

Весоизмерительная компания «Тензо-М»

Нормирующий усилитель

НУ-420-1

Паспорт

Руководство по эксплуатации

ТЖКФ.408841.1659 ПС, РЭ

Россия

1. Назначение изделия

Изделие предназначено для питания, усиления и преобразования сигнала тензодатчика в выходной ток 4...20 мА.

2. Технические характеристики

	min	тип.	max
Напряжение питания усилителя (постоянное), В	18	24	36
Количество подключаемых датчиков (R=350 Ом)	1		4*
Потребляемый ток, мА	40		200
Рабочий коэффициент передачи (РКП) датчика, мВ/В	0,5		2
Сопrotивление нагрузки, Ом			400
Суммарная погрешность в раб. диапазоне температур, %	0,05		0,1
Рабочий диапазон температур, °С	-30		+50
Габариты корпуса (без учёта гермовводов), мм	125x78x58		
Исполнение корпуса	IP-65		

*- при наличии соединительной (балансировочной) коробки.

3. Комплектность

Наименование	Количество
Изделие в сборе	1
Паспорт, Руководство по эксплуатации	1

4. Устройство и принцип работы

В состав изделия входит стабилизатор напряжения 10 В, питающий датчик и усилитель. На плате предусмотрены регулировочные резисторы установки нуля и диапазона (см. схему подключения). На нижней стороне платы имеются перемычки определяющие диапазон чувствительности усилителя: G 1 – 1...2 мВ/В, G 2 – 0,5...1 мВ/В

5. Подготовка изделия к работе и регулировка

- 5.1. Для подготовки изделия к работе необходимо подключить тензодатчик к клеммам X1 (вход усилителя). Подключите источник питания к клеммам X2 усилителя. Подключить выход изделия экранированной витой парой к приёмнику сигнала 4...20 мА. Запрещается подключать изделие к включенным приборам. Перед включением изделия проверьте правильность всех соединений.
 - 5.2. Включите питание.
 - 5.3. Снимите груз с грузоприёмного устройства и установите 4 мА на выходе усилителя с помощью резистора R7 «Set 4 мА».
 - 5.4. Нагрузите грузоприёмное устройство номинальным грузом и установите 20 мА на выходе усилителя с помощью резистора R12 «GAIN». Если не удастся выставить требуемый ток - удалите перемычку G1 и запаяйте G2, находящуюся на нижней стороне платы. При перепайке перемычек использовать спирто - канифольный флюс.
 - 5.5. Повторите пункты 5.3 и 5.4 ещё раз.
- Схема внешних соединений приведена в Приложении 1.

6. Указания мер безопасности

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие относится к классу 3 ГОСТ 12.2.007. Электромонтажные работы с изделием производить при отключенном питании.

7. Ресурсы, сроки службы

Вероятность безотказной работы изделия за 1000 ч. 0,98
Полный средний срок службы, лет 10

8. Гарантийные обязательства

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

Гарантия не распространяется на устройство:

- в конструкцию которого внесены несанкционированные предприятием-изготовителем изменения;
- использовавшееся не по назначению;

Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменять вышедшие из строя части устройства (или всё устройство), **если неисправность возникла по вине изготовителя.**

Срок проведения ремонтных работ по гарантийным обязательствам – не более 20-и дней с момента поступления Устройства в сервисный центр. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента продажи устройства.

9. Транспортирование

Транспортирование изделия допускается всеми видами транспорта в упаковке предприятия-изготовителя. Условия транспортирования должны соответствовать группе 5 ГОСТ 15150.

После транспортирования при отрицательных температурах перед распаковкой и эксплуатацией изделие должно быть выдержано при рабочей температуре не менее 2 часов.

10. Свидетельство о приемке и продаже

Усилитель НУ-420-1, заводской № _____, соответствует техническим характеристикам, указанным в настоящем паспорте, и признан годным к эксплуатации.

Технический контролер: _____ / _____ /

м.п.

Дата продажи: « ____ » _____ 20 ____ г.

Продавец: _____ / _____ /

м.п.

