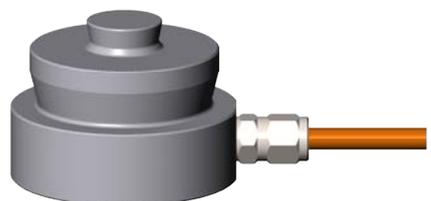


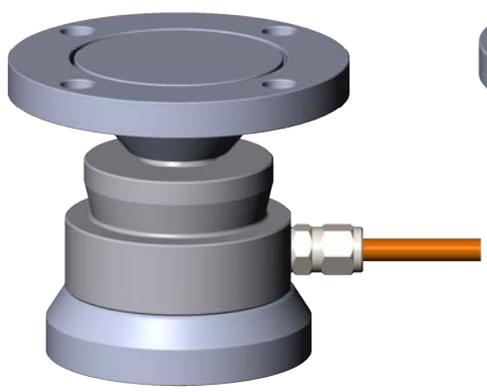
Перв. примен.
Справ. №



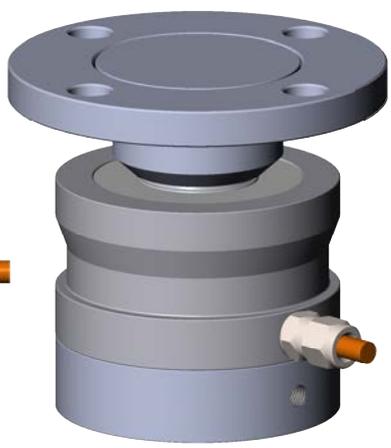
NHS/NHSY 1-4.7 t



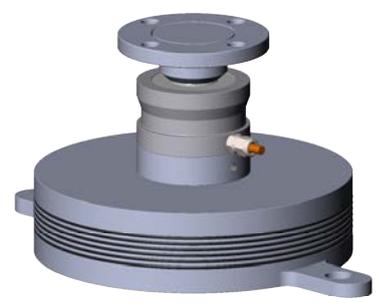
NHS/NHSY 10-470 t



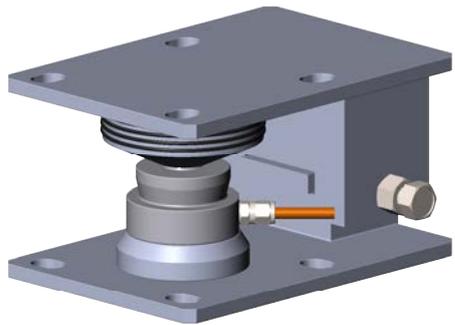
Узел встройки NHS/NHSY
Вариант "B" 1-4.7 t



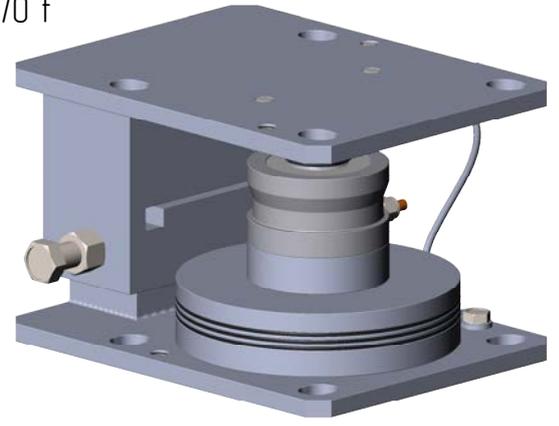
Узел встройки NHS/NHSY
Вариант "B" 10-470 t



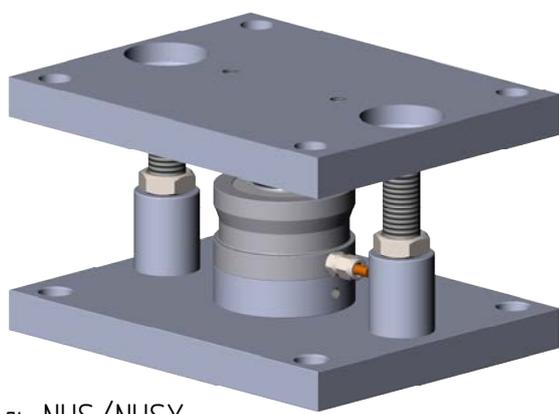
Узел встройки NHS/NHSY
Вариант "F" 10-47 t



Модуль NHS/NHSY
Вариант "C" 1-4.7 t



Модуль NHS/NHSY
Вариант "C" 10-150 t



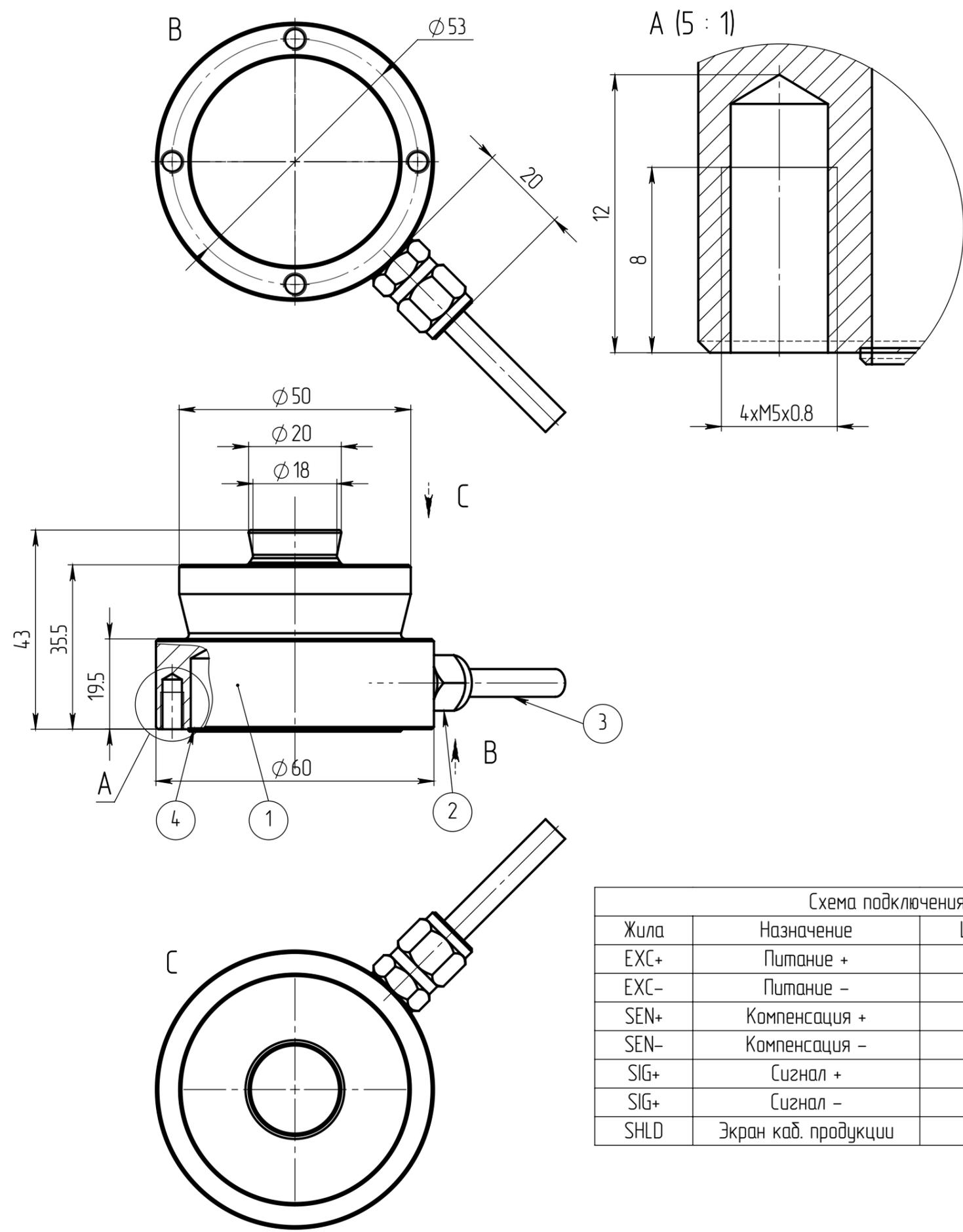
Модуль NHS/NHSY
Вариант "G" 10-100 t
Вариант "H" 150-470 t

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

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

Общий вид NHS / NHSY 1-470 t

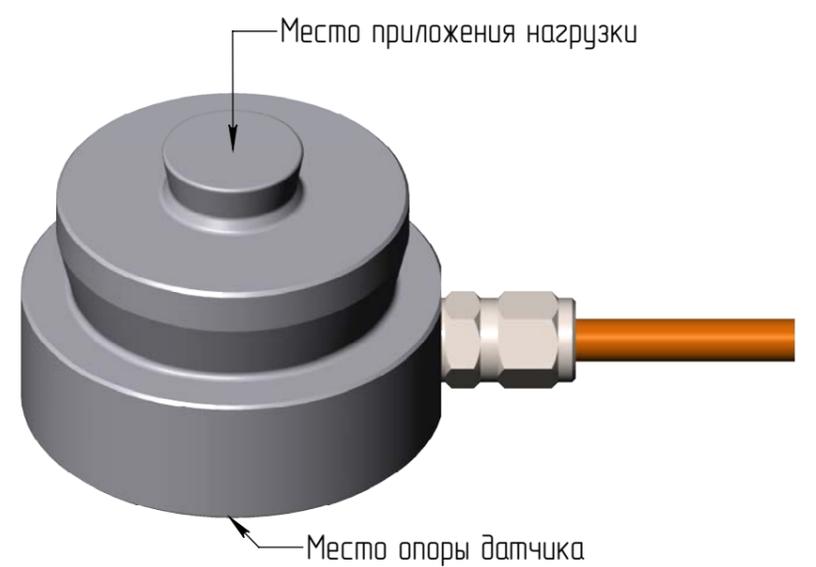
Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 11	



Технические характеристики NHS / NHSY 1-4.7 t		
Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ):	t	1; 2.2; 3.3; 4.7
Чувствительность	мВ/В	2.850 ± 0.015
Класс точности	по OIML	C3
Ползучесть (30 мин):	%F.S.	0.01
Баланс нуля:	%F.S.	1
Температурное отклонение чувствительности	%F.S./10 °C	0.02
Температурное отклонение нуля:	%F.S./10 °C	0.03
Входное сопротивление:	Ом	1450 ± 50 (NHS) 4400 ± 100 (NHSY)
Выходное сопротивление:	Ом	1405 ± 5 (NHS) 4010 ± 8 (NHSY)
Сопротивление изоляции:	МОм (не менее)	5000
Рабочий температурный диапазон:	°C	-40 ~ +70
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 пылевлагозащитенности:	(по IEC 60529)	IP67
Материал исполнения упругого тела:	Легированная сталь (40CrNiMoA); Нержавеющая сталь (17-4PH)	
Кабельная продукция:	L (м)	8-16
	Ø (мм)	6

ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	Упругое тело NHS 1-4.7 t		1
2	ГС 12-19	Гермоввод цилиндр	1
3	Кабельная продукция		1
4	Концентратор напряжений		1

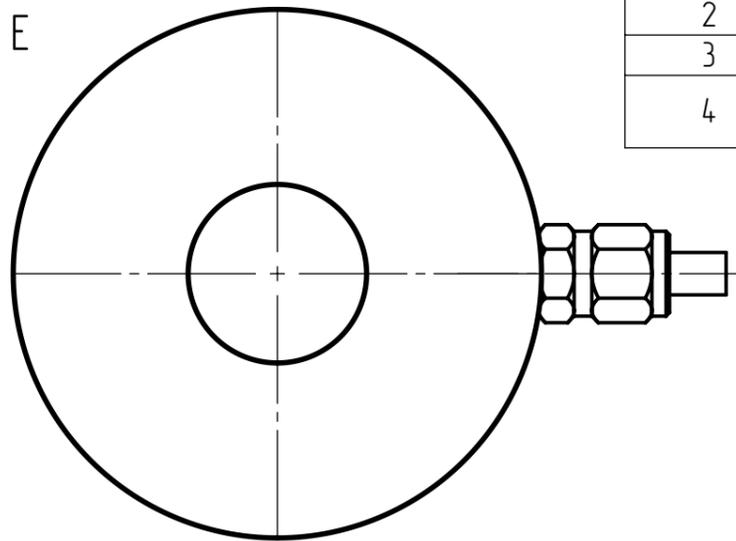
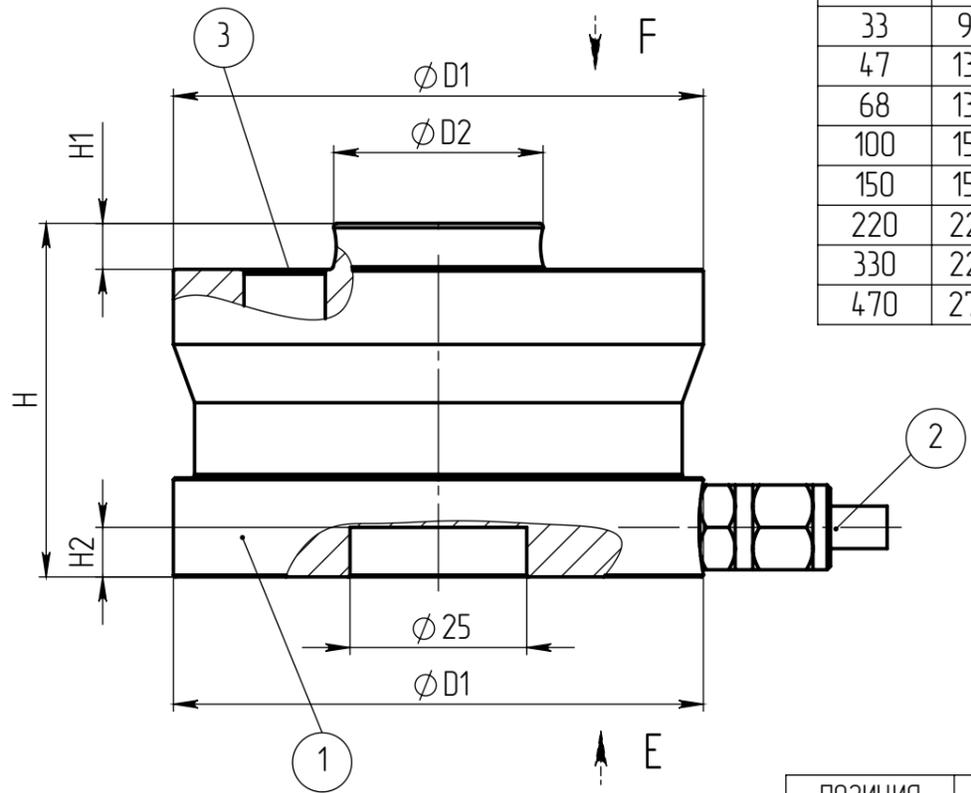
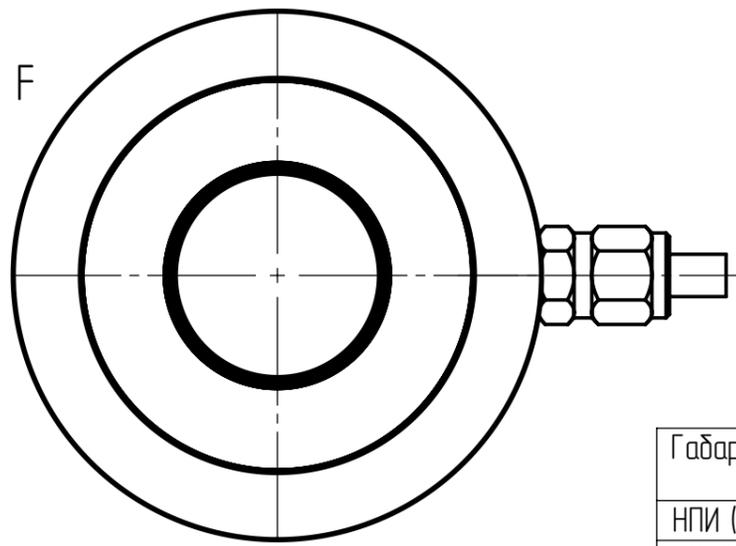
Схема подключения		
Жила	Назначение	Цветовая маркировка
EXC+	Питание +	Красный (red)
EXC-	Питание -	Черный (Black)
SEN+	Компенсация +	Синий (Blue)
SEN-	Компенсация -	Желтый (Yellow)
SIG+	Сигнал +	Зеленый (Green)
SIG-	Сигнал -	Белый (White)
SHLD	Экран каб. продукции	-



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

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

NHS / NHSY 1-4.7 t



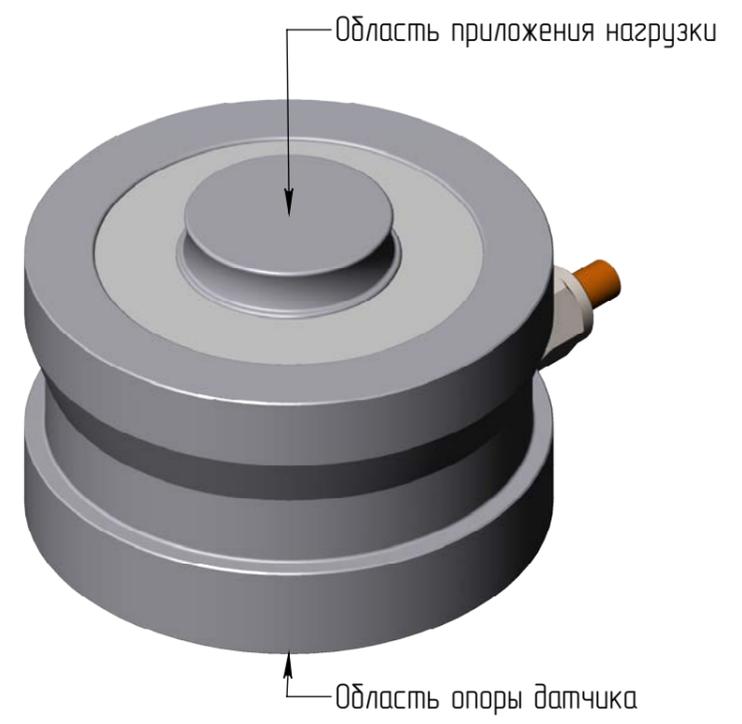
Габаритные характеристики NHS / NHSY 10-470 t

НПИ (t)	D1	D2	H	H1	H2
10-22	75	30	50	6.5	7
33	95	40	65	10	7
47	130	60	75	14	7
68	130	60	85	14	7
100	150	70	90	16	7
150	150	70	100	16	7
220	225	100	130	24	10
330	225	100	140	24	10
470	270	100	170	10	28

ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	Упругое тело NHS 10-480 t		1
2	Кабельная продукция		1
3	Мембрана концентратора напряжений		1
4	ГС 12-19	Гермоввод цилиндр	1

Технические характеристики NHS / NHSY 10-470 t

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Наибольший предел измерения (НПИ):	t	10; 15; 22; 33; 47; 68; 100; 150; 220; 330; 470
Чувствительность:	мВ/В	2.850 ± 0.015
Класс точности:	OIML	C3 (10-100 t); C2 (150 t); D0.5 (220-470 t)
Ползучесть (30 мин):	%F.S.	0.01
Баланс нуля:	%F.S.	1
Температурное отклонение чувствительности:	%F.S./10 °C	0.02
Температурное отклонение нуля:	%F.S./10 °C	0.03
Входное сопротивление:	Ом	1450 ± 50 (NHS) 4400 ± 100 (NHSY)
Выходное сопротивление:	Ом	1405 ± 5 (NHS) 4010 ± 8 (NHSY)
Сопротивление изоляции:	МОм (не менее)	5000
Рабочий температурный диапазон:	°C	-40 ~ +70 (10-100 t) +15 ~ 35 (150-470 t)
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)	IP67
Материал исполнения упругого тела:		Легированная сталь (40CrNiMoA); Нержавеющая сталь (17-4PH)
Кабельная продукция:	L (м)	8-16
	Ø (мм)	6



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

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

NHS / NHSY 10-470 t

Лист 3

[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 ~ +70 °C)
			D				Цифровое исполнение выходного сигнала по интерфейсу RS485 2-w
			-				Аналоговое исполнение выходного сигнала
				SS			Исполнение упругого тела из нержавеющей стали
				-			Исполнение упругого тела из легированной стали
					xx		Наибольший предел измерения
						xx	Класс точности

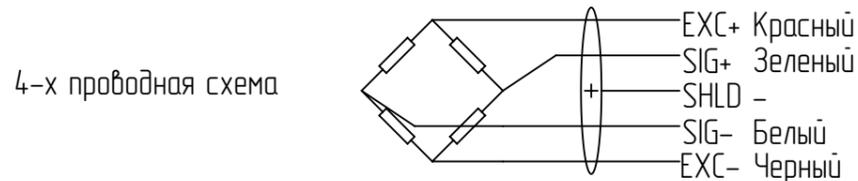
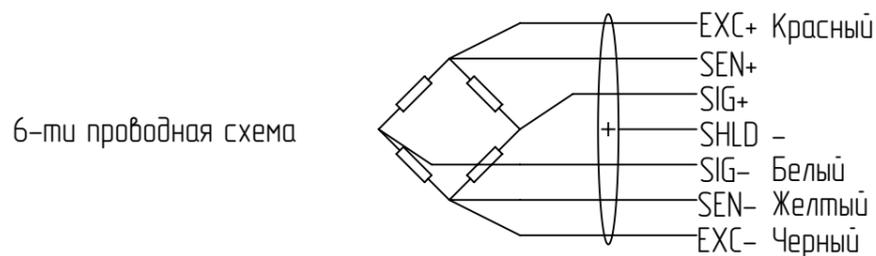
		Содержание	
Назначение СИ		Предназначены для измерений и преобразования, действующей на датчик оказываемой силы в аналоговый нормированный электрический измерительный сигнал	
Описание		Принцип действия датчиков основан на изменении электрического сопротивления тензорезисторов, соединенных в мостовую 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		Мембранный	
Вид		Шайба	
Деформация упругого тела		Сжатие	
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; Устройства селективного контроля	
Особенности		Высокая точность; Стабильные характеристики; 6-ти проводное подключение; Возможность изготовления в цифровом исполнении (RS485/CAN); Безопасная перегрузка; Возможность изготовления из нержавеющей стали; Герметизация швов с использованием лазерных технологий (NHS-A / NHSY-A)	

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

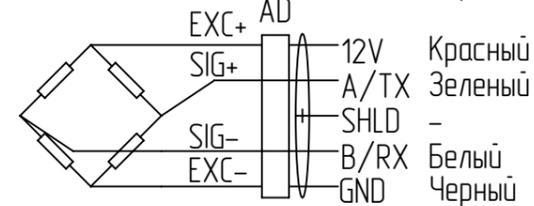
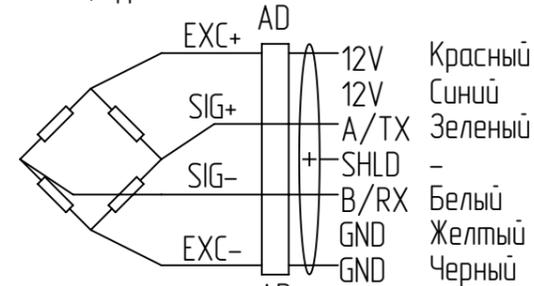
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Описание и назначение	Лист
						4

Файл: NHS 1-470 t (B; F; C; G; H)

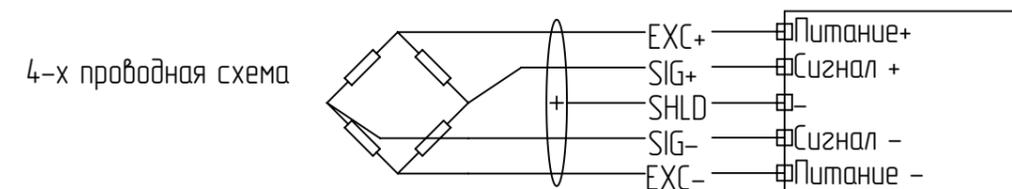
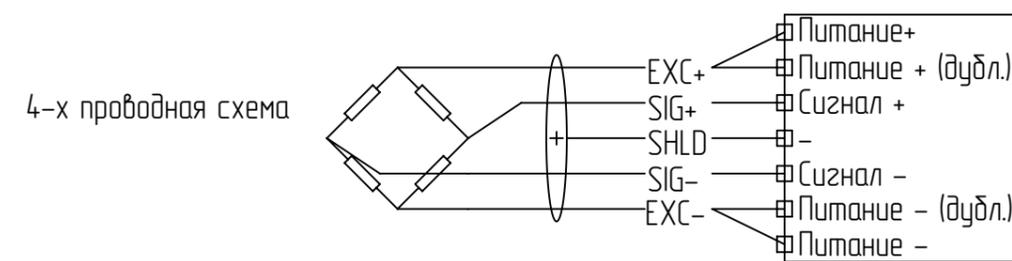
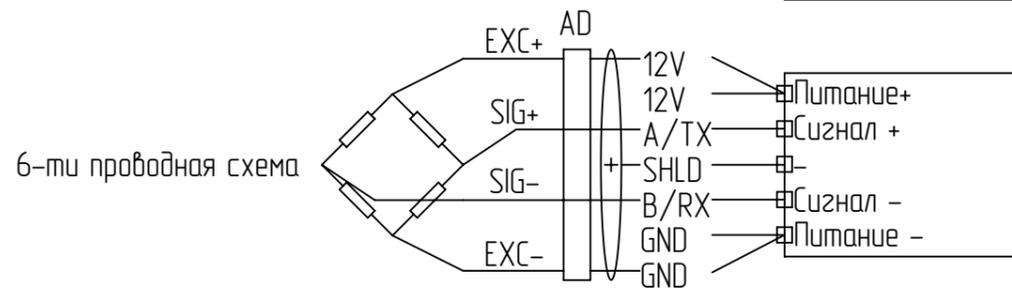
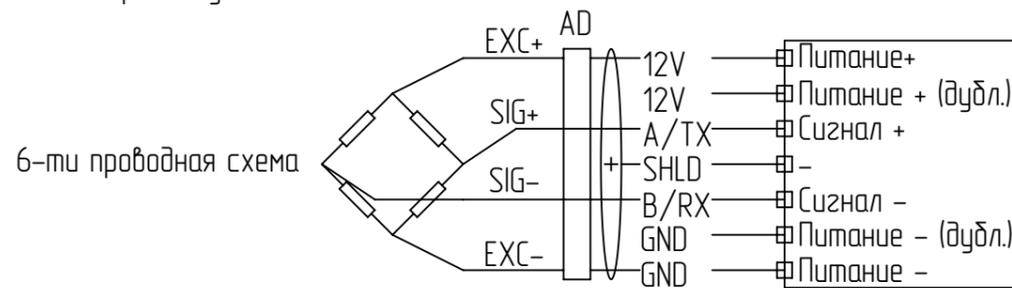
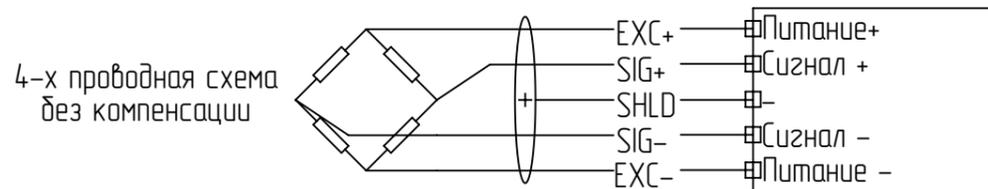
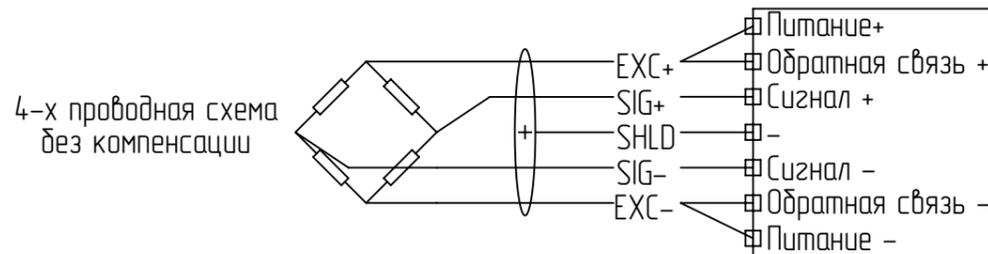
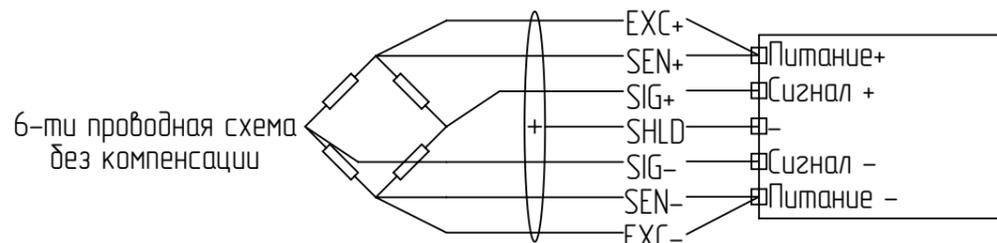
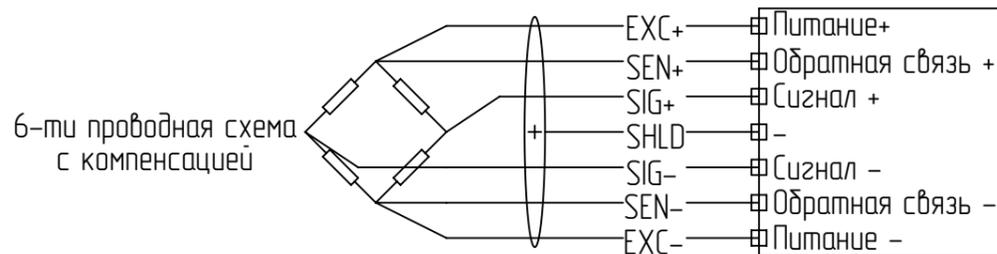
Аналоговое исполнение



Цифровое исполнение



Пример подключения к терминалу



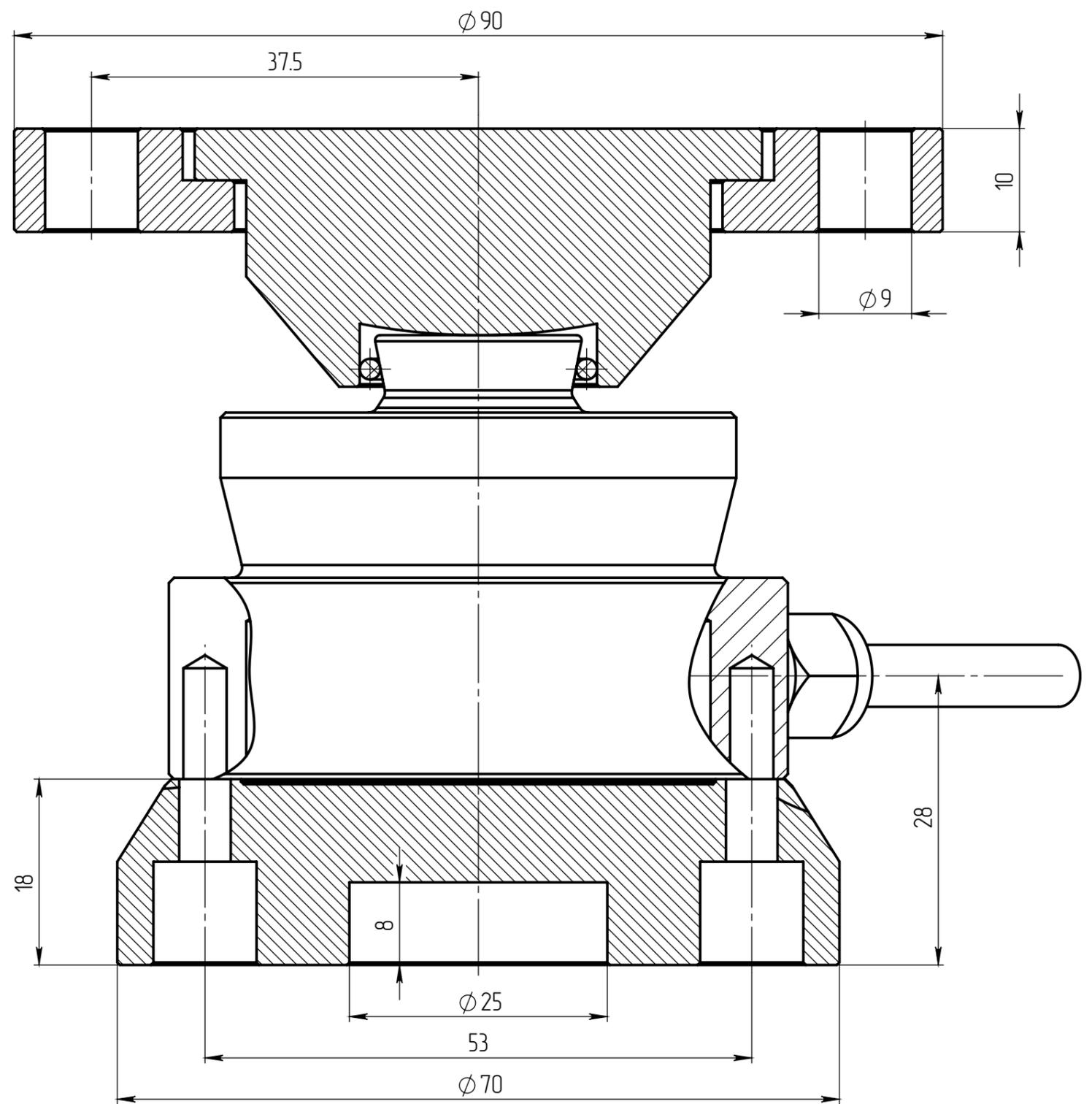
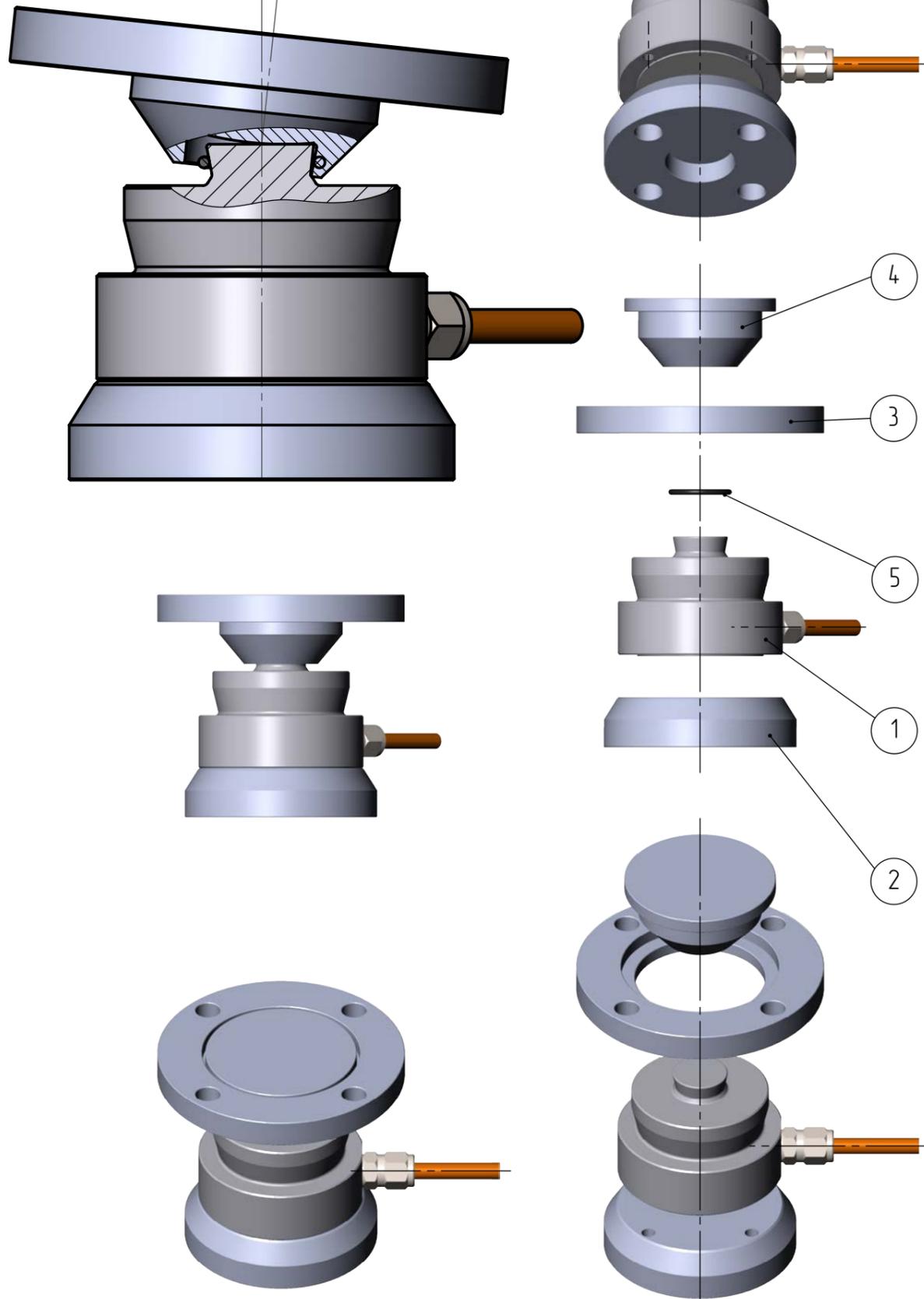
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

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

Методы коммутации

Узел встройки допускает отклонение
оси вектора приложения сил
от вертикальной оси датчика

6°



ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	NHS 1-4.7 t		1
2	Опорная пластина (B) 1-4.7 t		1
3	Фланец (B) 1-4.7 t		1
4	Силопередающий наконечник (B) 1-4.7 t		1
5	Уплотнительное кольцо наконечника (B) 1-4.7 t		1

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

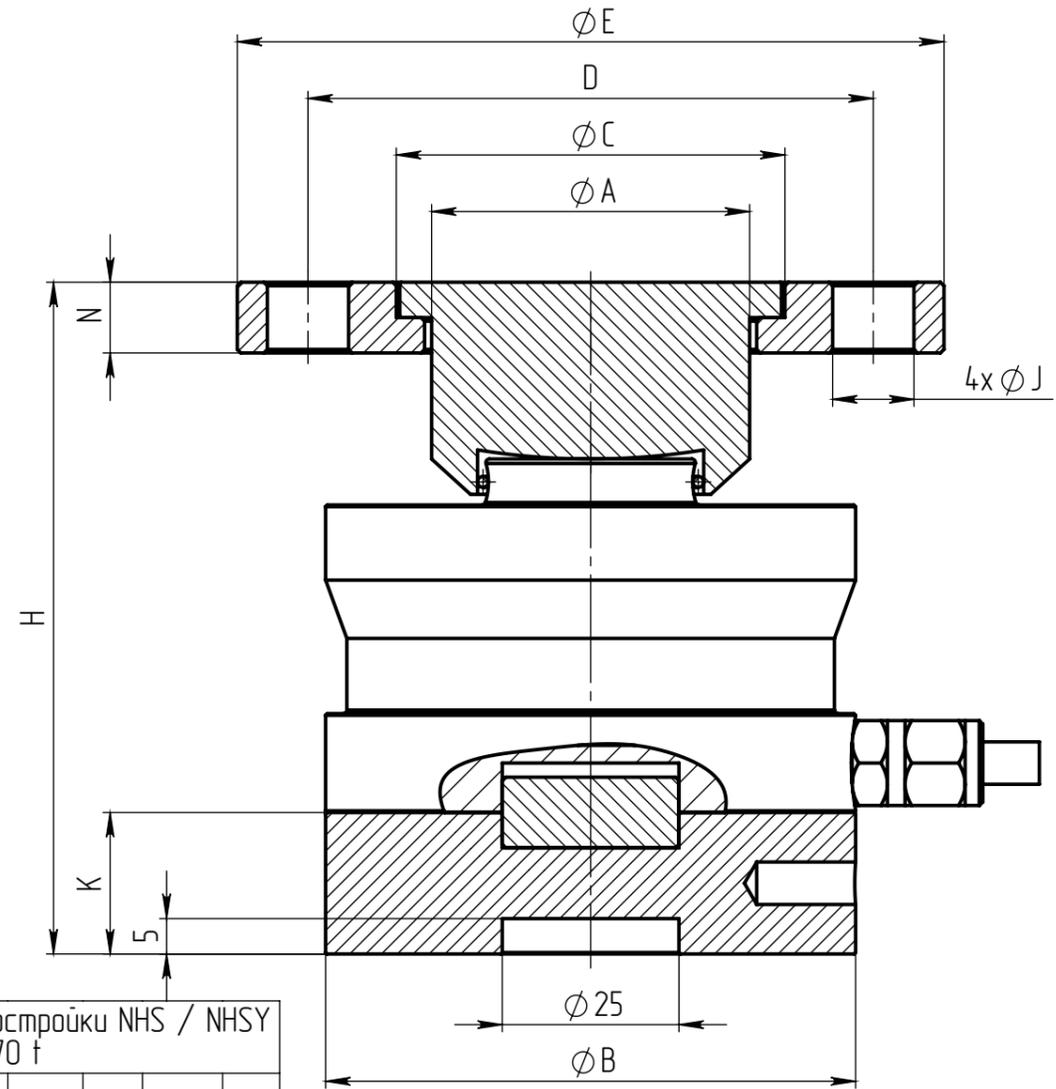
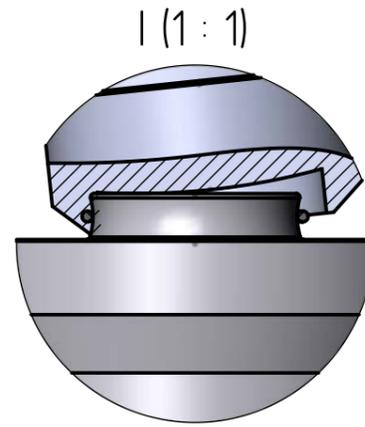
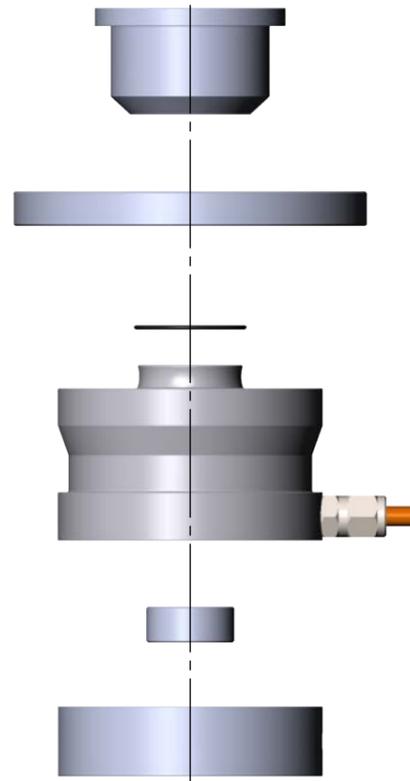
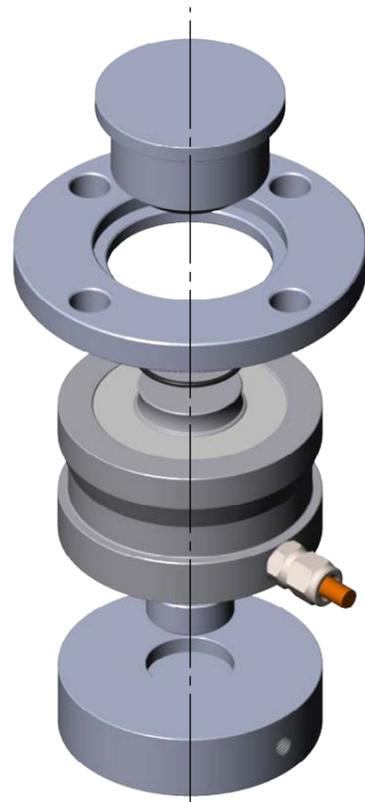
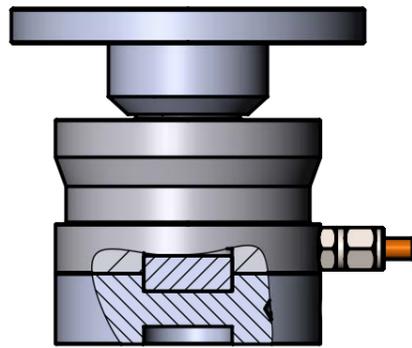
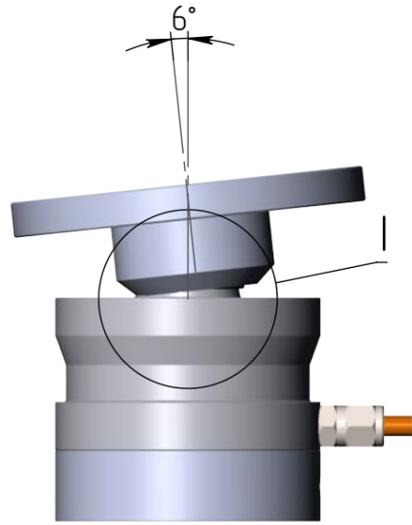
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Узел встройки NHS / NHSY
вариант "B" 1-4.7 t

Лист
6

Файл: NHS 1-470 t (B; F; C; G; H)

Узел встройки допускает отклонение оси вектора приложения сил от вертикальной оси датчика

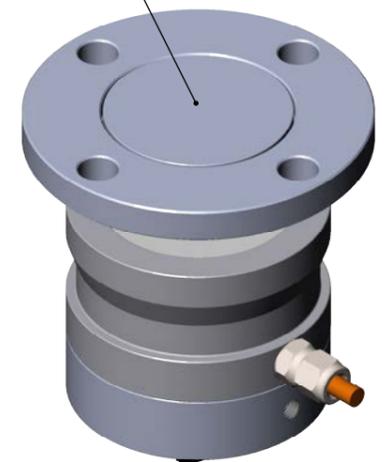


Габаритные характеристики Узла встройки NHS / NHSY вариант "B" 10-470 t

НПИ (t)	A	B	C	D	E	H	K	J	N
10-22	45	75	55	80	100	95	20	11.5	10
33	58	95	68	95	120	120	25	13	12
47	80	130	92	130	170	140	30	17.5	20
68	80	130	92	130	170	150	30	17.5	20
100	100	150	110	150	200	177	40	25	22
150	100	150	110	150	200	187	40	25	22
220	160	225	170	250	320	235	40	25	30
330	160	225	170	250	320	250	40	25	30
470	160	270	170	220	280	325	80	21.4	30

ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	NHS 10-480 t		1
2	Опорная пластина (B) 10-470 t		1
3	Фланец наконечника (B) 10-470 t		1
4	Наконечник силопередающий (B) 10-470 t		1
5	Ограничитель		1
6	Уплотнительное кольцо наконечника (B)10-470 t		1

Область приложения нагрузки



Область опоры

Узел встройки NHS / NHSY вариант "B" 10-470 t

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

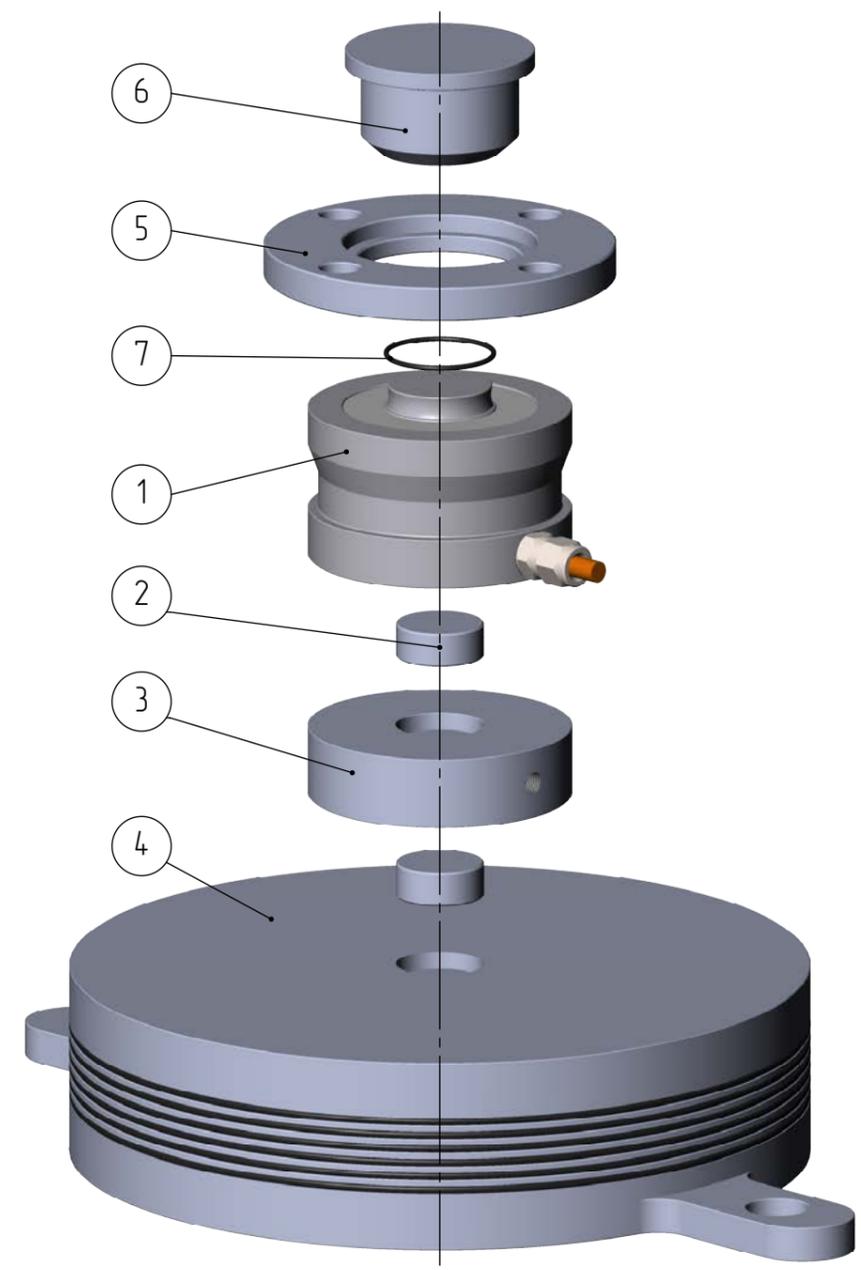
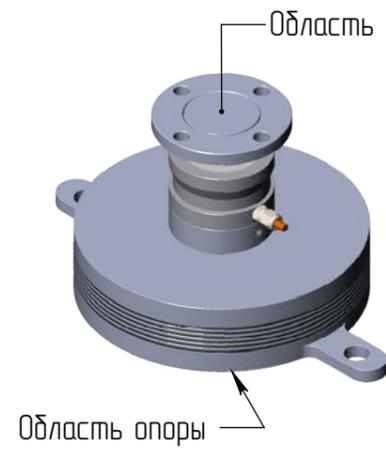
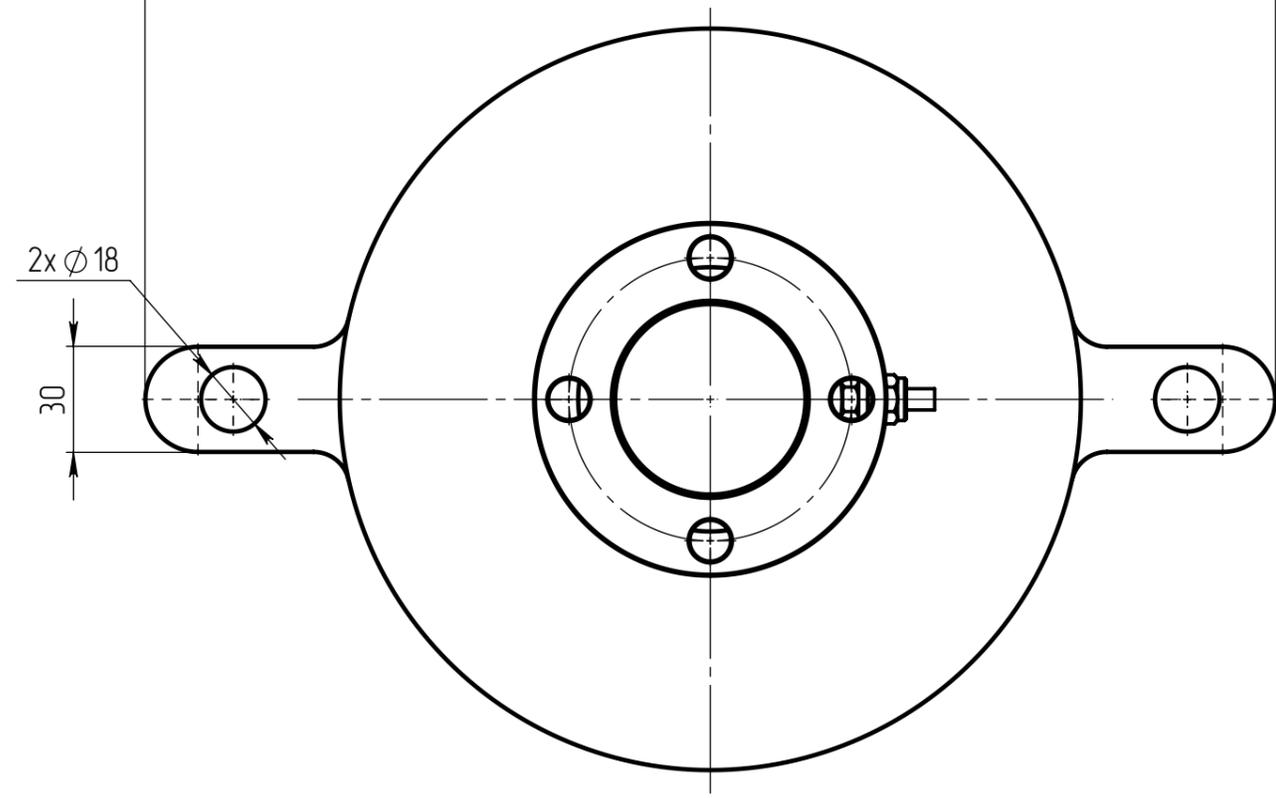
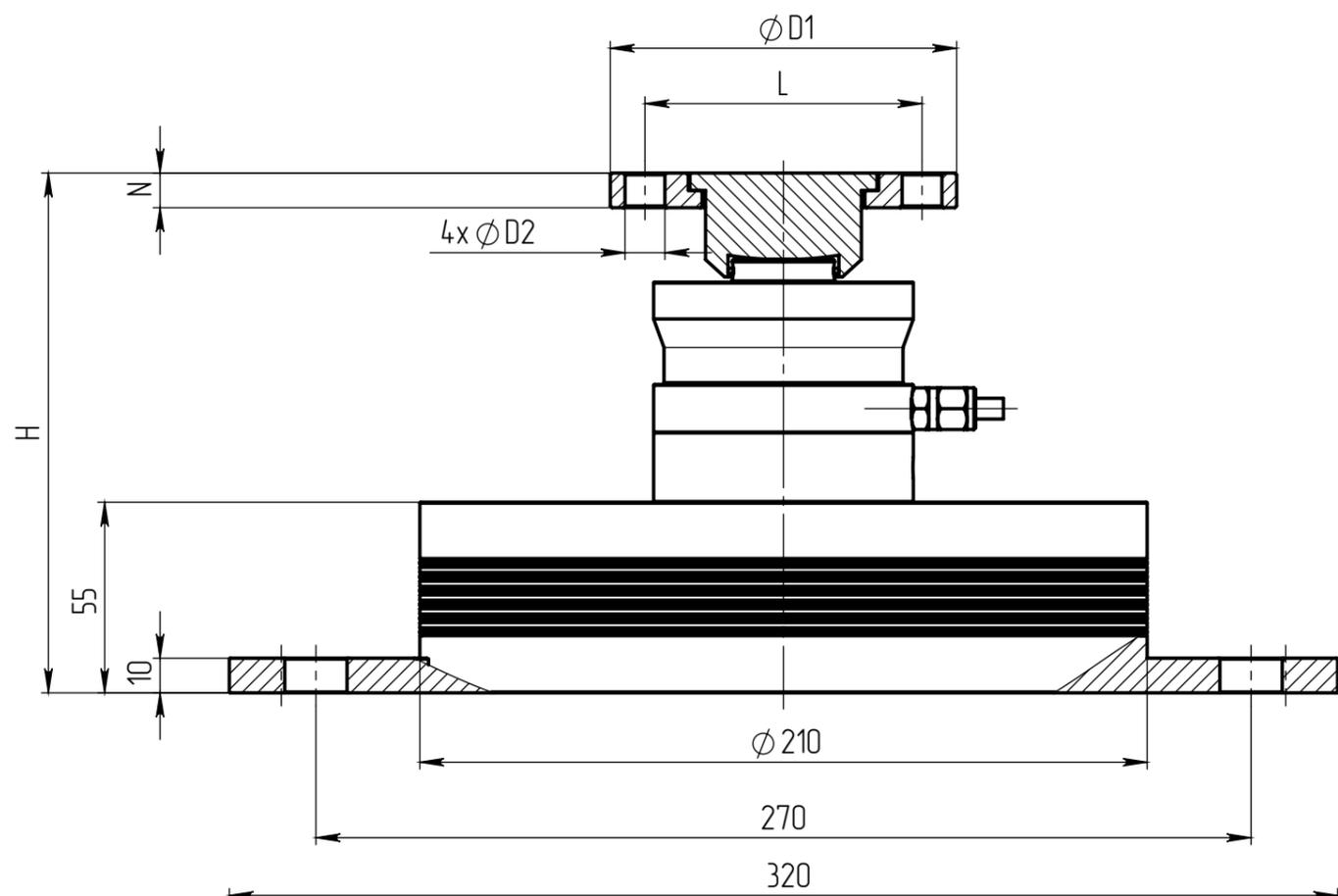
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	NHS 10-480 t		1
2	Ограничитель		2
3	Опорная пластина датчика 10-470 t		1
4	Опорный эластомерный элемент (F) 10-47 t		1
5	Фланец наконечника (F) 10-47 t		1
6	Наконечник силопередающий (F) 10-47 t		1
7	Уплотнительное кольцо наконечника (F) 10-47 t		1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

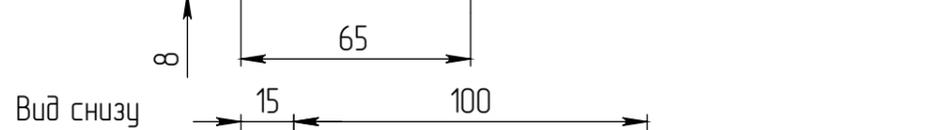
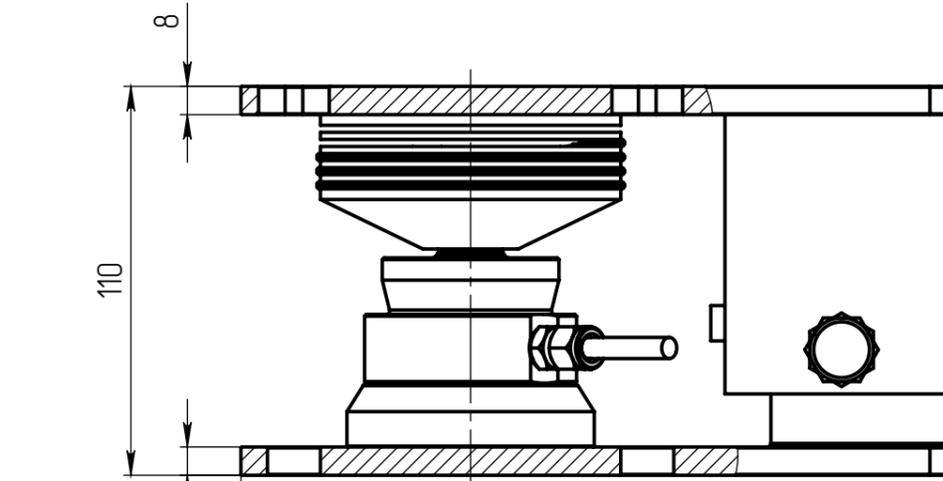
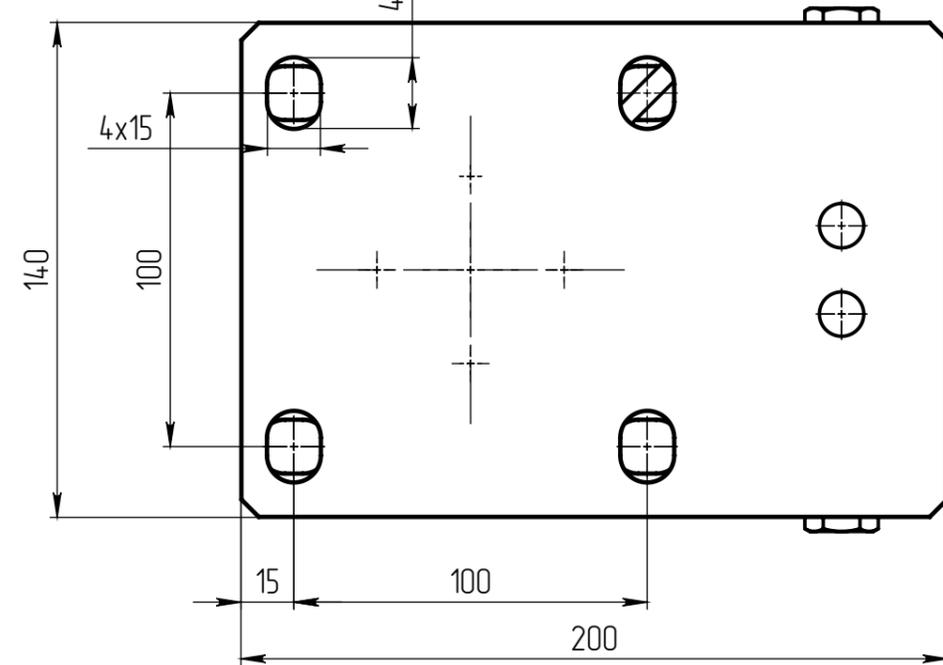
Габаритные характеристики узла встройки NHS вариант "F" 10-47 t					
НПИ (t)	H	N	D1	D2	L
10-22	150	10	100	11.5	80
33	175	12	120	13	95
47	195	20	170	17.5	130

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

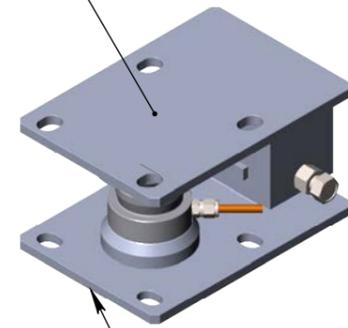
**Узел встройки NHS / NHSY
вариант "F" 10-47 t**

Лист	8
------	---

Вид сверху

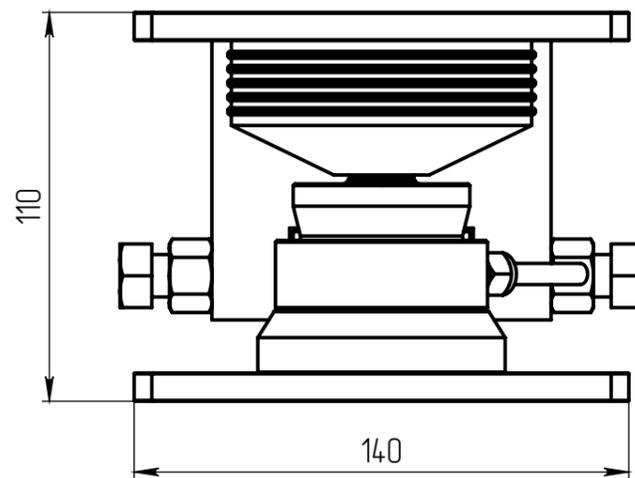


Область приложения нагрузки

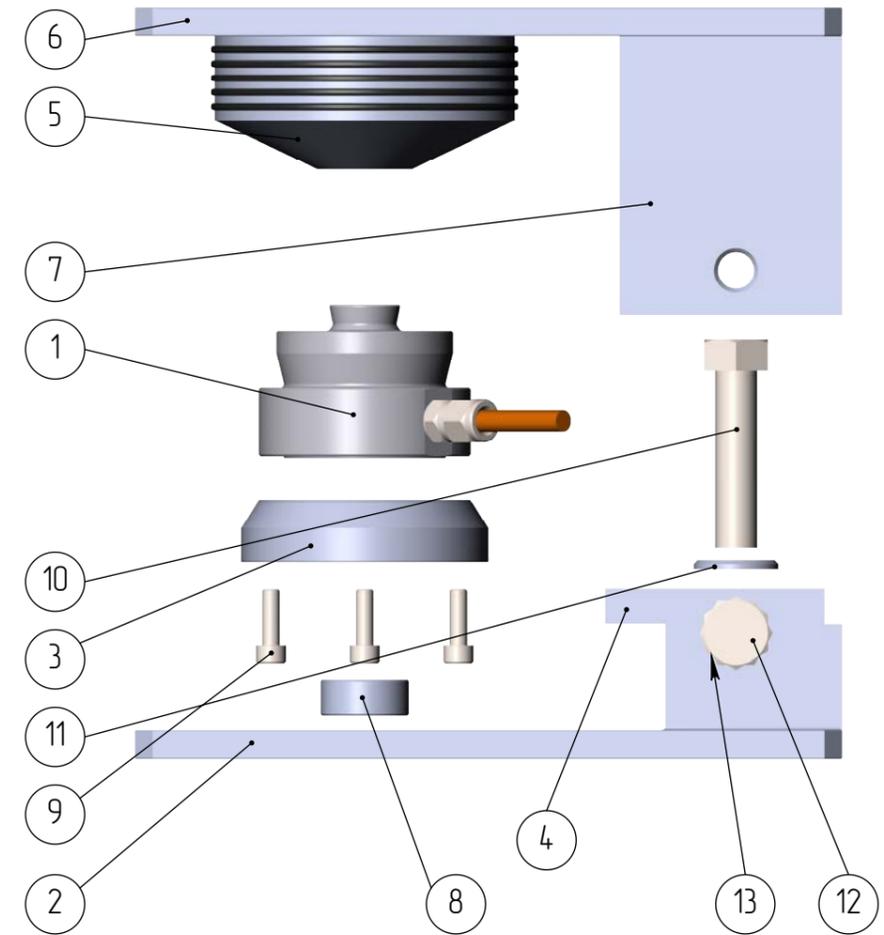
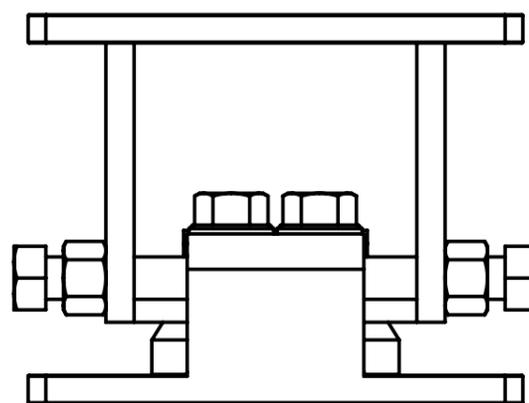


Область опоры

Вид спереди



Вид сзади



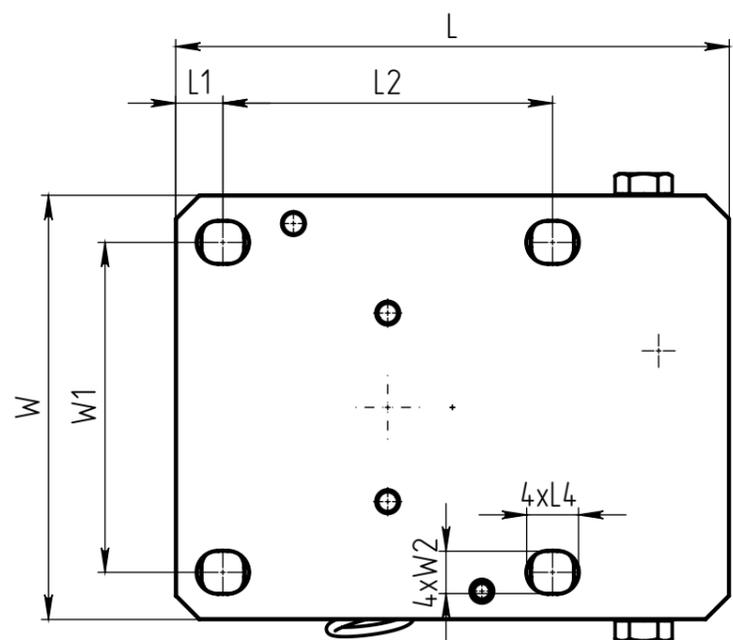
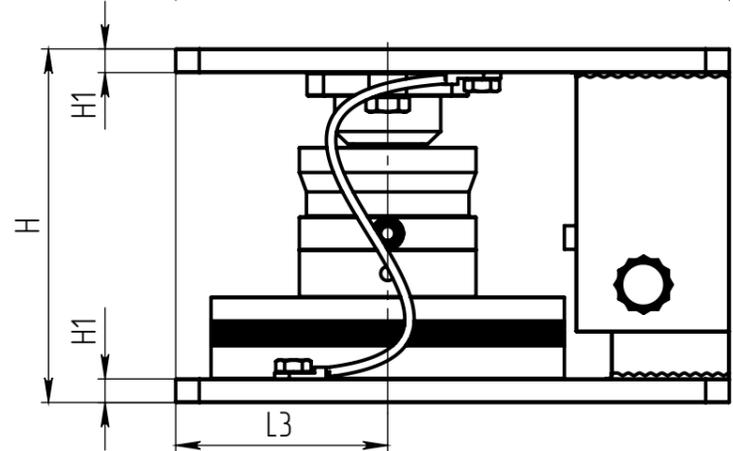
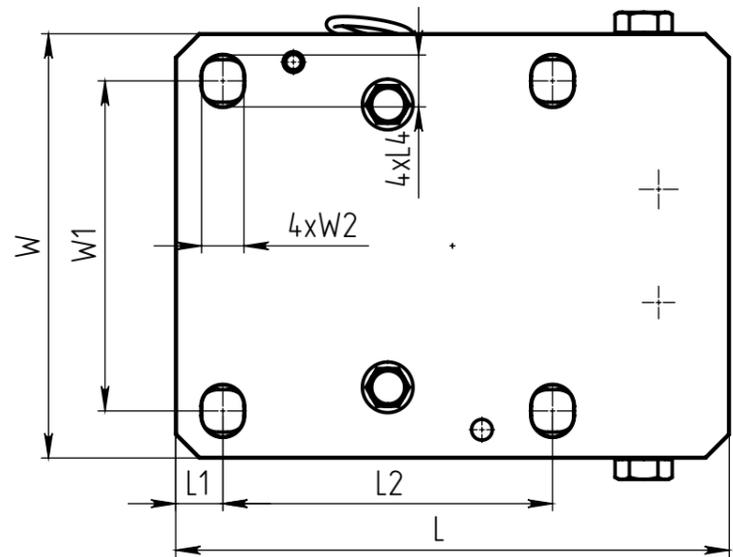
ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЕТАЛИ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	NHS 1-4.7 t		1
2	Опорная пластина (С) 1-4.7 t		1
3	Опорная пластина датчика (С) 1-4.7 t		1
4	Ограничитель опорной пластины (С) 1-4.7 t		1
5	Наконечник силопередающий эластомерный (С) 1-4.7 t		1
6	Силопередающая пластина (С) 1-4.7 t		1
7	Фиксирующая направляющая (С) 1-4.7 t		1
8	Ограничитель		1
9	Винт М5		4
10	Болт М12 x 1.75		2
11	Шайба М12		2
12	Болт М12 x 1.75		2
13	Гайка М12 x 1.75		2

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

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

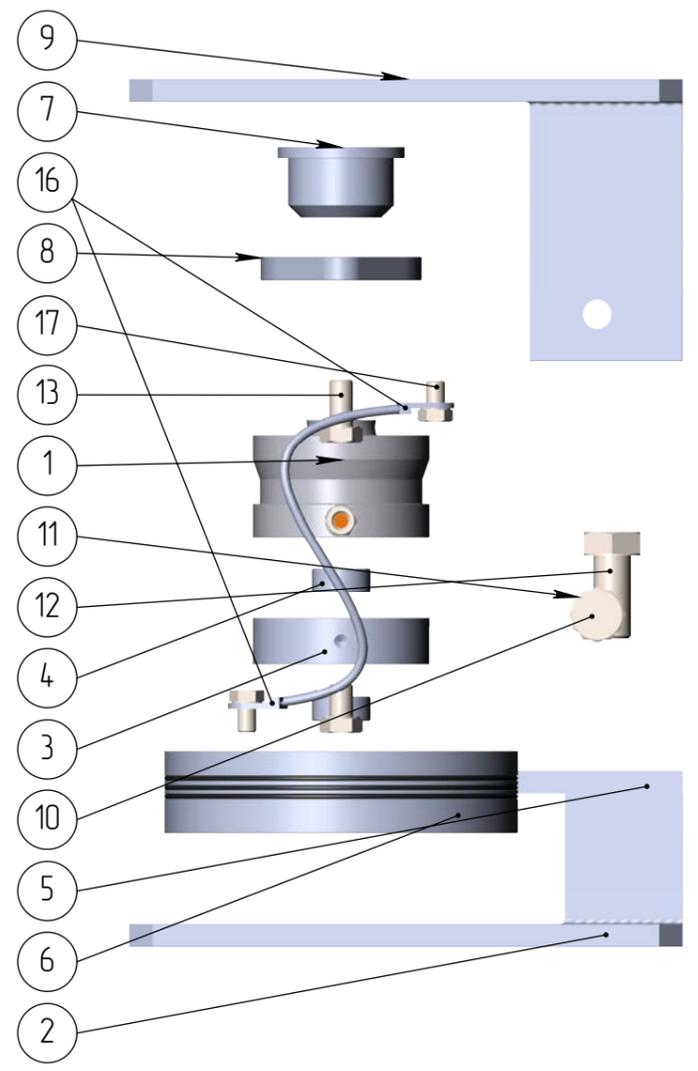
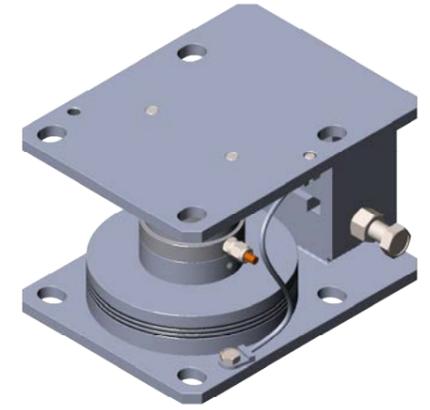
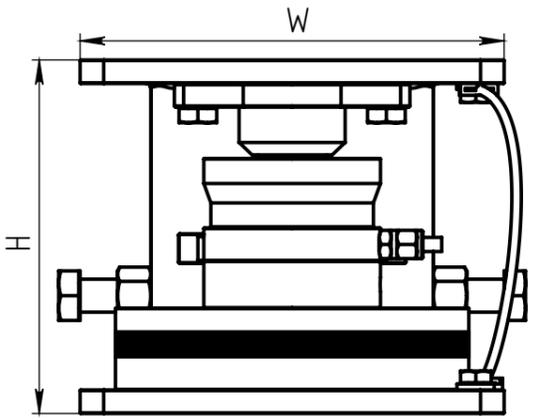
Модуль NHS / NHSY вариант "С" 1-4.7 t

Лист 9



Габаритные характеристики модуля NHS / NHSY вариант "С" 10-150 t

НПИ (t)	L	L1	L2	L3	L4	W	W1	W2	H	H1
10-22	235	20	140	90	22	180	140	18	150	8
33	340	35	200	135	26	250	200	22	192	12
47	380	45	230	150	30	280	230	26	230	20
68	380	45	230	150	30	280	230	26	240	20
100	410	35	245	155	30	310	245	26	300	20
150	410	35	245	155	30	310	245	26	310	30

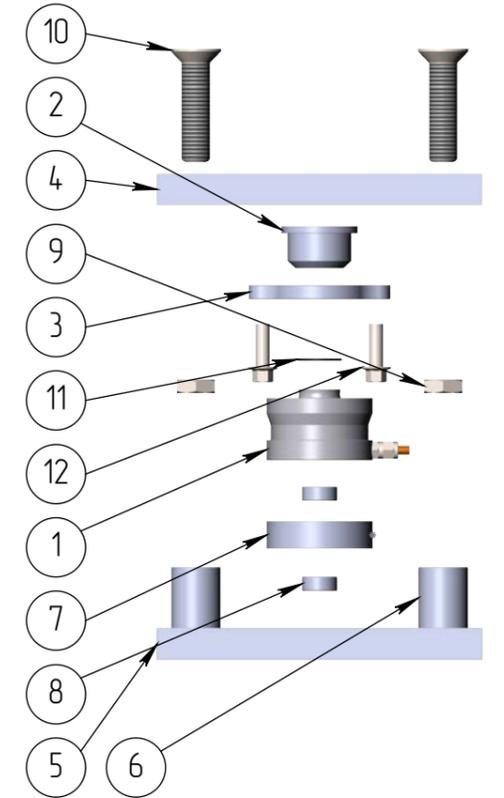
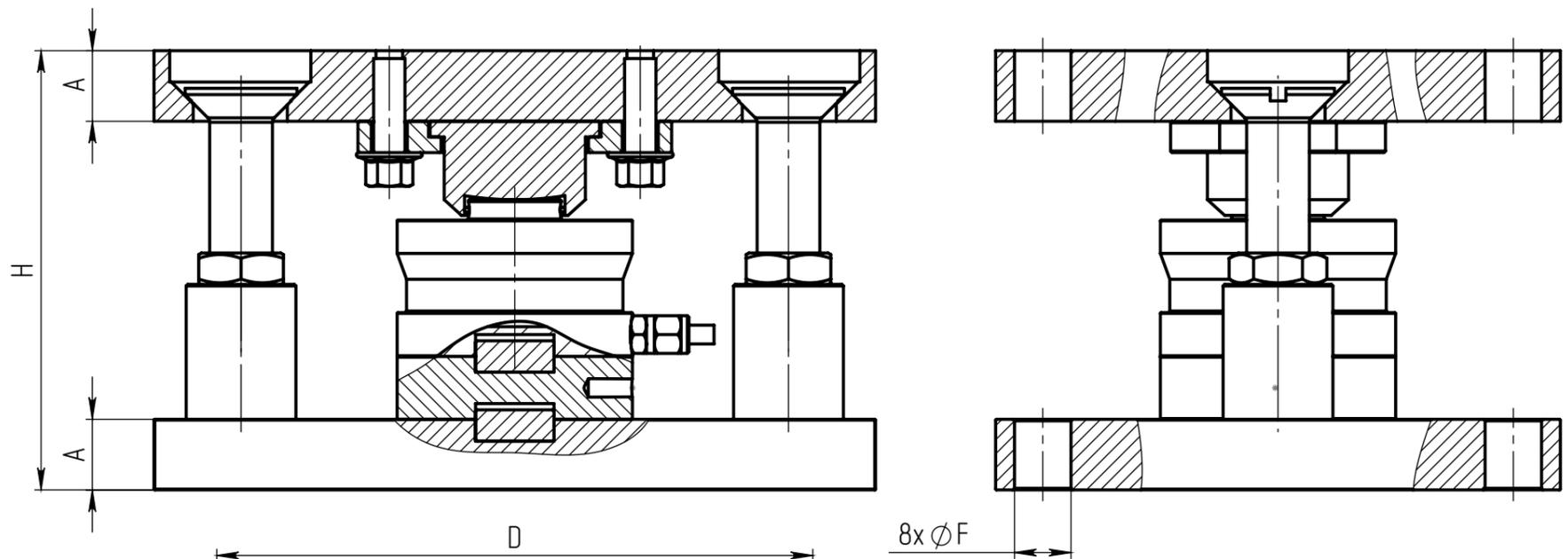


ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЕТАЛИ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	NHS 10-480 t		1
2	Опорная пластина (С) 10-470 t		1
3	Опорная пластина датчика (С) 10-470 t		1
4	Ограничитель		2
5	Ограничитель опорной пластины (С) 10-470 t		1
6	Опорный эластомерный элемент (С) 10-470 t		1
7	Наконечник силопередающий (С) 10-470 t		1
8	Фланец наконечника (С) 10-470 t		1
9	Силопередающая пластина (С) 10-470 t		1
10	Болт М14		2
11	Гайка М14		2
12	Болт М16		2
13	Болт М10		2
14	Винт М10 х 1,5 х 14		2
15	Заземляющий проводник		1
16	Клемма РЕ		2
17	Винт М8 х 1,25 х 12		2

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

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

Модуль NHS / NHSY вариант "С" 10-150 t



ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЕТАЛИ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	NHS 10-480 t		1
2	Наконечник силопередающий		1
3	Фланец наконечника		1
4	Пластина силопередающая		1
5	Пластина опорная		1
6	Опорная втулка		2
7	Опорная пластина датчика		1
8	Ограничитель		2
9	Гайка M20		2
10	Винт M20x80		2
11	Уплотнительное кольцо наконечника		1
12	Винт M10 x 1.5 x 30		2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

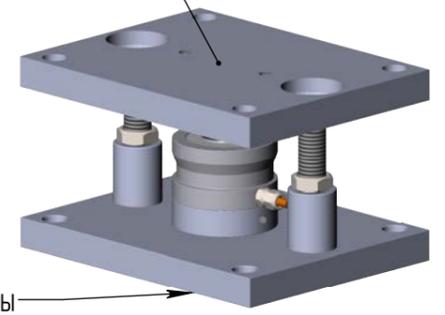
Подп. и дата

Инд. № подл.

Габаритные характеристики модуля "G" "H" NHS / NHSY 10-470 t

НПИ (t)	A	B	C	D	E	H	F	Вариант
10-22	22.5	230	180	190	150	140	18	G
33	22.5	230	180	190	150	165	18	G
47	22.5	280	230	235	170	185	26	G
68	22.5	300	230	235	170	195	26	G
100	22.5	340	250	270	190	222	26	H
150	22.5	340	250	270	190	222	26	H
220	29.5	490	350	418	278	294	26	H
330	29.5	490	350	418	278	309	26	H
470	29.5	490	350	418	278	384	26	H

Область приложения нагрузки



Область опоры

Модуль NHS / NHSY вариант "G" 10-100 t; "H" 150-470 t

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 11