

		Ведомость рабочих чертежей основного комплекта				Исходные данные			
		Лист	Наименование			Примечание			
		1	Общие данные (начало)						
		2	Общие данные (продолжение)						
		3	Общие данные (окончание)						
		4	Сводные ведомости материалов						
		5	Схема расположения конструкций существующей крыши						
		6	Схема расположения мауэрлата, лежня, стоек, подкосов						
		7	Схема расположения стропильных ног						
		8	Разрез 1-1. Узлы Г, И						
		9	Разрез 2-2						
		10	Узлы А, Б, К						
		11	Спецификация на крышу						
		12	План кровли						
		13	Ограждение кровли. Снегозадержатель						
		14	Слуховое окно						
		15	Утепление чердачного перекрытия. Ходовые мостики						
		16	Стремянка						
		Ведомость спецификаций							
		Лист	Наименование			Примечание			
		11	Спецификация на крышу						
		13	Спецификация на зонт для венткакала, ограждение						
		14	Спецификация на одно слуховое окно						
		15	Спецификация на утепление чердачного перекрытия, ходовые мостики						
		15	Спецификация на стремянка						
		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 проекта			Ищенко И.Г.				
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									

Рабочие чертежи “Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. За» разработаны специалистами ООО “Акцент” на основании договора и технического отчета по обследованию. Разбивка координационных осей и привязка к ним конструкций в проекте принята 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.

Конструктивные решения МКД (существующие)

В соответствии с данными отчета по результатам обследования строительных конструкций крыши многоквартирного дома (шифр работы 018/2016–003иС) здание МКД двухэтажное, имеет прямоугольную конфигурацию в плане с габаритными размерами 11,81х39,07 в осях. Высота здания от уровня земли до карниза – 7,1 м.

Существующие конструкции МКД:

Фундаменты – ленточные из бетонных блоков на естественном основании;

Наружные стены – бетонные крупноблочные толщиной 510мм. Высота видимой части цоколя 400 мм.

Стены – внутренние и перегородки – каменные однослойные. Внутренние стены – 380 мм.

Межэтажное и чердачное перекрытие – железобетонные сборные пустотные плиты шириной 1,2 и 1,5 м.

Утеплитель – фибролитовые плиты толщиной 250 мм.

Крыша – чердачная, не эксплуатируемая, четырехскатная.

Кровля – асбестоцементные волнистые листы.

По данным технического отчета по результатам обследования строительных конструкций шифр работы 018/2016– 003иС установлено, что техническое состояние крыши МКД оценивается как ограниченно работоспособное, что не отвечает требованиям эксплуатационной надежности и не пригодно к нормальным условиям эксплуатации.

Необходимо выполнить полную замену стропильной системы.

						018/2016–АС		
						НО “Фонд МЖКХ Оренбургской области”		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. За		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	16
Проверил		Ищенко И.Г.				Общие данные (начало)		
Выполнил		Пискарева И.В.				ООО “Акцент”		

Формат А3

Указания по производству работ

- В проекте предусмотрены мероприятия по капитальному ремонту крыши здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. За
- Перечень работ, предусмотренных проектом:
 - демонтаж существующей скатной крыши;
 - демонтаж существующего утепления чердачного перекрытия;
 - прочистка и ремонт вентиляционных каналов;
 - устройство нового утепления чердачного перекрытия;
 - устройство новой крыши.
 - 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.

Общие указания по возведению крыши

- Перед началом работ необходимо демонтировать конструкции существующей крыши (обрешетка, стропильные ноги, стойки, подкосы и мауэрлаты). Площадь крыши – 624 м².
- Необходимо демонтировать существующую конструкцию утепления чердачного перекрытия до железобетонной плиты перекрытия. Общая площадь – 449 м².
- Выполнить прочистку вентканалов (Лобщ = 336 м).
- Выполнить замену поврежденной кладки вентканалов и вывести их выше кровли на высоту не менее 1200 мм. Объем демонтируемой кладки V=4,1 м³. Каменную кладку выполнять из керамического полнотелого кирпича пластического формования марки М100 на цементно–песчаном растворе М75 толщиной 250 мм. Объемы новой кладки см. в спецификации на листе 11.
- Оштукатурить поверхность вентиляционных каналов цементно–песчаным раствором толщиной 30 мм. Площадь оштукатуриваемой поверхности – 41,6 м².
- Выполнить окраску участков вентканалов, расположенных выше уровня кровельного покрытия. Площадь окрашиваемой поверхности – 6,1 м².
- Древесина – сосна II сорт по ГОСТ 8486–86.
- Общий объем древесины – 34,57 м³.
- Площадь сплошной обрешетки – 226 м², обрешетки с шагом 300 мм – 527 м².

Конструктивные решения, предусмотренные проектом

Утепление чердачного перекрытия

Заделать швы цементно–песчаным раствором между многпустотными железобетонными плитами перекрытия. Выполнить выравнивающую цементно–песчаную стяжку М100 толщиной 20 мм. Огрунтовать поверхность битумным праймером ТехноНИКОЛЬ N01. В качестве слоя пароизоляции применяется Пароизол SDM–INSB 1.6М 43.75М. Утеплитель ТЕХНОБЛОК Стандарт укладывать в два слоя в шахматном порядке с перевязкой швов.

Стропильная система

По наружной кирпичной стене выполнить гидроизоляцию из 2 слоев рубероида и уложить мауэрлат из бруса сеч. 150х150 мм. Мауэрлат закрепить к стене при помощи шпилек диам. 10 мм. Центральные стойки стропильной системы из бруса 150х150 мм опираются на каменные столбики. Для опирания стоек предусмотрены деревянные распределительные подушки из досок сеч. 150х25 мм. По стойкам смонтировать прогон сеч. 150х150 мм. Под прогон установить подкосы сеч. 100х100 мм. Установить в углах деревянные фермы Ф1. Смонтировать диагональные ноги, выполненные из двух досок сеч. 200х50, скрепленных между собой шпильками Ø12 мм с шагом 600 мм. Под диагональные ноги установить подкосы сеч. 100х100 мм. Уложить стропильные ноги из досок сеч. 200х50 мм с шагом 700...900 мм. Стойки в пролете под стропильными ногами сеч. 100х100 устанавливаются на лежень сеч. 100х100. Под лежень выполнить гидроизоляцию из 2 слоев рубероида. Между стропильными ногами установить затяжки из досок 150х50 мм.

По стропильным ногам уложить ветрозащитную пленку и смонтировать контробрешетку из бруса сеч. 50х50 мм. По контробрешетке уложить обрешетку из досок сеч. 150х30 мм с шагом 300 мм.

В местах подшивки карнизного свеса и в коньковой части обрешетку уложить сплошным настилом: в карнизной части ширина сплошного настила 700 мм, в коньковой части – 300 мм по обе стороны конька.

Карнизный свес

Для устройства карнизного свеса к стропильной ноге закрепить кобылку из доски сеч. 100х40 мм и выполнить подшивку карнизного свеса профлистом С10–1000–0,6 по ГОСТ24045–2010 по каркасу из досок сеч. 100х30 мм.

Слуховые окна

Для выхода на кровлю и вентиляции чердачного пространства предусмотрены слуховые окна. Стойки слухового окна выполнить из бруса сеч. 70х50 мм, ригели из бруса сеч. 50х50 мм, обрешетка из досок сеч. 150х25 мм. Обшивку боковых поверхностей слухового окна выполнить из профлиста С10–1000–0,6 по ГОСТ24045–2010. В проемах слухового окна установить оконные переплеты с жалюзиными решетками СГО6–10Ж.

Ходовые мостики

Для устройства ходовых мостиков на перекрытие уложить распределительную доску сеч. 100х30 мм. Под ней выполнить гидроизоляцию из двух слоев рубероида. На распределительную доску уложить балку из доски сеч. 50х200(н) мм. Между балками через один пролет установить две распорки из доски сеч. 30х100(н) мм. Расстояние между распорками 350 мм. По балкам выполнить настил из досок сеч. 100х30 мм с шагом 200 мм.

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

						018/2016–АС			
						НО “Фонд МЖКХ Оренбургской области”			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. За	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	16
Проверил	Ищенко И.Г.					Общие данные (продолжение)	ООО “Акцент”		
Выполнил	Пискарева И.В.								

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 – 2263 м² (из неё площадь поверхности обрешетки и контробрешетки – 1023 м²).

Снегозадерживающие устройства
На кровле дома установить трубчатые оцинкованные снегозадержатели BORGE. Снегозадержатели установить на карнизном участке.

Ограждение кровли
Выполнить ограждение кровли. Ограждение устанавливается на карнизном участке над несущей стеной и крепится к обрешетке.

Зонты над вентканалами
Для устройства зонтов над вентканалами выполняется обвязка из трубы 20х20х2 мм. Устанавливаются стойки из трубы 20х20х2 мм с шагом 400 мм. По верху стоек выполняется обвязка из трубы 20х20х2 мм. Устанавливается зонт из стального листа толщиной 3 мм.

Выход на чердак (2 шт.)
Выход на чердак предусмотреть из лестничной клетки через противопожарный люк 2-го типа по закрепленной лестнице-стремянке (см. лист 16). Размеры отверстия под люк уточнять по месту.

Технические требования к стропильной деревянной

- Деревянная крыша разработана для кровли из профлиста.
- Деревянные элементы крыши запроектированы из пиленного лесоматериала хвойных пород с влажностью древесины не более 20% и не менее 2-ого сорта.
- Крепление элементов стропил между собой выполнить гвоздями Ø5, L=150 мм. Гвозди следует забивать в предварительно просверленные гнезда сверлиться на глубину забивания гвоздя диаметром, равным 0,9 диаметра гвоздя.
- Расстояние между гвоздями, забитыми в одно волокно, должно быть не менее 20d. Расстояние от крайнего гвоздя до торцевого конца доски должно быть не менее 15d и от края элемента поперек волокон не менее 4d.
- Стропильные ноги через одну крепятся проволочкой 2Ø4мм к ершам, заделанным в кладку. Шаг стропильных ног не более 1000мм.
- Элементы стропильной крыши, соприкасающиеся с кладкой, изолировать прокладкой 2-х слоев рубероида.
- 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.
- Размеры стоек, стропил и подкосов уточнить по месту.
- Окончательный расход материалов уточняется при детализовке

Указания к производству кровельных работ

- В качестве гидроизоляционного слоя приняты стальные профилированные листы гнутые с трапециевидными гофрами высотой 57 мм и толщиной 0,6 мм по ГОСТ 24045-2010.
- 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.
- 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.
- 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 пистолетов односторонней клепки.
- 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.
- 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.
- 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.	

						018/2016-АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. 3а	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	16
Проверил		Ищенко И.Г.				Общие данные (окончание)	ООО "Акцент"		
Выполнил		Пискарева И.В.							

Взам. инв. №

Подпись и дата

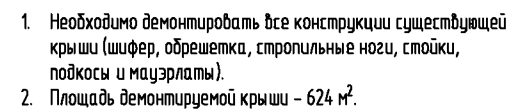
Инв. № подл.

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								
	Шуруп	ГОСТ 1145-80	3-4x50.2			16		
	Шуруп	ГОСТ 1145-80	3-6x100.2			16		
	Гвоздь	ГОСТ 4028-48	K4-100			8		
	Гвоздь	ГОСТ 4028-48	K4-120			11		
	Гвоздь	ГОСТ 4028-48	K4-150			14		
	Шпилька	DIN 976-1	M10x600	170				
	Уголок	Dotax	KS3 80x80	92				
	Винт самонарезающий	DIN 7504				32		
	Болт самоанкирующийся	ГОСТ 28778-90	БСР 12x110	12				
Материалы								
	Биопирент	ТУ 2499-036-24505934-2006	"ОЗОН 007"			394		
	Мембрана		"Наноизол SDM-INS A 1.6M 43.75M"					904 м²
	Кирпич керамический	ГОСТ 530-2012	КР-р-по250x120x65/1НФ/100/2,0/50					3,28 м³
	Раствор цементно-песчаный	ГОСТ 28013-98	M75					1,65 м³
	Раствор цементно-песчаный	ГОСТ 28013-98	M100					9 м³
	Оцинкованная сталь	ГОСТ 19904-74*	ОЦ Б-НО-0,8x1000x2000					172,2 м²
	Оцинкованная сталь	ГОСТ 19904-74*	ОЦ Б-НО-0,3x900x1600					14,73 м²
	Профлист	ГОСТ 24045-2010	H 57-750-0,6					904 м²
	Профлист	ГОСТ 24045-2010	C 10-1000-0,6					70 м²
	Рубероид	ГОСТ 10923-93	РПП-300					189 м²
	Праймер битумный	ТУ 5775-011-17925162-2003	ТехноНИКОЛЬ N01					160 л
	Утеплитель мин. вата	ТУ 5762-010-74182181-2012	ТЕХНОБЛОК Стандарт					90 м³
	Пароизоляция		Пароизол SDM-INSB 1.6M 43.75M"					537,6 м²
	Решетка	ГОСТ 13448-82	РВПЗ	75				
Профильные изделия								
	Квадратная труба	ГОСТ 30245-2003	□ 20x2			151,23	140,7	
	Квадратная труба	ГОСТ 30245-2003	□ 35x4			24,24	6,6	
	Прямоугольная труба	ГОСТ 30245-2003	□ 50x25x4			31,52	7,9	

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.		
Прокатные изделия								
	Полоса	ГОСТ 19904-74*	— 70х5, L=70	408	0,2	81,6		
	Полоса	ГОСТ 19904-74*	— 110х10, L=670	4	5,79	23,16		
Арматурные изделия								
	Арматура А-I	ГОСТ 5781-82*	Ø20 А-I			617,3	250,9	
	Арматура А-I	ГОСТ 5781-82*	Ø18 А-I			611,4	306	
Древесина								
	Брус	ГОСТ 8486-86	50х50				712,28	1,78 м³
	Брус	ГОСТ 8486-86	70х50				14,56	0,06 м³
	Брус	ГОСТ 8486-86	70х70				3,8	0,02 м³
	Брус	ГОСТ 8486-86	100х100				250,48	2,5 м³
	Брус	ГОСТ 8486-86	150х150				149,65	3,37 м³
	Доска обрезная	ГОСТ 8486-86	150х25				24	0,1 м³
	Доска обрезная	ГОСТ 8486-86	150х30				2538	11,42 м³
	Доска обрезная	ГОСТ 8486-86	150х50				191,1	0,86 м³
	Доска обрезная	ГОСТ 8486-86	100х30				893,1	2,68 м³
	Доска обрезная	ГОСТ 8486-86	100х40				181,64	0,73 м³
	Доска обрезная	ГОСТ 8486-86	200х50				892,6	8,93 м³
	Брус	ГОСТ 8486-86	250х100				24	0,6 м³
	Брус	ГОСТ 8486-86	150х100				75,1	1,45 м³
	Брус	ГОСТ 8486-86	32х32				67,6	0,07 м³

						018/2016-АС				
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. 3а				
Проверил	Ищенко И.Г.					Сводная ведомость материалов				
Выполнил	Пискарева И.В.									
						Стадия	Лист	Листов		
						Р	4	16		
						ООО "Акцент"				

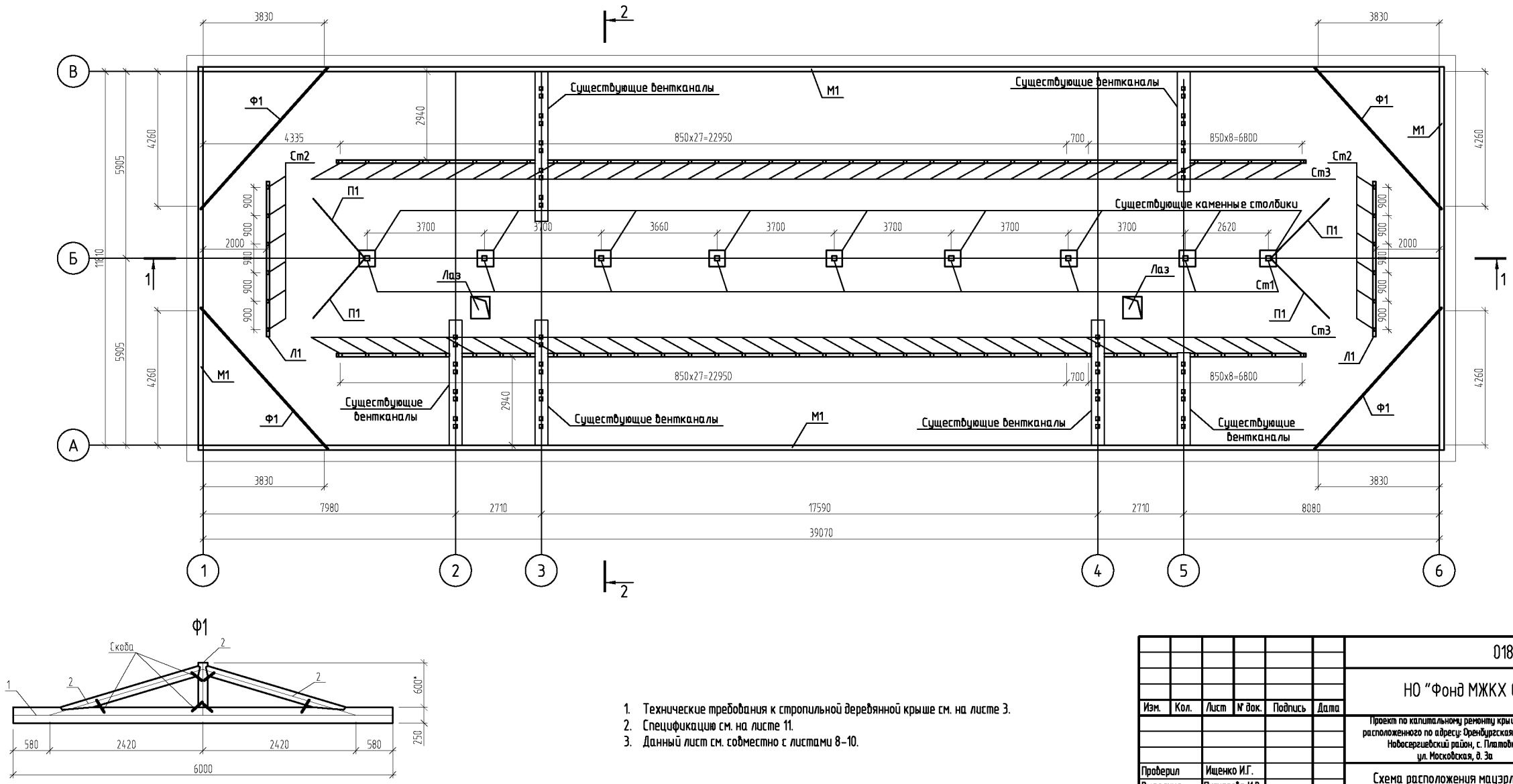
A free-body diagram of the block. A horizontal arrow labeled 'a' points to the left, representing the normal force exerted by the wall on the block.



						018/2016-АС				
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. 3а		Стадия	Лист	Листов
								Р	5	16
Проверил	Ищенко И.Г.					Схема расположения конструкций существующей крыши		ООО "Акцент"		
Выполнил	Пискарева И.В.									

Формат А3+А4

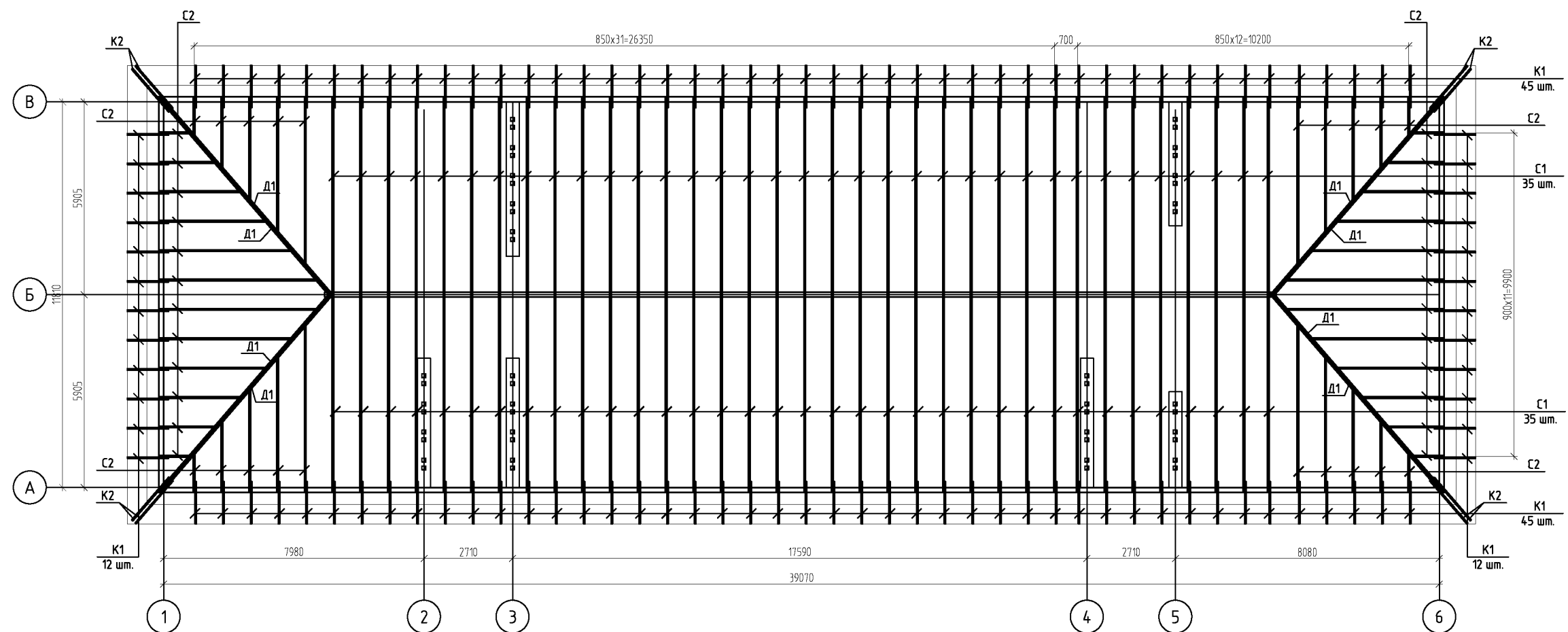
Схема расположения мауэрлата, лежня, стоек, подкосов



- 1. Технические требования к стропильной деревянной крыше см. на листе 3.
- 2. Спецификацию см. на листе 11.
- 3. Данный лист см. совместно с листами 8-10.

						018/2016-АС		
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"		
						Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новоберезовский район, с. Платовка, ул. Московская, д. 3а		
						Статус	Лист	Листов
						Р	6	16
						Схема расположения мауэрлата, лежня, стоек, подкосов.		
						ООО "Акцент"		
						Формат А3+А4		

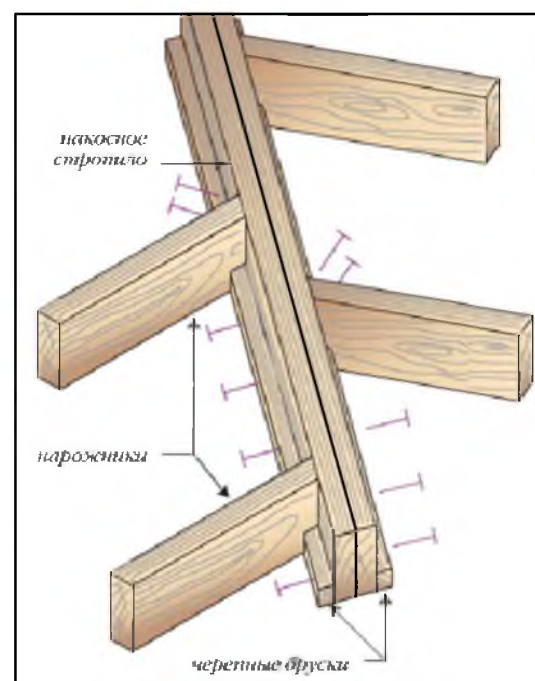
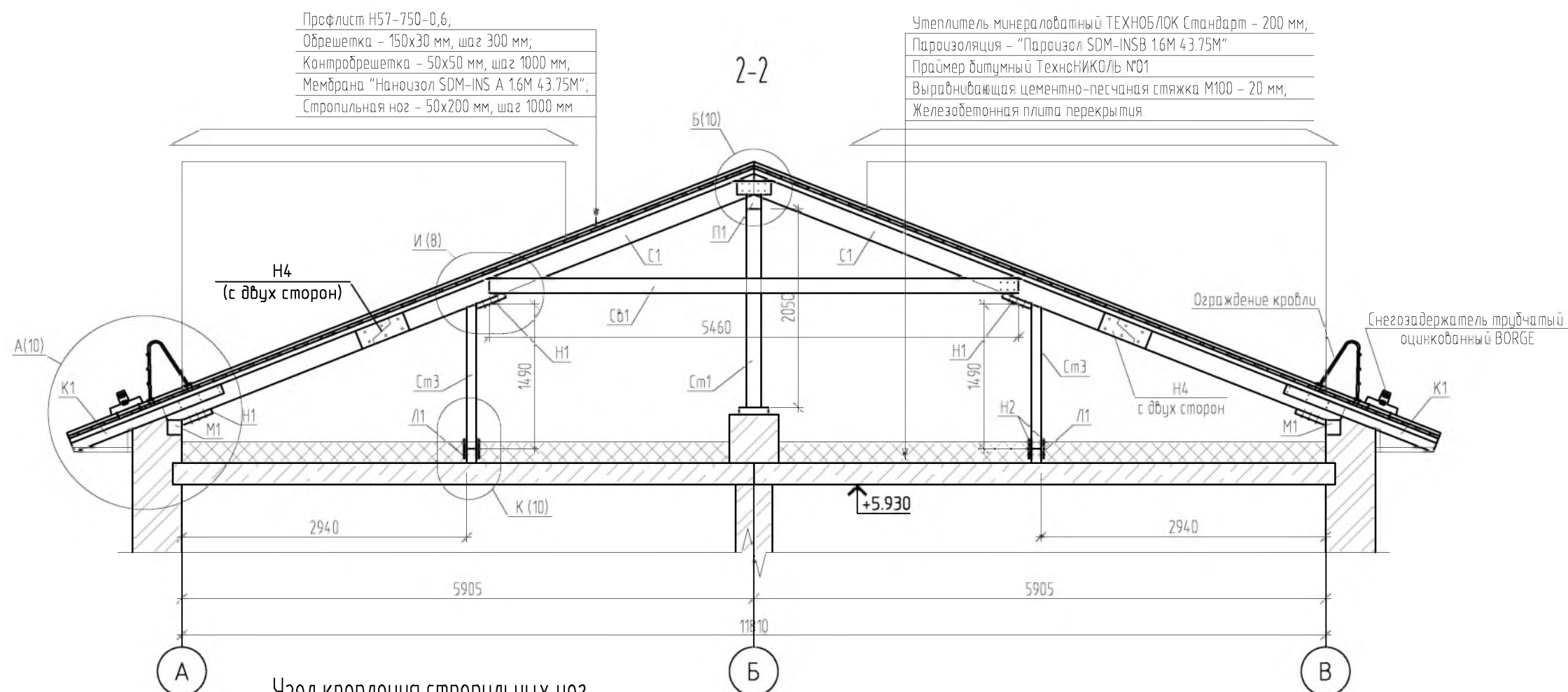
Схема расположения стропильных ног



1. Технические требования к стропильной деревянной крыше см. на листе 3.
2. Спецификацию см. на листе 11.
3. Данный лист см. совместно с листами 8-10.

						018/2016-АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"			
Изн.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. 3а	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	16
Проверил	Ищенко И.Г.					Схема расположения стропильных ног	ООО "Акцент"		
Выполнил	Пискарева И.В.								

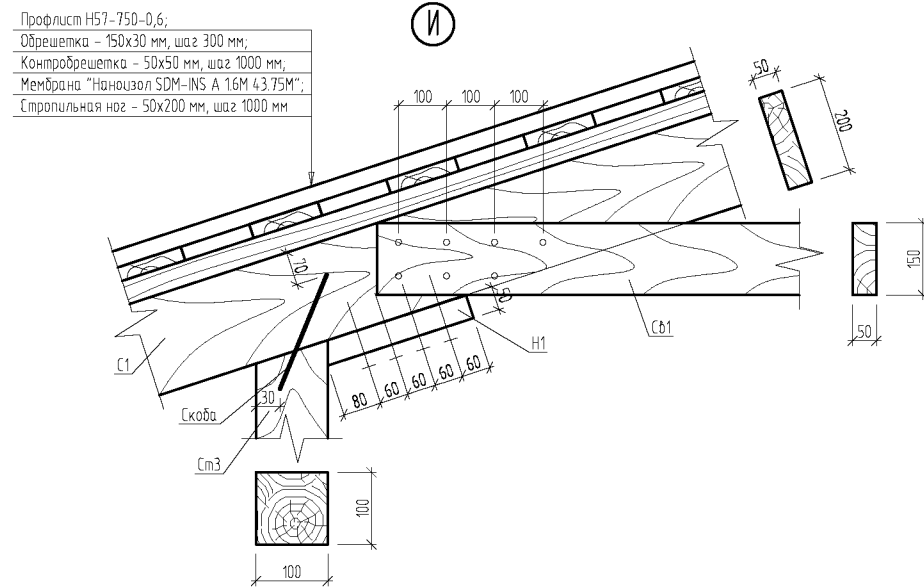
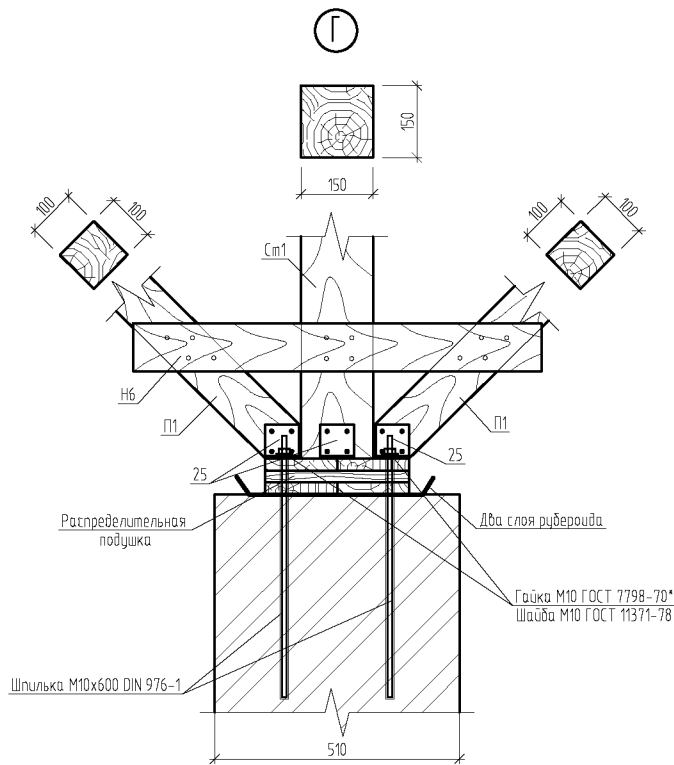
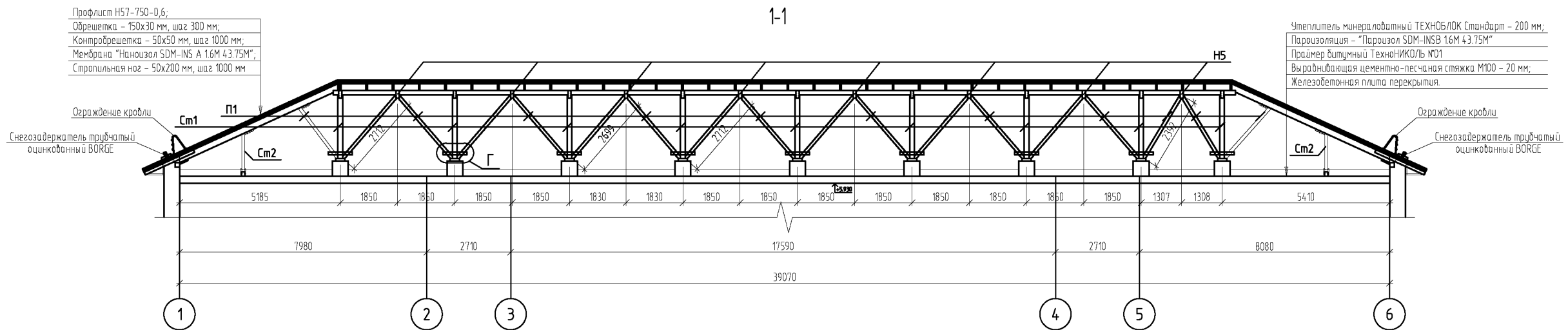
Формат А3+А4



1. Технические требования к стропильной деревянной крыше см. на листе 3.
2. Спецификацию см. на листе 11.
3. Данный лист см. совместно с листами 6-10.

						018/2016-АС				
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. 3а	Стадия	Лист	Листов	
							Р	9	16	
Проверил	Ищенко И.Г.						Разрез 2-2	ООО "Акцент"		
Выполнил	Пискарева И.В.									

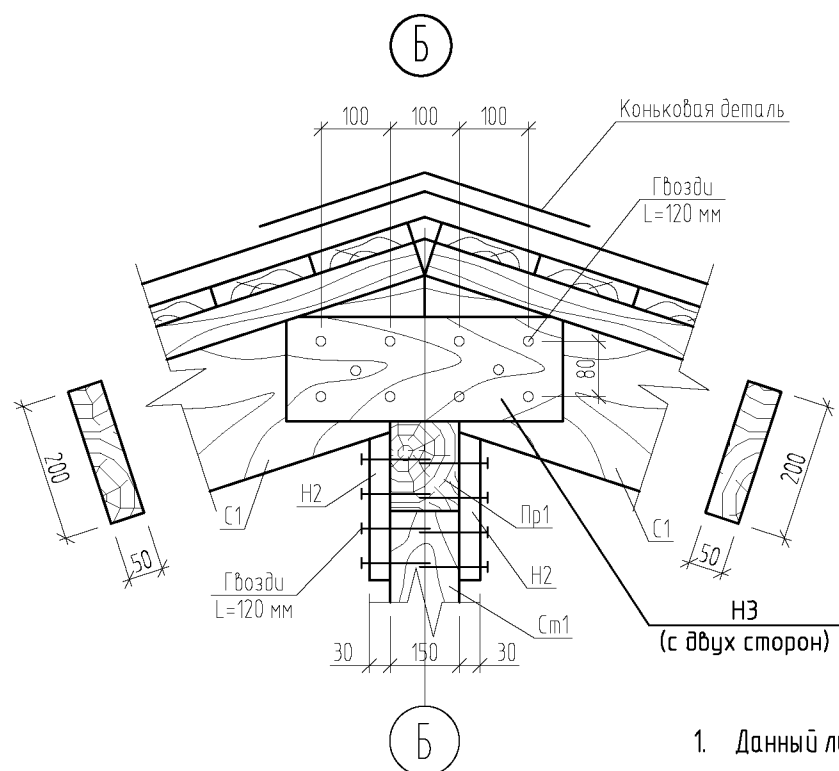
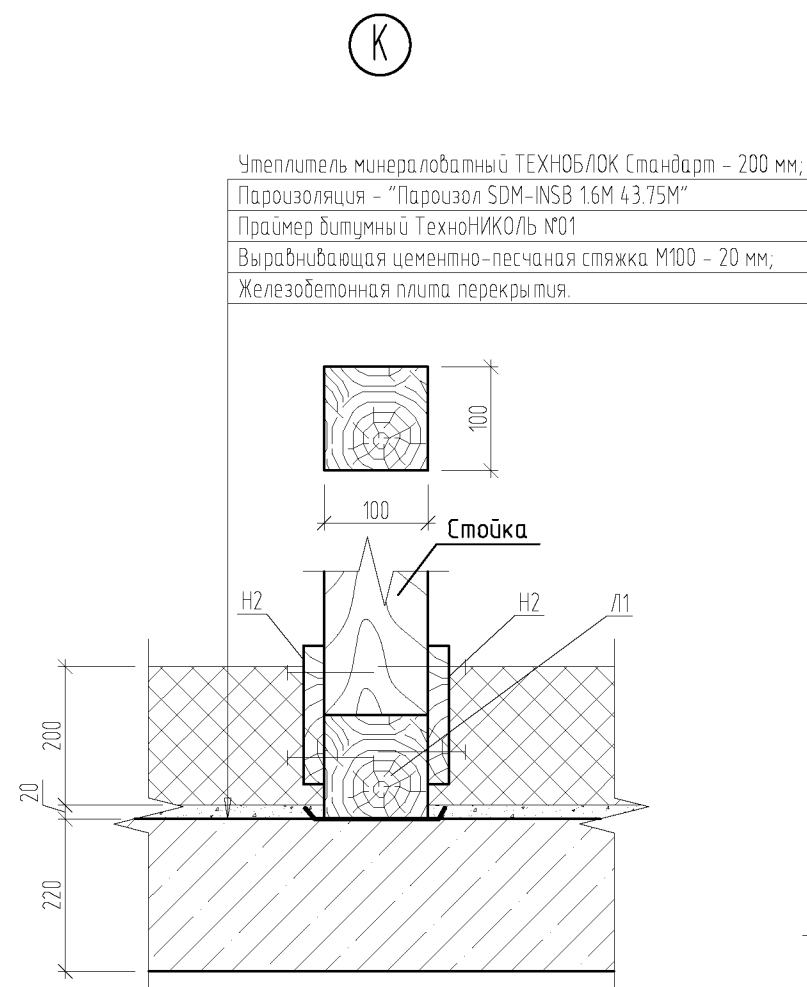
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



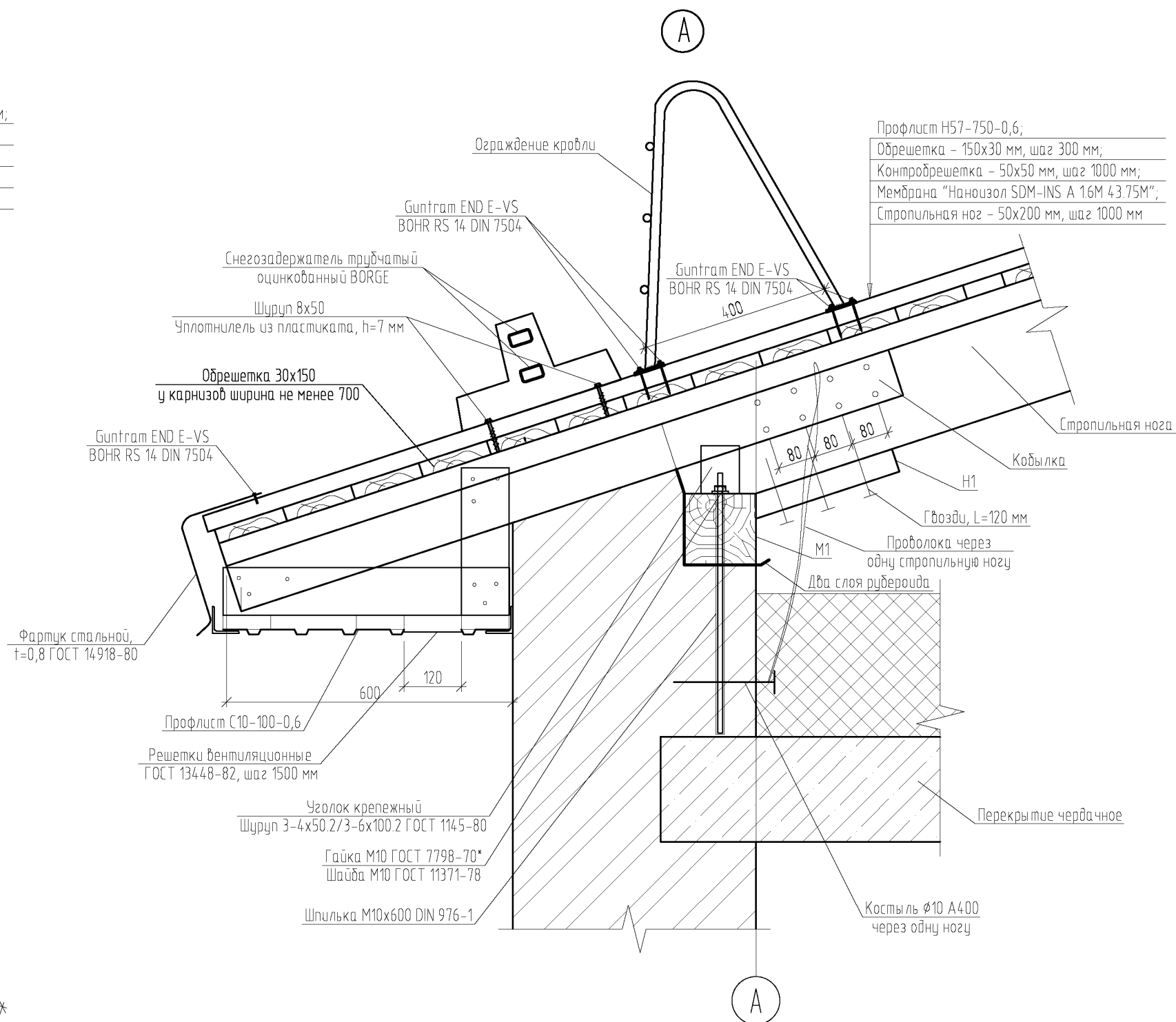
1. Технические требования к стропильной деревянной крыше см. на листе 3.
2. Спецификацию см. на листе 11.
3. Данный лист см. совместно с листами 6-10.

						018/2016-АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. 3а	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	16
Проверил	Ищенко И.Г.					Разрез 1-1. Узлы Г, И	ООО "Акцент"		
Выполнил	Пискарева И.В.								

Формат А3+А4



1. Данный лист см. совместно с листами 8–9.



						018/2016–АС				
						НО “Фонд МЖКХ Оренбургской области”				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. 3а	Стадия	Лист	Листов	
							Р	10	16	
Проверил		Ищенко И.Г.					Узлы А, Б, К	ООО “Акцент”		
Выполнил		Пискарева И.В.								

Формат А3

Спецификация на крышу (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные еденицы			
С1	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога – доска 200х50 мм, L=6,56 м	70		4,59 м³
С2		Стропильная нога – доска 200х50 мм, Лобщ=170 м	–		1,7 м³
Д1		Диагональная нога – доска 200х50 мм, L=8,45 м	8		0,68 м³
Сб1		Затяжка – доска 150х50 мм, L=5,46 м	35		1,43 м³
К1		Кобылка – доска 100х40 мм, L=1,46 м	114		0,46 м³
К2		Кобылка – доска 100х40 мм, L=1,9 м	8		0,06 м³
М1		Мауэрлат – брус 150х150 мм, Лобщ= 102 м	–		2,3 м³
Л1		Лежень – брус 100х100 мм, Лобщ= 71,1 м	–		0,71 м³
Ст1		Стойка – брус 150х150 мм, L=2,05 м	9		0,42 м³
Ст2		Стойка – брус 100х100 мм, L=1,49 м	74		1,1 м³
Ст3		Стойка – брус 100х100 мм, L=1,26 м	12		0,15 м³
П1		Подкос – брус 100х100 мм, Лобщ=54 м	–		0,54 м³
Пр1		Прогон – брус 150х150 мм, Лобщ=29,2 м	–		0,66 м³
Н1		Опорный брус 50х50 мм, L=0,32 м	154		0,12 м³
Н2		Накладка – доска 150х30 мм, L= 0,2 м	190		0,17 м³
Н3		Накладка – доска 150х30 мм, L= 0,4 м	70		0,13 м³
Н4		Накладка – доска 200х50 мм, L= 0,55 м	156		0,86 м³
Н5		Накладка – доска 100х30 мм, L= 0,25 м	8		0,01 м³
Н6		Накладка – доска 100х30 мм, L= 0,9 м	9		0,02 м³
1		Брус 250х100 мм, L=6 м	4		0,6 м³
2		Брус 150х100 мм, Лобщ=20 м	–		0,3 м³
		Черепной брусок 32х32 мм, Лобщ=67,6 м	–		0,07 м³
		Подшивка – доска 100х30 мм, Лобщ=333 м	–		1 м³
		Контробрешетка 50х50 мм, Лобщ=663 м	–		1,66 м³
		Обрешетка – доска 150х30 мм, Лобщ=2472 м	–		11,12 м³

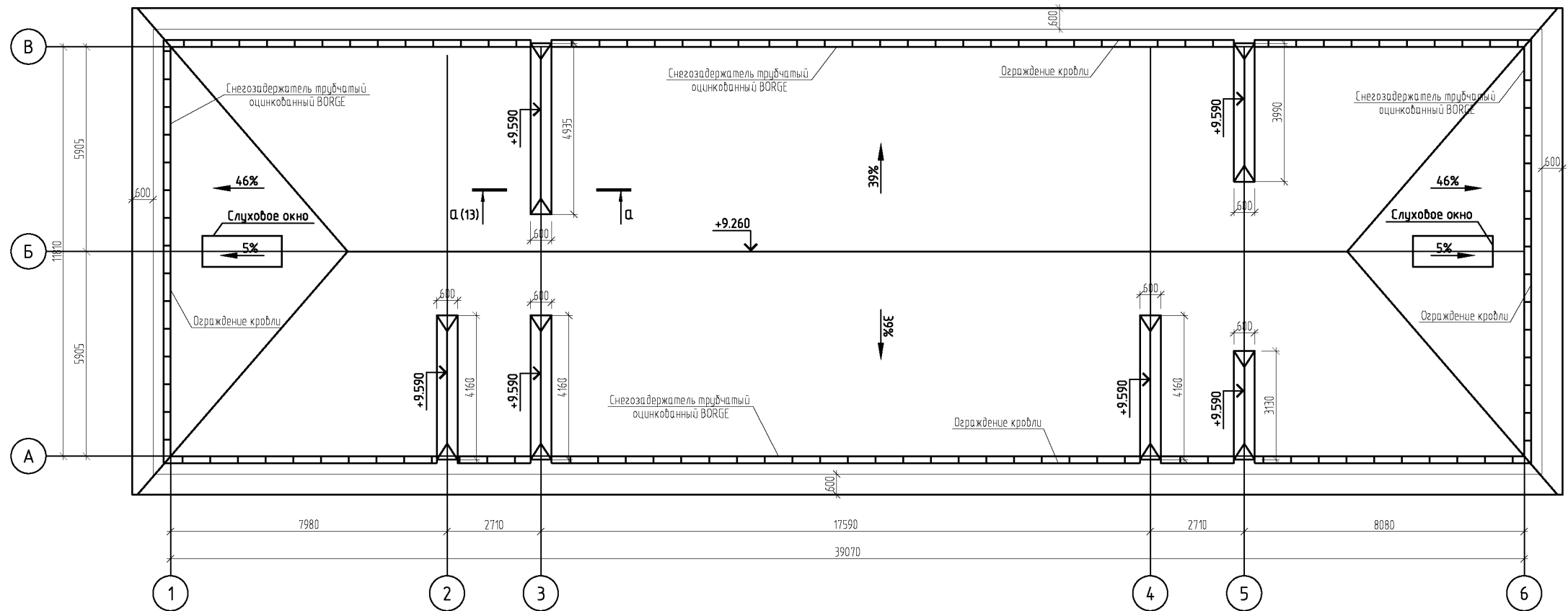
Спецификация на крышу (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Материалы			
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по250х120х65/1НФ/100/2,0/50			4,1 м³ кладки
	ГОСТ 28013-98	Раствор цементно-песчаный М75			от объема кладки
	ГОСТ 1145-80	Шуруп 3-4х50.2 / 3-6х100.2			
	ГОСТ 4028-48	Гвоздь К4-100			
	ГОСТ 4028-48	Гвоздь К4-120			
	ГОСТ 4028-48	Гвоздь К4-150			
		Шпилька М10х600 DIN 976-1	170	0,37	
	ТУ 2499-036-24505934-2006	“ОЗОН 007”			396 кг
		Мембрана “Наноизол SDM-INS А 1.6М 43.75М”			904 м²
		Винты самонарезающие DIN 7504			32 кг
25	Domax KS3	Уголок	92		
	оц Б-НО-0,8х1000х2000 ГОСТ 19904-74/ ОН-МТ-1ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная t=0,8			165 м²
	ГОСТ 13448-82	Решетка РВПЗ	75		
	ГОСТ 5781-82	Скоба Ø6			

1. Данный лист см. совместно с листами 6-10, 12.

						018/2016–АС			
						НО “Фонд МЖКХ Оренбургской области”			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. 3а	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	16
Проверил	Ищенко И.Г.					Спецификация на крышу	ООО “Акцент”		
Выполнил	Пискарева И.В.								

План кровли

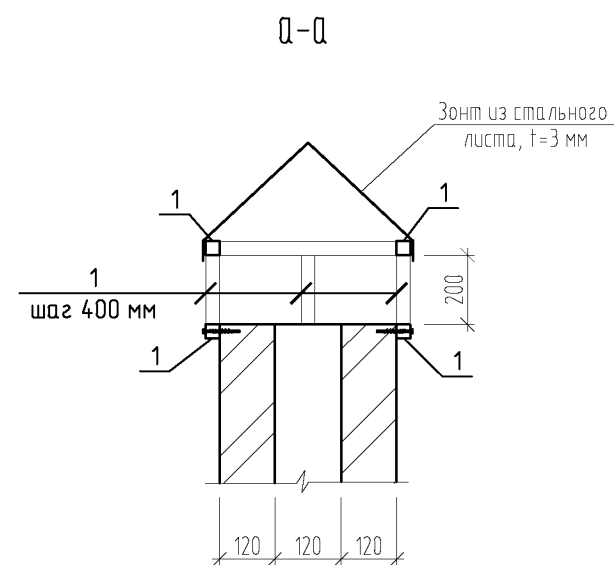


1. Спецификацию см. на листе 11.
2. Указания к производству кровельных работ представлены на листе 3.
3. Площадь стальной кровли составляет – 753 м².
4. Общая длина конькового узла – 28,85 м.
5. Общая длина карнизного узла – 110,7 м.
6. Общая длина вальмового узла – 36,6 м.

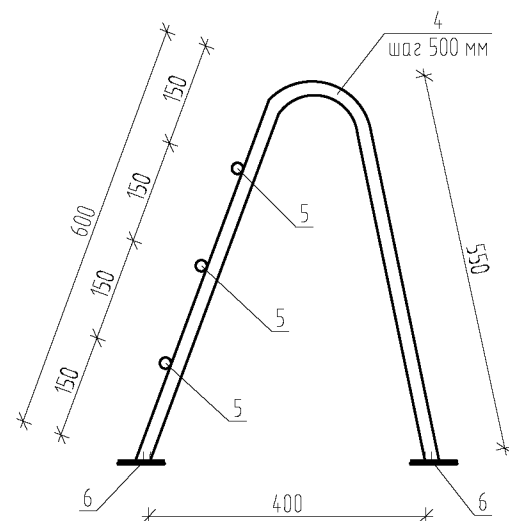
						018/2016-АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. 3а	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	16
Проверил	Ищенко И.Г.					План кровли	ООО "Акцент"		
Выполнил	Пискарева И.В.								

Формат А3+А4

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



Ограждение кровли



Спецификация на зонт для вентканала

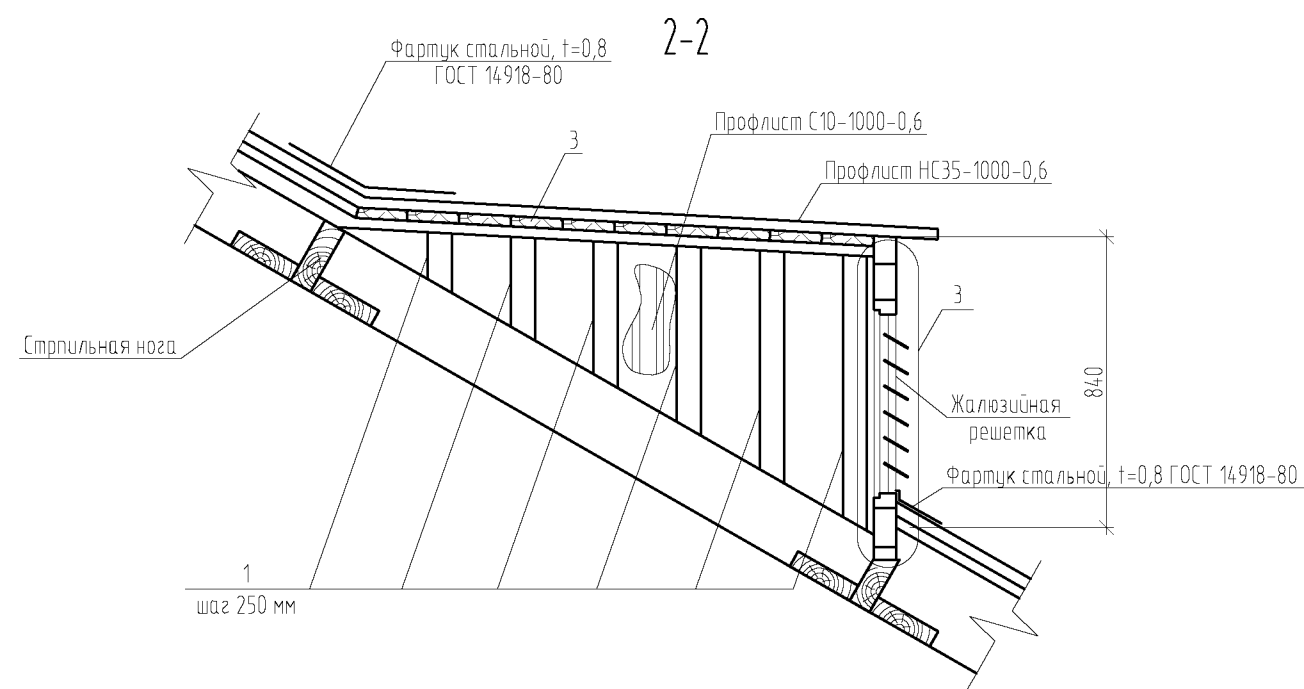
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Зонт для вентканала (на все здание)			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 30245-2003	□ 20х20х2 мм, Лобщ=140,7 м	-	151,23	
		Материалы			
	ОЦ Б-НО-0,3х900х1600 ГОСТ 19904-74* / ОН-МТ-1 ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная t=0,3			14,73 м ²

Спецификация на ограждение

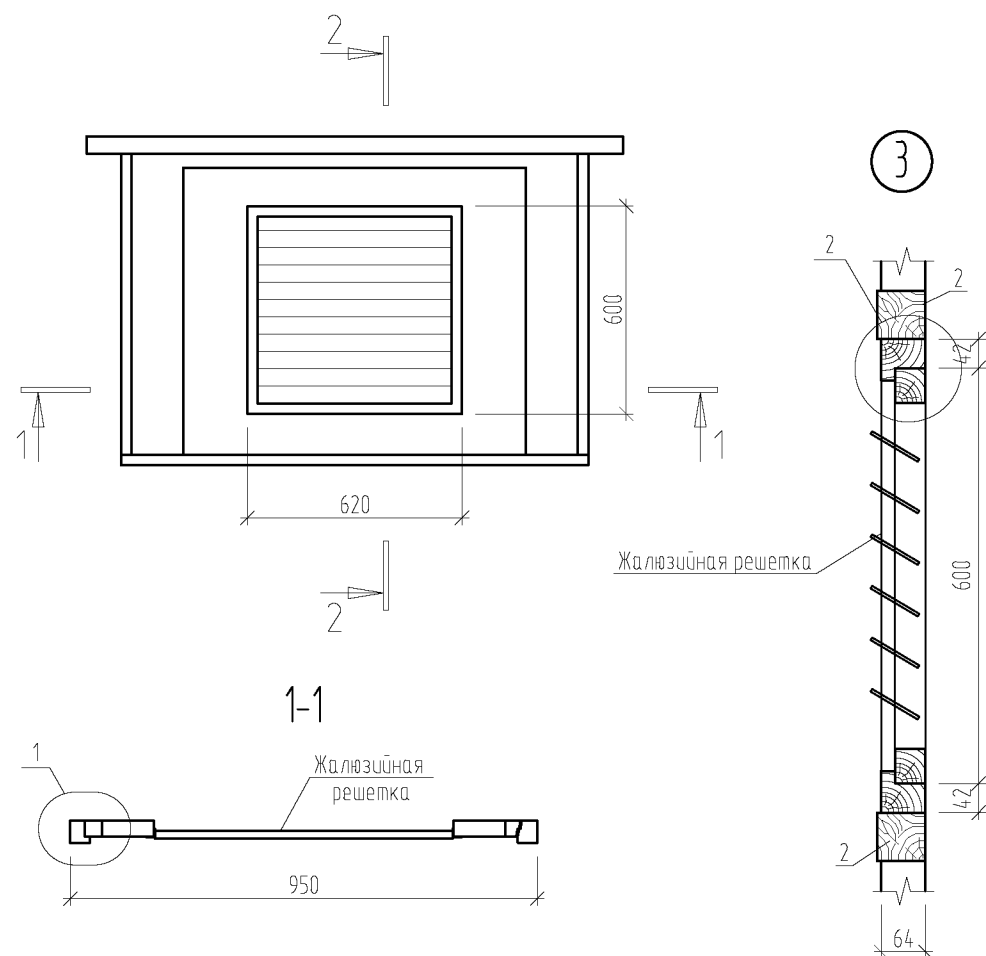
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Ограждение кровли на 1 п.м.			
		Сборочные единицы			
4	ГОСТ 5781-82*	∅20 А-I, L=1230 мм	2	3,03	
5	ГОСТ 5781-82*	∅18 А-I, L=1000 мм	3	2	
6	ГОСТ 19903-74*	- 70х5 мм, L=70 мм	4	0,2	

- Общее количество зонтов для вентканалов – 6 шт.
- Общая длина ограждения кровли – 102 м.
- Общая длина снегозадержателя трудчатого оцинкованного BORGE – 102 м
- Кронштейны снегозадержателя устанавливать с шагом 800 мм.
- Данный лист см. совместно с листом 12.

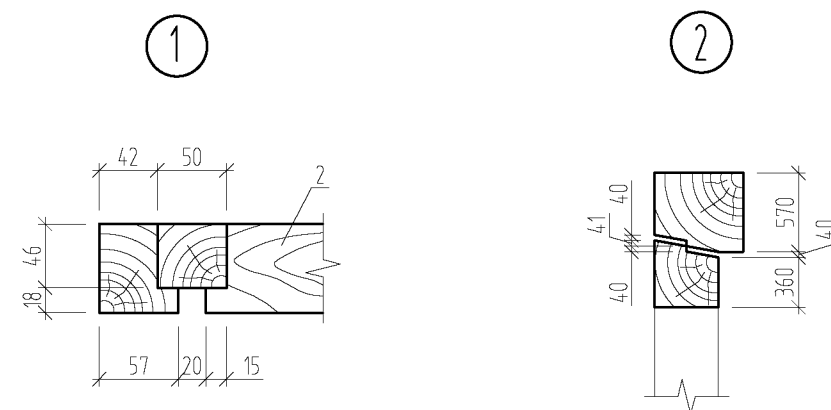
						018/2016-АС		
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. 3а		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	13	16
Проверил		Ищенко И.Г.				Ограждение кровли. Снегозадержатель		
Выполнил		Пискарева И.В.						
						ООО "Акцент"		



Слуховое окно



- Данный лист см. совместно с листом 12.
- Общее количество слуховых окон - 2 шт.

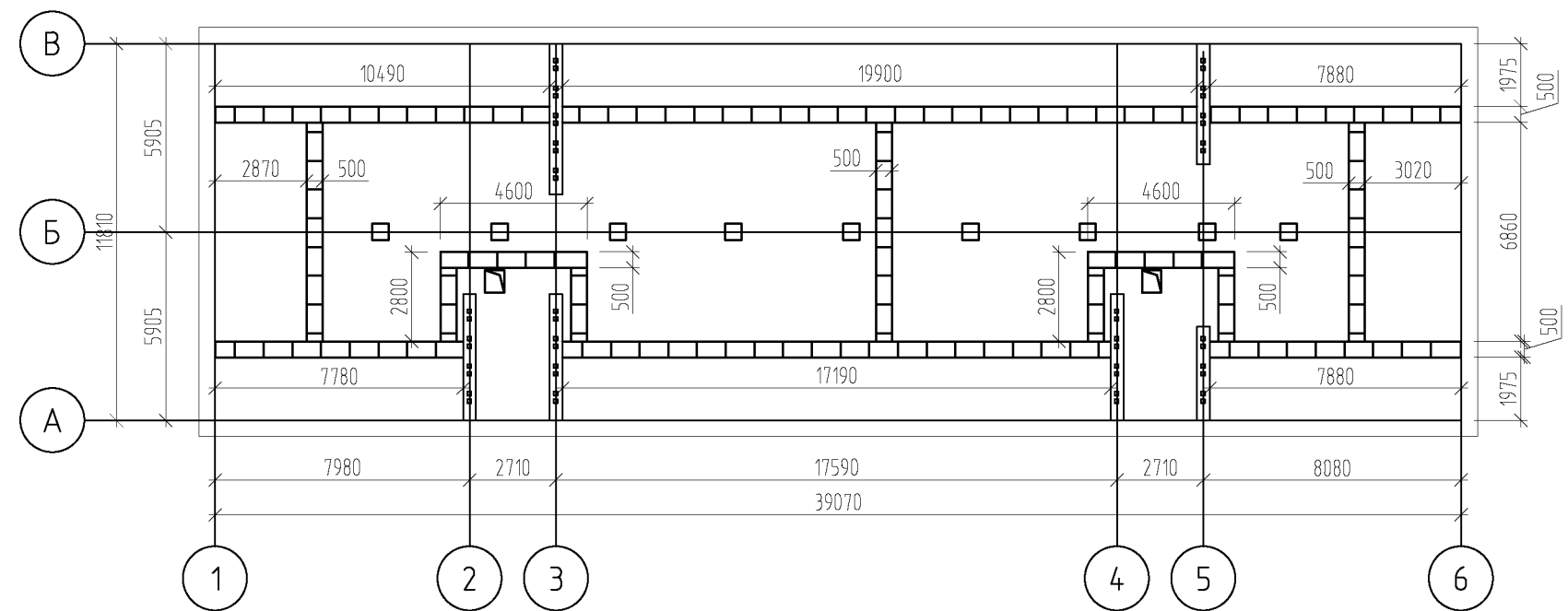


Спецификация на одно слуховое окно

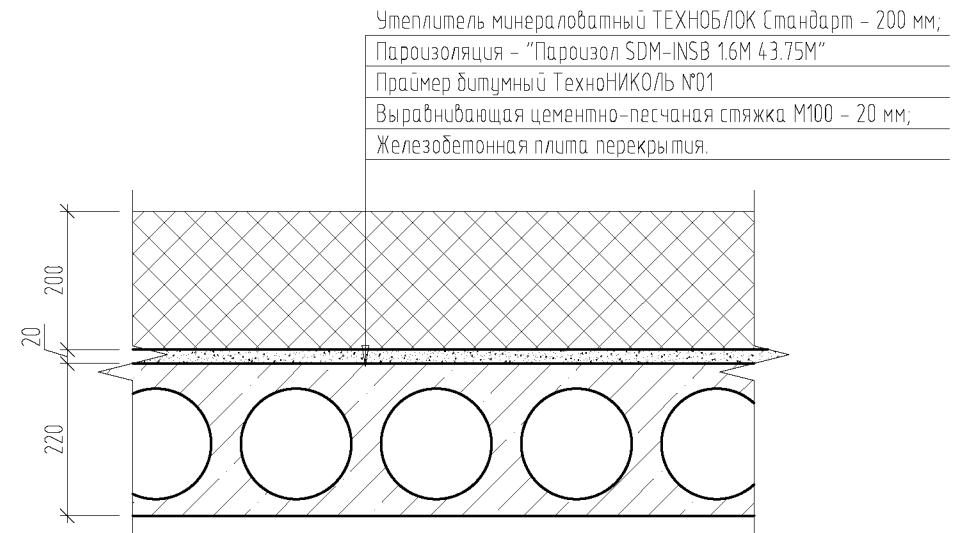
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ГОСТ 8486-86	Стойка – брус 70х50 мм, Lобщ=7,28 м	–		0,03 м³
2		Ригель – брус 70х70 мм, L=0,95 м	2		0,01 м³
3		Обрешетка – доска 150х25 мм, Lобщ= 12 м	–		0,05 м³
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ24045-2010	Н57-750-0,6			1,9 м²
	ГОСТ24045-2010	С 10-1000-0,6			1,5 м²
	ОЦ Б-НО-0,8х1000х2000 ГОСТ 19904-74/ ОН-МТ-1 ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная t=0,8			3,6 м²
	Guntram END E-VS BOHR RS 14 DIN 7504	Винты самонарезающие	30		
	К-3,5х40 ГОСТ 4030-63*	Гвозди кровельные			2 кг
		Мембрана “Нанозол SDM-INS A 1.6M 43.75M”			2 м²

						018/2016-АС		
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. 3а		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	14	16
Проверил	Ищенко И.Г.					Слуховое окно		
Выполнил	Пискарева И.В.							
						ООО "Акцент"		

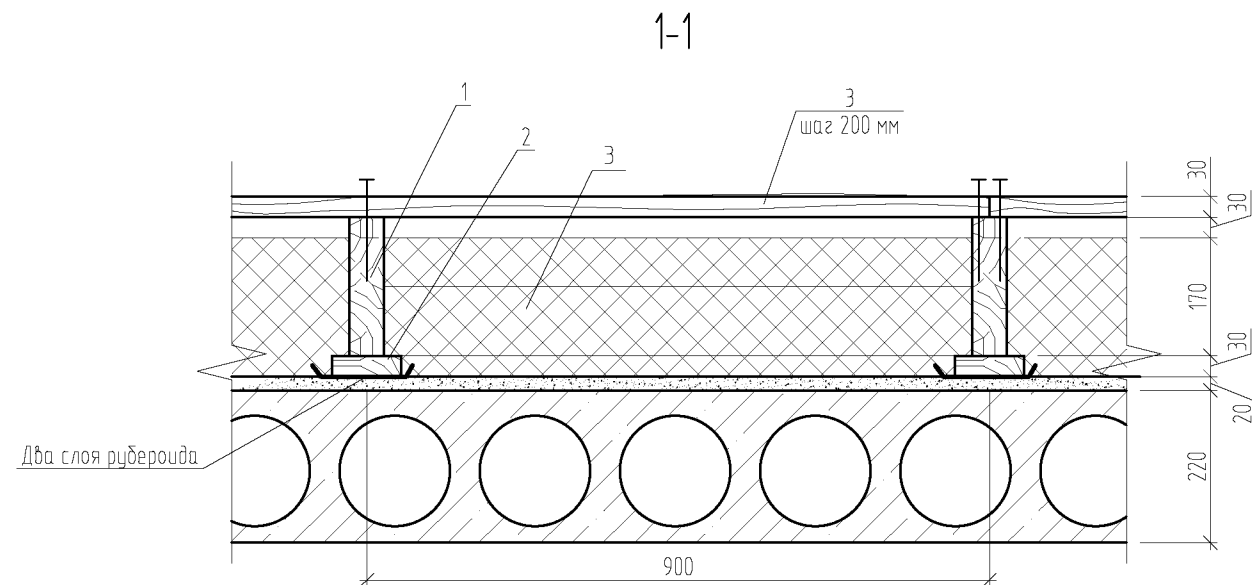
Схема расположения ходовых мостиков



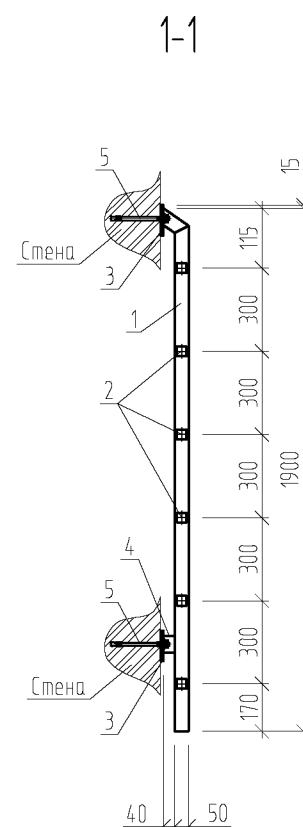
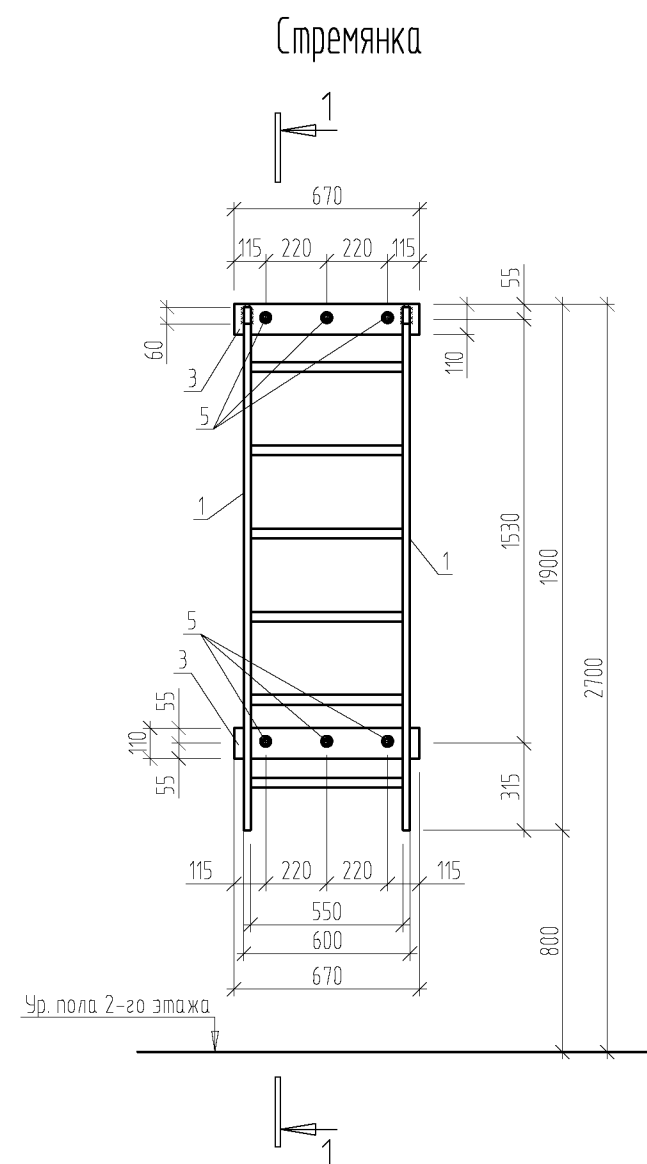
Конструкция утепления чердачного перекрытия



Спецификация на утепление чердачного перекрытия, ходовые мостики

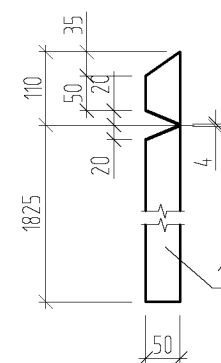
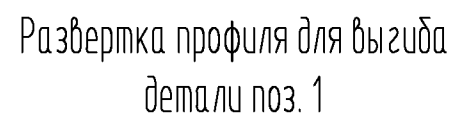


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ГОСТ 8486-86	Распределительная доска 100х30 мм, L=0,5 м	220		0,33 м³
2		Брус 200х50 мм, L=0,5 м	220		1,1 м³
3		Доска 100х30 мм, Lобщ=440 м	-		1,32 м³
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 28013-98	Раствор цементно-песчаный М100			9 м³
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ N01			160 л
	ТУ 5762-010-74182181-2012	ТЕХНОБЛОК Стандарт ТехноНИКОЛЬ, t=100 мм			896 м²
		Пароизол SDM-INSB 1.6М 43.75М"			537,6 м²
		018/2016-АС			
		НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. 3а	Стадия	Лист	Листов
			Р	15	16
Проверил	Ищенко И.Г.	Утепление чердачного перекрытия. Ходовые мостики	ООО "Акцент"		
Выполнил	Пискарева И.В.				



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Стрелянка</u>	2		
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 50x25x4, L=1935 мм	2	7,72	15,44 кг
2	ГОСТ 30245-2003	Труба 35x4, L=550 мм	6	2,02	12,12 кг
3	ГОСТ 19903-74*	- 110x10, L=670 мм	2	5,79	11,58 кг
4	ГОСТ 30245-2003	Труба 50x25x4, L=40 мм	2	0,16	0,32 кг
5	ГОСТ 28778-90	Болт самоанкерующийся БСР 12x110	6	0,134	0,804 кг
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 9467-75	Электроды Э46			0,4 кг

1. Все металлические элементы между собой крепятся сваркой.
2. Сварку элементов производить ручным электро-дузовым способом по ГОСТ 5264-80*, электродами Э46 (ГОСТ 9467-75*). Катет сварного шва 4 мм.
3. Поверхности металлические покрыть антикоррозионными масляными составами за 2 раза.



						018/2016-АС			
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Платовка, ул. Московская, д. За	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	16
Проверил		Ищенко И.Г.							
Выполнил		Пискарева И.В.				Стремянка	ООО "Акцент"		

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,
Новосергиевский район, с. Платовка,
ул. Московская, д.3 а

Шифр: 018/2016- АС

Альбом: Архитектурно -строительная часть

Оренбург 2016г.