



Проектирование, строительство
промышленных и жилых зданий

КИТЕЖ

ОГРН 1025601021269
ИНН 5610063089 КПП 561201001
460007, г.Оренбург, ул. Мусы Джалиля, д.6
тел. (факс) +7 3532 98-50-65

**Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома,
расположенного по адресу: Оренбургская область, Абдулинский городской округ,
г. Абдулино, ул. Школьная д.31.**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Архитектурно-строительные решения»

04/16 АС

г. Оренбург
2016 г.



Проектирование, строительство
промышленных и жилых зданий

КИТЕЖ

ОГРН 1025601021269
ИНН 5610063089 КПП 561201001
460007, г.Оренбург, ул. Мусы Джалиля, д.6
тел. (факс) +7 3532 98-50-65

**Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома,
расположенного по адресу: Оренбургская область, Абдулинский городской округ,
г. Абдулино, ул. Школьная д.31.**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Архитектурно-строительные решения»

04/16 АС

Директор

Белан О.Н.

Главный инженер проекта

Белан О.Н.

г. Оренбург
2016 г.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План стропил до капремонта. Разрез 1–1	
4	Спецификация демонтируемых элементов крыши План чердака до капремонта	
5	План кровли. План чердака	
6	План раскладки стропил Разрезы 2–2; 3–3	
7	План обрешетки	
8	Узлы 1,2,3,4.	
9	Стальной зонт. Настил ходового мостика Н1	
10	Спецификация элементов крыши	
11	Слуховое окно. Разрез 4–4 Вид "А"	
12	Люк-лаз Л-1 Крышка люка. Сечение 1–1; 2–2.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация демонтируемых элементов крыши	
9	Спецификация элементов ходовых мостиков Спецификация элементов стального зонта.	
10	Спецификация элементов крыши	
11	Спецификация элементов слухового окна	
12	Спецификация элементов крышки люка КП1	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

Главный инженер проекта _____ О. Н. Белан

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 25192–2012	Бетоны. Классификация и общие технические требования	
ГОСТ 28013–98*	Растворы строительные. Общие технические условия	
ГОСТ 530–2007	Кирпич и камень керамические. Общие технические условия	
ГОСТ 8509–93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 14918–80	Сталь тонколистовая оцинкованная Технические условия	
ТУ 5763–001–71451657–04	Плиты минераловатные URSA	
ГОСТ 24045–2010	Профили стальные листовые гнутые.	
ГОСТ 24454–80*	Пиломатериалы хвойных пород. Размеры.	
ТУ 5774–019–17925162–03	Пароизоляция – Бикроэласт ЭПП	
ТУ 5774–001–94384219–07	Паропроницаемая ветро- влагозащитная пленка ТехноНИКОЛЬ Оптима	

						04/16–АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Абдулинский городской округ г.Абдулиноул.Школьная дом 31.			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	12
ГИП	Белан					Общие данные(начало)	ООО ПФ "Кутеж"		
Проверил	Рогачев								
Разработал	Синева								

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект капитального ремонта крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Абдулинский район, г.Абдулино, ул.Школьная дом 31 выполнен на основании задания на проектирование, постановление Правительства Оренбургской области от 20.06.2014г ?404–п

Проект разработан для строительства в IIIА климатическом районе со следующими характеристиками:

- расчетная зимняя температура воздуха –32°С
- нормативный скоростной напор ветра для III района –0,38КПа
- расчетный вес снегового покрова для IV района –2.4КПа.

Здание относится к классу функциональной пожарной опасности: Ф1.3. Степень огнестойкости здания–II; класс конструктивной пожарной опасности здания–С0; класс пожарной опасности строительных конструкций –К0. Степень долговечности здания II.

Архитектурно–строительные решения.

Описание объекта капитального ремонта.

Год постройки – 1979г

Площадь всего здания –2140,2м2

в том числе:

Площадь жилых помещений –866.7м2

Этажность –2эт.

Количество подъездов –3

Материал стен – кирпич

Тип кровли –четырёхскатная чердачная,деревянная с неорганизованным водостоком

Здание высотой –6.5м(от земли до низа карниза) с размерами в плане 48.0х12.6м,бескаркасного типа с несущими продольными стенами.Наружные стены толщиной 510мм,выполнены из силикатного кирпич.Пространственная жесткость здания обеспечивается за счет совместной работы стен и перекрытия. За ошт. 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа.

Демонтажные работы.

Произвести демонтаж деревянной крыши:

- асбестоцементные волнистые листы ;
- разряженная обрешетка из досок разной толщины шаг 600–300мм;
- слуховые окна

(объемы см.спецификацию лист АС–4 План демонтируемых элементов крыши).

Разобрать кирпичную кладку столбиков 250х250х225(частично)

Разобрать кирпичную кладку карниза 2ряда

Разобрать кирпичную кладку вентиляционных каналов(50%)

Выполнить очистку чердачного перекрытия от мусора и голубиного помета t=90мм

Произвести демонтаж утеплителя из шлака перемешанного с опилками и землей t=160мм.

Произвести демонтаж пароизоляции – один слой рубероида.

Монтажные работы

Для усиления несущей стропильной системы установить подкосы стропилам в каждом пролете из бруса 50х150 с накладками с двух сторон и упорным брусом.

Выполнить свяси между стойками из бруса 50х100(см. лист АС–6

Выполнить перекладку кирпичного карниза (два ряда),вентиляционных шахт,кирпичных столбиков(частично,под лежень) из кирпича керамического марки КР–р–по–250х120х65/1НФ/150/2.0/50 ГОСТ 530–2012 на растворе М100

Вентиляционные каналы оштукатурить цементно–песчаным раствором М100; окрасить выше уровня кровли атмосферостойкой краской.

Выполнить пароизоляцию чердачного перекрытия по существ. стяжки – Бикрорласт ЭПП–2,7мм ТУ 5774–019–17925162–03

Выполнить утепление чердачного покрытия минераловатными плитами на базальтовой основе t=150мм –плотностью не менее 30кг/м3 ;НГ; теплопроводность=0,036Вт/мК ТУ 5763–001–71451657–04 согласно теплотехнического расчета.

Теплоизоляционные плиты укладывать не менее двух слоев, в шахматном порядке(t=100мм+50мм)

Выполнить новую кровлю четырехскатную,деревянную,чердачную

Состав кровли:

- 1.Профлист окрашенный С21–1000–0,6 ГОСТ24045–2010 –21мм (цвет согласовать с заказчик.)
- 2.Обрешетка из досок разряженная 40х150мм шаг 450мм –40мм
- 3.Контррейка брус 50х50
- 4.Паропроницаемая ветро– влагозащитная пленка ТУ5774–001–94384219–2007
- 5.Стропила из бруса 50х150(н)мм – существующие

Выполнить три слуховых окна согласно листа АС–9.Установить жалюзийные решетки.

Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486–86 с размерами по ГОСТ 24454–80*Е.

Выполнить огнезащитное покрытие деревянных конструкций составом антисептик–антипиреном”О3ОН 007” при помощи аэрозольно–капельного распыления.

Карниз здания оббить профлистом окрашенным марки С10–1000–0.6 ГОСТ24045–2010

Выполнить увеличение существ. проема не нарушая двух крайних ребер плиты 650х850(существ.отб.600х600) для установки люка–лаза на чердак (см. лист АС–5,АС–12.Выполнить обрамление проема в плите швеллером №24

Крышка люка КЛ1 –2шт.

Окрасить огрунтованные металлические поверхности эмалью ПФ–115.

При проведении строительно–монтажных работ необходимо выполнить прочистку дымо–вентиляционных труб,с последующей проверкой.

						04/16–АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Абдулинский городской округ г.Абдулиноул.Школьная дом 31.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	
ГИП		Белан				Общие данные(продолжение)	ООО ПФ "Кутеж"		
Проверил		Рогачев							
Разработал		Синева							

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Проектом предусмотрено производство работ в летних условиях в соответствии с действующими документами по производству работ.
Все виды работ выполнять в соответствии со СНиП 12–03–2001 и СНиП 12–04–2002 "Безопасность труда в строительстве".
При производстве работ в зимних условиях руководствоваться СНиП 3.03.03–87 соответствующих разделов.


ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Для условий энергосбережения в проекте предусмотрены следующие мероприятия:
– конструкция чердачного перекрытия принята по показателям теплозащиты согласно СП 50–13330–2012 "Тепловая защита зданий"; согласно теплотехнического расчета.
Проект выполнен в соответствии со СП 131.133330.2012 "Строительная климатология "; СП 17.13330.2011 "Кровли"; СНиП 12–04–2002 "Безопасность труда в строительстве";

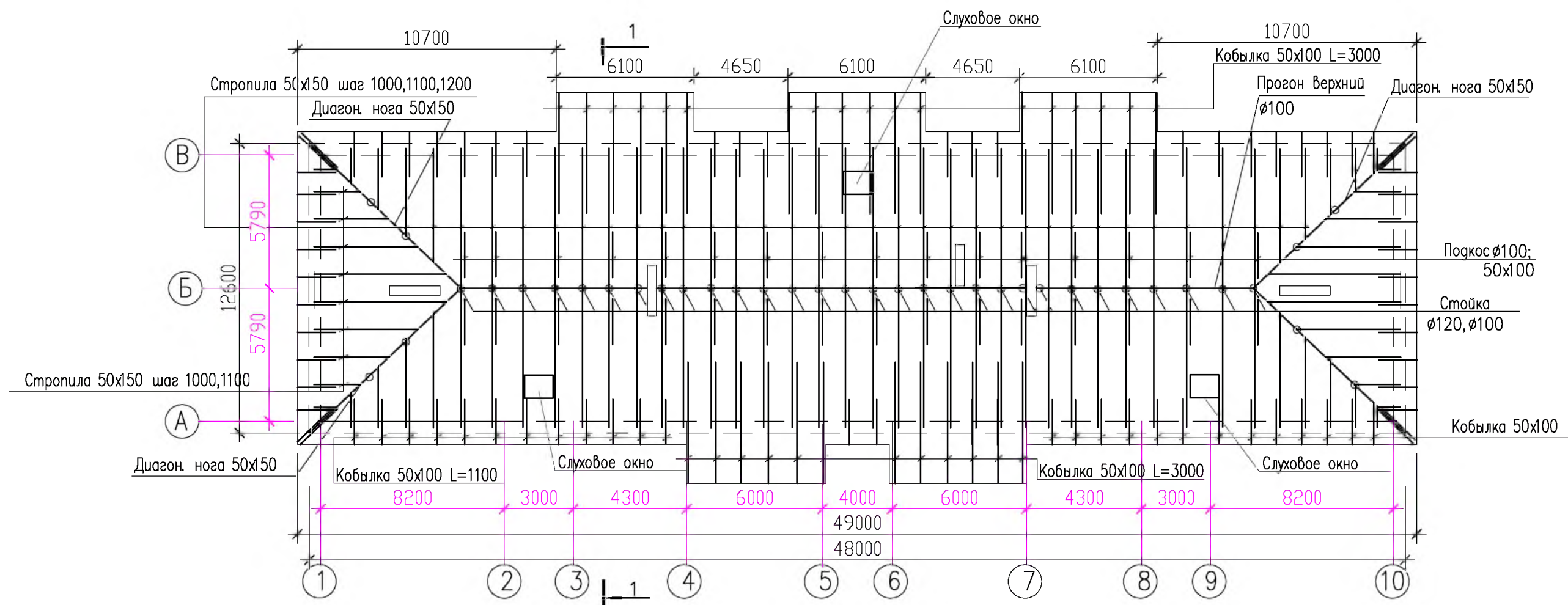
Перечень скрытых работ,подлежащих актированию после их завершения.

- Работы по устройству крыши:
- пароизоляция перекрытий
 - устройство несущих деревянных конструкций
 - устройство каждого слоя теплоизоляции до нанесения последующего
 - крепление облицовки поверхностей карниза
 - герметизация стыков наружных ограждающих конструкций
 - антисептирование и огнезащитная обработка древесины
 - антикоррозийная защита металлоконструкций,закладных деталей.
 - устройство вентиляционных и дымовых каналов

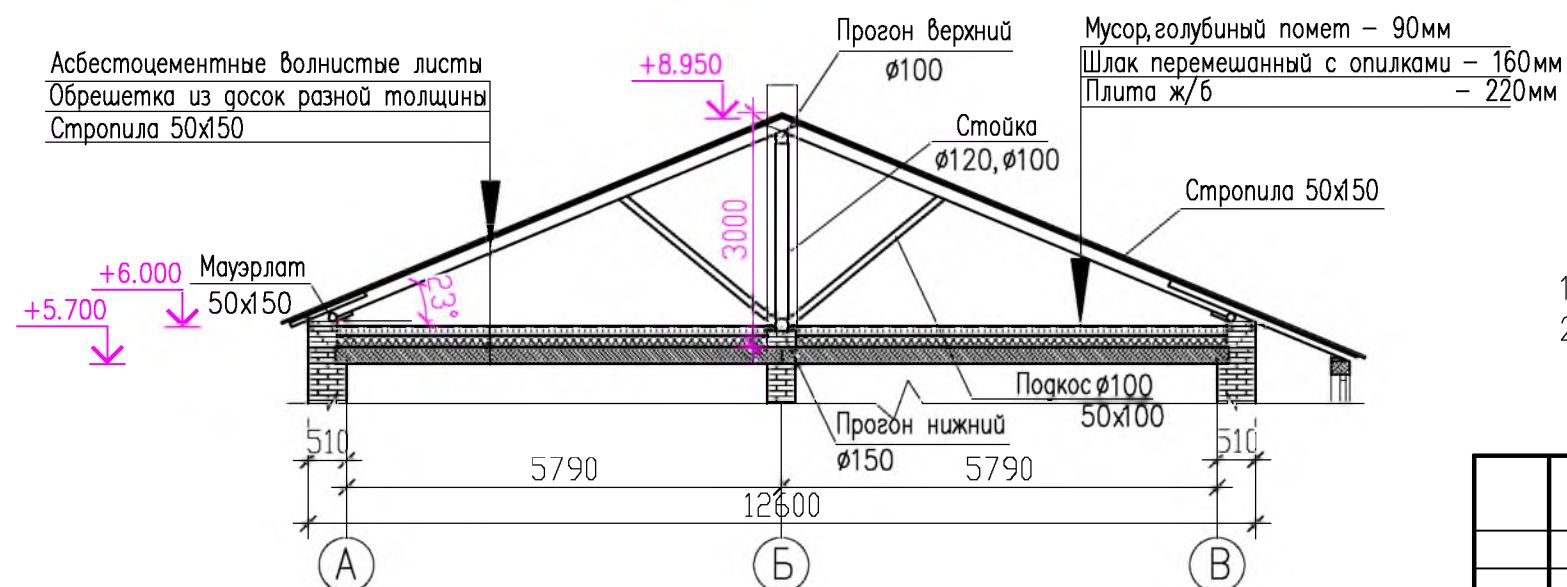
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						03/16–АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Абдулинский городской округ г.Абдулиноул.Школьная дом 31.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП		Белан				Общие данные(окончание) Спецификация демонтируемых элементов крыши.	ООО ПФ "Кутеж"		
Проверил		Рогачев							
Разработал		Синева							


План строил до капремонта



Разрез 1-1

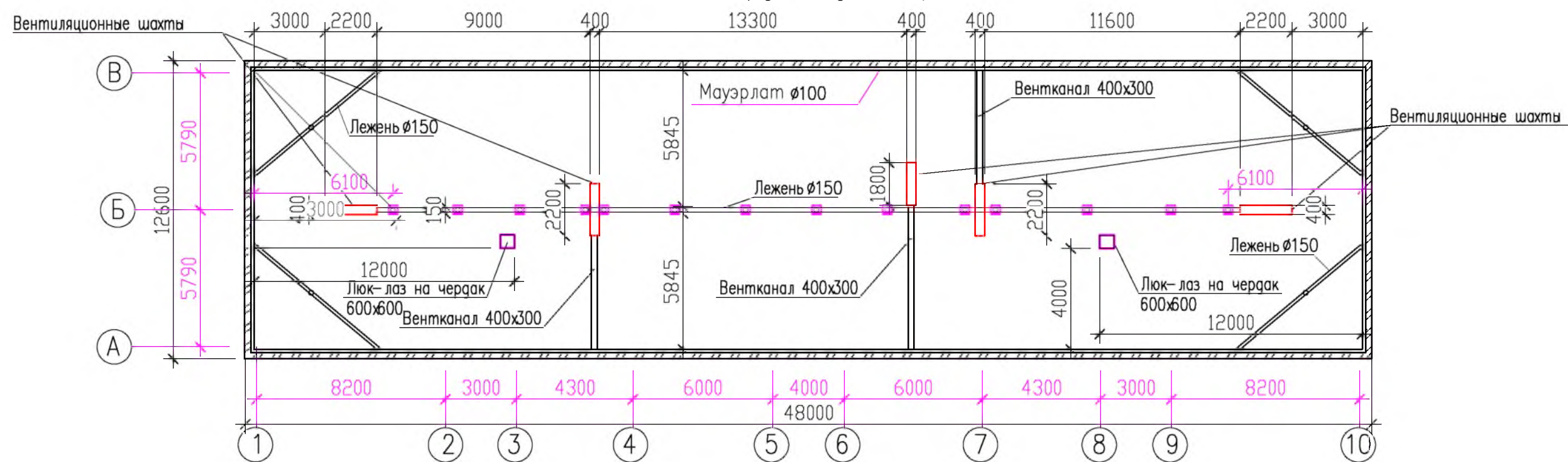


1. Данный лист смотреть совместно с л.2,4
2. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1ого этажа.

						04/16-AC		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома		
						расположенного по адресу: Оренбургская обл. Абдулинский городской		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	округ г.Абдулиноул.Школьная дом 31.		
						Капитальный ремонт крыши	Стадия	Лист
						многоквартирного дома.	Р	3
ГИП		Белан				План стропил до капремонта	ООО ПФ "Kumеж"	
Проверил		Рогачев						
Разработал		Синева						
						Разрез 1-1		


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

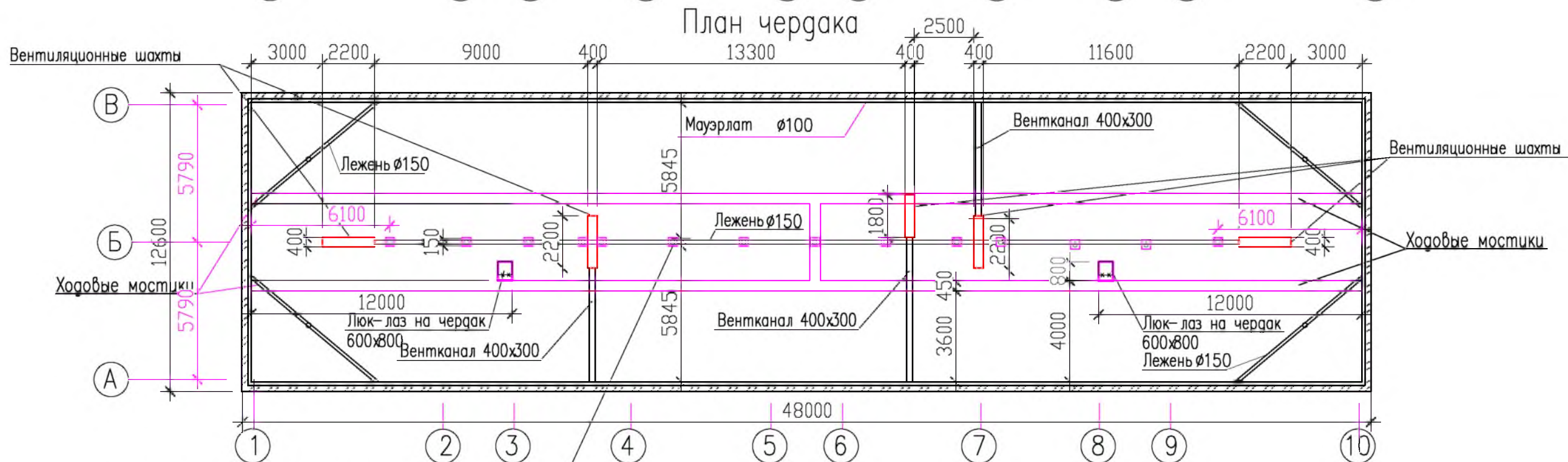
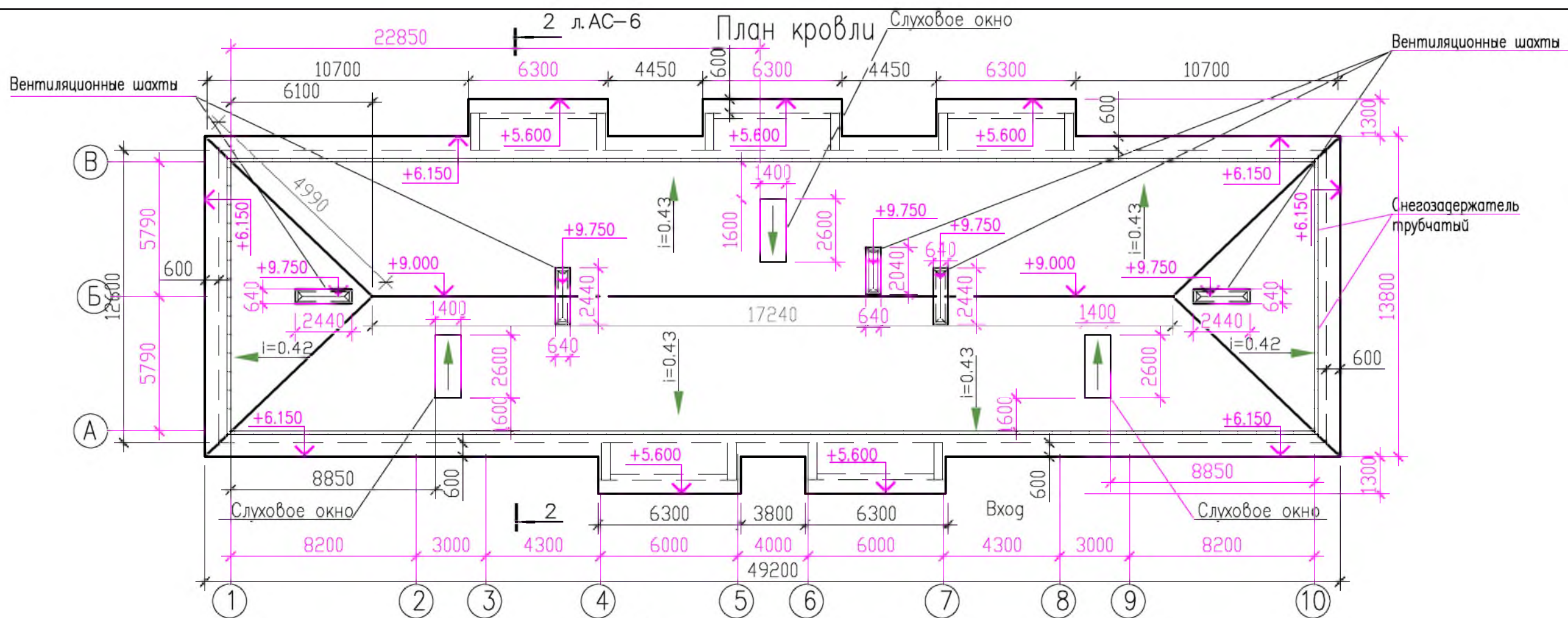
План чердака до капремонта



Спецификация демонтируемых элементов крыши

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 24454-80*	Обрешетка доски h=60x50 .			770,0м2
2		Асбестоцементные волнистые листы			782,50м2
3		Слуховые окна 3шт.			
4		Кирпичная кладка карниза 2ряда			4,6м3
5		Кирпичная кладка вент. каналов			4,72м3
6		Кирпичная кладка столбиков			0,5м3
7		Пароизоляция один слой рубероида			550,0м2
		Утеплитель шлакопилки			88,0м3
		Мусор, голубиный помет.			49,5м3

						04/16–АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Абдулинский городской округ г.Абдулиноул.Школьная дом 31.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Страница	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП		Белан					ООО ПФ "Кутеж"		
Проверил		Рогачев							
Разработал		Синева							
						Спецификация демонтируемых элементов кровли План чердака до капремонта			

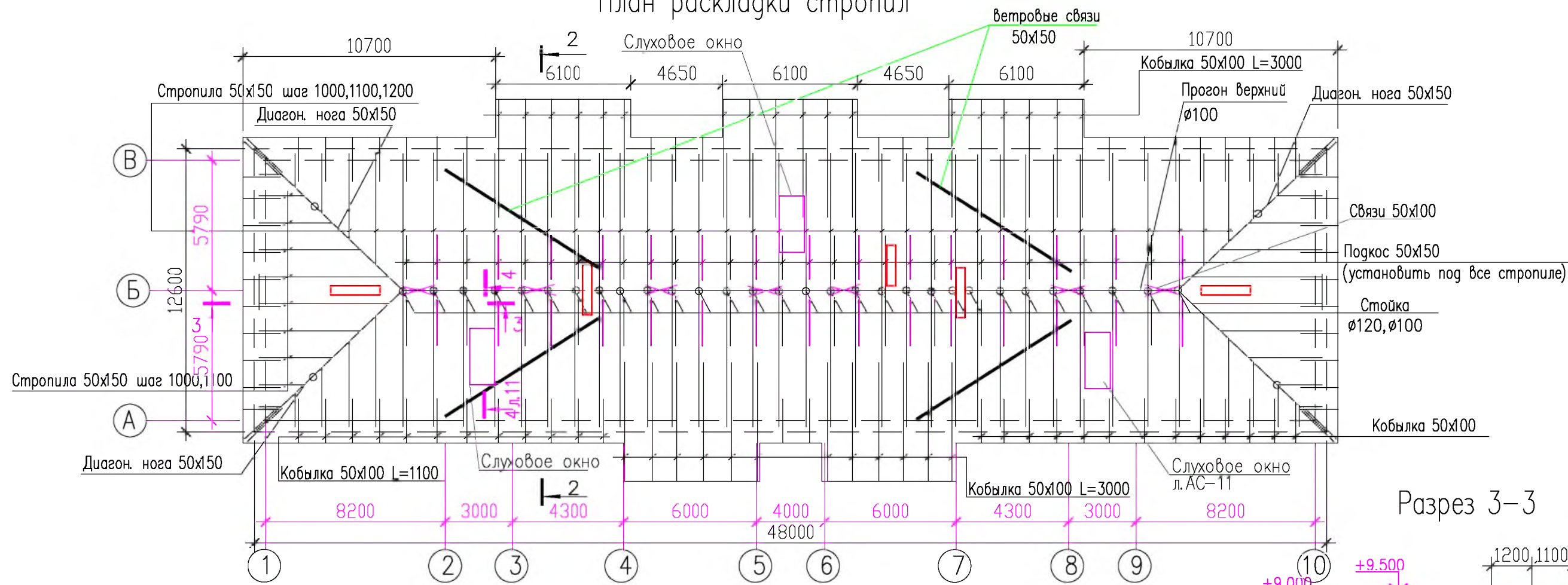


Столб 380x380x225 (шаг \approx 3.0м) керамический
кирпич марки КР-р по 250x120x65/1НФ/150/2.0/50
ГОСТ 530-2012 на растворе М100

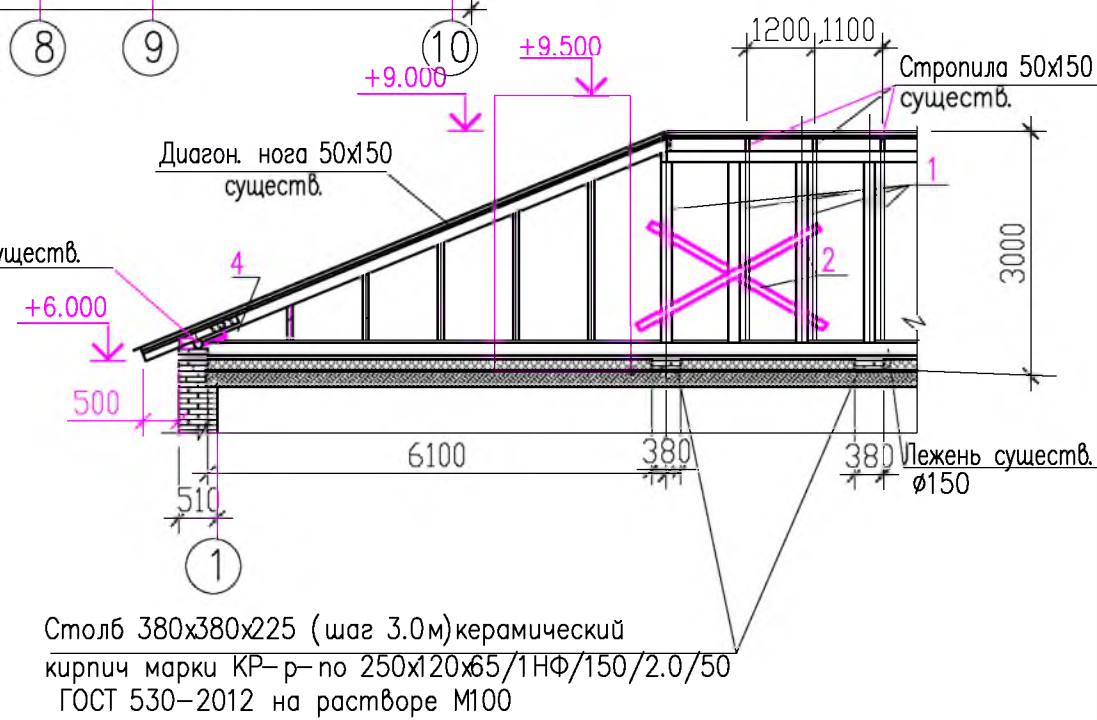
1. Данный лист смотреть совместно с л.7,6,9,10

						04/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Абдулинский городской округ г.Абдулиноул.Школьная дом 31.		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
						Р	5	
ГИП Белан						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.		
Проверил Рогачев						План кровли. План чердака.		
Разработал Синева						ООО ПФ "Китеж"		

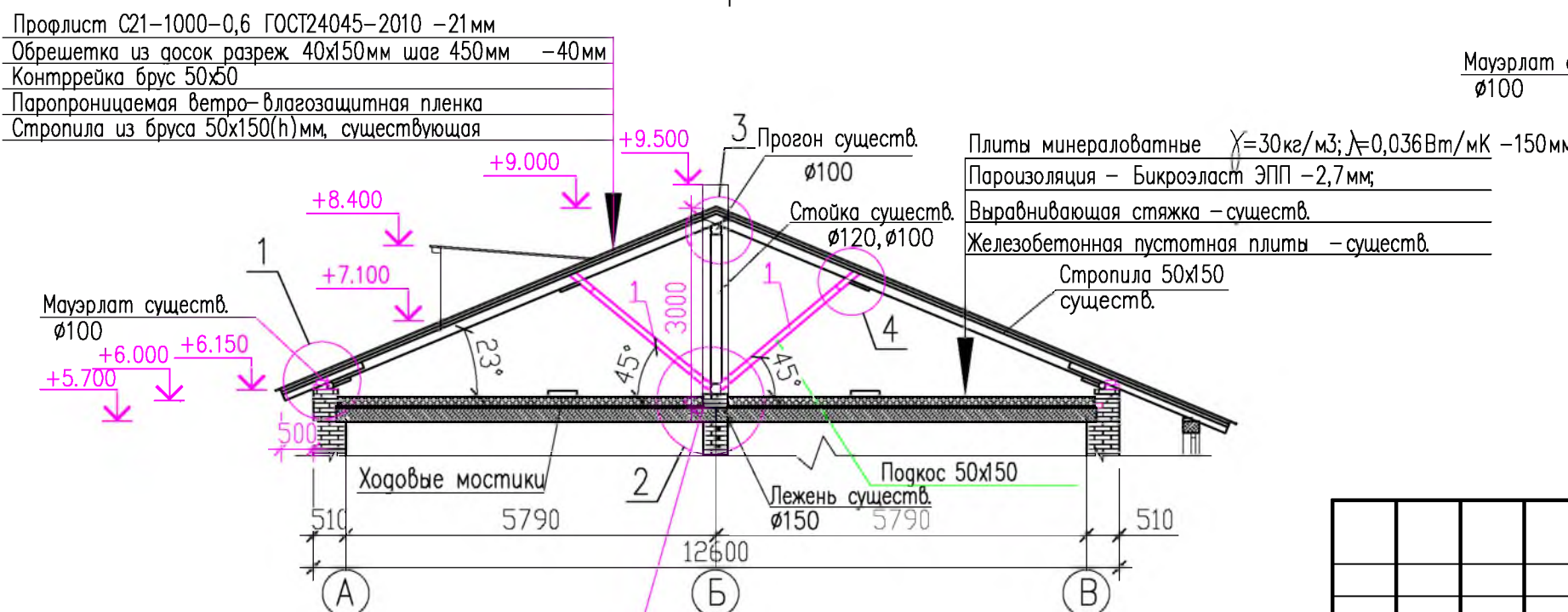
План раскладки стропил



Разрез 3-3



Разрез 2-2

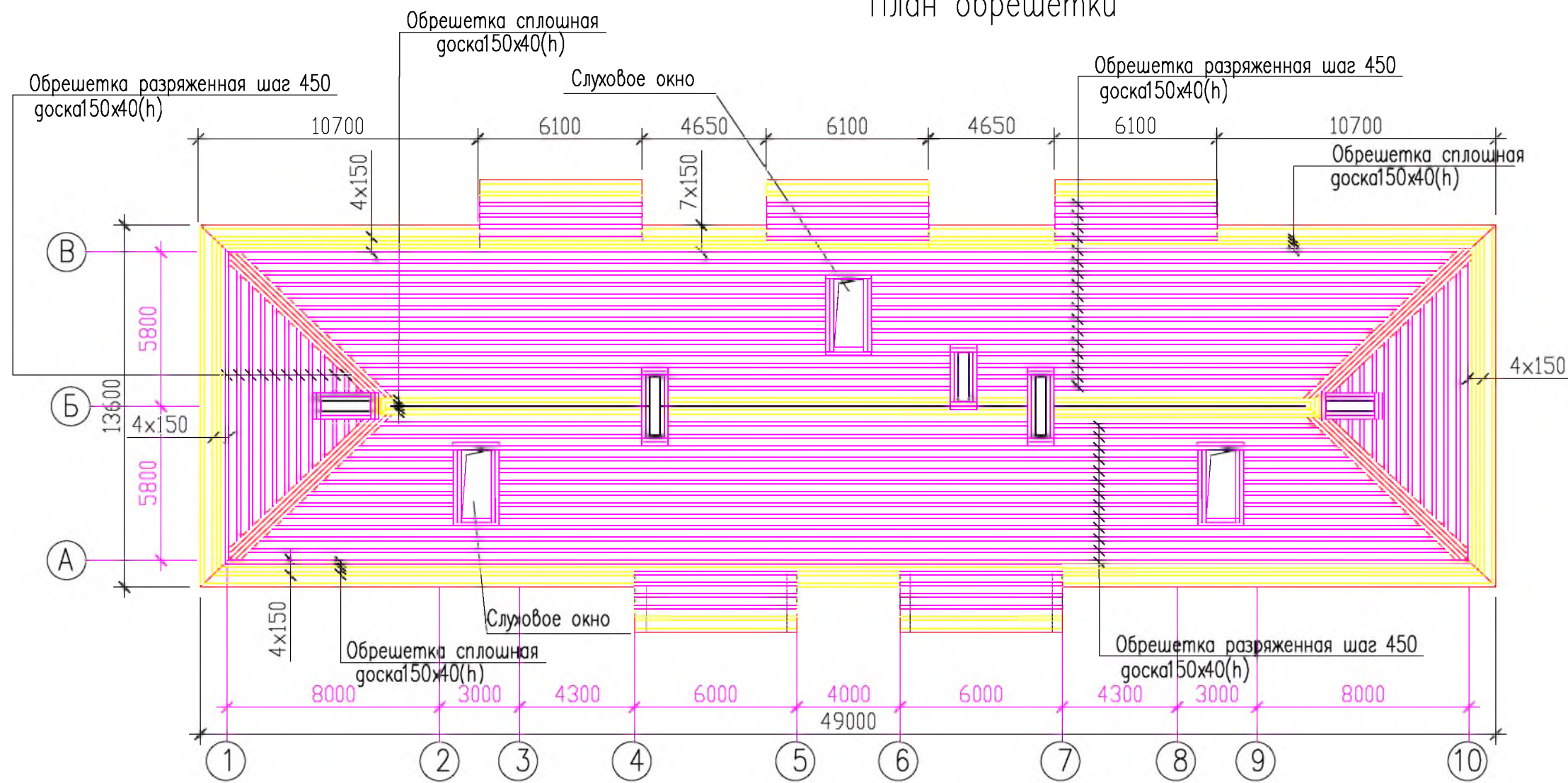


Столб 380x380x225 (шаг 3.0м) керамический кирпич марки КР-р- по 250x120x65/1НФ/150/2.0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М100

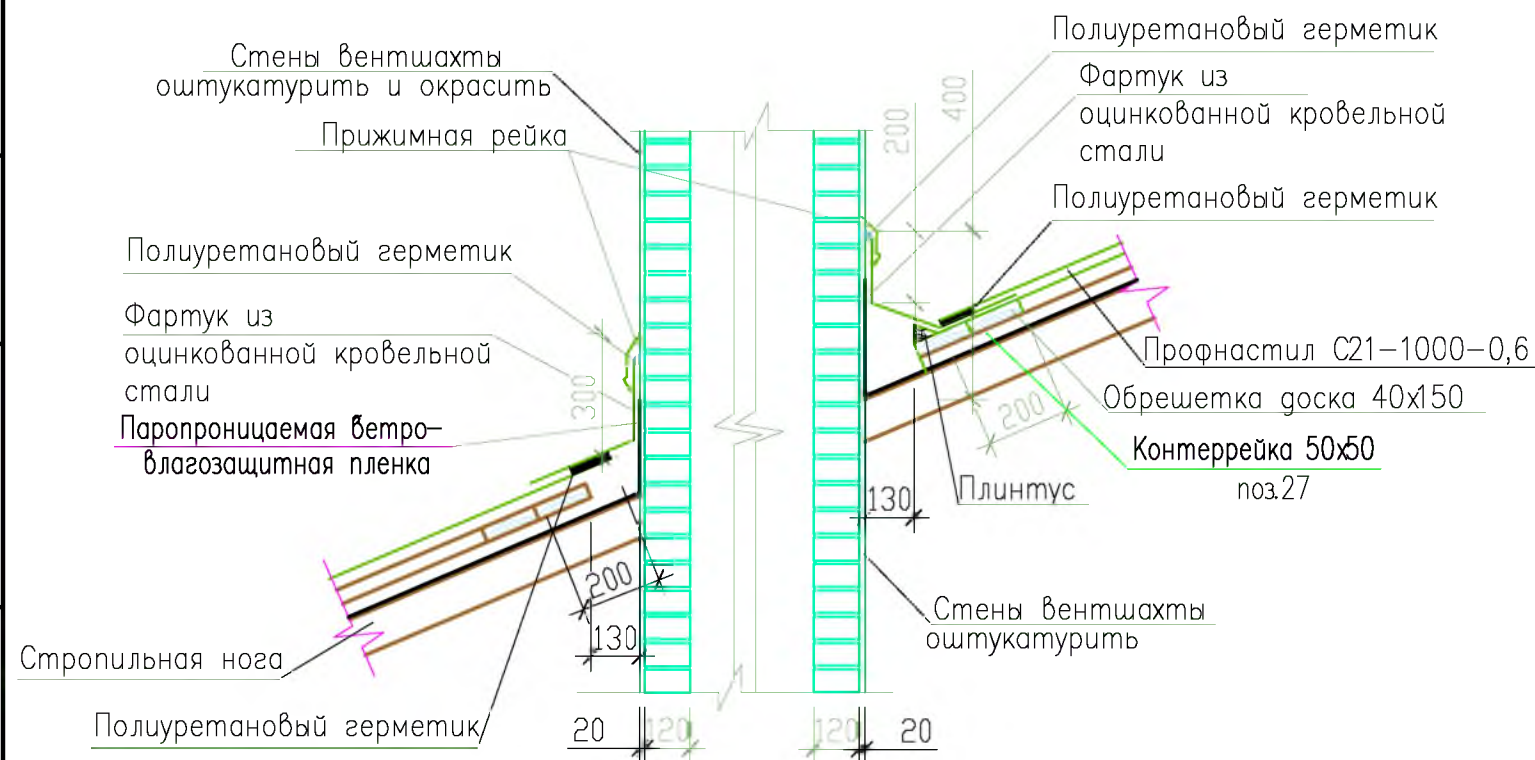
- Длины всех деревянных элементов уточнять по месту.
- Данный лист смотреть совместно с л.5,7,8,9,10,11

						04/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Абдулинский городской округ г.Абдулиноул.Школьная дом 31.		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стадия	Лист
							Р	6
						План раскладки стропил	000 ПФ "Кумех"	
						Разрез 2-2,3-3		

План обрешетки



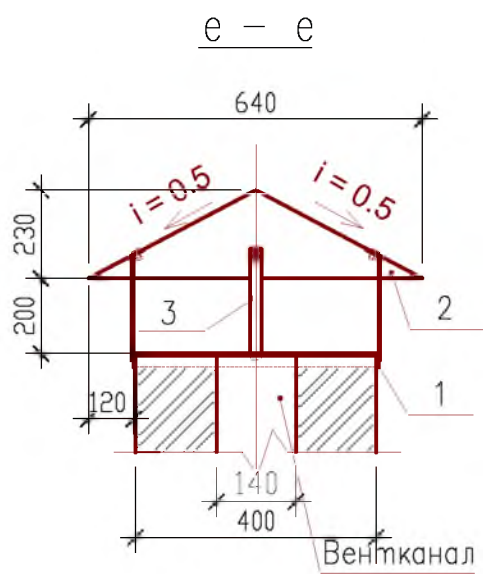
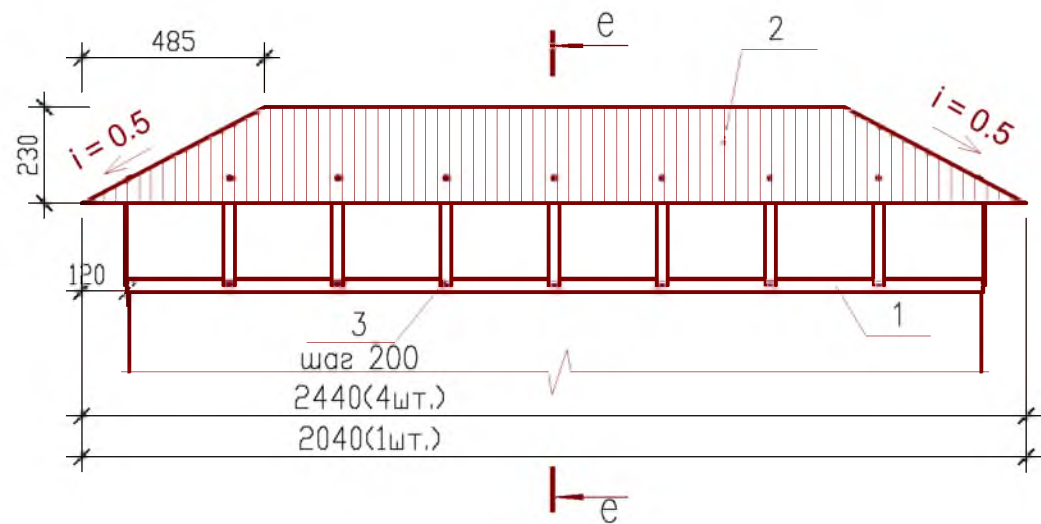
Проход дымо-вентиляционного канала через крышу



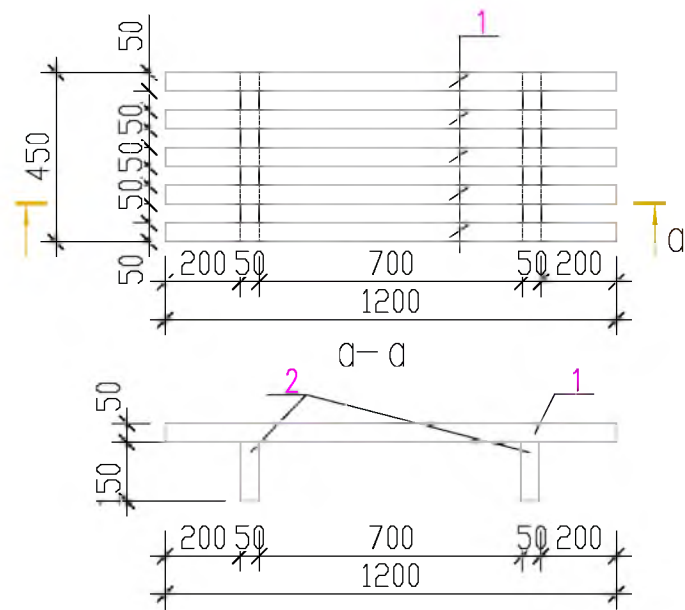
1. Длины всех деревянных элементов уточнять по месту.
2. Данный лист смотреть совместно с л.5,6,10

						04/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Абдулинский городской округ г.Абдулиноул.Школьная дом 31.		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	
ГИП Белан Проверил Рогачев Разработал Синева						План обрешетки		
						ООО ПФ "Китеж"		

Стальной зонт.



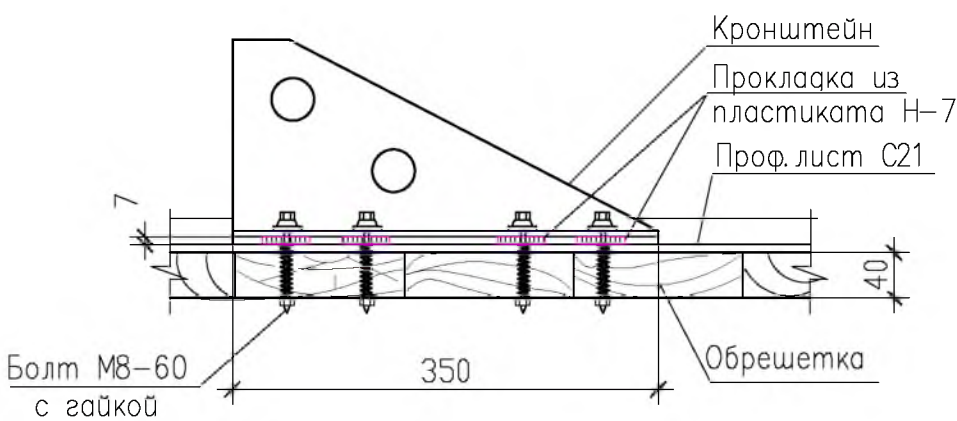
Настил ходового мостика Н1



Спецификация элементов стальных зонтов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стальной зонт 3-1	4		
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=6.0 м.п.	—	22,62 кг	
2		Лист рулонной оцинкованной стали t=0,6	—	1.93м2	
3		Лист 5*30 ГОСТ 19903-74* L=315 м.п.	28	0,37	10,36 кг
		Стальной зонт 3-2	1		
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=4.40 м.п.	—	16,59 кг	
2		Лист рулонной оцинкованной стали t=0,6	—	1.42м2	
3		Лист 5*30 ГОСТ 19903-74* L=315 м.п.	22	0,37	8,14 кг


Крепление кронштейна снегозадержателя

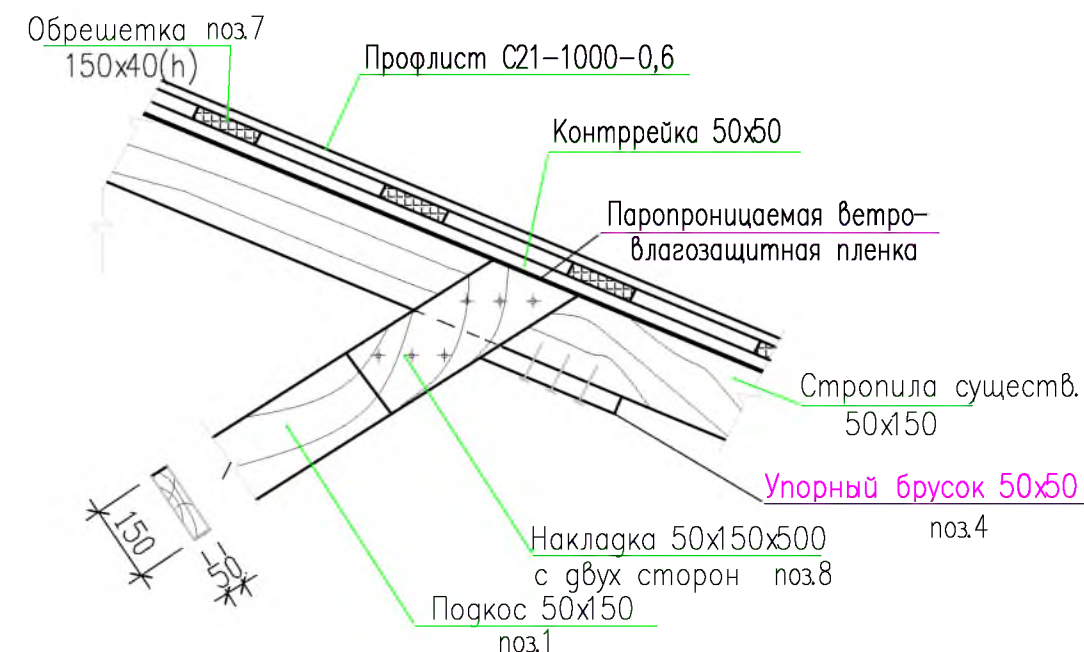
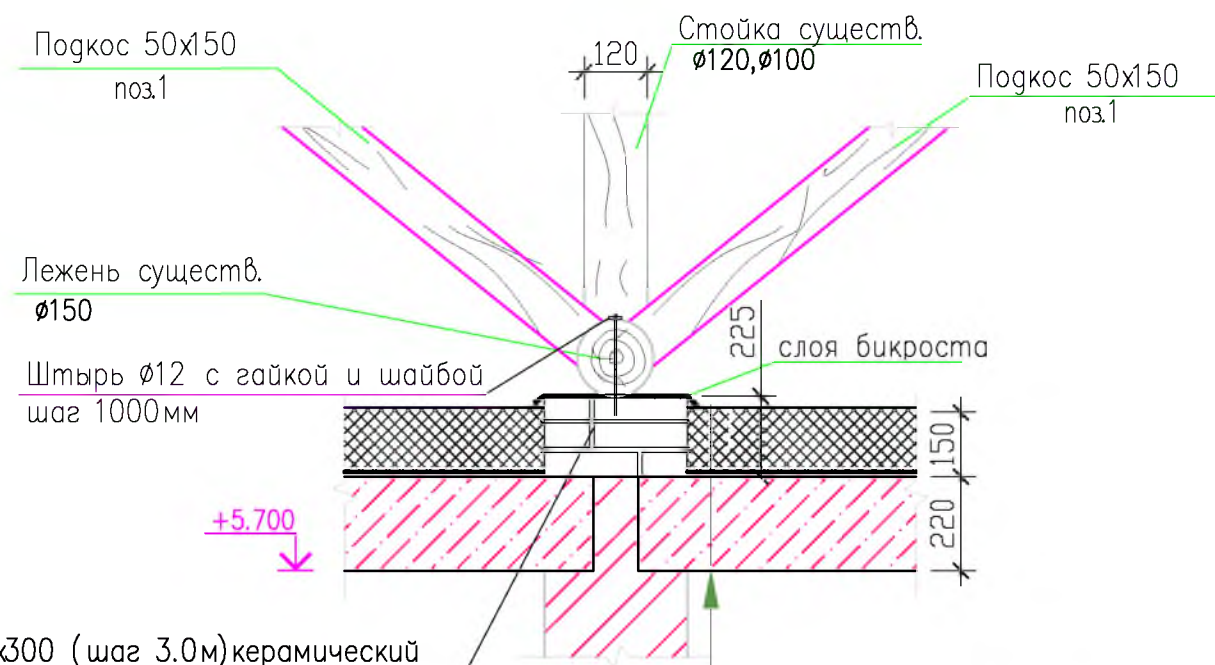
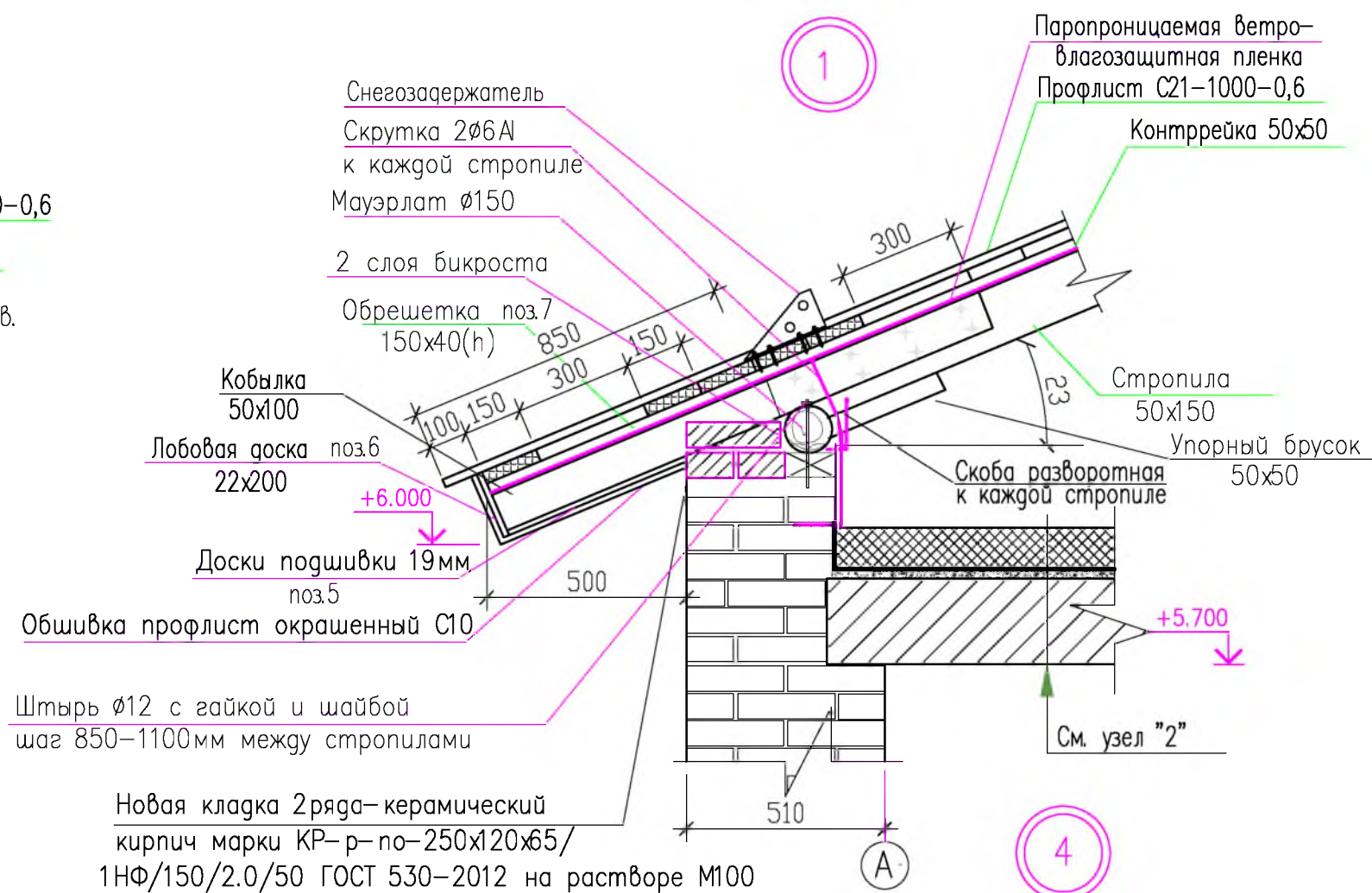
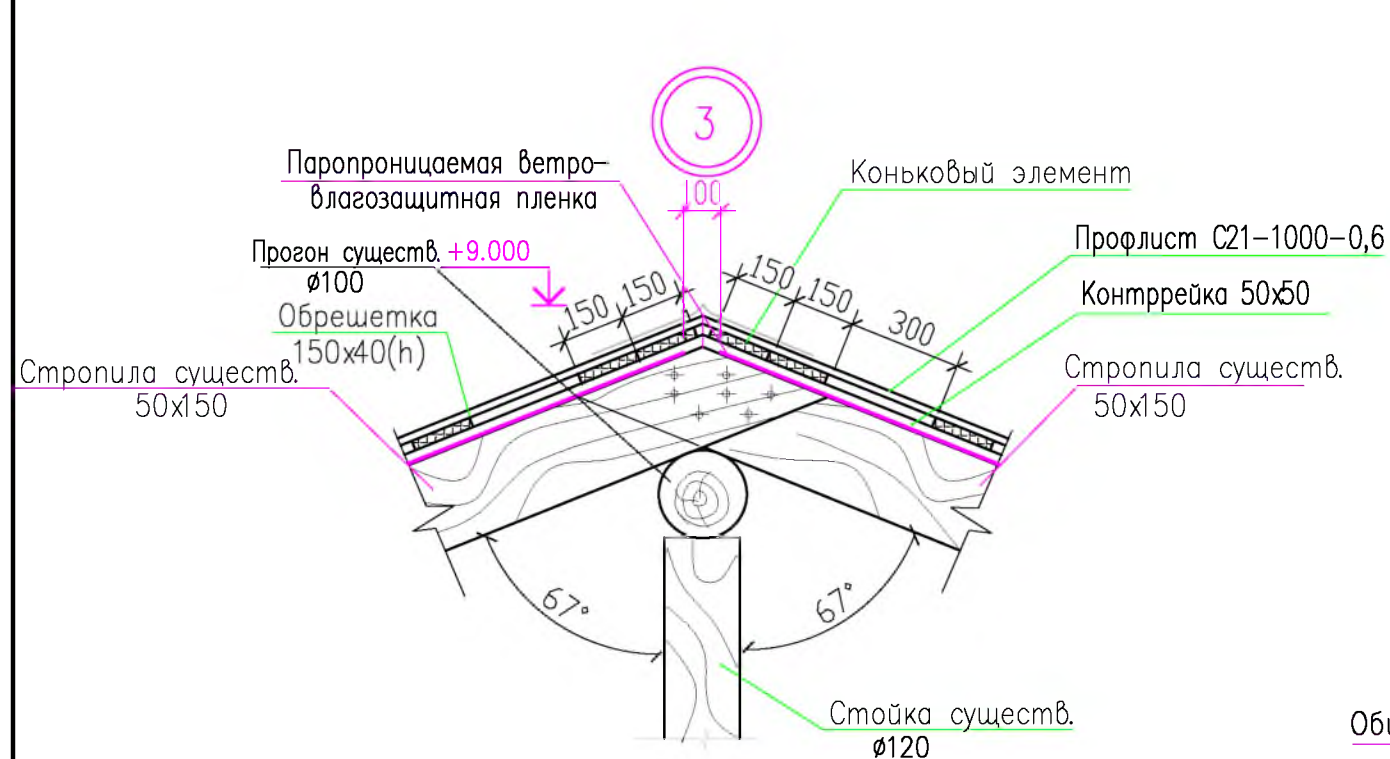


1. Кронштейны трубчатых снегозадержателей L=3000мм крепить к обрешетке болтами М8-60 с гайкой М8 и прокладками из пластика Н-7 шаг кронштейнов 800мм (на один кронштейн 4 комплекта, крепить к нижней волне профиля).

Спецификация элементов ходовых мостиков

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Настил ходового мостика Н1	78	0,023м3	1.79м3
1	ГОСТ 24454-80*	брус 50x50, L=1250	5		0,016м3
2	ГОСТ 24454-80*	брус 50x150, L=450	2		0,007м3

						02/16-AC			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Абдулинский городской округ, г.Абдулино, ул. Школьная дом 31.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стация	Лист	Листов
							Р	9	
ГИП		Белан				Стальной зонт. Настил ходового мостика Н1	ООО ПФ "Китеж"		
Проверил		Рогачев							
Разработал		Синева							



Столб 380x380x300 (шаг 3.0м) керамический
кирпич марки КР-р- по 250x120x65/1НФ/150/2.0/50
ГОСТ 530-2012 на растворе М100

Плиты минераловатные $\chi=30 \text{ кг/м}^3$; $\lambda=0.036 \text{ Вт/мК}$
Пароизоляция - Бикроэласт ЭПП - 2,7 мм;
Выравнивающая стяжка - существ.
Железобетонная пустотная плиты - существ.

- Длины всех деревянных элементов уточнять по месту.
- Данный лист смотреть совместно с л.4,5,7

						04/16-АС		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Стация	Лист	Листов
						Р	8	
Узлы 1,2,3,4						ООО ПФ "Кумеж"		

Спецификация элементов крыши

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 24454–80*	Подкос 50х150(н), L=3000	30		0,675м3
2		Связи брус 50х100, L=2300	14		0,161м3
3		Ветровая связь 25х150 L=32.0м			0,120м3
4		Упорный брусок 50х50, L=350	30		0,053м3
5		Доски подшивки: =19мм м2	70,75		1.344м3
6		Лобовая доска 22х200,L=141,5п.м			0,623м3
7		Обрешетка доски 150х40	770.0м2		153.0м2 сплошная обрешетка
8		Накладка 50х150х500	60		0,225м3
9		Контррейка 50х50 L=732.0п.м.			1,830м3
10	ГОСТ 24045–2010	Профлист окрашенный С21–1000–0.6			782,50м2
11	ГОСТ 14918–80	Коньковый элемент,t=0.55 Сталь листовая кровельная п.м	78,5		
12	ТУ36–2142–78	Винт самонарезающий В6–25 с уплотнительной шайбой ШУ6			5470шт.
13	ТУ36–2088–77	Заклепка комбинированная ЗК12			5470шт.
14	ТУ 5774–019–17925162–03	Пароизоляция – Бикроэласт ЭПП;			550.0м2
15	ТУ 5763–001–71451657–04	Плиты минераловатные			
		γ=30кг/м3; λ=0,036Вт/мК			82.0м3
16	ТУ 5763–001–71451657–04	Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ Оптима			770,0м2
		Обшивка карниза			
17	ГОСТ 24045–2010	Профлист окрашенный С10–1000–0.6			98,8м2
18	торговая сеть	Снегозадержатели трубчатые L=3000	39		117.0п.м
19		Сталь листовая кровельная t=0.6	16.0		24.0

1. Длины всех деревянных элементов уточнять по месту.
2. Для изготовления несущих конструкций применять пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486–86* с размерами по ГОСТ 24454–80*. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СНиП II–25–80*.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11–85 и СНиП 2.01.02–85.
4. Крепление всех деревянных элементов крыши между собой осуществлять на гвоздях, скобах, болтах, врубках. Гвозди принимать по ГОСТ 4028–63*. Расстояние между гвоздями принимать в соответствии со СНиП II–25–80*
5. Покрытие кровли из профлиста. Основанием под кровлю является обрешетка из необрезных досок 40х150.
Величина нахлестки профлиста вдоль ската должна быть не менее 250 мм, а поперек ската – на один гофр.
6. Профилированный настил крепится самонарезающими винтами В6х25 по ТУ 36–2142–78 с уплотнительными шайбами ШУ–6 по ТУ 36–2142–78 в конце настила в каждой волне, а в середине листа через волну. Между собой профилированный настил соединяется комбинированными заклепками ЗК–12 по ТУ 36–2088–77.
7. Количество профлиста дано без учета раскроя и накладки листов.

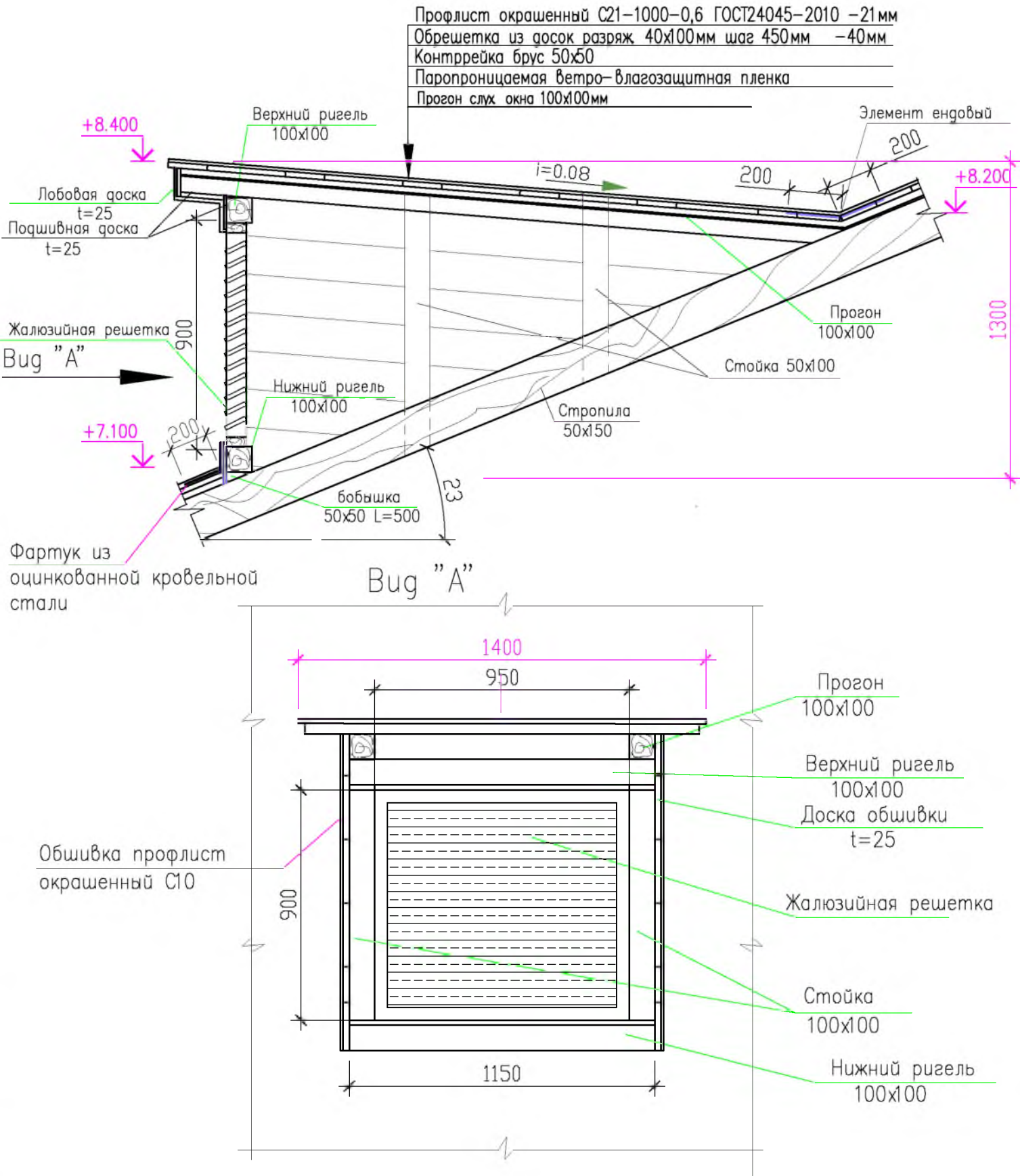
Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

						04/16–АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Абдулинский городской округ г.Абдулиноул.Школьная дом 31.		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стадия	Лист
							Р	10
ГИП		Белан				Спецификация элементов кровли	ООО ПФ "Кутеж"	
Проверил		Рогачев						
Разработал		Синева						

Разрез 4-4



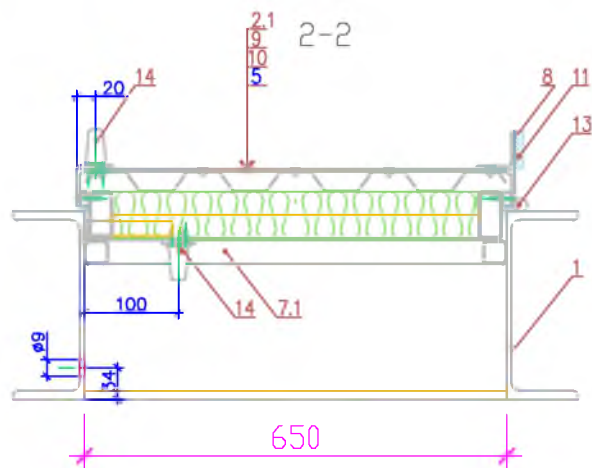
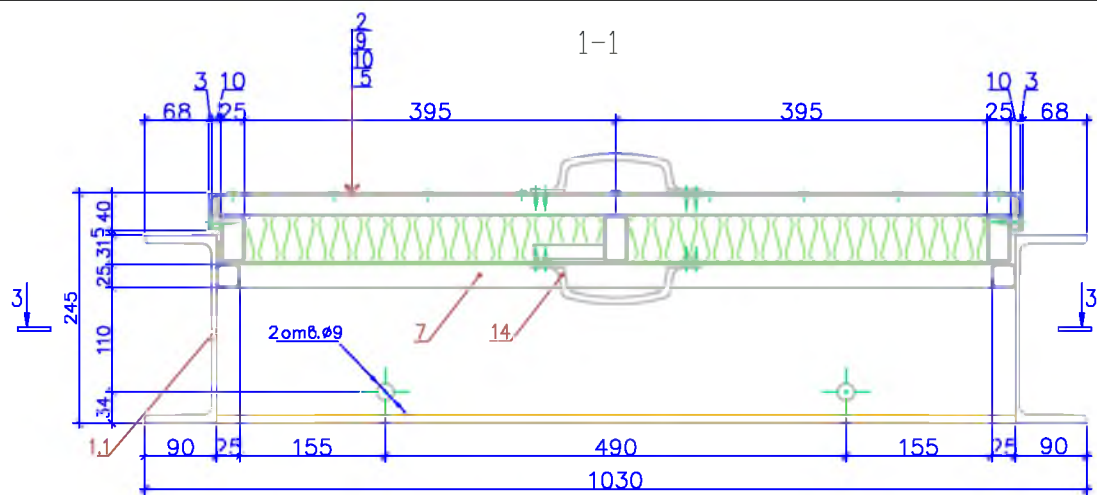
Спецификация элементов слухового окна (3шт.)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
	ГОСТ 244540-80*Е	Верхний ригель 100х100 L=1150	1		0,012м3
	ГОСТ 244540-80*Е	Нижний ригель 100х100 L=1150	1		0,012м3
	ГОСТ 244540-80*Е	Стойка 100х100 L=900	2		0,018м3
	ГОСТ 244540-80*Е	Прогон 100х100 L=2650	2		0,053м3
	ГОСТ 244540-80*Е	Обрешетка 100х40 L=39.0м.п	-		0,156м3
	ГОСТ 244540-80*Е	Бобышка 50х50 L=500	2		0,003м3
	ГОСТ 244540-80*Е	Доска обшивки t=25	-		V=0.40м3
	ГОСТ 244540-80*Е	Лобовая доска t=25	-		V=0.012м3
	ГОСТ 244540-80*Е	Стойка 50х100 L=1.70п.м			V=0.010м3
	"Мир кровли"	Жалюзийная решетка 950х900	1		
	ГОСТ 24045-2010	Обшивка Профлист окрашенный С10-1000-0.6			3,5м2

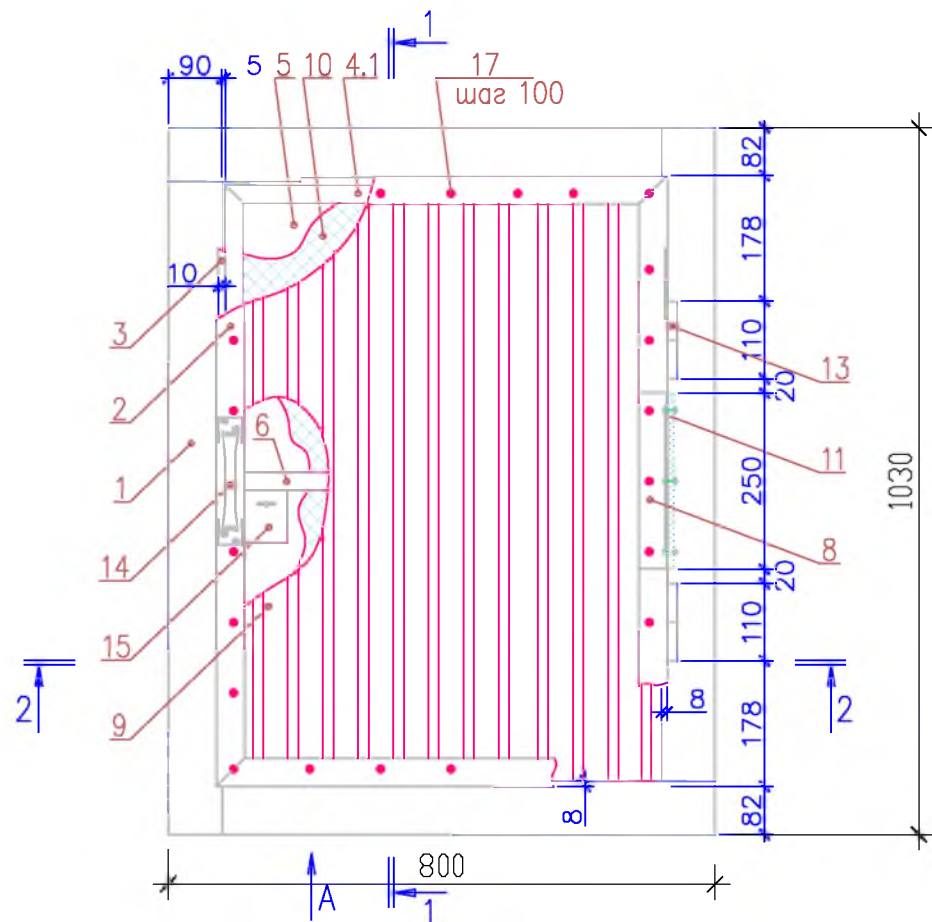
1. Длины всех деревянных элементов уточнять по месту.
2. Данный лист смотреть совместно с л.5,6
2. Bug "A" - фартук и лобовая доска условно не показаны

						04/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Абдулинский городской округ г.Абдулиноул.Школьная дом 31.		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стадия	Лист
							Р	11
ГИП	Белан					Слуховое окно. Разрез 4-4 Bug "A"	ООО ПФ "Кутеж"	
Проверил	Рогачев							
Разработал	Синева							

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



Крышка люка КЛ1



Если проем под люк по факту невозможно выполнить с размерами,соответствующими противопожарным нормам,то его следует выполнить утепленным по размерам сущ-го проема,с обшивкой оцинкованной сталью с двух сторон.

Спецификация элементов крышки люкаКЛ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Швеллер №24 ГОСТ 8240-89 L=1030	2	24.72	
1.1		Швеллер №24 ГОСТ 8240-89 L=800	2	19.20	
2		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 L=866	2	1.60	
2.1		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 L=666	2	1.23	
3		Труба 15x10x1 ГОСТ 8645-68 L=850	2	0.30	
3.1		Труба 15x10x1 ГОСТ 8645-68 L=650	2	0.23	
4		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=840	2	1.82	
4.1		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=640	2	1.39	
5		Лист 2 ГОСТ 19903-74 830x630	1	10.82	
6		Труба 50x25x2 ГОСТ 8645-68 L=790	1	1.71	
7		Труба 25x25x1 ГОСТ 8639-82 L=825	2	0.79	
7.1		Труба 25x25x1 ГОСТ 8639-82 L=625	2	0.60	
8		Уголок 40x40x3 ГОСТ 8509-93 L=250	1	0.46	
9	ГОСТ 24045-94	Лист профилированный			
		C10-1000-0,55 850x650	1	4.99	
10		Плита минераловатная П 125-1200.600.50 ГОСТ 9573-96	1	4.5	
11	ГОСТ 7338-90	Пластина 2Ф-I-AMC-C-10 250x40	1	-	
12	ГОСТ 10174-90	Прокладка уплотняющая пенополиуретановая тип II L=3400	1	-	
		Стандартные изделия			
13		Петля ПН1-110-П ГОСТ 5088-2005	2	-	
14		Ручка-скоба РС-100-2 ГОСТ 5087-80	2	-	
15		Замок ЗВ8 класс 2 ГОСТ 5089-2003	1	-	
16		Шуруп СМ1-20	44	-	
17		Заклепка ТЗ-4x6,5(2) ГОСТ 26805-86	28	-	

						04/16-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Абдулинский городской округ г.Абдулиноул.Школьная дом 31.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
ГИП	Белан					Люк- лаз Л-1			
Проверил	Рогачев					Крышка люка.Сечение 1-1;2-2.			
Разработал	Синева					000 ПФ "Kumex"			

"_____" 2016 г. "_____" 2016 г.
Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Оренбургская область, Абдулинский городской округ, г.Абдулино, ул.Школьная, д.31
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на капитальный ремонт крыши
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость _____ 2780,406 тыс. руб.
строительных работ _____ 2322,585 тыс. руб.
монтажных работ _____ 10,362 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 507,339 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 3889,18 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 кв. 2015 г.

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Ремонт крыши																
Демонтажные работы																
1	ТЕРр58-17-3	Разборка покрытий кровель из волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов НР (16992 руб.): 71%=83%*0,85 от ФОТ (23933 руб.) СП (12445 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ (23933 руб.)	100 м2 покрытия кровли	7,7 770/100	2707,34	2702,72	4,62		20847	20811	36		24,39	187,8		
2	ТЕРр58-1-1	Разборка деревянных элементов конструкций крыш обрешетки из брусков с прозорами НР (11493 руб.): 71%=83%*0,85 от ФОТ (16188 руб.) СП (8418 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ (16188 руб.)	100 м2 кровли	7,825 782,5/100	2039,83	1710,61	329,22	88,22	15962	13386	2576	690	15,16	118,63	0,46	3,6
3	ТЕР12-01-015-03	Разборка пароизоляции прокладочной в один слой НР (4652 руб.): 92%=120%*0.9 * 0,85 от ФОТ (5056 руб.) СП (2225 руб.): 44%=65%*0.85 * 0,8 от ФОТ (5056 руб.)	100 м2 изолируемой поверхности	5,5 550/100	961,68	779,27	182,41	19,98	5289	4286	1003	110	6,27	34,49	0,1	0,55

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	ТЕРp69-9-1	Очистка от строительного мусора НР (32281 руб.): 66%=78%*0,85 от ФОТ (48910 руб.) СП (19564 руб.): 40%=50%*0,8 от ФОТ (48910 руб.)	100 т мусора	1,925 192,5/100	22093,4	22093,4			42530	42530			214,32	412,57		
5	ТЕР08-02-003-01	Разборка из кирпича столбов прямоугольных армированных при высоте этажа до 4 м НР (538 руб.): 93%=122%*0,9 * 0,85 от ФОТ (579 руб.) СП (313 руб.): 54%=80%*0,85 * 0,8 от ФОТ (579 руб.)	1 м3 кладки	0,5	1201,54	940,86	260,68	64,44	601	471	130	32	7,04	3,52	0,34	0,17
6	ТЕРp58-2-1 Пр. Минрегион от 20.07.11 №354	Разборка слуховых окон прямоугольных двускатных НР (944 руб.): 71%=83%*0,85 от ФОТ (1329 руб.) СП (691 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ (1329 руб.)	100 окон	0,03 3/100	38555,85	38511	44,85		1157	1156	1		341,3	10,24		
Строительные работы																
7	ТЕРp53-23-1	Перекладка кирпичного карниза при высоте (в рядах) в 4 кирпича НР (42729 руб.): 73%=86%*0,85 от ФОТ (58533 руб.) СП (32778 руб.): 56%=70%*0,8 от ФОТ (58533 руб.)	1 м карниза	121,2	999,75	418,05	5,62	1,9	121170	50668	681	230	3,45	418,14	0,01	1,21
8	ТЕРp53-20-1	Кладка отдельных участков из кирпича наружных простых стен НР (312 руб.): 73%=86%*0,85 от ФОТ (428 руб.) СП (240 руб.): 56%=70%*0,8 от ФОТ (428 руб.)	100 м3 кладки	0,005 0,5/100	652321,13	67074,58	27912,83	7479,64	3262	335	140	37	563	2,82	39	0,2
9	ТЕРp53-16-1	Ремонт кирпичной кладки стен отдельными местами (трубы вентканалов) НР (16275 руб.): 73%=86%*0,85 от ФОТ (22295 руб.) СП (12485 руб.): 56%=70%*0,8 от ФОТ (22295 руб.)	1 м3 кладки	4,72	10004,95	4031,19	234,03	76,33	47223	19027	1105	360	35,39	167,04	0,43	2,03
10	ТЕРp61-31-1	Оштукатуривание поверхности вентшахт НР (11505 руб.): 67%=79%*0,85 от ФОТ (17171 руб.) СП (6868 руб.): 40%=50%*0,8 от ФОТ (17171 руб.)	100 м2 поверхности	0,861 86,1/100	23554,4	17342,04	8,1		20280	14931	7		131,4	113,14		
11	ТЕР10-01-002-01	Установка стропил НР (9111 руб.): 90%=118%*0,9 * 0,85 от ФОТ (10123 руб.) СП (4353 руб.): 43%=63%*0,85 * 0,8 от ФОТ (10123 руб.)	1 м3 древесины в конструкции	3,064	12610,14	2844,21	259,6	28,77	38637	8715	795	88	24,09	73,81	0,15	0,46
12	ТЕР10-01-003-01	Устройство слуховых окон НР (2560 руб.): 90%=118%*0,9 * 0,85 от ФОТ (2844 руб.) СП (1223 руб.): 43%=63%*0,85 * 0,8 от ФОТ (2844 руб.)	1 слуховое окно	3	2458,46	803,29	155,43	21,05	7375	2410	466	63	6,63	19,89	0,11	0,33
13	ТЕРp65-33-1	Смена жалюзийных решеток НР (170 руб.): 88%=103%*0,85 от ФОТ (193 руб.) СП (93 руб.): 48%=60%*0,8 от ФОТ (193 руб.)	100 жалюзийных решеток	0,03 3/100	19274,5	5596,39	2,36	1,66	578	168			46,19	1,39	0,01	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14	ТСЦ-101-0941	Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами общественных зданий одностворных: высотой до 1,2 м	компл.	3	56,61				170							
15	ТЕР10-01-032-01	Заполнение оконных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах, переплеты одинарные, площадь проема до 2 м2 <i>НР (3348 руб.): 90%=118%*0.9 * 0,85 от ФОТ (3720 руб.)</i> <i>СП (1600 руб.): 43%=63%*0.85 * 0,8 от ФОТ (3720 руб.)</i>	100 м2 проемов	0,03999 <i>0,01333*3</i>	357797,5	80907,17	2383,78		14308	3235	95		599	23,95		
16	ТЕР10-01-044-06	Обивка слуховых окон неоцинкованной кровельной сталью по дереву с одной стороны <i>НР (1040 руб.): 90%=118%*0.9 * 0,85 от ФОТ (1156 руб.)</i> <i>СП (497 руб.): 43%=63%*0.85 * 0,8 от ФОТ (1156 руб.)</i>	100 м2 проемов	0,105 <i>10,5/100</i>	36173,05	9564,55	118,61	13,44	3798	1004	12	1	81,75	8,58	0,07	0,01
17	ТЕР12-01-015-01	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой <i>НР (13818 руб.): 92%=120%*0.9 * 0,85 от ФОТ (15020 руб.)</i> <i>СП (6609 руб.): 44%=65%*0.85 * 0,8 от ФОТ (15020 руб.)</i>	100 м2 изолируемой поверхности	5,5 <i>550/100</i>	13284,46	2340,07	569,73	34,48	73065	12870	3134	190	17,51	96,31	0,18	0,99
18	ТСЦ-101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506	м2	-605	21,46				-12983							
19	ТСЦ-101-6061	Биполь: ЭПП	м2	605	103,99				62914							
20	ТЕР12-01-013-03	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой <i>НР (36407 руб.): 92%=120%*0.9 * 0,85 от ФОТ (39573 руб.)</i> <i>СП (17412 руб.): 44%=65%*0.85 * 0,8 от ФОТ (39573 руб.)</i>	100 м2 утепляемого покрытия	5,5 <i>550/100</i>	32588,59	6151,05	955,36	105,46	179237	33831	5254	580	45,54	250,47	0,55	3,03
21	ТСЦ-104-0004	Плиты из минеральной ваты: на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м3	-34	2831,16				-96259							
22	ТСЦ-101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-1,1	20599,46				-22659							
23	ТСЦ-101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-0,32	60086,83				-19228							
24	ТСЦ-104-0328	Плиты теплоизоляционные из стекловолокна URSA, марки: П-30-У12-1250-600-80	м3	34	2534,1				86159							
25	ТЕР12-01-013-04	Утепление покрытий плитами на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-013-03 <i>НР (28327 руб.): 92%=120%*0.9 * 0,85 от ФОТ (30790 руб.)</i> <i>СП (13548 руб.): 44%=65%*0.85 * 0,8 от ФОТ (30790 руб.)</i>	100 м2 утепляемого покрытия	5,5 <i>550/100</i>	27308,96	4762,54	915,29	105,46	150199	26194	5034	580	35,26	193,93	0,55	3,03

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
26	ТСЦ-104-0004	Плиты из минеральной ваты: на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м3	-34	2831,16				-96259							
27	ТСЦ-101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-1,1	20599,46				-22659							
28	ТСЦ-104-0328	Плиты теплоизоляционные из стекловолокна URSA, марки: П-30-У12-1250-600-80	м3	34	2534,1				86159							
29	ТЕРр58-12-4	Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков под кровлю из черепицы НР (10531 руб.): 71%=83%*0,85 от ФОТ (14833 руб.) СП (7713 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ (14833 руб.)	100 м2	6,17 617/100	7227,96	2077,3	59,43	13,2	44597	12817	367	81	18,41	113,59	0,08	0,49
30	ТЕРр58-12-1	Устройство обрешетки сплошной из досок НР (4577 руб.): 71%=83%*0,85 от ФОТ (6447 руб.) СП (3352 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ (6447 руб.)	100 м2	1,53 153/100	16052,82	3591,61	261,14	72,53	24561	5495	400	111	31,83	48,7	0,44	0,67
31	ТЕР12-01-015-03	Устройство пароизоляции прокладочной в один слой НР (8139 руб.): 92%=120%*0,9 * 0,85 от ФОТ (8847 руб.) СП (3893 руб.): 44%=65%*0,85 * 0,8 от ФОТ (8847 руб.)	100 м2 изолируе мой поверхно сти	7,7 770/100	4599,62	974,15	228,01	24,97	35417	7501	1756	192	7,84	60,37	0,13	1
32	ТСЦ-101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-350Б	м2	-847	21,46				-18177							
33	ТСЦ-101-4134	Пленка подкровельная антиконденсатная (гидроизоляционная) типа ЮТАКОН	м2	847	40,1				33965							
34	ТЕР09-04-002-01	Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до 25 м НР (30691 руб.): 69%=90%*0,9 * 0,85 от ФОТ (44480 руб.) СП (25798 руб.): 58%=85%*0,85 * 0,8 от ФОТ (44480 руб.)	100 м2 покрыти я	7,825 782,5/100	8992,7	4410,95	3337,01	531,96	70368	34516	26112	4163	35,5	277,79	2,61	20,42
35	ТСЦ-101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,007 7/1000	113880,05				797							
36	ТСЦ-101-1810	Винты самонарезающие: для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	0,046 46/1000	154026,27				7085							
37	ТСЦ-101-4528	Профнастил оцинкованный: С21-1000-0,55	м2	782,5	283,3				221682							
38	ТСЦ-101-4128	Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: коньковый элемент, разжелобки, профили с покрытием	м2	145,9	716,92				104599							

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
39	ТЕР10-01-008-05	Устройство карнизов НР (18320 руб.): 90%=118%*0.9 * 0,85 от ФОТ (20355 руб.) СП (8753 руб.): 43%=63%*0.85 * 0,8 от ФОТ (20355 руб.)	100 м2 стен, фронто нов (за вычетом проемов) и разверну тых поверхно стей карнизов	1,0216 102,16/100	37699,44	17325,75	464,06		38514	17700	474		143	146,09		
40	ТЕР12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (брендмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали НР (3769 руб.): 92%=120%*0.9 * 0,85 от ФОТ (4097 руб.) СП (1803 руб.): 44%=65%*0.85 * 0,8 от ФОТ (4097 руб.)	100 м2 покрыти я	0,26 26/100	52364,37	13660,66	178,53	38,4	13615	3552	46	10	112,75	29,32	0,2	0,05
41	ТЕР20-02-010-05	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром 2600 мм НР (1609 руб.): 98%=128%*0.9 * 0,85 от ФОТ (1642 руб.) СП (920 руб.): 56%=83%*0.85 * 0,8 от ФОТ (1642 руб.)	1 зонт	5	372,3	285,6	25,7		1862	1428	129		2,27	11,35		
42	ТСЦ-301-0475	Крепления	т	0,445	28083,77				12497							
43	ТСЦ-101-3772	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 3,0 мм	т	0,002	35138,22				70							
44	ТЕРр62-26-4	Окраска перхлорвиниловыми красками по подготовленной поверхности фасадов простых за 2 раза с земли и лесов НР (301 руб.): 68%=80%*0,85 от ФОТ (443 руб.) СП (177 руб.): 40%=50%*0,8 от ФОТ (443 руб.)	100 м2 окрашив аемой поверхно сти	0,2153 21,53/100	7566,54	1790,28	644,25		1629	385	139		14,59	3,14		
45	ТЕРр69-7-2	Устройство переходных мостиков на чердаке НР (8503 руб.): 66%=78%*0,85 от ФОТ (12883 руб.) СП (5153 руб.): 40%=50%*0,8 от ФОТ (12883 руб.)	100 п. м переход ных мостиков	0,936 93,6/100	47275,75	11891,78	969,99	75,86	44250	11131	908	71	104,4	97,72	0,46	0,43
46	ТЕР46-03-007-02	Пробивка проемов в конструкциях из бетона НР (307 руб.): 84%=110%*0.9 * 0,85 от ФОТ (366 руб.) СП (176 руб.): 48%=70%*0.85 * 0,8 от ФОТ (366 руб.)	1 м3	0,0616	11349,51	3515,87	7833,64	1633,57	699	217	482	101	27,61	1,7	11,43	0,7
47	ТЕРр56-23-1	Обрамление проемов угловой сталью НР (789 руб.): 70%=82%*0,85 от ФОТ (1127 руб.) СП (564 руб.): 50%=62%*0,8 от ФОТ (1127 руб.)	1 т	0,173	52078,2	5603,04	163,78	62,66	9010	969	28	11	44	7,61	0,38	0,07

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
48	ТЕРм08-02-152-03	Конструкция сварная НР (668 руб.): 81%=95%*0,85 от ФОТ (825 руб.) СП (429 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ (825 руб.)	1 т	0,10978 109,78/1000	82874,51	6147,72	3978,56	391,3	9098	675	437	43	45	4,94	2,04	0,22
49	ТЕР10-01-039-05	Установка люков в перекрытиях, площадь проема до 2 м2 НР (267 руб.): 90%=118%*0,9 * 0,85 от ФОТ (297 руб.) СП (128 руб.): 43%=63%*0,85 * 0,8 от ФОТ (297 руб.)	100 м2 проемов	0,0134	459957,34	17134,32	9621,97	2094,3	6163	230	129	28	142,68	1,91	10,92	0,15
50	ТСЦ-101-0887	Скобяные изделия для блоков входных однополюсных	компл.	2	506,97				1014							
51	ТЕР12-01-013-03	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой НР (86 руб.): 92%=120%*0,9 * 0,85 от ФОТ (93 руб.) СП (41 руб.): 44%=65%*0,85 * 0,8 от ФОТ (93 руб.)	100 м2 утепляемого покрытия	0,013	32588,59	6151,05	955,36	105,46	424	80	12	1	45,54	0,59	0,55	0,01
52	ТСЦ-101-0956	Петля накладная	шт.	2	57,11				114							
53	ТСЦ-101-0953	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	2	99,33				199							
54	ТСЦ-101-2003	Замки накладные с засовом и защелкой	компл.	1	751,48				751							
55	ТЕР13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115 НР (8 руб.): 69%=90%*0,9 * 0,85 от ФОТ (12 руб.) СП (6 руб.): 48%=70%*0,85 * 0,8 от ФОТ (12 руб.)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,02 2/100	2282,02	493,67	41,68	1,43	46	10	1		3,83	0,08	0,01	
56	ТЕР12-01-012-01 прим	Установка снегозадержателей НР (1108 руб.): 92%=120%*0,9 * 0,85 от ФОТ (1204 руб.) СП (530 руб.): 44%=65%*0,85 * 0,8 от ФОТ (1204 руб.)	100 м ограждения	1,17 117/100	20279,79	839,08	401,25	55,65	23727	982	469	65	6,67	7,8	0,29	0,34
57	ТЕР26-02-018-01	Огнебиозащитное покрытие деревянных конструкций составом "Пирилакс" любой модификации при помощи аэрозольно-капельного распыления для обеспечения первой группы огнезащитной эффективности по НПБ 251 НР (52413 руб.): 77%=100%*0,9 * 0,85 от ФОТ (68069 руб.) СП (32673 руб.): 48%=70%*0,85 * 0,8 от ФОТ (68069 руб.)	100 м2 обрабатываемой поверхности	33,5 3350/100	2523,01	1743,79	758,75	23,07	84521	58417	25418	773	12,91	432,49	0,14	4,69
58	ТСЦ-113-8073	Антисептик-антипирен «ОЗОН-007» для древесины	кг	1078	88,11				94983							
59	ФССЦпг-01-01-01-041	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную НР 0%=0%*0,85 от ФОТ СП 0%=0%*0,8 от ФОТ	1 т груза	159,17	311,77	128,29 4,15+4,15*1,6	183,48		49624	20420	29204					

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
60	ФССЦпг-03-21-01-010	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза <i>НР 0%=0%*0,85 от ФОТ</i> <i>СП 0%=0%*0,8 от ФОТ</i>	1 т груза	159,17	84,05		84,05		13378		13378					
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах									1641955	432553	120358	8611		3381,91		44,85
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.1 п.7._Строительство новых объектов в стесненных условиях: на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и инженерных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 1-2, 6, 29-30, 35, 3, 17-20, 25, 31-33, 36, 40, 51-54, 56, 58, 4, 45, 5, 7-9, 21, 10, 23, 11-12, 15-16, 37, 39, 49, 13-14, 46, 22, 24, 26-28, 55, 34, 43, 41-42, 44, 47, 57, 59-60, 48))									1724894	497437	138413	9902		3889,18		51,57
Накладные расходы									374586							
Сметная прибыль									233467							
Итого по смете:																
Итого Строительные работы									2322585					3883,5		51,32
Итого Монтажные работы									10362					5,68		0,25
Итого									2332947					3889,18		51,57
В том числе:																
Материалы									1089044							
Машины и механизмы									138413							
ФОТ									507339							
Накладные расходы									374586							
Сметная прибыль									233467							
Непредвиденные расходы 1%									23329							
Итого с непредвиденными									2356276							
НДС 18%									424130							
ВСЕГО по смете									2780406					3889,18		51,57

Составил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
(должность, подпись, расшифровка)