

**Прибор  
контроля  
горизонта  
ПКГ-2(R5)**

**Паспорт**

**ТЖКФ.408843. ПС**

## 1. Общие положения

1.1. Настоящий паспорт (далее по тексту — Паспорт) удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики прибора контроля горизонта ПКГ-2 (далее по тексту — Прибора).

1.2. Перед эксплуатацией Прибора внимательно ознакомьтесь с настоящим Паспортом и с руководством по эксплуатации на Прибор.

1.3. Прибор не относится к самостоятельным изделиям и является составной частью систем горизонтирования.

1.4. Настоящий Паспорт должен постоянно находиться с Прибором. В случае передачи Прибора другому пользователю Паспорт подлежит передаче вместе с Прибором (системой, в которой Прибор установлен).

## 2. Назначение

2.1. Прибор предназначен для использования в системах горизонтирования пола подвесной люльки, расположенной на подъёмнике, или для горизонтирования платформы пожарной машины и служит для защиты их от опрокидывания.

2.2. Прибор обеспечивает:

- измерение угла наклона пола люльки или платформы относительно горизонта в одной плоскости;
- сравнение полученного результата измерения угла наклона со значением двух порогов — порога предупреждения о недопустимом угле наклона и порога предупреждения об аварийно большом угле наклона;
- выдачу результатов сравнения в виде 4-х дискретных сигналов управления и в виде аналогового сигнала, величина которого пропорциональна углу наклона пола относительно горизонта.

### 3. Технические характеристики

- 3.1. Диапазон рабочих температур, °С ..... от –40 до +55
- 3.2. Диапазон температур хранения, °С ..... от –50 до +55
- 3.3. Предельная относительная влажность при температуре  $(25\pm 2)^\circ\text{C}$ , без конденсации влаги, %  
90
- 3.4. Атмосферное давление, кПа .....  $84 + 107$
- 3.5. Параметры электропитания ПКГ-2:  
— напряжение питания постоянного тока, В .....  $10 \div 28$
- 3.6. Ток потребления  
— при напряжении питания 10 В, мА, не более ..... 140  
— при напряжении питания 12 В, мА, не более ..... 120  
— при напряжении питания 24 В, мА, не более ..... 100  
— при напряжении питания 28 В, мА, не более ..... 90
- 3.7. Электромагнитная совместимость: в соответствии с МЭК 61000
- 3.8. Метрологические характеристики:  
— точность измерения угла наклона относительно уровня горизонта, °, не более ..... 0,1
- 3.9. Тип дискретных выходов ..... «открытый коллектор»
- 3.10. Постоянное напряжение, коммутируемое каждым управляющим выходом, не более, В ..... 30
- 3.11. Постоянный ток, коммутируемый каждым управляющим выходом, не более, А ..... 3
- 3.12. Количество дискретных выходов предупреждения о недопустимом угле наклона, шт. .... 2
- 3.13. Вид дискретных выходов предупреждения о недопустимом угле наклона ..... «нормально разомкнутый»
- 3.14. Порог срабатывания выходов предупреждения о недопустимом угле наклона<sup>1</sup>, ° .....  $\pm 2 \div \pm 8$
- 3.15. Дискретность изменения порога предупреждения о недопустимом угле наклона, ° ..... 0,5

---

<sup>1</sup> Задаётся при установке режима работы Прибора.

3.16. Количество дискретных выходов предупреждения об аварийно большом угле наклона, шт. ....	2
3.17. Вид дискретных выходов предупреждения об аварийно большом угле наклона .....	«нормально замкнутый»
3.18. Порог срабатывания выхода предупреждения об аварийно большом угле наклона <sup>2</sup> , ° .....	±13 ÷ ±18
3.19. Диапазон изменения пропорционального углу наклона пола относительно горизонта напряжения на аналоговом выходе <sup>2,3</sup> , В .....	±2,5 ÷ ±5,0
3.20. Дискретность изменения диапазона напряжения на аналоговом выходе, В, .....	0,5
3.21. Зона «нечувствительности» аналогового выхода <sup>2,4,5</sup> , ° .....	±0,2 ±±1,0
3.22. Дискретность изменения зоны «нечувствительности», ° .....	0,2
3.23. Минимальное внешнее сопротивление нагрузки, подключенной к аналоговому выходу, Ом .....	2000
3.24. Интерфейс для связи с внешними устройствами .....	USB
3.25. Время установления рабочего режима ПКГ-2, не более, секунд .....	10
3.26. Материал корпуса .....	пластик
3.27. Степень защиты оболочки по ГОСТ14254-96 .....	IP65
3.28. Габаритные размеры (не включая выступающие части гермовводов), мм .....	170×75×57
3.29. Выход гермовводов за габаритные размеры с длинной стороны, мм, не более .....	25
3.30. Масса, не более, кг.....	0,5
3.31. Полный срок службы ПКГ-2, лет .....	10

<sup>2</sup> Задаётся при установке режима работы Прибора.

<sup>3</sup> Диапазон изменения напряжения на аналоговом выходе отсчитывается от половины напряжения питания Прибора.

<sup>4</sup> Когда угол наклона относительно горизонта в пределах зоны «нечувствительности» напряжение на аналоговом выходе равно нулю.

<sup>5</sup> Уровень напряжения на аналоговом выходе отсчитывается от половины напряжения питания Прибора.

#### 4. Комплектность

4.1. В комплект поставки Прибора входит:

- 4.1.1. Прибор контроля горизонта ПКГ-2(R5) ..... 1 шт.
- 4.1.2. Паспорт ..... 1 шт.
- 4.1.3. Руководство по эксплуатации<sup>6</sup> ..... 1 шт.
- 4.1.4. Кабель USB-B для связи Прибора с  
внешними устройствами<sup>7</sup> ..... 1 шт.

#### 5. Указания по эксплуатации

5.1. Эксплуатация Прибора должна производиться в строгом соответствии с руководством по эксплуатации на Прибор.

---

<sup>6</sup> По договорённости с клиентом может поставляться одно руководство по эксплуатации на партию Приборов.

<sup>7</sup> По договорённости с клиентом может поставляться один кабель на партию Приборов или кабель может не поставляться совсем.

## 6. Гарантийные обязательства

6.1. Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик Прибора характеристикам, указанным в настоящем Паспорте, при соблюдении потребителем условий и режимов эксплуатации, правил транспортирования и хранения.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации Прибора составляет 18 месяцев со дня продажи. В течение этого срока покупатель имеет право на бесплатный ремонт или замену вышедшего из строя Прибора.

6.3. Гарантийный срок хранения — 36 месяцев с момента изготовления Прибора.

6.4. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменять вышедшие из строя части Прибора (или весь Прибор целиком), если неисправность возникла по вине изготовителя.

6.5. Срок проведения ремонтных работ по гарантийным обязательствам — не более 20-и дней с момента поступления Прибора в сервисный центр.

6.6. Гарантия не распространяется на Прибор:

- в конструкцию которого внесены не санкционированные предприятием-изготовителем изменения;
- использовавшийся не по назначению;
- имеющий механические повреждения.

6.7. Гарантийные обязательства выполняются только при наличии заполненного надлежащим образом настоящего Паспорта и сохранности пломб (если они имеются). Прибор принимается в ремонт **ТОЛЬКО** в чистом виде и с чётким указанием характера неисправности.

## 7. Свидетельство о приёме и продаже

Прибор контроля горизонта ПКГ-2, заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует техническим требованиям, указанным в разделе 3 настоящего Паспорта, и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

Технический контролёр: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(М.П.)

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

Подпись продавца: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(М.П.)

## 8. Сведения о рекламациях

8.1. В случае отказа прибора контроля горизонта ПКГ-2 в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт рекламации и направить его в адрес поставщика.

8.2. Сведения о рекламациях следует регистрировать в виде таблицы:

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации, номер письма	Меры, принятые по рекламации

8.3. Рекламации в период гарантийного срока принимаются по адресу:

ООО «Торговый дом «Тензо-М», Россия,  
140050, Московская область, Люберецкий район, пос. Красково,  
ул. Вокзальная, дом 38.

телефон/факс: (495) 745-3030, 745-31-21, 745-31-22

E-mail: [tenso@tenso-m.ru](mailto:tenso@tenso-m.ru)

http: [www.tenso-m.ru](http://www.tenso-m.ru)

## 9. Транспортирование и хранение

9.1. Транспортирование Прибора может производиться любым видом крытого транспорта, кроме негерметизированных отсеков самолётов, в упаковке, в соответствии с правилами перевозки на данном виде транспорта.

9.2. Условия окружающей среды при транспортировании Прибора в упаковке должны соответствовать условиям хранения товаров для группы 5 по ГОСТ 15150-69 (диапазон температур окружающей среды — от минус 50 до +50 °С, относительная влажность воздуха — до 100% при 25 °С).

9.3. Условия окружающей среды при хранении Прибора должны соответствовать условиям хранения товаров для группы 2 по ГОСТ 15150-69 (неотапливаемое закрытое помещение с естественной вентиляцией, диапазон температур окружающей среды — от минус 50 до +40 °С, относительная влажность воздуха — до 100% при 25 °С).