

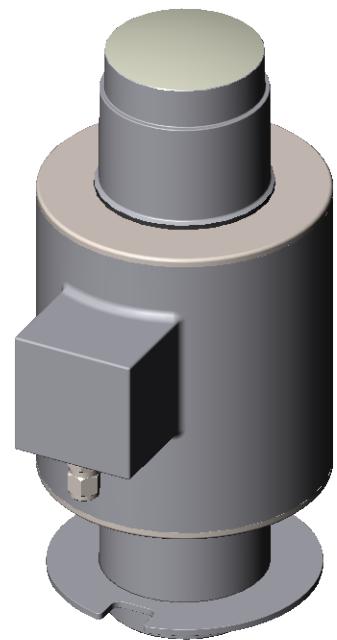
ZSF/ZSFY 5-50 t



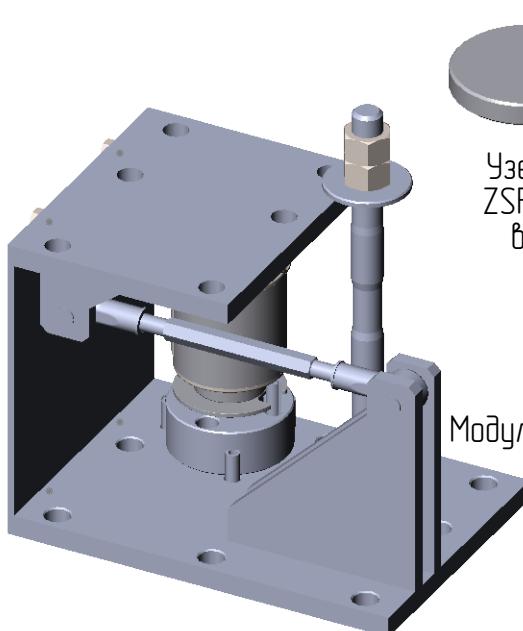
ZSF/ZSFY 60 t



ZSFY 100 t



Чзел встроїки
ZSFY 100 t варіант "В"



Чзел встроїки
ZSF/ZSFY 60 t
варіант "А"

Модуль ZSF/ZSFY 5-50 t
варіант "С"

Внешний вид
ZSF/ZSFY 5-100 t

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 8	-

Перв. примен.

Стр. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Подп. и дата

Взам. инв. №

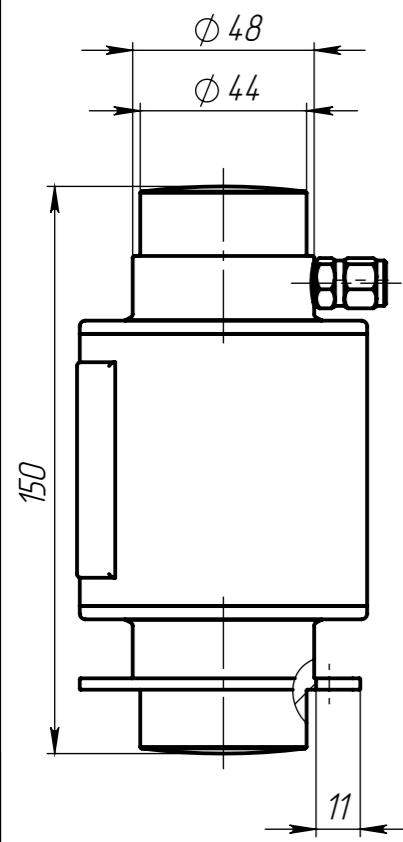
Инв. № дубл.

Лист

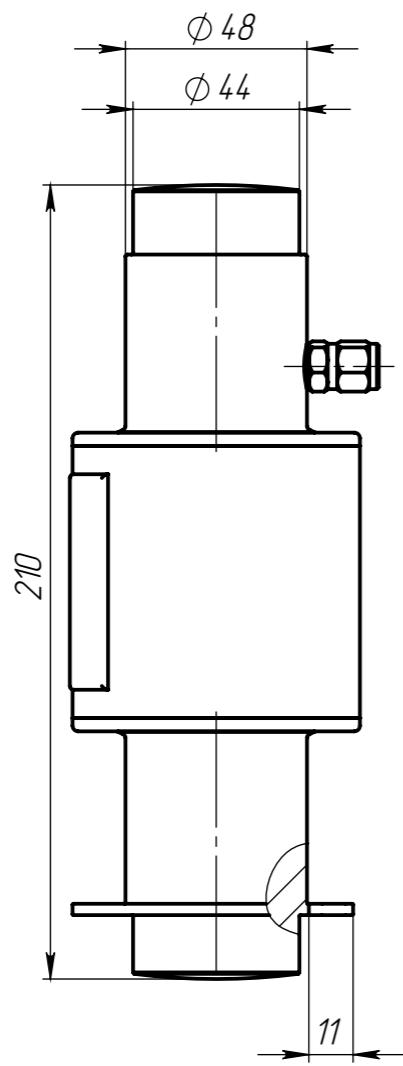
[1] - xx - [2] [3] [4] [5] [6] [7]

FB							Взрывозащищенное исполнение						
	FL						УЗИП исполнение						
	-						Общепромышленное исполнение						
	xxx						Наименование тензодатчика						
		A					Герметизация швов с применением лазерной сварки						
		-					Герметизация швов с применением аргонодуговой сварки						
		H					Высокотемпературное исполнение (-10~+210 °C)						
		-					Стандартное температурное исполнение (-40 ~ +40 °C)						
		D					Цифровое исполнение выходного сигнала по интерфейсу RS485 2-w						
		-					Аналоговое исполнение выходного сигнала						
СИ		SS					Исполнение упругого тела из нержавеющей стали						
		-					Исполнение упругого тела из легированной стали						
		xx					Наибольший предел измерения						
			xx				Класс точности						
	-		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		Колонный										
А	Вид		Колонный										
	Деформация упругого тела		Сжатие										
	Сфера применения		Платформенное взвешивание; Автомобильное взвешивание; Бункерные взвешивания; Силоное 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										
	Монтаж		Датчик комплектуется дополнительными элементами. Также возможно изготовление узлов и конструкций для монтажа и эксплуатации тензодатчика по чертежам.										
Описание и назначение													
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.							
Изм.		Лист		Подп.		Дата							
Лист													
2													
Файл: ZSF(Y)-D) 5-100 t													

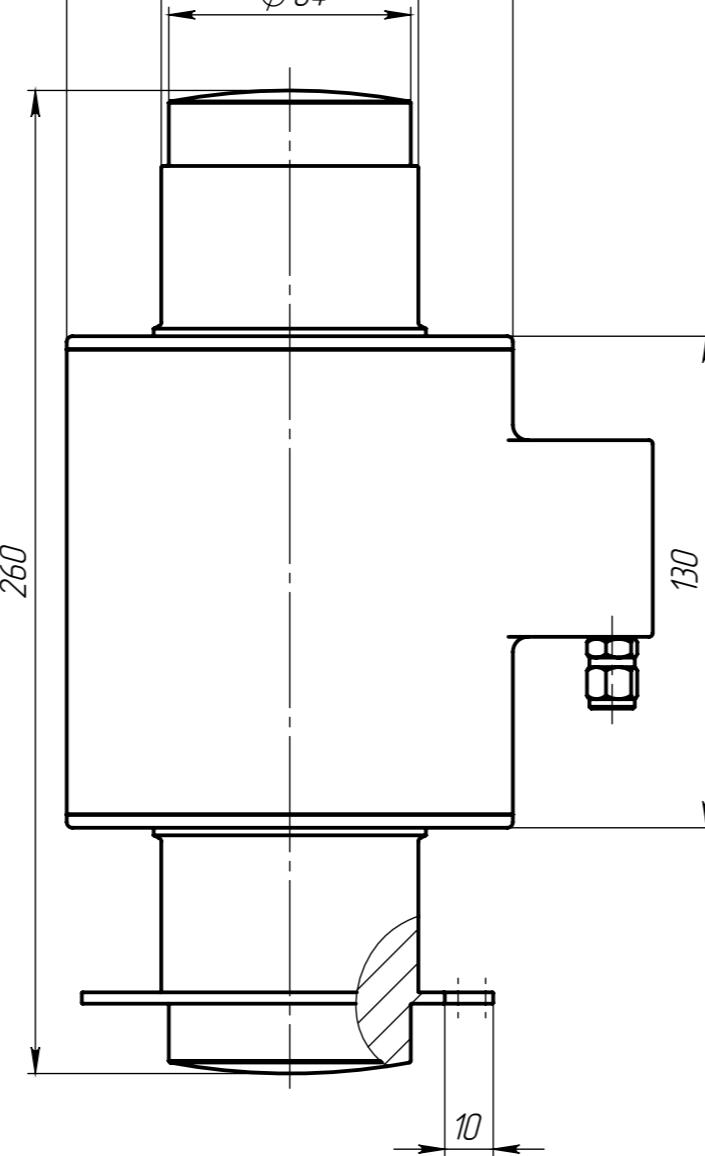
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



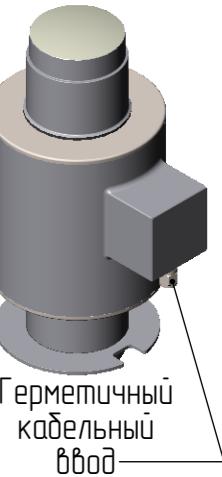
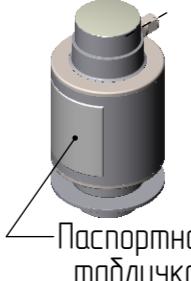
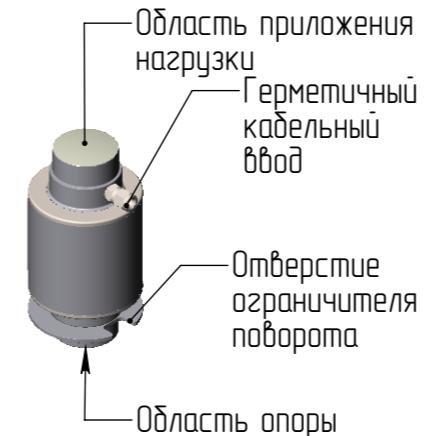
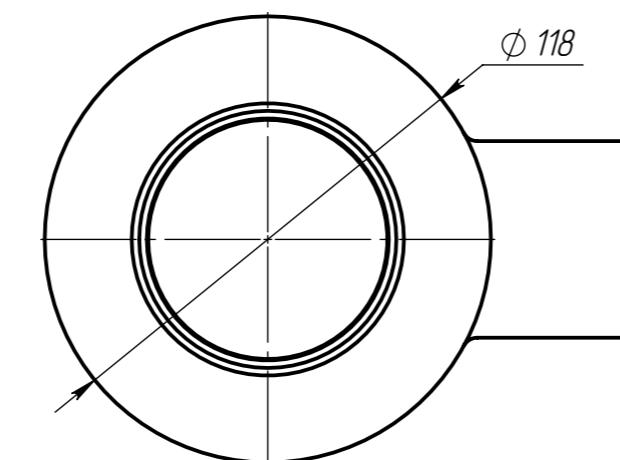
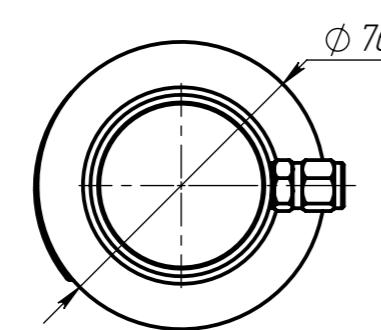
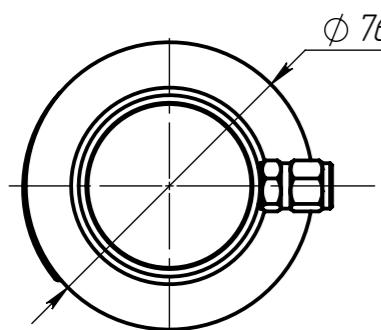
ZSF/ZSFY 5-50 t



ZSF/ZSFY 60 t



ZSF/ZSFY 100 t



Технические и метрологические характеристики

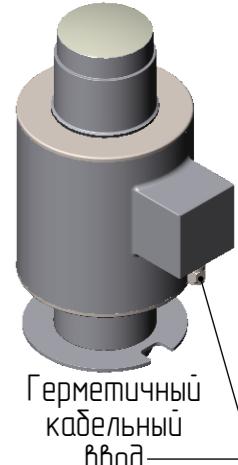
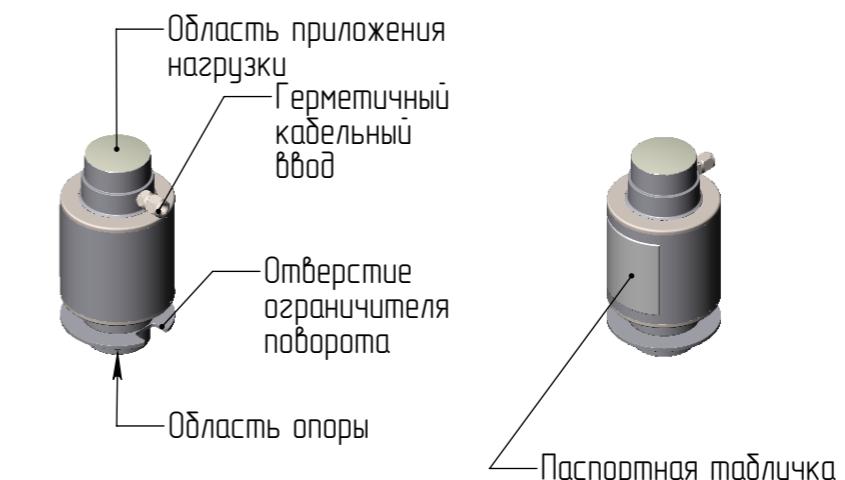
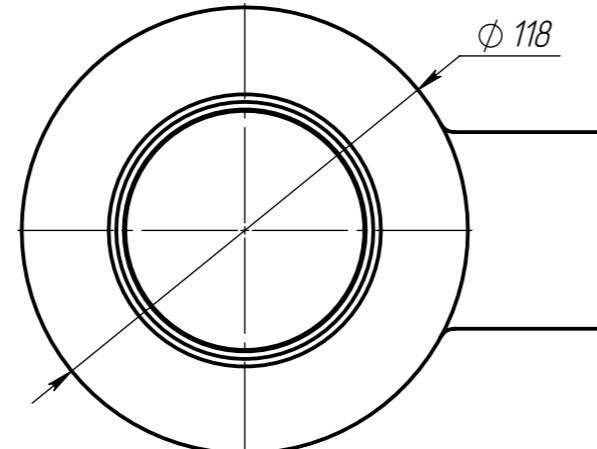
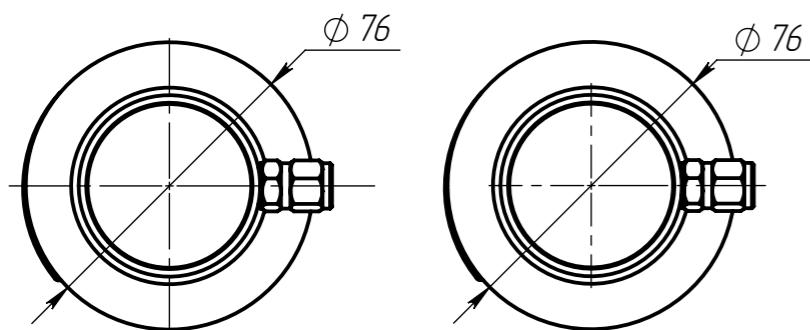
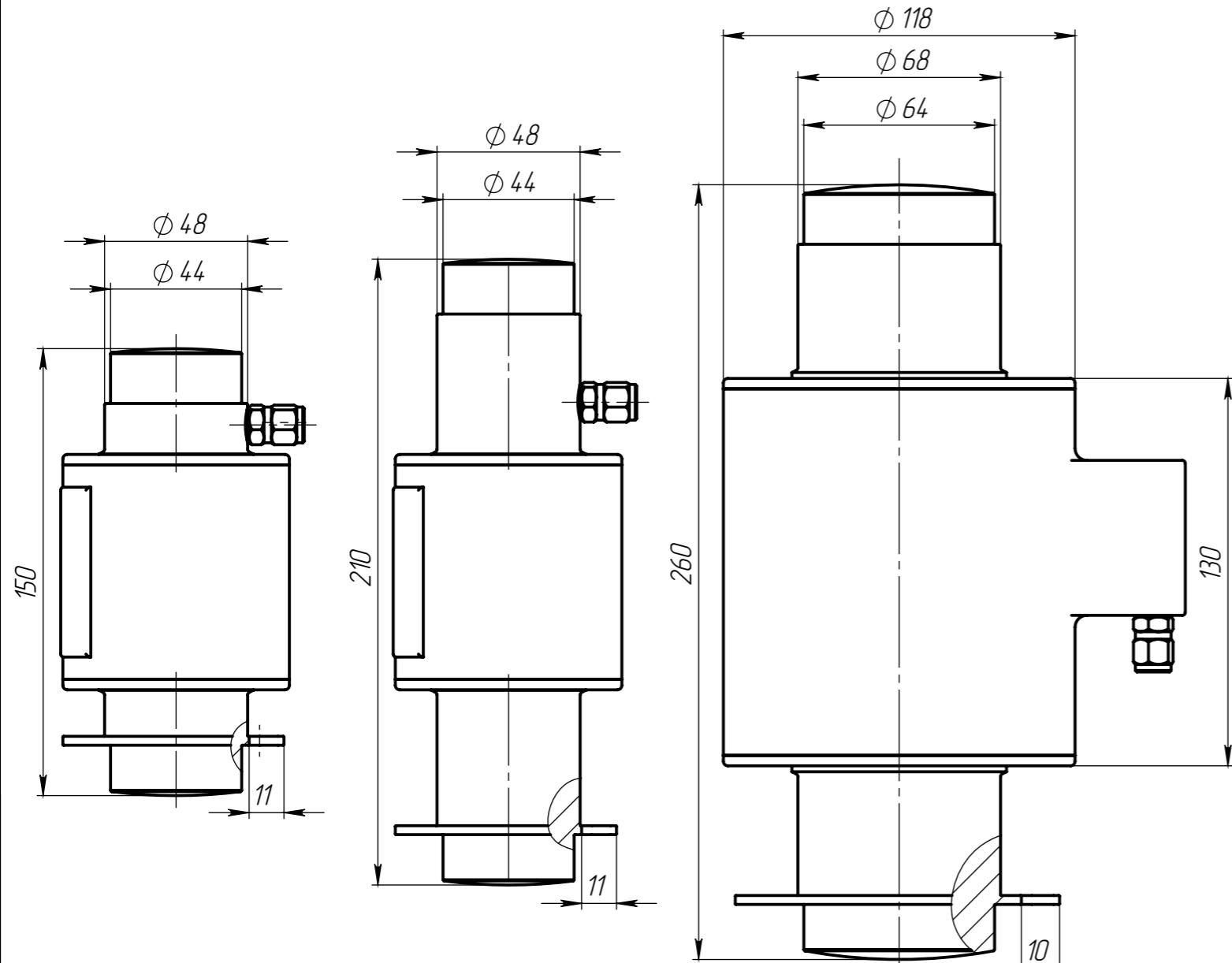
Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	т	5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 100
Чувствительность	мВ/В	2.0 ± 0.002 2.0 ± 0.003 (НПИ 100 т)
Класс точности	0IML	C3; C4; C5
Баланс точки нуля	% F.S.	± 1
Полезучесть	% F.S.	± 0.01 ± 0.015 (НПИ 60 т) ± 0.05 (НПИ 100т)
Температурное отклонение чувствительности	% F.S./ 10°C	± 0.015 ± 0.03 (НПИ 60 т)
Температурное отклонение точки нуля	% F.S./ 10°C	± 0.015 ± 0.03 (НПИ 60 т)
Входное сопротивление	Ом	400 ± 10 (ZSF) 700 ± 20 (ZSFY)
Выходное сопротивление	Ом	352 ± 2 (ZSF) 706 ± 7 (ZSFY) 703 ± 5 (НПИ 100 т)
Сопротивление изоляции	МОм	5000
Рабочий температурный диапазон	С	-40 ~ +40
Предельная допустимая нагрузка	% F.S.	150
Нагрузка необратимой деформации	% F.S.	200 300 (НПИ 100 т)
Рекомендуемое напряжение питания	В (dc)	10-12
Минимальное напряжение питания	В (dc)	0.5
Максимальное напряжение питания	В (dc)	15
Класс пылевлагозащищенности	по IEC 60529	68
Материал исполнения упругого тела		Нержавеющая сталь (17-4PH); Легированная сталь (40CrNiMoA)
L (м)		8 (НПИ 5-10 т) 10 (НПИ 15 т) 12 (НПИ 20-25 т) 14 (НПИ 30 т) 16 (НПИ 40-50 т) 40 (НПИ 100 т)
Ø (мм)		6

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

ZSF/ZSFY 5-60 t

Лист	3
------	---

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



Технические и метрологические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ)	т	20; 25; 30; 40; 50; 60; 100
Частота дискретизации	Гц (Hz)	15
Класс точности	ОIML	C3; C4; C5
Скорость передачи данных	bps	9600
Расстояние передачи данных	м	1200
Температурное отклонение чувствительности	% F.S.	± 0.015 ± 0.03 (НПИ 60 т)
Температурное отклонение точки нуля	% F.S.	± 0.015 ± 0.03 (НПИ 60 т)
Входное сопротивление	Ом	400 ± 10 (ZSF) 700 ± 20 (ZSFY)
Выходное сопротивление	Ом	352 ± 2 (ZSF) 706 ± 7 (ZSFY)
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)	10-12
Минимальное напряжение питания	В (dc)	5
Максимальное напряжение питания	В (dc)	20
Класс пылевлагозащищенности	по IEC 60529	68
Материал исполнения упругого тела		Нержавеющая сталь (17-4PH); Легированная сталь (40CrNiMoA)
L (м)		8 (НПИ 5-10 т) 10 (НПИ 15 т) 12 (НПИ 20-25 т) 14 (НПИ 30 т) 16 (НПИ 40-50 т) 40 (НПИ 100 т)
Ø (мм)		6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

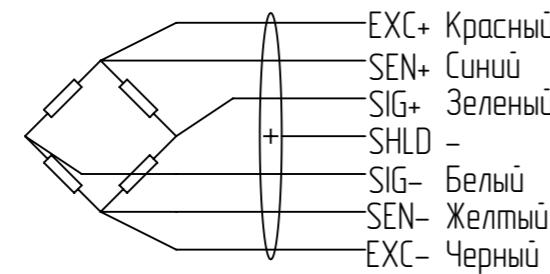
ZSF/ZSFY-D 20-100 t

Лист
4

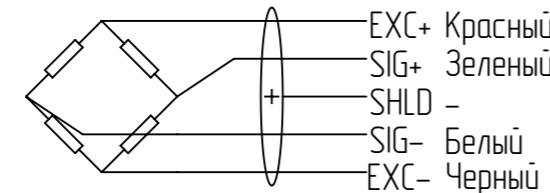
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Аналоговое исполнение

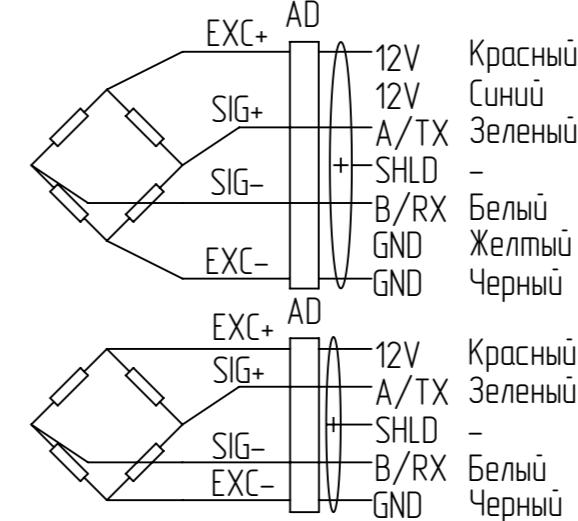
6-ти проводная схема



4-х проводная схема

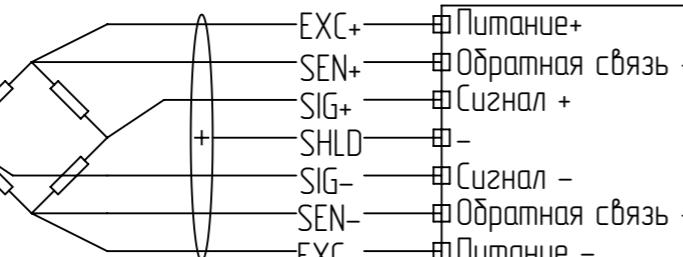


Цифровое исполнение

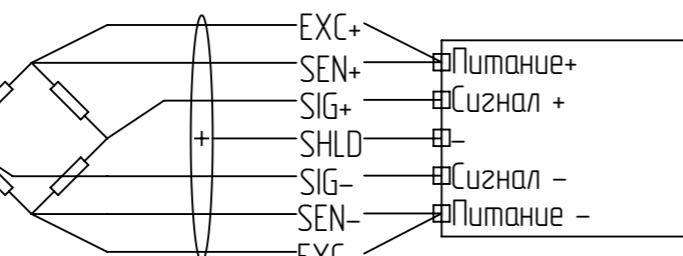


Пример подключения к терминалу

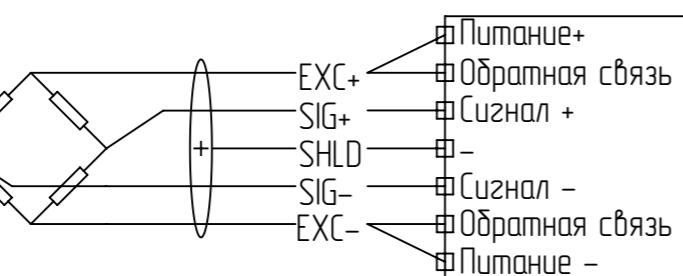
6-ти проводная схема с компенсацией



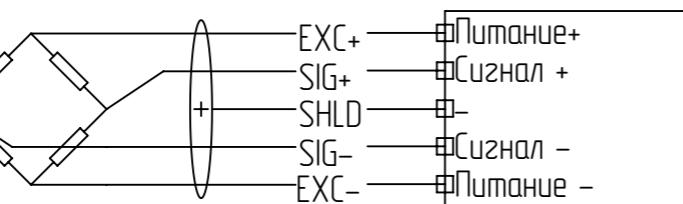
6-ти проводная схема без компенсации



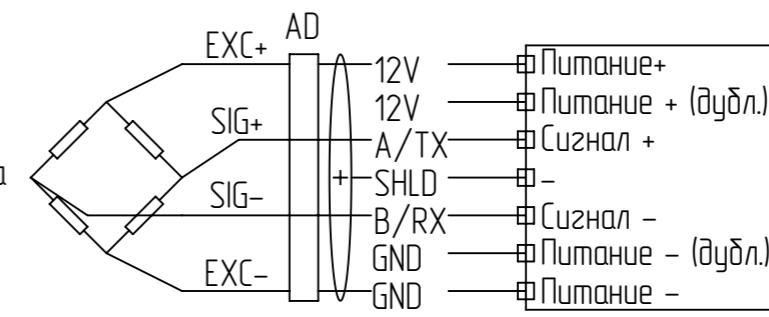
4-х проводная схема без компенсации



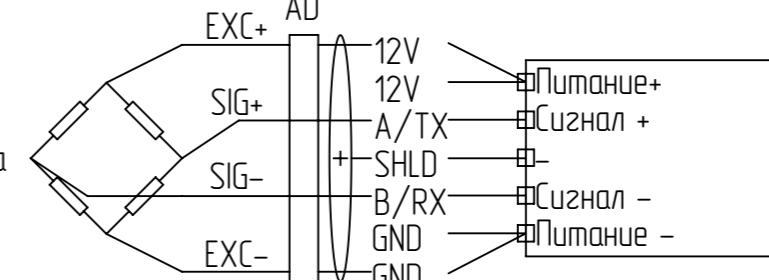
4-х проводная схема без компенсации



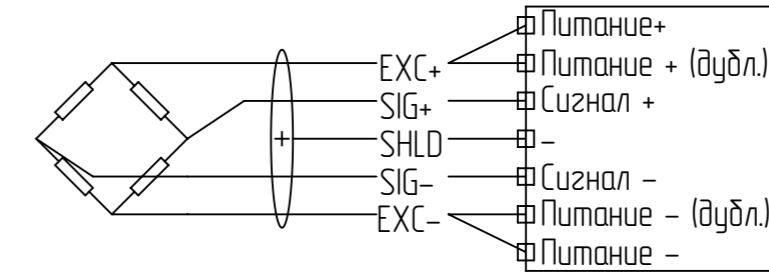
6-ти проводная схема



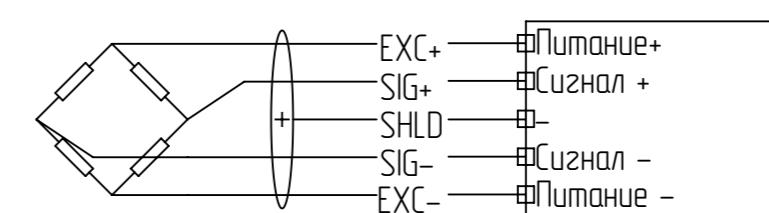
6-ти проводная схема



4-х проводная схема



4-х проводная схема

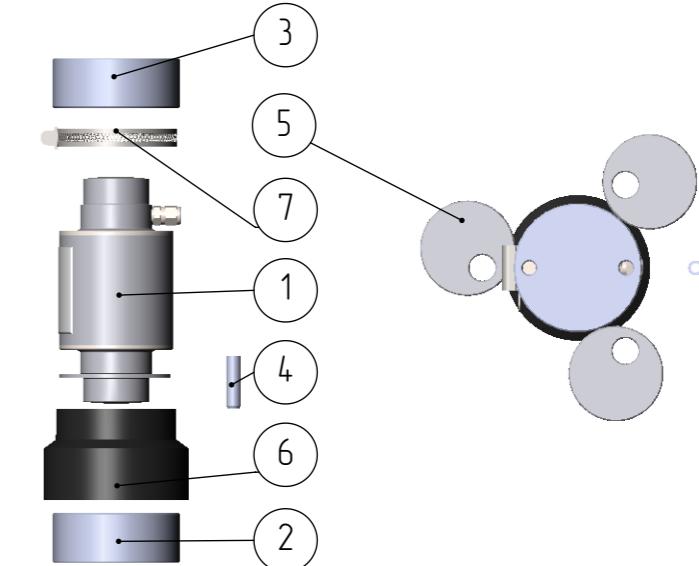
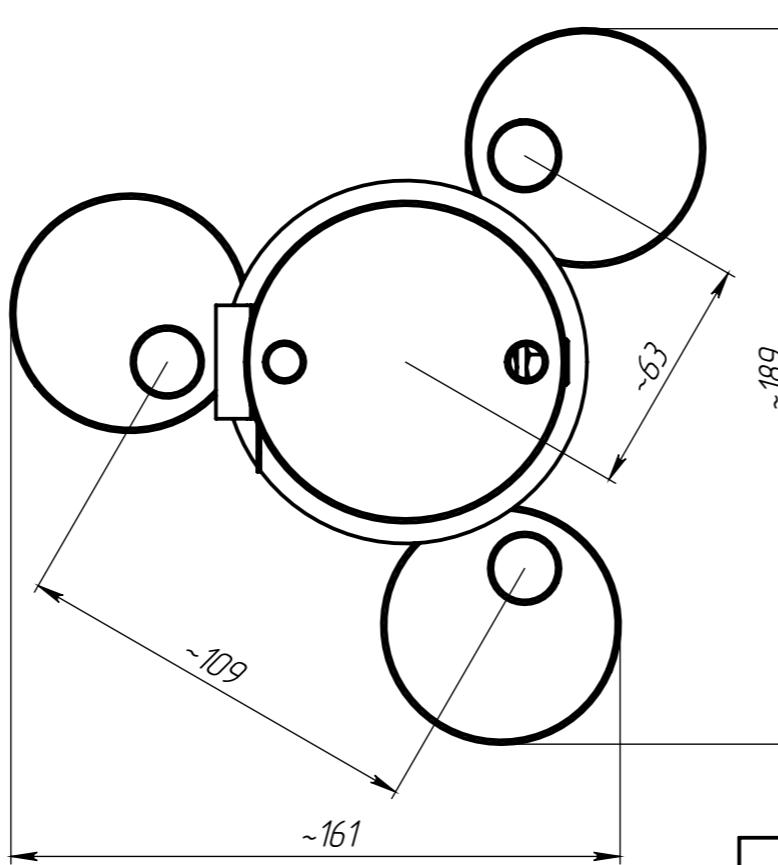
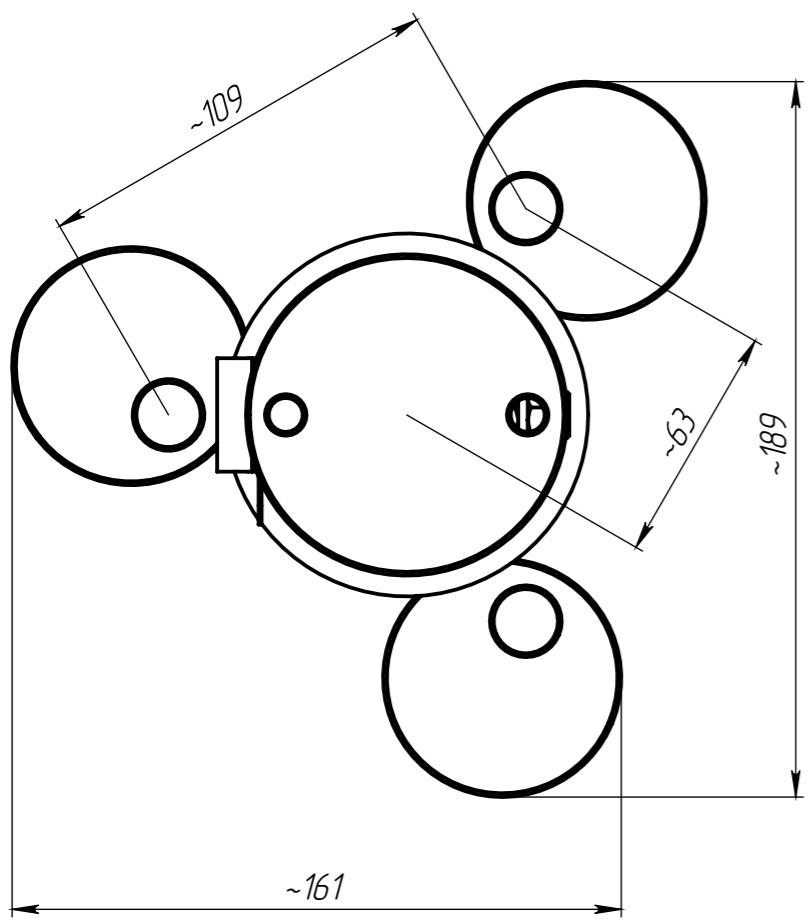
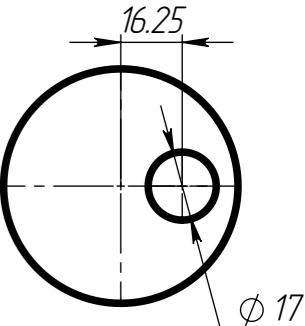
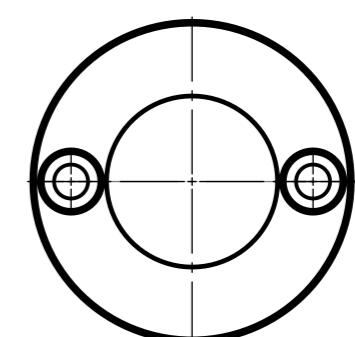
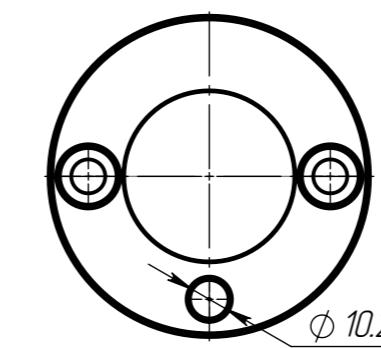
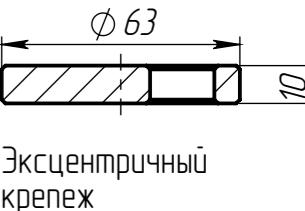
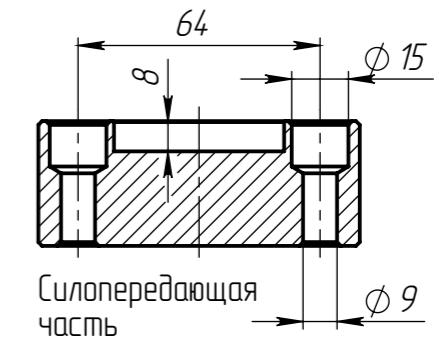
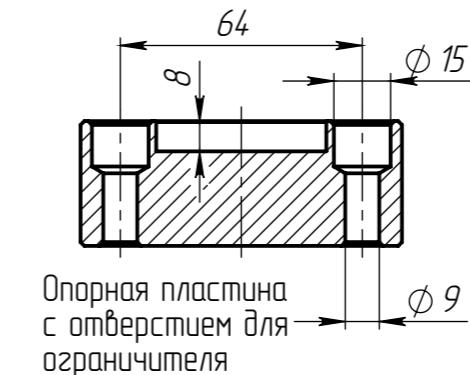
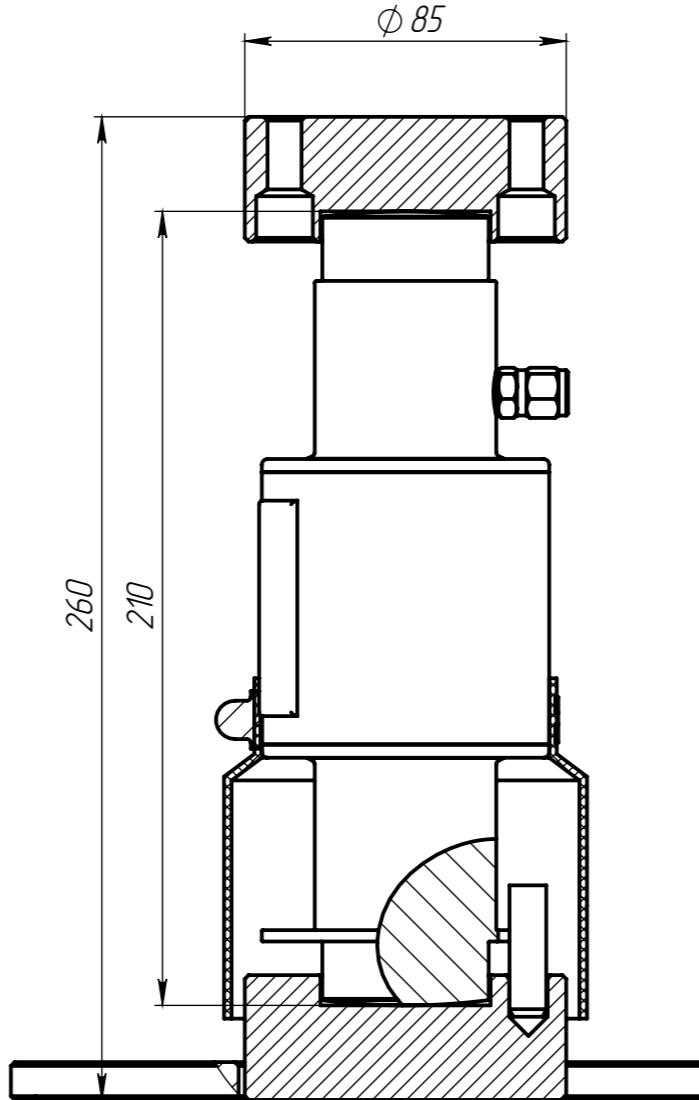
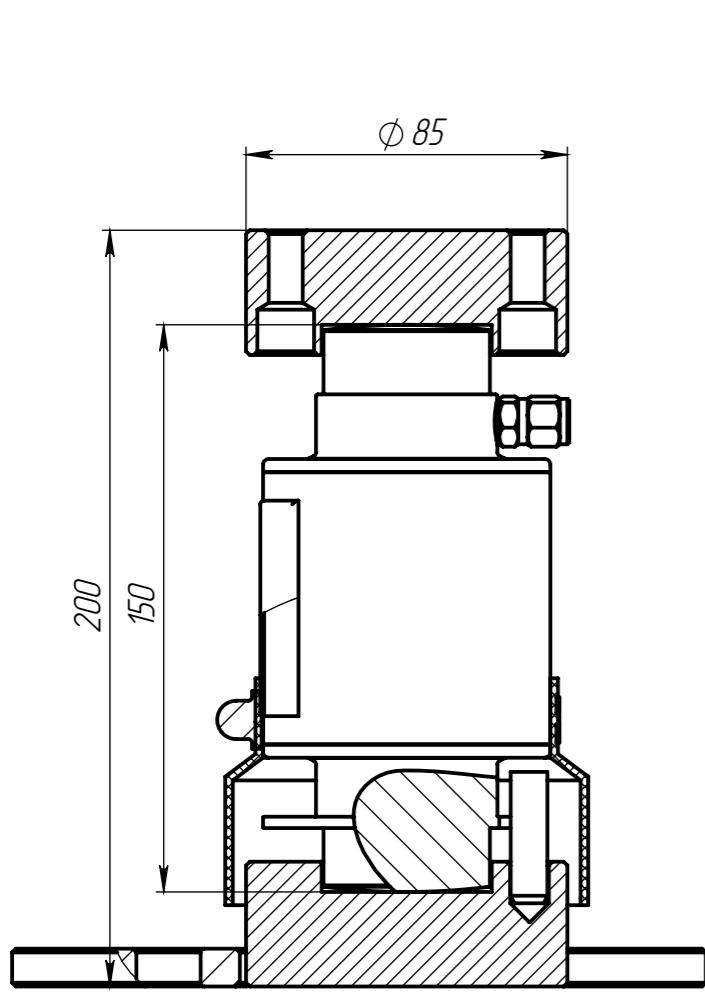


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Методы коммутации

Лист
5
Файл: ZSF(Y)-(D) 5-100.t

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

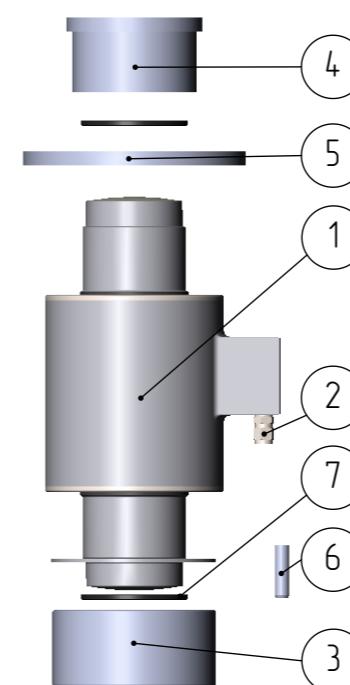
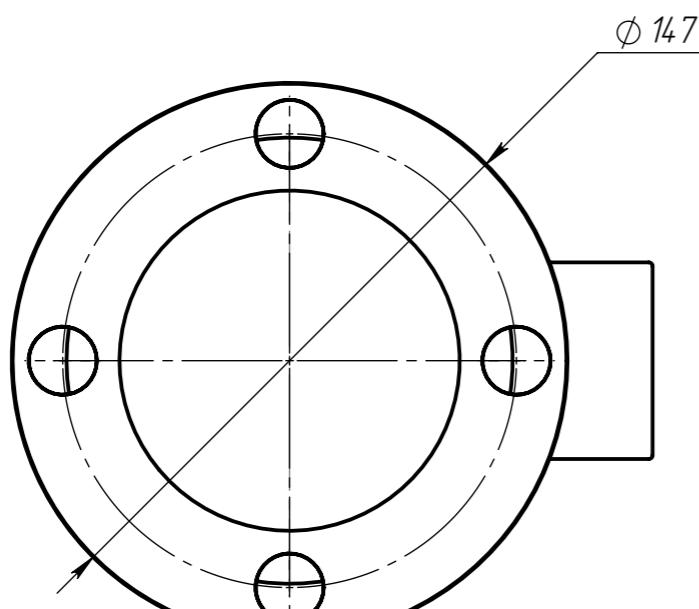
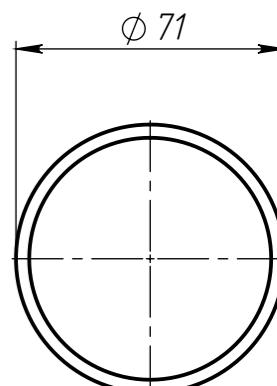
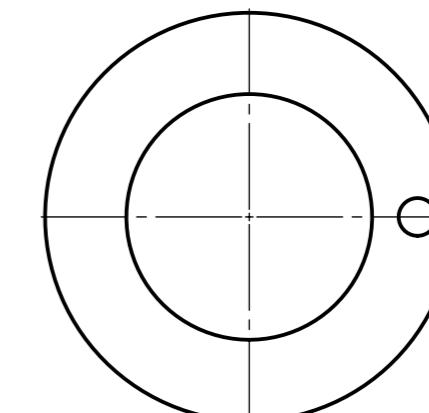
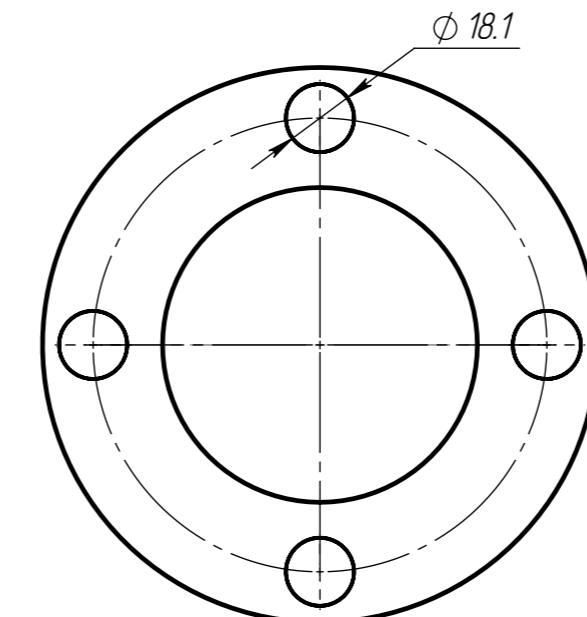
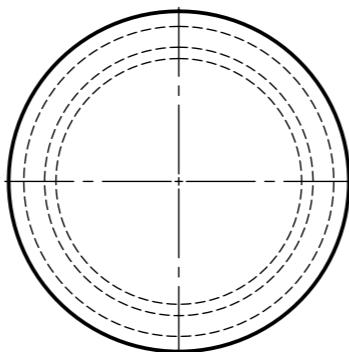
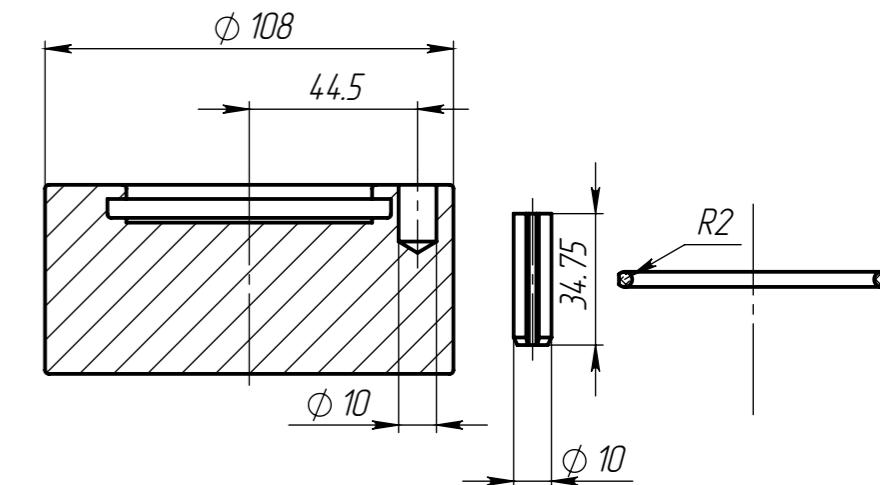
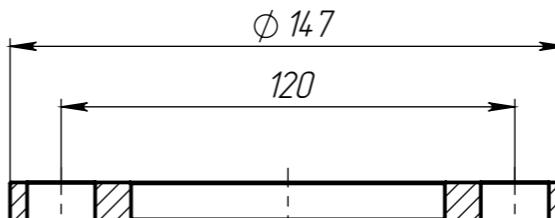
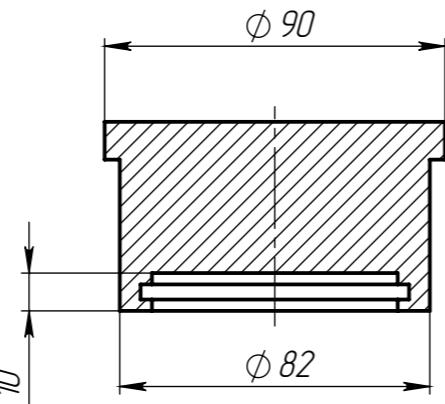
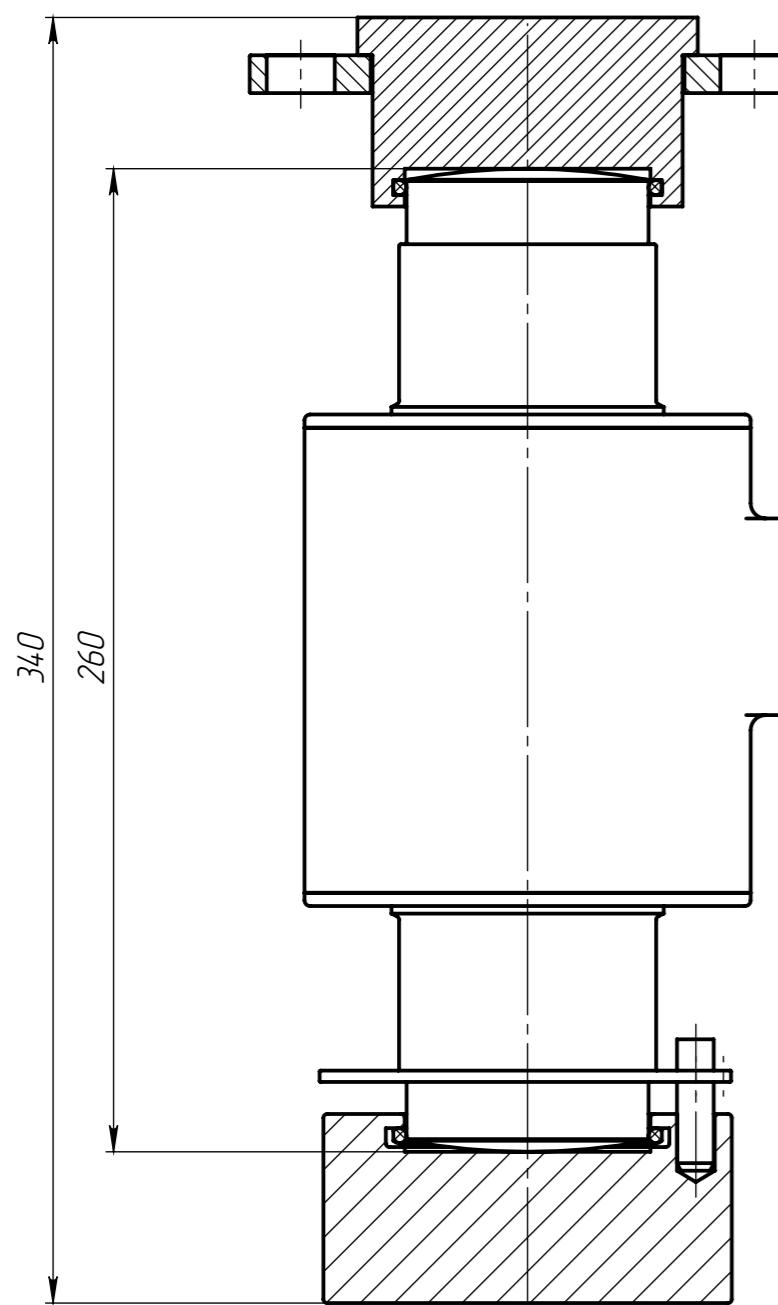


ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	ZSF/ZSFY 5-60 т		1
2	Опора с ограничителем		1
3	Силопередающая часть		1
4	Шпилька ограничительная		1
5	Эксцентрический крепеж		3
6	Пыльник		1
7	Хомут зажимной		1

Узел встройки ZSF/ZSFY 5-60 т
вариант "A"

2

1



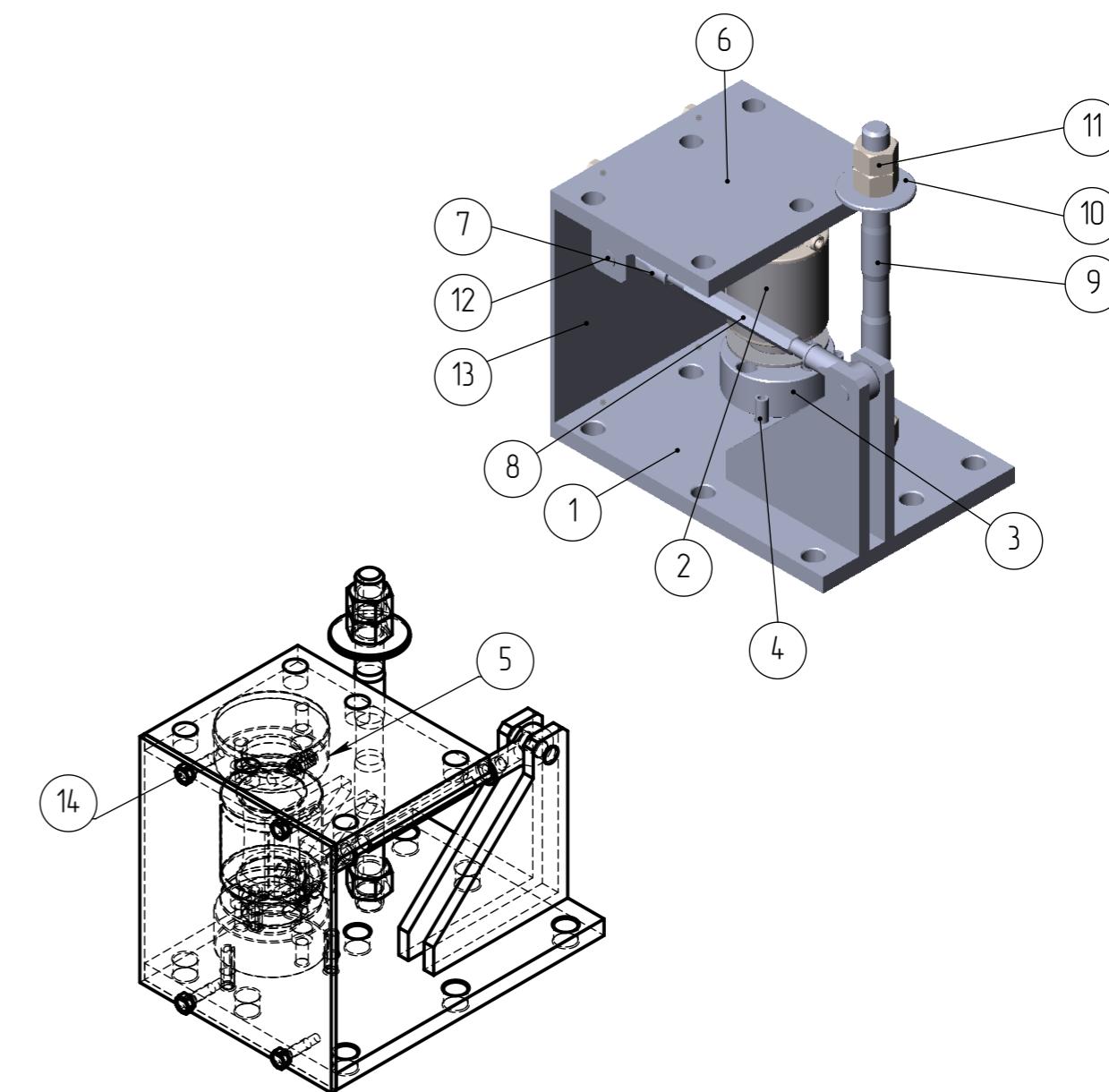
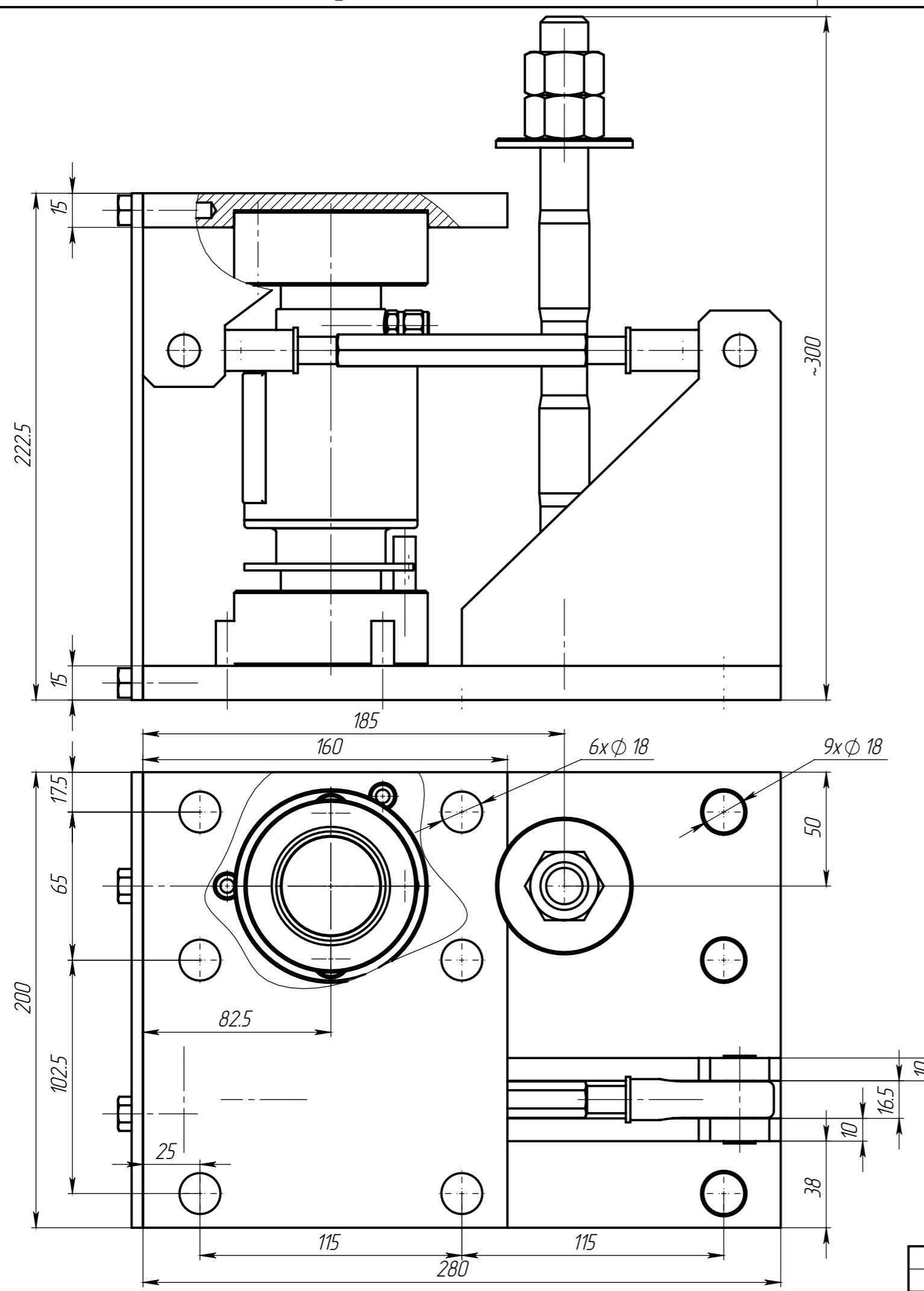
ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	ZSFY 100 t		1
2	ГС 12-19	Гермошланг цилиндр	1
3	Опора с ограничителем 100 т		1
4	Наконечник 100 т		1
5	Фланец 100 т		1
6	Шпилька ограничительная		1
7	Уплотнительное кольцо		2

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

Узел встройки ZSF(Y)(D) 5-100 t
вариант "B"

Лист
7

Инв. № подпл.	Подпл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
---------------	---------------	--------------	--------------	--------------



ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	Основание модуля		1
2	ZSF(Y)-(D) 5-60 t		1
3	Опора с ограничителем модуля		1
4	Ограничитель модуля		4
5	Силопередающая часть модуля		1
6	Основная силопередающая часть		1
7	Проушина резьбовая		2
8	Горизонтальный ограничитель		1
9	Вертикальный ограничитель		1
10	Крепеж вертикального ограничителя		1
11	Крепеж вертикального ограничителя		3
12	Шплинт		2
13	Фиксирующая пластина		1
14	Крепеж фиксирующей пластины		4

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

Модуль ZSF/ZSFY 5-50 t
вариант "С"