

**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.

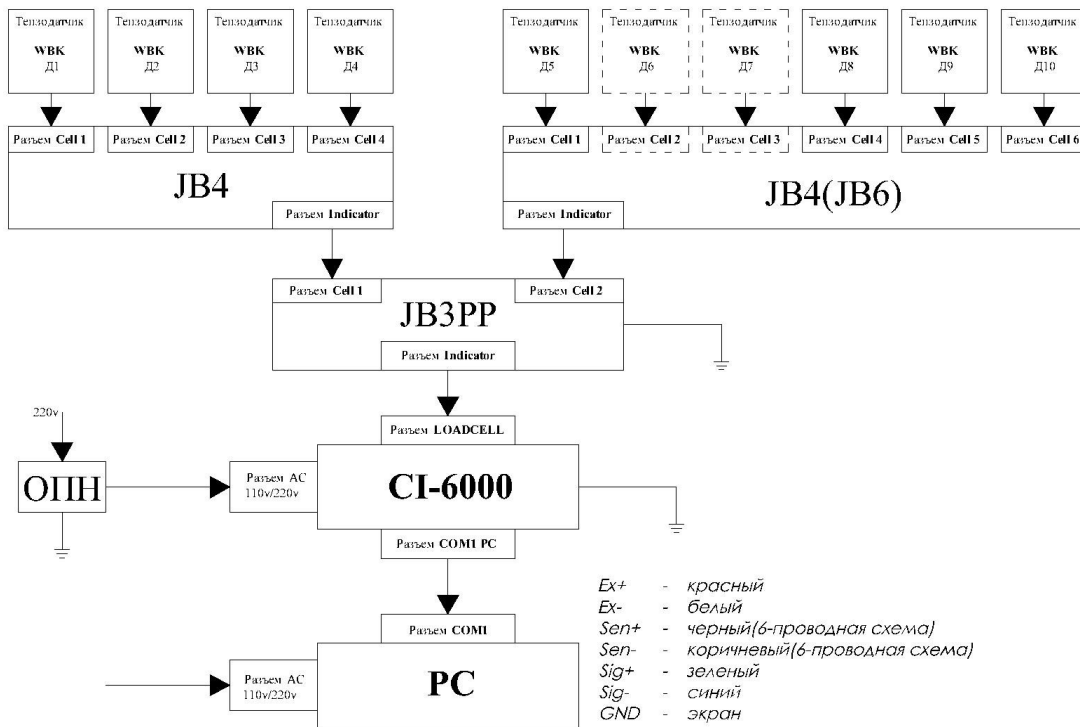
ВАЖНО

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

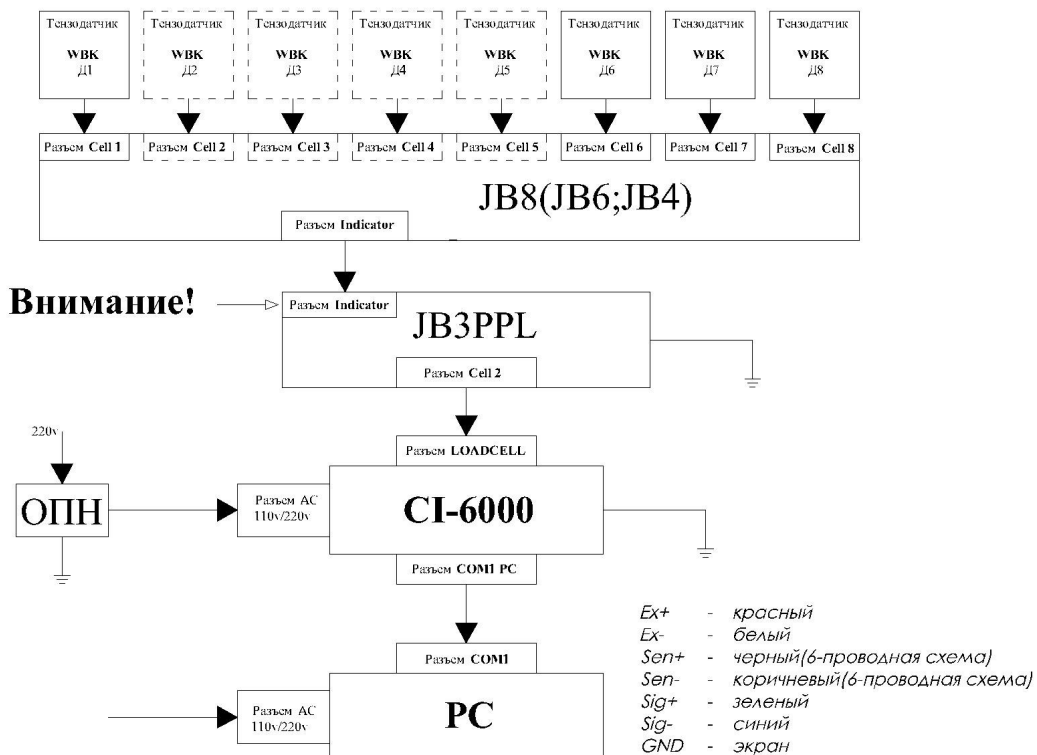
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

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



8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

УЗ не подлежит ремонту. При выходе из строя УЗ его плата заменяется на новую. Также рекомендуется замена внутренней платы при явном факте наличия перенапряжения, даже если устройство не имеет видимых повреждений. Это связано с тем, что некоторые элементы УЗ (газонаполненные разрядники) имеют ограниченное количество срабатываний, зависящее в первую очередь от величины разрядного тока, прошедшего через них, а также времени воздействия помехи. На практике весьма затруднительно дать оценку рассеянной УЗ энергии помехи, поэтому рекомендуется принимать своевременные меры по замене.

9. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Устройство не опломбировано. Вскрытие прибора может выполняться только квалифицированным специалистом.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

УЗ соответствует техническим требованиям, указанным в разделе 3 настоящего руководства и признан годным к эксплуатации.

М.П.

Дата изготовления « ____ » _____ 200_ г.

Технический контролер _____ / _____ /

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик УЗ требованиям, указанным в настоящем паспорте, при соблюдении потребителем условий и режимов эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации УЗ – 12 месяцев со дня поставки. В течение этого срока покупатель имеет право на бесплатный ремонт прибора.

12. СПИСОК АВТОРИЗОВАННЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Список авторизованных сервисных центров опубликован на www.cas.ru