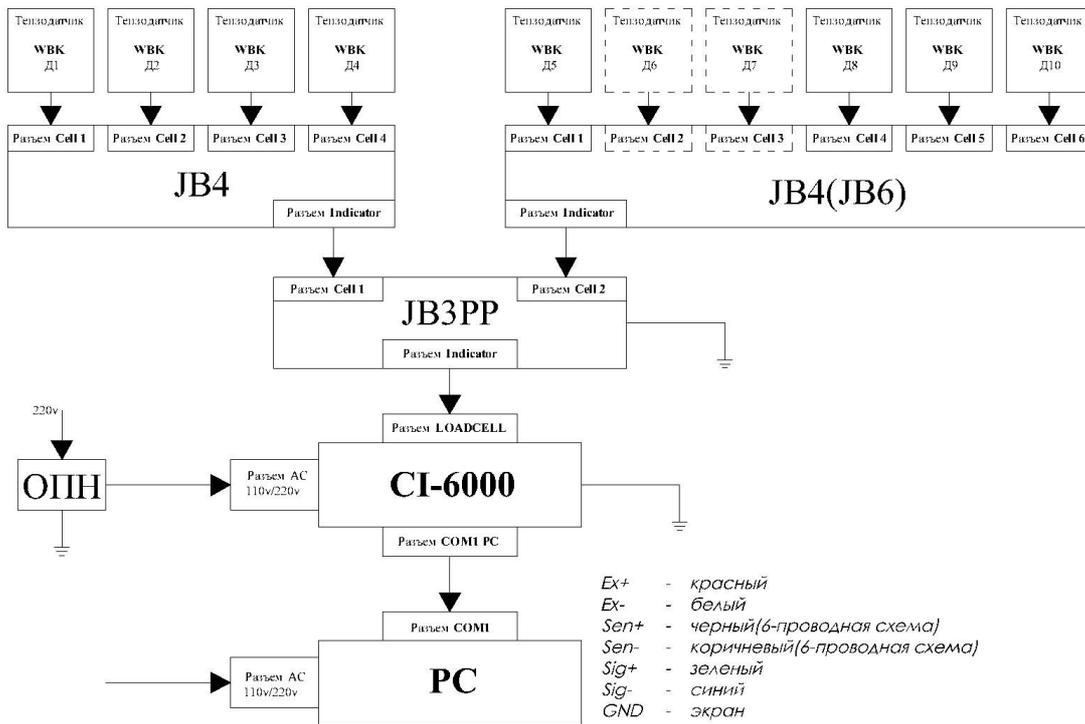
ВАЖНО

Для подключения терминала «земля» используйте медный кабель сечением не менее 4 кв.мм. и длиной не более 10 метров.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

УЗ является пассивным устройством и не влияет на порядок работы весоизмерительной системы. Функциональная схема весоизмерительной системы с использованием УЗ приведена ниже

Подключение JB-3PP



Подключение JB-3PPL

