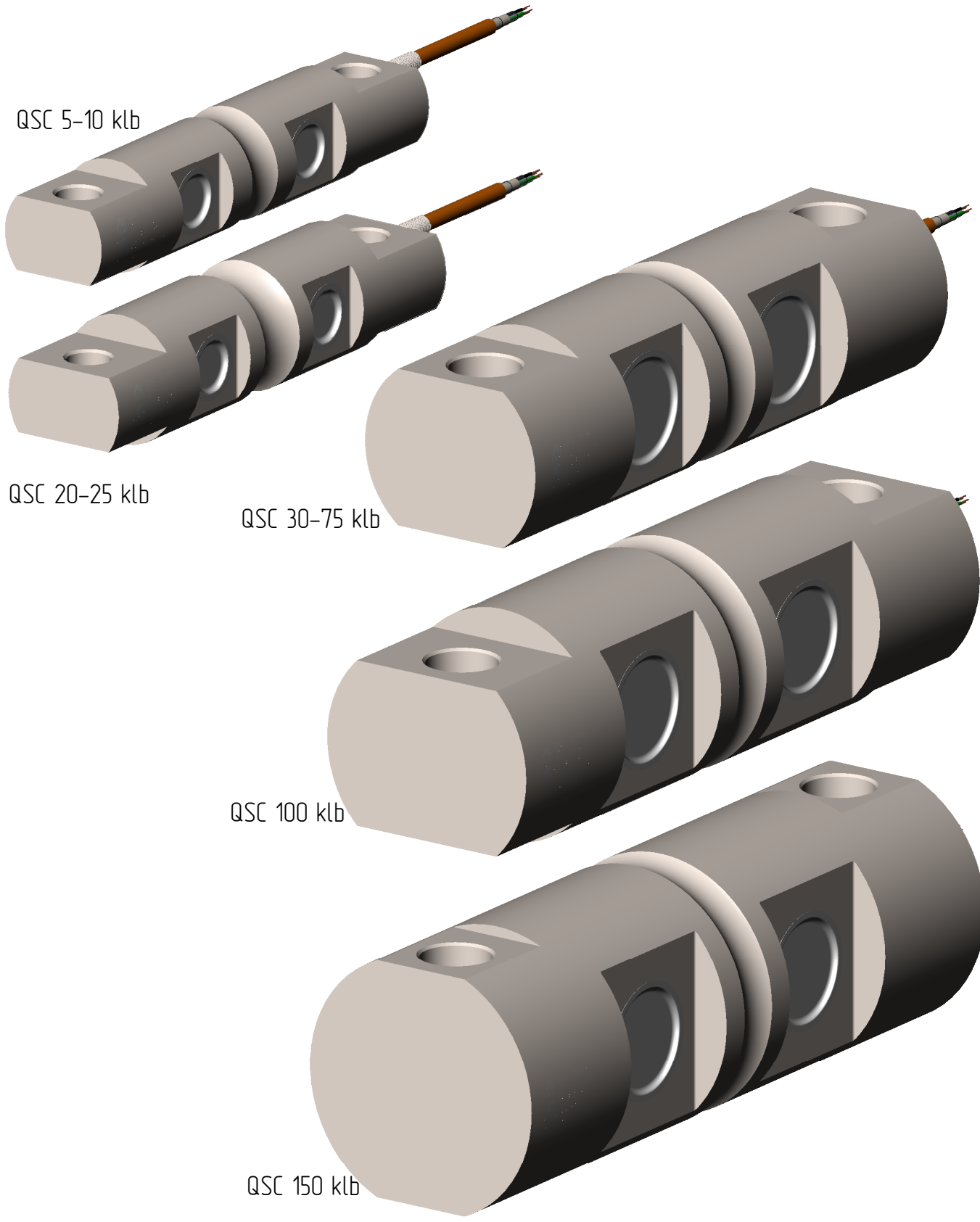


Перв. примен.  
Справ. №



Инв. № подл.  
Т. контр.  
Проб.  
Разраб.  
Изм.  
Инд. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

*Внешний вид  
QSC 5-150 klb*

Лит.	Масса	Масштаб
	~1.78	1:2
Лист 1		Листов 8
ООО "КЕЛИ ПК" г. Санкт-Петербург		

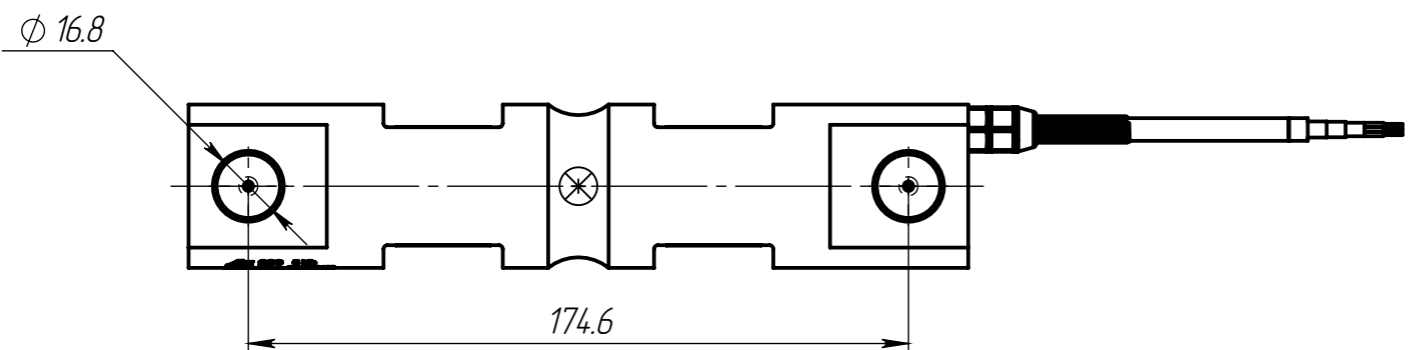
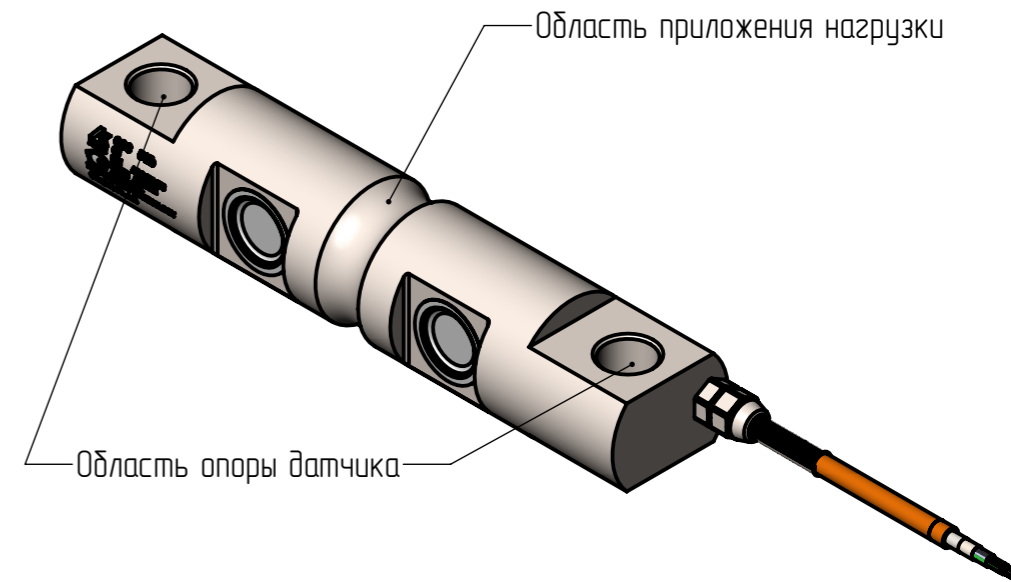
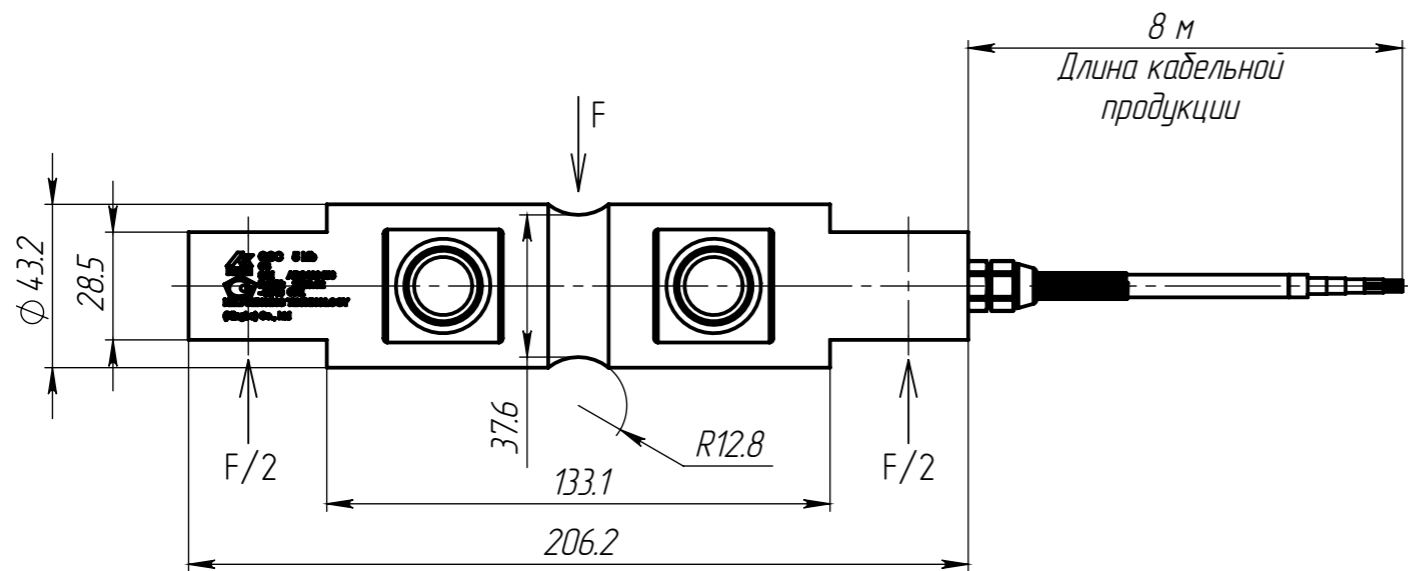
[1]	FB	Взрывозащищенное исполнение		
	FL	УЗИП исполнение		
	X	QSC	Наименование тензодатчика	
	[2]		Герметизация швов с применением аргонодуговой сварки	
		A	Герметизация швов с применением лазерной сварки	
	[3]		Стандартное температурное исполнение (-40 ~ +40 °C)	
		H	Высокотемпературное исполнение (-10~+210 °C)	
	[4]		Аналоговое исполнение выходного сигнала (мВ/В)	
		D	Цифровое исполнение выходного сигнала по интерфейсу RS485 2-w	
	[5]		Легированная сталь	
SS		Нержавеющая сталь		
[6]	Наибольший предел измерения (НПИ)			
[7]	сп	с - Класс точности; п - количество поверочных делений		
	x%F.S.	x - процент диапазона НПИ		
[8]	Вариант узла встройки или модуля			
[9]	Особое исполнение по техническому заданию			

[1] - X - [2] [3] [4] [5] [6] [7] (8) (9)

-	Содержание
Назначение СИ	Предназначены для измерений и преобразования, действующей на датчик оказываемой силы в аналоговый нормированный электрический измерительный сигнал
Описание	Принцип действия датчиков основан на изменении электрического сопротивления тензорезисторов, соединенных в мостовую схему, при их деформации, возникающей в местах наклейки тензорезисторов к упругому телу датчика, под действием прилагаемой нагрузки. Изменение электрического сопротивления вызывает смещение баланса и появление в диагонали моста электрического сигнала, изменяющегося пропорционально нагрузке, оказанной на датчик.
Тип	Тензорезистивный
Формфактор упругого тела	Балочный
Вид	Двухпорный
Деформация упругого тела	Изгиб
Сфера применения	Платформенное взвешивание; Бортовое взвешивание; Бункерные взвешивание; Системы дозирования; Системы контроля; Системы управления
Особенности	Высокая точность; Стабильные характеристики; 6-ти проводное подключение; Возможность изготовления в цифровом исполнении (RS485 2-W); Безопасная перегрузка прямого нагружения; Возможность изготовления по условиям эксплуатации

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<h1>Описание и назначение</h1>	Лист
						2



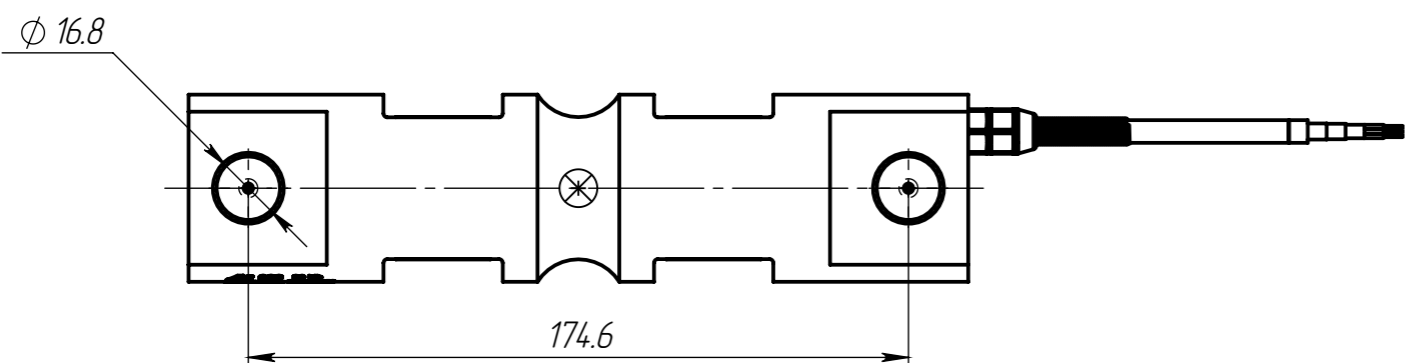
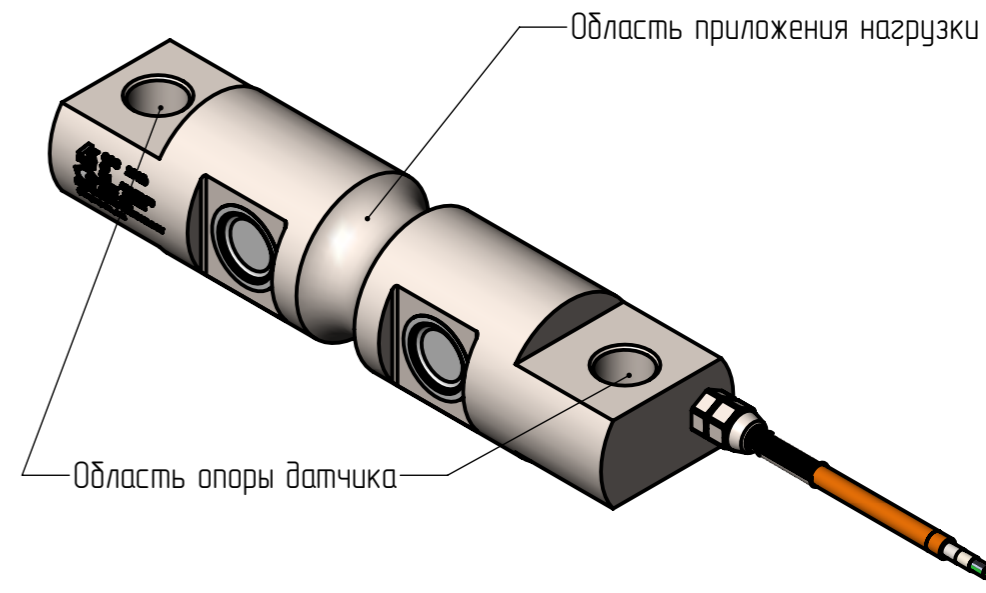
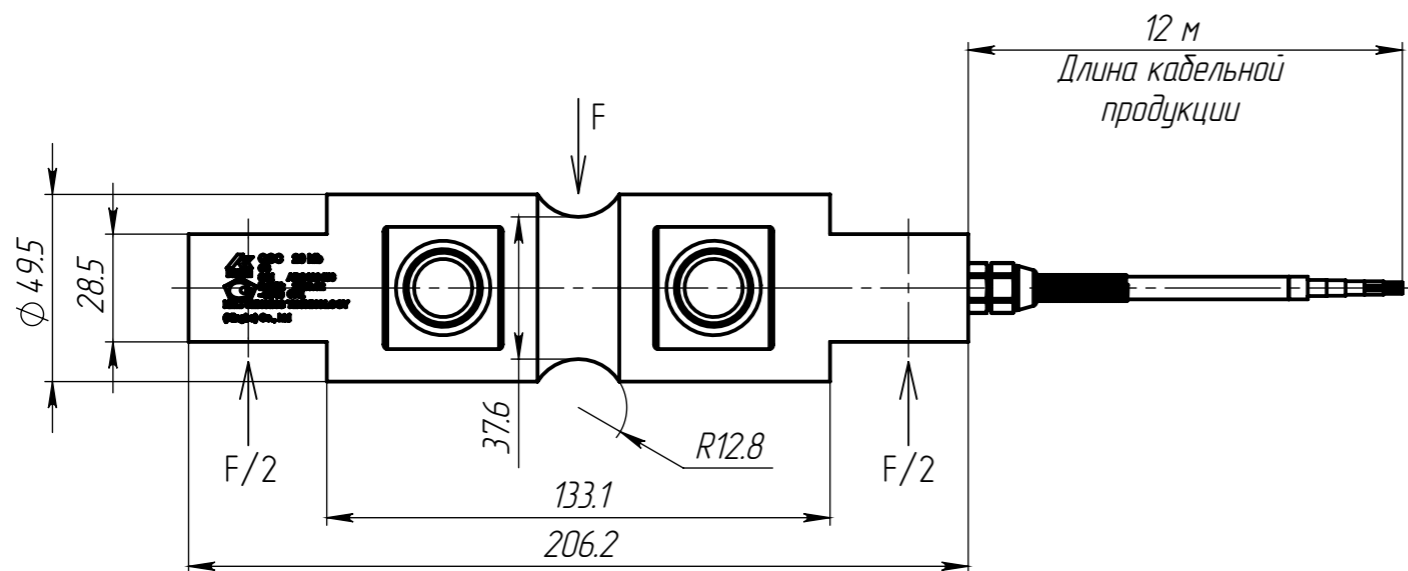
Технические и метрологические характеристики		
Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	klb	5; 10
	t	2.2; 4.7
Чувствительность	мВ/В	$3.0 \pm 0.003$
Класс точности	оп OIML	C3
Ползучесть	% F.S.	$\pm 0.03$
Баланс точки нуля	% F.S.	$\pm 1$
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	$\pm 0.02$
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	$\pm 0.02$
Входное сопротивление	Ом	$750 \pm 10$
Выходное сопротивление	Ом	$702 \pm 5$
Сопротивление изоляции	МОм	5000
Рабочий температурный диапазон	С	-40 ~ +40
Предельная допустимая нагрузка	% F.S.	150
Нагрузка необратимой деформации	% F.S.	200
Рекомендуемое напряжение питания	В (dc)	5-10
Минимальное напряжение питания	В (dc)	0.5
Максимальное напряжение питания	В (dc)	15
Класс пылевлагозащитенности	по IEC 60529	68
Материал исполнения упругого тела	Нержавеющая сталь (17-4PH)	
Кабельная продукция	L (м)	8
	$\Phi$ (мм)	5
Масса (без учета веса каб. продукции)	kg	~1.78

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

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

Чертеж  
QSC 5-10 klb

Лист	3
------	---



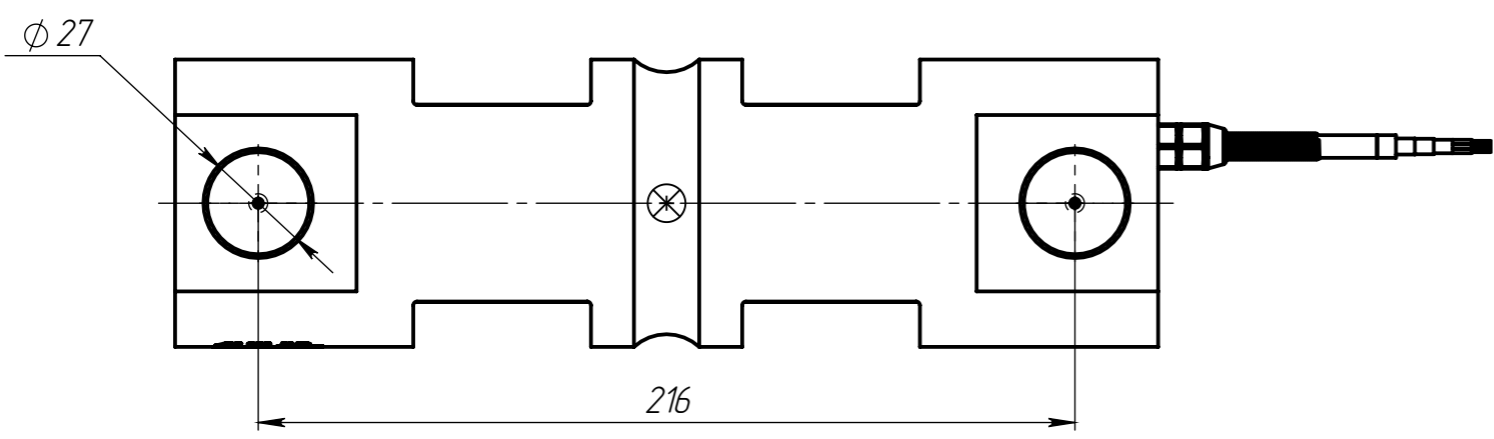
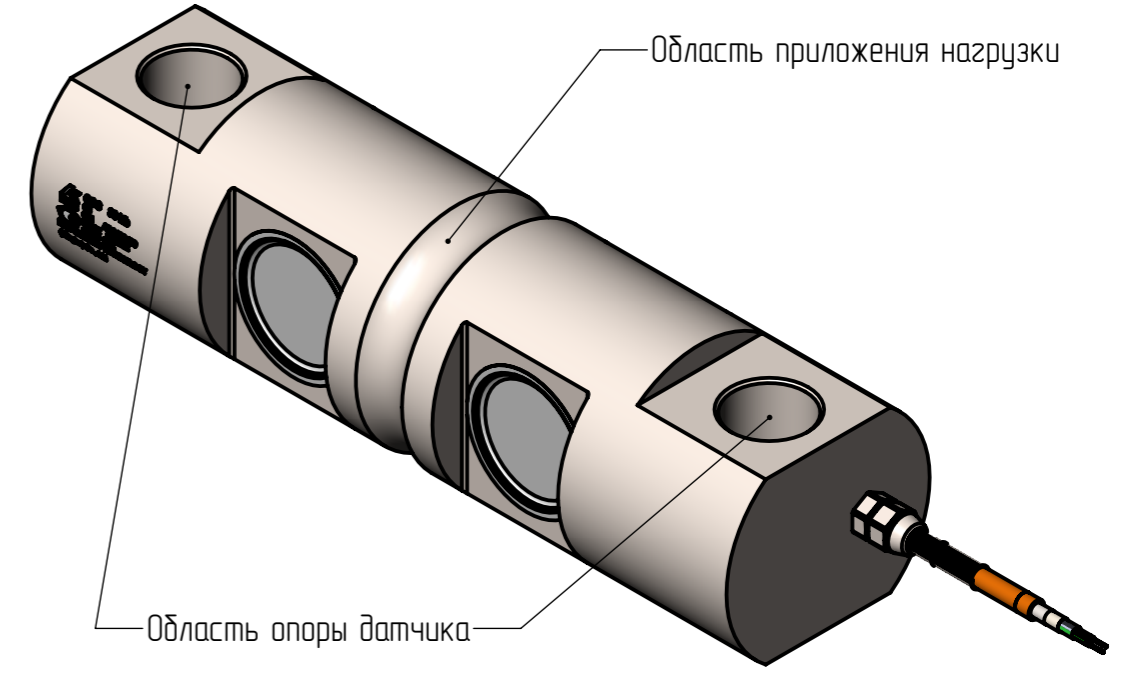
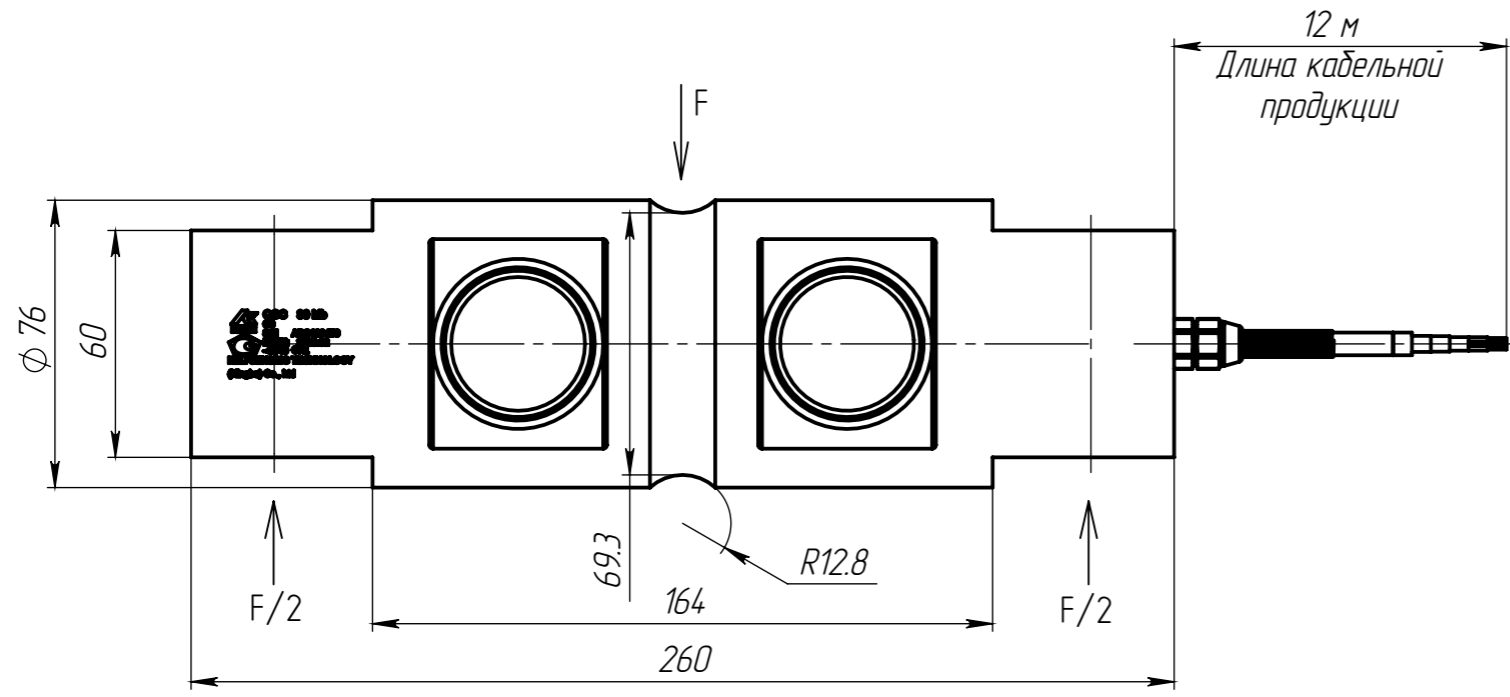
Технические и метрологические характеристики		
Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	klb	20; 25
	t	10; 11
Чувствительность	мВ/В	3.0 ± 0.003
Класс точности	оп OIML	C3
Ползучесть	% F.S.	± 0.03
Баланс точки нуля	% F.S.	± 1
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.02
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.02
Входное сопротивление	Ом	750 ± 10
Выходное сопротивление	Ом	702 ± 5
Сопротивление изоляции	МОм	5000
Рабочий температурный диапазон	С	-40 ~ +40
Предельная допустимая нагрузка	% F.S.	150
Нагрузка необратимой деформации	% F.S.	200
Рекомендуемое напряжение питания	В (dc)	5-10
Минимальное напряжение питания	В (dc)	0.5
Максимальное напряжение питания	В (dc)	15
Класс пылевлагозащитности	по IEC 60529	68
Материал исполнения упругого тела	Нержавеющая сталь (17-4PH)	
Кабельная продукция	L (м)	12
	Ø (мм)	6
Масса (без учета веса каб. продукции)	kg	~2.26

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

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

Чертеж  
QSC 20-25 klb

Лист	4
------	---



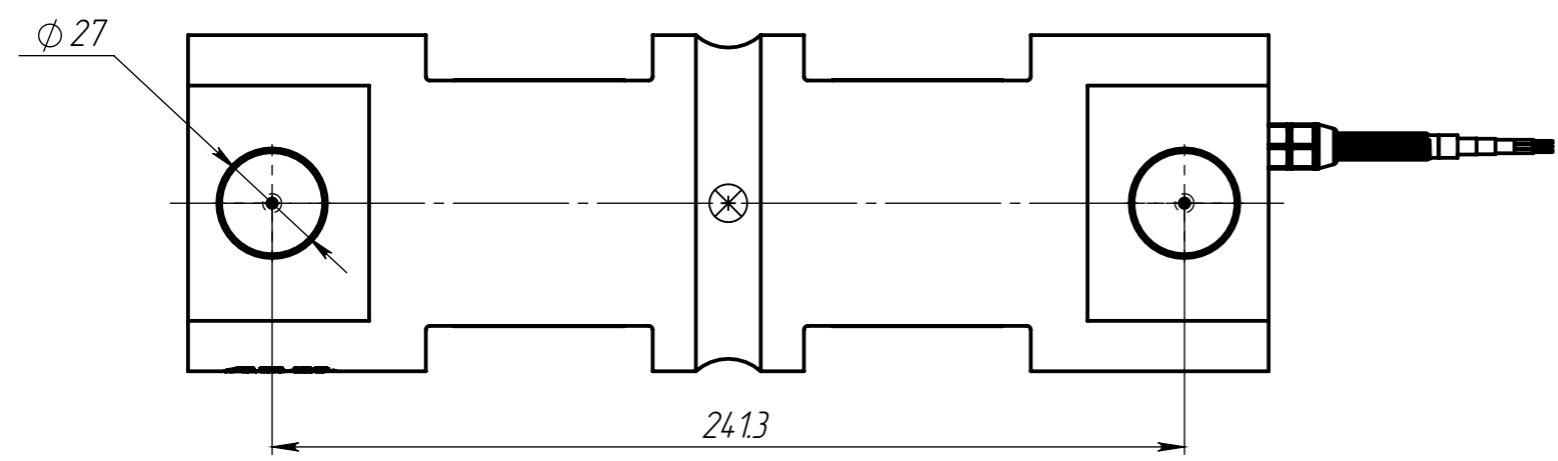
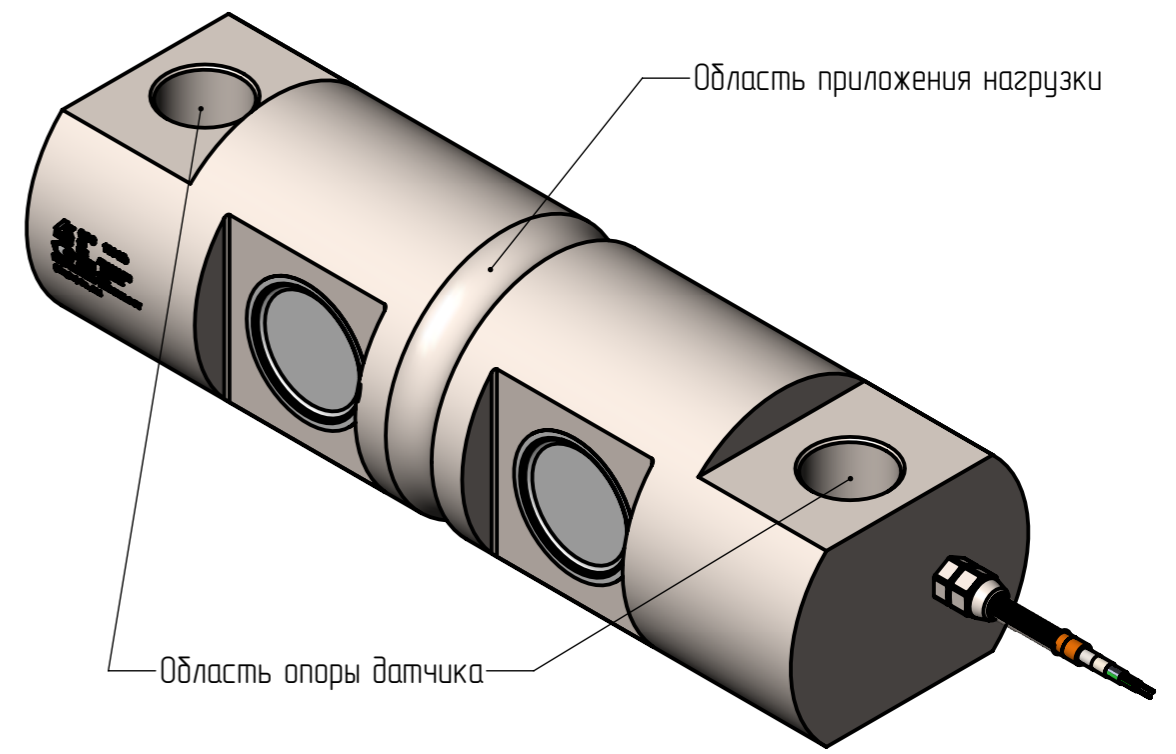
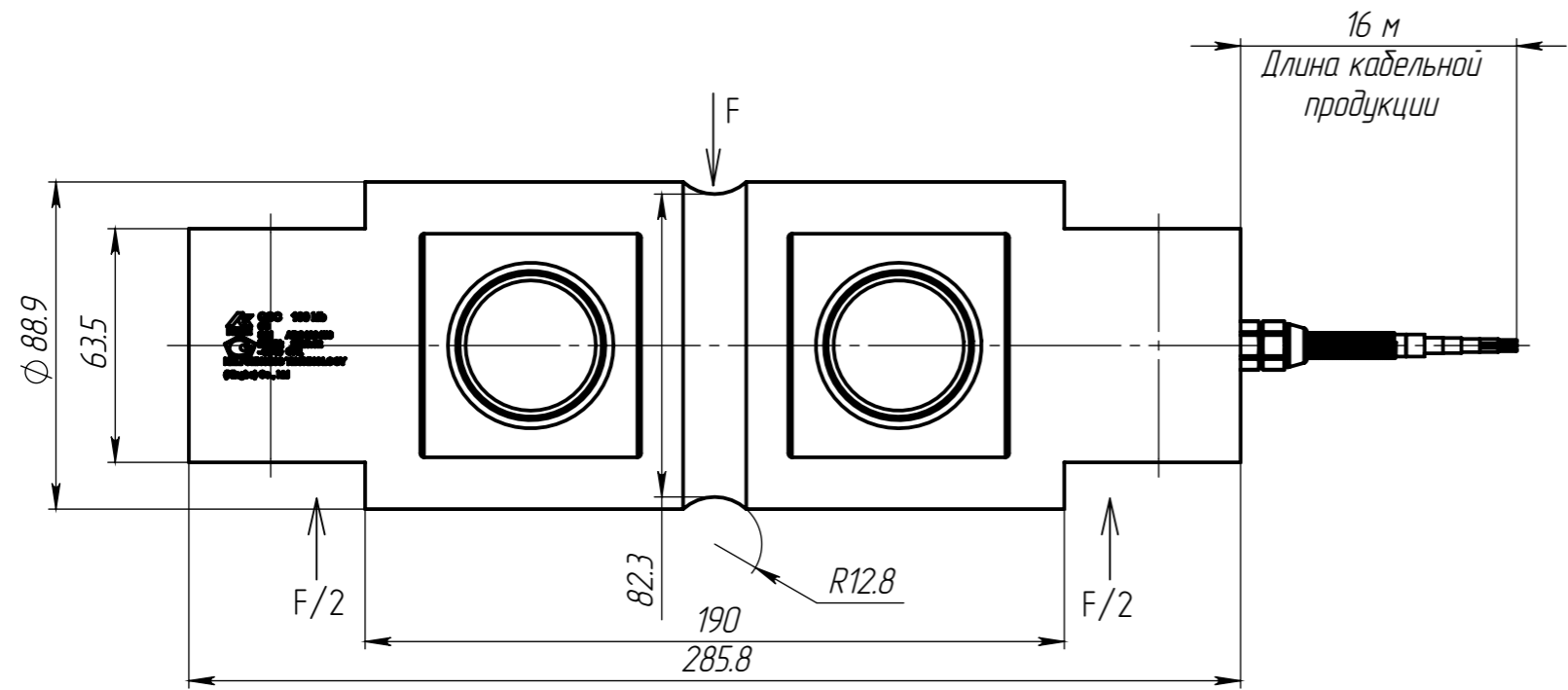
Технические и метрологические характеристики			
Характеристика	Ед. изм.	Значение	
Наибольший предел измерения (НПИ)	klb	30; 50; 60; 75	
	t	15; 22; 30; 33	
Чувствительность	мВ/В	3.0 ± 0.003	
Класс точности	оп OIML	C3	
Ползучесть	% F.S.	± 0.03	
Баланс точки нуля	% F.S.	± 1	
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.02	
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.02	
Входное сопротивление	Ом	750 ± 10	
Выходное сопротивление	Ом	702 ± 5	
Сопротивление изоляции	МОм	5000	
Рабочий температурный диапазон	С	-40 ~ +40	
Предельная допустимая нагрузка	% F.S.	150	
Нагрузка необратимой деформации	% F.S.	200	
Рекомендуемое напряжение питания	В (dc)	5-10	
Минимальное напряжение питания	В (dc)	0.5	
Максимальное напряжение питания	В (dc)	15	
Класс пылевлагозащитенности	по IEC 60529	68	
Материал исполнения упругого тела	Нержавеющая сталь (17-4PH)		
	Кабельная продукция	L (м)	12
		Ø (мм)	6
Масса (без учета веса каб. продукции)	kg	~6.54	

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

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

Чертеж  
QSC 30-75 klb

Лист  
5



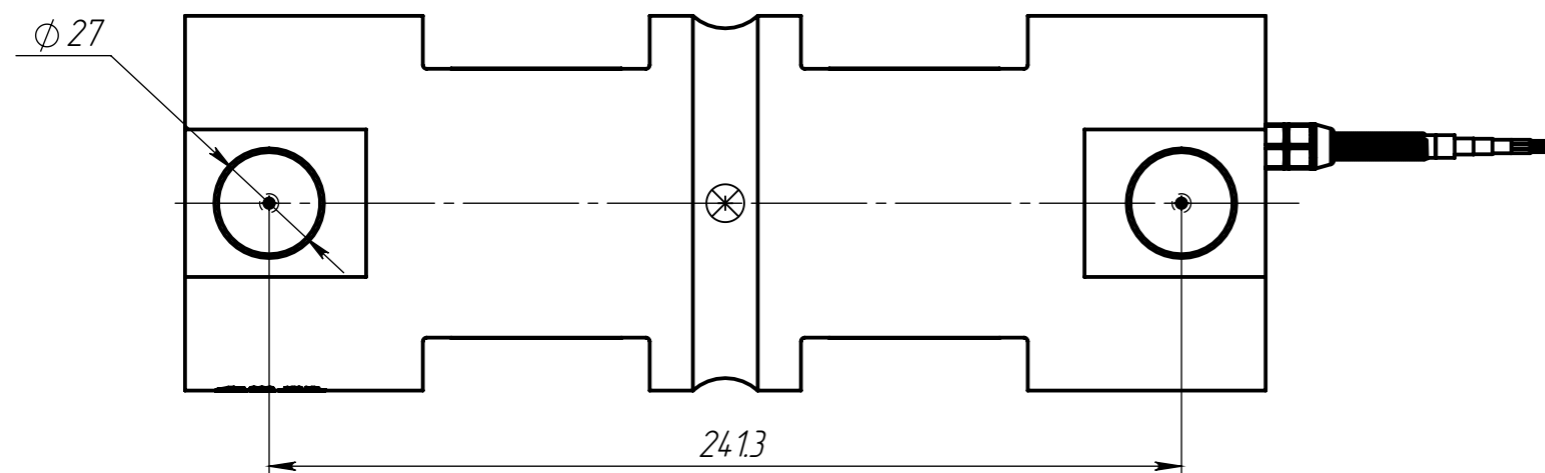
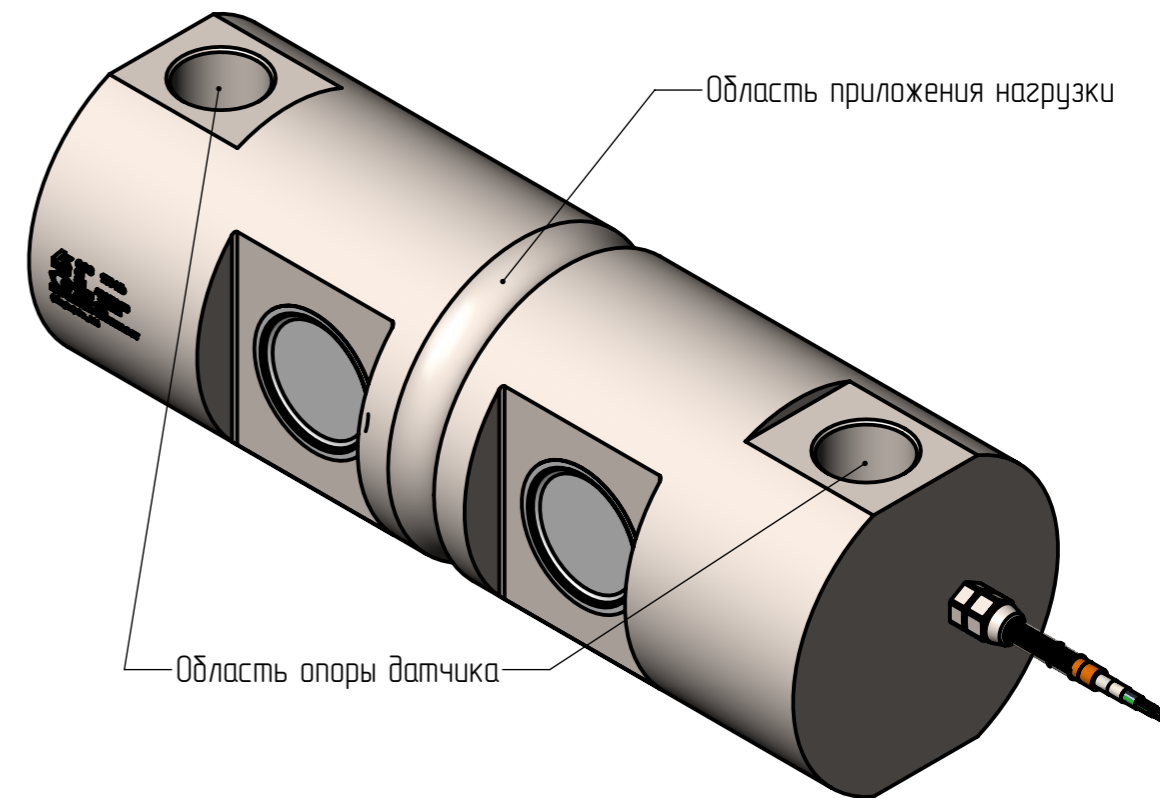
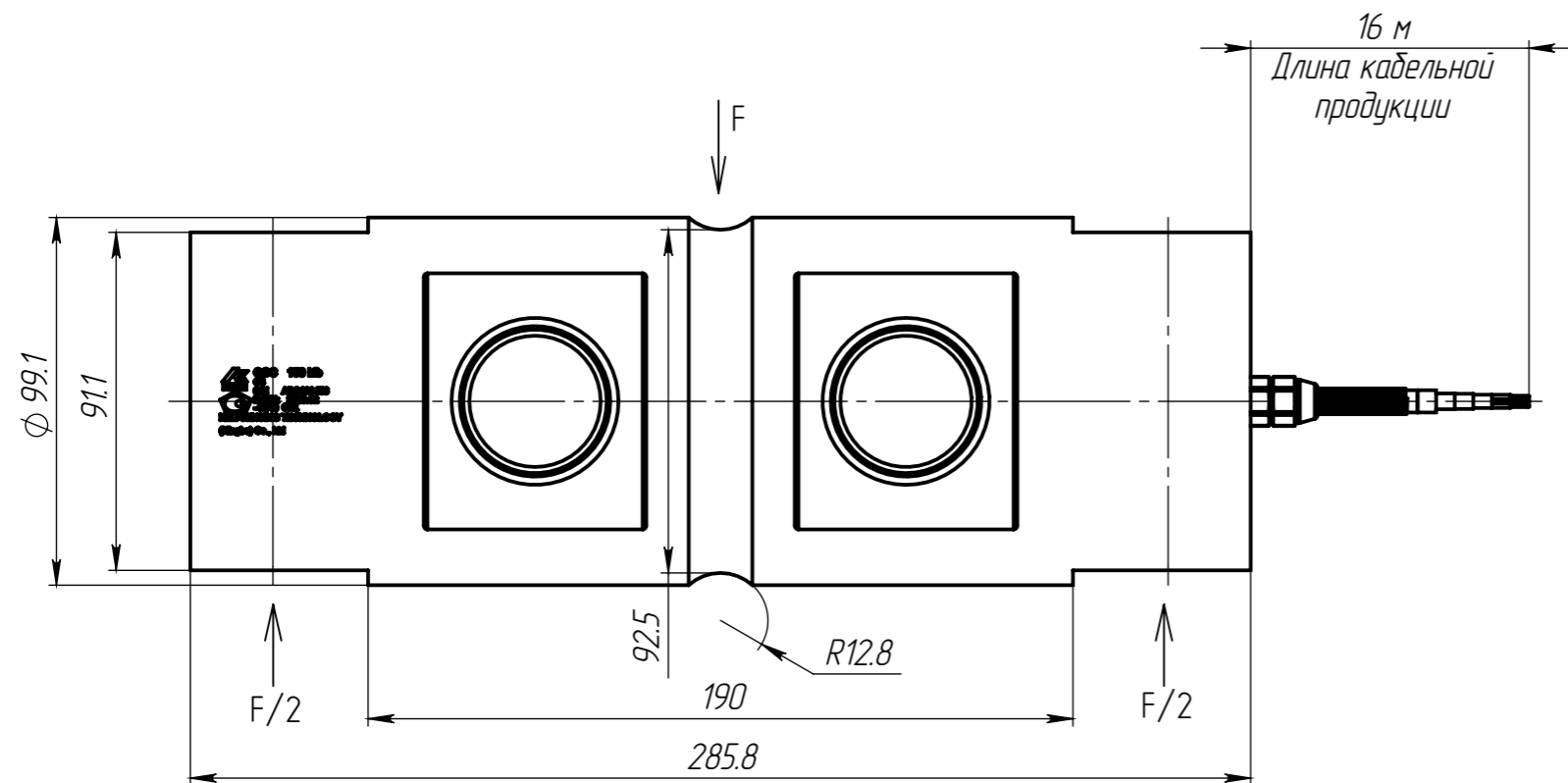
Технические и метрологические характеристики		
Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	klb	100
	t	47
Чувствительность	мВ/В	3.0 ± 0.003
Класс точности	оп OIML	C3
Ползучесть	% F.S.	± 0.03
Баланс точки нуля	% F.S.	± 1
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.02
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.02
Входное сопротивление	Ом	750 ± 10
Выходное сопротивление	Ом	702 ± 5
Сопротивление изоляции	МОм	5000
Рабочий температурный диапазон	С	-40 ~ +40
Предельная допустимая нагрузка	% F.S.	150
Нагрузка необратимой деформации	% F.S.	200
Рекомендуемое напряжение питания	В (dc)	5-10
Минимальное напряжение питания	В (dc)	0.5
Максимальное напряжение питания	В (dc)	15
Класс пылевлагозащитности	по IEC 60529	68
Материал исполнения упругого тела	Нержавеющая сталь (17-4PH)	
Кабельная продукция	L (м)	16
	Ø (мм)	6
Масса (без учета веса каб. продукции)	kg	~10.18

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

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

Чертеж  
QSC 30-75 klb

Лист	6
------	---

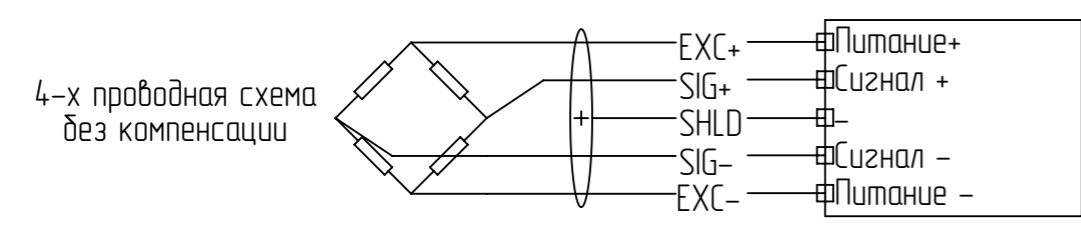
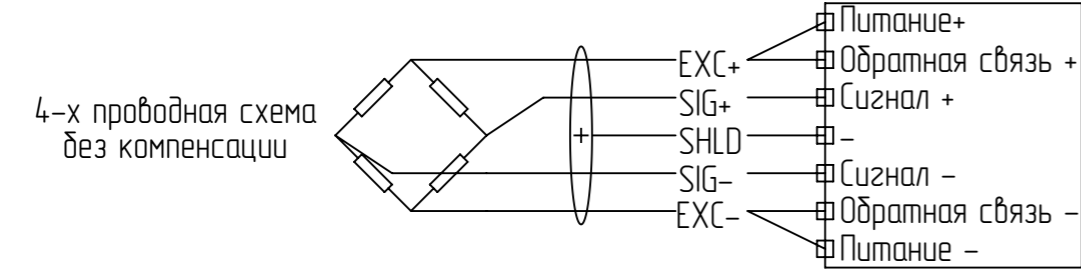
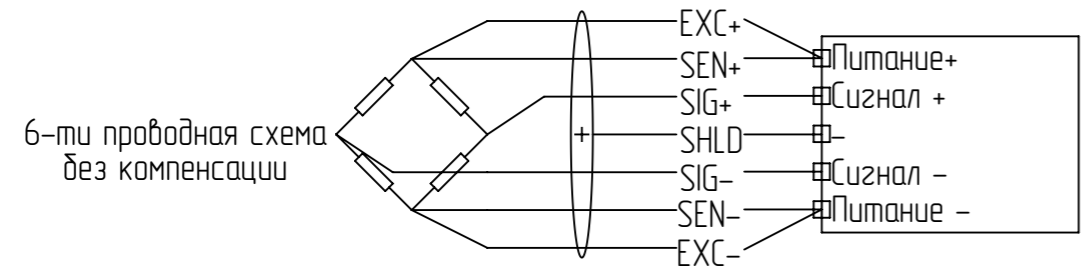
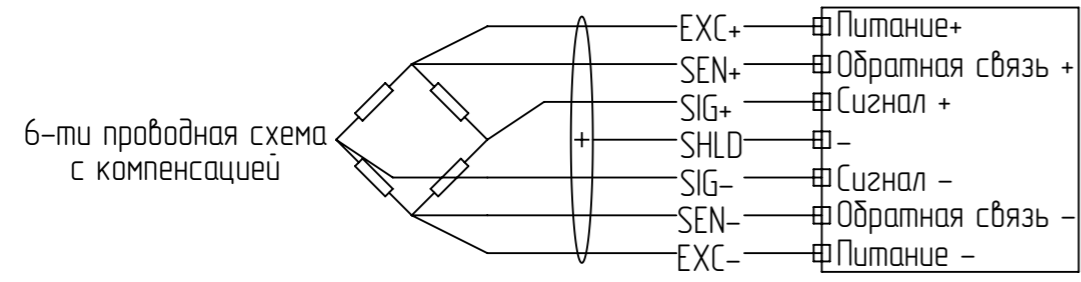
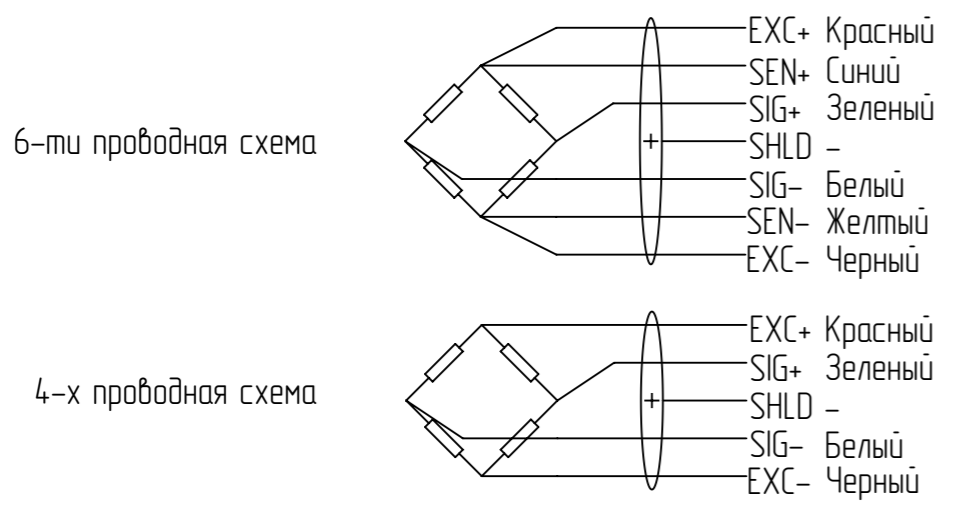


Технические и метрологические характеристики		
Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	klb	150
	t	68
Чувствительность	мВ/В	3.0 ± 0.003
Класс точности	% F.S.	± 0.05
Ползучесть	% F.S.	± 0.05
Баланс точки нуля	% F.S.	± 1
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.05
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.05
Входное сопротивление	Ом	750 ± 10
Выходное сопротивление	Ом	702 ± 5
Сопротивление изоляции	МОм	5000
Рабочий температурный диапазон	С	-30 ~ +70
Предельная допустимая нагрузка	% F.S.	150
Нагрузка необратимой деформации	% F.S.	200
Рекомендуемое напряжение питания	В (dc)	5-10
Минимальное напряжение питания	В (dc)	0.5
Максимальное напряжение питания	В (dc)	15
Класс пылевлагозащитности	по IEC 60529	67
Материал исполнения упругого тела	Нержавеющая сталь (17-4PH)	
	L (м)	16
Кабельная продукция	Φ (мм)	6
	Масса (без учета веса каб. продукции)	kg

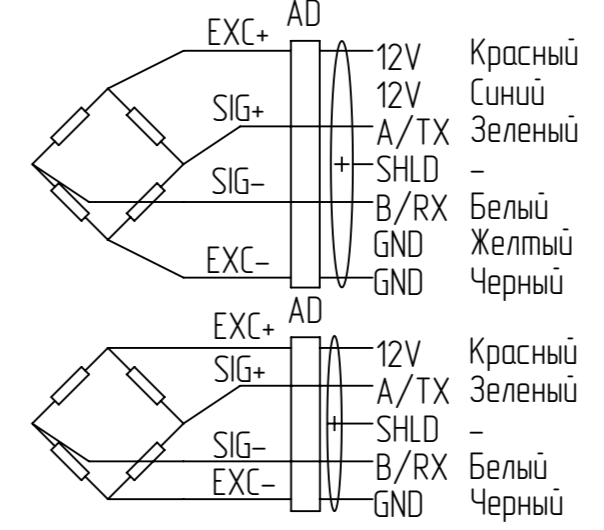
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Чертеж QSC 30-75 klb	Лист 7

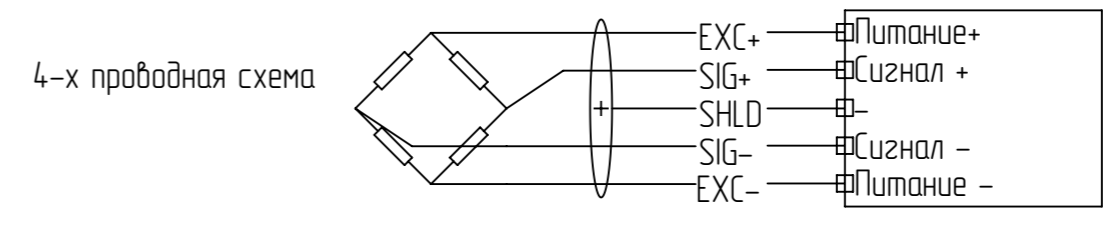
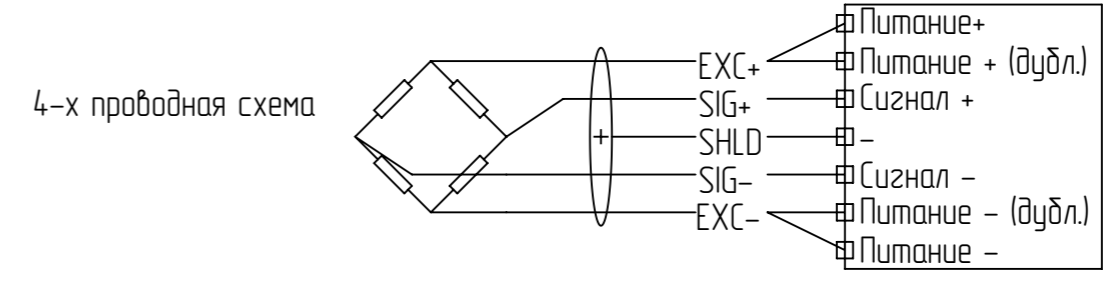
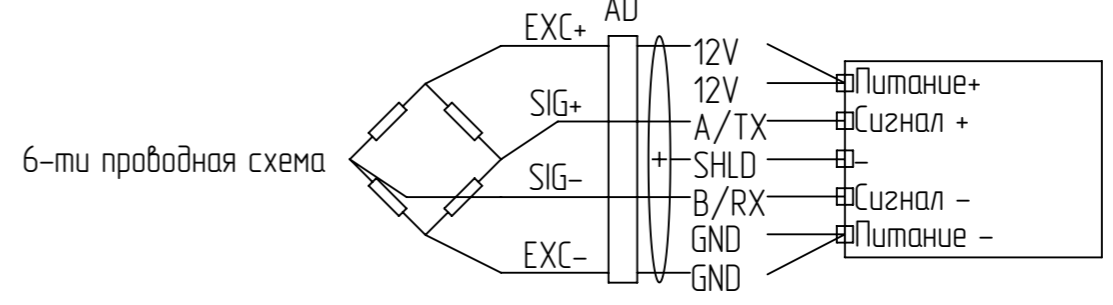
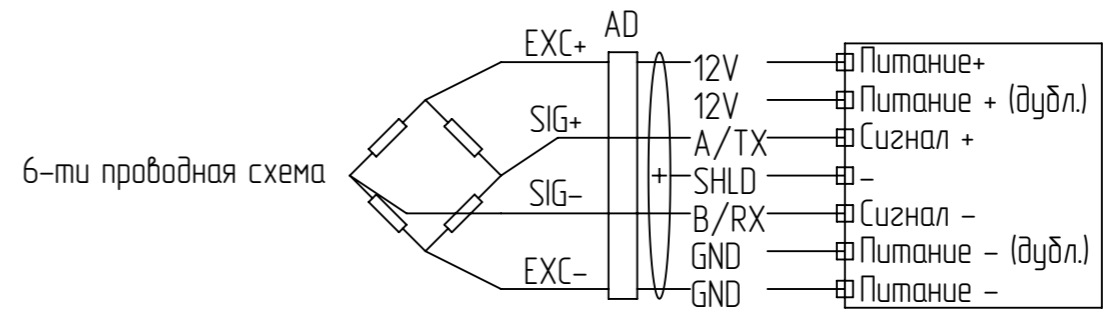
Аналоговое исполнение выходного сигнала



Цифровое исполнение выходного сигнала



Пример подключения



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

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

Методы коммутации