

Российская Федерация
Общество с Ограниченной Ответственностью
"АКЦЕНТ"



Свидетельство некоммерческого партнерства саморегулирующей организации
"Объединение инженеров проектировщиков" № П.37.56.5690.03.2016

Объект: Капитальный ремонт крыши МКД,
расположенного по адресу: Оренбургская область,
Переволоцкий р-н, пос. Переволоцкий, ул. Молодежная, д. 18

Шифр: 023/2016- АС

Альбом: Архитектурно -строительная часть

Оренбург 2016 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Сводная ведомость материалов	
5	Схема расположения конструкций крыши до ремонта. Разрез 1-1	
6	Схема расположения мауэрлата и лежней	
7	Схема расположения стоек	
8	Схема расположения стропильных ног и прогонов	
9	Разрезы 1-1, 2-2. Узел А. Вид А	
10	Узлы А-В. Крепление затяжки к стропильной ноге. Стык стропильных ног по длине	
11	Узлы Г, Д. Крепление кровли к обрешетке и между собой	
12	Спецификация на крышу. Конструкция утепления чердачного перекрытия	
13	Схема кровли	
14	Схема расположения ходовых мостиков на чердачном перекрытии	
15	Зонт для вентканалов. Замена перемычки	
16	Стремянка	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
12	Спецификация на ремонт крыши	
15	Спецификация на зонт для вентканалов	
15	Спецификация на замену перемычки	
16	Спецификация на стремянку	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют действующим техническим регламентам, требованиям экологических, санитарно-гигиенических 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 проектаИщенко И.Г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические.	
ГОСТ 28013-98	Растворы строительные. Общие технические условия.	
ГОСТ 4028-48	Гвозди строительные. Конструкция и размеры	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 30245-2003	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 19903-74*	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент	
ГОСТ 379-95	Кирпич и камень силикатные.	

Исходные данные

Рабочие чертежи "Капитальный ремонт крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Переволоцкий р-н, пос. Переволоцк, ул. Молодежная, д. 18» разработаны специалистами ООО "Акцент" на основании технического отчета по обследованию №023/2016-003иС отдела обследования зданий и сооружений. Разбивка координационных осей и привязка к ним конструкций в проекте приняты условно. За отметку 0,000 м принята отметка уровня чистого пола первого этажа. Район строительства характеризуется следующими климатическими условиями:

- климатическая зона - III А;
- расчетное значение веса снегового покрова - 2,4 кПа;
- нормативное значение ветрового давления - 0,38 кПа;
- нормативная глубина промерзания грунтов - 180 см;
- зона влажности З - сухая;
- режим эксплуатации помещения - нормальный;
- температура холодной пятидневки - минус 32 °С;
- уровень ответственности здания - II.

						023/2016-АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, пос. Переволоцкий, ул. Молодежная, д. 18	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	15
Проверил		Ищенко И.Г.			05.16	Общие данные (начало)	ООО "Акцент"		
Выполнил		Абдразакова Е.П.			05.16				

Конструктивные решения МКД (существующие)

В соответствии с данными отчета по результатам обследования строительных конструкций крыши многоквартирного дома (шифр работы 023/2016–003иС) здание МКД двухэтажное, имеет прямоугольную конфигурацию в плане с габаритными размерами 11,2х22,755 м в осях. Высота МКД от уровня пожарного проезда до карниза – 6,075 м.

- Существующие конструкции МКД:
- Фундаменты – ленточные из бетонных блоков на естественном основании;
 - Стены и перегородки – каменные однослойные. Наружные стены толщиной 510 мм из кирпича. Внутренние – 380 мм.
 - Междуэтажное и чердачное перекрытия – железобетонные сборные многпустотные плиты шириной 1,2 м 1,5 м.
 - Утеплитель – керамзитовый гравий толщиной 200 мм.
 - Крыша – чердачная, не эксплуатируемая, двухскатная.
 - Кровля – асбестоцементные волнистые листы.

По данным технического отчета по результатам обследования строительных конструкций шифр работы 023/2016– 003иС установлено, что техническое состояние крыши МКД оценивается как “аварийное”, что не отвечает требованиям эксплуатационной надежности и не пригодно к нормальным условиям эксплуатации. Необходимо выполнить полную замену кровельного покрытия и стропильных конструкций, замену утеплителя чердачного перекрытия, ремонт каменной кладки дымоходов и карнизной части стены.

Указания по производству работ

- В проекте предусмотрены мероприятия по капитальному ремонту крыши здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, Переволоцкий р-н, пос. Переволоцкий, ул. Молодежная, д. 18.
- Кладочные работы производить в соответствии с требованиями раздела 9 СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.
 - Приготовление растворов производить в соответствии с требованиями СП 82–101–98 “Приготовление и применение растворов строительных”.
 - Монтаж деревянных конструкций производить в соответствии с требованиями раздела 8 СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
 - Монтаж стальных конструкций производить в соответствии с разделом 4 СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”.
 - Отделочные и изоляционные работы выполнять в соответствии с СП 71.13330.2012 “Изоляционные и отделочные покрытия”, МДС 12–30.2006 “Методические рекомендации по нормам, правилам и приемам выполнения отделочных работ”, ТР 79–98 “Технические рекомендации по подготовке поверхностей наружных ограждающих конструкций жилых и общественных зданий под отделку при их реконструкции и ремонте”.
 - Все виды работ производить в соответствии с СП 48.13330.2011 “Организация строительства”, СНиП 12–04–2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство” и СНиП 12–03–2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования”.
 - Качество применяемых материалов и изделий должно соответствовать сертификатам, техническим условиям, стандартам и проверяться до начала производства работ.
 - Подробные указания по производству работ см. на соответствующих листах данного проекта.

Демонтажные работы

- Демонтажу подлежат следующие конструкции:
- кровельное покрытие из асбестоцементных листов – 338 м²;
 - обрешетка – 338 м²;
 - стропильные ноги, стойки, затяжки – 338 м²;
 - утеплитель чердачного перекрытия из керамзитового гравия толщиной 200 мм – 51 м³;
 - поврежденная кладка фронтонов толщиной 250 мм – 3,33 м²;
 - заполнение оконных проемов слуховых окон – 4,32 м².

Конструктивные решения, предусмотренные проектом

- Ремонт вентканалов с установкой зонтов из стального листа
- Выполнить прочистку вентканалов. Общая длина прочищаемых каналов – 18,79 м.
- Восстановить поврежденную кладку вентканалов и вывести вентканалы за кровлю на высоту 1200 мм от профлиста. Каменную кладку выполнять из керамического полнотелого кирпича пластического формования марки М100 на цементно–песчаном растворе М50 толщиной 120 мм. Объемы новой кладки см. в спецификации на листе 12.
- Оштукатурить поверхность вентиляционных каналов цементно–песчаным раствором толщиной 30 мм. Площадь оштукатуриваемой поверхности – 13,7 м².
- Для устройства зонтов над вентканалами на кладку выполняется обвязка из профиля 20х2 мм. К обвязке привариваются пластины 50х3 L=250 мм, которые крепятся к кладке вентканалов сбоку при помощи распорных анкеров. На обвязку устанавливаются стойки из профиля 20х2 мм с шагом 600 мм. По верху стоек выполняется обвязка из профиля 20х2 мм. Устанавливается зонт из стального листа толщиной 0.8 мм.

- Утепление чердачного перекрытия
- По данным технического отчета (шифр работы 023/2016–003иС) по результатам обследования конструкций утеплитель заменить на минераловатные плиты ТЕХНОБЛОК–СТАНДАРТ плотностью не ниже 30 кг/м³, теплопроводностью не ниже 0,035 Вт/м°С в два слоя общей толщиной 200 мм, по слою пароизоляции (Пароизол SDM–INSB) по очищенному перекрытию из сборных многпустотных плит покрытия. Поверх утеплителя уложить ветрозащитную пленку Нанозол SDM–INSB А 1,6Мх43,75М. Общий расход минераловатных плит толщиной 100 мм составляет 244,26 м², пароизола – 280,9 м², ветрозащитной пленки – 244,26 м².
- Перед началом укладки плит утеплителя на чердачном помещении уложить слой пароизоляции. Материал пароизоляции завести на высоту балок перекрытия и всех выступающих конструкций, расположенных на чердачном перекрытии. Плиты утеплителя укладывать вплотную с минимальными зазорами, вразбежку. В пристенной зоне чердачного перекрытия по всему его периметру, на расстоянии от стены 0,7 м уложить дополнительный слой утеплителя.
- Замена конструкций стропильной системы
- Конструкции существующей стропильной системы подлежат полной замене. В проекте предусмотрена установка мауэрлата сечением 100х100 и 100х50 мм и лежней сечением 200(н)х100 мм. Мауэрлат сеч. 100х50 мм уложить на фронтоны и закрепить при помощи распорных дюбелей М8х112. По лежням установить стойки сечением 100х100 мм под каждую стропильную ногу. Установить затяжки и подкосы под стропильные ноги сечением 150х50 мм. Между стойками стропильной крыши установить крестовые связи. Связь выполнить из досок 100х30мм. Места установок связей указаны на листе 8 данного проекта. Соединение деревянных элементов выполнить при помощи гвоздей и саморезов. По стропильным ногам уложить обрешетку из досок сеч. 150х30 мм с шагом 400 мм. В местах подшивки карнизного свеса и в коньковой части обрешетку уложить сплошным настилом: в карнизной части ширина сплошного настила 1050 мм, в коньковой части – 700 мм по обе стороны.
- Устройство карнизного свеса
- Для устройства карнизного свеса к стропильной ноге закрепить кобылку из доски сеч. 100х30 мм и выполнить подшивку карнизного свеса профлистом С10–1000–0,6 по ГОСТ 24045–2010 по обрешетки из досок сеч. 50х20 мм. Обрешетку крепить к каркасу из досок сечением 100х30 мм. Предусмотреть в карнизном свесе вентиляционные решетки РВПЗ по ГОСТ 13448–82 с шагом 1.0 м.

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

						023/2016–АС					
						НО “Фонд МЖКХ Оренбургской области”					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, пос. Переволоцкий, ул. Молодежная, д. 18			Стадия	Лист	Листов
									Р	2	15
Проверил	Ищенко И.Г.				05.16	Общие данные (продолжение)			ООО “Акцент”		
Выполнил	Абдразакова Е.П.				05.16						
									Формат А3		

Технические к производству кровельных работ

Замена перемычек над оконным проемом и заполнения оконного проема слухового окна

Существующую кладку над оконными проемами необходимо демонтировать. Площадь демонтируемой кладки толщиной 250 мм – 3,33 м². Необходимо выполнить замену деревянных перемычек над оконными проемами на металлические из уголков 45х5 мм и восстановить кладку из силикатного утолщенного кирпича марки М100 на цементно-песчаном растворе марки М50.

Существующие несущие конструкции слухового окна в замене не нуждаются. Требуется замена заполнения проема слухового окна на жалюзийные решетки. Размеры слуховых окон – 1200х1300(н) мм. Количество слуховых окон – 2 шт.

Замена кровельного покрытия

Предусмотреть кровельное покрытие из профлиста НС35-1000-0,6 по ГОСТ 24045-2010. Величина нахлестки профлиста вдоль ската не менее 250 мм, а поперек ската – на один гофр.

Устройство ходовых мостиков

Для устройства ходовых мостиков на перекрытие уложить распределительную доску сеч. 200х50 мм. Под ней выполнить гидроизоляцию из двух слоев рубероида. На распределительную доску уложить вертикально доску сеч. 200х50 мм. По балкам выполнить настил из досок сеч. 100х30 мм с шагом 200 мм.

Установка снегозадержателя

Согласно п.6.4.27. СП 17.13330.2011 кровля оборудована снегозадержателем. Согласно п.9.12. СП 17.13330.2011 «Кровли» снегозадержатели (BORGE) установить на карнизном участке над несущей стеной на расстоянии 0,6м от карнизного свеса и закрепить к обрешетке.

Противопожарные мероприятия

Выполнить огне-биозащиту деревянных конструкций крыши пропиткой “ОЗОН 007” (ТУ 2499-036-24505934-2006) для II группы огнезащитной эффективности. Расход пропитки – 176 г на квадратный метр обрабатываемой поверхности. Площадь обрабатываемой поверхности конструкций – 791,8 м² (из неё площадь поверхности обрешетки – 440,57 м²).

Технические требования к стропильной деревянной крыше

- 1. Деревянная крыша разработана для кровли из профлиста.
- 2. Деревянные элементы крыши запроектированы из пиленного лесоматериала хвойных пород с влажностью древесины не более 20% и не менее 2-ого сорта.
- 3. Крепление элементов крыши выполнить саморезами и гвоздями. Расстояние между саморезами и гвоздями, установленными в одно волокно, должно быть не менее 20d. Расстояние от крайнего самореза (гвоздя) до торцевого конца доски должно быть не менее 15d и от края элемента поперек волокон не менее 4d.
- 4. Выполнить огне-биозащиту деревянных конструкций крыши пропиткой “ОЗОН 007” (ТУ 2499-036-24505934-2006) для II группы огнезащитной эффективности и в соответствии с СНиП 2.01.02-85.

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

- 1. Акт на скрытые работы по устройству утепления чердачного перекрытия.
- 2. Акт на скрытые работы по устройству ходовых мостиков.
- 3. Акт на скрытые работы по капитальному ремонту вентканалов.
- 4. Акт на скрытые работы по устройству кровли.

- 1. Основанием под кровлю является деревянная обрешетка из досок сечением 50х50 мм.
- 2. В качестве гидроизоляционного слоя приняты стальные профилированные листы гнутые с трапецевидными гофрами высотой 35 мм и толщиной 0,6 мм по ТУ 1122-079-02494680-01.
- 3. Листы профнастила укладывать порядно в горизонтальном направлении от нижнего ряда к верхнему, начиная с правого либо левого нижнего угла, когда следующий лист накрывает предыдущий. Профнастил должен укладываться с величиной нахлестки вдоль ската не менее 200 мм и на одну волну в направлении поперек ската. Рекомендуется использовать кровельные листы длиной перекрывающей весь скат кровли без продольных стыков.
- 4. Крепление профнастила к обрешетке следует выполнять самонарезающими винтами с шестигранной головкой фирмы Guntgam END (Германия) по DIN 7504 или аналогичными диаметрами 4,8 мм и с уплотнительными шайбами из неопреновой резины толщиной 1 мм, которые входят в комплект поставки. Винты устанавливаются на место без предварительной сверловки отверстий. Средняя норма расхода винтов – 6-8 шт. на 1 м² покрытия. Профнастил крепится в месте прилегания нижней полки к обрешетке, винты завинчиваются строго перпендикулярно обрешетке, обеспечивая равномерное уплотнение шайбы. К крайним доскам обрешетки листы крепятся в каждой гофре. К промежуточным доскам допускается крепление через гофру. Для завинчивания винтов можно пользоваться шуруповертом или дрелью на низкой скорости вращения патрона.
- 5. Профлисты рекомендуется соединять между собой крайними верхними полками и с фартуками с помощью комбинированных заклепок диаметром 3,2 мм по ОСТ 34-13-017 (Самарский завод «Электроштит») или ТУ 67-507 (Челябинский завод профилированного стального настила). Шаг комбинированных заклепок в продольных стыках настила не должен превышать 500 мм. Все соединения заклепками выполнять с помощью ручных pistolsов односторонней клепки.
- 6. Узлы сопряжения кровли с выступающими элементами выполнять согласно МДС 12-33.2007. Примыкание кровли к вертикальным поверхностям следует осуществлять с устройством фартуков из тонколистовой оцинкованной стали с непрерывных линий по ГОСТ 14918-80* толщиной 0,8 мм, окрашенной с обеих сторон в цвет настила. Крепление фартуков к профлистам выполняется на заклепках (см. п. 5) или самонарезающими винтами (см. п. 4), а между собой одинарным лежащим фальцем. Места нахлеста фартуков между собой и щель между фартуком и профлистом заделывают герметизирующей тиоколовой мастикой АМ-0.5 по ТУ 84-240 или силиконовым герметиком ВГО-1 по ТУ 38.303-04-04-90. Непосредственно перед монтажом фартуков к поверхности стены приклеить на герметик уплотнительную ленту ИЗОЛОН по ТУ 2244-017-00203476-98. Фартуки пристреливаются к стене дюбелями строительными по ТУ 14-4-1434-87.
- 7. Для резки профлистов необходимо использовать электролобзик или вырубные электроножницы. Допускается резка циркулярной пилой с крупными победитовыми зубьями. Запрещается резать профлисты газовой резкой, сваркой и абразивным кругом. Применение ножниц по металлу возможно только для продольного разреза листа.
- 8. По окончании монтажа следует подкрасить места отрезов и царапин для предохранения профлиста от коррозии. По истечении трех месяцев следует выполнить протяжку винтов.

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

						023/2016-АС					
						НО “Фонд МЖКХ Оренбургской области”					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Проект по ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, пос. Переволоцкий, ул. Молодежная, д. 18			Стадия	Лист	Листов
									Р	3	15
Проверил		Ищенко И.Г.				Общие данные (окончание)			ООО “Акцент”		
Выполнил		Абдразакова Е.П.									

Сводная ведомость материалов (начало)								
п/п	Наименование изделия	Нормат. технический документ	Обозначение согласно нормат.технического документа	Кол., шт.	Масса, кг		Длина, м	Примеч.
					шт.	общ.		
Монтажные метизы								
1	Шуруп	ГОСТ 1145-80	4x70			2		
2	Саморез	ГОСТ 1145-80	4.8x102			6		
3	Гвоздь	ГОСТ 4028-48	K3-70			1,7		
4	Гвоздь	ГОСТ 4028-48	K4-100			10,9		
5	Гвоздь	ГОСТ 4028-48	K4-120			4,05		
6	Винт самонарезающий	DIN 7504		2366				
7	Скоба	ГОСТ 5781-82	60x60x200			6,3		
8	Саморез	ГОСТ 1145-80	3.5x51			6		
	Уголок	Domax	KS3 60x60x2	352				
	Пластина	Domax	PP2 100x40x2	88				
	Распорный дюбель	Domax	M8x112	91				
Материалы								
1	Биопирент	ТУ 2499-036-24505934-2006	"ОЗОН 007"			140		
2	Мембрана		"Нанозол SDM-INS A 1.6M43.75M"					244,26 м²
3	Кирпич керамический	ГОСТ 530-2012	KP-р-по250x120x65/1НФ/100/2,0/50					7,26 м³
4	Раствор цементно-песчаный	ГОСТ 28013-98	M50					1,94 м³
5	Профлист	ГОСТ 24045-2010	НС 35-1000-0,6					338 м²
6	Профлист	ГОСТ 24045-2010	С 10-1000-0,6					33,8 м²
7	Пароизол		SDM-INSB					280,9 м²
8	Мин.ватные плиты		Техноблок-Стандарт (γ=30кг/м³, h=200мм)					244,26 м²
9	Оцинкованная сталь	ГОСТ 19904-74*	ОЦ Б-НО-0,8x1000x2000					5,72 м²
10	Рубероид	ГОСТ 10923-93	РПП-300					155,91 м²
11	Снегозадержатель		Трубчатый BORG					48 м
12	Коньковый элемент		360x1000 мм	48				
13	Решетка	ГОСТ 13448-82	РВПЗ	48				
14	Кирпич силикатный	ГОСТ 379-95	СЧР-100/50					0,83 м³

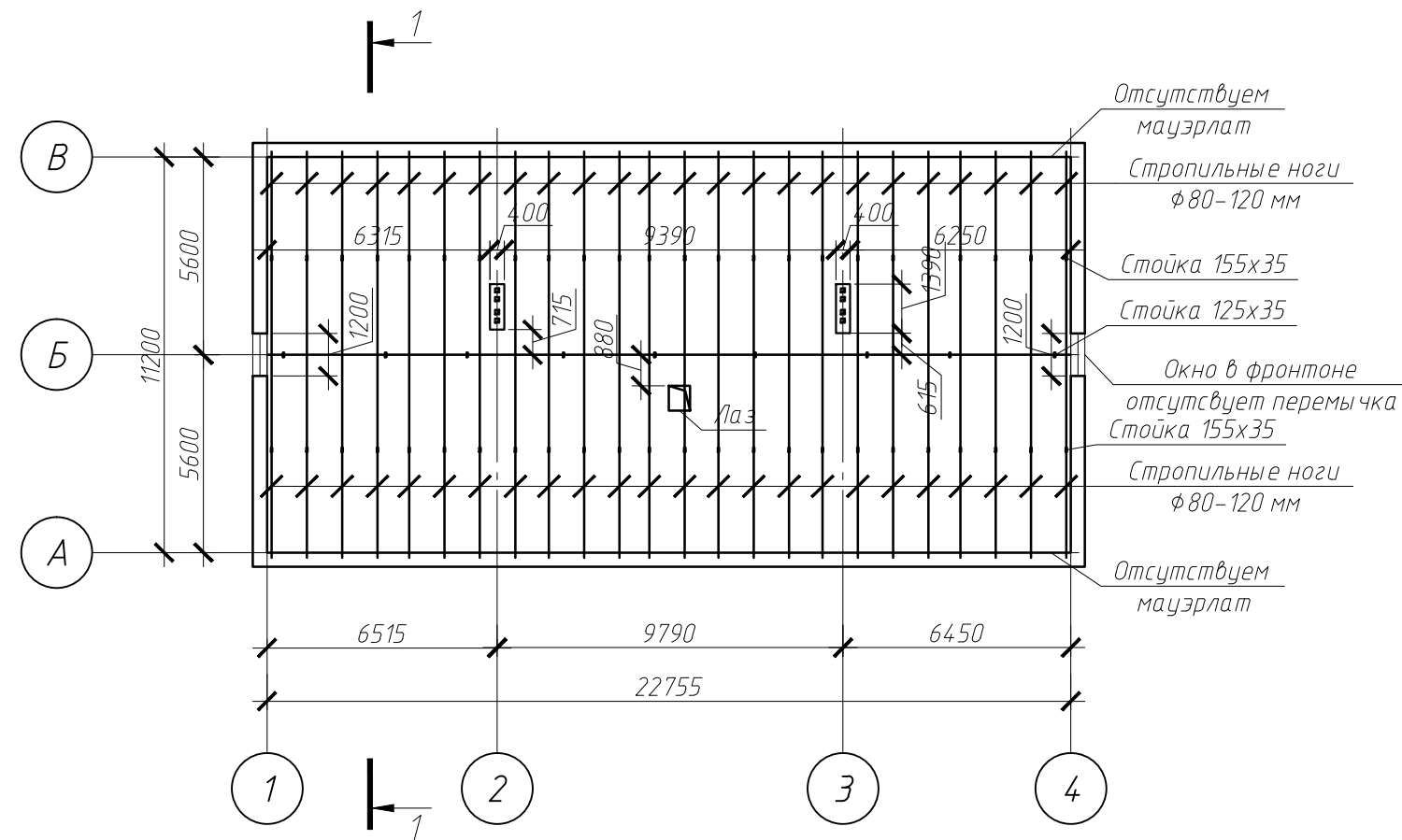
Взам. инв. №

Подпись и дата

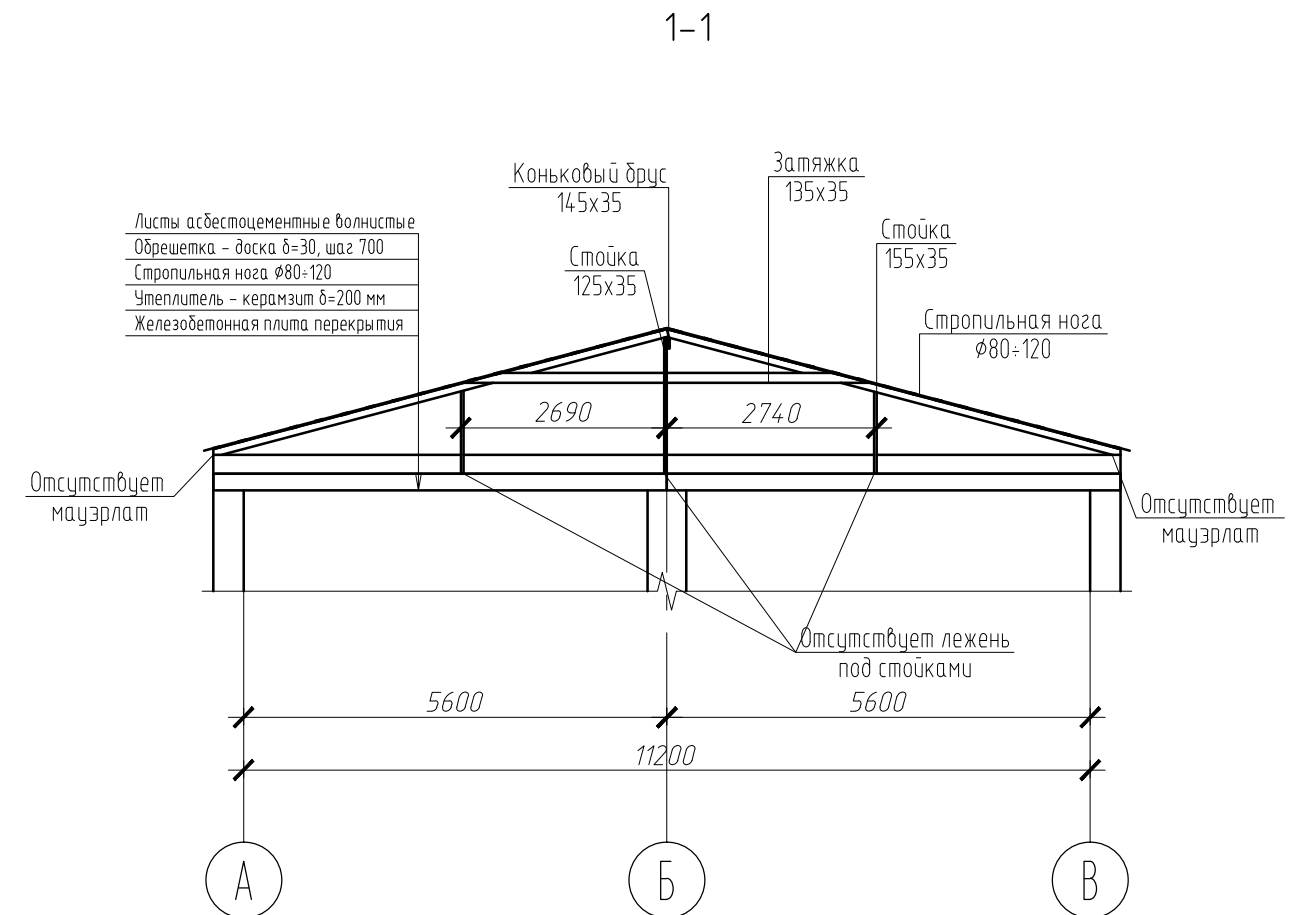
Инв. № подл.

Сводная ведомость материалов (окончание)								
п/п	Наименование изделия	Нормат. технический документ	Обозначение согласно нормат.технического документа	Кол., шт.	Масса, кг		Длина, м	Примеч.
					шт.	общ.		
Профильные изделия								
1	Профиль квадрат	ГОСТ 30245-2003	□ 20x2			17,54	16,32	
2		ГОСТ 8509-86	└ 45x5			21,56	6,4	
Прокатные изделия								
1	Полоса	ГОСТ 19904-74 *	— 50x5			3,92	2	
Древесина								
1	Брус	ГОСТ 8486-86	50x50				33	0,083 м³
2	Доска обрезная	ГОСТ 8486-86	50x20				239,55	0,24м³
3	Доска обрезная	ГОСТ 8486-86	100x30				296,89	0,894 м³
4	Доска обрезная	ГОСТ 8486-86	150x30				1152,64	5,19 м³
5	Брус	ГОСТ 8486-86	100x50				27,94	0,14 м³
6	Брус	ГОСТ 8486-86	100x100				141,15	1,413 м³
7	Доска обрезная	ГОСТ 8486-86	150x50				485,76	3,645 м³
8	Брус	ГОСТ 8486-86	200x100				90,9	1,82 м³
9	Доска обрезная	ГОСТ 8486-86	200x50				31	0,31м³
						023/2016-АС		
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Проект по ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, пос. Переволоцкий, ул. Молодежная, д. 18		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	15
Проверил		Ищенко И.Г.			05.16	Сводная ведомость материалов		
Выполнил		Абдразакова Е.П.			05.16			
						ООО "Акцент"		

Схема расположения конструкций крыши до ремонта



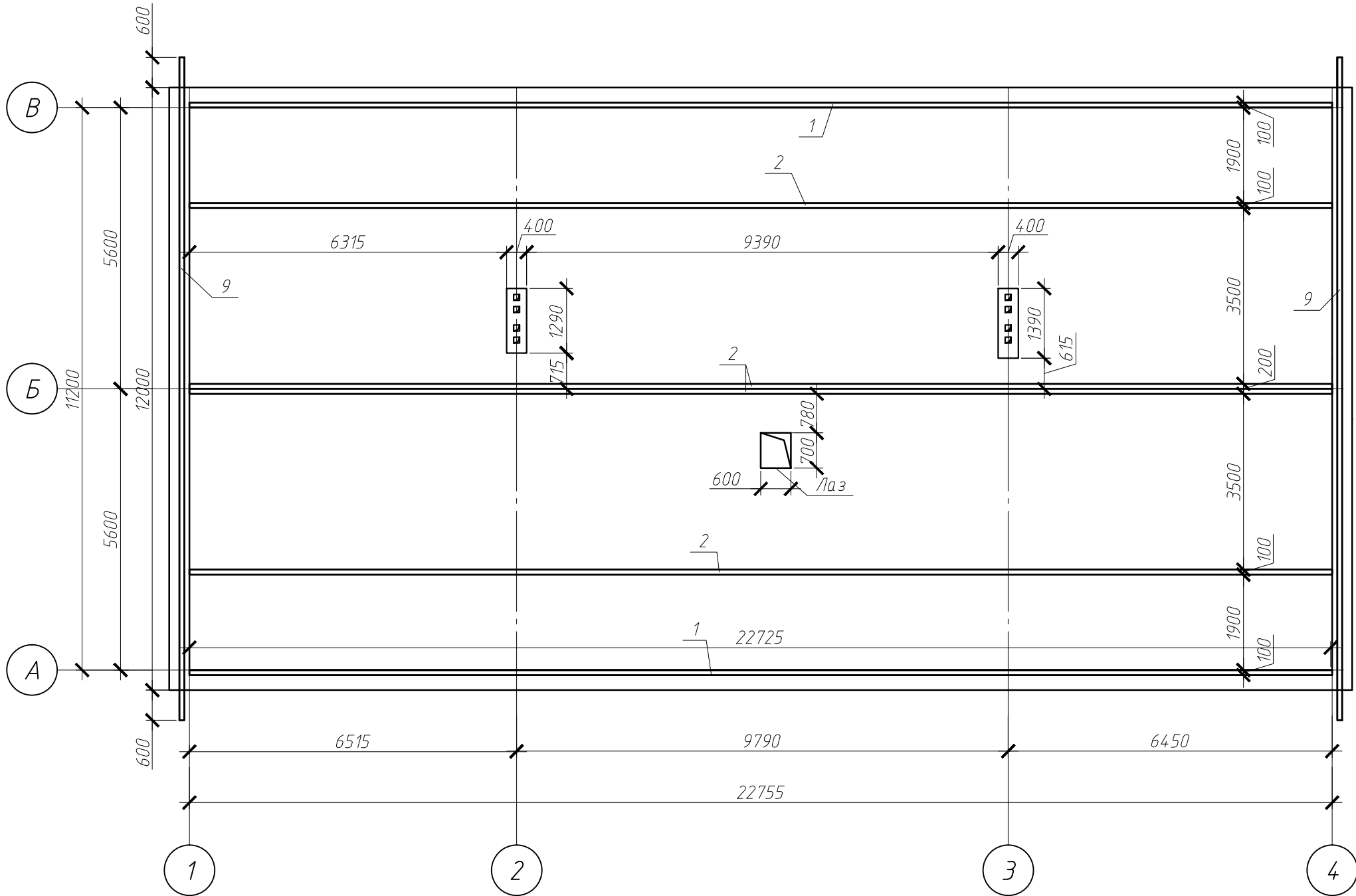
– дымоход и вентканал из каменной кадки



Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №

						023/2016-АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Проект по ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская обл., Перволюцкий р-н, пос. Перволюцкий, ул. Молодежная, д. 18	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	15
Проверил		Ищенко И.Г.				Схема расположения конструкций крыши до ремонта. Разрез 1-1	ООО "Акцент"		
Выполнил		Абдразакова Е.П.							

Схема расположения мауэрлата и лежней



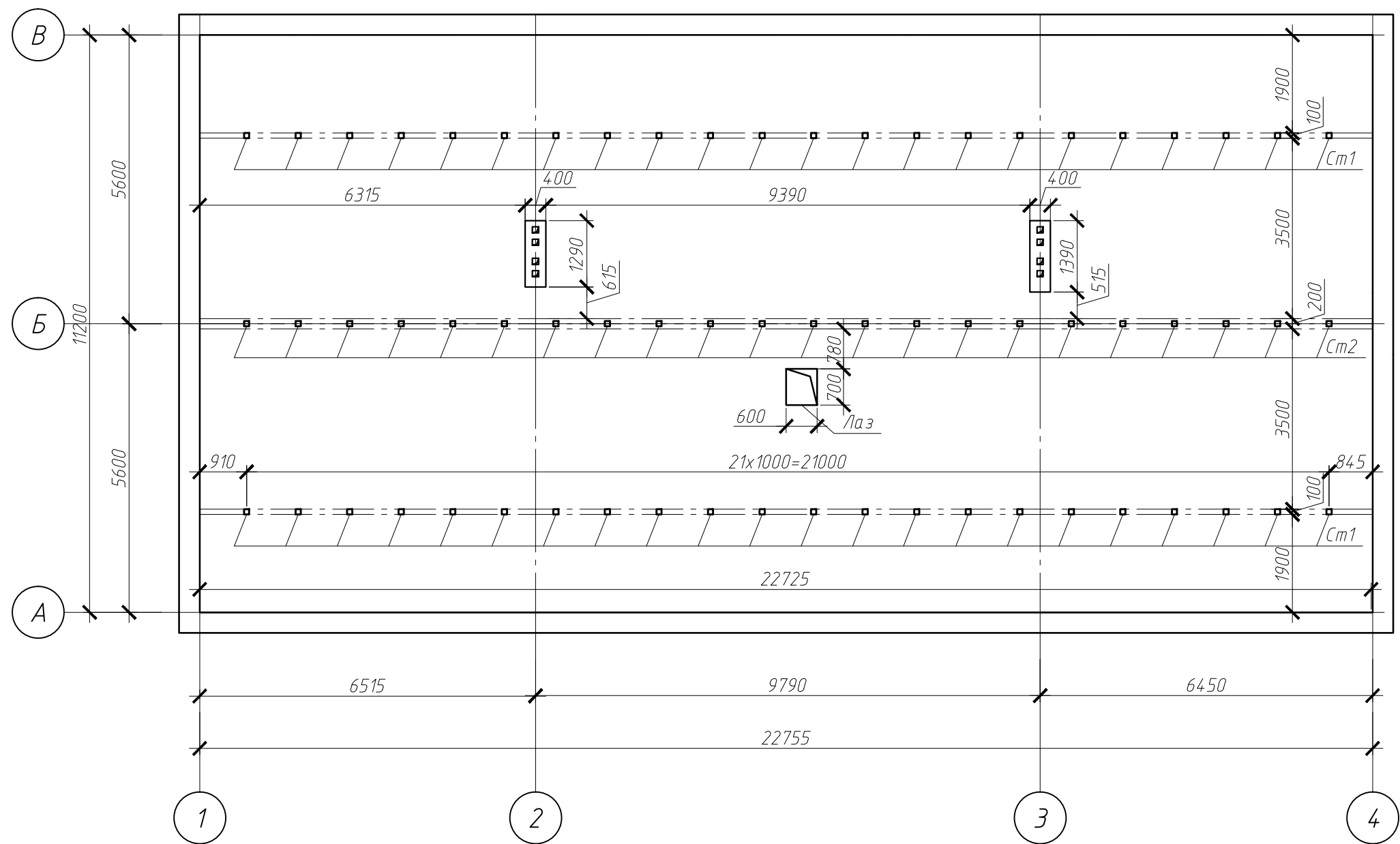
Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1. Данный лист см. совместно с листами 9-12.

						023/2016-АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Проект по ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская обл., Перволюцкий р-н, пос. Перволюцкий, ул. Молодежная, д. 18			
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	6	15	
Проверил		Ищенко И.Г.				000 "Акцент"			
Выполнил		Абдразакова Е.П.							
						Схема расположения мауэрлата и лежней			

Формат А3

Схема расположения стоек

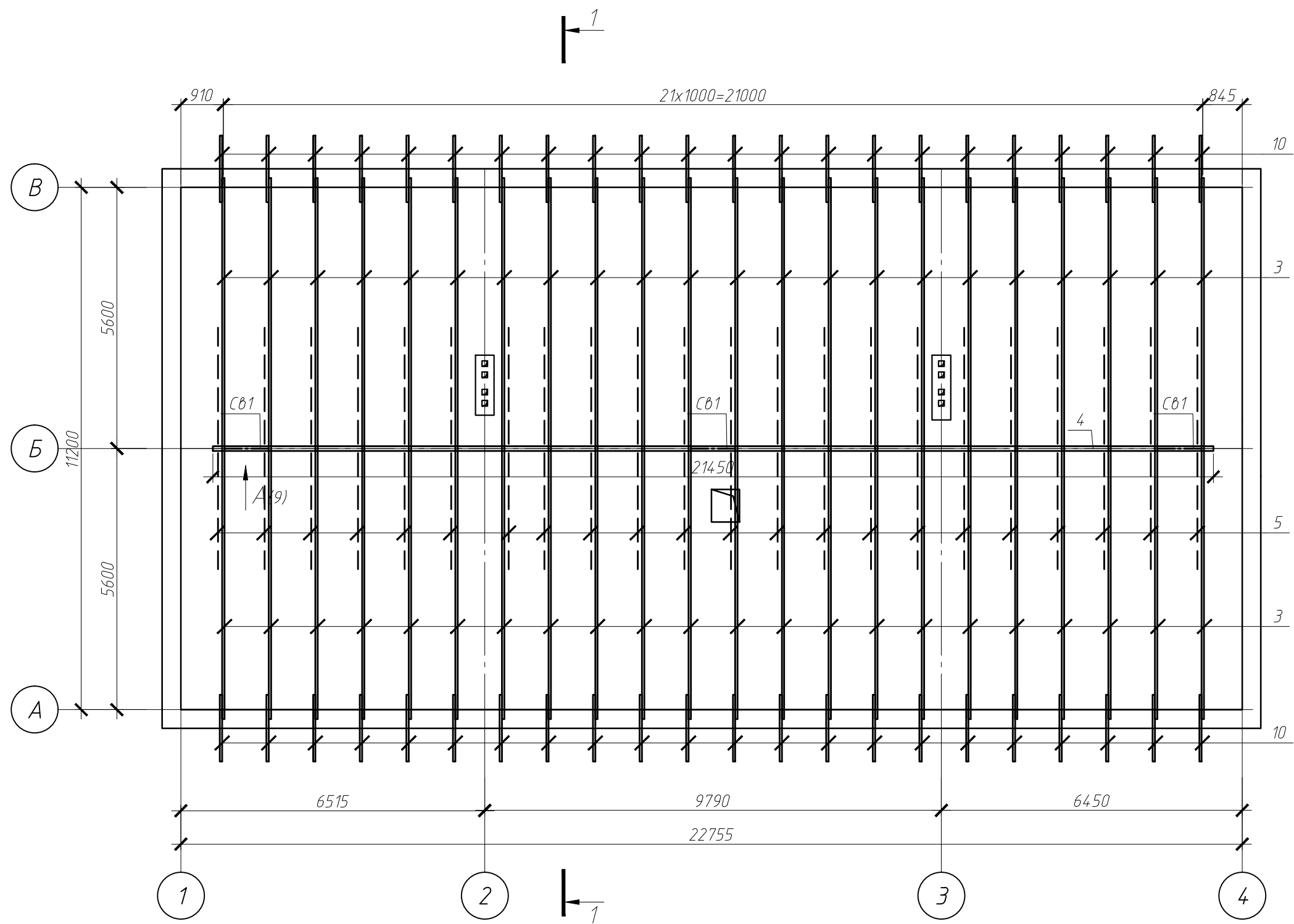


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1. Данный лист см. совместно с листами 9-12.

						023/2016-АС					
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, пос. Переволоцкий, ул. Молодежная, д. 18			Стадия	Лист	Листов
									Р	7	15
Проверил	Ищенко И.Г.					Схема расположения стоек			ООО "Акцент"		
Выполнил	Абдразакова Е.П.										

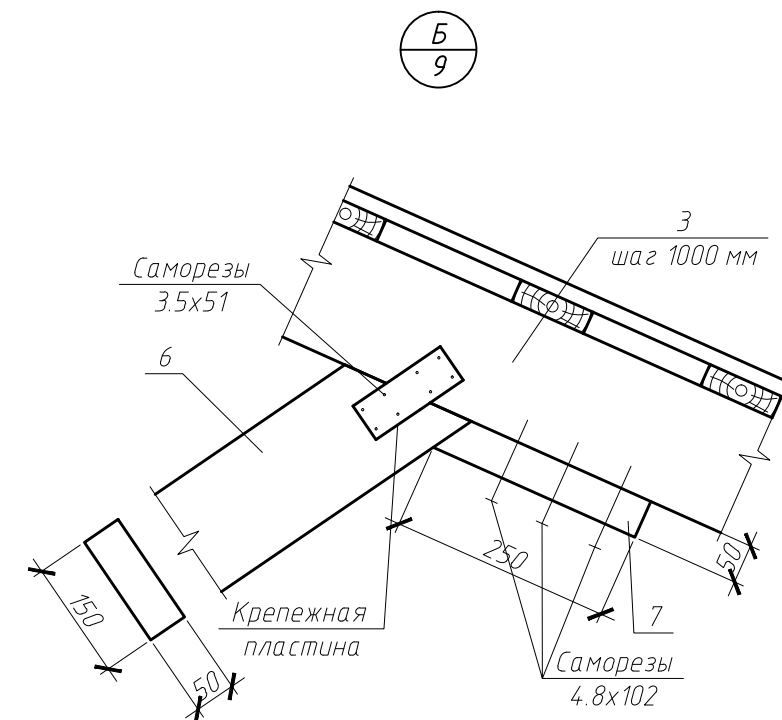
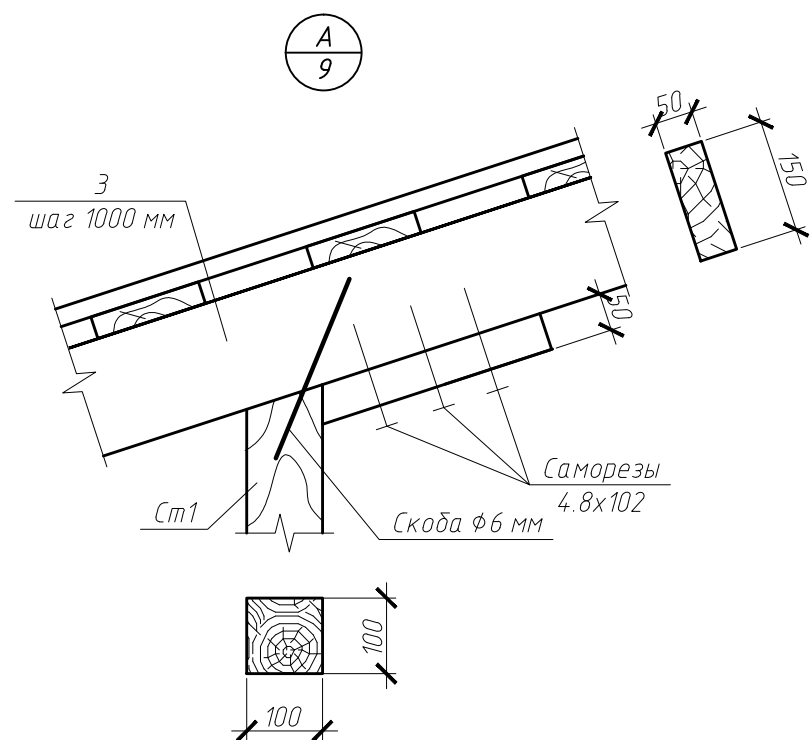
Схема расположения стропильных ног и прогонов



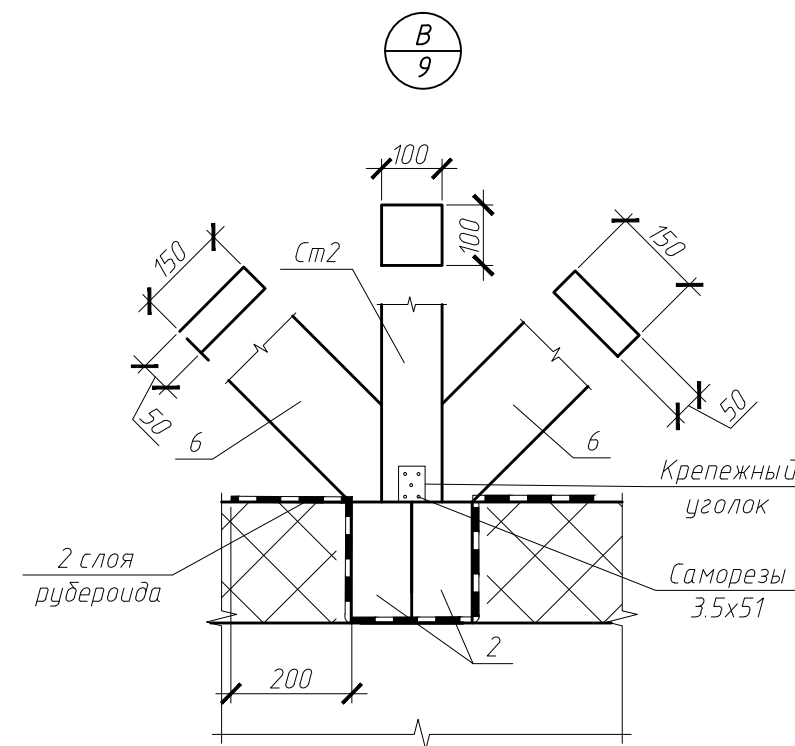
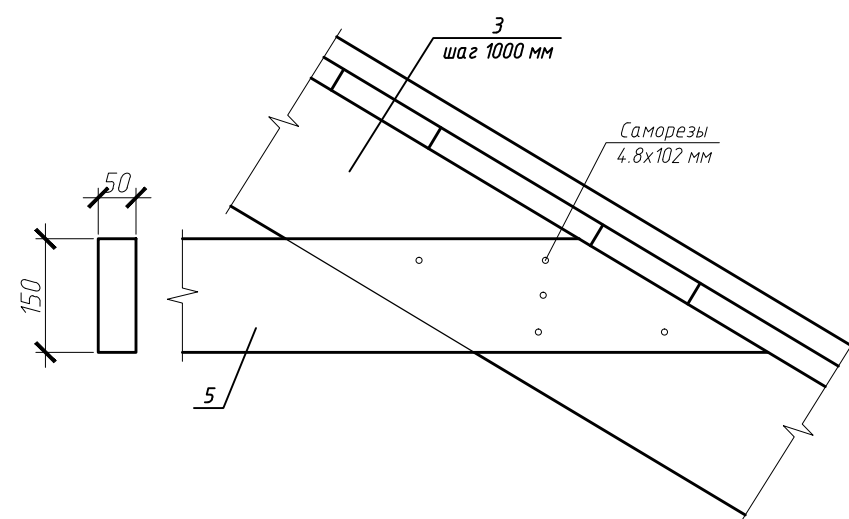
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1. Данный лист см. совместно с листами 9-12.

						023/2016-АС					
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Проект по ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, пос. Переволоцкий, ул. Молодежная, д. 18			Стадия	Лист	Листов
									Р	8	15
Проверил	Ищенко И.Г.					Схема расположения стропильных ног и прогонов			ООО "Акцент"		
Выполнил	Абдразакова Е.П.										

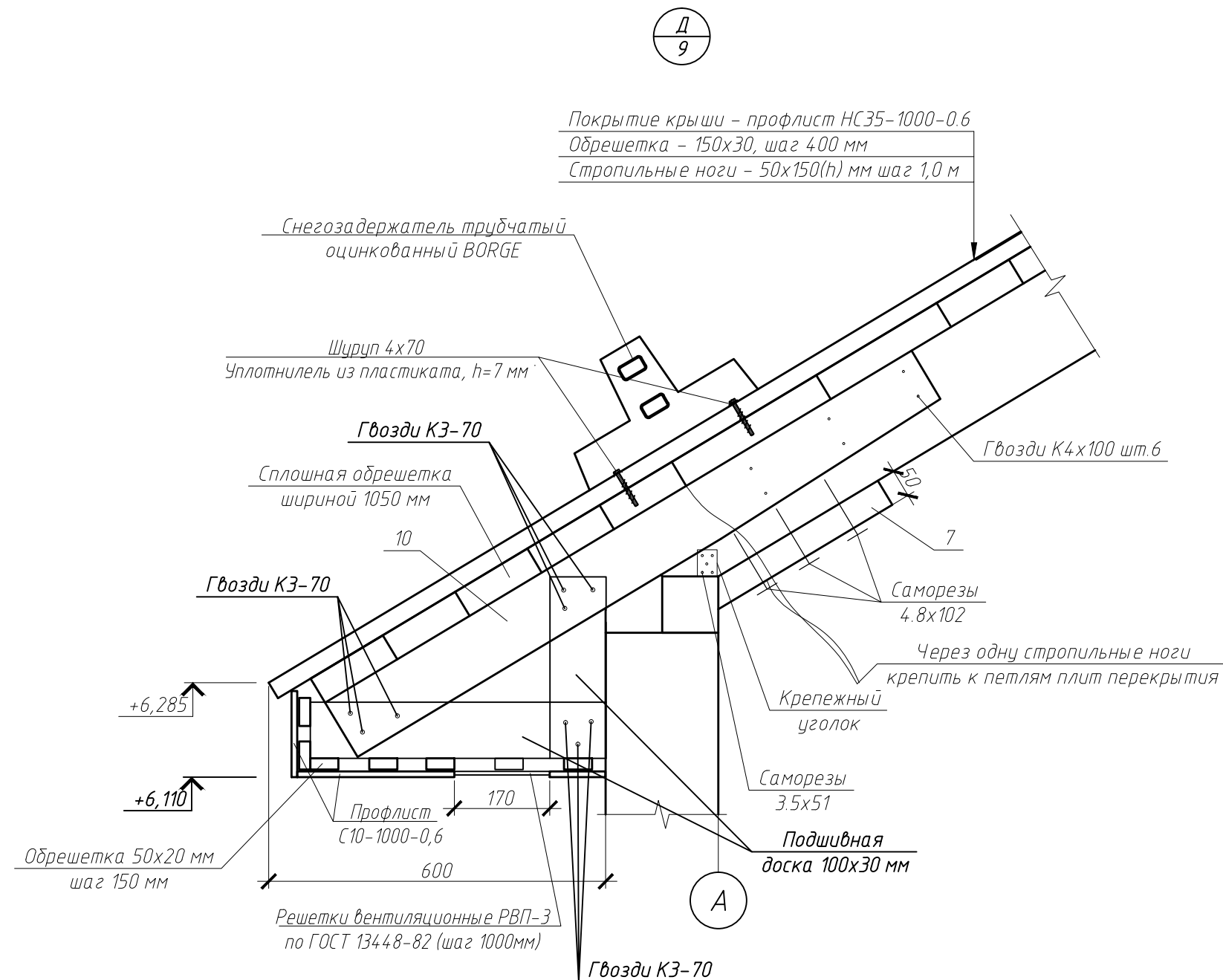
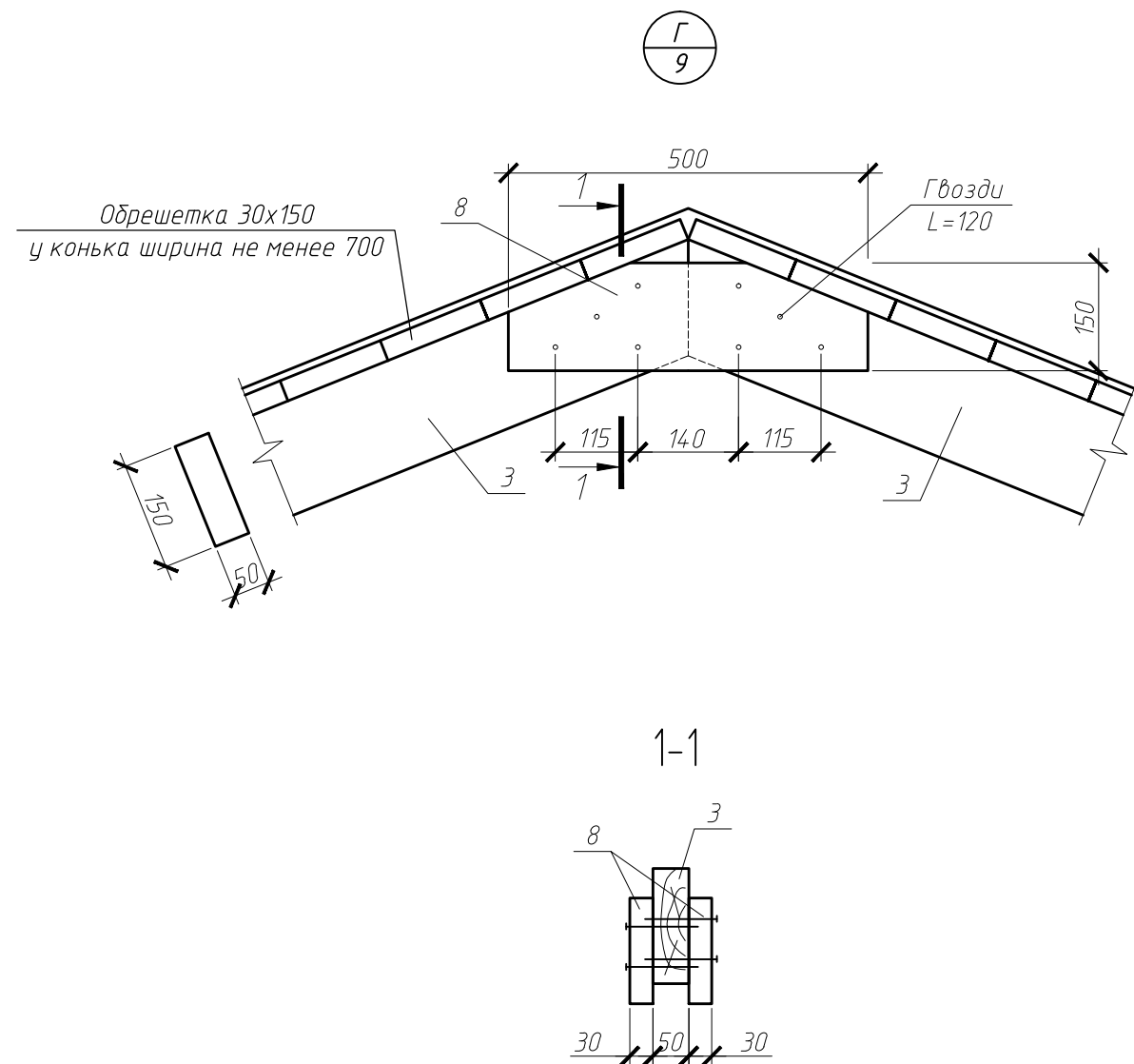


Крепление затяжки к стропильной ноге

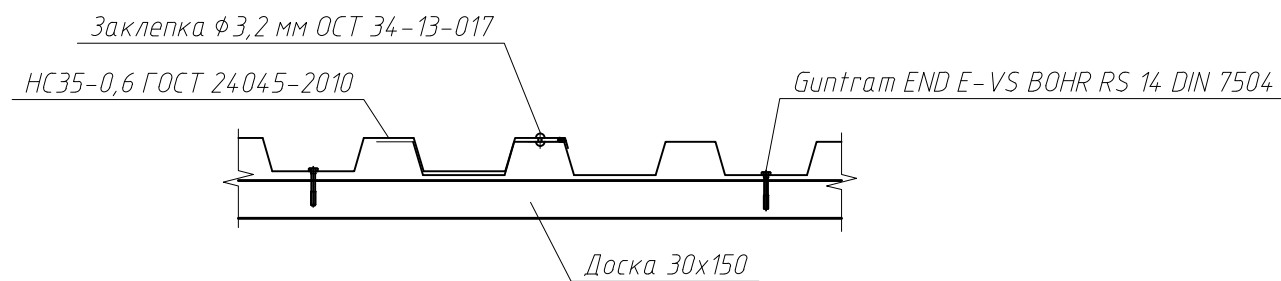


1. Данный лист см. совместно с листом 9.

						023/2016-АС					
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, пос. Переволоцкий, ул. Молодежная, д. 18			Стадия	Лист	Листов
									Р	10	15
Проверил	Ищенко И.Г.					Узлы А-В. Крепление затяжки к стропильной ноге.			ООО "Акцент"		
Выполнил	Абдразакова Е.П.										



Крепление кровли к обрешетке и между собой



1. В качестве вентиляции карнизного узла применять решетки вентиляционные РВП-3 по ГОСТ 13448-82.
2. Общее количество вентиляционных решеток - 48 шт.
3. Стропильные ноги крепить к мауэрлату при помощи крепежных уголков.
4. Крепежные элементы (пластины, уголки) крепить к элементам стропильной крыши при помощи саморезов 3.5x51.

						023/2016-АС					
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, пос. Переволоцкий, ул. Молодежная, д. 18			Стадия	Лист	Листов
									Р	11	15
Проверил	Ищенко И.Г.					Узлы Г, Д. Крепление кровли к обрешетке и между собой			ООО "Акцент"		
Выполнил	Абдразакова Е.П.										

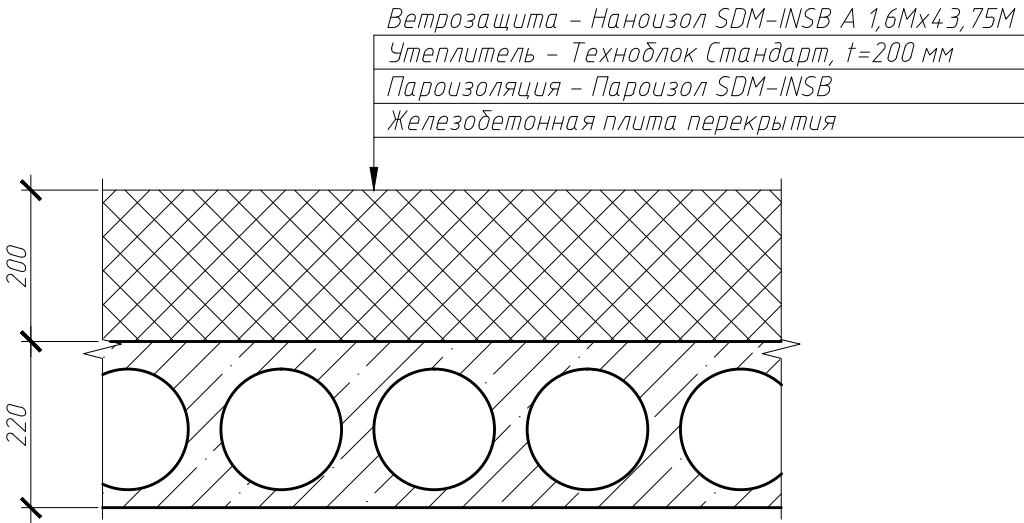
Спецификация на крышу (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат – брус 100х100 мм, Lобщ= 45,45 м	–		0,455 м³
2		Лежень – брус 200х100 мм, Lобщ= 90,9 м	–		1,82 м³
3		Стропильная нога – доска 150х50 мм, L=6,0 м	44		1,98 м³
4		Прогон коньковый – брус 100х100 мм, Lобщ=21,45 м	–		0,215 м³
5		Затяжка – доска 150х50 мм, L=5940 мм	22		0,98 м³
6		Подкосы – доска 150х50 мм, L=2075 мм	44		0,685 м³
7		Упорный брусок 250х50х50 мм	132		0,083 м³
8		Накладка 500х150х30 мм	44		0,1 м³
9		Мауэрлат – брус 100х50(н) мм, Lобщ=27,94 м	–		0,14 м³
10		Кобылка – доска 100х30х1350 мм	44		0,18 м³
См1		Стойка – брус 100х100 мм, L=775 мм	44		0,341 м³
См2		Стойка – брус 100х100 мм, L=1825 мм	22		0,402 м³
Сб1		Связь – доска 100х30 мм, L=1775 мм	6		0,032 м³
		Подшивка свеса – доска 100х30 мм, Lобщ= 36,24 м	–		0,109 м³
		Обрешетка карниза – доска 50х20 мм, Lобщ=239,55 м	–		0,24 м³
		Обрешетка – доска 150х30 мм, Lобщ= 1130,64 м	–		5,09 м³
		Настил – доска 100х30 мм, Lобщ= 159,6 м	–		0,48 м³
		Распределительная доска – 100х30х500 мм	62		0,093 м³
		Распределительная доска – 200х50х500 мм	62		0,31 м³
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по250х120х65/1НФ/100/2,0/50			7,26 м³ кладки
	ГОСТ 379-95	СУР 100/50			0,83 м³ кладки
	ГОСТ 28013-98	Раствор цементно-песчаный М75			от объема кладки
	ТУ 2499-036-24505934-2006	“ОЗОН 007”			140 кг

Спецификация на крышу (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Коньковый элемент 360х1000 мм	48		
		Снегозадержатель BORG			48 м
	ТУ 1122-079-02494680-01	Профлист НС35-1000-0.6 (окрашенный)			338 м²
	ТУ 1122-079-02494680-01	Профлист С10-1000-0.6 (окрашенный)			33,8 м²
	Guntram END E-VS BOHR RS 14 DIN 7504	Винты самонарезающие		2366	
		Утеплитель ТЕХНОБЛОК-СТАНДАРТ			53,6 м³
		Пароизоляция – Пароизол SDM-INSB			280,9 м²
		Ветрозащита – Наноизол SDM-INSB А 1,6Мх43,75М			244,26м²
	ОЦ Б-НО-0,8х1000х2000 ГОСТ 19904-74/ ОН-МТ-1 ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная t=0,8			3,83 м²
	ГОСТ 13448-82	Решетка РВПЗ	48		
		Рубероид			155,91 м²
		Скоба Ø6 мм			

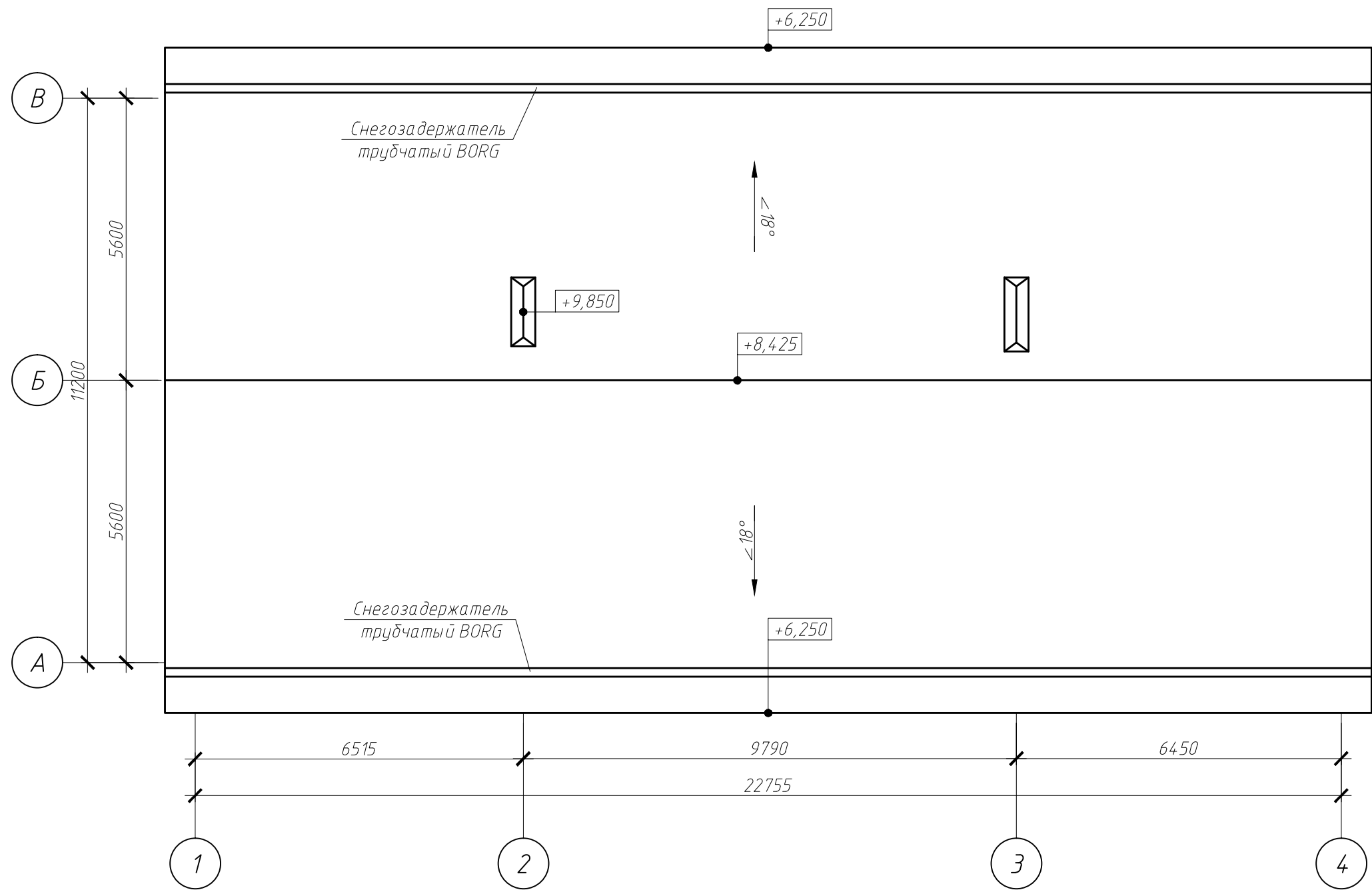
Конструкция утепления чердачного перекрытия



						023/2016-АС		
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, пос. Переволоцкий, ул. Молодежная, д. 18		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	12	15
Проверил		Ищенко И.Г.				Спецификация на крышу. Конструкция утепления чердачного перекрытия		
Выполнил		Абдразакова Е.П.				ООО "Акцент"		
						Формат А3		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
1.	Данный лист см. совместно с листами 6-11, 13-14.

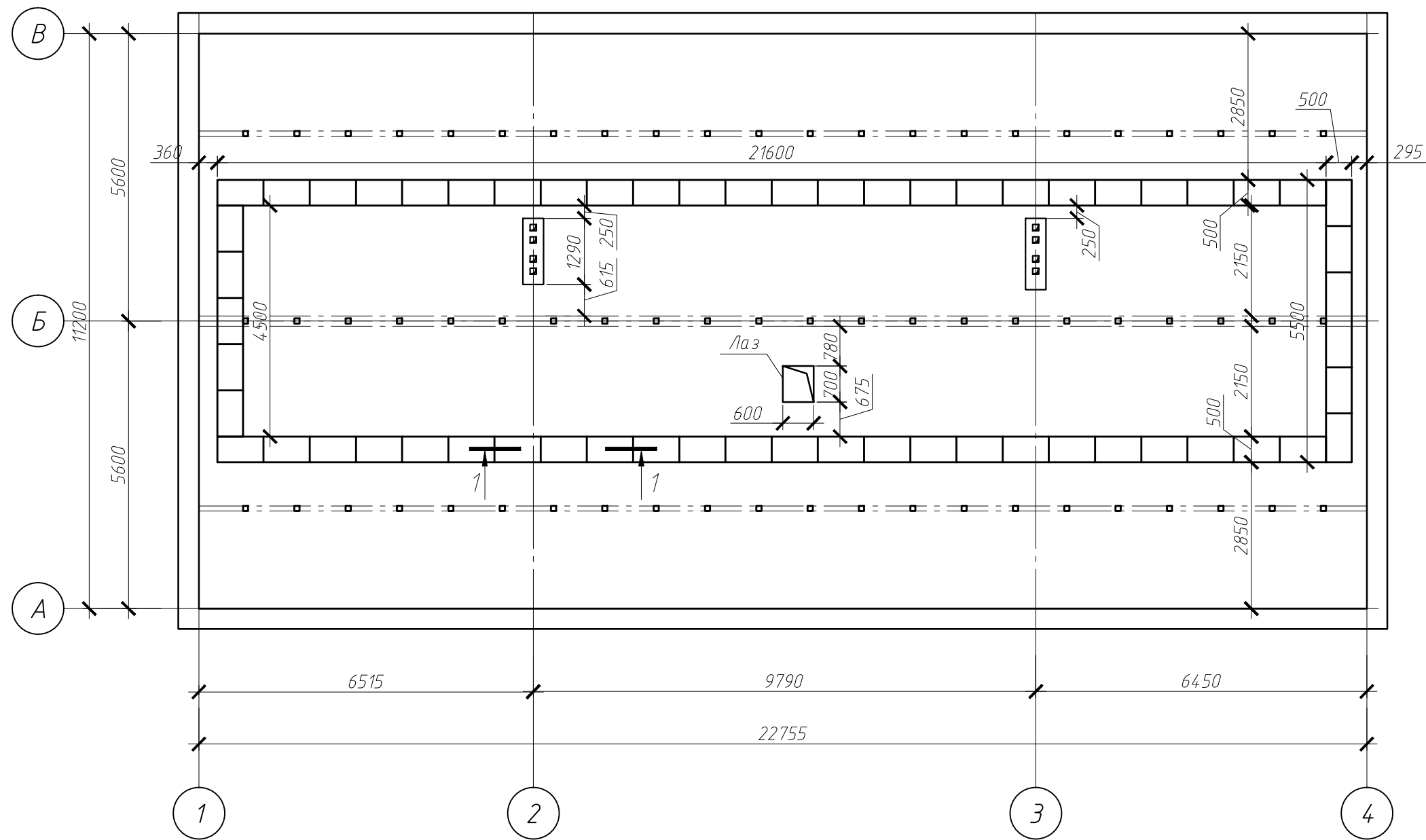
Схема кровли



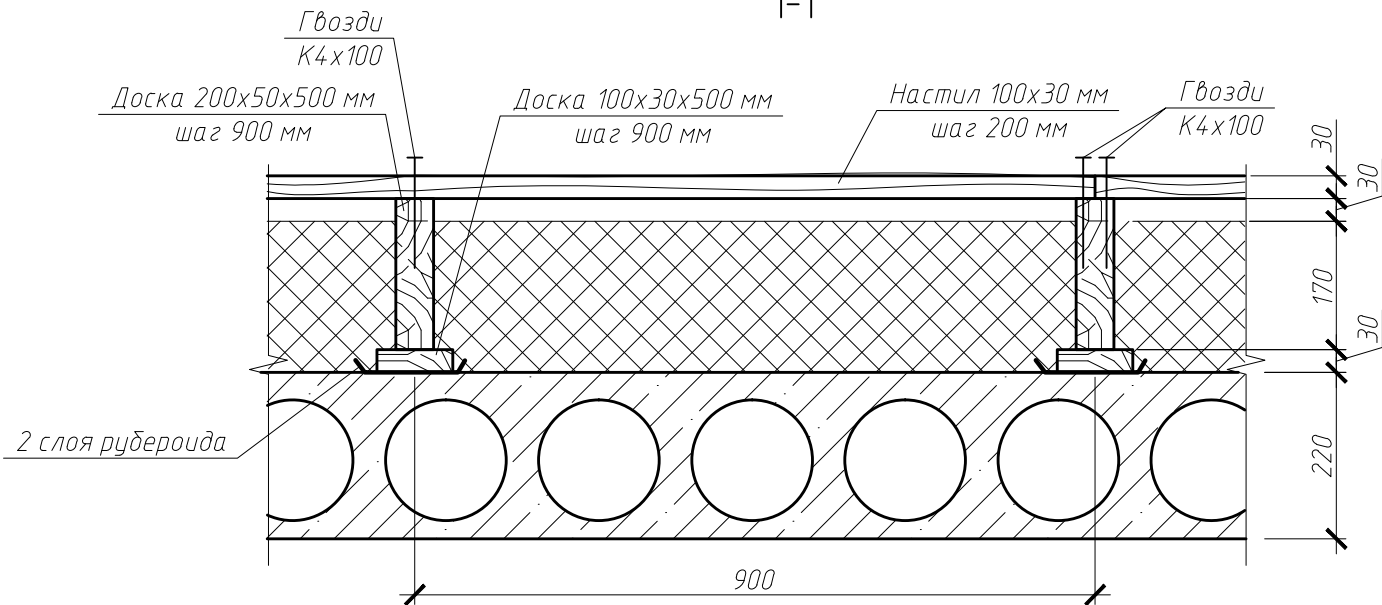
- 1. Данный лист см. совместно с листами 2, 3.
- 2. Указания к производству кровельных работ представлены на листе 3.
- 3. Площадь стальной кровли составляет - 338 м².
- 4. Общая длина конькового узла - 23,955 м.
- 5. Общая длина карнизного узла - 47,91 м.
- 6. Общая длина снегозадержателя трубчатого оцинкованного BORG - 48 м.
- 7. В узлах примыкания вентканалов и кровли выполнить металлический фартук из оцинкованной стали шириной 500 мм.

						023/2016-АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, пос. Переволоцкий, ул. Молодежная, д. 18	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	15
Проверил	Ищенко И.Г.					Схема кровли	ООО "Акцент"		
Выполнил	Абдразакова Е.П.								

Схема расположения ходовых мостиков на чердачном перекрытии

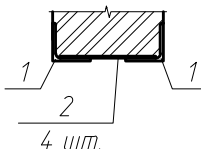


1-1



1. Древесина – II сорта по ГОСТ 8486–86.
2. Общая длина ходовых мостиков – 53,2 м.
3. Общий объем древесины настила – 0,48 м³.
4. Количество досок 100х30х500 мм – 62 шт. Общий объем – 0,093 м³.
5. Количество досок 200х50х500 мм – 62 шт. Общий объем – 0,31 м³.
6. Общий объем древесины на ходовые мостики составляет 0,883 м³.

						023/2016–АС					
						НО “Фонд МЖКХ Оренбургской области”					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Проект по ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, пос. Переволоцкий, ул. Молодежная, д. 18			Стадия	Лист	Листов
									Р	14	15
Проверил	Ищенко И.Г.					Схема расположения ходовых мостиков на чердачном перекрытии			ООО “Акцент”		
Выполнил	Пискарева И.В.										

Марка	Схема сечения	Кол-во, шт.
1	 <p>4 шт.</p>	2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Перемычки</u>			
1	ГОСТ 8509-93	L45x5, L=1600 мм	4	5,39 кг	21,56 кг
2	ГОСТ 19903-74	-50x5, L=250 мм	8	0,49 кг	3,92 кг

[illegible]

Technical drawing of a roof truss (Dachstuhl) showing a gabled structure. The dimensions are: 300, 300, 420, and 40.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Зонт для вентканала (на все здание)</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ГОСТ 30245-2003	□ 20x20x2 мм, Lобщ=16,32 м	-	17,54	
2	лист оц <u>Б-ПН-НО-0,8x1200 ГОСТ 19904-74</u> <u>ОН-МТ-НР-1 ГОСТ 14918-80</u>	Сталь оцинкованная t=0,8			1,89 м²
3		Распорный дюбель М8х112	20		0,59 кг

- | | | | | | | | | | | |
|----------|------|------------------|--------|---------|------|--|--|--------------|------|--------|
| | | | | | | 023/2016-АС | | | | |
| | | | | | | НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области" | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Проект по ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, пос. Переволоцкий, ул. Молодежная, д. 18 | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | Р | 15 | 15 |
| Проверил | | Ищенко И.Г. | | | | Зонт для вентканалов. Замена перемычки | | ООО "Акцент" | | |
| Выполнил | | Абдразакова Е.П. | | | | | | | | |