

Нормирующий преобразователь «НП–20Г»

Паспорт

ТЖКФ.408841.1176 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения.....	4
2.	Назначение	4
3.	Технические характеристики.....	5
4.	Комплектность	7
5.	Указания по эксплуатации	7
6.	Гарантийные обязательства	8
7.	Свидетельство о приёмке и продаже	8
8.	Сведения о рекламациях	9
9.	Движение изделия при эксплуатации	10
10.	Транспортирование и хранение.....	10

1. Общие положения

1.1. Настоящий паспорт (далее по тексту — Паспорт) удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики нормирующего преобразователя НП-2ОГ (далее по тексту — Преобразователя).

1.2. Перед эксплуатацией Преобразователя внимательно ознакомьтесь с настоящим Паспортом и с руководством по эксплуатации Преобразователя.

1.3. Преобразователь не относится к самостоятельным изделиям и является составной частью ограничителя предельного груза типа ОПГ-ИП.

1.4. Настоящий Паспорт должен постоянно находиться с Преобразователем. В случае передачи Преобразователя другому пользователю Паспорт подлежит передаче вместе с Преобразователем (ограничителем, в который Преобразователь установлен).

2. Назначение

2.1. Преобразователь НП-2ОГ разработан на базе и для замены используемого в ограничителях предельного груза преобразователя НП-1ОГ.

2.2. Преобразователь НП-2ОГ обеспечивает все функциональные возможности НП-1ОГ, а именно:

- питание тензометрического датчика (датчиков);
- преобразование аналогового сигнала тензометрического датчика (датчиков) в цифровой код и сравнение полученного результата со значением кода юстировочного веса;
- выдачу результатов сравнения в виде 2-х сигналов управления;
- выдачу информации о состоянии с помощью светодиодных индикаторов.

2.3. В Преобразователь НП-2ОГ по сравнению с прототипом (НП-1ОГ) введены следующие дополнительные функциональные узлы:

- управляющий вход типа «сухой контакт»;
- светодиодный индикатор состояния управляющего входа.

2.4. Программное обеспечение Преобразователя НП-2ОГ по сравнению с прототипом обеспечивает следующие дополнительные функциональные возможности:

- автоматическое переключение диапазона измерения входного сигнала тензодатчика по сигналу с управляющего входа;
- поддержку на разных диапазонах измерения разных значений максимально допустимого веса нагрузки.

2.5. В комплекте с Преобразователем могут применяться серийно изготавливаемые тензорезисторные датчики. Электрические параметры датчиков должны быть совместимы с параметрами, приведенными в пункте 3.8 настоящего Паспорта.

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±2)°С, без конденсации влаги, % 98
- 3.4. Атмосферное давление, кПа 84 ÷ 107
- 3.5. Параметры электропитания
— напряжения питания постоянного тока, В 12÷24
- 3.6. Потребляемая мощность, не более, ВА 3
- 3.7. Электромагнитная совместимость: в соответствии с МЭК 61000
- 3.8. Характеристики первичного тензометрического преобразователя (тензодатчика):
— тип первичного преобразователя тензорезисторный
— напряжение питания первичного преобразователя, В 5
— вид напряжения питания первичного преобразователя знакопеременный
— минимальное входное сопротивление первичного преобразователя, Ом 87
— максимальное входное сопротивление первичного преобразователя, Ом 3000
— тип линии связи с первичным преобразователем 4-х проводная
— максимальная длина линии связи с первичным преобразователем, м 5
- 3.9. Максимальное количество подключаемых тензометрических датчиков (4x350) Ом
- 3.10. Диапазон входного аналогового сигнала, мВ/В: минус 3÷плюс 3
- 3.11. Количество диапазонов измерения входного сигнала 2
- 3.12. Переключение между диапазонами измерения входного сигнала по сигналу с управляющего входа
- 3.13. Тип управляющего входа переключения диапазона измерения «сухой контакт»
- 3.14. Принцип действия управляющего входа переключения диапазона измерения замыкание на «корпус»

3.15. Метрологические характеристики ¹ :	
— температурная нестабильность нуля, не более, ppm/°C.....	10
— температурная нестабильность шкалы, не более, ppm/°C	10
— нелинейность, не более, %.....	0,01
3.16. Время установления рабочего режима ¹ , не более, секунд,	10
3.17. Количество управляющих выходов, шт.	2
3.18. Тип управляющих выходов	«открытый коллектор»
3.19. Напряжение, коммутируемое каждым управляющим выходом, не более, В	30
3.20. Ток, коммутируемый каждым управляющим выходом, не более, А	3
3.21. Задержка времени срабатывания управляющих выходов после обнаружения перегрузки, секунд: 0; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5	
3.22. Материал корпуса.....	пластик
3.23. Степень защиты оболочки по ГОСТ14254-96	IP65
3.24. Габаритные размеры, мм	115×115×56
3.25. Масса, не более, кг.....	0,5
3.26. Полный срок службы, лет	10

¹ Для каждого из диапазонов измерения входного сигнала.

4. Комплектность

4.1. В комплект поставки Преобразователя входит:

4.1.1. Нормирующий преобразователь НП-2ОГ1 шт.

4.1.2. Паспорт1 шт.

4.1.3. Руководство по эксплуатации1 шт.

5. Указания по эксплуатации

5.1. Эксплуатация Преобразователя должна производиться в строгом соответствии с руководством по эксплуатации (РЭ).

6. Гарантийные обязательства

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

6.2. Гарантийный срок эксплуатации Преобразователя составляет 12 месяцев со дня продажи. В течение этого срока покупатель имеет право на бесплатный ремонт или замену вышедшего из строя Преобразователя.

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

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

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

6.6. Гарантия не распространяется на Преобразователь:

- 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). Преобразователь принимается в ремонт **ТОЛЬКО** в чистом виде и с чётким указанием характера неисправности.

7. Свидетельство о приёмке и продаже

Нормирующий преобразователь НП-2ОГ, 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.)

Нормирующий преобразователь НП-2ОГ

8. Сведения о рекламациях

8.1. В случае отказа нормирующего преобразователя НП-2ОГ 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: +7 (495) 745-3030, 745-31-21, 745-31-22

E-mail: tenso@tenso-m.ru

http: www.tenso-m.ru

9. Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

10. Транспортирование и хранение

10.1. Транспортирование Преобразователя может производиться любым видом крытого транспорта, в упаковке, в соответствии с правилами перевозки на данном виде транспорта.

10.2. Условия окружающей среды при транспортировании Преобразователя в упаковке должны соответствовать условиям хранения товаров для группы 7 по ГОСТ 15150-69 (диапазон температур окружающей среды — от минус 50 до +50°C, относительная влажность воздуха — до 100% при 25°C).

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

ТАЛОН №1

на гарантийное обслуживание нормирующего преобразователя

Тип преобразователя НП-2ОГ Зав.№ _____

Дата продажи: « _____ » _____ 20 ____ г.

« _____ » _____ 20 ____ г. ремонтной
организацией

по заявке владельца преобразователя

(наименование предприятия-заказчика)

был проведён технический осмотр преобразователя, который
выявил следующее:

В результате проведённых работ:

работоспособность преобразователя полностью восстановлена и
соответствует техническим характеристикам для данного
преобразователя.

Представитель организации, производившей ремонт

(Ф.И.О.) (подпись) « _____ » _____ 20 ____ г.
(дата)

Представитель владельца преобразователя

(Ф.И.О.) (подпись) « _____ » _____ 20 ____ г.
(дата)

ТАЛОН №2

на гарантийное обслуживание нормирующего преобразователя

Тип преобразователя НП-2ОГ Зав.№ Дата продажи: « » 20 г.« » 20 г. ремонтной
организацией

по заявке владельца преобразователя

(наименование предприятия-заказчика)был проведён технический осмотр преобразователя, который
выявил следующее:

В результате проведённых работ:

работоспособность преобразователя полностью восстановлена и
соответствует техническим характеристикам для данного
преобразователя.

Представитель организации, производившей ремонт

« » 20 г.
(Ф.И.О.) (подпись) (дата)

Представитель владельца преобразователя

« » 20 г.
(Ф.И.О.) (подпись) (дата)

