

**Методические рекомендации
и типовые узлы крепления конструкций снегозадерживающих
устройств на скатных крышах с металлической кровлей
жилых зданий в Санкт-Петербурге**

12-10.12.2013

**Методические рекомендации
и типовые узлы крепления конструкций снегозадерживающих
устройств на скатных крышах с металлической кровлей
жилых зданий в Санкт-Петербурге**

12-10.12.2013

Генеральный директор

В.И. Четвериков

Главный конструктор

Взам. инв. №



Установка снегозадерживающих устройств не исключает необходимости сброса снега с кровель с регулярностью определенной п. 4.6.1.23 «Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда», утвержденных Постановлением Госстроя РФ от 27 сентября 2003г. №170.

При разработке рекомендаций были учтены требования следующих нормативных документов:

- СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
- РМД 20-19-2013 «Снеговые нагрузки для Санкт-Петербурга»;
- СП 17.13330.2011 «Кровли».

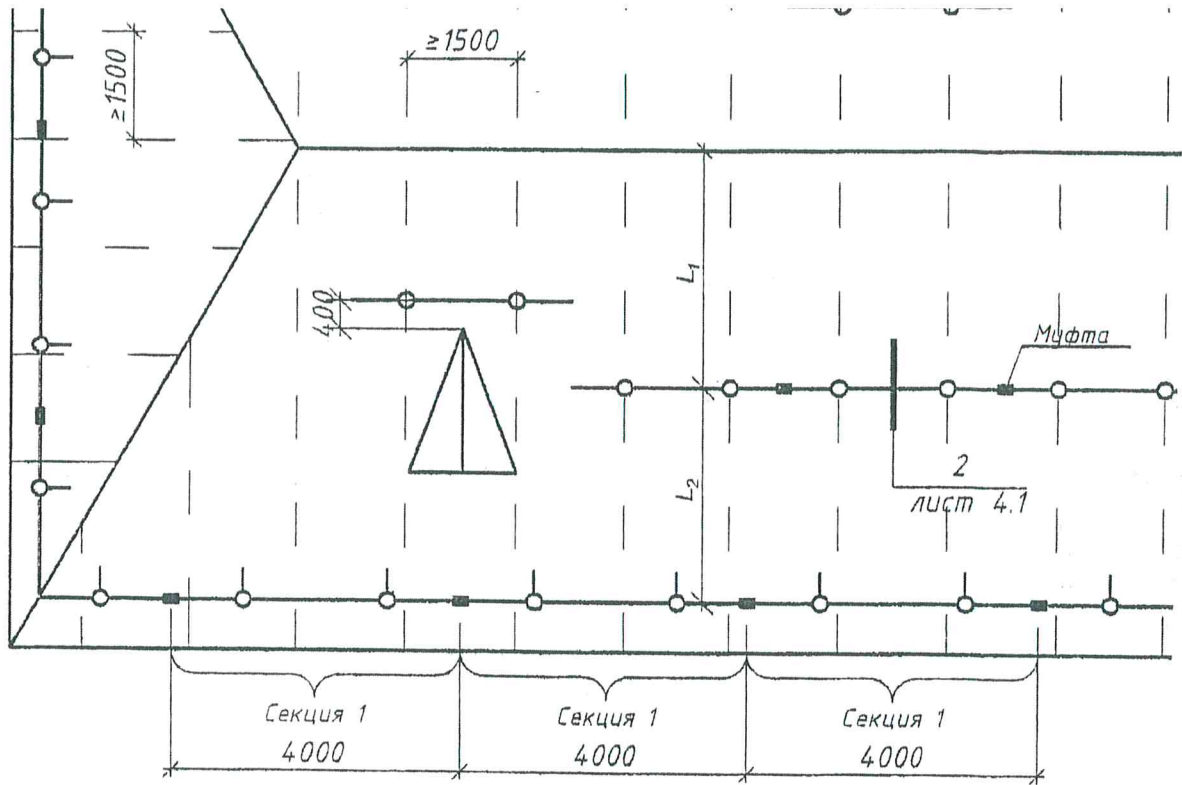
При изготовлении элементов устройств снегозадержания использовать:

- для трубчатых сечений – сталь марки Ст5сп по ГОСТ 380-2005 «Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки» и ГОСТ 535-2005 «Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия»,
- для круглого и плоского сечений – сталь С345 по ГОСТ 27772-88 «Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия».

Сварку производить электродами Э42, удовлетворяющими требованиям ГОСТ 9467-75 «Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей», в соответствии с ГОСТ 5264-80 «Ручная дуговая сварка. Соединения сварные».

Все стальные элементы подлежат защите от коррозии путем нанесения грунта ФЛ-03К по ГОСТ 9109-81 «Грунтовки ФЛ-03К и ФЛ-03Ж. Технические условия» по предварительно очищенной от грязи и ржавчины поверхности и последующей окраской эмалью АС-182 по ГОСТ 10001-75.

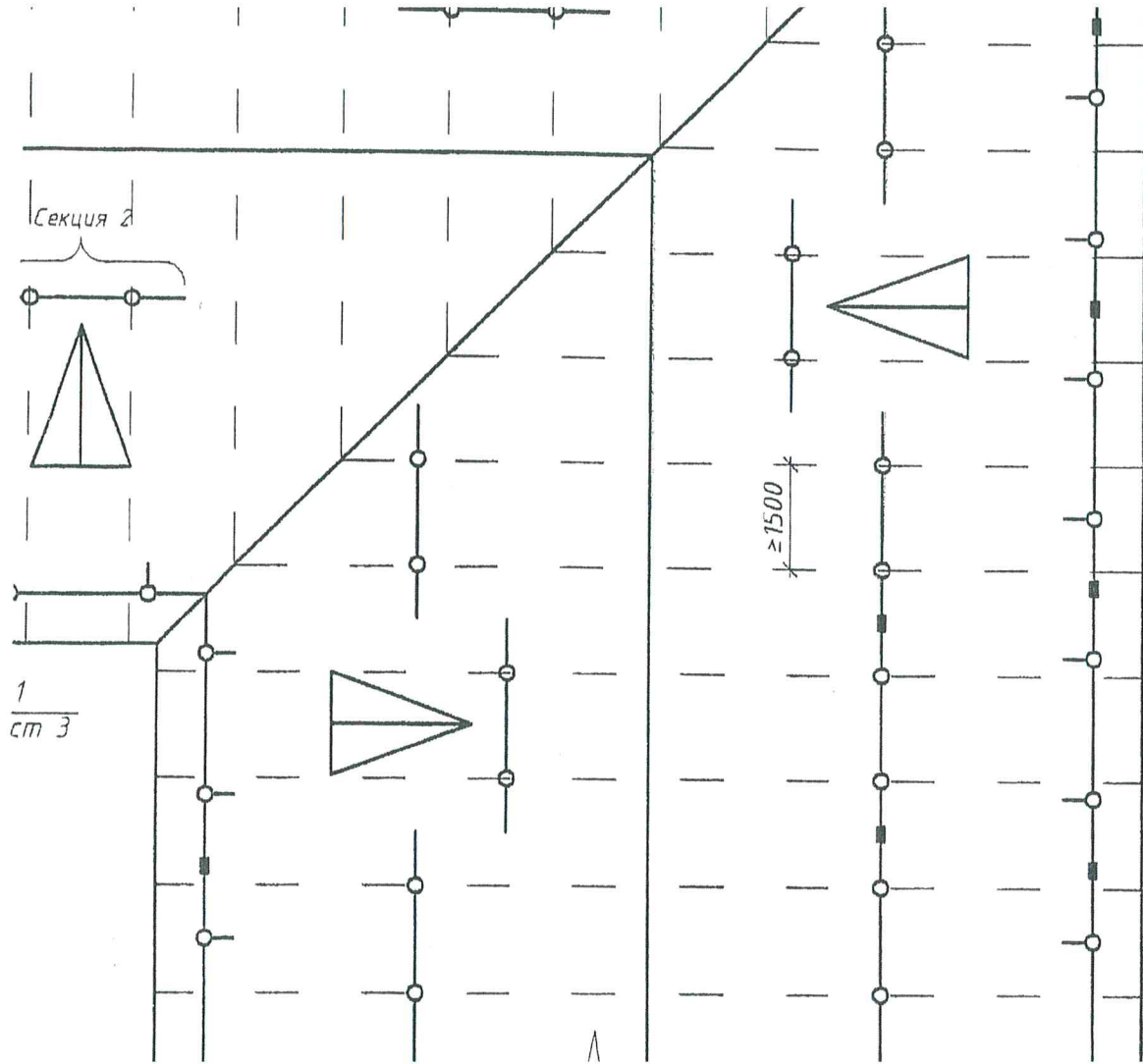
Задан инв. №



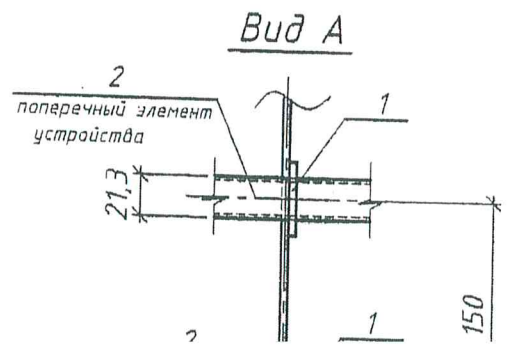
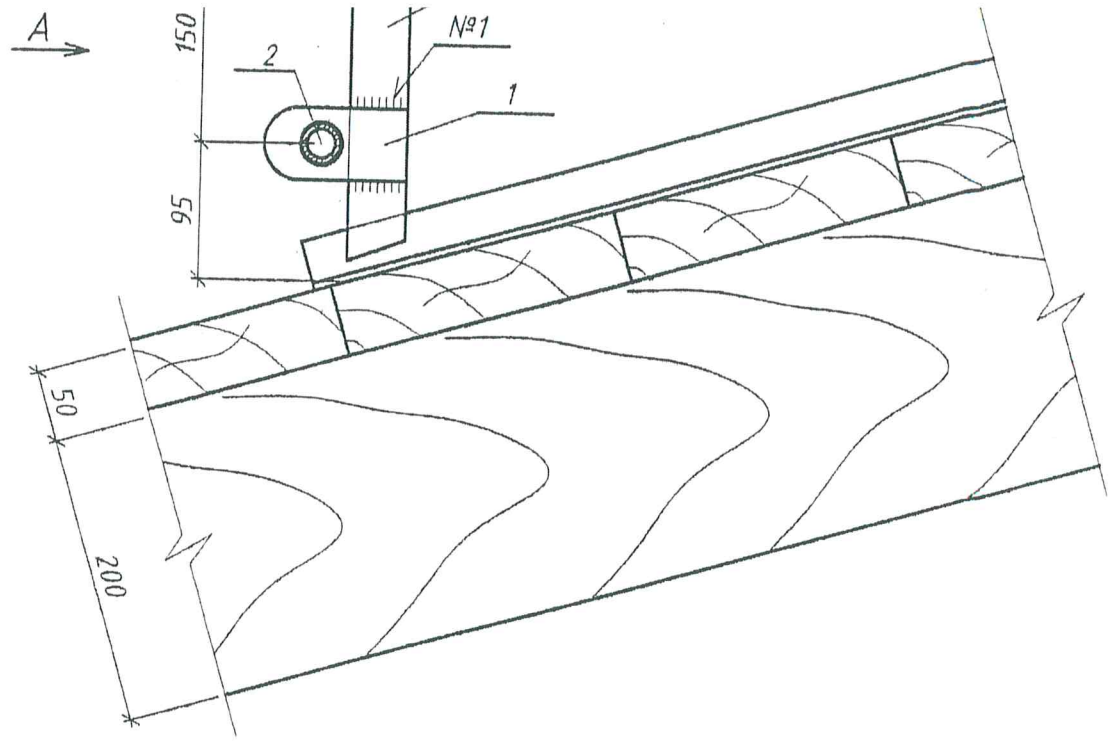
ен инв. №

Условные обозначения

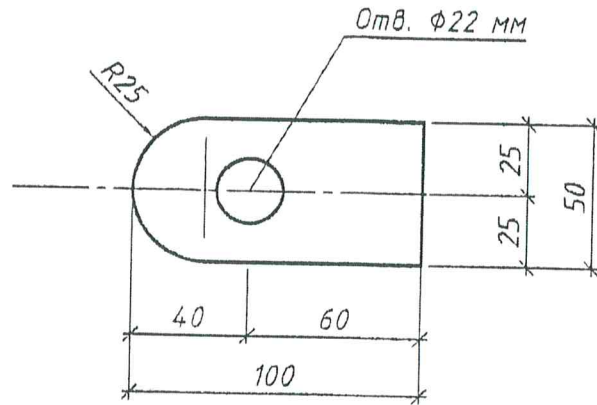
Максимальные знач



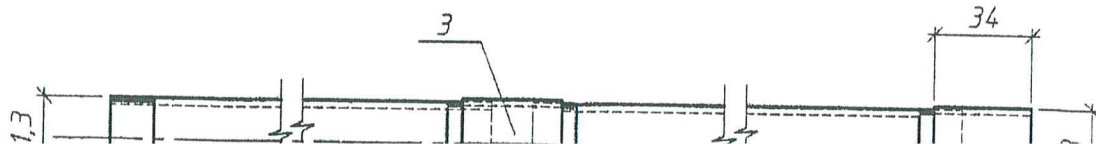
ЛМБН «ЛНВ» №1

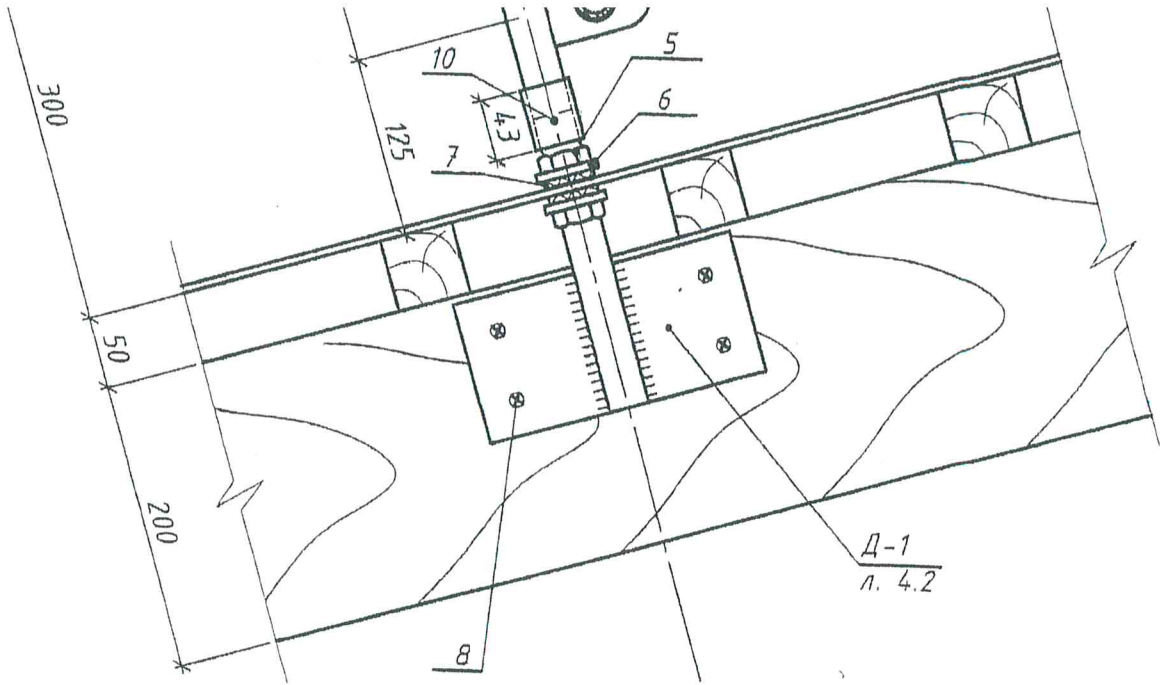


Поз. 1

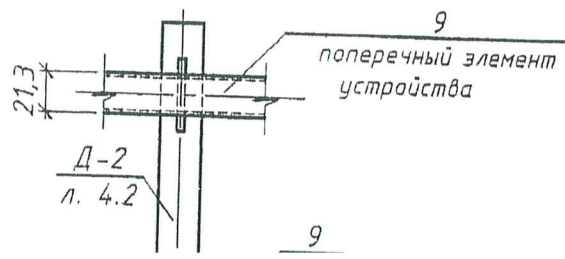


Соединение поперечных элементов
снегозадерживающих устройств в пролете





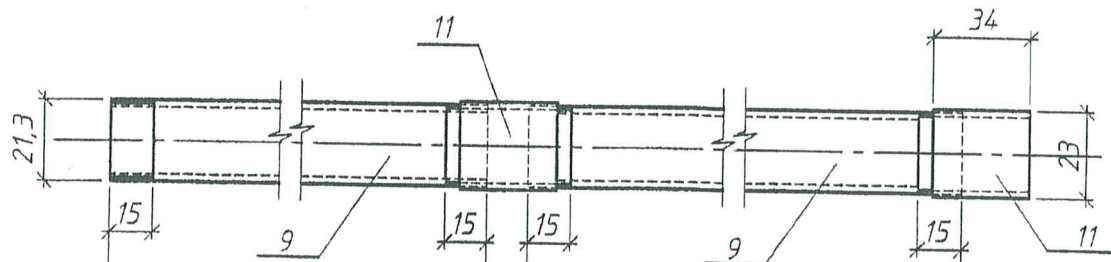
Вид А

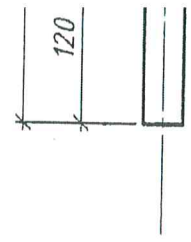
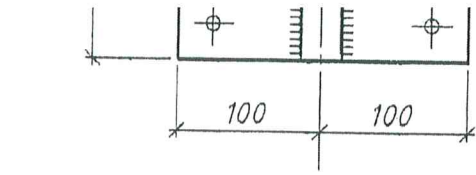


ИМЕН ЦИФ. №

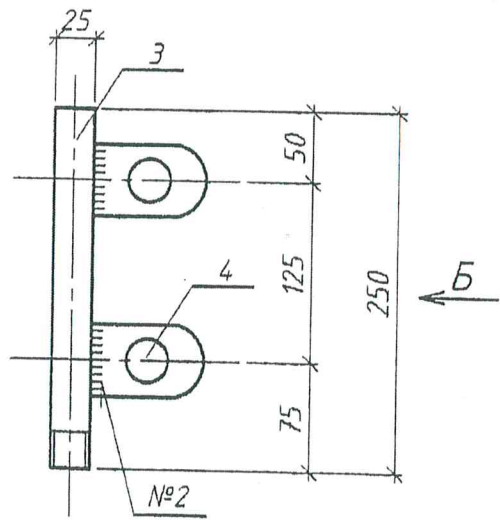
		$L=200$ мм	1	1,23	1,23
4	ГОСТ103-76	- 50x80 t=4 мм	2	0,13	0,26
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М24-6Н.5 (S18)	4		
6	ГОСТ 11371-78	Шайба А 27.01.08кп.016	4		
7	ГОСТ 9833-73	Резиновый уплотн. 025-031-36	4		
8		Универс. шуруп SPAX-S UK 6x45	8		
9	ГОСТ 3262-75	○ 21,3x3,2 $L=3000$ мм	2	4,29	8,58
10	ГОСТ 8966-75	Муфта Ду=25	2		
11	ГОСТ 8966-75	Муфта Ду=15	1		

Соединение поперечных элементов
снегозадерживающих устройств в пролете

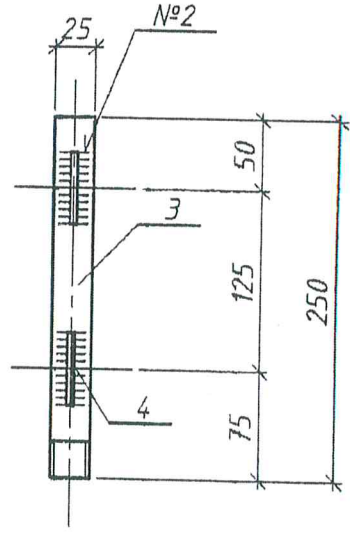


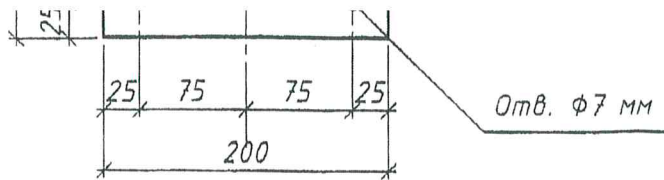


Деталь Д-2
л. 4.1

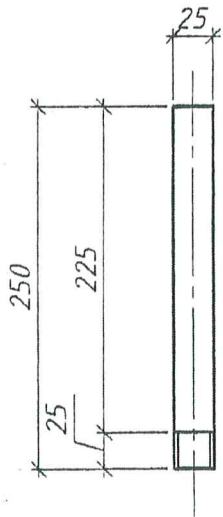


Вид Б

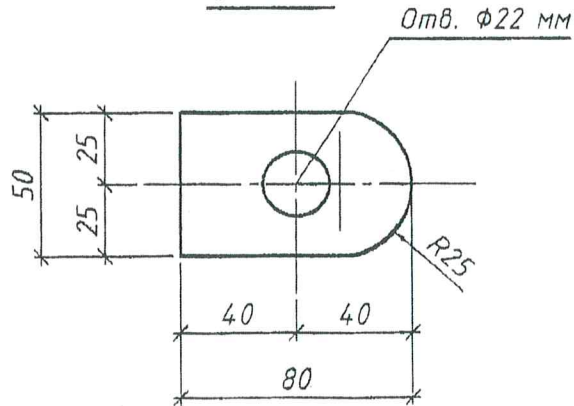




Поз. 3



Поз. 4



ЛЕКЦИЯ 2

1	ГОСТ 2590-2006	Ф25	1,47 кг
2	ГОСТ103-76	- 100x200 t=4,0 мм	0,42 кг
3	ГОСТ103-76	- 50x80 t=4 мм	0,17 кг
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М24-6Н.5 (S18)	1,33 шт
5	ГОСТ 11371-78	Шайба А 27.01.08кп.016	1,33 шт
6	ГОСТ 9833-73	Резиновый уплотн. 025-031-36	1,33 шт
7		Универс. шуруп SPAX-S UK 6x45	2,67 шт
8	ГОСТ 3262-75	О 21,3x3,2	2,86 кг
9	ГОСТ 8966-75	Муфта Ду=25	0,67 шт
10	ГОСТ 8966-75	Муфта Ду=15	0,33 шт