





Перечень опор и подвесок.

Лист	Наименование	Примечание
10.1	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Пружинная подвеска 38.	
10.2	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Пружинная подвеска 39.	
10.3	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Пружинная подвеска 42.	
10.4	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Пружинная подвеска 43.	
10.5	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Пружинная подвеска 44.	
10.6	Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор).	
	Пружинная подвеска 50.	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
83542		

						1350.12.38А-30УНЖ-1601-ТД				
						Объекты III очереди строительства ЗАО СГК (ТЭЦ)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трубопроводы машзала БВД в осях 16-28, рядах А-В и внутристанционные трубопроводы.		Стадия	Лист	Листов
								Р	10	
Н. контр.	Михеев					Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор). Подвески.		 <div>ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД</div>		
Проверил	Шкитилева									
Разработал	Проворов									

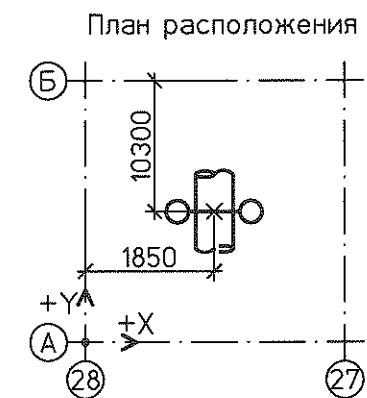
Спецификация деталей


№	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Масса ед.	Масса общ.	Примечание
1	55 ОСТ 34-10-616-93	Опора 377У	1	Сборный	11.20	11.20	
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12У L=810	2	Ст3сп ГОСТ 535-2005	8,42	16,84	
3	3-03 ОСТ 34-10-737-93	Планка	4	Ст3сп ГОСТ 14637-89	0,7	2,8	
4	04 ОСТ 34-10-745-93	Блок пружинный опорный	2	Сборный	15.40	30.80	
5	1-02 ОСТ 34-10-729-93	Ушко	4	20 ГОСТ 1050-88	0.28	1.12	
6	ГОСТ 2590-2006	Круг $\varnothing 16$ L = 600	2	20 ГОСТ 1050-88	0.95	1.90	L уточнить на монтаже
7	02 л.15	Проушина 16	2	C235 ГОСТ 27772-88	0.35	0.70	
8	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16У L=200	2	Ст3пс6 ГОСТ 535-2005	2,84	5,68	
	ГОСТ 9467-75	Электроды		Э42А		1.05	

Итого 72.09 кг

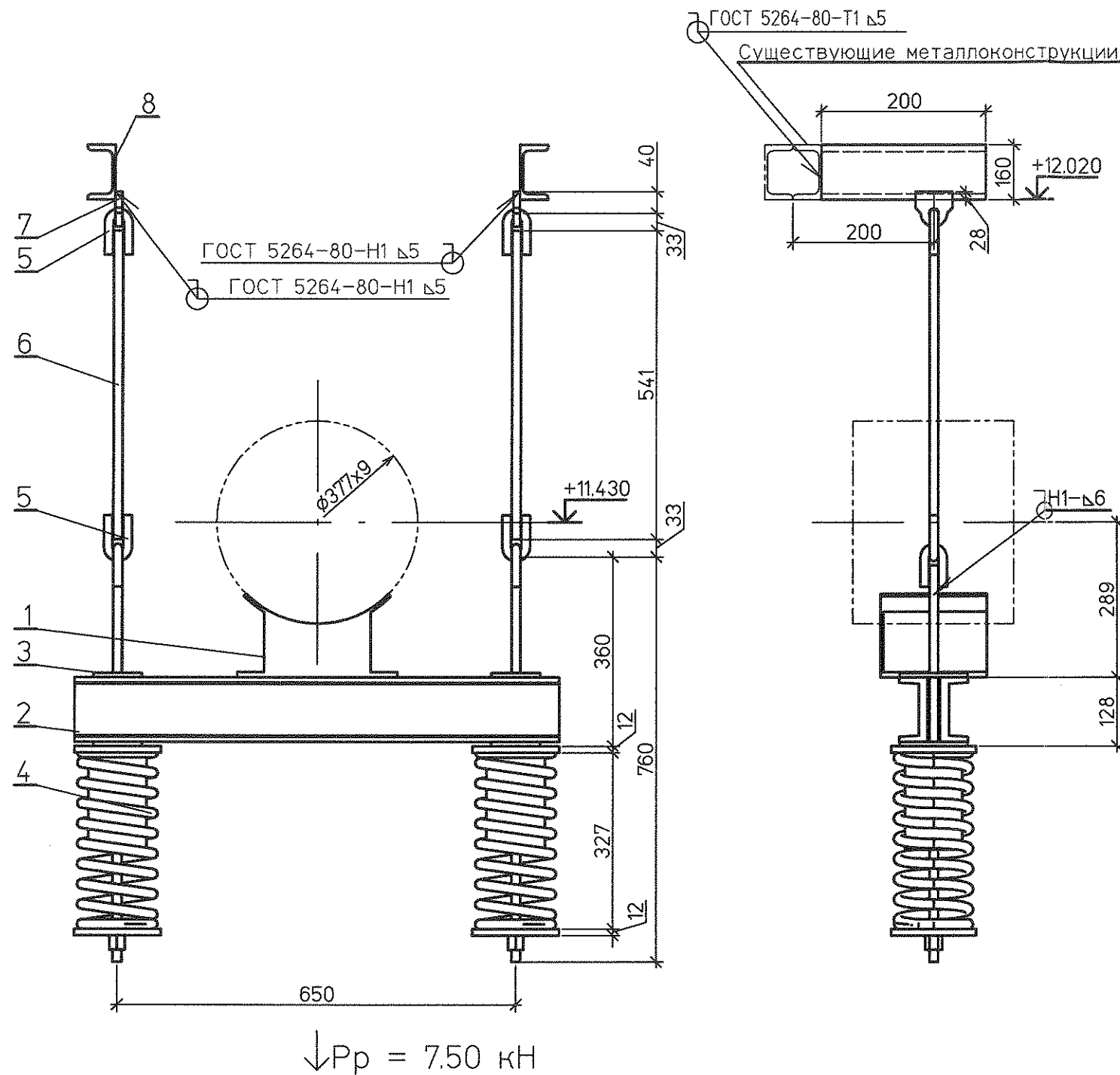
1 Монтажный чертеж № 1350.12.38А-30UНЖ-1601-ТД л.9

2 Технические требования к сварке деталей опор трубопроводов смотрите ОСТ 34-10-723-93.



						1350.12.38А-30УНЖ-1601-ТД			
						Объекты III очереди строительства ЗАО СГК (ТЭЦ)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трубопроводы машзала БВД в осях 16-28, рядах А-В и внутристанционные трубопроводы.	Стадия	Лист	Листов
							Р	10.1	
Н. контр.	Михеев	<i>Михеев</i>	2002.12			Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/13 (нижний коллектор). Пружинная подвеска 38.		ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД	
Проверил	Шкитилева	<i>Шкитилева</i>	19.12.11						
Разработал	Проворов	<i>Проворов</i>	19.01.12						

Модуль А2



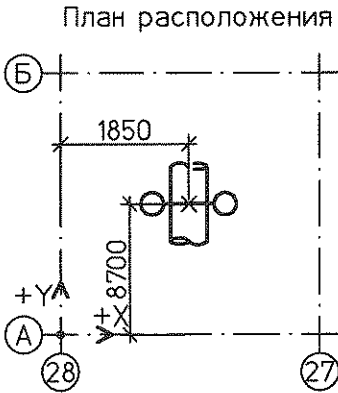
Характеристики пружины									Нагрузка на несущие конструкции	
Табличные данные			В монтаж. сост.	В рабочем сост.	В холод. сост.		Нагрузка на пружину при гидроисп.			
Допус- каемая рабочая нагрузка	Прогиб при допу- скаемой раб. нагр.	Высота пружины в своб. сост.	Высота пружины	Нагрузка на пружину	Высота пружины	Нагрузка на пружину	Высота пружины	Нагрузка на пружину	Рг, кН	Р, кН
Р _{макс.кН}	L _{макс.мм}	H _{св. мм}	H _{монт.мм}	P _{монт.кН}	H _{раб. мм}	P _{раб.кН}	H _{хол. мм}	P _{хол.кН}		
8	140	327	247	4,63	263	3,75	244	4,82	8,92	26,76

Спецификация деталей

№	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Масса ед.	Масса общ.	Примечание
1	55 ОСТ 34-10-616-93	Опора 377У	1	Сборный	11.20	11.20	
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12У L=810	2	Ст3сп ГОСТ 535-2005	8.42	16.84	
3	3-03 ОСТ 34-10-737-93	Планка	4	Ст3сп ГОСТ 14637-89	0.7	2.8	
4	04 ОСТ 34-10-745-93	Блок пружинный опорный	2	Сборный	15.40	30.80	
5	1-02 ОСТ 34-10-729-93	Ушко	4	20 ГОСТ 1050-88	0.28	1.12	
6	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø16 L = 620	2	20 ГОСТ 1050-88	0.98	1.96	L уточнить на монтаже
7	02 л.15	Проушина 16	2	С235 ГОСТ 27772-88	0.35	0.70	
8	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16У L=500	2	Ст3пс6 ГОСТ 535-2005	8.52	17.04	
9	ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН-0 10х60х160	1	Ст3сп ГОСТ 14637-89	0.75	0.75	
	ГОСТ 9467-75	Электроды		Э42А		1.24	

Итого 84.45 кг

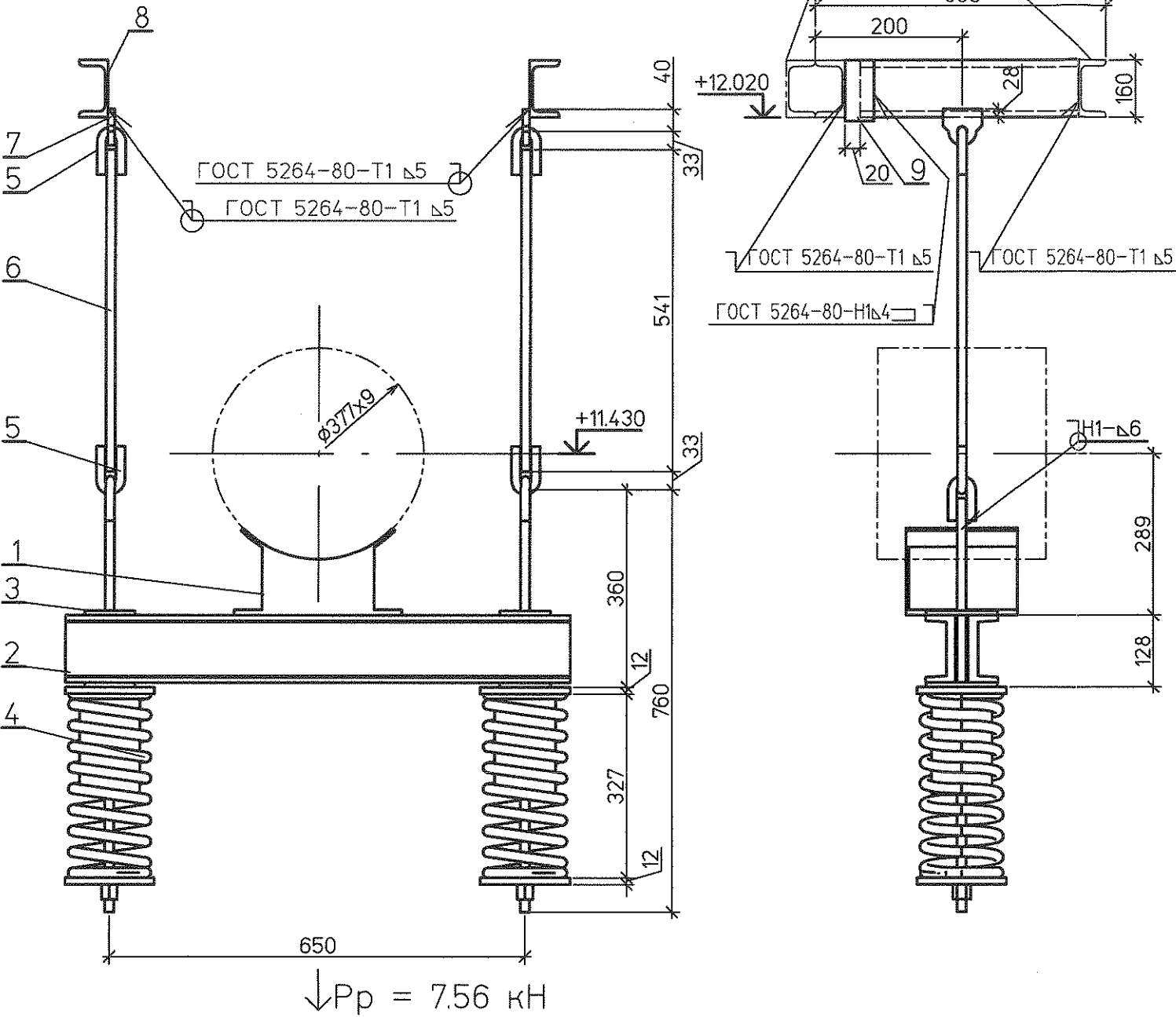
- 1 Монтажный чертёж № 1350.12.38А-30УНЖ-1601-ТД л.9
2 Технические требования к сварке деталей опор трубопроводов смотрите ОСТ 34-10-723-93.



						1350.12.38А-30УНЖ-1601-ТД		
						Объекты III очереди строительства ЗАО СГК (ТЭЦ)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трубопроводы машзала БВД в осях 16-28, рядах А-В и внутристанционные трубопроводы.	Стадия Р	Лист 10.2
Н. контр.	Михеев	Шкитилева	19.02.14	19.02.14	19.02.14	Паропроводы 1.3МПа от РОУ 10/13 (нижний коллектор).	Лист 10.2	
Проверил	Шкитилева	Проворов	19.02.14	19.02.14	19.02.14	Пружинная подвеска 39.		
Разработал	Проворов							



Существующие металлоконструкции



Характеристики пружины

Табличные данные			В монтаж. сост.		В рабочем сост.		В холод. сост.		Нагрузка на пружину при гидроисп.		Нагрузка на несущие конструкции	
Допус- каемая рабочая нагрузка Р _{раб.} кН	Прогиб при доп- скаемой раб. нагр. Л _{макс.} мм	Высота пружины в своб. сост. Н _{св.} мм	Высота пружины Н _{монт.} мм	Нагрузка на пружину Р _{монт.} кН	Высота пружины Н _{раб.} мм	Нагрузка на пружину Р _{раб.} кН	Высота пружины Н _{хол.} мм	Нагрузка на пружину Р _{хол.} кН	Р _{г.} кН	Р _{г.} кН	Р _{н.} кН	Р _{н.} кН
8	140	327	237	5.20	262	3.78	234	5.43	7.84	7.84	23.52	23.52

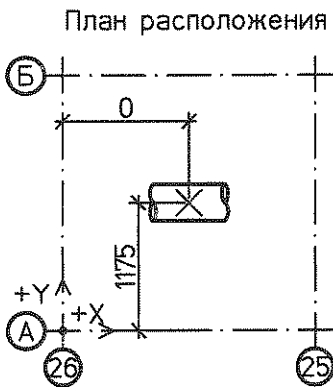
Инв. № подл.	83542
Подпись и дата	
Взам. инв. №	


Спецификация на 1 комплект

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса ед.	Масса общ.	Примечание
1	61 ОСТ 34-10-726-93	Блок подвески 377У	1	Сборный	32.7	32.70	
2	17 ОСТ 34-10-745-93	Блок пружинный опорный	2	Сборный	14.70	29.40	
3	1-03 ОСТ 34-10-729-93	Ушко	4	20 ГОСТ 1050-88	0.49	1.96	
4	ГОСТ 2590-2006	Круг $\varnothing 20$ L = 560	2	20 ГОСТ 1050-88	1.38	2.76	L уточнить на монтаже
5	03 л.15	Проушина 20	2	C235 ГОСТ 27772-88	1.17	2.34	
	ГОСТ 9467-75	Электроды		Э42А		0.76	

Итого 69.92 кг

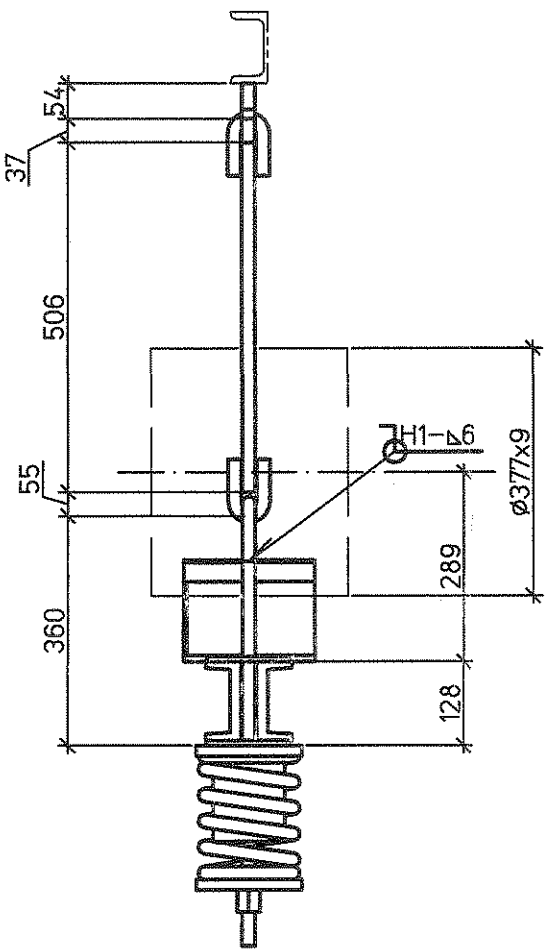
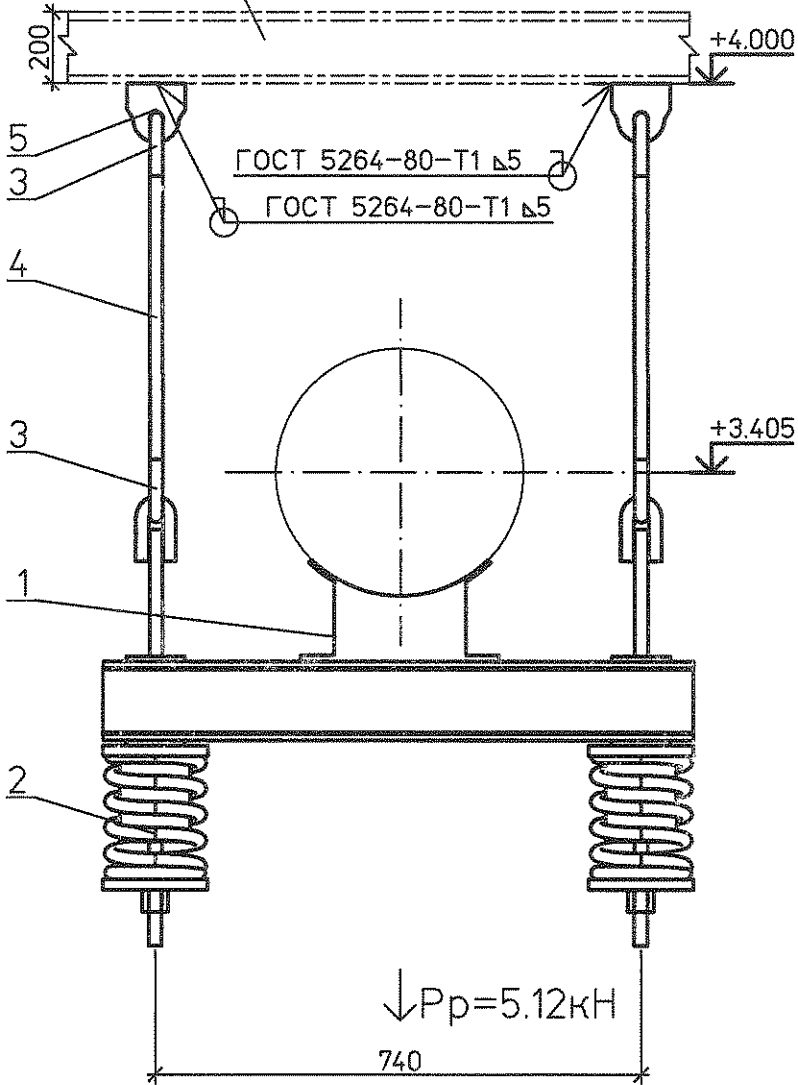
- 1 Монтажный чертеж №1350.12.38А-30УНУ-1353-ТД л.9
2 Технические требования к сварке деталей опор трубопроводов смотрите ОСТ 34-10-723-93.



1350.12.38А-30УНУ-1601-ТД						Объекты III очереди строительства ЗАО СГК (ТЭЦ)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трубопроводы машзала БВД в осях 16-28, рядах А-В и внутристанционные трубопроводы.	Стадия Р	Лист 10.3
Н. контр.	Михеев					Паропроводы 1.3МПа от РОУ 10/1.3 (нижний коллектор).	 ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД	
Проверил	Шкитилева					Пружинная подвеска 42		
Разработал	Проворов							

Формат А3

Смотрите чертежи марки SC



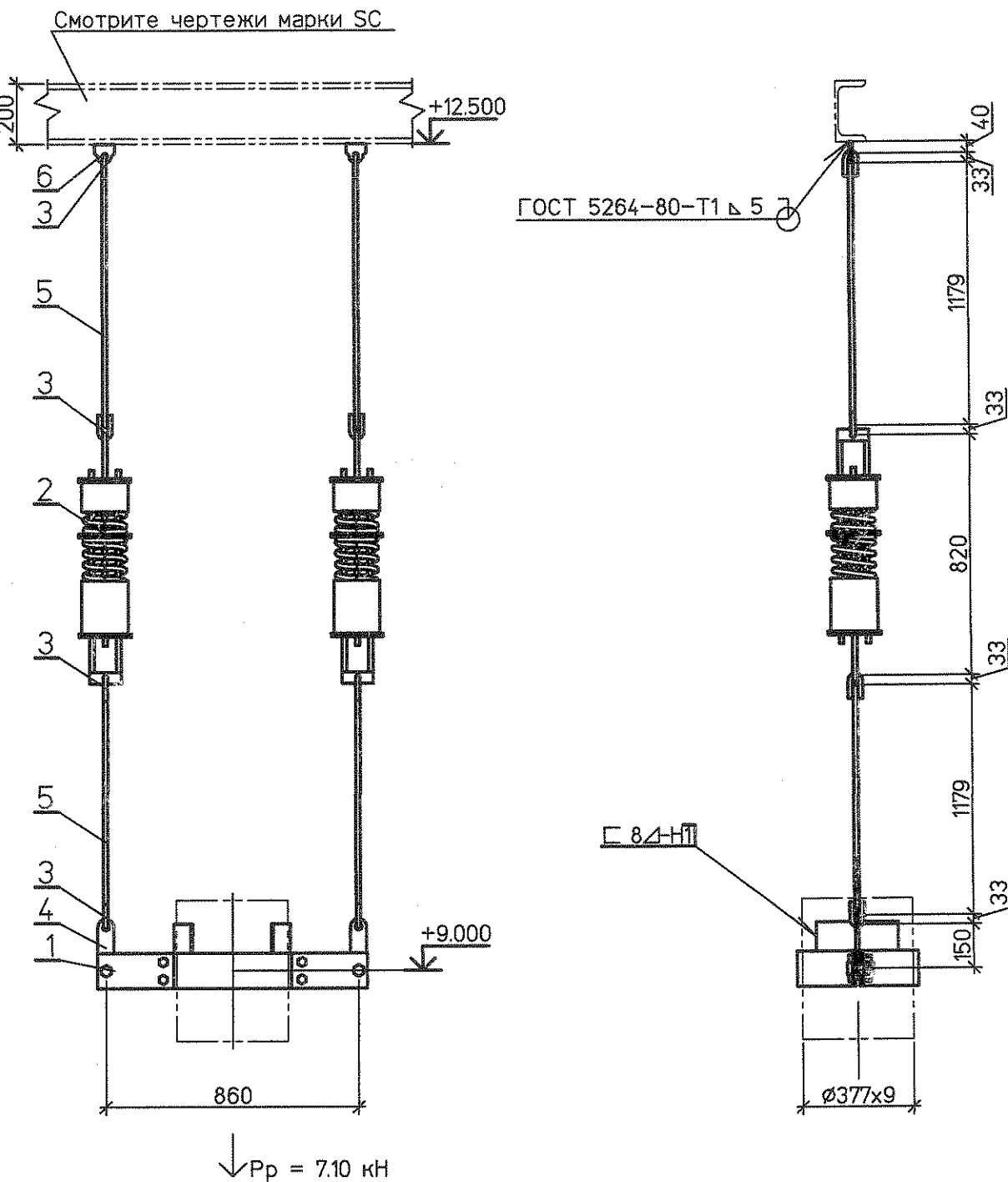
Характеристики пружины

Табличные данные			В монтаж. сост.		В рабочем сост.		В холод. сост.		Нагрузка на пружину при гидроисп.		Нагрузка на несущие конструкции Р, кН
Допус- каемая рабочая нагрузка Р макс.кН	Прогиб при допус- каемой раб. нагр. л макс.мм	Высота пружины в своб. сост. Нсв. мм	Высота пружины Нмонт.мм	Нагрузка на пружину Рмонт.кН	Высота пружины Нраб. мм	Нагрузка на пружину Рраб.кН	Высота пружины Нхол. мм	Нагрузка на пружину Рхол.кН	Рг. кН	Рг. кН	
11.67	70	188	153	2.96	158	2.56	152	3.04	5.32	15.96	

Инв. № подл. 83542

Подпись и дата

Взам. инв. №

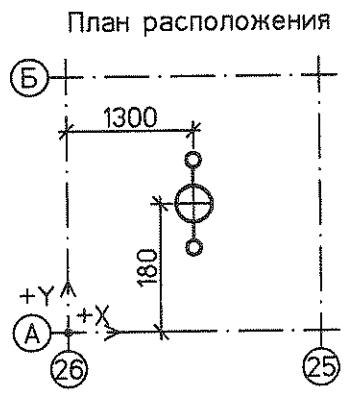


Спецификация деталей

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса ед.	Масса общ.	Примечание
1	19 ОСТ 34-10-736-93	Хомут 377У	1	Сборный	28.70	28.70	
2	04 ОСТ 34-10-744-93	Блок пружинный сдвоенный	2	Сборный	31.60	63.20	
3	1-02 ОСТ 34-10-729-93	Ушко	8	20 ГОСТ 1050-88	0.28	2.24	
4	04 л.14	Серьга	2	C235 ГОСТ 27772-88	0.92	1.84	
5	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø16 L = 1205	4	20 ГОСТ 1050-88	1.90	7.60	L уточнить на монтаже
6	02 л.15	Проушина 16	2	C235 ГОСТ 27772-88	0.35	0.70	
	ГОСТ 9467-75	Электроды		Э42А		0.91	

Итого 105.19 кг

- 1 Монтажный чертеж №1350.12.38А-30УНУ-1353-ТД л.9
2 Технические требования к сварке деталей опор трубопроводов смотрите ОСТ 34-10-723-93.



Инв. № подл.	83542	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div>↓ $P_p = 7.10 \text{ кН}$</div>											
				Характеристики пружины										Нагрузка на несущие конструкции $P, \text{ кН}$	
				Табличные данные			В монтаж. сост.		В рабочем сост.		В холод. сост.		Нагрузка на пружину при гидроисп. $P_g, \text{ кН}$		
				Допус- каемая рабочая нагрузка $P_{\text{макс.кН}}$	Прогиб при допу- скаемой раб. нагр. $L_{\text{макс.мм}}$	Высота пружины в своб. сост. $H_{\text{св. мм}}$	Высота пружины $H_{\text{монт.мм}}$	Нагрузка на пружину $P_{\text{монт.кН}}$	Высота пружины $H_{\text{раб. мм}}$	Нагрузка на пружину $P_{\text{раб.кН}}$	Высота пружины $H_{\text{хол. мм}}$	Нагрузка на пружину $P_{\text{хол.кН}}$			
				8	70	177	137	4.67	146	3.55	137	4.70			8.70
				8	140	177	247		266		246				

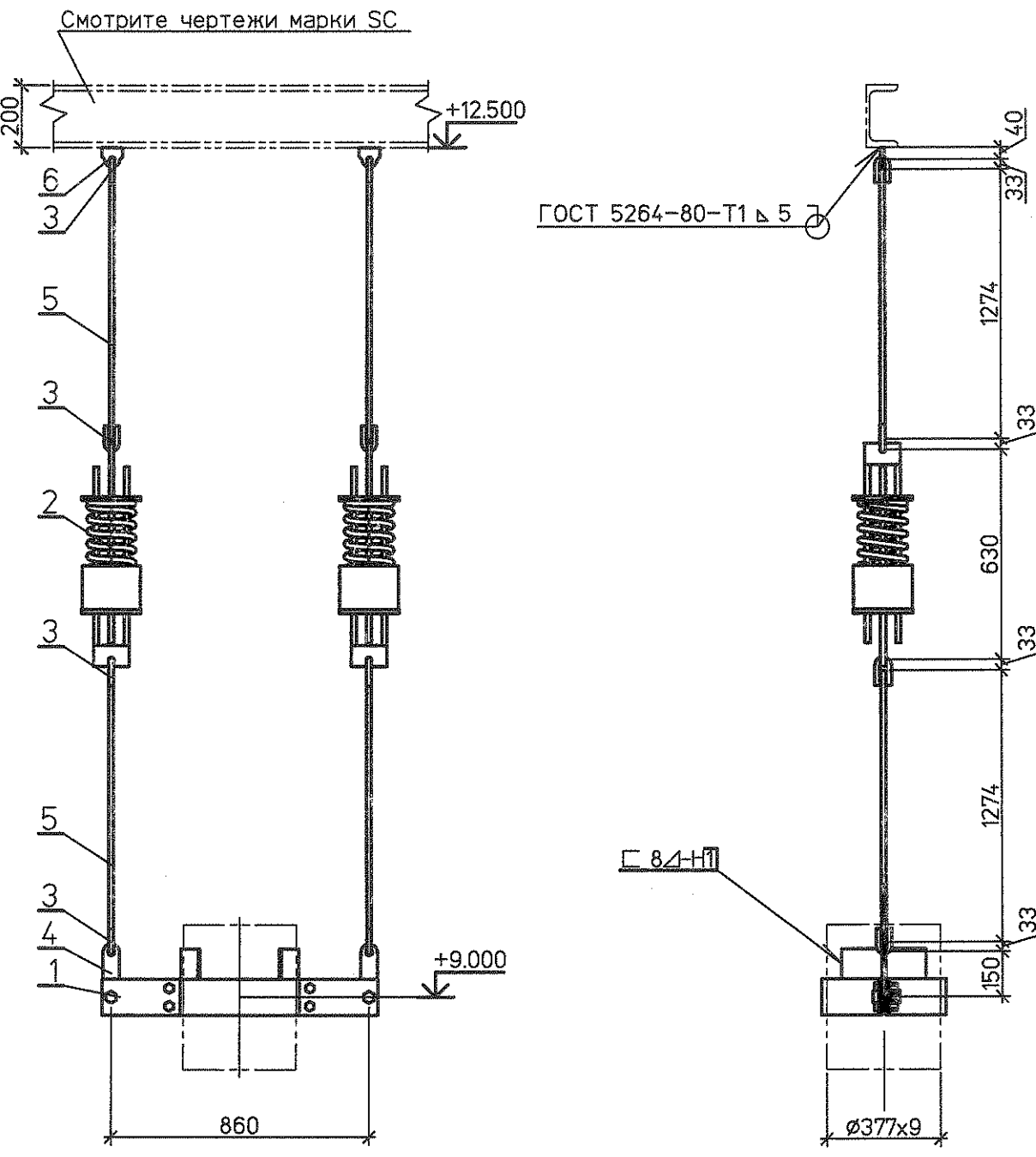
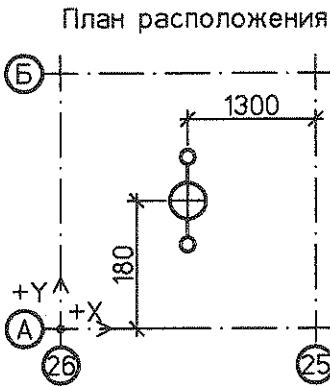
1350.12.38А-30УНУ-1601-ТД						Объекты III очереди строительства ЗАО СГК (ТЭЦ)		
Трубопроводы машзала БВД в осях 16-28, рядах А-В и внутристанционные трубопроводы.						Стадия	Лист	Листов
						Р	10.4	
Н. контр. Михеев Проверил Шкитилева Разработал Проворов						Паропроводы 1.3МПа от РОУ 10/1.3 (нижний коллектор). Пружинная подвеска 43.		
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата						ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД		
Файл:						Формат А3		

Спецификация деталей

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса ед.	Масса общ.	Примечание
1	19 ОСТ 34-10-736-93	Хомут 377У	1	Сборный	28.70	28.70	
2	04 ОСТ 34-10-743-93	Блок пружинный сдвоенный	2	Сборный	22.60	45.20	
3	1-02 ОСТ 34-10-729-93	Ушко	8	20 ГОСТ 1050-88	0.28	2.24	
4	04 л.14	Серьга	2	С235 ГОСТ 27772-88	0.92	1.84	
5	ГОСТ 2590-2006	Круг $\varnothing 16$ L = 1300	4	20 ГОСТ 1050-88	2.05	8.20	L уточнить на монтаже
6	02 л.15	Проушина 16	2	С235 ГОСТ 27772-88	0.35	0.70	
	ГОСТ 9467-75	Электроды		Э42А		0.91	


Итого 87.79 кг

- 1 Монтажный чертеж №1350.12.38А-30УНУ-1353-ТД л.9
2 Технические требования к сварке деталей опор трубопроводов смотрите ОСТ 34-10-723-93.



$\downarrow P_r = 7.96 \text{ кН}$

Инв. № подл.	83542	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div>↓ P_p = 7.96 кН</div>										
				Характеристики пружины										
				Табличные данные			В монтаж. сост.		В рабочем сост.		В холод. сост.		Нагрузка на пружину при гидроисп.	Нагрузка на несущие конструкции
				Допус- каемая рабочая нагрузка	Прогиб при допус- каемой раб. нагр.	Высота пружины в своб. сост.	Высота пружины	Нагрузка на пружину	Высота пружины	Нагрузка на пружину	Высота пружины	Нагрузка на пружину		
				P _{макс.} кН	L _{макс.} мм	H _{св.} мм	H _{монт.} мм	P _{монт.} кН	H _{раб.} мм	P _{раб.} кН	H _{хол.} мм	P _{хол.} кН	P _{г.} кН	P, кН
8	140	327	231	5.54	259	3.98	231	5.58	20.09	30.14				

						1350.12.38А-30УНУ-1601-ТД			
						Объекты III очереди строительства ЗАО СГК (ТЭЦ)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трубопроводы машзала БВД в осях 16-28, рядах А-В и внутристанционные трубопроводы.	Стадия	Лист	Листов
							Р	10.5	
Н. контр.	Михеев	<i>Михеев</i>	<i>18.04.10</i>			Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/13 (нижний коллектор). Пружинная подвеска 44		ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД	
Проверил	Шкитилева	<i>Шкитилева</i>	<i>18.04.10</i>						
Разработал	Проворов	<i>Проворов</i>	<i>18.04.10</i>						

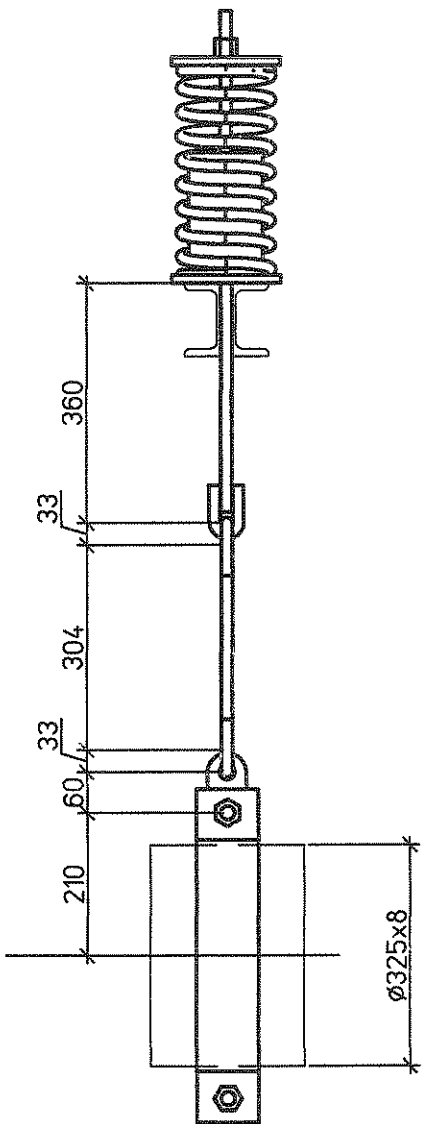
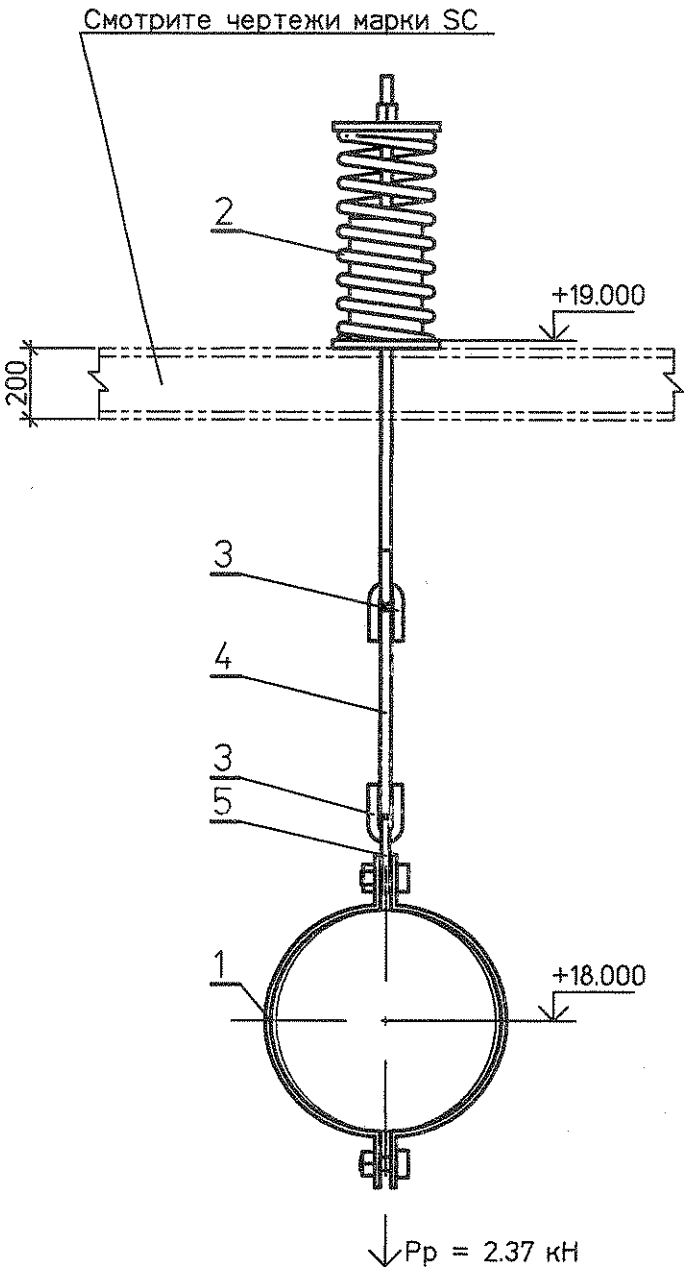
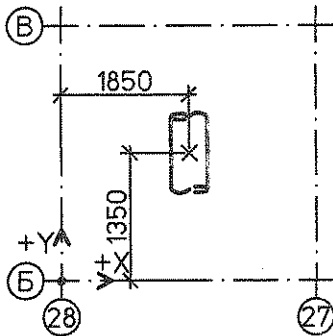
Спецификация деталей

№	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Масса ед.	Масса общ.	Примечание
1	17 ОСТ 34-10-735-93	Хомут 325У	1	Сборный	7.90	7.90	
2	03 ОСТ 34-10-745-93	Блок пружинный опорный	1	Сборный	13.60	13.60	
3	1-02 ОСТ 34-10-729-93	Ушко	2	20 ГОСТ 1050-88	0.28	0.56	
4	ГОСТ 2590-2006	Круг $\varnothing 16$ L = 304	1	20 ГОСТ 1050-88	0.56	0.56	L уточнить на монтаже
5	04 л.14	Серьга 24x24	1	С235 ГОСТ 27772-88	1.58	1.58	
	ГОСТ 9467-75	Электроды		Э42А		0.35	


Итого 24.55 кг

- 1 Монтажный чертеж № 1350.12.38А-30УНУ-1601-ТД л.9
2 Технические требования к сварке деталей опор трубопроводов смотрите ОСТ 34-10-723-93.

План расположения



Инв. № подл.	83542	Подпись и дата	Взам. инв. №	Характеристики пружины										
				Табличные данные			В монтаж. сост.		В рабочем сост.		В холод. сост.		Нагрузка на пружину при гидроисп.	Нагрузка на несущие конструкции
				Допус- каемая рабочая нагрузка	Прогиб при допу- скаемой раб. нагр.	Высота в своб. сост.	Высота пружины	Нагрузка на пружину	Высота пружины	Нагрузка на пружину	Высота пружины	Нагрузка на пружину		
				Р _{макс.кН}	Л _{макс.мм}	Н _{св. мм}	Н _{монт.мм}	Р _{монт.кН}	Н _{раб. мм}	Р _{раб.кН}	Н _{хол. мм}	Р _{хол.кН}	Р _{г. кН}	Р, кН
				5.24	140	308	220	3.32	246	2.37	221	3.32	6.65	9.98

						1350.12.38А-30УНУ-1601-ТД				
						Объекты III очереди строительства ЗАО СГК (ТЭЦ)				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трубопроводы машзала БВД в осях 16-28, рядах А-В и внутристанционные трубопроводы.		Стадия	Лист	Листов
						Паропроводы 1,3МПа от РОУ 10/1,3 (нижний коллектор). Пружинная подвеска 50.		Р	10.6	
Н. контр.	Михеев					 ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД				
Проверил	Шкитилева									
Разработал	Проворов									