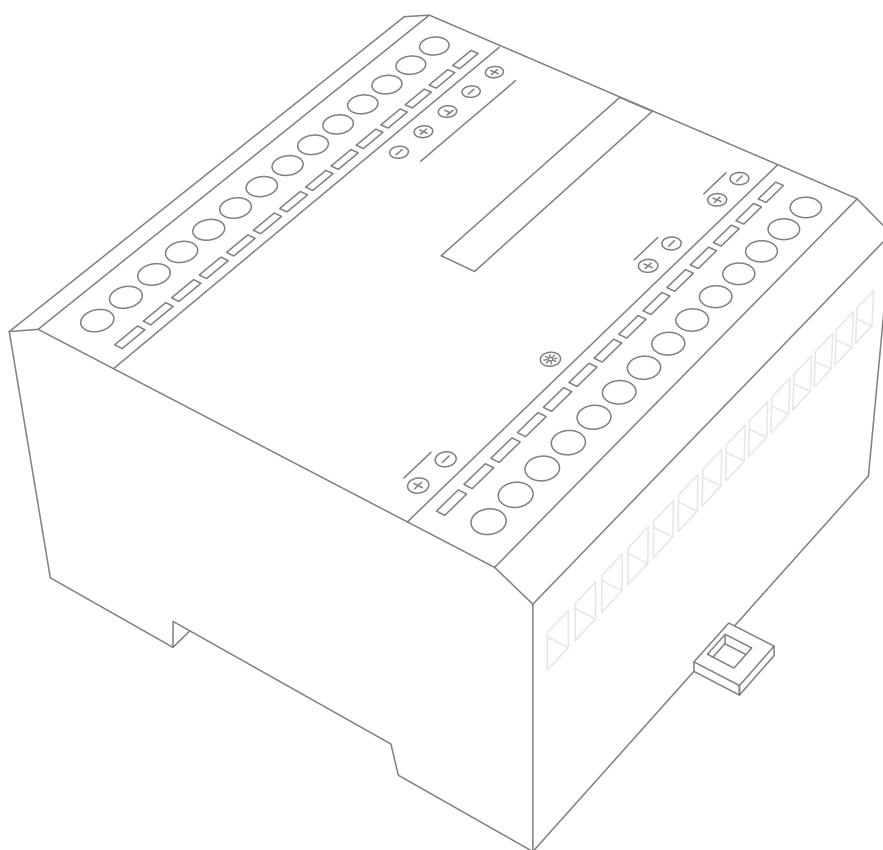


TL-30

Преобразователь
весовой

Руководство по эксплуатации



tokves

Оглавление

1	Краткая инструкция.....	2
2	Безопасность	2
3	Общее описание.....	2
3.1	Назначение	2
3.2	Технические характеристики.....	2
4	Габариты и присоединительные размеры	3
5	Подключения.....	4
5.1	Назначение клемм	4
5.2	Схема подключения.....	5
6	Назначение элементов управления	6
7	Калибровка	7
8	Ошибки	7
	Совместимость руководства по эксплуатации.....	7

1 Краткая инструкция

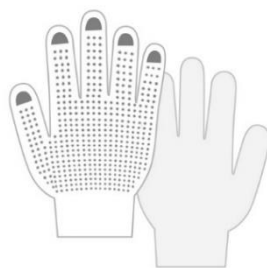
- Шаг 1** → Прочитайте раздел «Безопасность» пункт 2.
- Шаг 2** → Выполните электрические подключения, раздел 5.
- Шаг 3** → Выполните калибровку, раздел 7.

2 Безопасность

Перед первым использованием изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством.



Подбирайте
правильный инструмент



Используйте
индивидуальные
средства защиты



Осторожно высокое
напряжение

3 Общее описание

3.1 Назначение

Весовой преобразователь — предназначен для преобразования сигнала с тензодатчика с целью передачи в последующие устройства.

3.2 Технические характеристики

Функции:

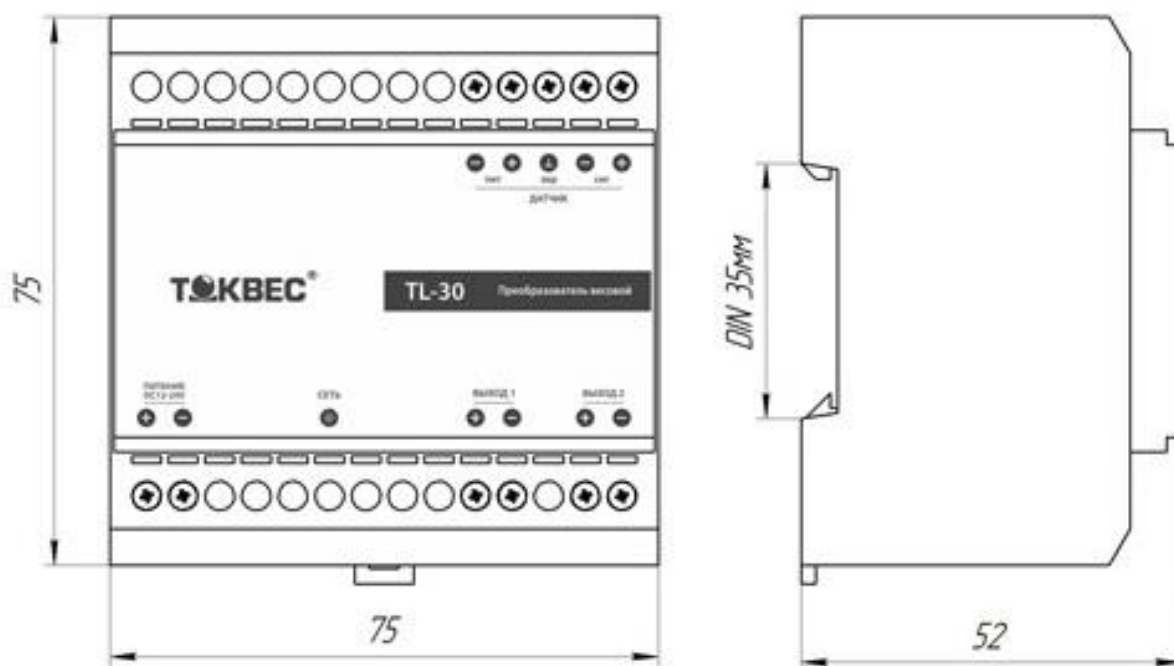
- Фильтрация: 1-90мс (выбор из 10 позиций).
- Выход 1: напряжение 0-5В, 1-5В, 0-10В, сопротивление нагрузки $\geq 2\text{K}$ Ом.
- Выход 2: ток 0-20мА, 4-20мА, сопротивление нагрузки ≤ 420 Ом.

Параметры:

- Напряжение питания: DC10-33В.
- Потребляемая мощность: не более 3Вт.
- Диапазон рабочих температур: от -5°C до +50°C. Относительная влажность: ≤90%.
- Чувствительность датчика от 1-3мВ/В. Входной диапазон сигнала: 0-30мВ.
- Питание датчика: DC 10В±1% макс. ток 180 мА- параллельное подключение до 6 датчиков 350 Ом.
- Пределы регулировки нуля: 0-20мВ.
- Пределы регулировки диапазона: 2-30мВ, 10 положений – грубо, регулировка потенциометром – точно.
- Максимальное число преобразований раз/сек: 20;
- Нелинейность: ≤0.005%.
- Температурный коэффициент: ±25ppm/°C.
- Пульсация выходного сигнала: ≤5mVpp.
- Габариты: 75 мм(ш)×75 мм(д)×52 мм(в).
- Вес: приблизительно 125 гр.

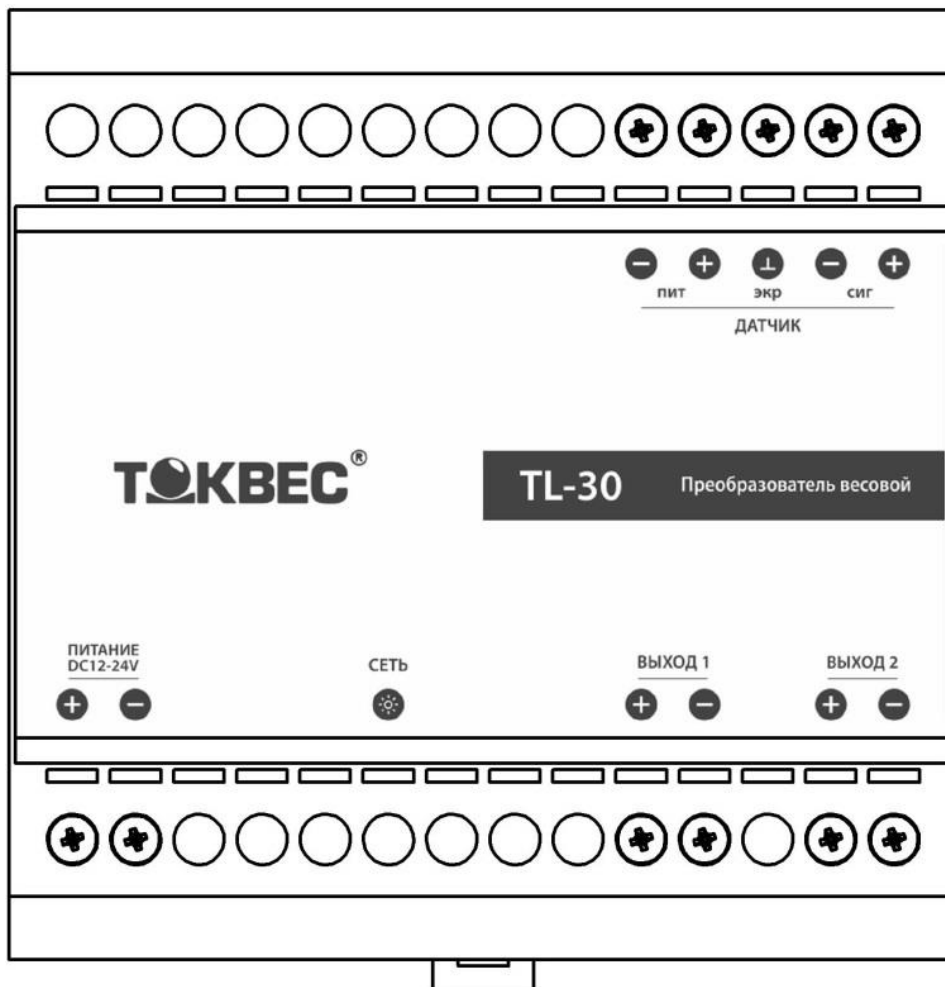
4 Габариты и присоединительные размеры

- установка на DIN 35мм.
- размеры на чертеже в мм.



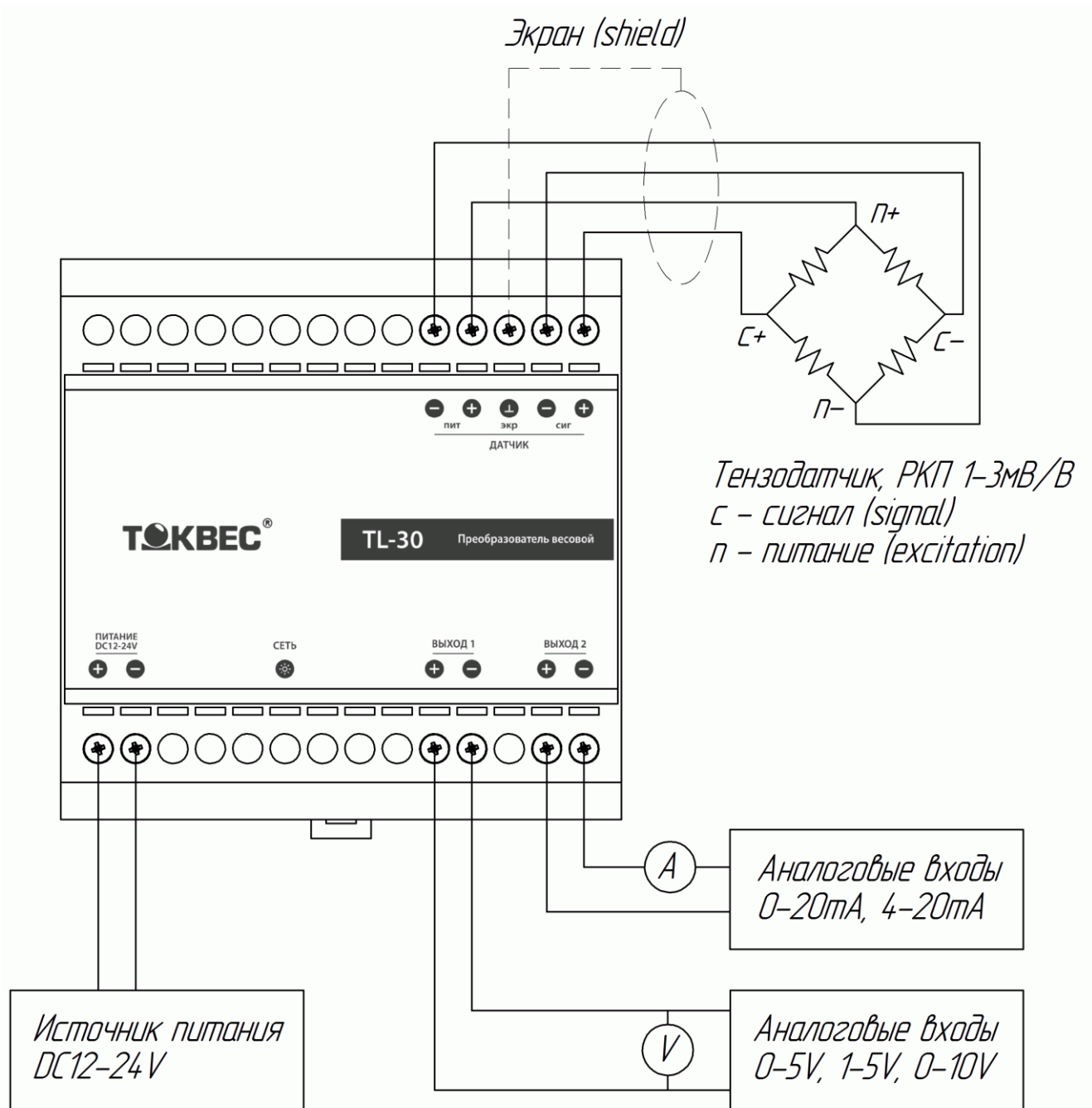
5 Подключения

5.1 Назначение клемм



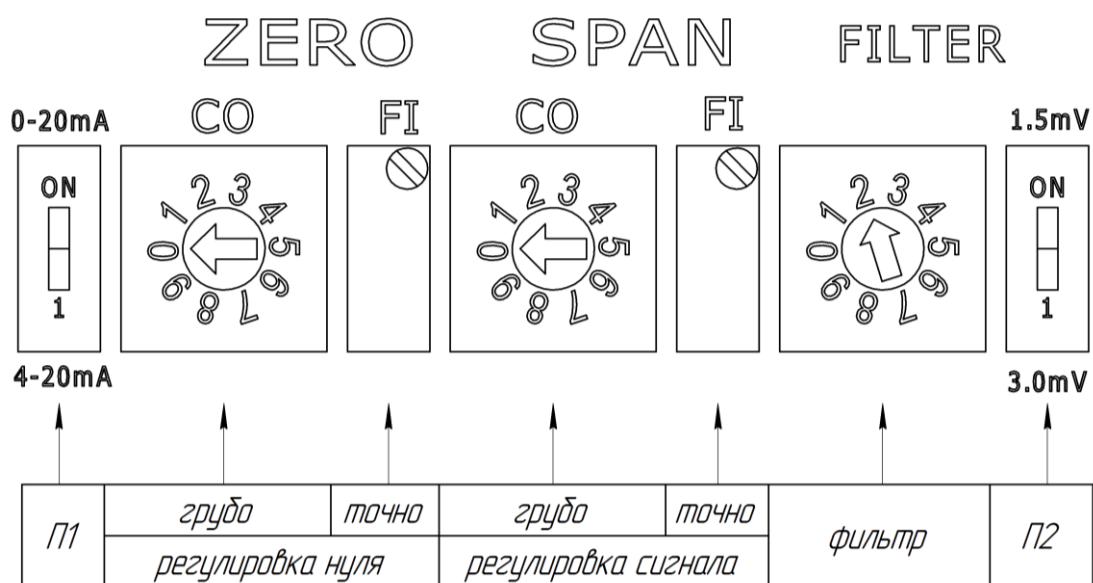
ДАТЧИК	ПИТАНИЕ	ВЫХОД 1 0-5В, 1-5В, 0-10В	ВЫХОД 2 0-20мА, 4-20мА
[пит -]: питание датчика -	[-]	[-]	[-]
[пит +]: питание датчика +	[+]	[+]	[+]
[экр]: экран			
[сиг -]: сигнал датчика -			
[сиг +]: сигнал датчика +			

5.2 Схема подключения



Допускается подключение до 6 датчиков 350 Ом, через специальную соединительную коробку.

6 Назначение элементов управления



Позиция \ Переключатель	П1	П2*
On	Формат токового выхода 4-20mA	РКП датчика 1.5mV/V или менее
Off	Формат токового выхода 0-20mA	РКП датчика 3.0mV/V или более

*Для РКП от 1.5mV/V до 3mV/V, допускается установка переключателя П1 в любом положении.

Положение переключателя П2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Время фильтрации, мс	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90

7 Калибровка

Шаг 1. Проверьте правильность соединения и напряжение питания.

Шаг 2. В случае использования токового выхода, выберите 0-20мА или 4-20мА.

Шаг 3. При пустых весах используется переключатель и потенциометр «ZERO» для настройки нулевого сигнала. Для грубой настройки используйте переключатель «CO», для точно потенциометр «FI».

Шаг 4. В состоянии полной нагрузки весов, используйте переключатель и потенциометр «SPAN» для настройки максимального выходного сигнала (выход равен 10В или 20мА). Для грубой настройки используйте переключатель «CO», для точно потенциометр «FI». Допускается настраивать потенциометр от 30% до 99% полной нагрузки весов, в этом случае выходной сигнал необходимо рассчитать из условия пропорциональности.

Шаг 5. Проверьте стабильности показаний выхода, при необходимости настройте фильтрацию, переключателем «FILTER». Уровень фильтрации по умолчанию – 2.

8 Ошибки

Прибор TL-30 имеет функции самодиагностики. Индикатор «ERROR» загорается в случае обнаружения одной из следующих ошибок:

- Перепутана полярность проводов сигнала датчика (сигнал менее 0 мВ).
- Перегрузка датчика (сигнал датчика более 30 мВ).
- Короткое замыкание в датчике или в проводах (мостовой ток более 200 мА).

Совместимость руководства по эксплуатации

Таблица совместимости:

Версия руководства по эксплуатации	Версия прибора
1.04 от 25.08.22	1.0