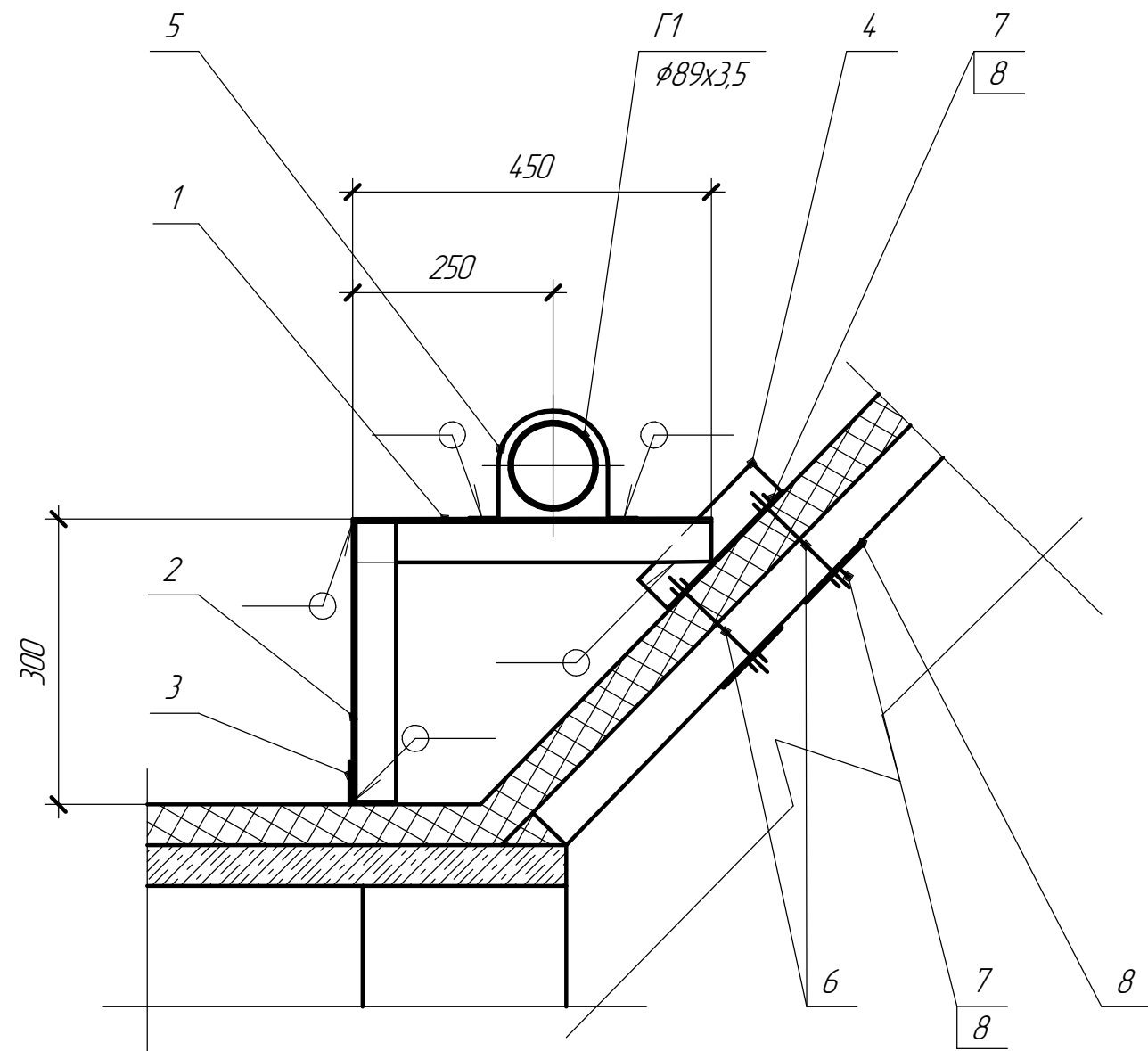


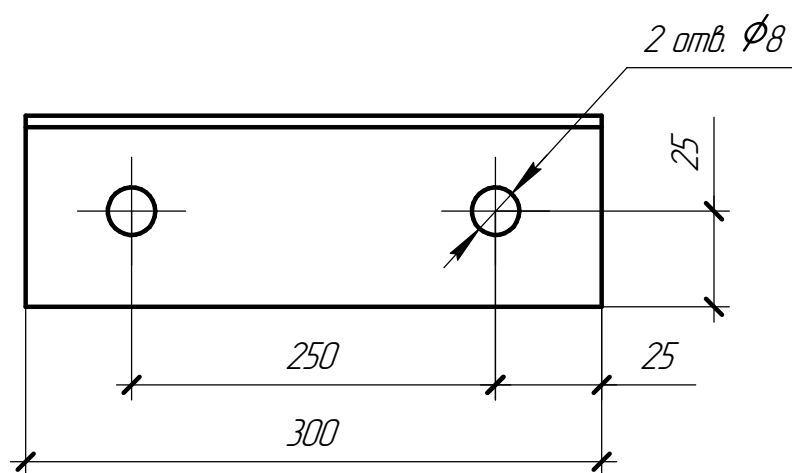
Согласовано

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

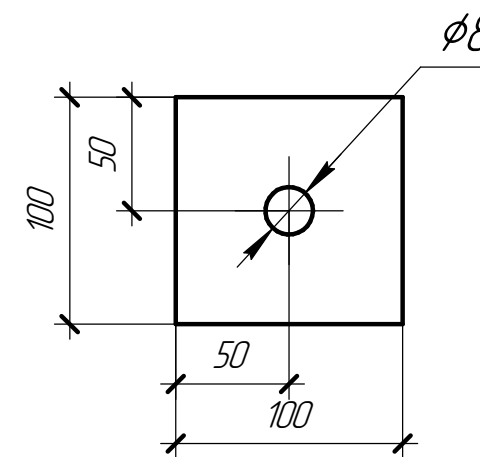
Вид спереди (М1:10)



Эскиз 1. Опорная деталь (L=300)  
Угол стальной 50х50х5 ГОСТ 8509-93



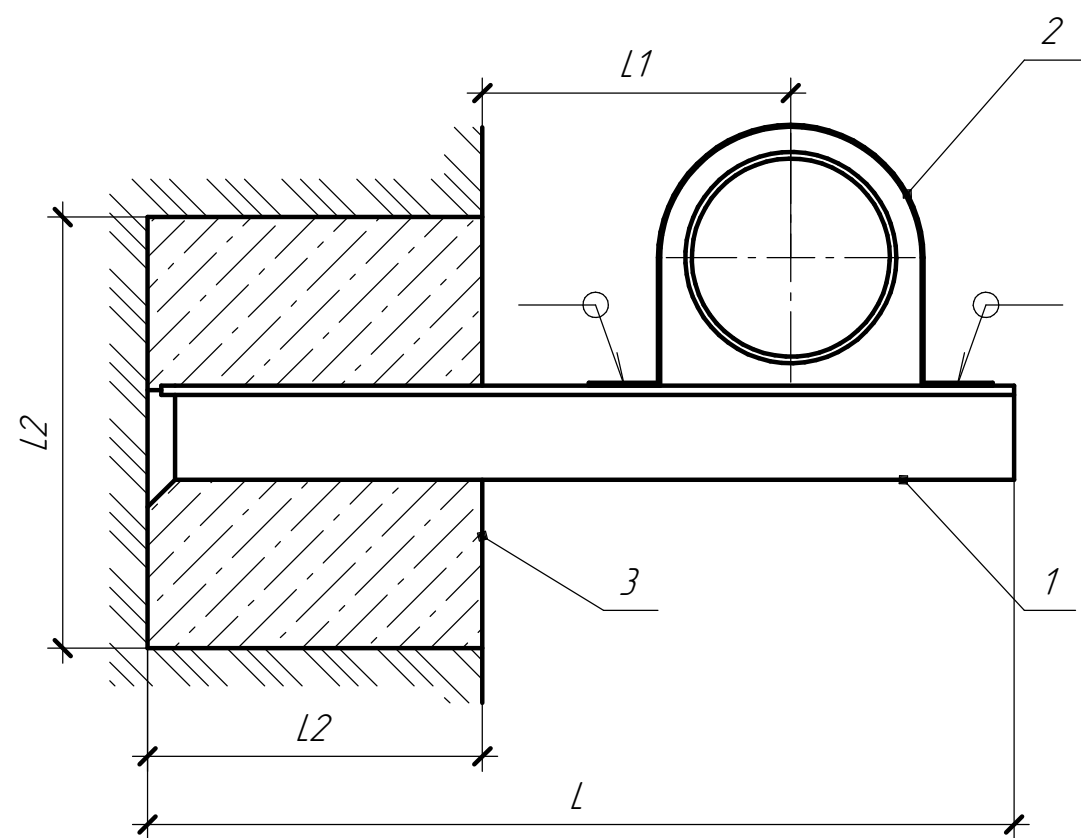
Эскиз 2. Пластина 100х100  
Полоса 5х50 ГОСТ 103-2006



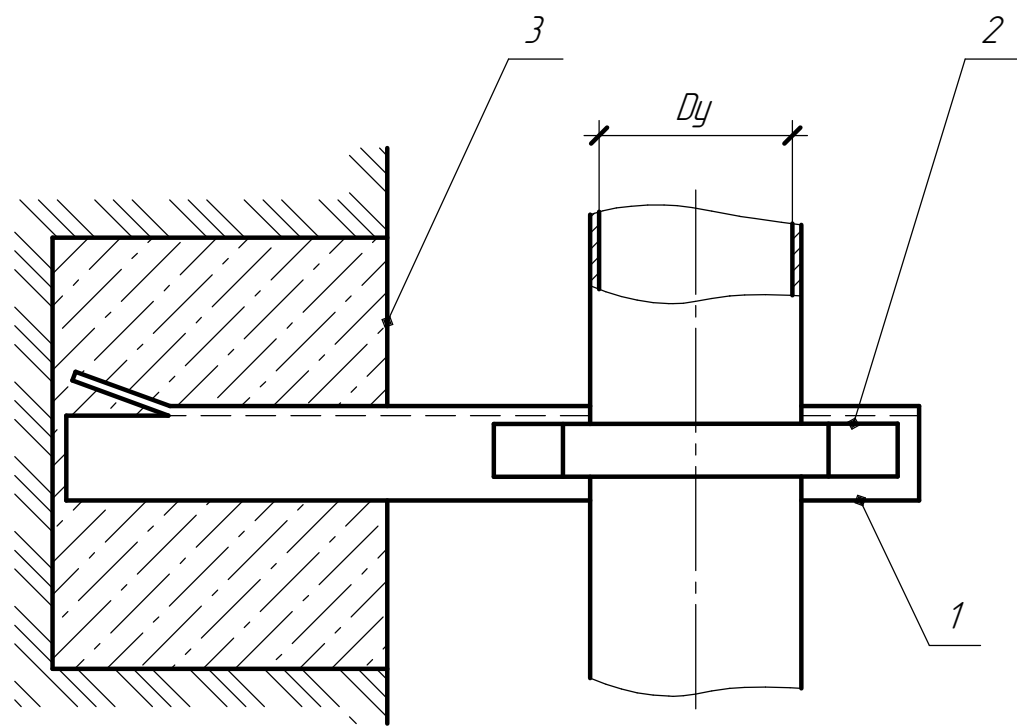
Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол.	Примечание
1	Угол стальной 50х50х5 ГОСТ 8509-93 (L=500)	шт.	1	
2	Угол стальной 50х50х5 ГОСТ 8509-93 (L=450)	шт.	1	
3	Угол стальной 50х50х5 ГОСТ 8509-93 (L=300)	шт.	1	
4	Опорная деталь (L=300)	шт.	1	см. эскиз 1
5	Хомут 122-С ГОСТ 24193-80	шт.	1	
6	Шпилька М8 (L=400)	шт.	2	
7	Гайка М8 ГОСТ 5927-70	шт.	4	
8	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	шт.	4	
9	Пластина 100х100	шт.	2	см. эскиз 2

						14/2012/14 7А-ГСНЗ		
						Техническое перевооружение энергетического хозяйства		
						ОАО "Металлист-Самара", г.Самара, ул. Промышленности, 278		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный газопровод низкого давления	Стадия	Лист
ГИП		Романов					Р	
Разраб.		Щербаков				Опора Туп2	ООО "Новые технологии"	
Проверил		Байков						

Вид спереди (М1:10)



Вид сверху (М1:10)



Эскиз 1. Полка  
Угол стальной ГОСТ 8509-93

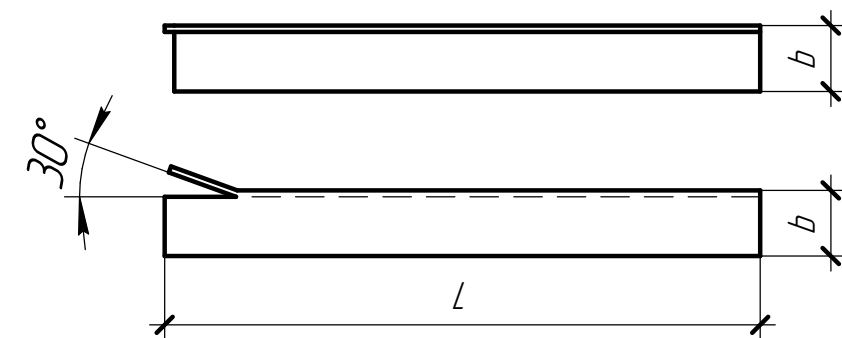


Таблица 1. Параметры крепления

Dy	L1	L2	L
80	250	250	700
100	250	250	700
150	250	380	750
200	250	380	750

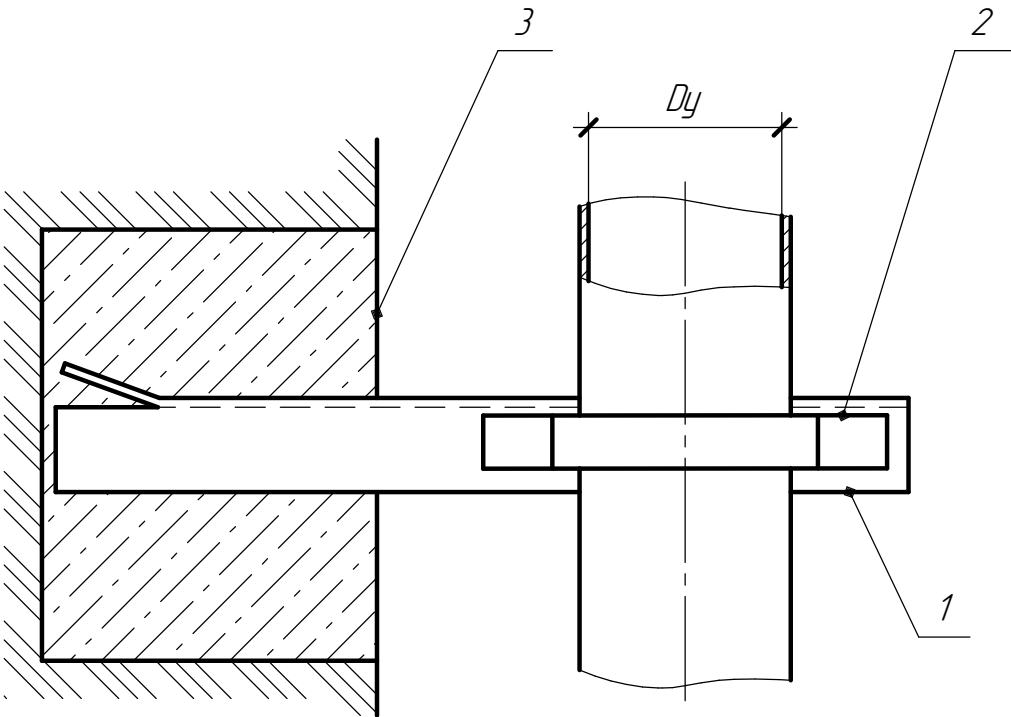
Таблица 2. Параметры полки

Dy	L, мм	bxbxs, мм	Масса, кг
80	700	50x50x5	3,6
100	700	56x56x5	4,2
150	750	70x70x7	6,2
200	750	80x80x8	6,5

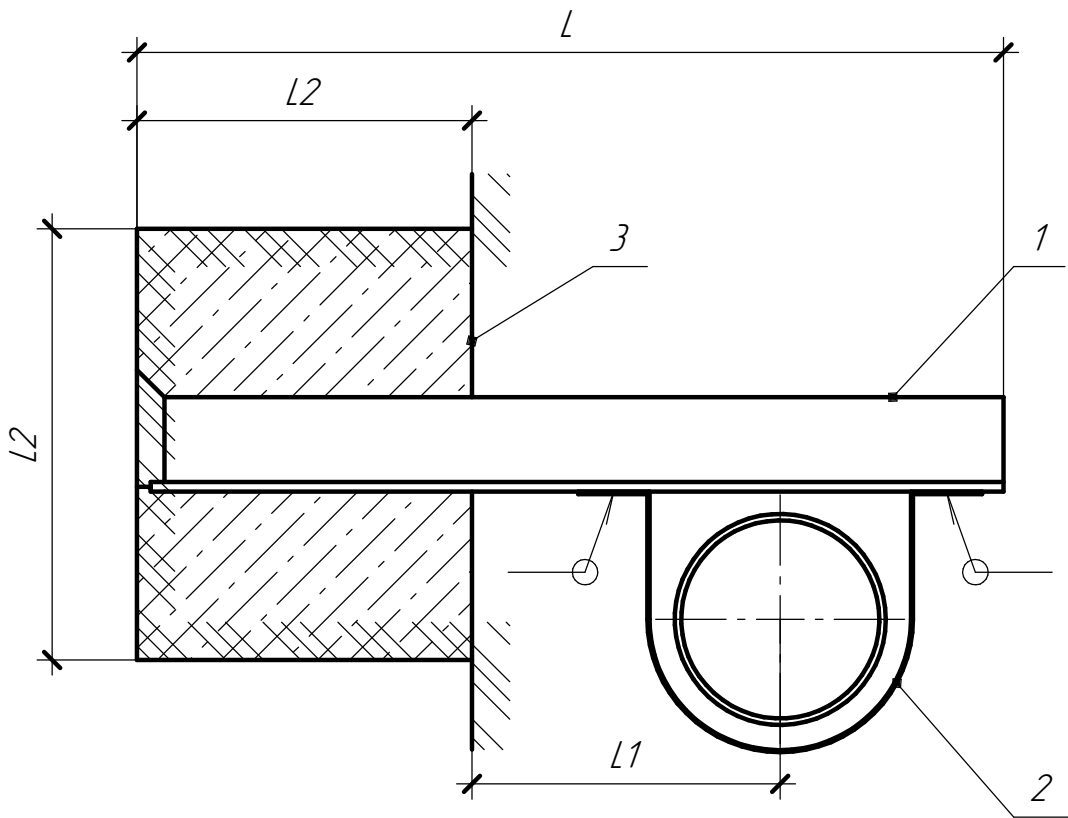
Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол.	Примечание
1	Полка	шт.	1	см. эскиз 1, табл.1
2	Хомут	шт.	1	см. табл. 2
3	Бетон Б10	м3	0.08	

						14/2012/14 7А-ГСНЗ		
						Техническое перевооружение энергетического хозяйства		
						ОАО "Металлист-Самара", г.Самара, ул. Промышленности, 278		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный газопровод низкого давления	Стадия	Лист
ГИП		Романов					Р	
Разраб.		Щербаков				Крепление. Тип1	ООО "Новые технологии"	
Проверил		Байков						

Вид спереди (М1:10)



Вид сверху (М1:10)



1. \*\* – деталь только для неподвижной опоры под газопровод.  
2. Сварные швы по ГОСТ 5264–80. Катеты швов 3 мм.  
3. Хомут должен быть свободным и не прилегать к трубе.  
4. Для крепления газопроводов на опоре применять хомуты из стальной полосы по ГОСТ 103–76.  
5. При монтаже неподвижной опоры газопровод приварить к хомуту.

Эскиз 1. Полка  
Угол стальной ГОСТ 8509–93

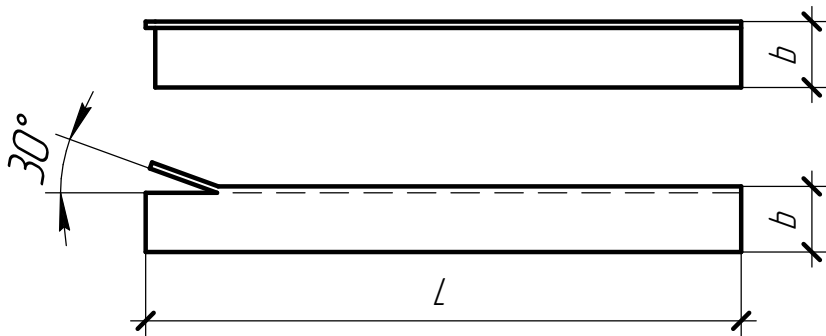


Таблица 1. Параметры крепления

Dy	L1	L2	L
80	250	250	700
100	250	250	700
150	250	380	750
200	250	380	750

Таблица 2. Параметры полки

Dy	L, мм	bxbxs, мм	Масса, кг
80	700	50x50x5	3,6
100	700	56x56x5	4,2
150	750	70x70x7	6,2
200	750	80x80x8	6,5

Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол.	Примечание
1	Полка	шт.	1	см. эскиз 1, табл.1
2	Хомут	шт.	1	см. табл. 2
3	Бетон Б10	м3	0.08	

						14/2012/147А-ГСН		
						Техническое перевооружение энергетического хозяйства		
						ОАО "Металлист-Самара", г.Самара, ул. Промышленности, 278		
Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный газопровод низкого давления	Стадия	Лист
ГИП		Романов					Р	
Разраб.		Щербаков				Крепление. Тип1		
Проверил		Байков						
						ООО "Новые технологии"		

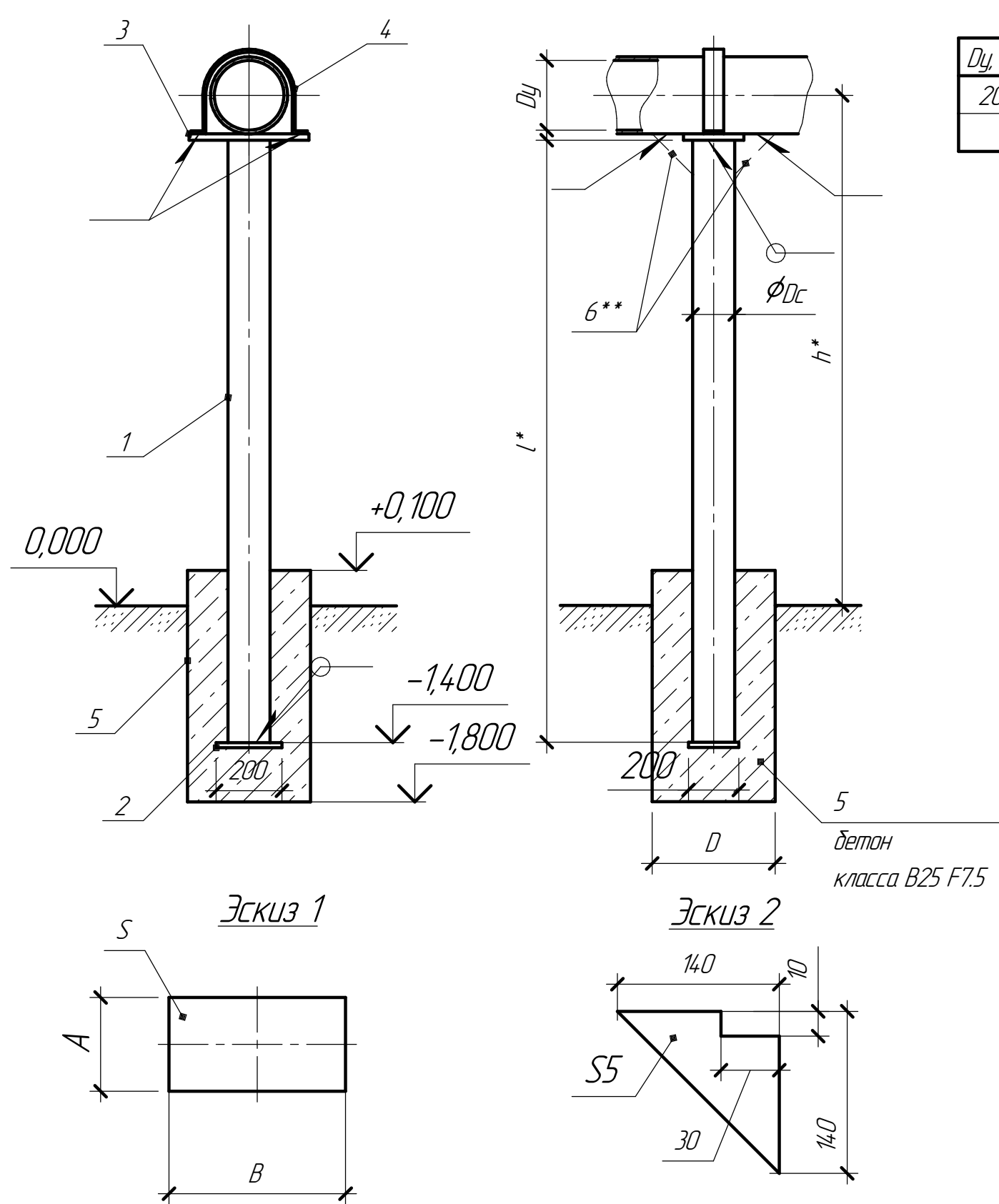


Таблица 1. Подбор диаметра стойки

$D_y$ , мм	$D_c$ , мм	$D$ , мм	$h^*$ , мм	$l^*$ , мм	Масса, кг
200	159x4,5	400	900	1145	8,24

Таблица 2. Подбор габаритов полки

$D_y$	$A$ , мм	$B$ , мм	$S$ , мм	Масса, кг
200	200	360	10	2,73

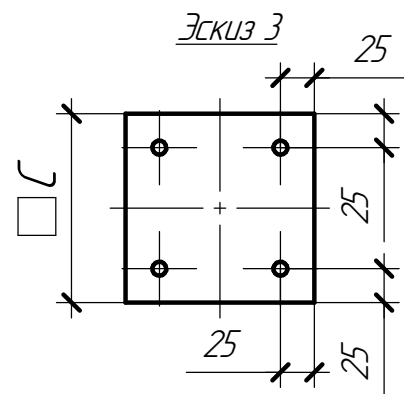
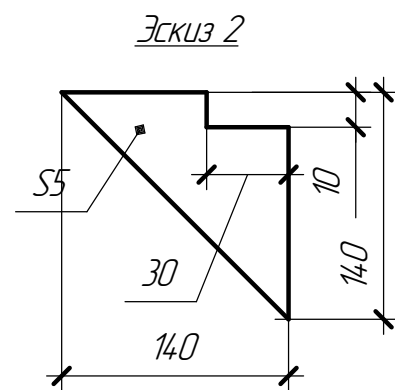
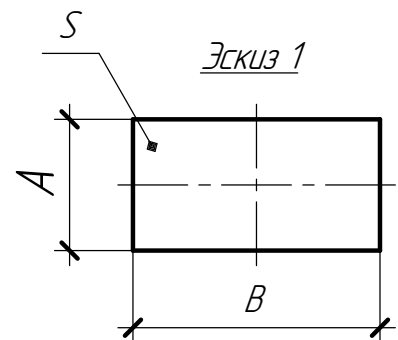
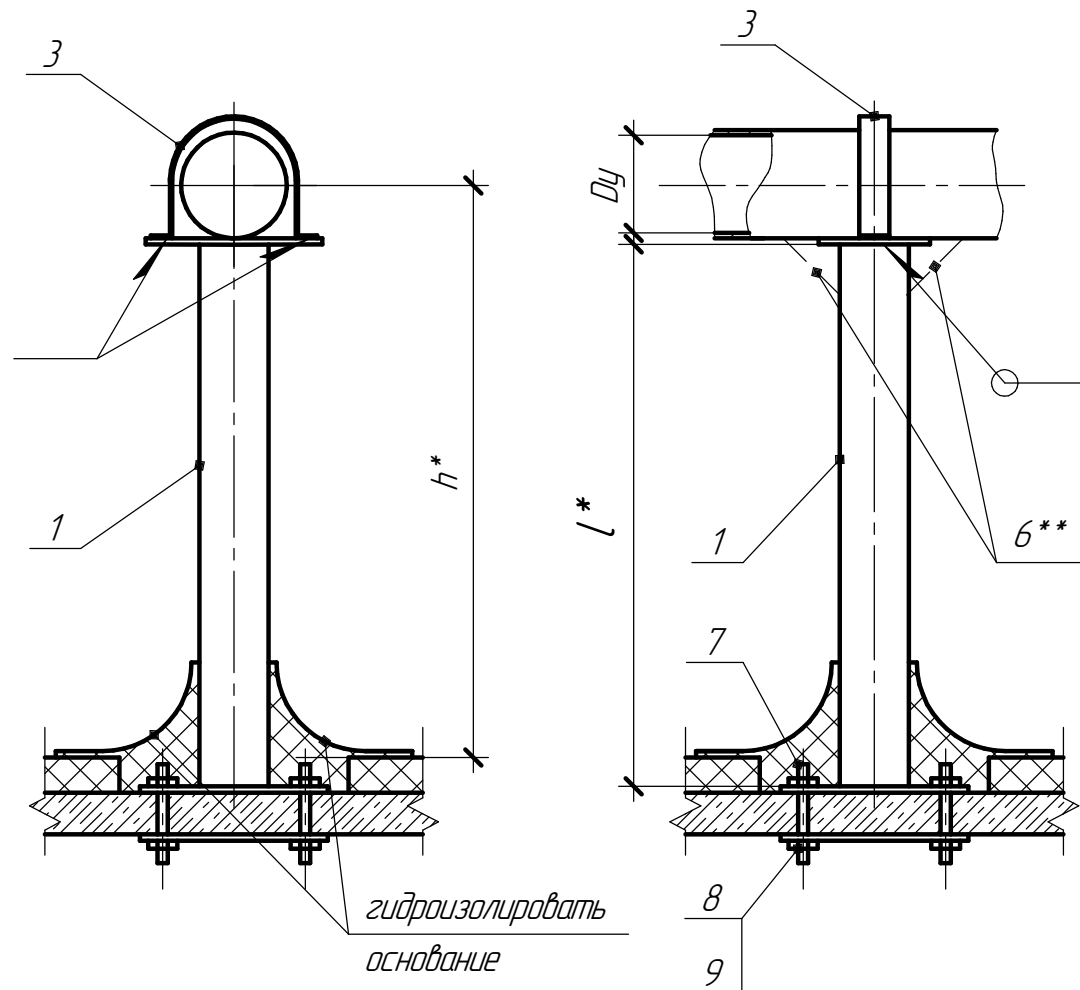
Таблица 3. Подбор хомута

$D_y$ , мм	Наименование	Длина, мм	Масса, кг
200	Полоса 6x50 ГОСТ 103-76	580	1,88

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1		Стойка	1	шт.	см. табл. 1
2	Полоса 10x200 ГОСТ 103-76	Основание	1	шт.	
3	Полоса 10x200 ГОСТ 103-76	Полка	1	шт.	см. эскиз 1, табл. 2
4	Полоса 6x50 ГОСТ 103-76	Хомут	1	шт.	см. табл. 3
5		Бетонное основание	1	шт.	см. табл. 1
6	Полоса 5x140 ГОСТ 103-76	Косынка**	2	шт.	см. эскиз 2

1. \* - размеры уточнить при монтаже.  
2. \*\* - деталь только для неподвижной опоры под газопровод.  
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катеты швов 3 мм.  
4. Хомут должен быть свободным и не прилегать к трубе.  
5. Для крепления газопроводов на опоре применять хомуты из стальной полосы по ГОСТ 103-76.  
6. При монтаже неподвижной опоры газопровод приварить к хомуту.

						14/2012/14 7А-ГСНЗ		
						Техническое перевооружение энергетического хозяйства		
						ОАО "Металлист-Самара", г.Самара, ул. Промышленности, 278		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный газопровод низкого давления	Стадия	Лист
ГИП		Романов					Р	14
Разраб.		Щербаков				Опора Туп1	ООО "Новые технологии"	
Проверил		Байков						



1. \* - размеры уточнить при монтаже.  
2. \*\* - деталь только для неподвижной опоры под газопровод.  
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катеты швов 3 мм.  
4. Хомут должен быть свободным и не прилегать к трубе.  
5. Для крепления газопроводов на опоре применять хомуты из стальной полосы по ГОСТ 103-76.  
6. При монтаже неподвижной опоры газопровод приварить к хомуту.

Таблица 1. Подбор диаметра стойки

$D_y$ , мм	$D_c$ , мм	$C$ , мм	$h^*$ , мм	$l^*$ , мм	Масса, кг
50	57х3,0	200	300	265	
80	89х3,5	200	300	245	
100	108х4,0	300	300	235	

Таблица 2. Подбор габаритов полки

$D_y$	$A$ , мм	$B$ , мм	$S$ , мм	Масса, кг
50	140	180	5	
80	140	210	5	
100	140	250	5	

Таблица 3. Подбор хомута

$D_y$ , мм	Наименование	Длина, мм	Масса, кг
50	Полоса 5х25 ГОСТ 103-76	150	
80	Полоса 5х25 ГОСТ 103-76	250	
100	Полоса 5х25 ГОСТ 103-76	320	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1		Стойка	1	шт.	см. табл. 1
2	Полоса ГОСТ 103-76	Пластина основания	2	шт.	см. эскиз 3, табл. 1
3	Полоса ГОСТ 103-76	Полка	1	шт.	см. эскиз 1, табл. 2
4	Полоса 5х25 ГОСТ 103-76	Хомут	1	шт.	см. табл. 3
5	Бетон В10	Бетонное основание	1	шт.	см. табл. 1
6	Полоса 5х140 ГОСТ 103-76	Косынка**	2	шт.	см. эскиз 2
7		Шпилька М8 (L=300)	4	шт.	
8	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	8	шт.	
9	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	9	шт.	

						14/2012/14 7А-ГСНЗ		
						Техническое перевооружение энергетического хозяйства		
						ОАО "Металлист-Самара", г.Самара, ул. Промышленности, 278		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный газопровод низкого давления	Стадия	Лист
ГИП		Романов					Р	14
Разраб.		Щербаков				Опора. Тип 3	ООО "Новые технологии"	
Проверил		Байков						