



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, Шарлыкский район, с. Шарлык, ул. Фрунзе д.10.**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
«Архитектурно-строительные решения»
01/16 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, Шарлыкский район, с. Шарлык, ул. Фрунзе д.10.**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Архитектурно-строительные решения»

01/16 АС

Директор

О.Н.Белан

Главный инженер проекта

О.Н.Белан

г. Оренбург
2016 г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект капитального ремонта крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Шарлыкский район, с. Шарлык, ул. Фрунзе дом 10 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–О0; класс пожарной опасности строительных конструкций –К0. Степень долговечности здания II.

Архитектурно–строительные решения.

Описание объекта капитального ремонта.

Год постройки – 1977г

Площадь всего здания –361,8м2

в том числе:

Площадь жилых помещений –319.3м2

Этажность –2эт.

Количество подъездов –1

Материал стен –кирпич

Тип кровли –четырёхскатная чердачная, деревянная с неорганизованным водостоком

Здание высотой –6.7м(от уровня земли до низа карниза) с размерами в плане 20.8мх12.6м, бескаркасного типа с несущими продольными стенами. Наружные стены толщиной 510мм, выполнены из силикатного кирпича..Пространственная жесткость здания обеспечивается за счет совместной работы стен и перекрытия.

Демонтажные работы.

Произвести демонтаж деревянной крыши:

- асбестоцементные волнистые листы ;
- разряженная обрешетка из досок разного сечения шаг 450мм;
- слуховые окна – 2шт.

(объемы см.спецификацию лист АС–2 План демонтируемых элементов крыши).

Разобрать кирпичную кладку карниза 4ряда L=10.0м

Выполнить очистку чердачного перекрытия от мусора и голубиного помета t=130мм

Произвести демонтаж утеплителя из шлака t=150мм

Произвести демонтаж пароизоляции – один слой рубероида.

Монтажные работы

Выполнить перекладку кирпичного карниза (4 ряда L=10.0м),2 ряда по всему периметру – из кирпича керамического марки с армированием.

КР–р–по–250х120х65/1НФ/150/2.0/50 ГОСТ 530–2012 на растворе М100

Выполнить кладку вентиляционных каналов 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;

Для герметизации кровли при монтаже вентиляционных труб применять универсальный уплотнитель кровельных проходов ”мастер флеш” номер 5.

Выполнить замену стропил 6шт. согласно листа АС–6

Выполнить крепление мауэрлата к стене штырями; крепление каждой стропилы скобами и скруткой Ø6А1 см.узел1 лист АС–10.

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

Выполнить утепление чердачного перекрытия 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,(t=100мм+50мм) с перевязкой швов,с плотным прилеганием друг к другу.

Выполнить новую кровлю четырехскатную,деревянную,чердачную

Состав кровли:

- 1.Профлист окрашенный С21–1000–0,6 ГОСТ24045–2010 –21мм
- 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 50х170(н)мм – существующие

Выполнить два слуховых окна согласно листа АС–11.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”ОЗОН 007” при помощи аэрозольно–капельного распыления.

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

Выполнить увеличение существ. проема не нарушая двух крайних ребер плиты 650х850(существ.отв.440х640) для установки люка–лаза на чердак (см. лист АС–5,АС–13.Выполнить обрамление проема в плите швеллером №24

Крышка люка КЛ1 –1шт.

Установить металлическую стремянку к люку–лазу (1шт.)При установки стремянки уточнить расположение люка–лаза.

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.

Окрасить огрунтованные металлические поверхности эмалью ПФ–115.

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

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

						01/16–АС
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Шарлыкский район, с.Шарлык,ул.Фрунзе дом 10.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.
						Стация
						Лист
						Листов
ГИП	Белан					Р
Проверил	Рогачев					1.1
Разработал	Синева					
						Общие данные(окончание)
						000 ПФ "Кутеж"

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";

Спецификация демонтируемых элементов крыши

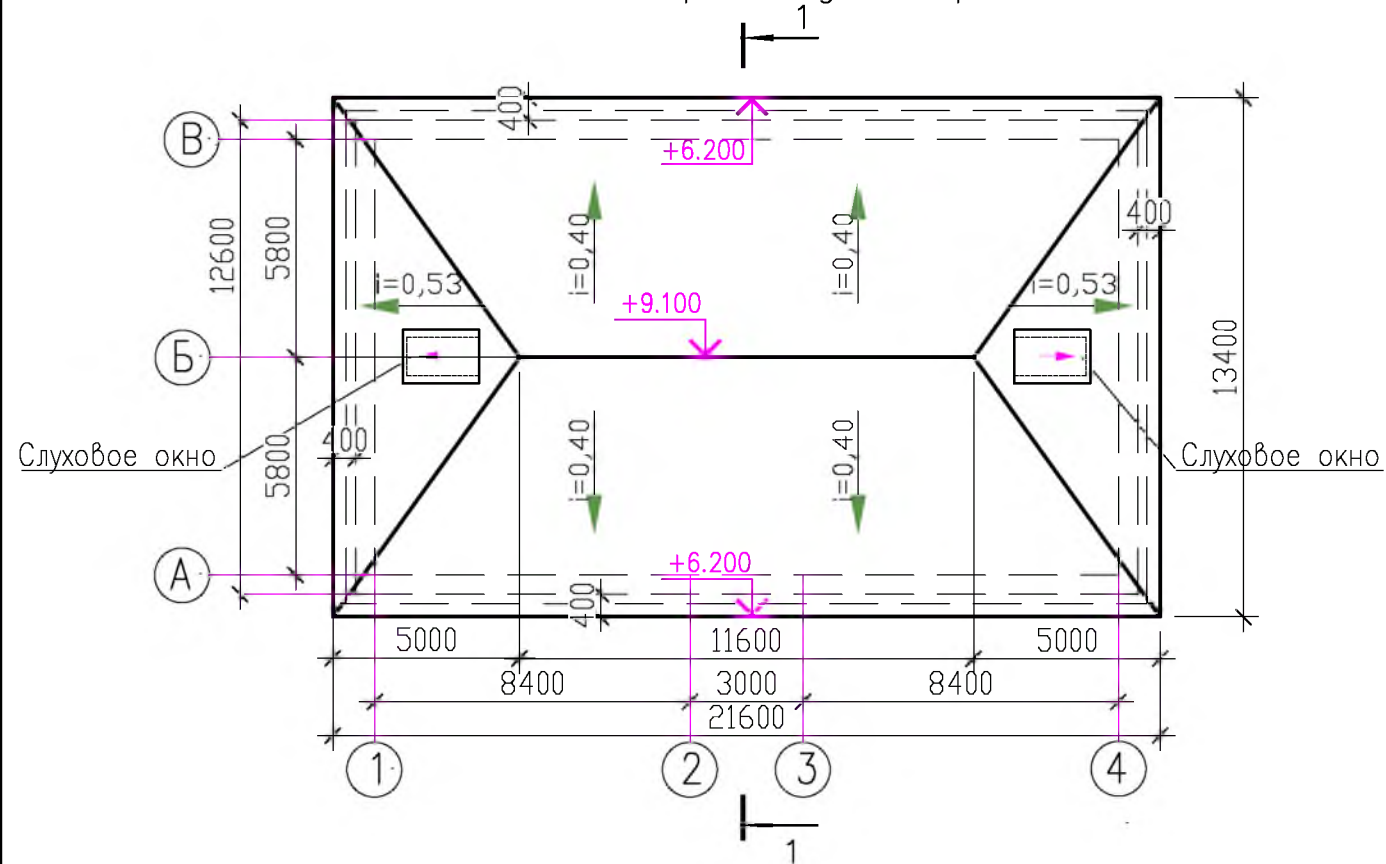
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 24454–80*	Стропила 50х170 L=6600	2		0.112м2
2		Стропила 50х170 L=4150	4		0.141м2
3		Обрешетка доски разной толщ.			303.0м2
4		Асбестоцементные волнистые листы			317.0м2
5		Кирпичная кладка карниза			3.0м3
6		Утеплитель шлак мусор			68,10м3
7		Пароизоляция один слой рубероида			227.0м2
8		Слуховые окна	2		0.75м3
9					
10					

Перечень скрытых работ,подлежащих актированию после их завершения.

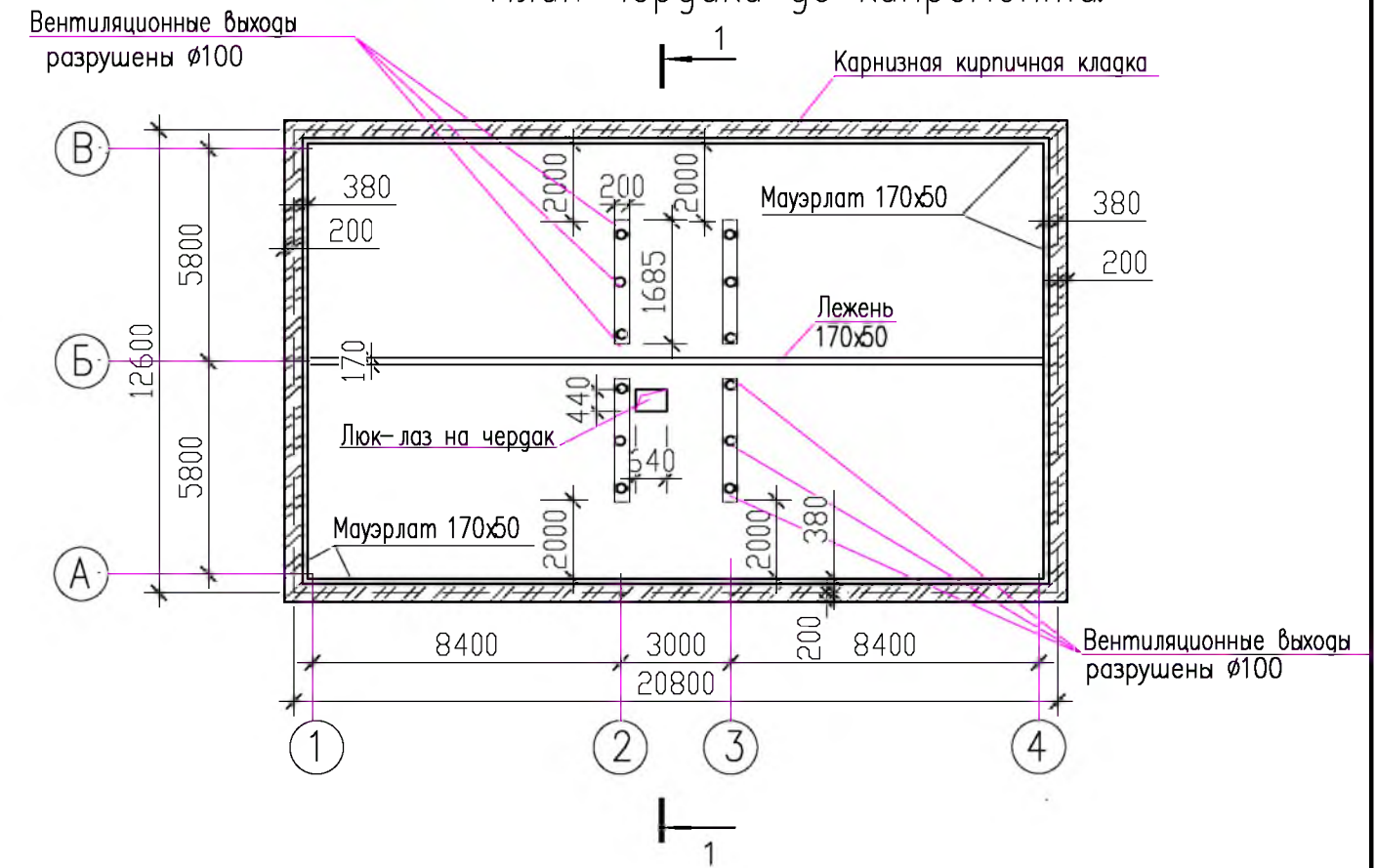
- Работы по устройству крыши:
- пароизоляция перекрытий
 - устройство несущих деревянных конструкций
 - устройство каждого слоя теплоизоляции до нанесения последующего
 - крепление облицовки поверхностей карниза
 - герметизация стыков наружных ограждающих конструкций
 - антисептирование и огнезащитная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

						01/16–АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Шарлыкский район, с.Шарлык,ул.Фрунзе дом 10.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП		Белан							
Проверил		Рогачев				Общие данные(окончание) Спецификация демонтируемых элементов крыши.	ООО ПФ "Кутеж"		
Разработал		Синева							

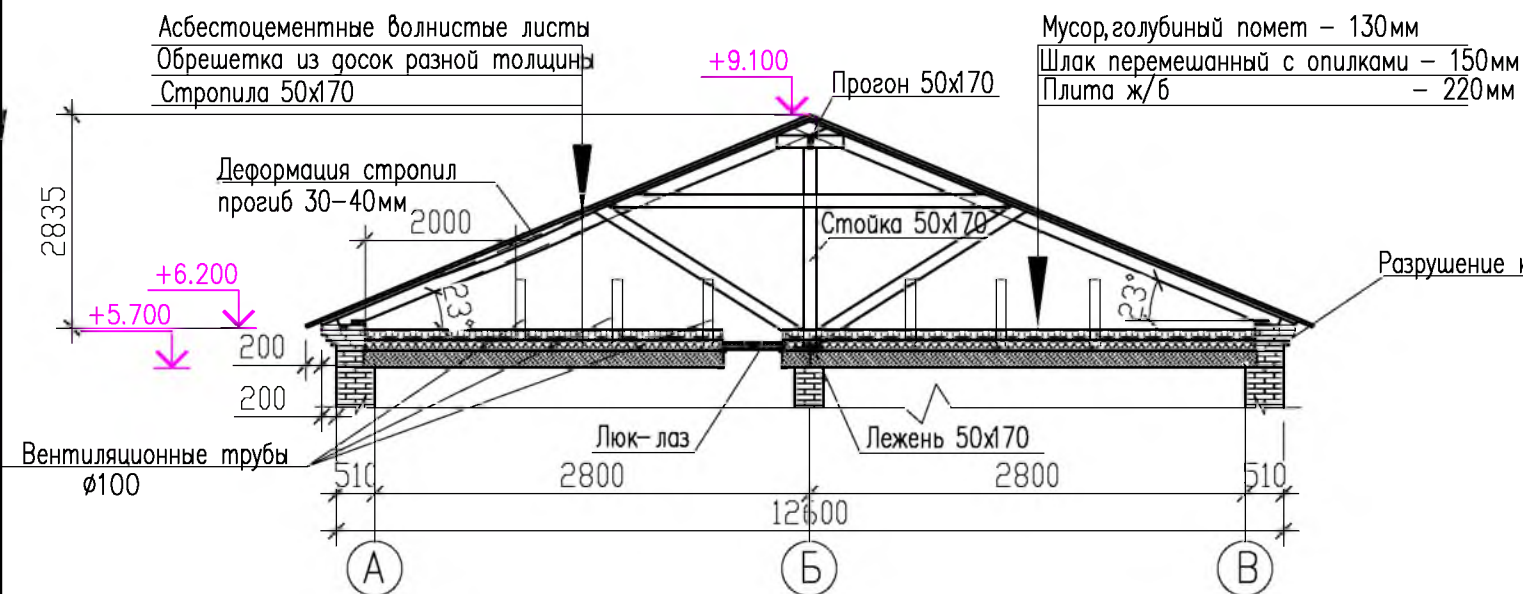
План крыши до капремонта



План чердака до капремонта.



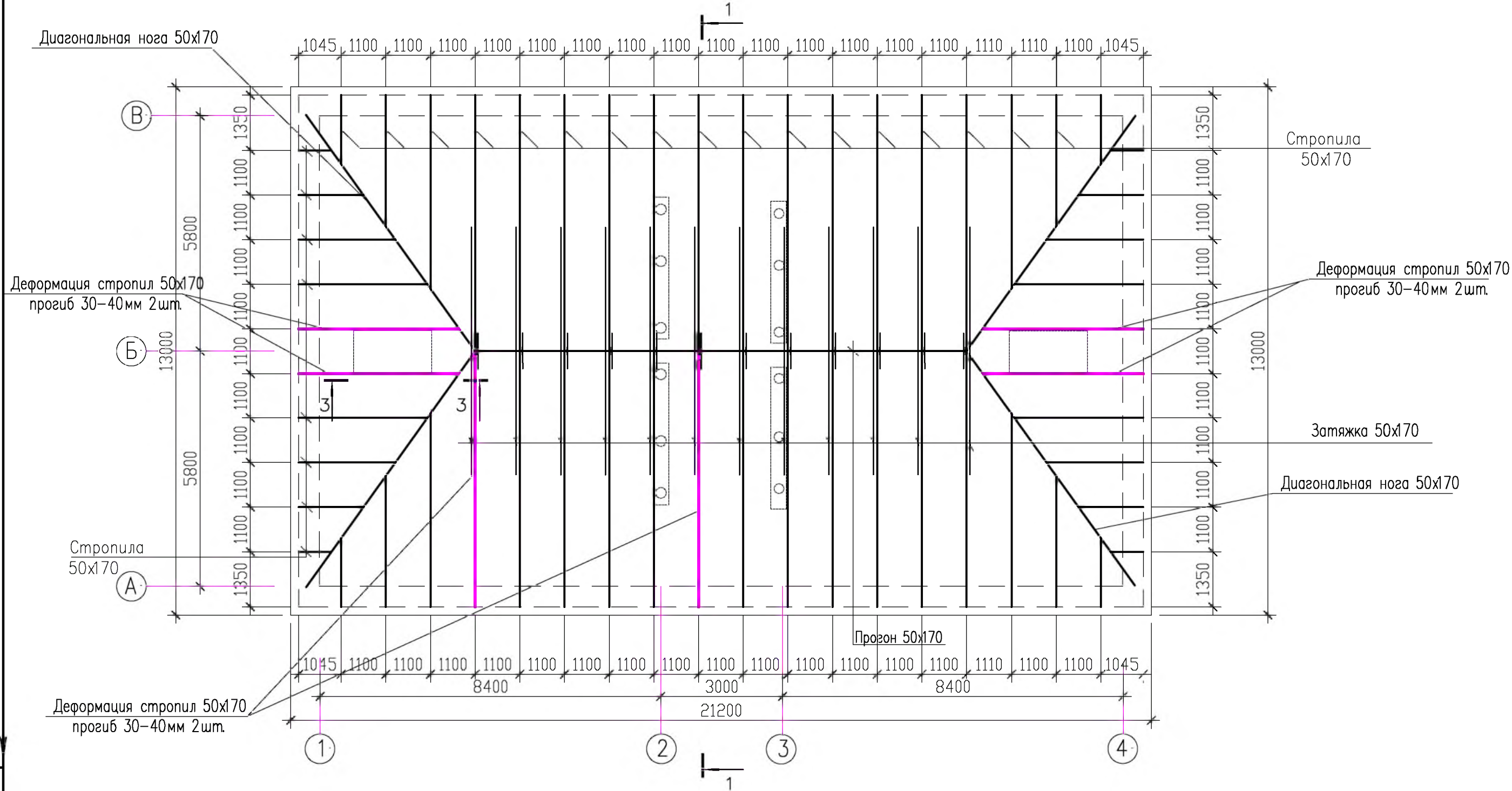
Разрез 1-1



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


						01/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Шарлыкский район, с. Шарлык, ул. Фрунзе дом 10.		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стадия	Лист
							Р	3
ГИП	Белан					План крыши до капремонта. План чердака до капремонта. Разрез 1-1	ООО ПФ "Кутеж"	
Проверил	Рогачев							
Разработал	Синева							

План стропил до капремонта

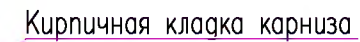


1. Длины всех деревянных элементов уточнять по месту.
2. Данный лист смотреть совместно с л.3,2

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

						01/16—АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Шарлыкский район, с. Шарлык, ул. Фрунзе дом 10.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП		Белан				План стропил до капремонта.	ООО ПФ "Кутеж"		
Проверил		Рогачев							
Разработал		Синева							

2



Мауэрлат
170х50 (суш.)

Лежень 170x50
(сущ.)

Ходовые мосты л.12

Мауэрлат
170х50 (суш.)

Люк-лаз на чердак

Мауэрлат
170х50 (суш.)

Вентиляционный канал
400x300

Перекладка карниза 4ряда–керамический
кирпич марки КР– р–по–250х120х65/
1НФ/150/2.0/50 ГОСТ 530–2012 на растворе М100

2

Профлист С21-1000-0,6 ГОСТ24045-2010	-21мм
Обрешетка из досок разряж 40х150мм шаг 450мм	-40мм
Контррейка брус 50х50	
Паропроницаемая ветро- влагозащитная пленка	
Стропила из бруса 50х150(н)мм, существующая	

Плиты минераловатные

$\lambda = 30 \text{ ккал/м}^3$; $\lambda = 0,036 \text{ Вт/мК}$ — 150 мм

Пароизоляция – Бикроэласт ЭПП – 2,7мм;

Выравнивающая стяжка –существ.

Железобетонная пустотная плиты –существ.

Мауэрлат 170х50

закрепить к стене штырями




70 510

[illegible]

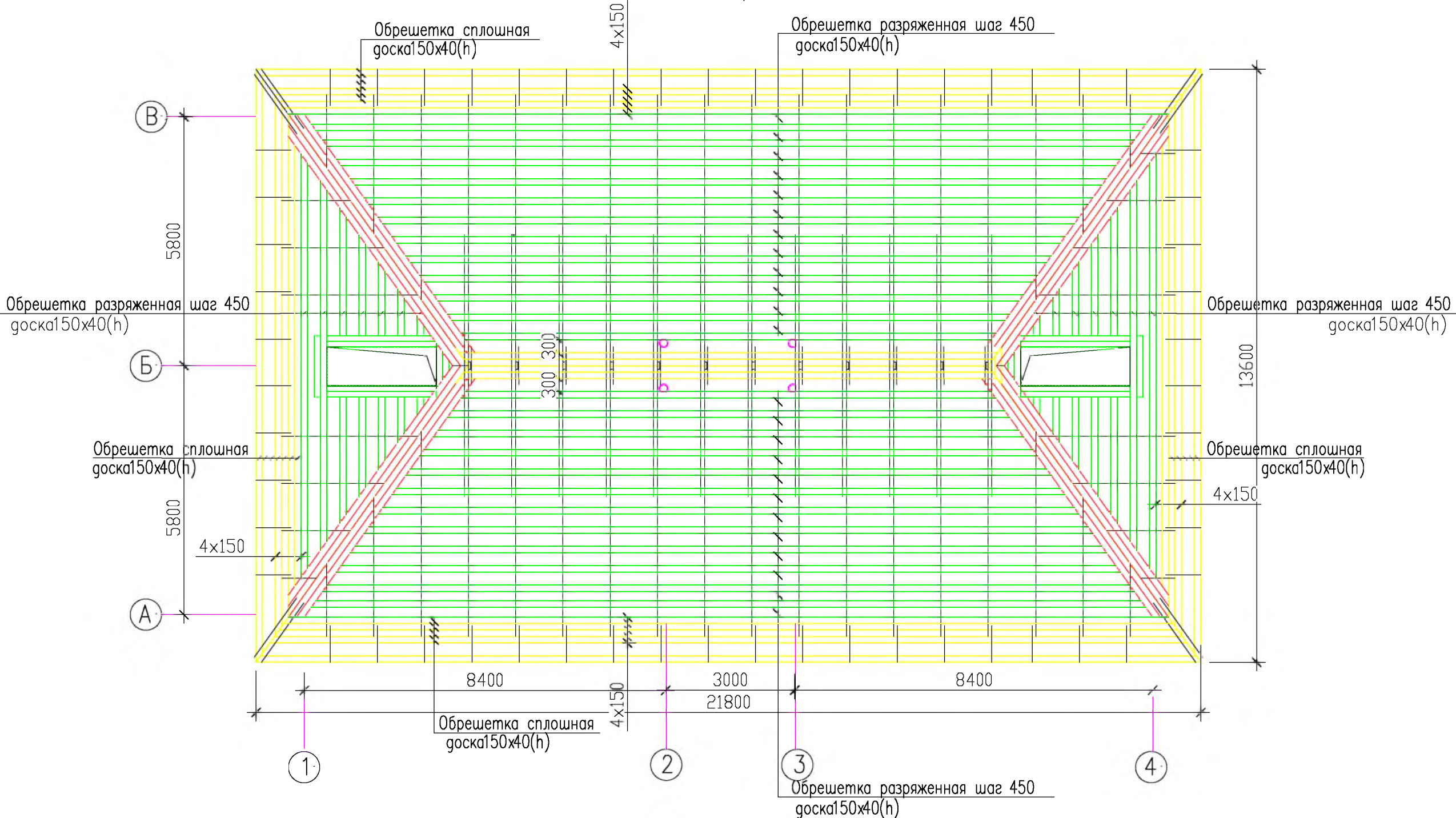
ⓑ

(D)

1. Длины всех деревянных элементов уточнять по месту.
2. Данный лист смотреть совместно с л.9,10

						01/16-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Шарлыкский район, с.Шарлык ул. Фрунзе дом 10.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.		Стация	Лист
ГИП		Белан						Р	5
Проверил	Рогачев								
Разработал	Синева					План чердака. Разрез 2-2.		ООО ПФ "Кумеж"	

План обрешетки



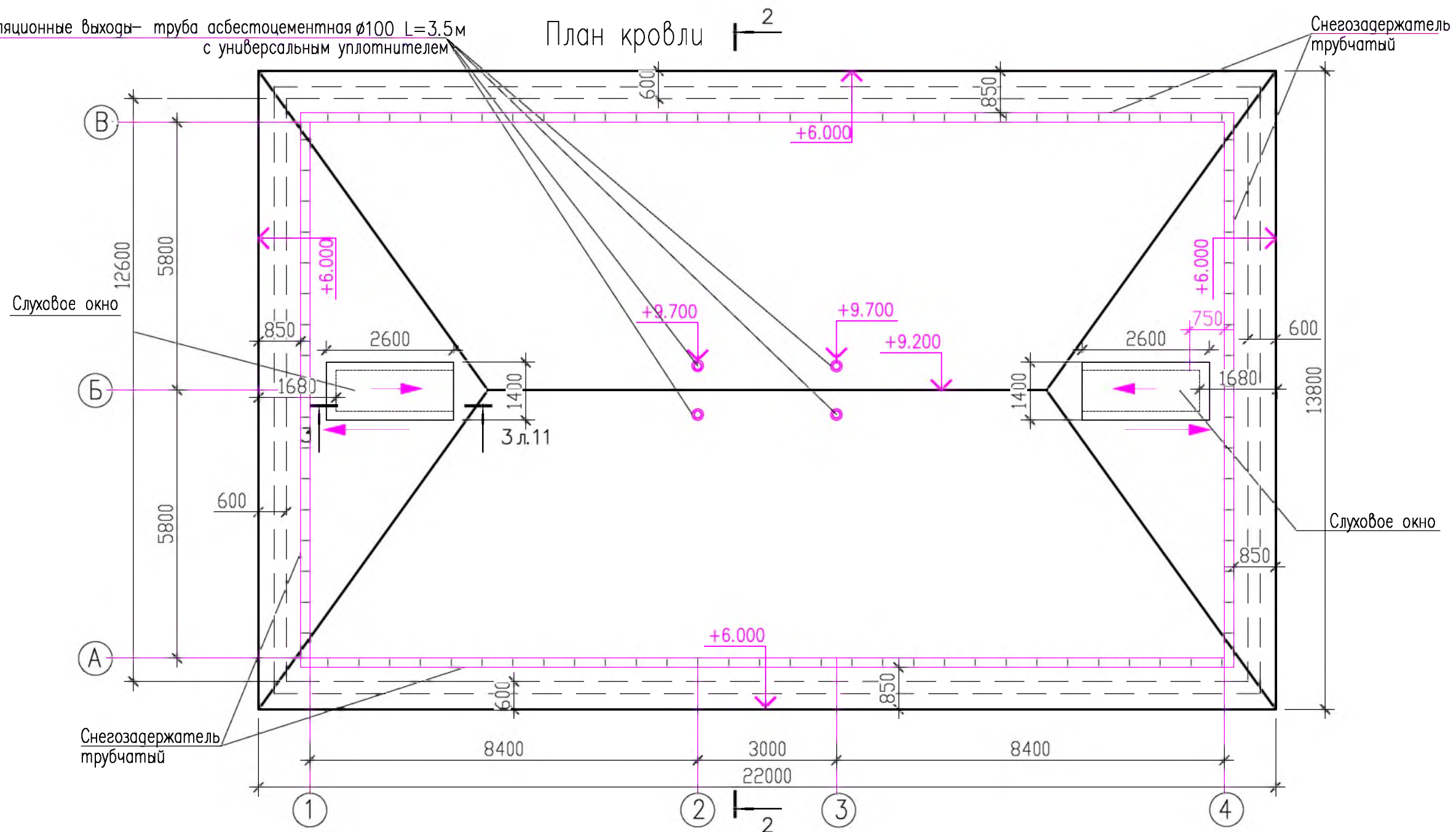
1. Длины всех деревянных элементов уточнять по месту.
2. Данный лист смотреть совместно с л.9,10

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

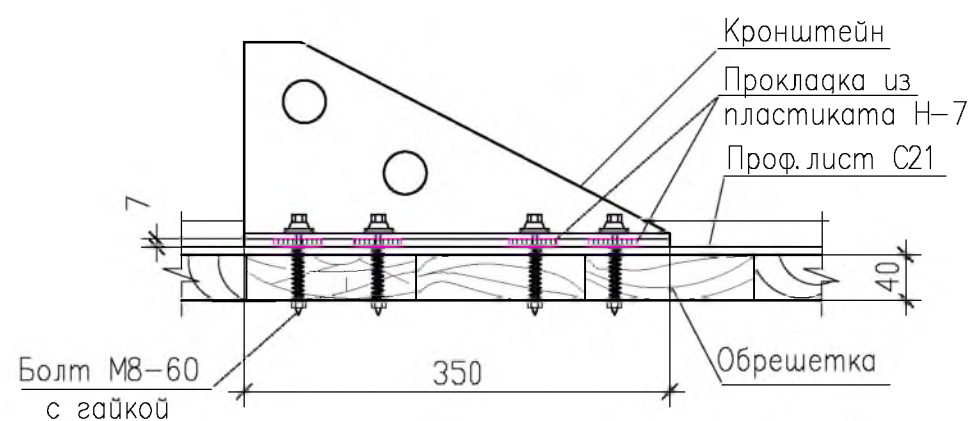
						01/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Шарлыкский район, с. Шарлык, ул. Фрунзе дом 10.		
Изм.						Кол.уч	Лист	№ док
						Подпись	Дата	
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.		
						Р	7	
ГИП						Белан		
Проверил						Рогачев		
Разработал						Синева		
						План обрешетки.		
						000 ПФ "Кутеж"		

Вентиляционные выходы— труба асбестоцементная $\phi 100$ L=3.5м
с универсальным уплотнителем


План кровли



Крепление кронштейна снегозадержателя



1. Длины всех деревянных элементов уточнять по месту.
2. Данный лист смотреть совместно с л.5,9
3. 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).
4. Для герметизации кровли при монтаже вентиляционных труб применять универсальный уплотнитель кровельных проходов "мастер флеш" номер 5(4шт.).

						01/16–АС				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Шарлыкский район, с.Шарлык,ул.Фрунзе дом 10.				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Белан						Р	8	
Проверил		Рогачев				План кровли.		ООО ПФ "Кутеж"		
Разработал		Синева								
										


Спецификация элементов крыши

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	ГОСТ 244540-80*Е	Стропила 50х170 L=6460	2		0.112м3
2		Стропила 50х170 L=6460	4		0.141м3
3		Кобылка 100х50, L=1350	56		0.378м3
4		Кобылка 100х50, L=1700	8		0.068м3
5		Накладка 50х170 L=500	12		0.051м3
6		Упорный брус 50х50 L=320	62		0.050м3
7		Обрешетка – доска 40х150 м2			317.5м2
8		Контррейка 50х50 L=335.0п.м.			0,838м2
9		Доски подшивки: t=19мм м2			23.0м2
10		Лобовая доска 22х200			70,80п.м.
	ГОСТ 24045-2010	Профлист С21-1000-0.55 м2			324.7м2
	ГОСТ 14918-80	Коньковый элемент, Сталь листовая кровельная п.м	49,10		
	ТУ36-2142-78	Винт самонарезающий В6-25 с уплотнительной шайбой ШУ6			2268шт.
	ТУ36-2088-77	Заклепка комбинированная ЗК12			2268шт.
	ТУ 5763-001-71451657-04	Плиты минераловатные X=30кг/м3; λ=0,036Вт/мК – 150мм			227.0м2
	ТУ 5763-001-71451657-04	Паропроницаемая ветро- влагозащитная пленка			317.5м2
	ТУ 5774-019-17925162-03	Пароизоляция – модифицир. бит. материал Бикроэласт ЭПП, м2			227.0м2
		Снегозадержатели			
	торговая сеть	Снегозадержатели трубчатые L=3000	22		66.0п.м
		Фартук слуховых окон,			
		Сталь листовая кровельная t=0.6 L=1000 п.м.	8		
	ГОСТ 24045-2010	Обшивка карниза Профлист С10-1000-0.6			38,5м2

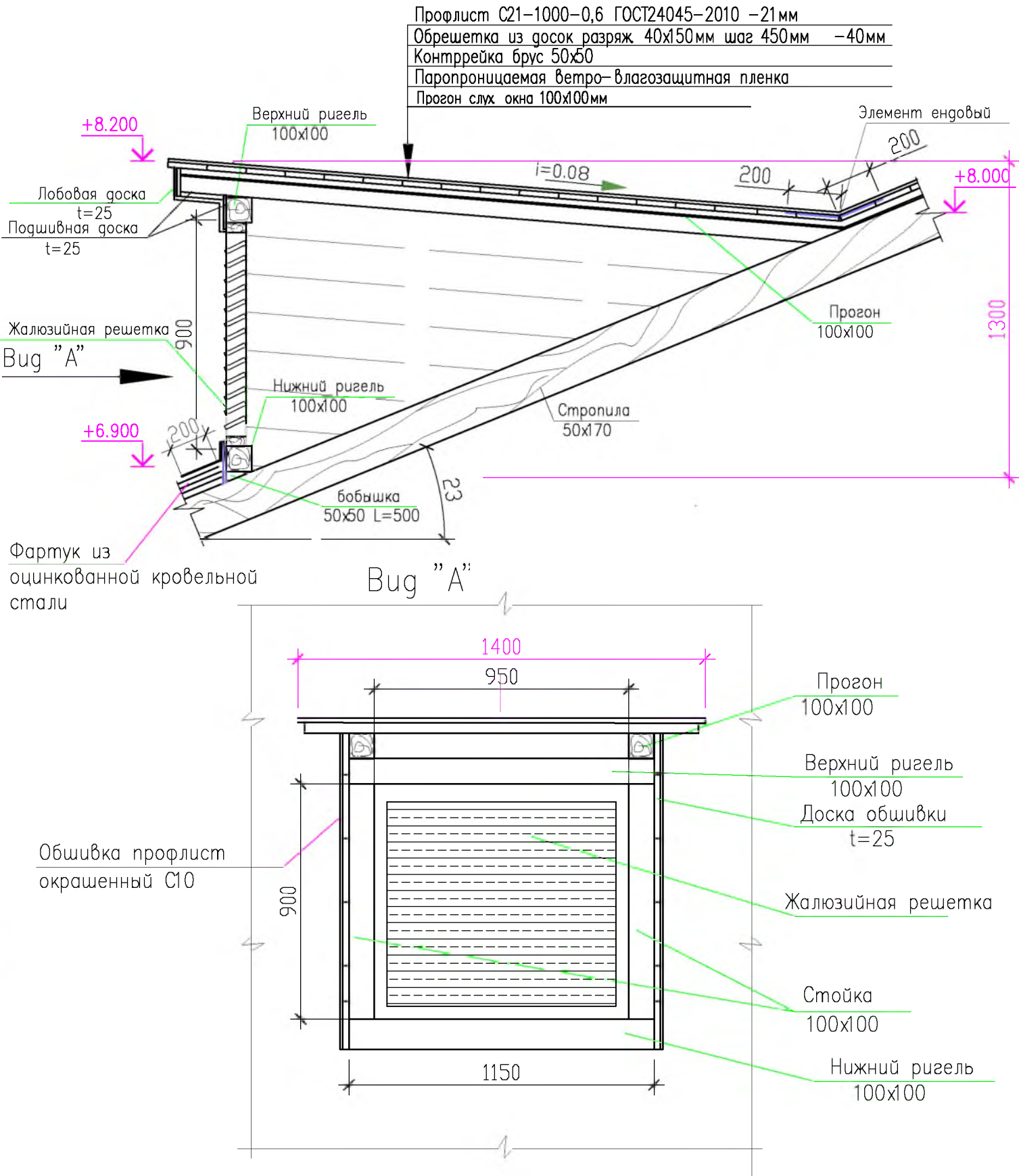
- Длины всех деревянных элементов уточнять по месту.
- Для изготовления несущих конструкций применять пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86* с размерами по ГОСТ 24454-80*. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СНиП II-25-80*.
- Защиту древесины от гниения и огнестойкую обработку производить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 и СНиП 2.01.02-85.
- 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*
- 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.
- 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.
- Количество профлиста дано без учета раскроя и накладки листов.

Спецификация элементов крыши

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Ст1	лист АС-13	Стремянка Ст1	1		
Л1	лист АС-12	Люк-лаз 800х800	1		
СО	лист АС-11	Слуховое окно	2		
З-1	торговая сеть	Зонт стальной	4		

						01/16-АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу. Оренбургская обл. Шарлыкский район, с. Шарлык ул. Фрунзе дом 10.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стация	Лист	Листов
							Р	9	
ГИП		Белан				Спецификация элементов крыши.	ООО ПФ "Кутеж"		
Проверил		Рогачев							
Разработал		Синева							

Разрез 3-3



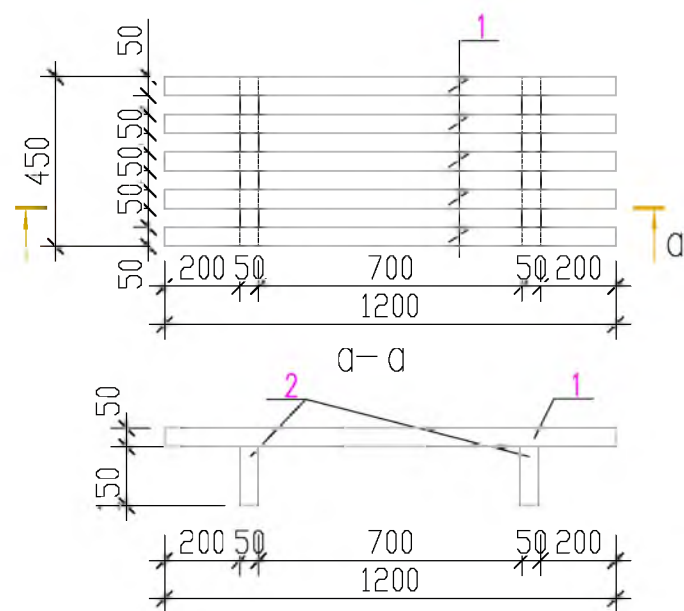
Спецификация элементов слухового окна (2шт.)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
	ГОСТ 244540-80*E	Верхний ригель 100х100 L=1150	1		0,012м3
	ГОСТ 244540-80*E	Нижний ригель 100х100 L=1150	1		0,012м3
	ГОСТ 244540-80*E	Стойка 100х100 L=900	2		0,018м3
	ГОСТ 244540-80*E	Прогон 100х100 L=2650	2		0,053м3
	ГОСТ 244540-80*E	Обрешетка 150х40 L=39.0м.п	-		0,156м3
	ГОСТ 244540-80*E	Бобышка 50х50 L=500	2		0,003м3
	ГОСТ 244540-80*E	Доска обшивки t=25	-		V=0.40м3
	ГОСТ 244540-80*E	Лобовая доска t=25	-		V=0.012м3
	ГОСТ 244540-80*E	Стойка 50х100 L=1.70п.м			V=0.010м3
	"Мир кровли"	Жалюзийная решетка 900х900	1		
	ГОСТ 24045-2010	Обшивка Профлист С10-1000-0.6			3,5м2

1. Длины всех деревянных элементов уточнять по месту.
2. Данный лист смотреть совместно с л.4,8
3. Bug "A"- фартук и лобовая доска условно не показаны

						01/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Шарлыкский район, с.Шарлык, ул.Фрунзе дом 10.		
Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стадия Р	Лист 11
ГИП Белан Проверил Рогачев Разработал Синева						Слуховое окно. Разрез 3-3 Bug "A"	ООО ПФ "Кутеж"	


Настил ходового мостика Н1



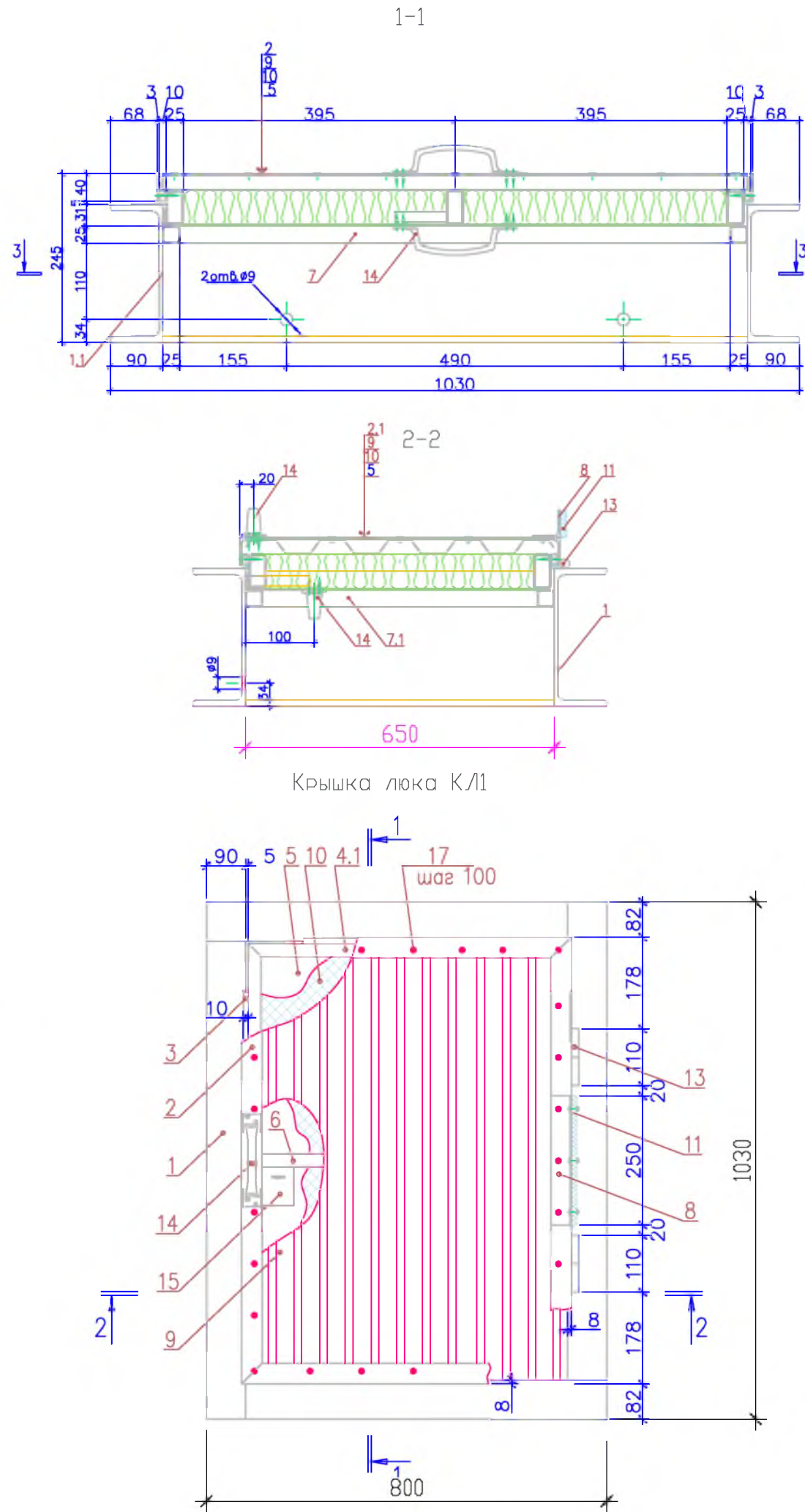
Спецификация элементов ходовых мостиков

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		Настил ходового мостика Н1	66	0,023 м3	1.52 м3
1	ГОСТ 24454-80*	брус 50х50, L=1250	5		0,016 м3
2	ГОСТ 24454-80*	брус 50х150, L=450	2		0,007 м3

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

						01/16–АС			
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Шарлыкский район, с. Шарлык, ул. Фрунзе дом 10.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
ГИП		Белан				Настил ходового мостика Н1	ООО ПФ "Китеж"		
Проверил		Рогачев							
Разработал		Синева							

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

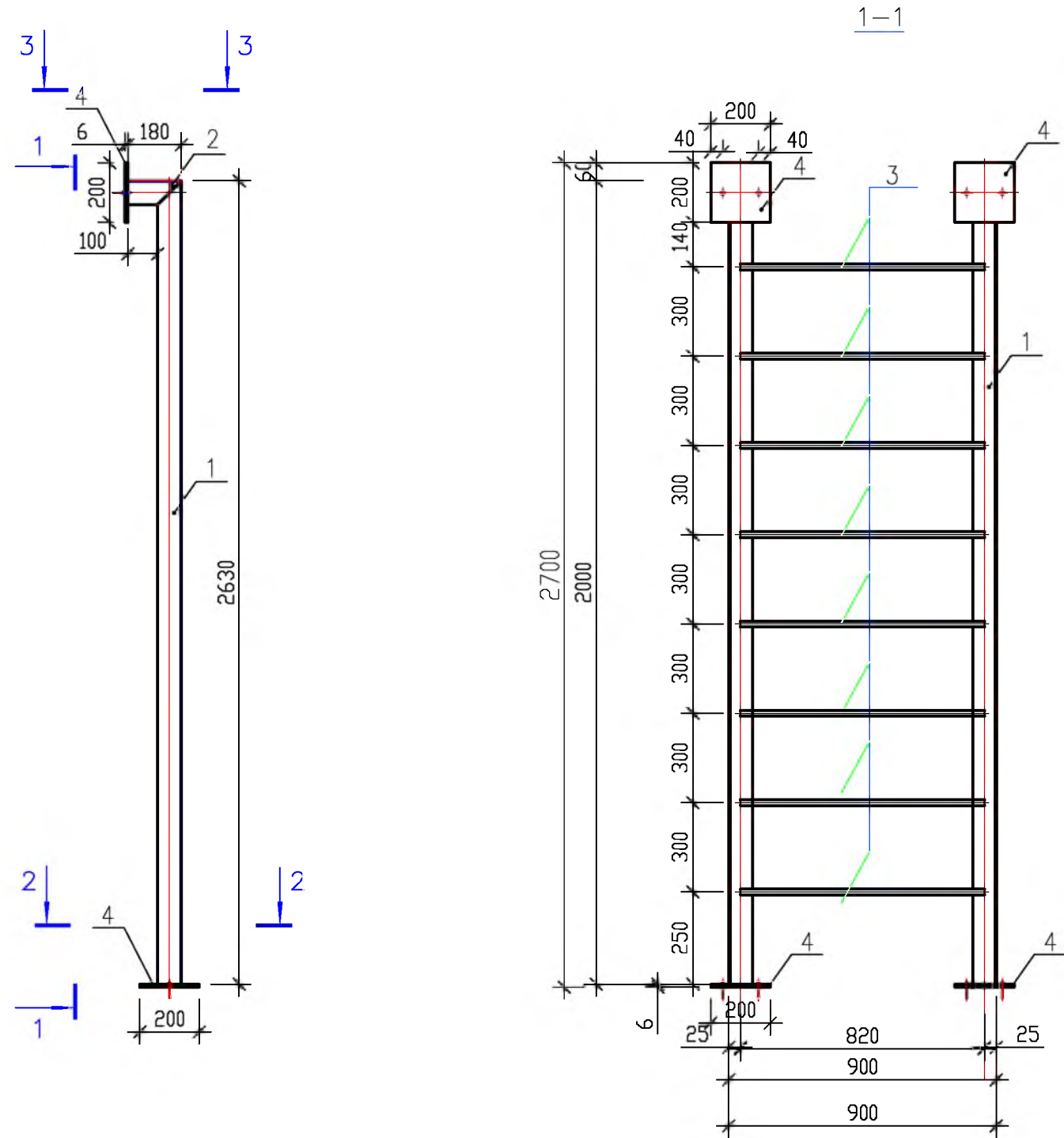


Спецификация элементов крышки люкаКЛ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1		Швеллер №24 ГОСТ 8240-89 См3пс ГОСТ 380-94 L=1030	2	24.72	
1.1		Швеллер №24 ГОСТ 8240-89 См3пс ГОСТ 380-94 L=800	2	19.20	
2		Уголок 40х40х3 ГОСТ 8509-93 См3пс ГОСТ 380-94 L=866	2	1.60	
2.1		Уголок 40х40х3 ГОСТ 8509-93 См3пс ГОСТ 380-94 L=666	2	1.23	
3		Труба 15х10х1 ГОСТ 8645-68 20кп ГОСТ 13663-86 L=850	2	0.30	
3.1		Труба 15х10х1 ГОСТ 8645-68 20кп ГОСТ 13663-86 L=650	2	0.23	
4		Труба 50х25х2 ГОСТ 8645-68 20кп ГОСТ 13663-86 L=840	2	1.82	
4.1		Труба 50х25х2 ГОСТ 8645-68 20кп ГОСТ 13663-86 L=640	2	1.39	
5		Лист 2 ГОСТ 19903-74 См3пс ГОСТ 16523-97 830х630	1	10.82	
6		Труба 50х25х2 ГОСТ 8645-68 20кп ГОСТ 13663-86 L=790	1	1.71	
7		Труба 25х25х1 ГОСТ 8639-82 20кп ГОСТ 13663-86 L=825	2	0.79	
7.1		Труба 25х25х1 ГОСТ 8639-82 20кп ГОСТ 13663-86 L=625	2	0.60	
8		Уголок 40х40х3 ГОСТ 8509-93 См3пс ГОСТ 380-94 L=250	1	0.46	
9	ГОСТ 24045-94	Лист профилированный			
		С10-1000-0,55 850х650	1	4.99	
10		Плита минераловатная П 125-1200.600.50 ГОСТ 9573-96	1	4.5	
11	ГОСТ 7338-90	Пластина 2Ф-I-АМС-С-10 250х40	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-4х6,5(2) ГОСТ 26805-86	28	-	

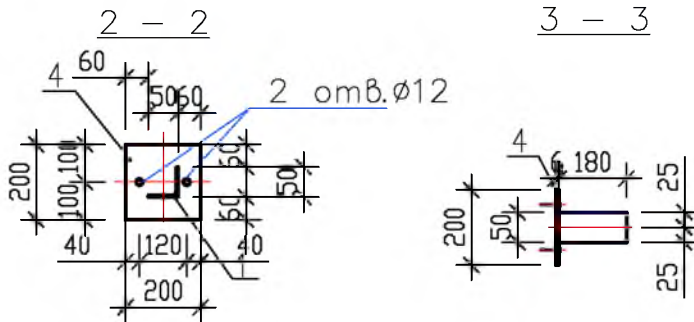
						01/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Шарлыкский район, с.Шарлык,ул.Фрунзе дом 10.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Р	13
ГИП Белан						Люк- лаз Л-1 Крышка люка.Сечение 1-1;2-2.		
Проверил Рогачев								
Разработал Синева								

СТРЕМЯНКА Cm-1



Спецификация элементов стремянки Cm1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		Стремянка Cm1			
1		L50*6 ГОСТ8509-93* C245 ГОСТ 27772-88* L=2630	2	11,76	
2		L50*6 ГОСТ8509-93* C245 ГОСТ 27772-88* L=180	2	0,81	
3		ø14 ГОСТ 2590-88 L=820	8	0,99	
4		- 6x200 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88* L=200	4	1,89	
		Болт БСР10x150 ГОСТ28778-90	8	0,091	



При установке стремянки уточнить расположение люка лаза
(при несоответствии стремянки следует ее изменить).

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						01/16-АС		
						Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Шарлыкский район, с. Шарлык, ул. Фрунзе дом 10.		
Изм.	Кол.уч	Лист	N° док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши многоквартирного дома.	Стадия	Лист
							Р	14
ГИП	Белан					Стремянка Cm-1	ООО ПФ "Кутеж"	
Проверил	Рогачев							
Разработал	Синева							

" _____ " _____ 2016 г. " _____ " _____ 2016 г.
Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Оренбургская область, Шарлыкский район, п.Шарлык, ул.Фрунзе, д.10
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

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

Основание:
Сметная стоимость _____ 1404,364 тыс. руб.
строительных работ _____ 1173,174 тыс. руб.
монтажных работ _____ 5,181 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 271,944 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 2017,53 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 (6996 руб.): 71%=83%*0,85 от ФОТ (9853 руб.) СП (5124 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ (9853 руб.)	100 м2 покрытия кровли	3,17 317/100	2707,34	2702,72	4,62		8582	8568	14		24,39	77,32		
2	ТЕРр58-1-1	Разборка деревянных элементов конструкций крыш обрешетки из брусков с прозорами НР (4450 руб.): 71%=83%*0,85 от ФОТ (6267 руб.) СП (3259 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ (6267 руб.)	100 м2 кровли	3,03 303/100	2039,83	1710,61	329,22	88,22	6181	5183	998	267	15,16	45,93	0,46	1,39
3	ТЕРр58-1-3	Разборка деревянных элементов конструкций крыш стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен НР (6 руб.): 71%=83%*0,85 от ФОТ (9 руб.) СП (5 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ (9 руб.)	100 м2 кровли	0,00253 0,253/100	3411,31	3110,31	301	80,5	9	8	1		27,08	0,07	0,42	
4	ТЕР12-01-015-03	Разборка пароизоляции прокладочной в один слой НР (1919 руб.): 92%=120%*0.9 * 0,85 от ФОТ (2086 руб.) СП (918 руб.): 44%=65%*0.85 * 0,8 от ФОТ (2086 руб.)	100 м2 изолируемой поверхности	2,27 227/100	961,68	779,27	182,41	19,98	2183	1769	414	45	6,27	14,23	0,1	0,23

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	ТЕРp69-9-1	Очистка от строительного мусора НР (15988 руб.): 66%=78%*0,85 от ФОТ (24224 руб.) СП (9690 руб.): 40%=50%*0,8 от ФОТ (24224 руб.)	100 т мусора	0,9534 95,34/100	22093,4	22093,4			21064	21064			214,32	204,33		
6	ТЕРp58-2-1 Пр. Минрегион от 20.07.11 №354	Разборка слуховых окон прямоугольных двускатных НР (629 руб.): 71%=83%*0,85 от ФОТ (886 руб.) СП (461 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ (886 руб.)	100 окон	0,02 2/100	38555,85	38511	44,85		771	770	1		341,3	6,83		
Строительные работы																
7	ТЕРp53-23-1	Перекладка кирпичного карниза при высоте (в рядах) в 4 кирпича НР (24502 руб.): 73%=86%*0,85 от ФОТ (33564 руб.) СП (18796 руб.): 56%=70%*0,8 от ФОТ (33564 руб.)	1 м карниза	69,5	999,75	418,05	5,62	1,9	69483	29054	391	132	3,45	239,78	0,01	0,7
8	ТЕРp53-16-1	Ремонт кирпичной кладки стен отдельными местами (трубы вентканалов) НР (16552 руб.): 73%=86%*0,85 от ФОТ (22674 руб.) СП (12697 руб.): 56%=70%*0,8 от ФОТ (22674 руб.)	1 м3 кладки	4,8	10004,95	4031,19	234,03	76,33	48024	19350	1123	366	35,39	169,87	0,43	2,06
9	ТЕРp61-31-1	Оштукатуривание поверхности вентшахт НР (10690 руб.): 67%=79%*0,85 от ФОТ (15955 руб.) СП (6382 руб.): 40%=50%*0,8 от ФОТ (15955 руб.)	100 м2 поверхно сти	0,8 80/100	23554,4	17342,04	8,1		18844	13874	6		131,4	105,12		
10	ТЕР15-07-001-01	Герметизация противопожарных дверей, ворот, противодымных клапанов, фланцевых соединений воздухопроводов, термоуплотнительной лентой ЛТСМ-1 (кровли возле вентшахт. Проходов уплотнителем) НР (4 руб.): 80%=105%*0,9 * 0,85 от ФОТ (5 руб.) СП (2 руб.): 37%=55%*0,85 * 0,8 от ФОТ (5 руб.)	100 м	0,014 1,4/100	8845,65	309,38			124	4			2,4	0,03		
11	ТСЦ-101-2779	Лента термоуплотнительная самоклеющаяся ЛТСМ-1	м	-1,4	84,82				-119							
12	ТСЦ-101-5821	Прокладки уплотнительные резиновые, марка 7057-3, диаметр 30-40 мм (Мастер Флекс)	т	0,008	333077,09				2665							
13	ТЕР10-01-002-01	Установка стропил НР (4871 руб.): 90%=118%*0,9 * 0,85 от ФОТ (5412 руб.) СП (2327 руб.): 43%=63%*0,85 * 0,8 от ФОТ (5412 руб.)	1 м3 древеси ны в конструк ции	1,638	12610,14	2844,21	259,6	28,77	20655	4659	425	47	24,09	39,46	0,15	0,25
14	ТЕР26-01-048-03	Крепление существующих мауэрлатов скруткой из проволоки (прим.) НР (430 руб.): 77%=100%*0,9 * 0,85 от ФОТ (559 руб.) СП (268 руб.): 48%=70%*0,85 * 0,8 от ФОТ (559 руб.)	100 м2 изолирую мой поверхно сти	0,1443 14,43/100	4884,36	3368,2	45,6		705	486	7		27,8	4,01		

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
15	ТЕР10-01-003-01	Устройство слуховых окон НР (1706 руб.): 90%=118%*0.9 * 0,85 от ФОТ (1896 руб.) СП (815 руб.): 43%=63%*0.85 * 0,8 от ФОТ (1896 руб.)	1 слуховое окно	2	2458,46	803,29	155,43	21,05	4917	1607	311	42	6,63	13,26	0,11	0,22
16	ТЕРр65-33-1	Смена жалюзиных решеток НР (114 руб.): 88%=103%*0,85 от ФОТ (129 руб.) СП (62 руб.): 48%=60%*0,8 от ФОТ (129 руб.)	100 жалюзий ных решеток	0,02 2/100	19274,5	5596,39	2,36	1,66	385	112			46,19	0,92	0,01	
17	ТСЦ-101-0941	Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами общественных зданий одностворных: высотой до 1,2 м	компл.	2	56,61				113							
18	ТЕР10-01-032-01	Заполнение оконных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах, переплеты одинарные, площадь проема до 2 м2 НР (2233 руб.): 90%=118%*0.9 * 0,85 от ФОТ (2481 руб.) СП (1067 руб.): 43%=63%*0.85 * 0,8 от ФОТ (2481 руб.)	100 м2 проемов	0,02666 0,01333*2	357797,5	80907,17	2383,78		9539	2157	64		599	15,97		
19	ТЕР10-01-044-06	Обивка слуховых окон неоцинкованной кровельной сталью по дереву с одной стороны НР (695 руб.): 90%=118%*0.9 * 0,85 от ФОТ (772 руб.) СП (332 руб.): 43%=63%*0.85 * 0,8 от ФОТ (772 руб.)	100 м2 проемов	0,07 7/100	36173,05	9564,55	118,61	13,44	2532	670	8	1	81,75	5,72	0,07	
20	ТЕР12-01-015-01	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой НР (5703 руб.): 92%=120%*0.9 * 0,85 от ФОТ (6199 руб.) СП (2728 руб.): 44%=65%*0.85 * 0,8 от ФОТ (6199 руб.)	100 м2 изолируе мой поверхно сти	2,27 227/100	13284,46	2340,07	569,73	34,48	30156	5312	1293	78	17,51	39,75	0,18	0,41
21	ТСЦ-101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-350Б	м2	-249	21,46				-5344							
22	ТСЦ-101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-0,44	20599,46				-9064							
23	ТСЦ-101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-0,14	60086,83				-8412							
24	ТСЦ-101-6061	Биполь: ЭПП	м2	249	103,99				25894							
25	ТЕР12-01-013-03	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой НР (15025 руб.): 92%=120%*0.9 * 0,85 от ФОТ (16332 руб.) СП (7186 руб.): 44%=65%*0.85 * 0,8 от ФОТ (16332 руб.)	100 м2 утепляе мого покрыти я	2,27 227/100	32588,59	6151,05	955,36	105,46	73976	13963	2169	239	45,54	103,38	0,55	1,25
26	ТСЦ-104-0004	Плиты из минеральной ваты: на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м3	-14	2831,16				-39636							
27	ТСЦ-101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-0,46	20599,46				-9476							

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
28	ТСЦ-101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-0,13	60086,83				-7811							
29	ТСЦ-104-0328	Плиты теплоизоляционные из стекловолокна URSA, марки: П-30-У12-1250-600-80	м3	14	2534,1				35477							
30	ТЕР12-01-013-04	Утепление покрытий плитами на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-013-03 НР (11691 руб.): 92%=120%*0.9 * 0,85 от ФОТ (12708 руб.) СП (5592 руб.): 44%=65%*0.85 * 0,8 от ФОТ (12708 руб.)	100 м2 утепляе мого покрыти я	2,27 227/100	27308,96	4762,54	915,29	105,46	61991	10811	2078	239	35,26	80,04	0,55	1,25
31	ТСЦ-104-0004	Плиты из минеральной ваты: на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96)	м3	-14	2831,16				-39636							
32	ТСЦ-101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-0,46	20599,46				-9476							
33	ТСЦ-104-0328	Плиты теплоизоляционные из стекловолокна URSA, марки: П-30-У12-1250-600-80	м3	14	2534,1				35477							
34	ТЕРр58-12-4	Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков под кровлю из черепицы НР (3730 руб.): 71%=83%*0,85 от ФОТ (5253 руб.) СП (2732 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ (5253 руб.)	100 м2	2,185 218,5/100	7227,96	2077,3	59,43	13,2	15793	4539	130	29	18,41	40,23	0,08	0,17
35	ТЕРр58-12-1	Устройство обрешетки сплошной из досок НР (2962 руб.): 71%=83%*0,85 от ФОТ (4172 руб.) СП (2169 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ (4172 руб.)	100 м2	0,99 99/100	16052,82	3591,61	261,14	72,53	15892	3556	259	72	31,83	31,51	0,44	0,44
36	ТЕР12-01-015-03	Устройство пароизоляции прокладочной в один слой НР (3356 руб.): 92%=120%*0.9 * 0,85 от ФОТ (3648 руб.) СП (1605 руб.): 44%=65%*0.85 * 0,8 от ФОТ (3648 руб.)	100 м2 изолируе мой поверхно сти	3,175 317,5/100	4599,62	974,15	228,01	24,97	14604	3093	724	79	7,84	24,89	0,13	0,41
37	ТСЦ-101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-350Б	м2	-349	21,46				-7490							
38	ТСЦ-101-4134	Пленка подкровельная антиконденсатная (гидроизоляционная) типа ЮТАКОН	м2	349	40,1				13995							
39	ТЕР09-04-002-01	Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до 25 м НР (12735 руб.): 69%=90%*0.9 * 0,85 от ФОТ (18456 руб.) СП (10704 руб.): 58%=85%*0.85 * 0,8 от ФОТ (18456 руб.)	100 м2 покрыти я	3,247 324,7/100	8992,7	4410,95	3337,01	531,96	29199	14322	10835	1727	35,5	115,27	2,61	8,47
40	ТСЦ-101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,004 4/1000	113880,05				456							
41	ТСЦ-101-1810	Винты самонарезающие: для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	0,023 23/1000	154026,27				3543							

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
42	ТСЦ-101-4528	Профнастил оцинкованный: С21-1000-0,55	м2	324,7	283,3				91988							
43	ТСЦ-101-4128	Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: коньковый элемент, разжелобки, профили с покрытием	м2	68	716,92				48751							
44	ТЕР10-01-008-05	Устройство карнизов НР (6944 руб.): 90%=118%*0.9 * 0,85 от ФОТ (7715 руб.) СП (3317 руб.): 43%=63%*0.85 * 0,8 от ФОТ (7715 руб.)	100 м2 стен, фронтонов (за вычетом проемов) и развернутых поверхностей карнизов	0,3872 38,72/100	37699,44	17325,75	464,06		14597	6709	180		143	55,37		
45	ТЕР12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (брендмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали НР (1159 руб.): 92%=120%*0.9 * 0,85 от ФОТ (1260 руб.) СП (554 руб.): 44%=65%*0.85 * 0,8 от ФОТ (1260 руб.)	100 м2 покрытия	0,08 8/100	52364,37	13660,66	178,53	38,4	4189	1093	14	3	112,75	9,02	0,2	0,02
46	ТЕР20-02-010-05	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром 2600 мм НР (1287 руб.): 98%=128%*0.9 * 0,85 от ФОТ (1313 руб.) СП (735 руб.): 56%=83%*0.85 * 0,8 от ФОТ (1313 руб.)	1 зонт	4	372,3	285,6	25,7		1489	1142	103		2,27	9,08		
47	ТСЦ-301-0475	Крепления	т	0,356	28083,77				9998							
48	ТСЦ-101-3772	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 3,0 мм	т	0,0016	35138,22				70							
49	ТЕРр69-7-2	Устройство переходных мостиков на чердаке НР (3924 руб.): 66%=78%*0,85 от ФОТ (5946 руб.) СП (2378 руб.): 40%=50%*0,8 от ФОТ (5946 руб.)	100 п. м переходных мостиков	0,432 43,2/100	47275,75	11891,78	969,99	75,86	20423	5137	419	33	104,4	45,1	0,46	0,2
50	ТЕР46-03-007-02	Пробивка проемов в конструкциях из бетона НР (153 руб.): 84%=110%*0.9 * 0,85 от ФОТ (182 руб.) СП (87 руб.): 48%=70%*0.85 * 0,8 от ФОТ (182 руб.)	1 м3	0,0308	11349,51	3515,87	7833,64	1633,57	350	108	242	50	27,61	0,85	11,43	0,35
51	ТЕРр56-23-1	Обрамление проемов угловой сталью НР (395 руб.): 70%=82%*0,85 от ФОТ (564 руб.) СП (282 руб.): 50%=62%*0,8 от ФОТ (564 руб.)	1 т	0,0865	52078,2	5603,04	163,78	62,66	4505	485	14	5	44	3,81	0,38	0,03

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
52	ТЕРм08-02-152-03	Конструкция сварная НР (334 руб.): 81%=95%*0,85 от ФОТ (412 руб.) СП (214 руб.): 52%=65%*0,8 от ФОТ (412 руб.)	1 т	0,05489	82874,51	6147,72	3978,56	391,3	4549	337	218	21	45	2,47	2,04	0,11
53	ТЕР10-01-039-05	Установка люков в перекрытиях, площадь проема до 2 м2 НР (133 руб.): 90%=118%*0,9 * 0,85 от ФОТ (148 руб.) СП (64 руб.): 43%=63%*0,85 * 0,8 от ФОТ (148 руб.)	100 м2 проемов	0,0067	459957,34	17134,32	9621,97	2094,3	3082	115	64	14	142,68	0,96	10,92	0,07
54	ТСЦ-101-0887	Скобяные изделия для блоков входных однопольных	компл.	1	506,97				507							
55	ТЕР12-01-013-03	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой НР (43 руб.): 92%=120%*0,9 * 0,85 от ФОТ (47 руб.) СП (21 руб.): 44%=65%*0,85 * 0,8 от ФОТ (47 руб.)	100 м2 утепляемого покрытия	0,0065	32588,59	6151,05	955,36	105,46	212	40	6	1	45,54	0,3	0,55	
56	ТСЦ-101-0956	Петля накладная	шт.	2	57,11				114							
57	ТСЦ-101-0953	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	1	99,33				99							
58	ТСЦ-101-2003	Замки накладные с засовом и защелкой	компл.	1	751,48				751							
59	ТЕР13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 НР (12 руб.): 69%=90%*0,9 * 0,85 от ФОТ (17 руб.) СП (8 руб.): 48%=70%*0,85 * 0,8 от ФОТ (17 руб.)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,03 3/100	2282,02	493,67	41,68	1,43	68	15	1		3,83	0,11	0,01	
60	ТЕР09-03-029-01	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением НР (137 руб.): 69%=90%*0,9 * 0,85 от ФОТ (199 руб.) СП (115 руб.): 58%=85%*0,85 * 0,8 от ФОТ (199 руб.)	1 т конструкций	0,032	10030,03	4326,06	5082,92	1083,65	321	138	163	35	32,37	1,04	5,64	0,18
61	ТСЦ-201-0727	Лестницы шахтные	т	0,07	65842,18				4609							
62	ТЕР12-01-012-01 прим	Установка снегозадержателей НР (626 руб.): 92%=120%*0,9 * 0,85 от ФОТ (680 руб.) СП (299 руб.): 44%=65%*0,85 * 0,8 от ФОТ (680 руб.)	100 м ограждения	0,66 66/100	20279,79	839,08	401,25	55,65	13385	554	265	37	6,67	4,4	0,29	0,19
63	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 (28036 руб.): 77%=100%*0,9 * 0,85 от ФОТ (36411 руб.) СП (17477 руб.): 48%=70%*0,85 * 0,8 от ФОТ (36411 руб.)	100 м2 обрабатываемой поверхности	17,92 1792/100	2523,01	1743,79	758,75	23,07	45212	31249	13597	413	12,91	231,35	0,14	2,51
64	ТСЦ-113-8073	Антисептик-антипирен «ОЗОН-007» для древесины	кг	577	88,11				50839							

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
65	ТЕРр65-38-1	Смена частей канализационного стояка над кровлей патрубка <i>НР (1506 руб.): 88%=103%*0,85 от ФОТ (1711 руб.) СП (821 руб.): 48%=60%*0,8 от ФОТ (1711 руб.)</i>	1 шт.	4	2839,64	371,92			11359	1488			3,15	12,6		
66	ТСЦ-103-0917	Трубы чугунные канализационные длиной 2 м, диаметром: 150 мм	м	-6,1	1589,33				-9695							
67	ТСЦ-101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода: 100 мм	м	16	129,73				2076							
68	ФССЦпг-01-01-041	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную <i>НР 0%=0%*0,85 от ФОТ СП 0%=0%*0,8 от ФОТ</i>	1 т груза	147,76	311,77	128,29 <i>4,15+4,15*1,6</i>	183,48		46067	18956	27111					
69	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 СП 0%=0%*0,8 от ФОТ</i>	1 т груза	147,76	84,05		84,05		12419		12419					
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах									819099	232497	76067	3975		1754,38		20,91
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. 1-3, 6, 34-35, 40, 4, 20-21, 24-25, 30, 36-38, 41, 45, 55-58, 62, 64, 66, 5, 49, 7-8, 26, 9, 23, 28, 10, 43, 54, 11-13, 15, 18-19, 42, 44, 53, 14, 63, 16, 65, 17, 50, 22, 27, 29, 31-33, 59, 39, 48, 60-61, 46-47, 51, 68-69, 52))									865384	267372	87477	4572		2017,53		24,04
Накладные расходы									191677							
Сметная прибыль									121294							
Итого по смете:																
Итого Строительные работы									1173174					2014,69		23,91
Итого Монтажные работы									5181					2,84		0,13
Итого									1178355					2017,53		24,04
В том числе:																
Материалы									510535							
Машины и механизмы									87477							
ФОТ									271944							
Накладные расходы									191677							
Сметная прибыль									121294							
Непредвиденные расходы 1%									11784							
Итого с непредвиденными									1190139							
НДС 18%									214225							
ВСЕГО по смете									1404364					2017,53		24,04

Составил: _____
(должность, подпись, расшифровка)