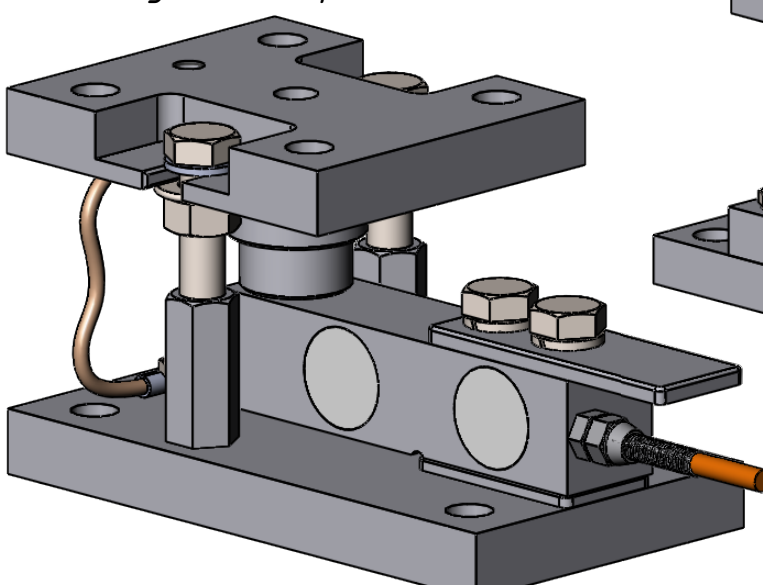
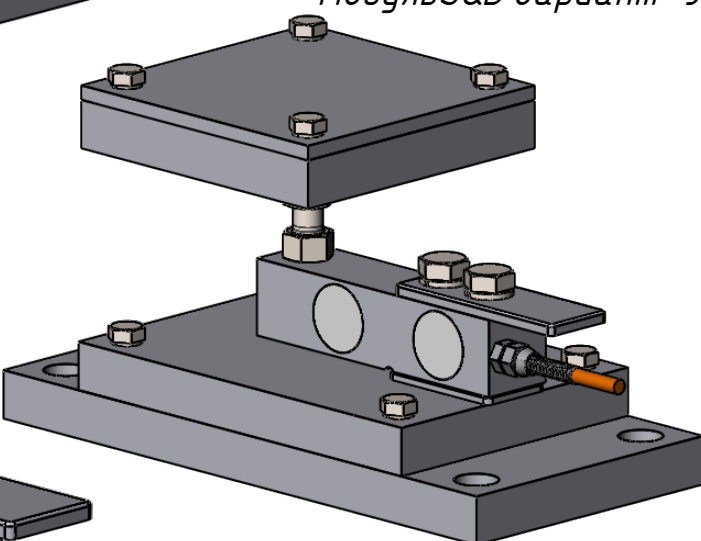
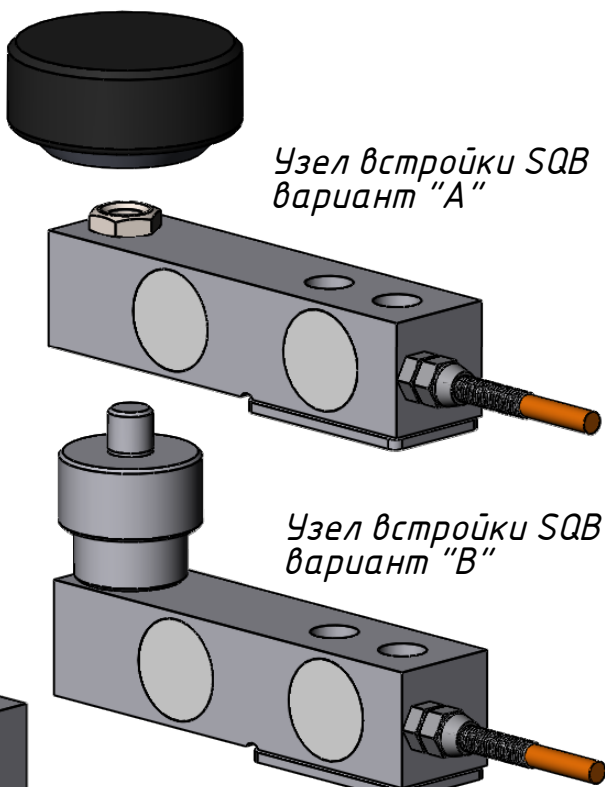
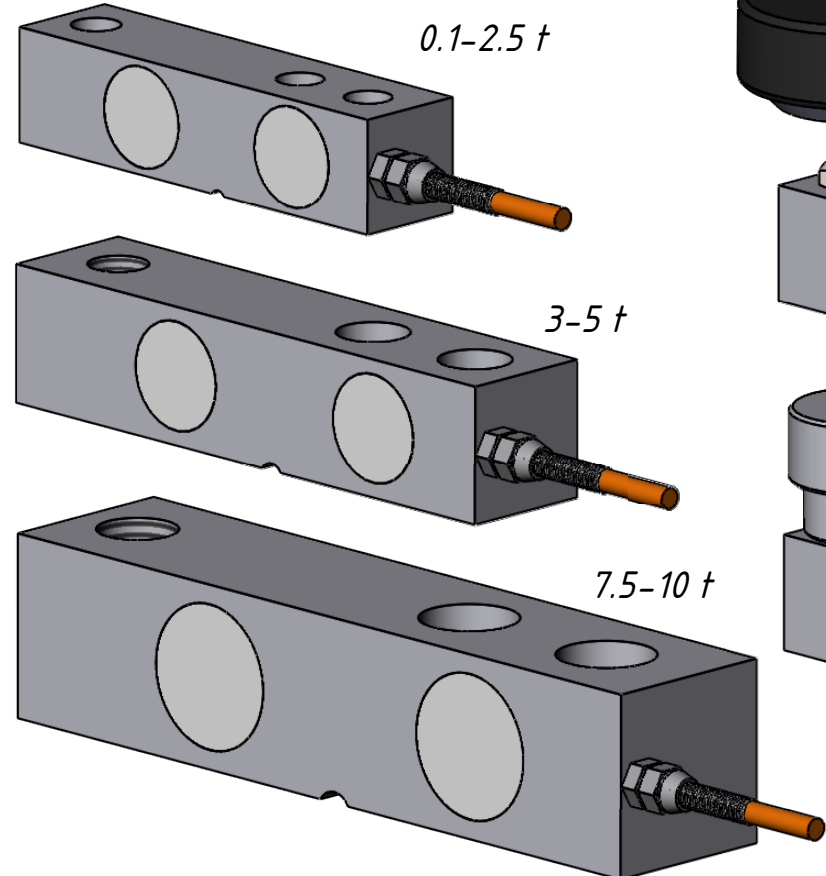
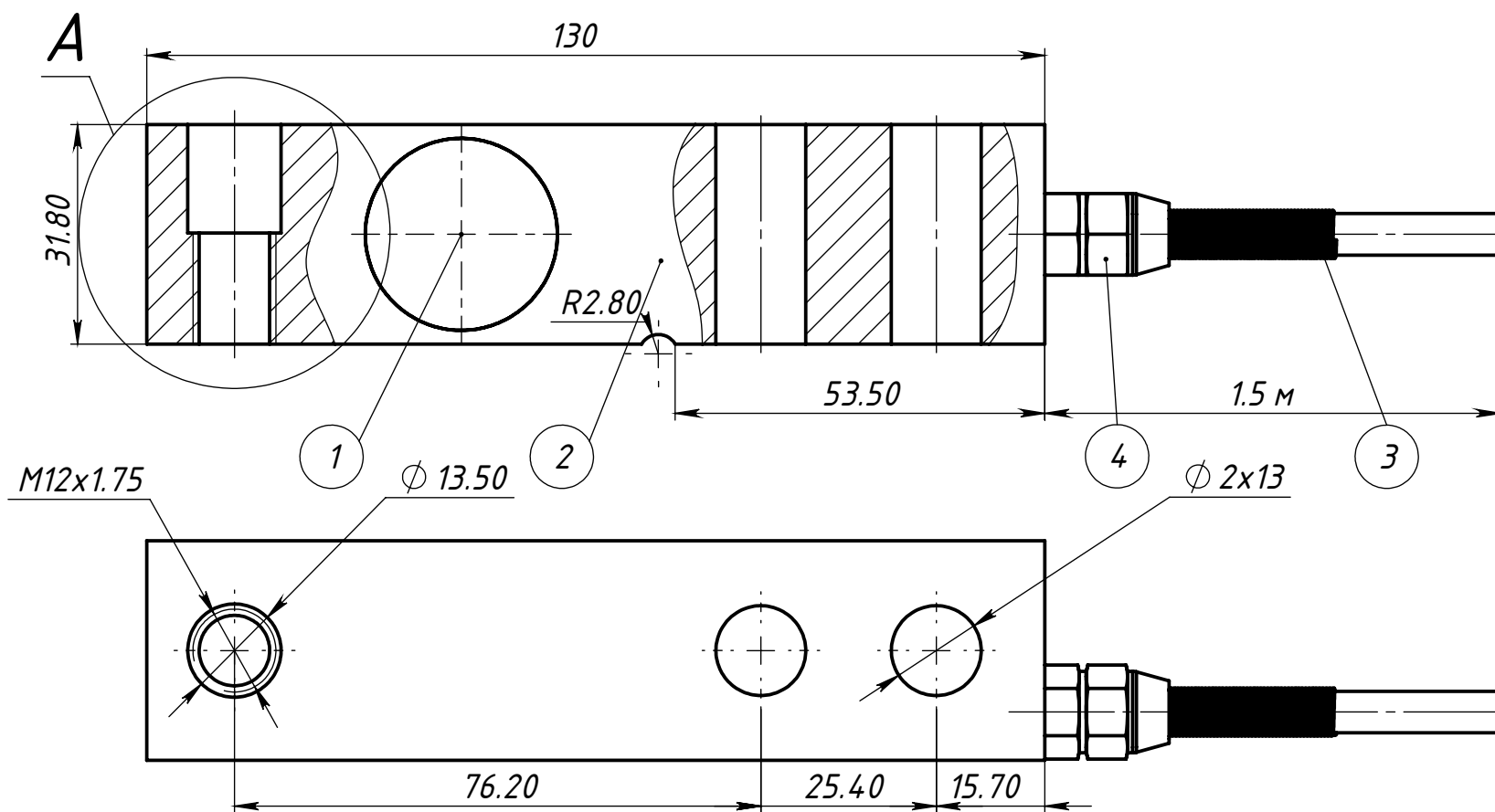
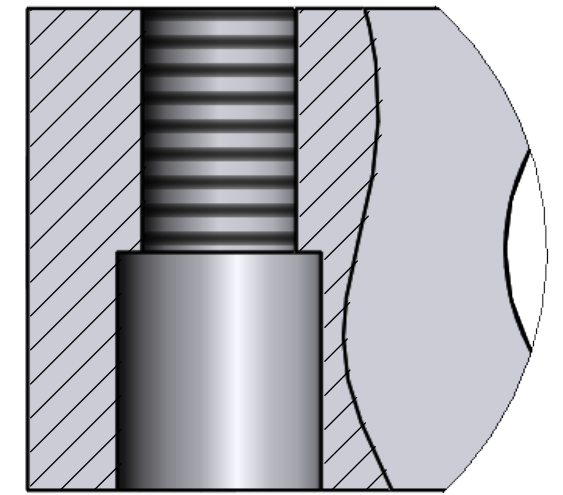
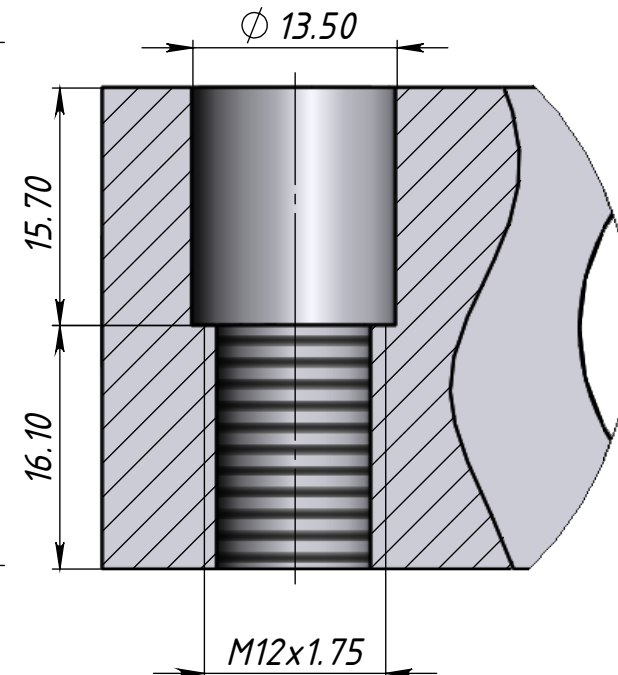


Перв. примен.					
	Справ. №				
Подп. и дата	 Модуль SQB вариант "D"				
	 Модуль SQB вариант "J"				
	 Узел встройки SQB вариант "A"				
	 Узел встройки SQB вариант "B"				
Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	0.1-2.5 t	
				3-5 t	
				7.5-10 t	
				Внешний вид SQB 0.1-10 t	
				Лит. Масса Масштаб	
Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист 1 Листов 12	
				Изм. Лист № докум. Подп. Дата	
				Разраб.	
				Пров.	
				Т. контр.	
Инв. № подл.	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Н. контр.	
				Утв.	
				Файл: SQB 0.1-10 t	
				1 Копировал Формат A4	



SQB
A (2:1)

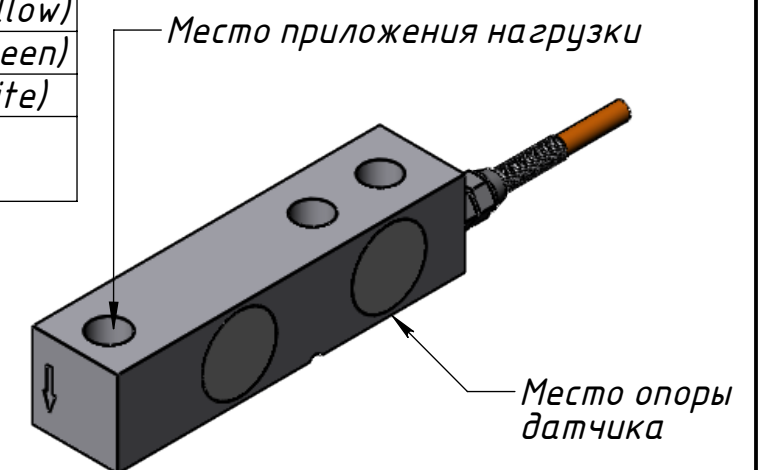
SQB (JS0044)
(2:1)



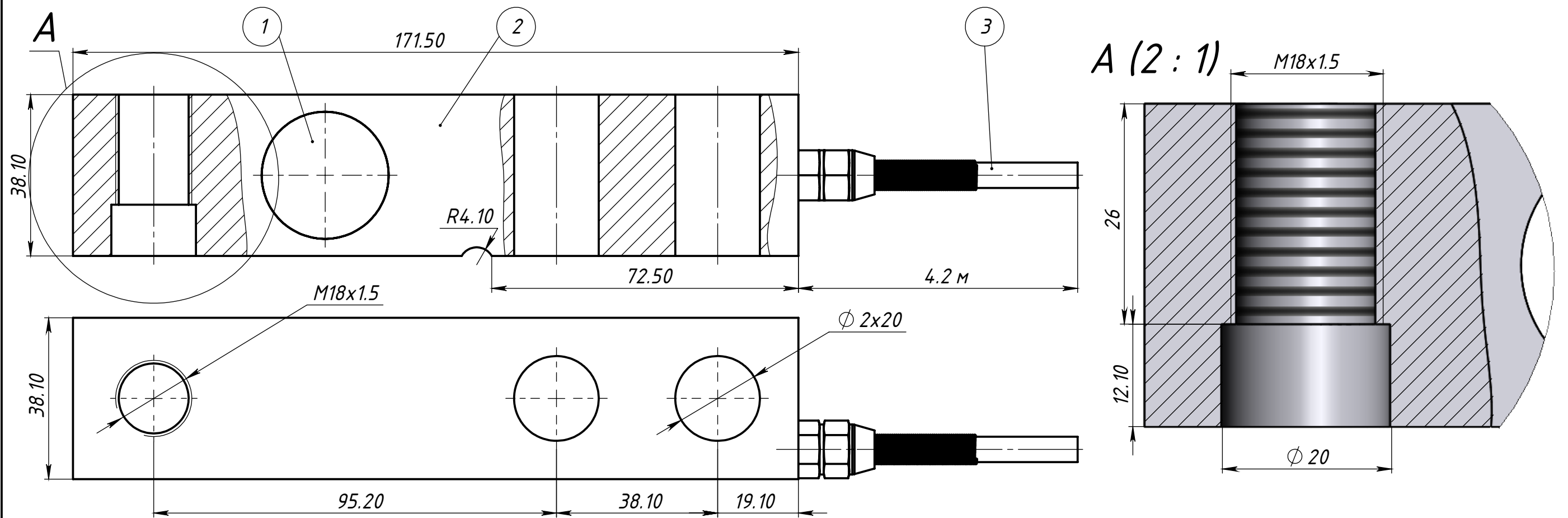
Технические характеристики SQB		
Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ):	kg	100; 150; 200; 250; 300; 500; 750; 1000; 1500; 2000; 2500
Чувствительность	mB/B	2.0 ± 0.002 (для НПИ 100-300 kg) 3.0 ± 0.003 (для НПИ 0,5-2,5 t)
Класс точности	по OIML	C3; C4; C5
Ползучесть (30 мин):	%F.S.	0.03
Баланс нуля:	%F.S.	1
Температурное отклонение чувствительности	%F.S./10° C	0.03
Температурное отклонение нуля:	%F.S./10° C	0.03
Входное сопротивление:	Ом	400 ± 20
Выходное сопротивление:	Ом	352 ± 3
Сопротивление изоляции:	МОм (не менее)	5000
Рабочий температурный диапазон:	°C	-40 ~ +40
Предельно допустимая нагрузка:	%F.S.	150
Нагрузка необратимой деформации:	%F.S.	200
Рекомендуемое напряжение питания:	B (dc)	5~12
Максимальное напряжение питания:	B (dc)	15
Класс пылевлагозащитности:	(по IEC 60529)	IP67
Материал исполнения упругого тела:	Легированная сталь; Нержавеющая сталь	
Кабельная продукция:	L (м)	1.5
	φ (мм)	6

ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	Мембрана		3
2	Упругое тело SQB 0.1 - 2.5 t		1
3	Кабельная продукция		1
4	ГС+П (IP69K) 11.8	Гермоввод стальной с защитой стыка кабеля	1

Схема подключения		
Жила	Назначение	Цветовая маркировка
EXC+	Питание +	Красный (red)
EXC-	Питание -	Черный (Black)
SEN+	Компенсация +	Синий (Blue)
SEN-	Компенсация -	Желтый (Yellow)
SIG+	Сигнал +	Зеленый (Green)
SIG-	Сигнал -	Белый (White)
SHLD	Экран каб. продукции	-



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	SQB 0.1-2.5 t	Лист
						2



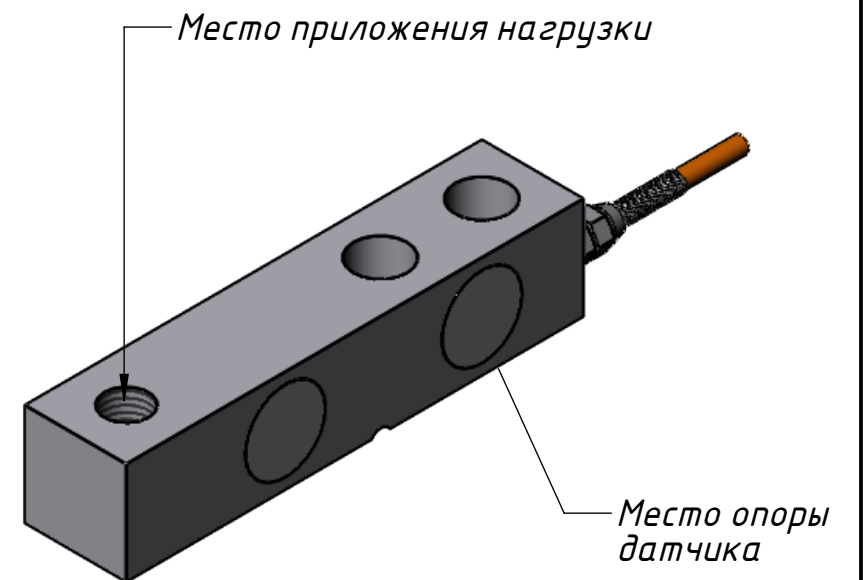
Технические характеристики SQB

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ):	t	3; 5
Чувствительность	мВ/В	3.0 ± 0.003
Класс точности	по OIML	C3; C4; C5
Ползучесть (30 мин):	%F.S.	0.03
Баланс нуля:	%F.S.	1
Температурное отклонение чувствительности	%F.S./10° C	0.03
Температурное отклонение нуля:	%F.S./10° C	0.03
Входное сопротивление:	Ом	400 ± 20
Выходное сопротивление:	Ом	352 ± 3
Сопротивление изоляции:	МОм (не менее)	5000
Рабочий температурный диапазон:	°C	-40 ~ +40
Предельно допустимая нагрузка:	%F.S.	150
Нагрузка необратимой деформации:	%F.S.	200
Рекомендуемое напряжение питания:	В (dc)	5~12
Максимальное напряжение питания:	В (dc)	15
Класс пылевлагозащитности:	(по IEC 60529)	IP68
Материал исполнения упругого тела:	Легированная сталь; Нержавеющая сталь	
Кабельная продукция:	L (м)	4.2
	φ (мм)	6

ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	Мембрана		3
2	Упругое тело SQB 3 - 5 t		1
3	Кабельная продукция		1
4	ГС+П (IP69K) 11.8	Гермоввод стальной с защитой стыка кабеля	1

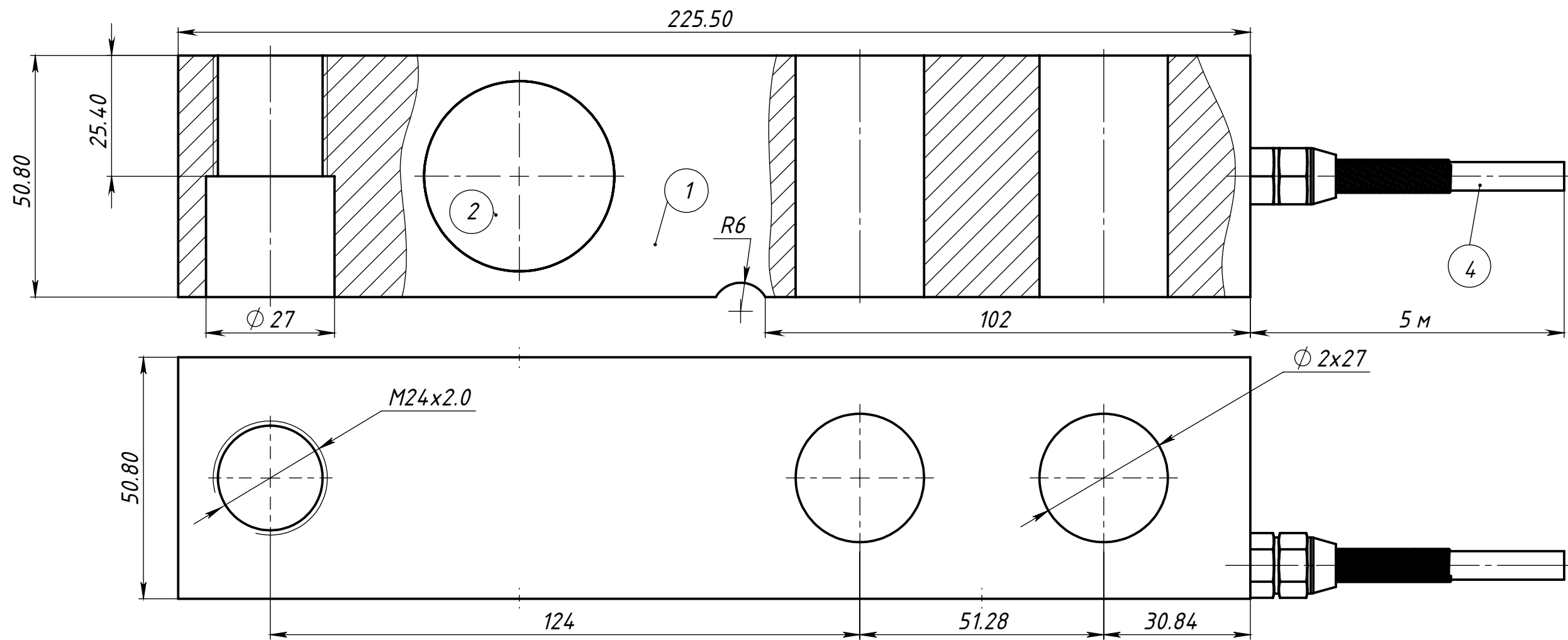
Схема подключения

Жила	Назначение	Цветовая маркировка
EXC+	Питание +	Красный (red)
EXC-	Питание -	Черный (Black)
SEN+	Компенсация +	Синий (Blue)
SEN-	Компенсация -	Желтый (Yellow)
SIG+	Сигнал +	Зеленый (Green)
SIG-	Сигнал -	Белый (White)
SHLD	Экран каб. продукции	-



SQB 3-5 t

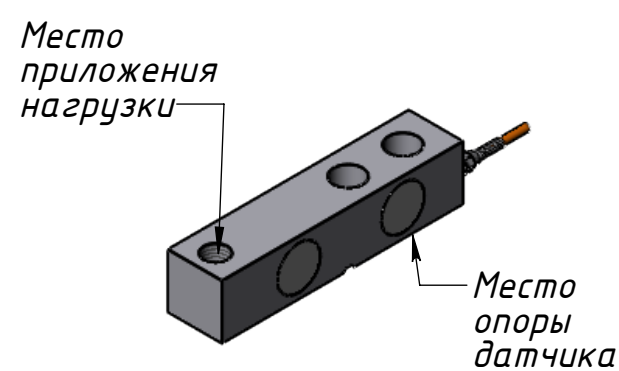
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Подп. и дата		Технические характеристики SQB		
		Характеристика	Ед. изм.	Значение
		Наибольший предел измерения (НПИ):	t	7.5; 10
		Чувствительность	мВ/В	3.0±0.003
		Класс точности	по OIML	C3; C4; C5
Инв. № дубл.		Ползучесть (30 мин):	%F.S.	0.03
		Баланс нуля:	%F.S.	1
		Температурное отклонение чувствительности	%F.S./10° C	0.02
		Температурное отклонение нуля:	%F.S./10° C	0.02
Взам. инв. №		Входное сопротивление:	Ом	400±20
		Выходное сопротивление:	Ом	352±3
		Сопротивление изоляции:	МОм (не менее)	5000
		Рабочий температурный диапазон:	°C	-40 ~ +40
Подп. и дата		Предельно допустимая нагрузка:	%F.S.	120
		Нагрузка необратимой деформации:	%F.S.	200
		Рекомендуемое напряжение питания:	В (dc)	5~12
		Максимальное напряжение питания:	В (dc)	15
		Класс пылевлагозащитности:	(по IEC 60529)	IP68
Инв. № подл.		Материал исполнения упругого тела:	Легированная сталь; Нержавеющая сталь	
		Кабельная продукция:	L (м)	5
			Ø (мм)	6

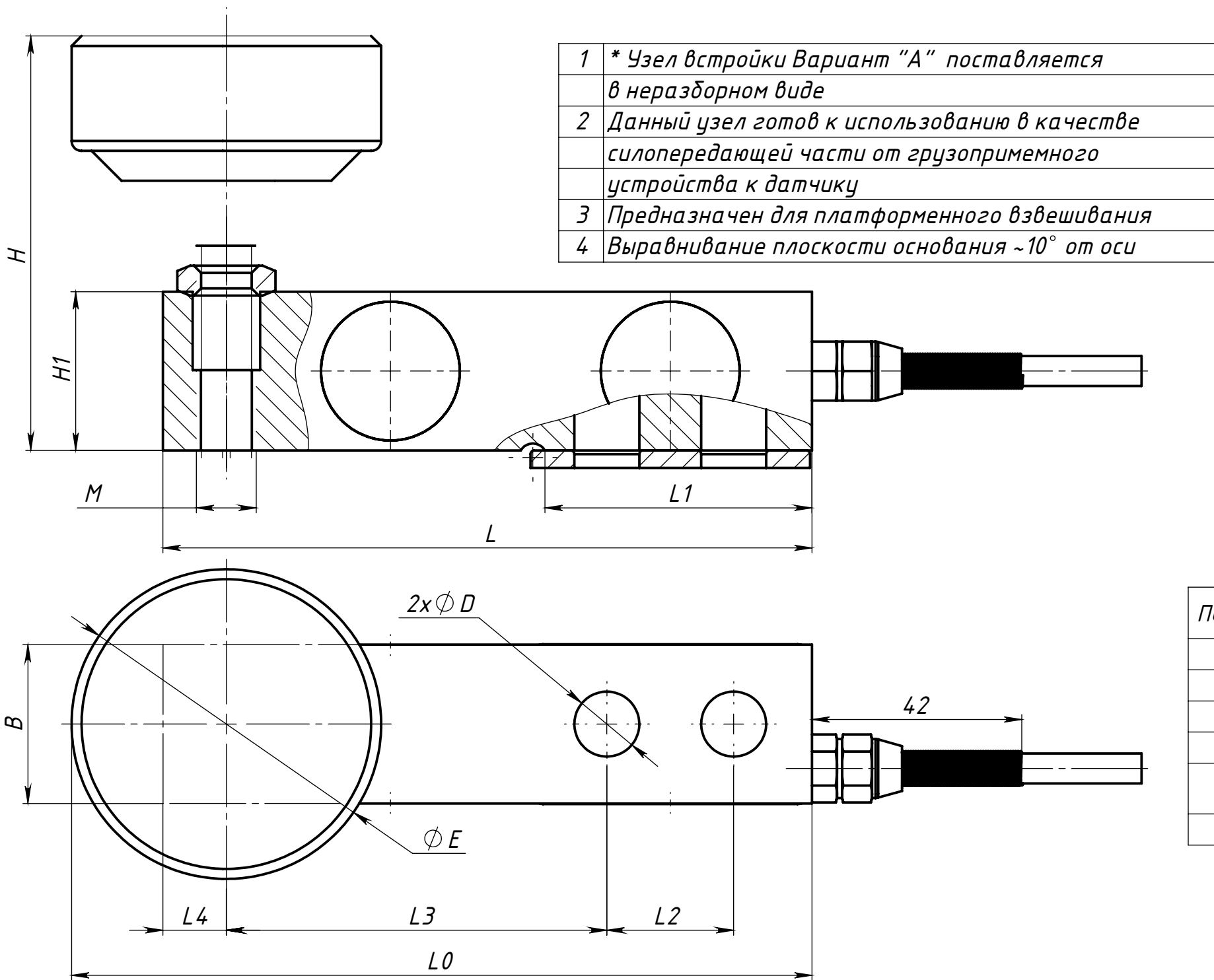
ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	Упругое тело SQB 7.5 - 10 t		1
2	Мембрана		3
3	Кабельная продукция		1
4	ГС+П (IP69K) 11.8	Гермоввод стальной с защитой стыка кабеля	1

Схема подключения		
Жила	Назначение	Цветовая маркировка
EXC+	Питание +	Красный (red)
EXC-	Питание -	Черный (Black)
SEN+	Компенсация +	Синий (Blue)
SEN-	Компенсация -	Желтый (Yellow)
SIG+	Сигнал +	Зеленый (Green)
SIG-	Сигнал -	Белый (White)
SHLD	Экран каб. продукции	-



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

					Описание				
-		Содержание			Примечания				
Тип		Тензорезистивный							
Формфактор		Балочный							
Вид		Одноопорный							
Рабочая деформация упругого тела		Изгиб							
Сфера применения		Платформенное взвешивание; Автомобильное взвешивание; Кузовное взвешивание; Бункерное взвешивание; Силосное взвешивание; Системы дозирования; Системы контроля; Системы управления; Конвейерное взвешивание; Подвесное измерение веса и силы; Подвесные системы контроля; Тестирующие силозадающие агрегаты							
Особенности		Высокая точность; Стабильные характеристики; 6-ти проводное подключение; Возможность изготовления в цифровом исполнении (RS485); Безопасная перегрузка прямого нагружения; Возможность изготовления из нержавеющей стали; Герметизация швов с использованием лазерных технологий (SQB-A)			При подключении по 4-х проводной схеме, соедините между собой жилы EXC+ с SEN+, а также EXC- с SEN-				
					Лист				
Описание и назначение					5				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					



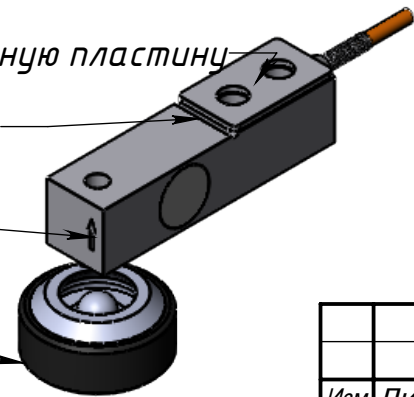
Болтовое соединение с грузоприемным устройством через уплотнительную пластину

Выемка технологического зазора для большей стабильности измерений

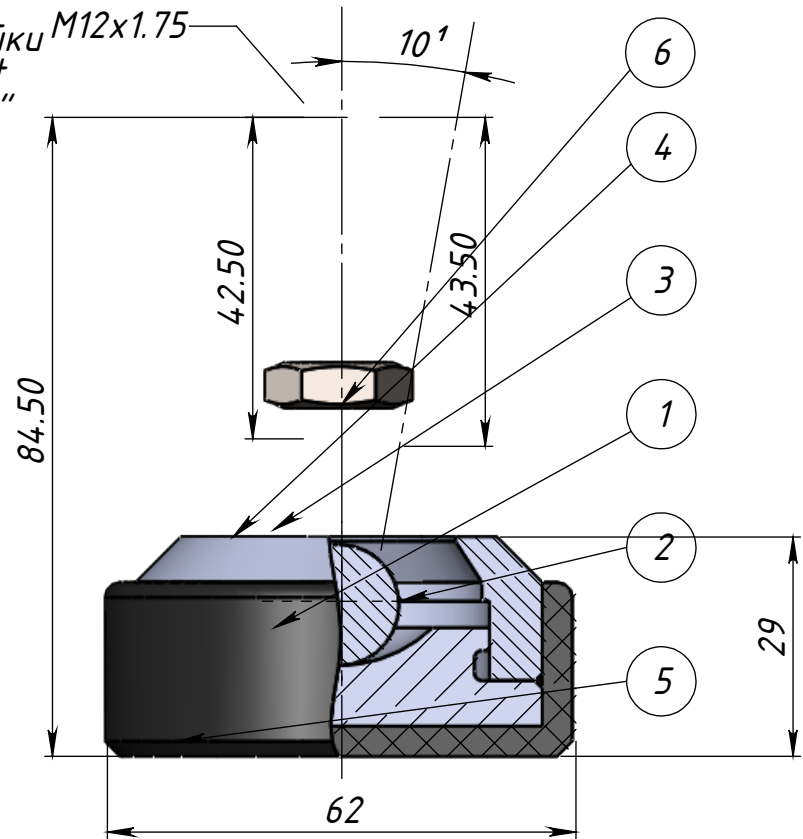
Указатель направления вектора силы

Узел "А" самостоятельно компенсирует неровность основания.*

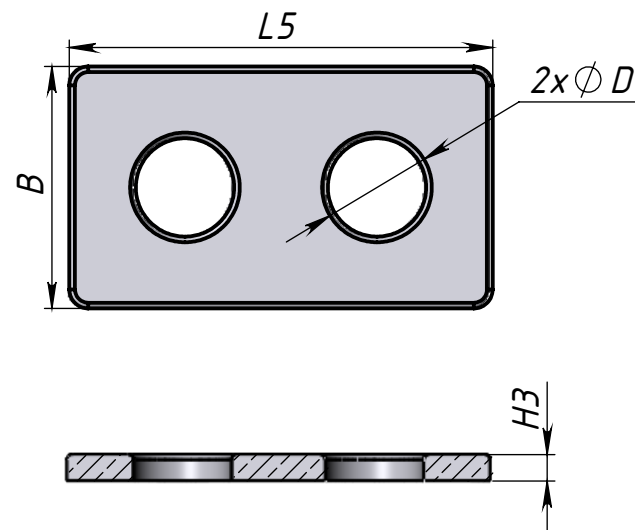
* Может потребоваться регулировка высоты узла.

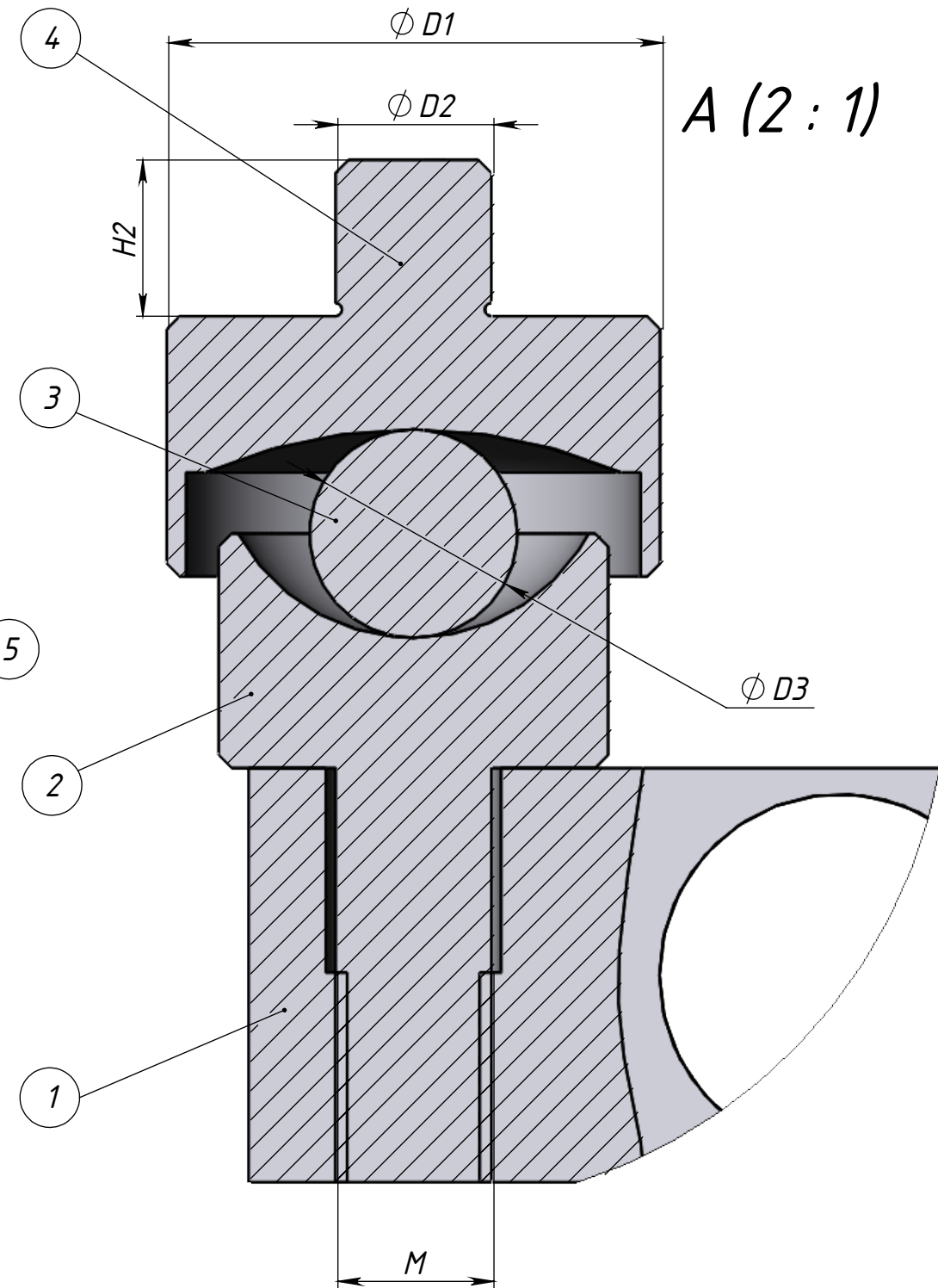
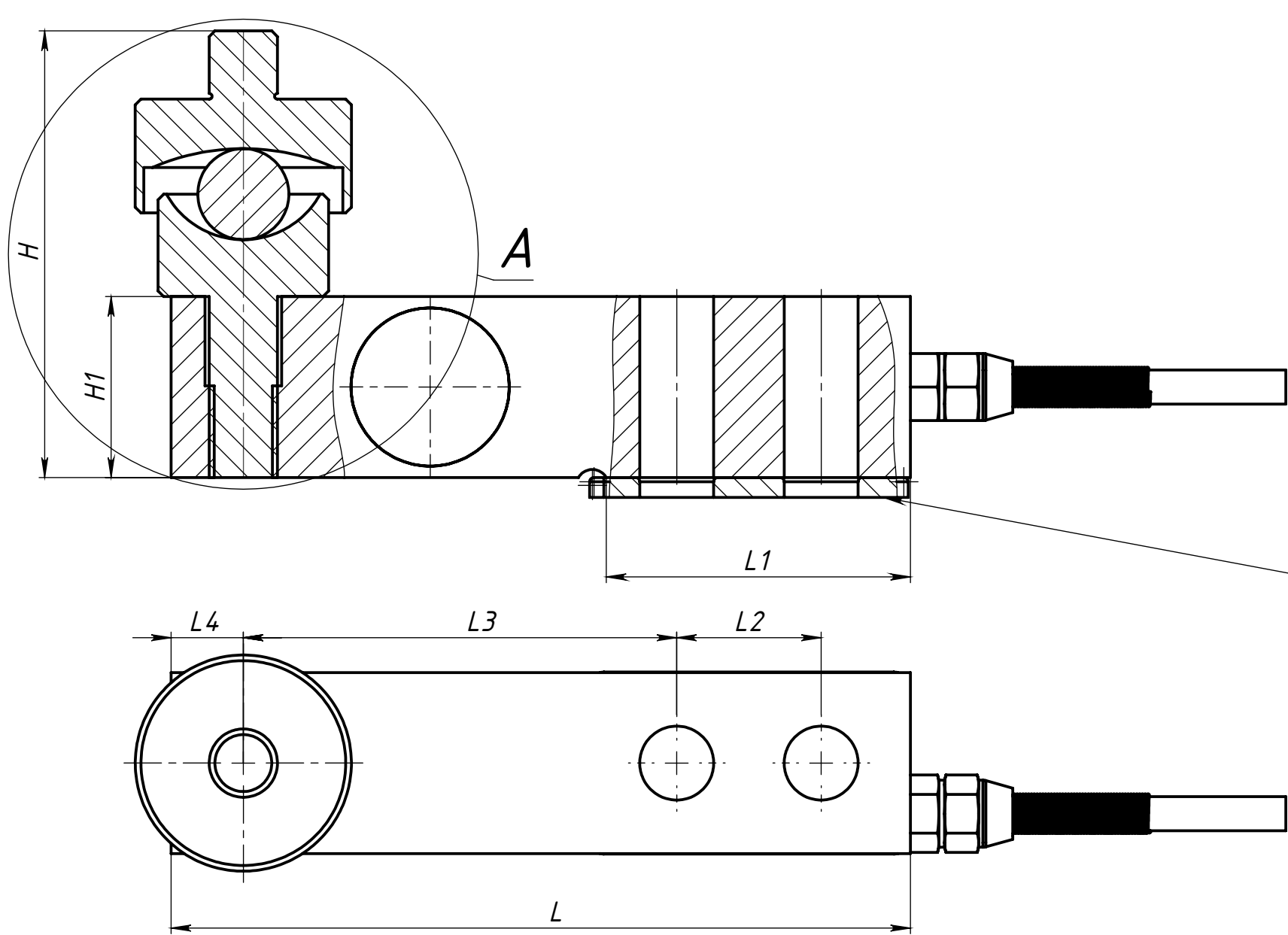


Узел встройки M12x1.75
SQB 0.1-2.5 т
вариант "А"

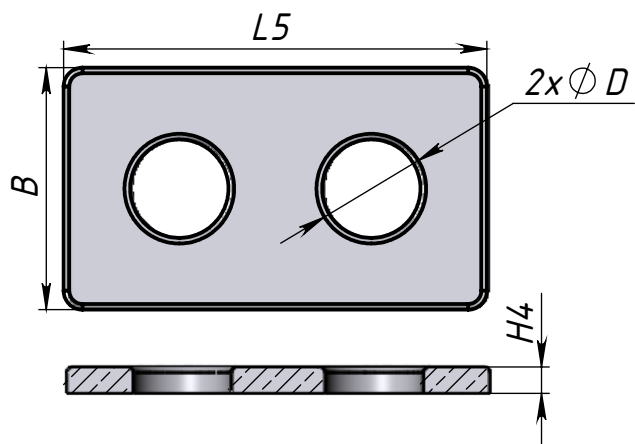


ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	Опорное основание узла	*	1
2	Сферическая силопередающая часть D		1
3	Крепежное основание узла	*	1
4	Корпус узла	*	1
5	Нейлоновое противоскользящее покрытие	*	1
6	Гайка M12 ГОСТ 15522-70		1

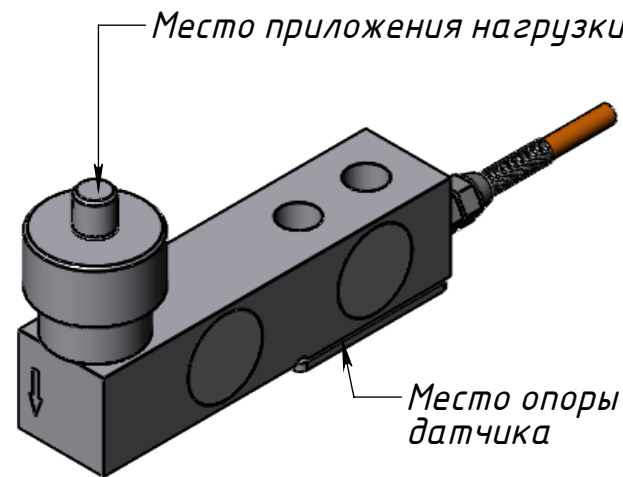




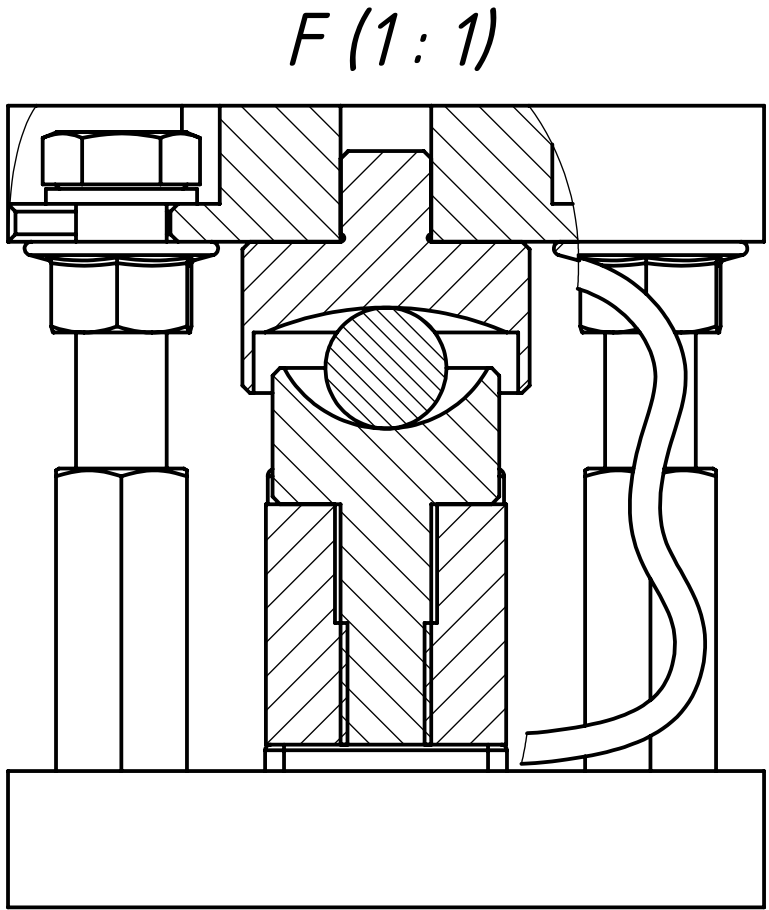
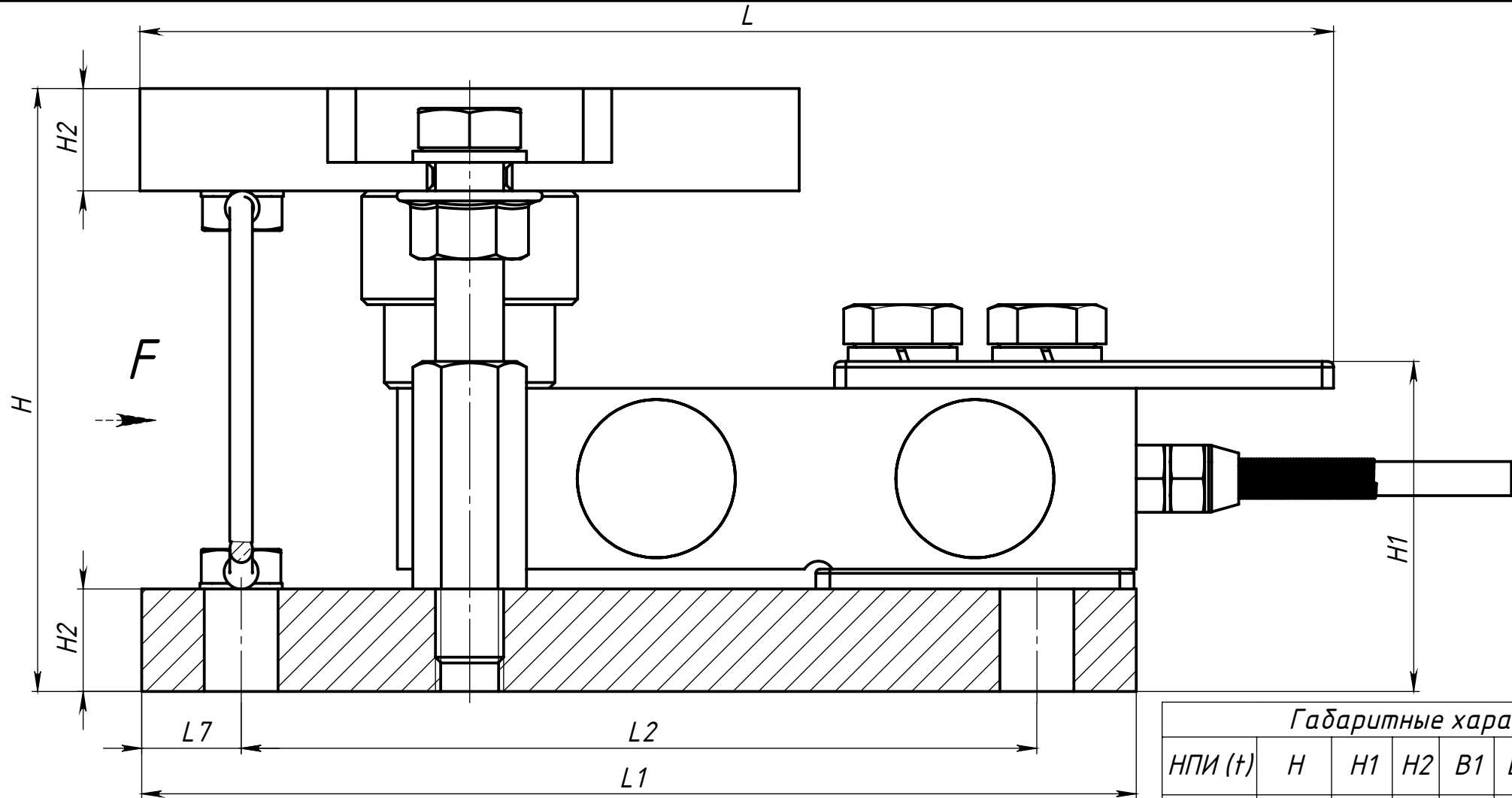
Габаритные характеристики SQB 0.1-10 т узел встройки вариант "В"																	
НПИ (т)	L	L1	L2	L3	L4	B	H	H1	H2	H3	D	D1	D2	D3	M	L5	H4
0.1-2.5	130	53.5	25.4	76.2	12.7	31.8	77.8	31.8	12	4	12	38	12	16	M12x1.75	55.5	3.6
3-5	171.5	72.5	38.1	95.3	19	38.1	94.1	38.1	10	6	20	50	16	20	M18x1.5	76	4
7.5-10	225.5	102	50.8	124	25.3	50.8	121.8	50.8	10	8	27	64	20	32	M24x2	102.6	8.5



ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	SQB 0.1-2.5 т		1
2	Опорная полусферическая силовосдающая часть		1
3	Сферическая силовосдающая часть		1
4	Полусферический силовосдающий наконечник		1
5	Пластина уплотнительная		1

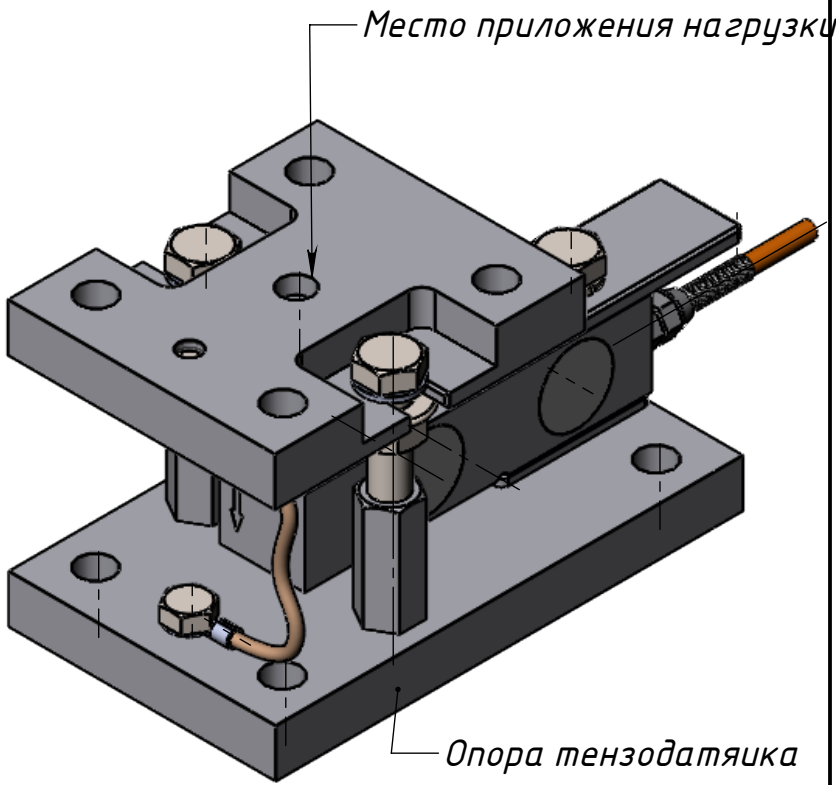
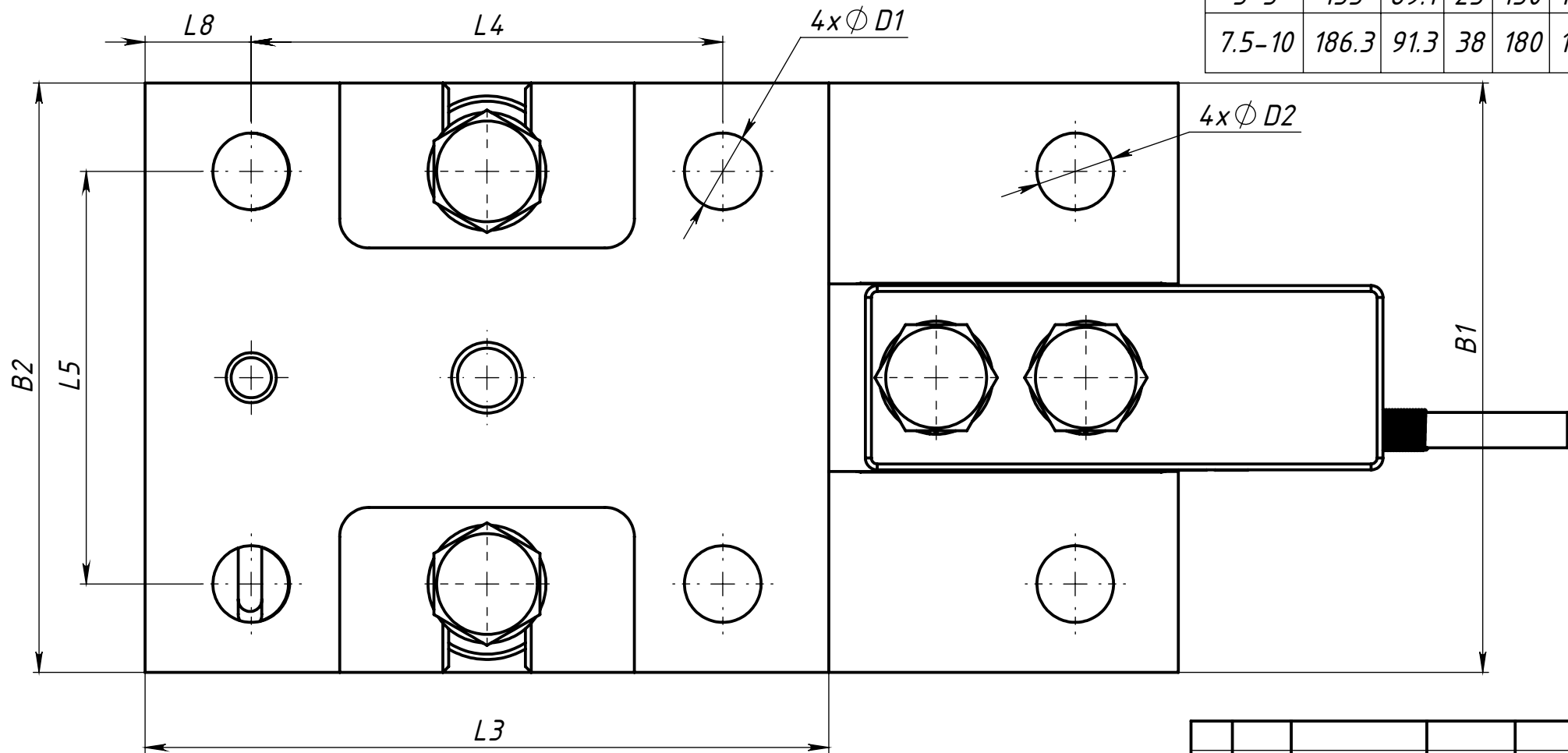


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Габаритные характеристики модуля SQB вариант "D" 0.1-10 т

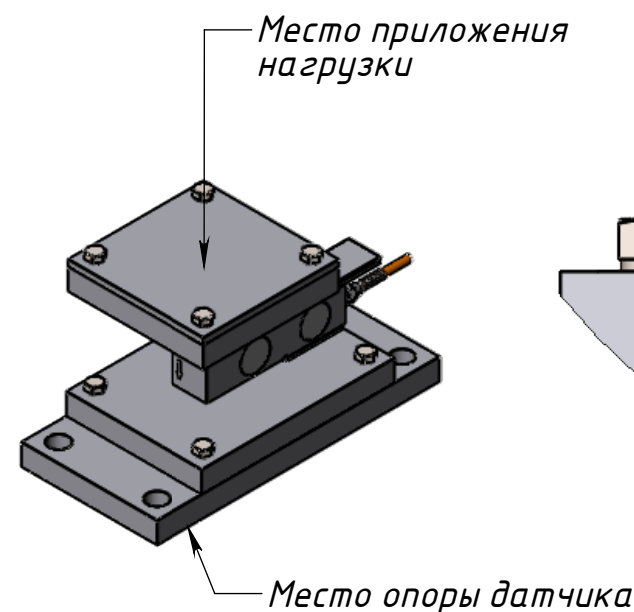
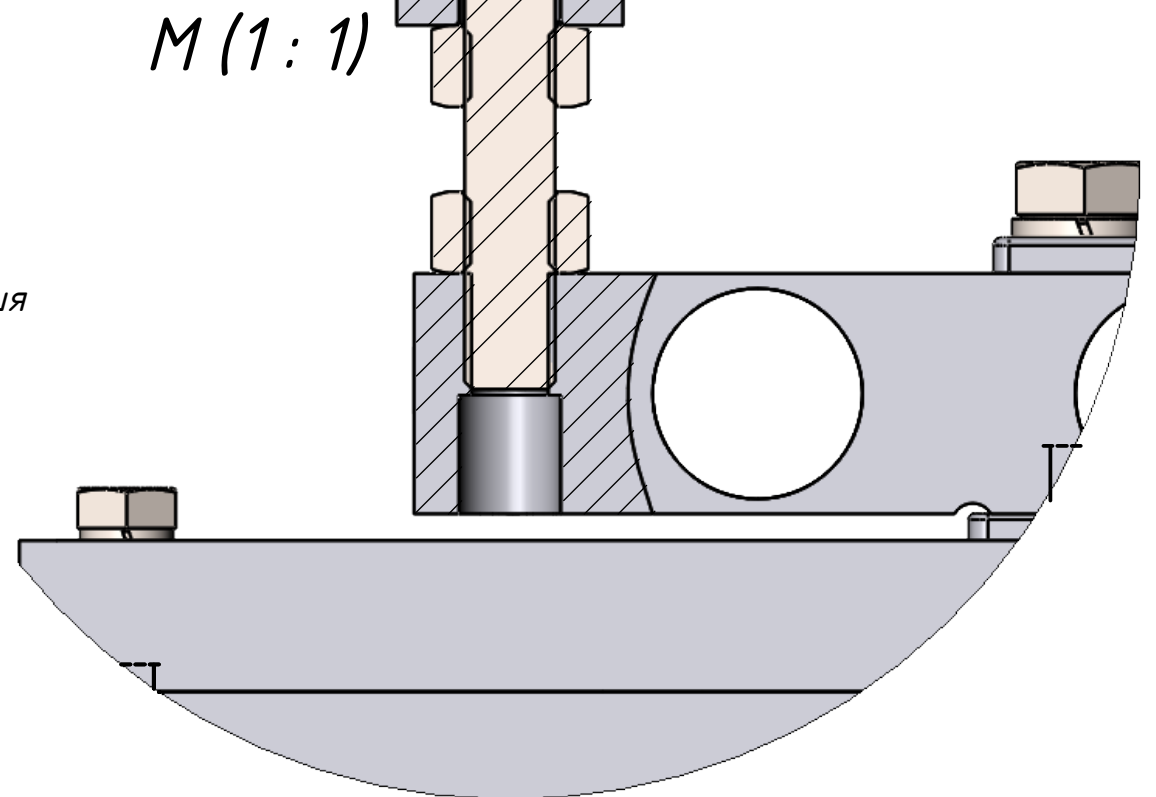
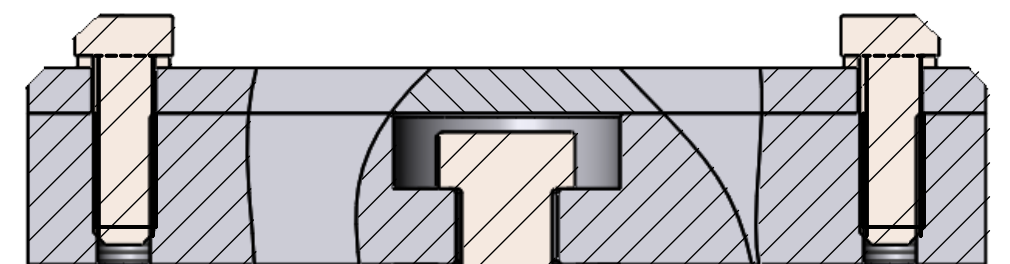
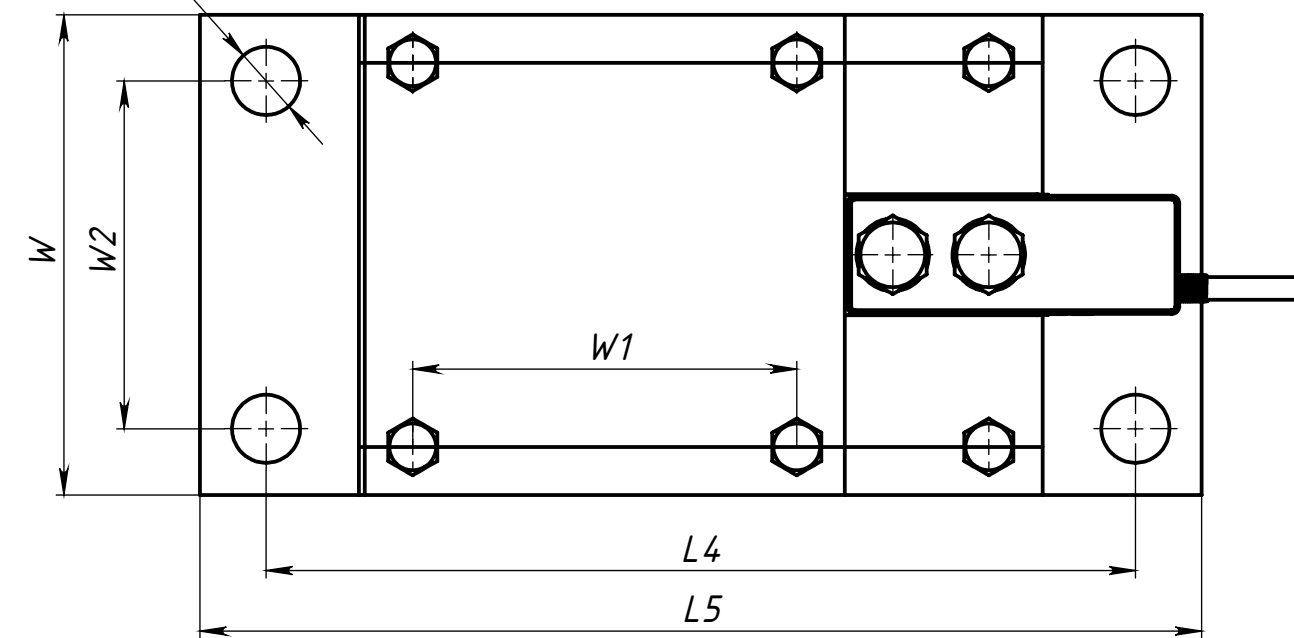
НПИ (т)	H	H1	H2	B1	B2	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
0.1-2.5	106	58	18	100	100	13	13	210	175	140	116	80	70	70	17.5	18
3-5	135	69.1	23	150	150	17	17	270	235	200	150	100	90	90	15	25
7.5-10	186.3	91.3	38	180	180	26	26	345.2	310	250	210.4	150.4	110	110	30	30



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Модуль SQB 0.1-10 т
вариант "D"

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЕТАЛИ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	Пластина опорная (J)		1
2	Пластина уплотнительная (J)		1
3	Пластина защитная (J)		1
4	Болт с шестигранной головкой M12x60		2
5	Болт с шестигранной головкой M8x40		4
6	Шайба 12Л ГОСТ 6402-70		2
7	Шайба 8Л ГОСТ 6402-70		8
8	Пластина монтажная (J)		1
9	Пластина силовопередающая монтажная (J)		1
10	Пластина силовопередающая (J)		1
11	Болт M8x25		4
12	Составной наконечник (J)		1
13	Гайка шестигранная нормальная M12x1,5		2
14	Болт M12x70		1
15	SQB (JS0044) 0.1-2.5 t		1



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

					Модуль SQB 0.1-10 т вариант "J"	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		10

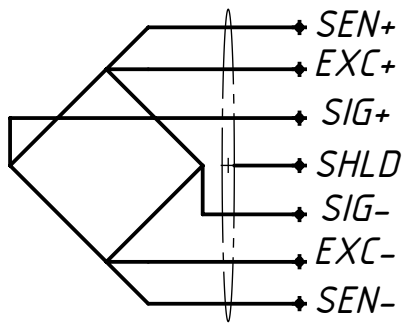


Схема подключения

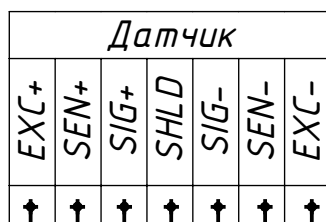
Жила	Назначение	Цветовая маркировка
EXC+	Питание + (1-15 В dc)	Красный (red)
EXC-	Питание - (1-15 В dc)	Черный (Black)
SEN+	Компенсация +	Синий (Blue)
SEN-	Компенсация -	Желтый (Yellow)
SIG+	Сигнал +	Зеленый (Green)
SIG-	Сигнал -	Белый (White)
SHLD	Экран каб. продукции	-

Подключение по 6-ти проводной схеме к терминалу, поддерживающему компенсацию длины кабеля и разности температур

Датчик	Коммутация	Вторичный преобразователь
EXC+	→	EXC+
SEN+	→	SEN+
SIG+	→	SIG+
SIG-	→	SIG-
SEN-	→	SEN-
EXC-	→	EXC-
SHLD	→	SHLD

Подключение по 4-х проводной схеме к терминалу, не поддерживающему компенсацию длины кабеля и разности температур

Датчик	Коммутация	Вторичный преобразователь
EXC+	→	EXC+
SEN+	→	EXC+
SIG+	→	SIG+
SIG-	→	SIG-
SEN-	→	EXC-
EXC-	→	EXC-
SHLD	→	SHLD



Подключение 6-ти проводного датчика по 4 проводной схеме к терминалу, поддерживающему компенсацию длины кабеля и разности температур

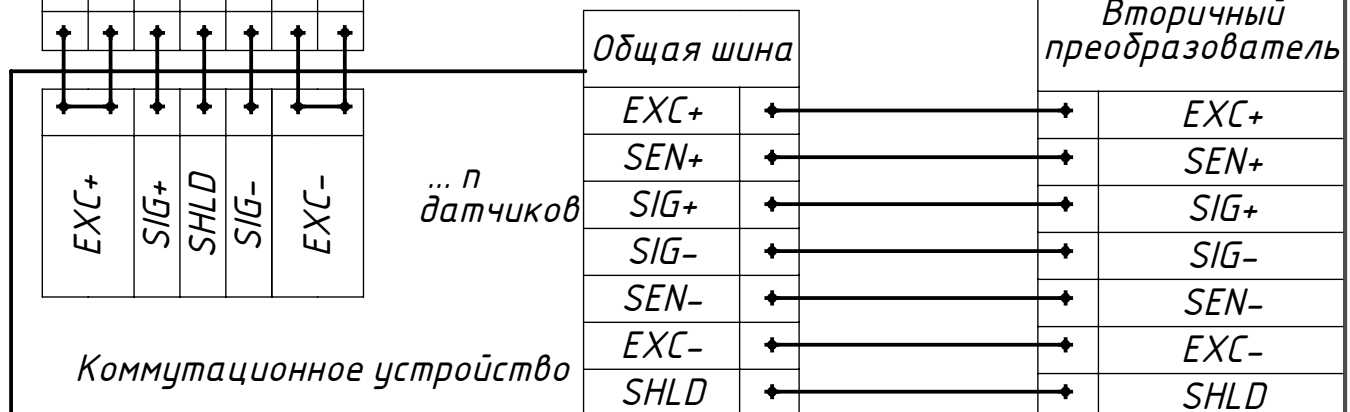
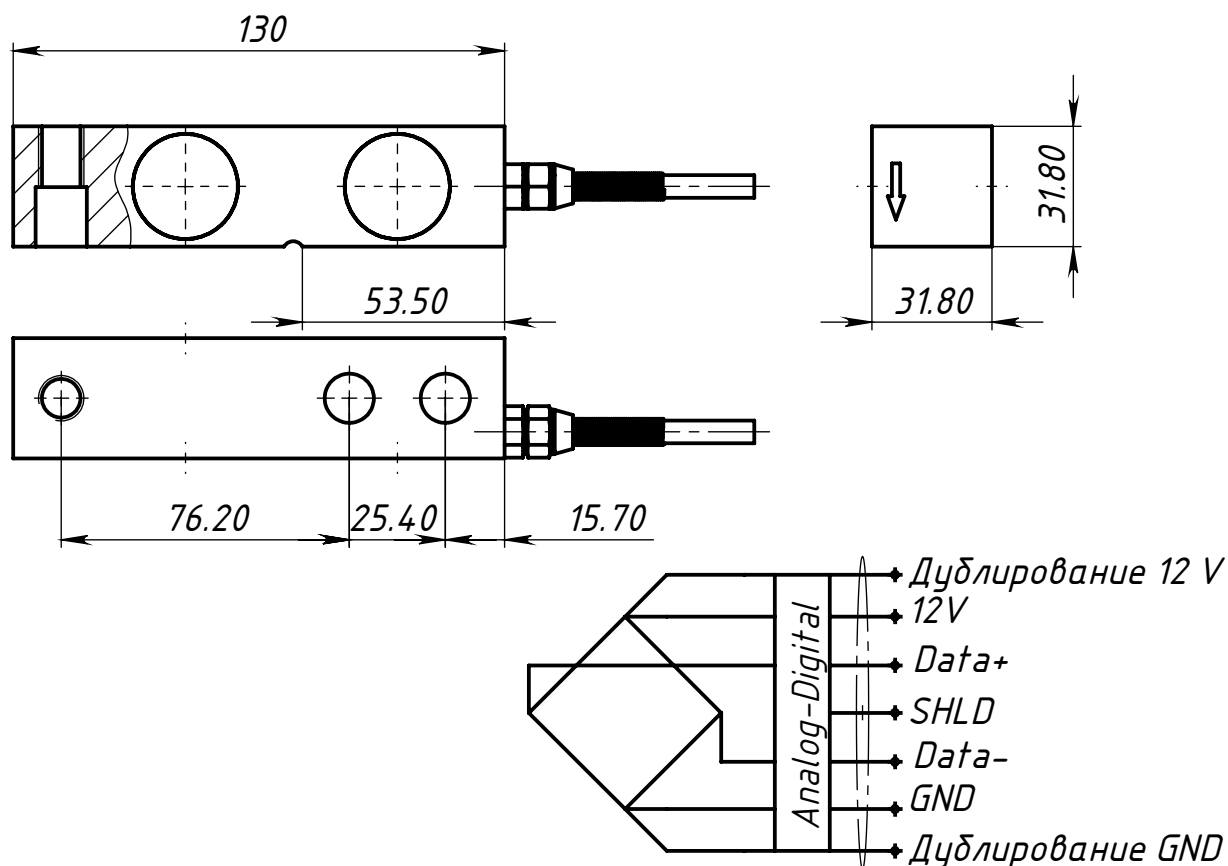


Схема подключения ко вторичному преобразователю

Лист

11



Технические характеристики SQB

		Характеристика	Ед. изм.	Значение
Подп. и дата	А	Наибольший предел измерения (НПИ):	kg	100; 150; 200; 250; 300; 500; 750; 1000; 1500; 2000; 2500
		Стандарт передачи данных	-	RS485-2 wire
		Частота передачи данных	Гц	50
		Класс точности	по OIML	C3; C4; C5
Инв. № дубл.		Ползучесть (30 мин):	%F.S.	0.02
		Баланс нуля:	%F.S.	1
		Температурное отклонение чувствительности	%F.S./10° C	0,02
		Температурное отклонение нуля:	%F.S./10° C	0,02
Взам. инв. №		Сопротивление изоляции:	МОм (не менее)	5000
		Рабочий температурный диапазон:	°C	-40 ~ +40
		Предельно допустимая нагрузка:	%F.S.	150
		Нагрузка необратимой деформации:	%F.S.	200
Подп. и дата		Рекомендуемое напряжение питания:	B (dc)	7-12
		Максимальное напряжение питания:	B (dc)	15
		Класс пылевлагозащищенности:	(по IEC 60529)	IP67
		Материал исполнения упругого тела:	Легированная сталь; Нержавеющая сталь	
Инв. № подл.		Кабельная продукция:	L (м)	1.5-3
			Ø (мм)	6
		SQB-AD 0.1-2.5 t		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 12