

Общество с ограниченной ответственностью
"Северные Строительные Системы"

*183038 г. Мурманск, ул. Туристов, д.45, оф.2 Тел./факс 8(8152)42-09-07,
Допуск к архитектурно-проектным работам, которые оказывают влияние
на безопасность объектов капитального строительства
№ 2105.00-2013-5190004592-П-177 от 21 мая 2013 г.
Выдан некоммерческим партнерством "Объединение проектировщиков"*

Шифр: 79-кр-06-2015-КР

**Капитальный ремонт крыши и фасада
многоквартирного дома № 18 по проспекту Ленина
в городе Мурманске**

**Раздел 4
Конструктивные и объемно-планировочные решения**

Мурманск,
2015

Таблица 1 Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР, КР

Лист	Название листа
1	Общие данные (начало)
2	Общие данные (продолжение)
3	План чердака на отм. +0,900. Схема установки Поддон-1
4	Схема установки ходовых мостков. План заменяемых конструкций мауэрлата
5	План заменяемых стропильных конструкций
6	План раскладки проектируемых стропильных конструкций
7	План кровли (существующий)
8	План кровли (проектируемый)
9	Узлы
10	Вентиляционная шахта, Щит-1
11	Вентиляционный канал В.К.-1
12	Зонт-1
13	Кровельное ограждение с трубчатым снегозадержателем
14	Схема слухового окна
15	Блок продуха БП, Поддон-1
16	Общая спецификация работ

Все применяемые в проекте материалы, изделия конструкции и оборудование должны иметь сертификат соответствия стандартам Российской Федерации.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

/Репишевский А.В./

79-кр-06-2015-КР

Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу пр. Ленина, д. 18 в г. Мурманске

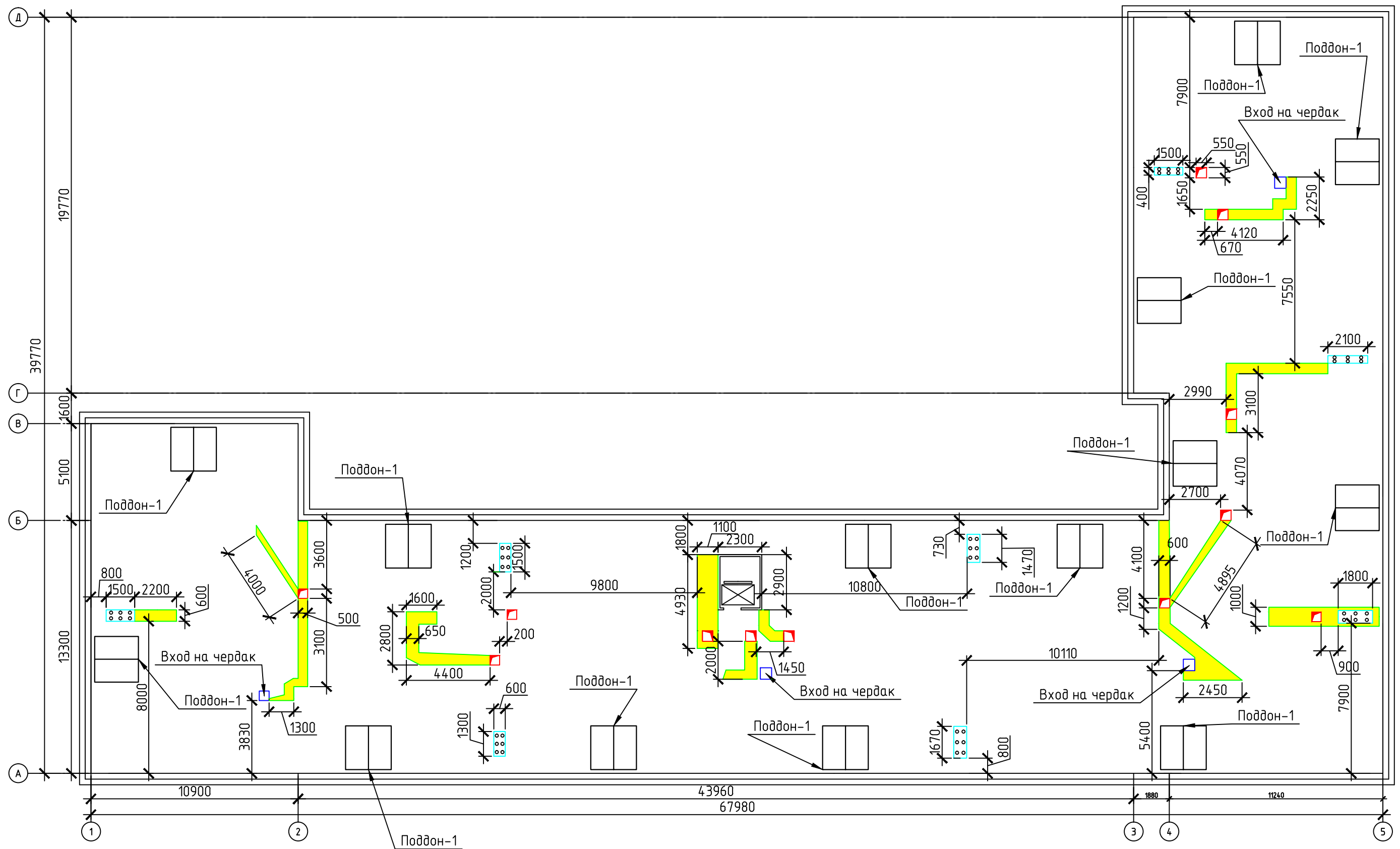
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Репишевский				П	1	16
Разработал		Немцов						
Проверил		Репишевский						
Н. контр.		Контарева						
Общие данные (начало)								

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

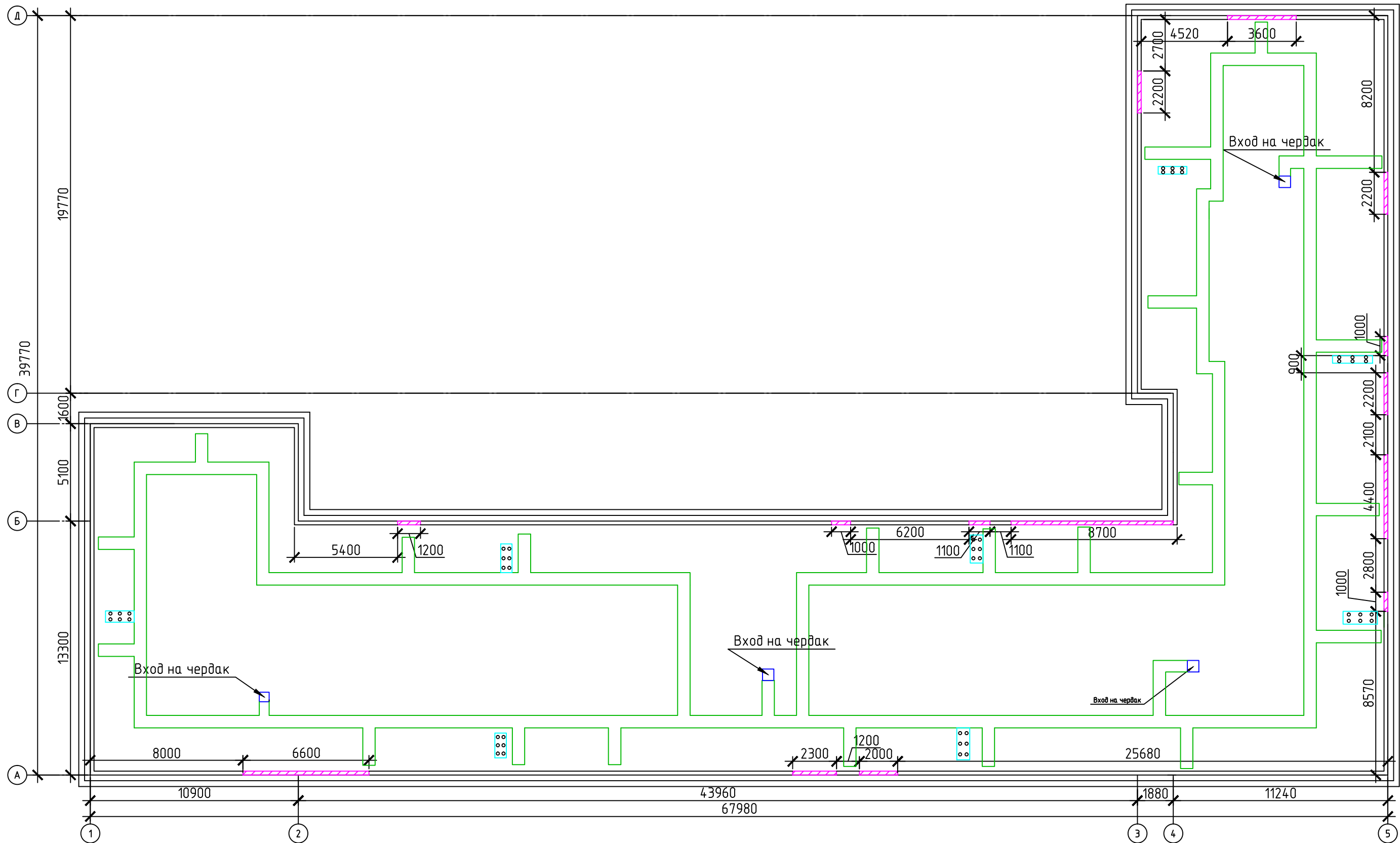


Поддон-1 смотреть на лист 15.

						79-кр-06-2015-КР			
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу пр. Ленина, д. 18 в г. Мурманске			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Репишевский				М 1:200	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Немцов					п	3	
Проверил		Репишевский				План чердака на отм. +0.900 Схема установки поддон-1	ООО "Северные Строительные Системы"		
Н. контр.		Кондарева							

Согласовано

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

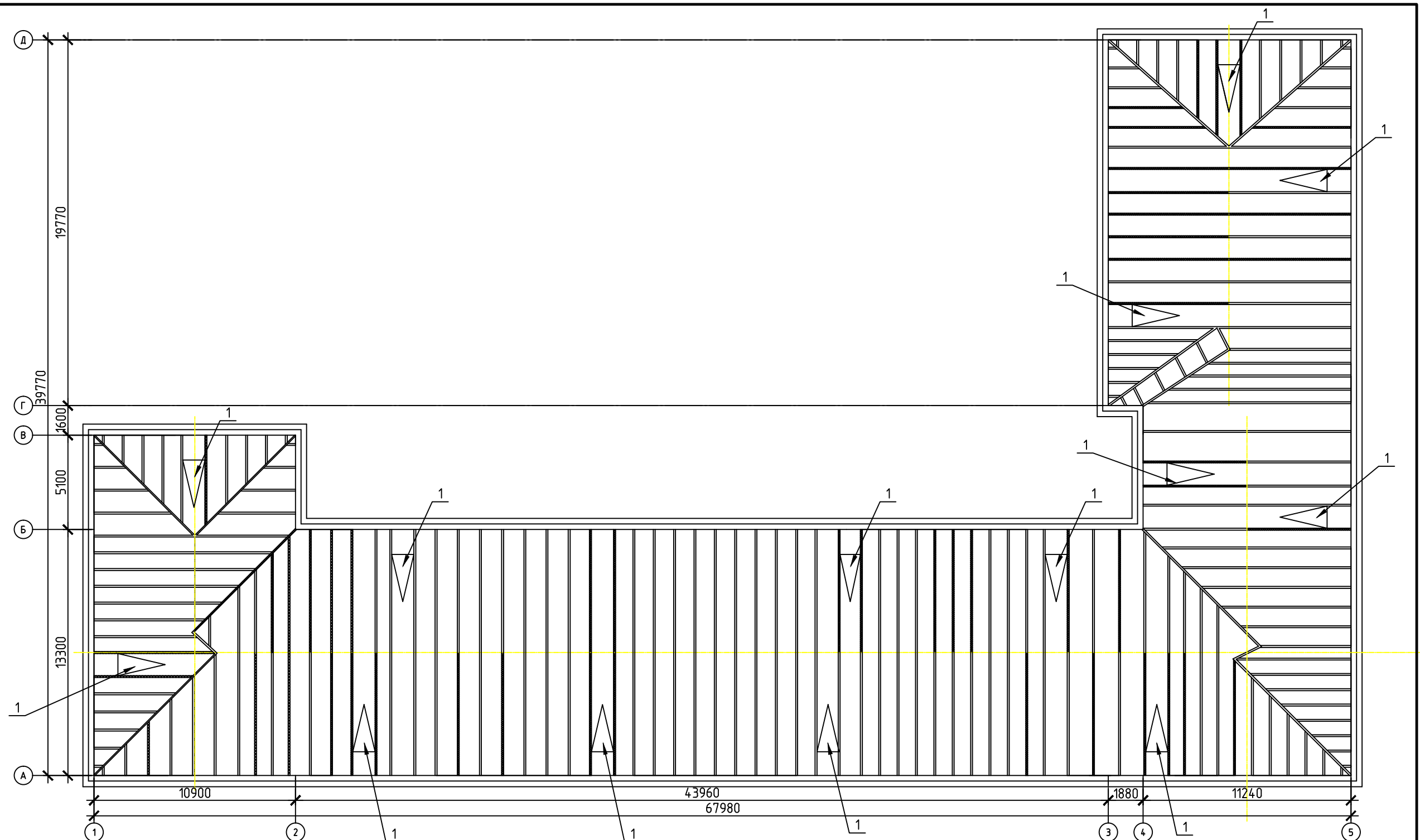


Условные обозначения:

 - Заменяемые конструкции мауэрлата

						79-кр-06-2015-КР		
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу пр. Ленина, д. 18 в г. Мурманске		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	М 1:200	Стадия	Лист
ГИП		Репишевский					П	4
Разработал		Немцов				Схема устройства ходовых мостков. План заменяемых конструкций мауэрлата	ООО "Северные Строительные Системы"	
Проверил		Репишевский						
Н. контр.		Кондарева						

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



Условные обозначения:

 – Заменяемые конструкции стропил

1 – Слуховое окно

						79-кр-06-2015-КР			
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу пр. Ленина, д. 18 в г. Мурманске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Репишевский				М 1:200	п	5	
Разработал		Немцов							
Проверил		Репишевский				План заменяемых стропильных конструкций	ООО "Северные Строительные Системы"		
Н. контр.		Кондрарева							

Капитальный ремонт крыши и фасада
многоквартирного дома, расположенного по адресу
пр. Ленина, д. 18 в г. Мурманске

M 1:200

План заменяемых стропильных конструкций

Стадия	Лист	Листов
П	5	
ООО "Северные Строительные Системы"		

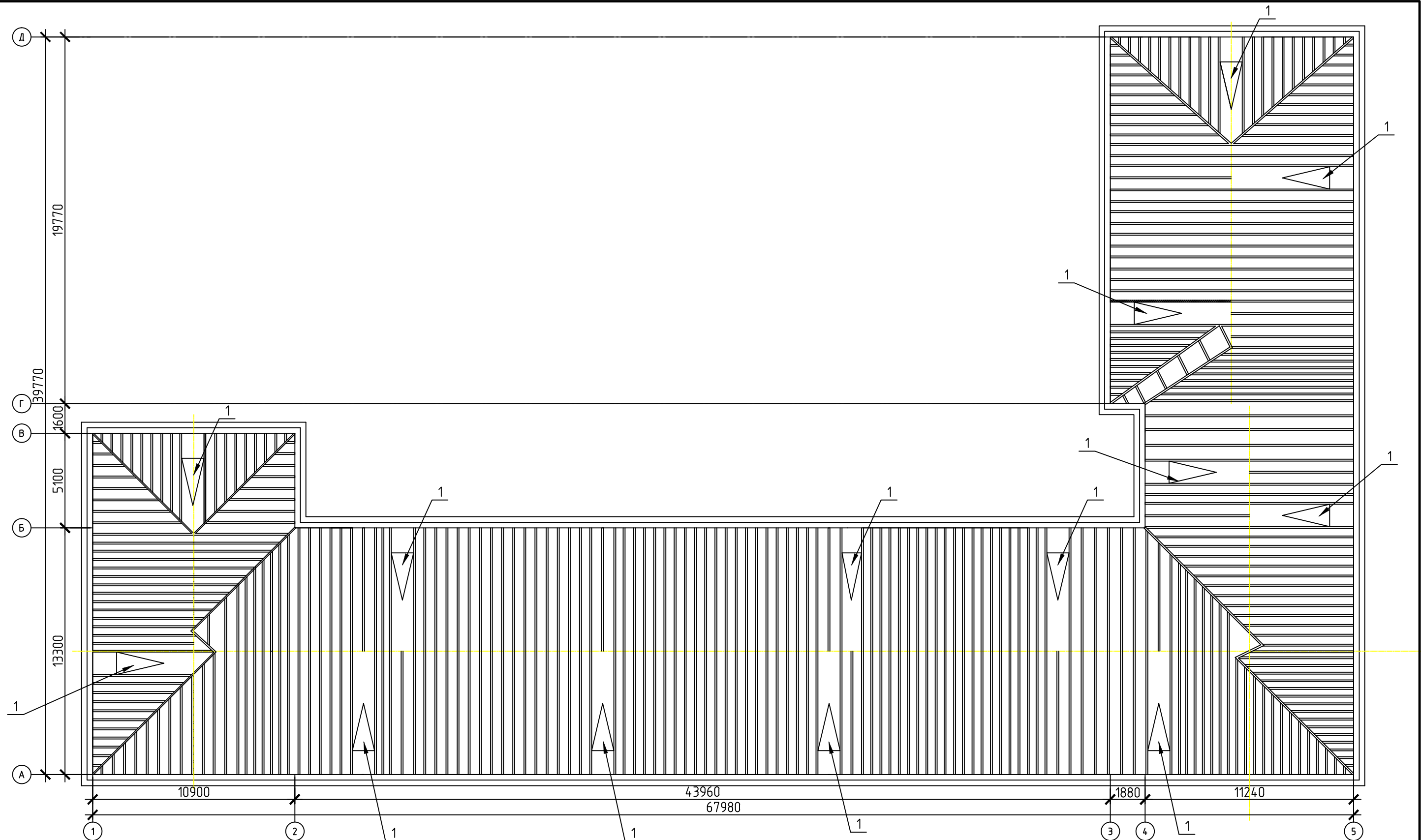
Формат	A3
--------	----

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



Условные обозначения:
1 – Слуховое окно

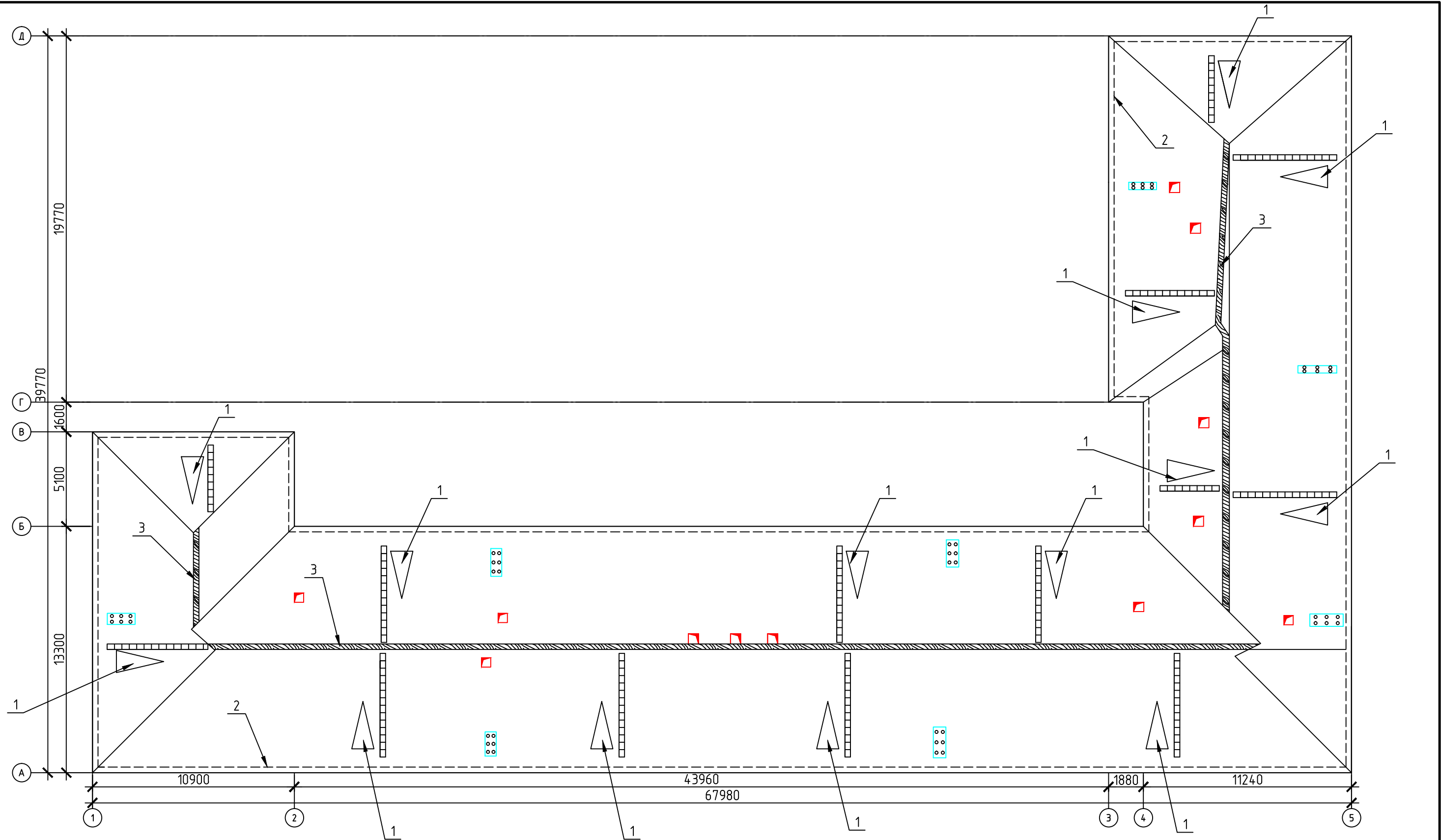
						79-кр-06-2015-КР		
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу пр. Ленина, д. 18 в г. Мурманске		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	М 1:200	Стадия	Лист
							п	6
ГИП		Репишевский				План раскладки проектируемых стопильных конструкций	ООО "Северные Строительные Системы"	
Разработал		Немцов						
Проверил		Репишевский						
Н. контр.		Кондарева						

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



Примечание:
Данный лист читать совместно с листом 16

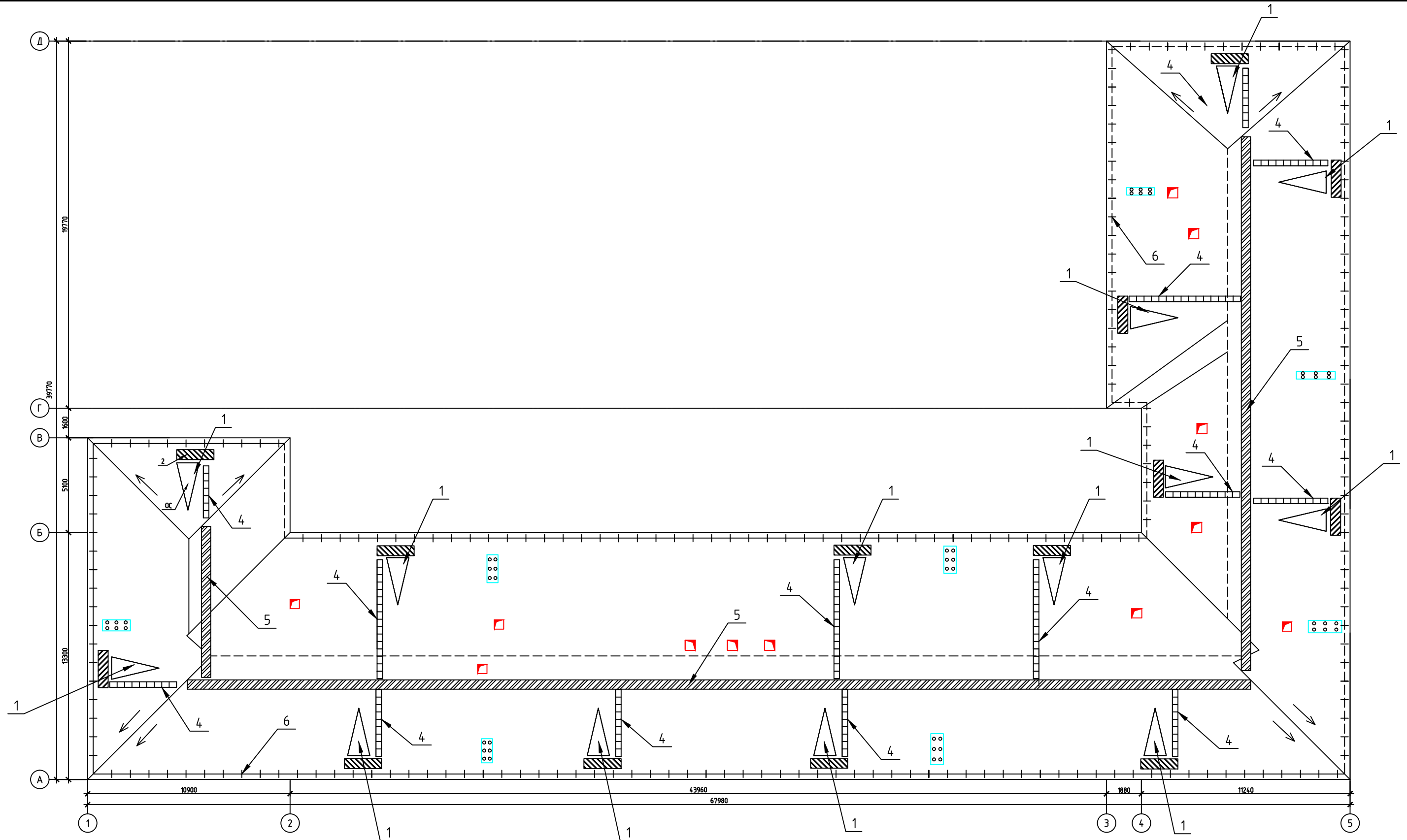
						79-кр-06-2015-КР		
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу пр. Ленина, д. 18 в г. Мурманске		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	М 1:200	Стадия	Лист
ГИП		Репишевский					п	7
Разработал		Немцов				План кровли (существующий)	ООО "Северные Строительные Системы"	
Проверил		Репишевский						
Н. контр.		Контарева						

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

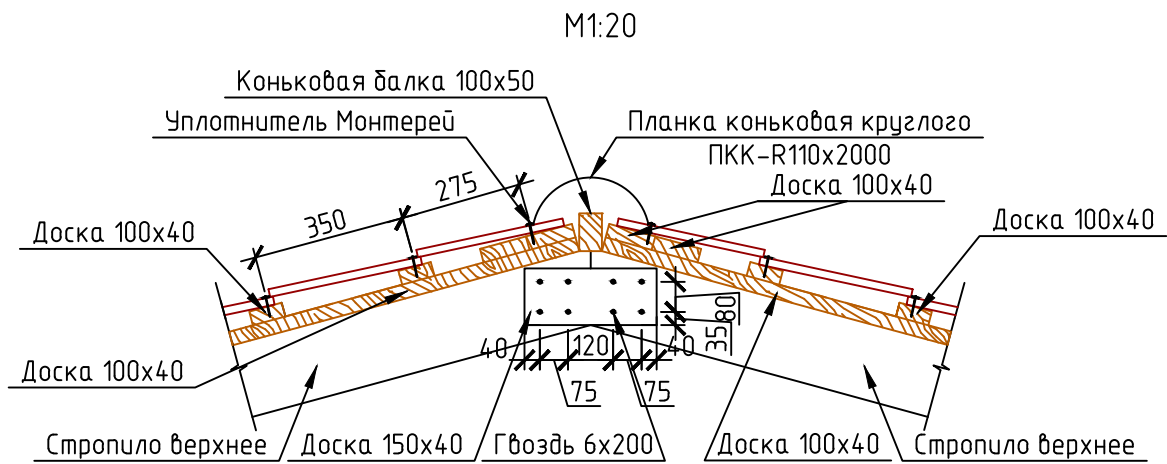


Примечание:
Данный лист читать совместно с листом 16

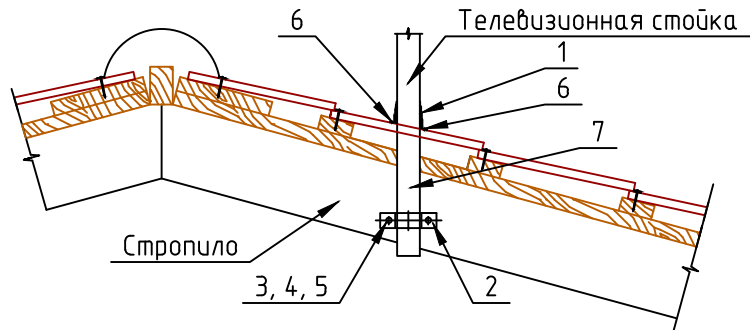
						79-кр-06-2015-КР		
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу пр. Ленина, д. 18 в г. Мурманске		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	М 1:200	Стадия	Лист
ГИП		Репишевский					п	8
Разработал		Немцов				План кровли (проектируемый)	ООО "Северные Строительные Системы"	
Проверил		Репишевский						
Н. контр.		Кондарева						

Спецификация замаркированных изделий

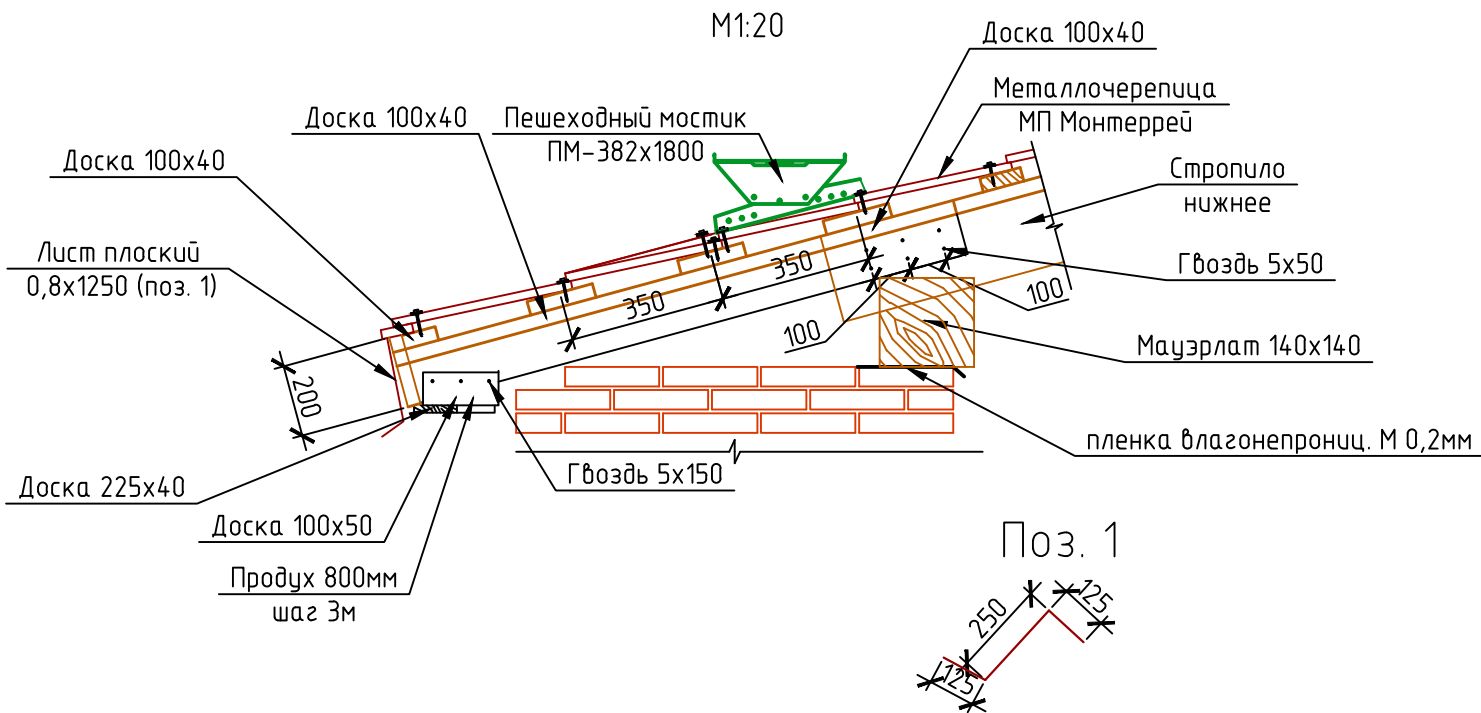
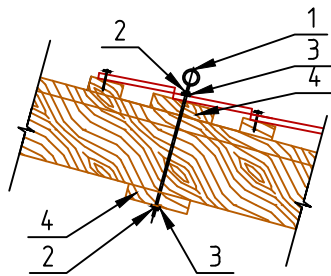
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ТС-1	4		
1	Уплотнитель	Уплотнитель Roofseal-1 12-90	1		
2	Крепеж-1	Полоса $\frac{5 \times 50 - В - Ш - 2 \text{ ГОСТ } 103 - 78}{\text{СтЗкп ОСТ } 14 - 2 - 208 - 87}$ L=250	1	0,49	
3	Болт M12x260	Болт M12 - 6g.260.58 (S18) ГОСТ 7798-70	2	0,23	
4	Гайка M12	Гайка M12-6H.5 ГОСТ 5915-70	2	0.0015	
5	Шайба M12	Шайба 2.12.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78	4	0.0006	
6	Саморез 4.8x80	Саморез с ЭПДМ-прокладкой 4.8x80 DIN 7504-K	4	0,001	
7	Труба 60x3	Труба $\frac{60 \times 30 \text{ ГОСТ } 8732 - 78}{\text{Ст2сп ГОСТ } 380 - 94}$ L=1400	1	5,94	
		КСТ-1	12		
1	A-III-12	A-III-12 ГОСТ 5781-82* L=750	1	0,67	
2	Гайка M12	Гайка M1-6H.5 ГОСТ 5915-70	2	0.0015	
3	Прокладка-1	Полоса $\frac{5 \times 50 - В - Ш - 2 \text{ ГОСТ } 103 - 78}{\text{СтЗкп ОСТ } 14 - 2 - 208 - 87}$ L=50	2	0,98	
4	Доска 100x40	Доска -1.-хв.-100x40 L=200 ГОСТ 24454-86	2	0.6	0,001 м. куб.



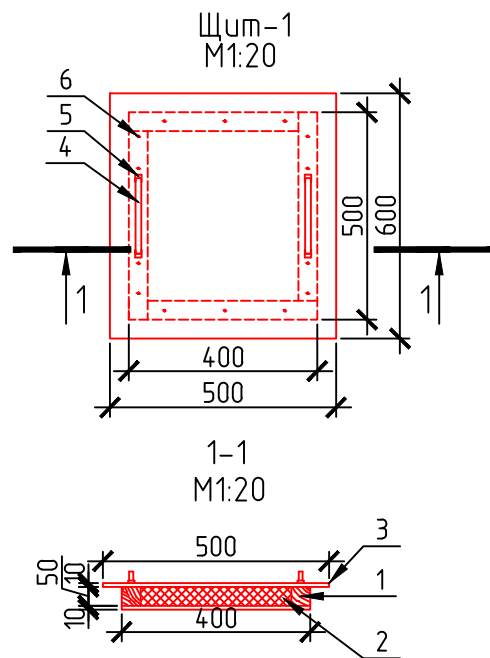
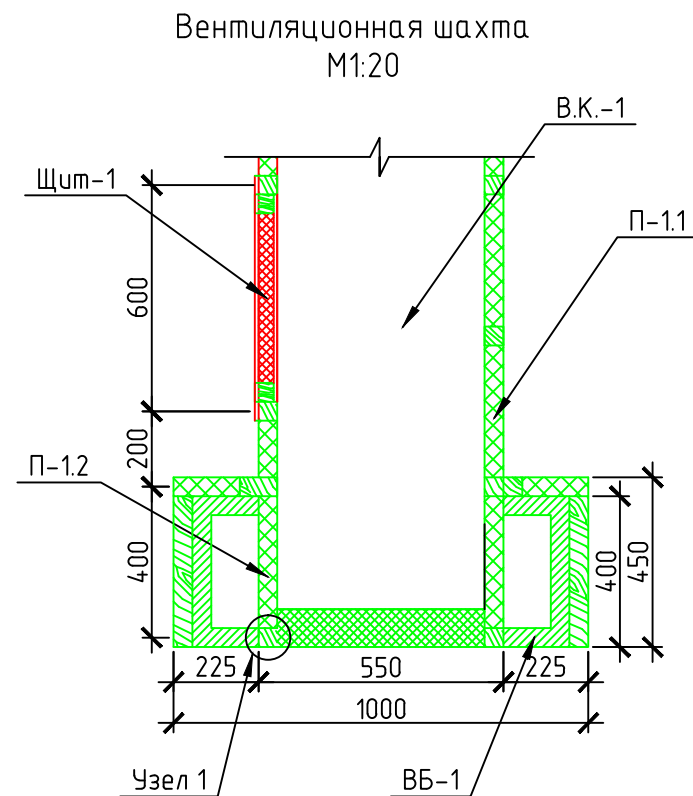
Телевизионная стойка
ТС-1



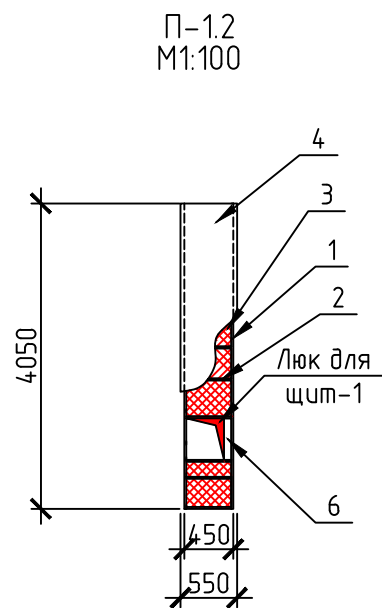
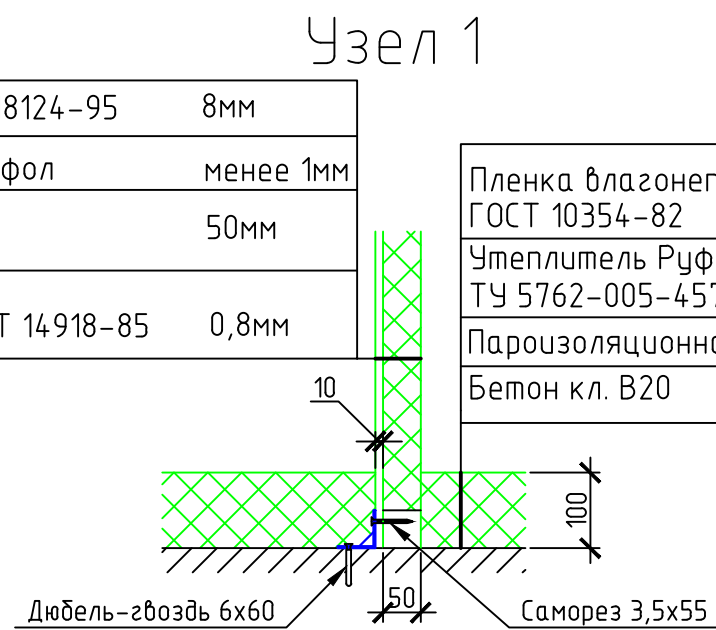
Крепеж страхового троса
КСТ-1



						79-кр-06-2015-КР		
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу пр. Ленина, д. 18 в г. Мурманске		
						Изм.	Кол. уч.	Лист
						№ док.	Подп.	Дата
						Гип	Репишевский	
						Разработал	Немцов	
						Проверил	Репишевский	
						Н. контр.	Кондарева	
						Узлы		
						ООО "Северные Строительные Системы"		



Лист асбестоцементный ГОСТ 18124-95	8мм
Пароизоляционная пленка Ютафол	менее 1мм
Утеплитель РУФ БАТТС ТУ 5762-005-45757203-99	50мм
ОК 1ГФ-2961-ГОСТ 30246-94 ОЦ ХП-НР-КР-0,8х1250 ГОСТ 14918-85	0,8мм

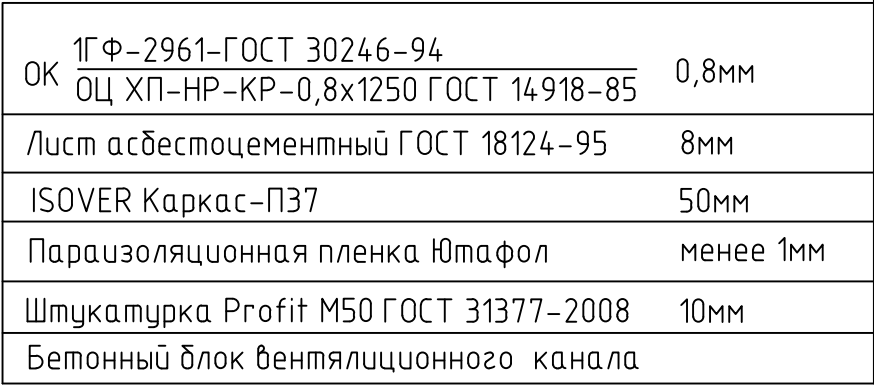


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1	Брус 50х50	Брус-1.-хв.-50х50, L=4050 ГОСТ 24454-86	2	7,59	0,02 м. куб.
2	Брус 50х50	Брус-1.-хв.-50х50, L=550 ГОСТ 24454-86	11	1,2	0,02 м. куб.
3	Утеплитель	Минеральноватная плита 50мм	1,62		м. кв.
4	Плита ЦСП	ЦСП-1 3200х1200х8 ГОСТ 26816-86	3,04		м. кв.
5	Лист плоский 0,8х1250	ОК 1ГФ-2961-ГОСТ 30246-94 ОЦ ХП-НР-КР-0,8х1250 ГОСТ 14918-90*	2,7	16,95	
6	Брус 50х50	Брус-1.-хв.-50х50, L=450 ГОСТ 24454-86	1	1	0,001 м. куб.
7	Шуруп 5х50	Шуруп 1-5х50 ГОСТ 1145-80	18	0,01	
8	Гвоздь 4х100	Гвоздь Т 4,0х100 ГОСТ 4028-63	24	0,003	
9	Саморез 3,5х55	Саморез 3,5х55	8	0,003	
10	Крепеж угловой 50х50	Крепеж угловой перфорированный 50х50х2 шаг 150	4	0,01	
11	Дюбель-гвоздь 6х60	Дюбель-гвоздь потайной 6х60	8	0,005	
12	Пленка Изопласт	Пароизоляционная пленка	2,63		м.кв.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1	Брус 50х50	Брус-1-хв.-50х50, L=400 ГОСТ 24454-86	4	0,94	0,005 м. куб.
2	Утеплитель	Минеральноватная плита 50мм	0,20		м. кв.
3	Плита ЦСП	ЦСП-1 3200х1200х10 ГОСТ 26816-86	0,72		м. кв.
4	РС 100-1	Ручка-скоба РС 100-1 ГОСТ 5087-80	2	0,10	
5	Шуруп 4х30	Шуруп 1-4х30 ГОСТ 1145-80	8	0,002	
6	Шуруп 5х50	Шуруп 1-5х50 ГОСТ 1145-80	22	0,006	

						79-кр-06-2015-КР		
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу пр. Ленина, д. 18 в г. Мурманске		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
								Листов
ГИП		Репишевский					П	10
Разработал		Немцов						
Проверил		Репишевский						
Н. контр.		Кондарева				Вентиляционная шахта, Щит-1	ООО "Северные Строительные Системы"	

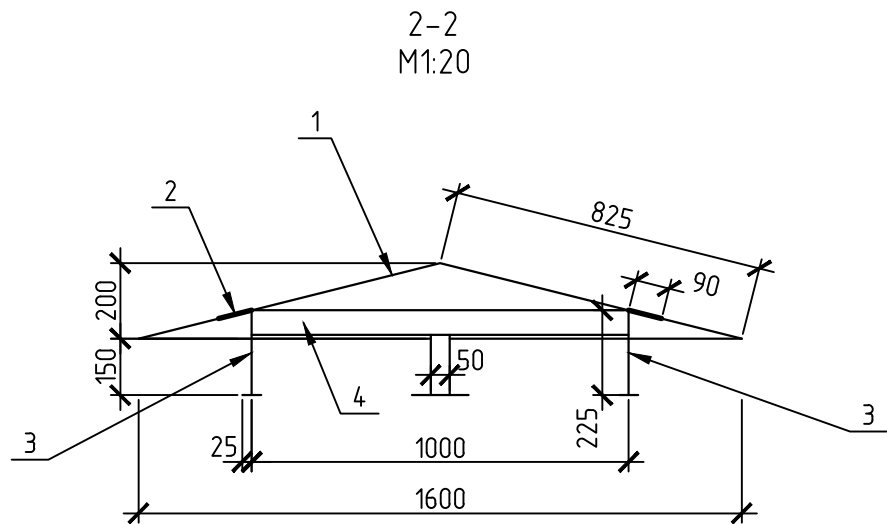
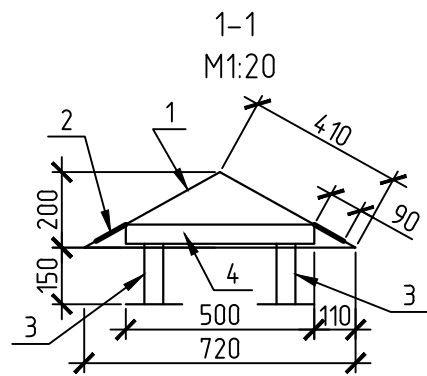
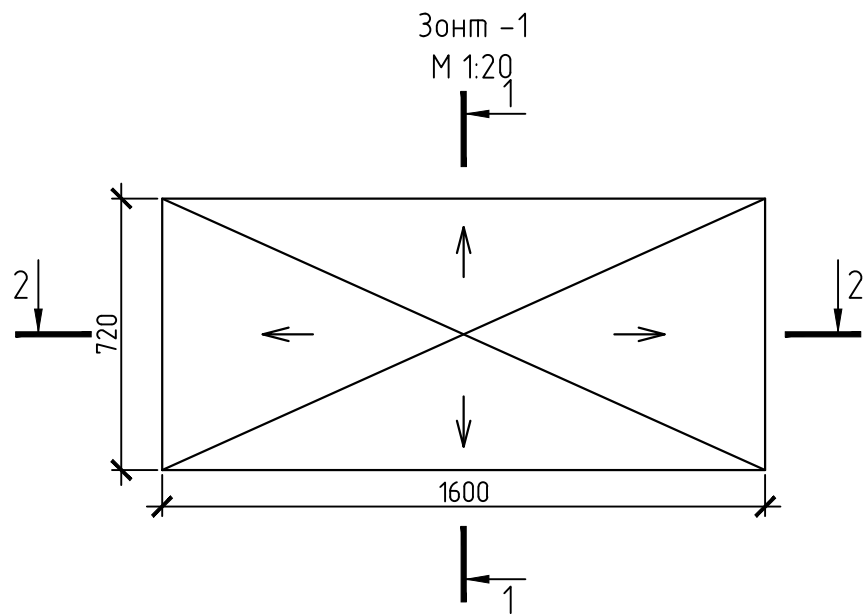
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1	Брус 50х50	Брус-1.-хв.-50х50, L=1550 ГОСТ 24454-86	6	2,9	0,023 м. куб
2	Брус 50х50	Брус-1.-хв.-50х50, L=650 ГОСТ 24454-86	10	1,22	0,16 м. куб
3	Утеплитель	Плита минераловатная 50мм	25,2		м. куб.
4	Плита ЦСП	ЦСП-1 3200х1200х8 ГОСТ 26816-86	25,2		м.куб.
5	ППН-250х122х2000	Планка примыкания нижняя L=1550	2		
6	ППН-250х122х2000	Планка примыкания нижняя L=650	2		
7	ППВ-250х147х2000	Планка примыкания верхняя L=1550	2		
8	ППВ-250х147х2000	Планка примыкания верхняя L=650	2		
9	Галстук	ОЦ Б-ПН-НО-1.0х1250х250 ГОСТ 19904-74* ОН-КР-2 ГОСТ 14918-90*	0,94	7,35	м. куб.
10	Лист плоский 0,8х1250	ОК 1ГФ-2961-ГОСТ 30246-94 ОЦ ХП-НР-КР-0,8х1250 ГОСТ 14918-90* L=1,6 м.п.	1	41,20	
11	Параизоляцияционная пленка	Пароизоляцияционная пленка Ютафол менее 1мм	25,2		м.куб.
12	Саморез 4,8х28	Саморез с ЭПДМ-прокладкой 4,8х28 шаг 200	128	0,005	
13	Штукатурка	Штукатурка Profit М50 ГОСТ 31377-2008	25,2		м. куб.
14	Зонт-1	Зонт-1	1	27	
15	Болт анкерный М10	Болт 6.1М10х72, ГОСТ 24379.1-80	12	0,03	
16	Шайба М10	Шайба 2.10.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78	12	0,003	



						79-кр-06-2015-КР			
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу пр. Ленина, д. 18 в г. Мурманске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	11	
ГИП		Репишевский				Вентиляционный канал В.К.-1	<i>ООО "Северные Строительные Системы"</i>		
Разработал		Немцов							
Проверил		Репишевский							
Н. контр.		Кондарева							

Согласовано

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

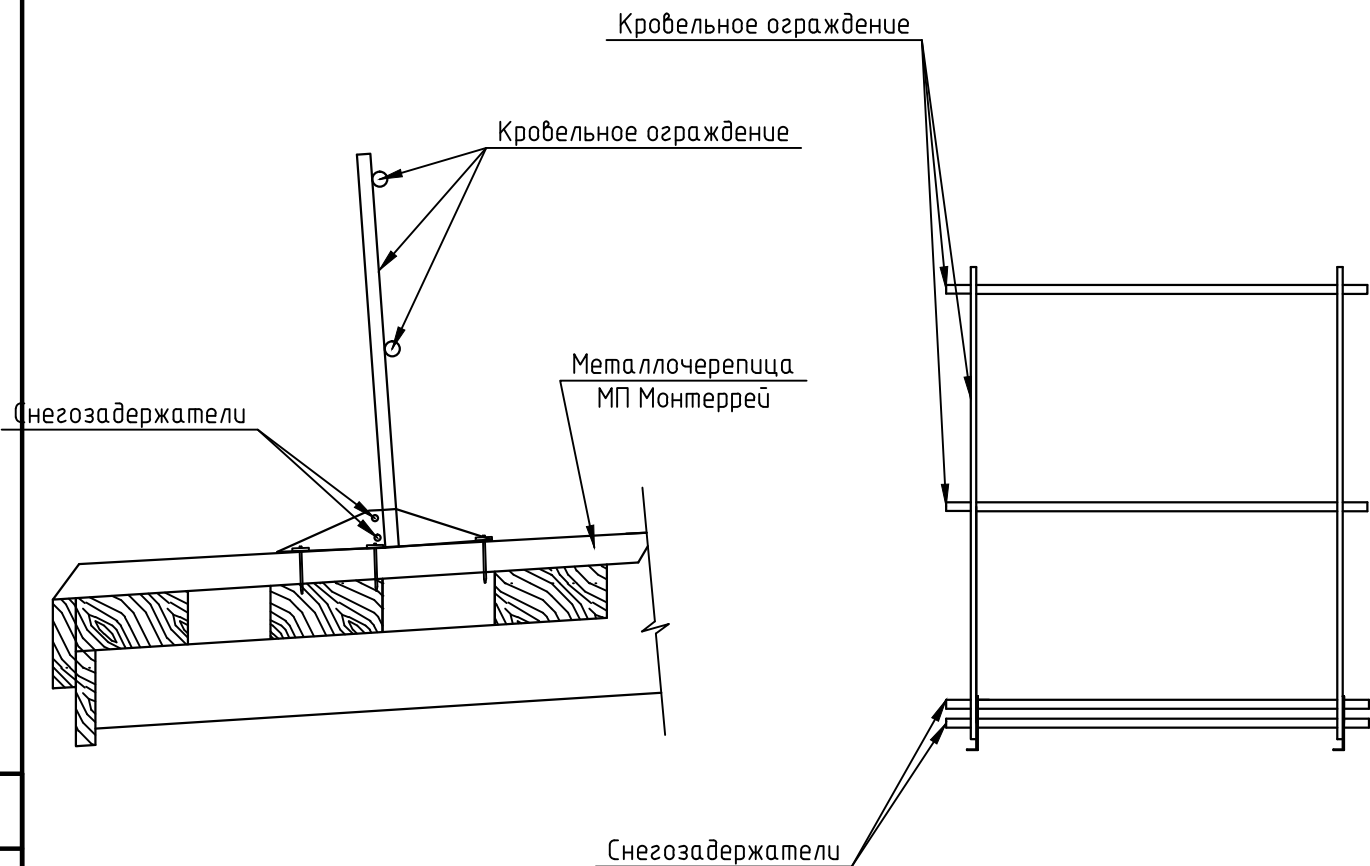


Спецификация элементов Зонт-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Полоса 50х5	ОК 1ГФ-2961-ГОСТ 103-78 ОЦ ХП-НР-КР-0,8х1250 ГОСТ 14918-90*	6	0,33	
2	Полоса 50х5	Полоса 5х50-В-Ш-2 ГОСТ 103-78 СтЗкп ОСТ 14-2-208-87	2	1,96	
3	Полоса 50х5	Полоса 5х50-В-Ш-2 ГОСТ 103-78 СтЗкп ОСТ 14-2-208-87	2	0,98	
4	Полоса 50х5	Полоса 5х50-В-Ш-2 ГОСТ 103-78 СтЗкп ОСТ 14-2-208-87	14	0,18	
6	Лист плоский 0,8х1250	Полоса 5х50-В-Ш-2 ГОСТ 103-78 СтЗкп ОСТ 14-2-208-87	1	12,55	

						79-кр-06-2015-КР		
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу пр. Ленина, д. 18 в г. Мурманске		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							п	12
ГИП		Репишевский				Зонт-1	ООО "Северные Строительные Системы"	
Разработал		Немцов						
Проверил		Репишевский						
Н. контр.		Кондрарева						

Кровельное ограждение с трубчатым снегозадержателем

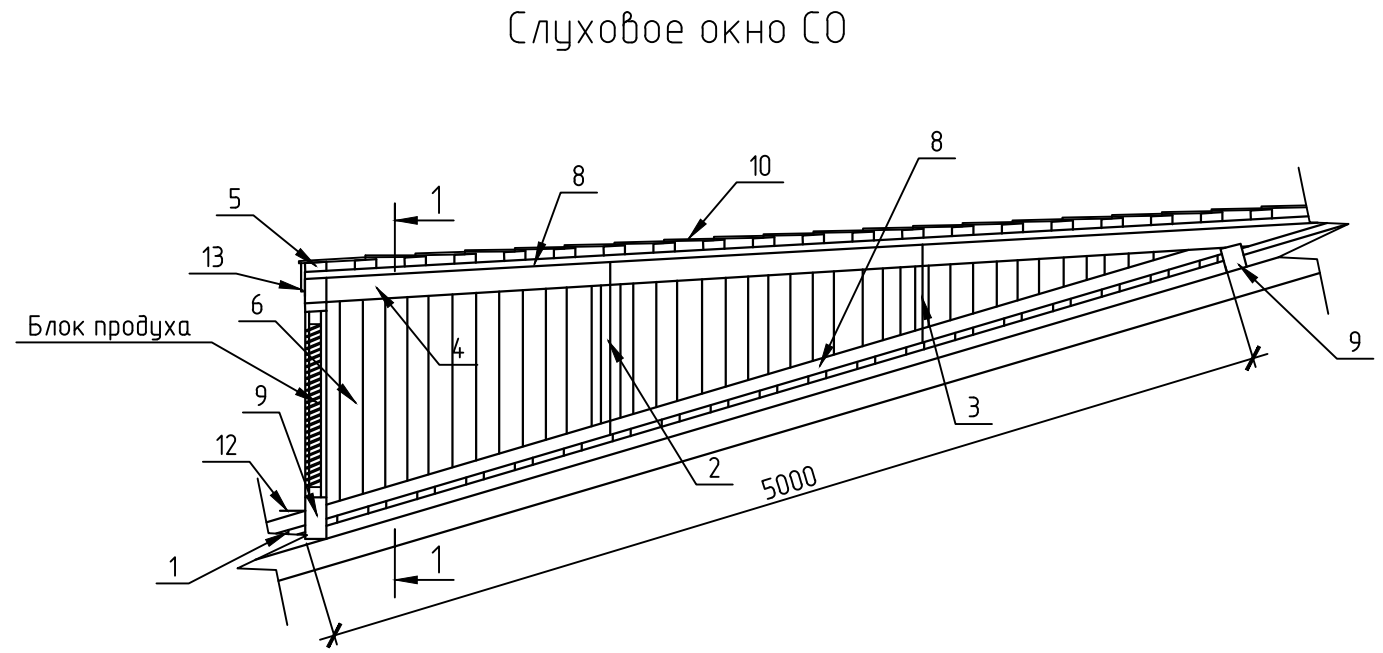
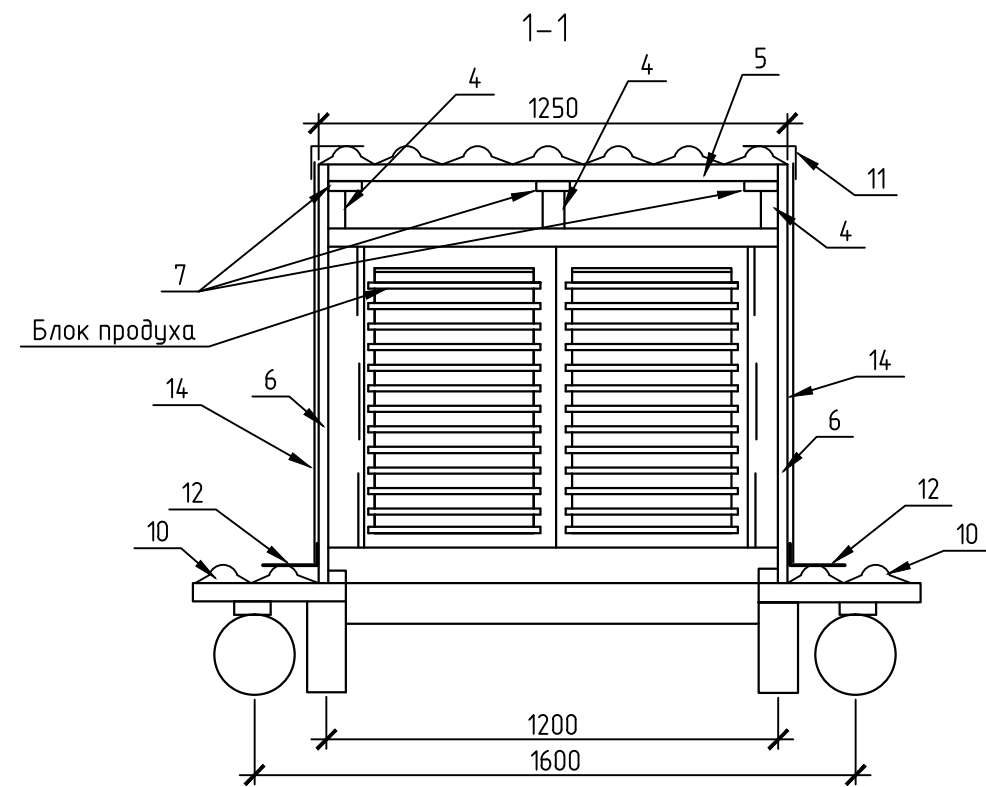


Примечание:

Положение кровельного ограждения с трубчатым снегозадержателем смотреть на листе 9.

Конструкции кровельных ограждений запроектированы в соответствии с требованиями ГОСТ 25772-83 "Ограждение лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия", ГОСТ 25772-83 "Ограждение лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия", ГОСТ Р53254-2009 "Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний" и СНиП 21-02-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Подп. и дата							79-кр-06-2015-КР			
							Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу пр. Ленина, д. 18 в г. Мурманске			
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		ГИП	Репишевский					Стадия	Лист	Листов
		Разработал	Немцов					П	13	
		Проверил	Репишевский				Кровельное ограждение с трубчатым снегозадержателем			
		Н. контр.	Контарева							



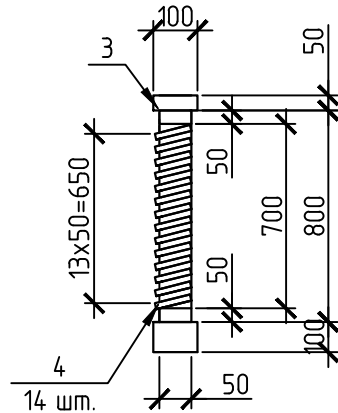
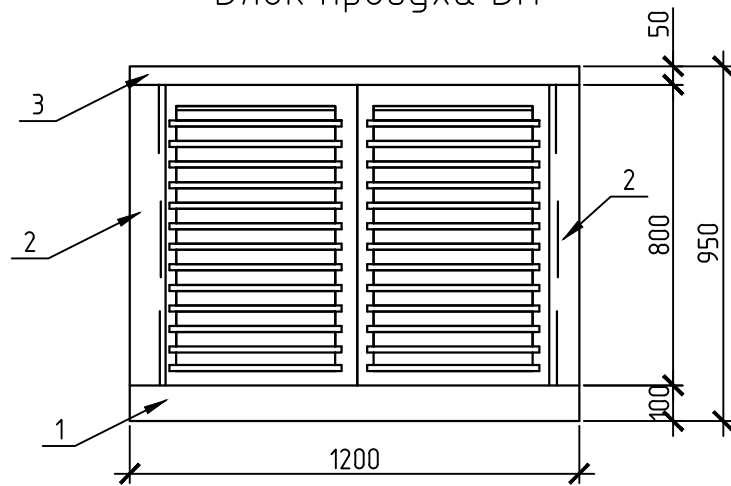
Спецификация конструкций слухового окна С0

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Слуховое окно С0			
1	Доска 200х40	Доска-1.-хв.-200х40, L=1300 ГОСТ 24454-86			
2	Доска 100х50	Доска-1.-хв.-100х50, L=630 ГОСТ 24454-86			
3	Доска 100х50	Доска-1.-хв.-100х50, L=330 ГОСТ 24454-86			
4	Доска 100х50	Доска-1.-хв.-100х50, L=4500 ГОСТ 24454-86			
5	Доска 100х40	Доска-1.-хв.-100х40, L=1200 ГОСТ 24454-86			
6	Доска 100х25	Доска-1.-хв.-100х25, L=30,25 м.п. ГОСТ 24454-86			
7	Доска 75х25	Доска-1.-хв.-75х25, L=4550 ГОСТ 24454-86			
8	Брус 50х50	Брус-1.-хв.-50х50, L= 4230 ГОСТ 24454-86			
9	Брус 100х100	Брус-1.-хв.-100х100, L= 1300 ГОСТ 24454-86			
10	МП Монтеррей	Металлочерепица Монтеррей			
11	ПТ-135х145х2000	Планка торцевая L=11 м.п.			
12	ПУВ-115х115х2000	Планка угла внутреннего L=12,54 м.п.			
13	ПУН-115х115х2000	Планка угла наружного L=1250			
14	Лист плоский 0,8х1250	ОЦ ХП- НР-КР-0,8Х1250 ГОСТ 14918-90			

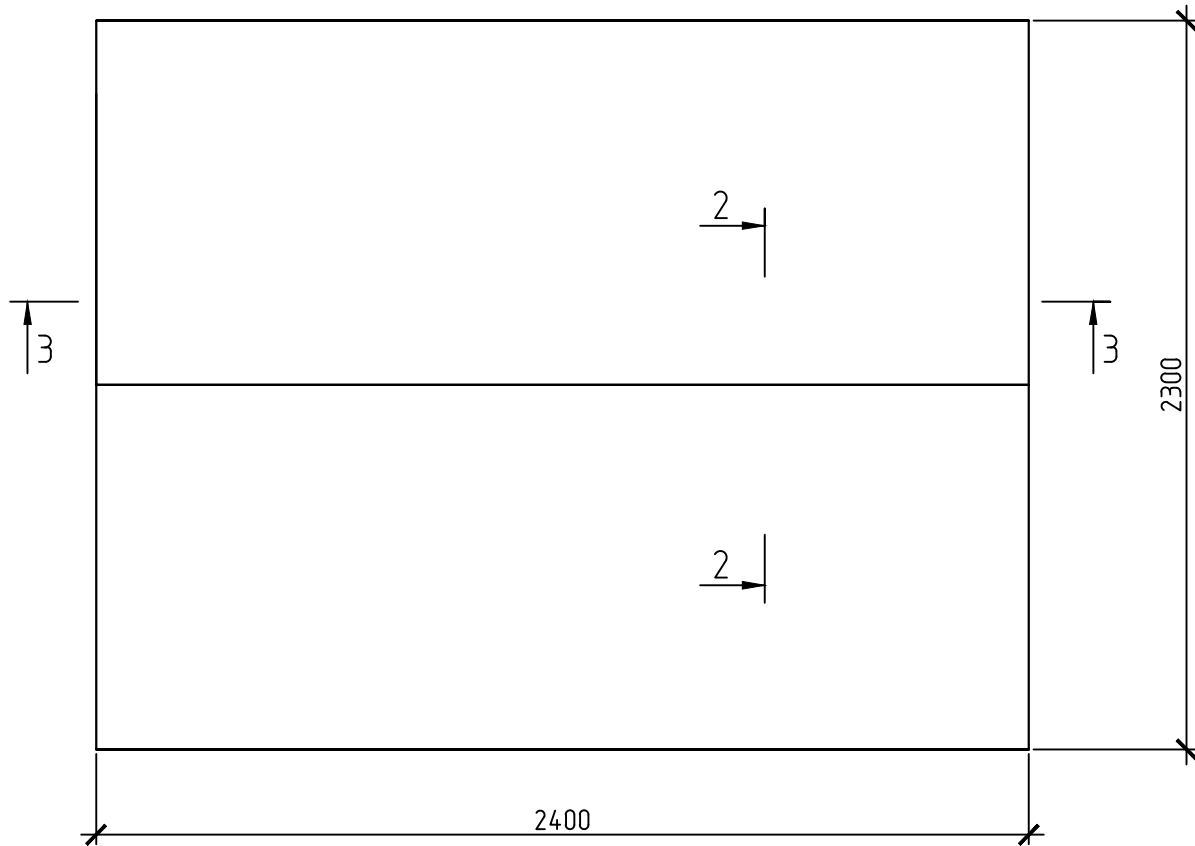
Примечание:
Слуховые окна смотреть план кровли (существующей) лист 8;
Блок продуха БП смотреть лист 15;
Кровельное ограждение и переходные мостки смотреть план кровли (проектируемой) лист 9;
Плоский лист окрашивается в один цвет с металлочерепицей;
Огнезащитную обработку и антисептирование древесины выполнять по ГОСТР53292-2009 и по ГОСТ 20022.6-93

						79-кр-06-2015-КР		
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома №18		
						по проспекту Ленина в городе Мурманске		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							П	14
ГИП		Репишевский					Схема слухового окна	
Разработал		Немцов						
Проверил		Репишевский						
Н.контр		Контарева						
							ООО "Северные Строительные Системы"	

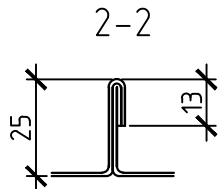
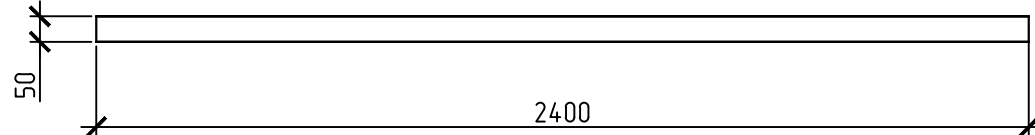
Блок продуха БП



Поддон-1



3-3



Спецификация конструкций крыши

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Блок продуха БП	14		
1	Брус 100х100	Брус-1.-хв.-100х100, L=1200 ГОСТ 24454-86	1	9,00	0,012 м.куб
2	Брус 100х100	Брус-1.-хв.-100х100, L=800 ГОСТ 24454-86	2	6,00	0,016 м.куб
3	Доска 100х50	Доска-1.-хв.-100х50, L=1200 ГОСТ 24454-86	1	4,50	0,006 м.куб
4	Доска 100х15	Доска-1.-хв.-100х15, L=435 ГОСТ 24454-86	28	0,49	0,018 м.куб
5	ПН-70	Петля ПН-70 ГОСТ 5088-2005	4	0,13	
6	ЗТ 8	Защитка ЗТ 8 ГОСТ 5090-86	1	0,12	
7	РС 100-1	Ручка-скобка РС 100-1 ГОСТ 5087-80	2	0,10	
8	Шуруп 4х25	Шуруп 1-4х25 ГОСТ 1145-80	8	0,002	
9	Шуруп 5х70	Шуруп 1-5х70 ГОСТ 1145-80	16	0,008	
10	Шуруп 3х30	Шуруп 1-3х30 ГОСТ 1145-80	24	0,001	
11	Гвоздь 5х150	Гвоздь Т 5,0х150 ГОСТ 4028-63	8	0,022	
12	Гвоздь 4х100	Гвоздь Т 4,0х100 ГОСТ 4028-63	8	0,010	
		Поддон-1	14	689,36	
13	Лист оцинкованный	ОЦ Б-ПН-НО-1,0 х1250х2500 ГОСТ 19904-74 *	2	49,06	

Примечание:
Поддон-1 смотреть лист 4;
Огнезащитную обработку и антисептирование древесины выполнять по ГОСТ Р 53292-2009 и по ГОСТ 20022.6-93

						79-кр-06-2015-КР		
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома №18 по проспекту Ленина в городе Мурманске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							П	15
ГИП		Репишевский					Блок продуха БП, Поддон-1	
Разработал		Немцов						
Проверил		Репишевский						
Н.контр		Кондарева					ООО "Северные Строительные Системы"	

Согласовано

Общая спецификация работ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., т	Приме-чание
		Разборка конструкций кровли			
	Замена стропила	Доска 150х60, L= 3,52 м.п	1 шт.		0,03 м.куб.
	Замена стропила	Доска 150х60, L= 8,85 м.п	27 шт.		1.89 м.куб
	Замена стропила	Доска 150х60, L= 8,07 м.п	1 шт.		0,07 м.куб
	Замена стропила	Доска 150х60 L= 7,63 м.п	3 шт.		0,19 м.куб
	Замена стропила	Доска 150х60, L= 8,42 м.п	9 шт.		0,6 м.куб
	Замена стропила	Доска 150х600, L= 7,1 м.п	2 шт.		0,11 м.куб
	Замена стропила	Доска 150х60, L= 5,83 м.п	1 шт.		0,05 м.куб
	Замена стропила	Доска 150х60, L= 7,0 м.п	2 шт.		0,11 м.куб
	Кобылка		198шт.		1.78 м.куб
	обрешетка	150х60	112,2 м. куб.		
2	Кровельное ограждение	Сталь полосовая 3х30	448 м.п.	0,318	0,11 м.куб
2	Кровельное ограждение	Арматура А1 Ø10мм	835 м.п.	0,515	0,31 м.куб
2	Кровельное ограждение	Угол 25х28	304 м.п.	0,340	1,02 м.куб
	Лист асбестоцементный	Лист асбестоцементный волнистый 10 мм ГОСТ 30340-95	1900 м.кв		
	Ходовой мосток	Доска 150х50	252 м.п.		0,08 м.куб
3	Переходный мостик	Доска 150х50	181 п.м.		0,19 м.куб
	Замена мауэрлата	Брус 140х140	40,5 п.м		0,8 м. куб
1	Замена слухового окна с блоком продуха		14		шт.
		Устройство кровли			
	МП Монтеррей	Металлочерепица Супермонтеррей (RAL 8025)	1900 м.кв		
	Планка конька плоского 150х150х2000	Планка конька плоского 150х150х2000 (RAL 8025)	149		м.п.
	Планка ендовы верхней 76х76х2000	Планка ендовы верхней 76х76х2000 (RAL 8025)	23		м.п.
	Планка ендовы нижней 298х294х2000	Планка ендовы нижней 298х294х2000 (RAL 8025)	23		м.п.
	Планка карнизная 100х69х2000	Планка карнизная 100х69х2000 (RAL 8025)	225		м.п.
	Планка примыкания верхняя 147х250х2000	Планка примыкания верхняя 147х250х2000 (RAL 8025)	62		м.п.
	Планка примыкания нижняя 250х122х2000	Планка примыкания нижняя 250х122х2000 (RAL 8025)	62		м.п.
	Стропило	Доска 150х60	11,8 м. куб		
	Кобылка		377 шт.		3.39 м. куб

	Обрешетка	доска 30х150	24,1 м.куб.		
	Контробрешетка	доска 30х150	5,11 м. куб		
	Пароизоляция	Ютафол	1900 м.кв		
	Изоляция кровли	плиты минераловатные Руф Баттс 200мм	380 м.куб		
	Изоляция шахт	плиты минераловатные Руф Баттс 50мм	11 м.куб		
	Зонт вент. шахты	Зонт 1600х720	4		
	Зонт вент. шахты	Зонт 1400х720	1		
	Зонт вент. шахты	Зонт 1800х720	1		
	Зонт вент. шахты	Зонт 1900х720	1		
	Зонт вент. шахты	Зонт 2200х720	1		
	Зонт дымохода	Зонт 600х600	12		
	Прокладка труб с выпуском на кровлю	Ø200мм	24 м.п.		
	Установка зонтов над стояками	Ø200мм	24 шт.		
	Сборка и установка стремянок к слуховым окнам	Брус 50х50	14 шт.		0,25 м. куб.
		Поддоны металлические	14 шт.	0,687	
5		Переходный мостик	95 м.п.	0,73	
	Укладка ходовых мостков	Доска 150х30	272 м.п.		
4	Установка кровельных лестниц		14шт.	0,092	61 м.п.
6		Ограждение с трубчатыми снегозадержателями	225 п.м.		
		Обшивка вент. шахт плитами асбестоцемента	44 кв. м		
	Каркас вент. шахт	Брус 50х50	0,32 м. куб.		
		Герметизация швов мастикой	37,2 м		

						79-кр-06-2015-КР			
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу пр. Ленина, д. 18 в г. Мурманске			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Репишевский					п	16	
Разработал		Немцов							
Проверил		Репишевский				Общая спецификация работ	ООО "Северные Строительные Системы"		
Н. контр.		Контарева							