

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------



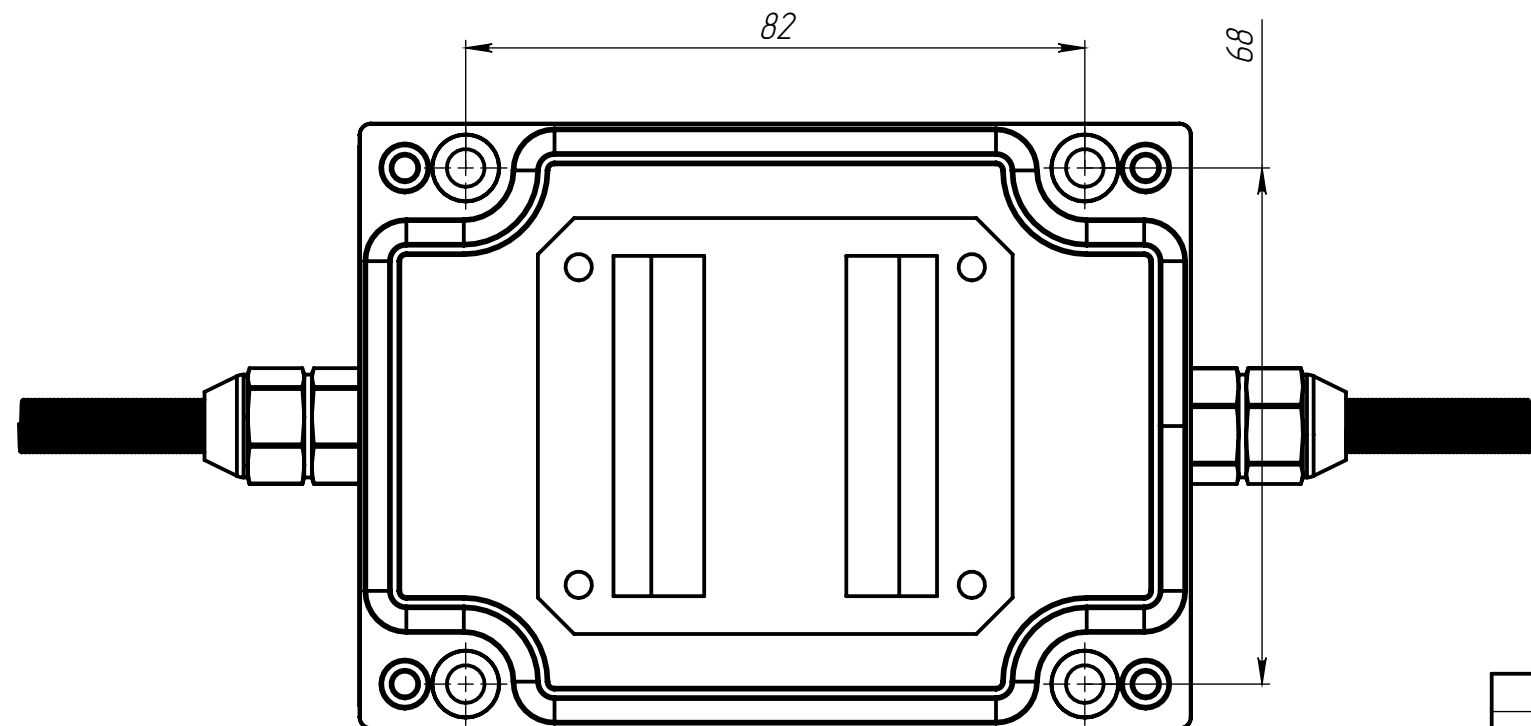
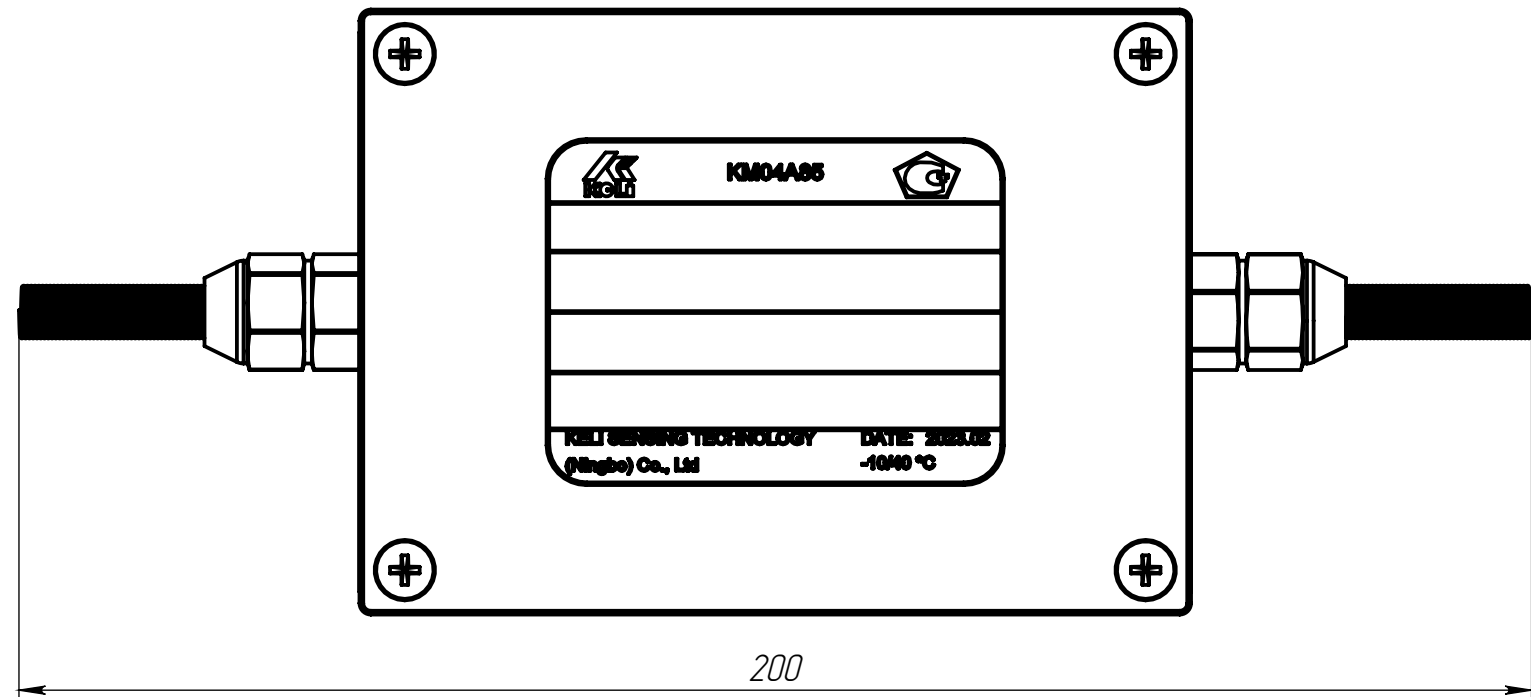
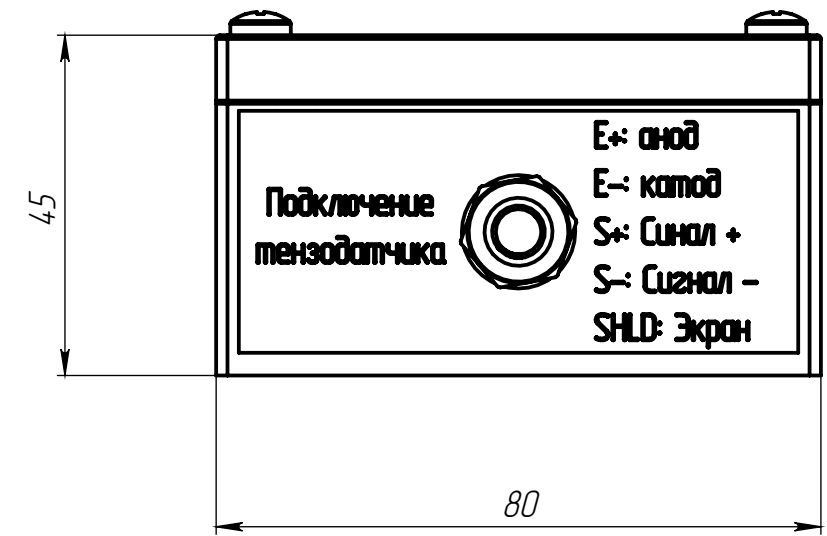
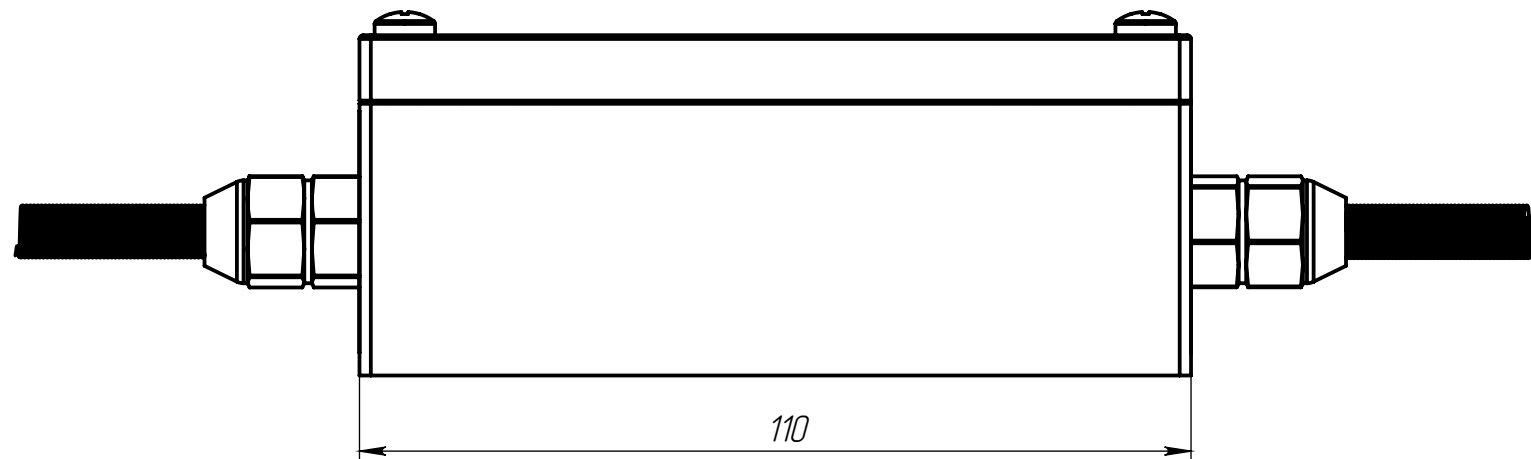
Инв. № подл.	Подп. и дата
Т. контр.	Инв. № дубл.
Утв.	Взам. инв. №
Н. контр.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

*Внешний вид
KM04A85*

Лит.	Масса	Масштаб
	~	1:2
Лист 1		Листов 4
ООО "КЕЛИ ПК" г. Санкт-Петербург		

		Содержание				
-		Содержание				
Назначение СИ		Преобразователь КМ предназначен для преобразования стандартных сигналов с тензодатчиков в унифицированные сигналы по току (0–20 мА, 4–20 мА) и по напряжению (0–5 В, 0–10 В)				
Описание		<p>Принцип действия КМ заключается в аналого-цифровом преобразовании аналоговых сигналов.</p> <p>КМ выполнены в черном алюминиевом корпусе и предназначены для установки на болтовое соединение (4xM4).</p> <p>По торцам корпуса расположены 2 резьбовых герметиченых разъема для ввода кабельной продукции.</p> <p>Плата с клеммными колодками находится под крышкой.</p> <p>К преобразователю КМ возможно подключение аналогового датчика с сопротивлением не менее 350 Ом.</p>				
Тип		Аналоговый				
Особенности		1 каналный вход; 2-х каналный выход. Каждый из каналов может быть настроен отдельно.				
Калибровка		Калибровка каналов входа и выхода осуществляется через интерфейс RS232 через TTL преобразователь. Для калибровки используется специализированное ПО завода изготовителя.				
		Рекомендации по настройке				
-		<p>Для калибровки необходимо подготовить следующее оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - откалиброванный приемник аналогового сигнала - TTL преобразователь; - эталон нагрузки. 				
Шаг №1		Завершив чистовой монтаж датчиков и грузоприемного устройства, скоммутируйте датчик и КМ согласно принципиальным схемам.				
Шаг №2		Не подключайте приемник аналоговых сигналов до завершения калибровки. Для проверки сигнала в процессе калибровки допускается использование мультиметра.				
Шаг №3		Подключите КМ к ПК через TTL преобразователю согласно РЭ КМ04Ахх и запустите программу КМ04АХХ.exe				
Шаг №4		Выполните калибровку согласно руководству РЭ КМ04АХХ				
Инв. № подл.		<i>Описание и назначение</i>				
Подп. и дата						
Взам. инв. №						
Инв. № дубл.						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	
					2	



Технические и метрологические характеристики

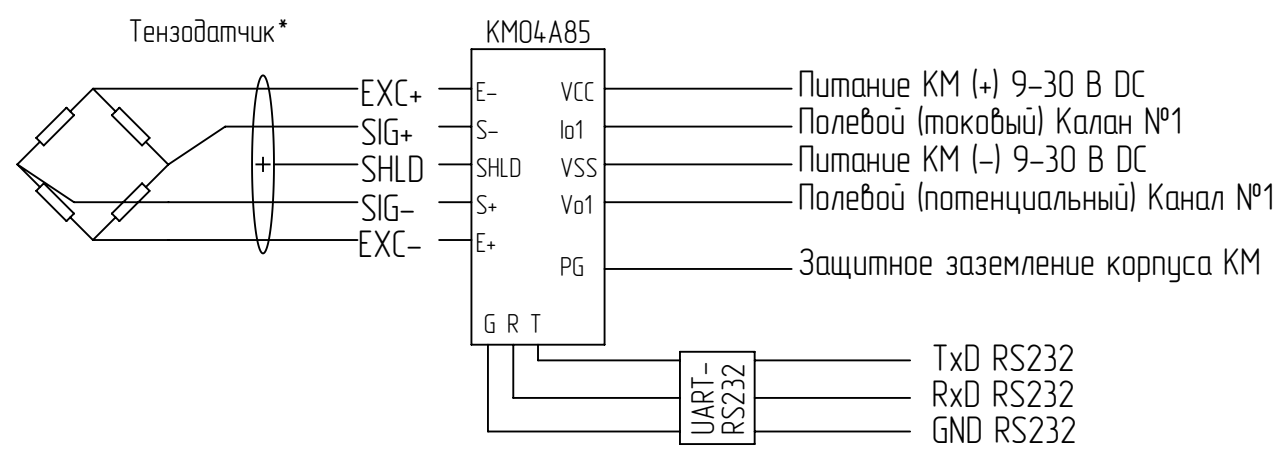
Характеристика	Ед. изм.	Значение
Количество тензодатчиков	шт	1
Источник питания	В (DC)	9 ~ 30
Напряжение питания тензодатчика	В (DC)	5 ± 0.5
Комплексная погрешность	% F.S.	± 0.1
Диапазон чувствительности тензодатчика	мВ/В	1 ~ 4
Амплитудно-частотное преобразование	кГц	~ 1
Потребляемая мощность	Вт	0.12-2.50 ±5%
Потенциальная петля	В	0-5
	В	0-10
Токовая петля	мА	4-20
	мА	0-24
Количество выходных каналов	шт	1
Интерфейс настройки	-	RS232
Клеммное соединение кабельной продукции	-	KLS2-103-5.00-xxp-2-C
Вход тензодатчика	шт	5
Выход полевого сигнала / питание	шт	5
Среда эксплуатации		
Рабочий температурный диапазон	°C	-20 ~ +60
Класс пылевлагозащитности	по IEC 60529	IP65
Материал исполнения		Алюминий (LU-12)
Кабельная продукция	Ø (мм)	4.5 ~ 6.5
Масса (без учета веса каб. продукции)	kg	~0.53

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Чертеж
KMO4A85
Лист
3
Файл: Чертеж KMO4A85

Полевое исполнение выходного сигнала (Выносной преобразователь)



Калибровка полевого сигнала 4-20 мА и 0-10 В осуществляется через встроенный цифровой интерфейс RS232. Для соединения, используются жилы T; R; GND. Подключение к ПК осуществляется через UART(TTL)-RS232 или через UART(TTL)->USB. Порядок калибровки согласно РЭ КМО4АХХ.

Заводская калибровка:
 4 мА - 0 кН;
 20 мА - 100 кН

*В случае подключения датчика с 6-ти проводной схемой подключения, необходимо установить перемычки между жилами EXC+ с SEN+ и EXC- с SEN-.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Методы коммутации