

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 существующей крыши	
6	Разрез 1-1	
7	Схема расположения элементов усиления крыши	
8	Спецификация на крышу	
9	Карнизный узел	
10	План кроли	
11	Ограждение кровли. Снегозадержатель	
12	Слуховое окно	
13	Утепление чердачного перекрытия. Ходовые мостики	
14	Стремянка	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация на крышу	
11	Спецификация на зонт для венткакала, ограждение	
12	Спецификация на одно слуховое окно	
13	Спецификация на утепление чердачного перекрытия, ходовые мостики	
14	Спецификация на стремянка	

Ищенко И.Г.

Рабочие чертежи "Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Покровка, ул. Светлая, д. 1» 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 3 – сухая;
- режим эксплуатации помещения – нормальный;
- температура холодной пятидневки – минус 32°С;
- уровень ответственности здания – II.

В соответствии с данными отчета по результатам обследования строительных конструкций крыши многоквартирного дома (шифр работы 014/2016-003иС) здание МКД двухэтажное, имеет прямоугольную конфигурацию в плане с габаритными размерами 12,65х64,12 в осях. Высота здания от уровня земли до карниза – 7,1 м.

Фундаменты – ленточные из бетонных блоков на естественном основании;  
Стены, перегородки – каменные, однослойные. Наружные стены толщиной 510мм. внутренние – 380мм.  
Межэтажное и чердачное перекрытие – железобетонные сборные пустотные плиты шириной.  
Утеплитель – шлак толщиной 250 мм.  
Крыша – чердачная, не эксплуатируемая, четырехскатная.  
Кровля – асбестоцементные волнистые листы.

Необходимо выполнить усиление диагональных ног и полную замену кровли и утеплителя чердачного перекрытия.

						014/2016–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. Покровка, ул. Светлая, д. 1	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	14
Проверил		Ищенко И.Г.							
Выполнил		Пискарева И.В.				Общие данные (начало)	ООО “Акцент”		

Конструктивные решения, предусмотренные проектом

Утепление чердачного перекрытия

Заделать швы цементно-песчаным раствором между многоспустными 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.

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.

Стропильная система

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.

Слуховые окна

В проемах слухового окна необходимо установить оконные переплеты с жалюзиными решетками СГО6-10Ж. Размеры проема уточнять по месту.

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 – 1939,8 м² (из неё площадь поверхности обрешетки и контробрешетки – 1420,2 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 (4 шт.)

Выход на чердак предусмотреть из лестничной клетки через противопожарный люк 2-го типа (схему расположения лазов см. на листе 5) по закреплённой лестнице-стремянке (см. лист 14). Размеры отверстия под люк уточнять по месту.

Указания по производству работ

В проекте предусмотрены мероприятия по капитальному ремонту крыши здания, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Покровка, ул. Светлая, д. 1.

- 1. Перечень работ, предусмотренных проектом:
  - демонтаж существующей кровли;
  - демонтаж существующего утепления чердачного перекрытия;
  - прочистка и ремонт вентиляционных каналов;
  - усиление диагональных ног;
  - устройство нового утепления чердачного перекрытия;
  - устройство новой кровли.
- 2. Кладочные работы производить в соответствии с требованиями раздела 9 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 3. Приготовление растворов производить в соответствии с требованиями СП 82-101-98 "Приготовление и применение растворов строительных".
- 4. Монтаж деревянных конструкций производить в соответствии с требованиями раздела 8 СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
- 5. Монтаж стальных конструкций производить в соответствии с разделом 4 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 6. Отделочные и изоляционные работы 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".
- 7. 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".
- 8. Качество применяемых материалов и изделий должно соответствовать сертификатам, техническим условиям, стандартам и проверяться до начала производства работ.
- 9. Подробные указания по производству работ см. на соответствующих листах данного проекта.

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

						014/2016–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. Покровка, ул. Светлая, д. 1	Стадия	Лист	Листов	
							Р	2	14	
Проверил	Ищенко И.Г.						Общие данные (продолжение)			ООО “Акцент”
Выполнил	Пискарева И.В.									

Указания к производству кровельных работ

- 1. В качестве гидроизоляционного слоя приняты стальные профилированные листы гнутые с трапециевидными гофрами высотой 57 мм и толщиной 0,6 мм по ГОСТ 24045-2010.
- 2. 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.
- 3. Крепление профнастила к обрешетке следует выполнять самонарезающими винтами с шестигранной головкой фирмы Guntram 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.
- 4. 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.
- 5. 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.
- 6. Для резки профлистов необходимо использовать электролобзик или ручные 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.
- 7. По окончании монтажа следует подкрасить места отрезов и царапин для предохранения профлиста от коррозии. По истечении трех месяцев следует выполнить протяжку винтов.

Общие указания по возведению крыши

- 1. Перед началом работ необходимо демонтировать обрешетку и кровельное покрытие (асбестоцементные листы). Площадь крыши – 1220 м².
- 2. Необходимо демонтировать существующую конструкцию утепления чердачного перекрытия до железобетонной плиты перекрытия. Общая площадь – 752,2 м².
- 3. Выполнить прочистку вентканалов (Лобб = 336 м).
- 4. 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 7.
- 5. Оштукатурить поверхность вентиляционных каналов цементно-песчаным раствором толщиной 30 мм. Площадь оштукатуриваемой поверхности – 41,6 м².
- 6. Выполнить окраску участков вентканалов, расположенных выше уровня кровельного покрытия. Площадь окрашиваемой поверхности – 6,1 м².
- 7. Древесина – сосна II сорт по ГОСТ 8486-86.
- 8. Общий объем древесины – 24,27 м³.
- 9. Площадь сплошной обрешетки – 366 м², обрешетки с шагом 300 мм – 854 м².

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

						014/2016-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. Покровка, ул. Светлая, д. 1	Стадия	Лист	Листов	
							Р	3	14	
Проверил		Ищенко И.Г.					Общие данные (окончание)			
Выполнил		Пискарева И.В.								

Сводная ведомость материалов (начало)

n/n	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	K4-150			14		
	Винт самонарезающий	DIN 7504				32		
	Болт самоанкюрирующий	ГОСТ 28778-90	БСР 12x110	24				
Материалы								
	Биопирент	ТУ 2499-036-24505934-2006	"ОЗОН 007"			440		
	Мембрана		"Наноизол SDM-INS A 1.6М 4.3.75М"					1464 м²
	Кирпич керамический	ГОСТ 530-2012	КР-р-по250x120x65/1НФ/100/2,0/50					3,28 м³
	Раствор цементно-песчаный	ГОСТ 28013-98	M75					1,82 м³
	Раствор цементно-песчаный	ГОСТ 28013-98	M100					15,1 м³
	Оцинкованная сталь	ГОСТ 19904-74 *	ОЦ Б-НО-0,8x1000x2000					169 м²
	Оцинкованная сталь	ГОСТ 19904-74 *	ОЦ Б-НО-0,3x900x1600					13,6 м²
	Профлист	ГОСТ 24045-2010	H 57-750-0,6					1464 м²
	Профлист	ГОСТ 24045-2010	C 10-1000-0,6					111,5 м²
	Рубероид	ГОСТ 10923-93	РПП-300					5,1 м²
	Праймер битумный	ТУ 5775-011-17925162-2003	ТехноНИКОЛЬ N01					269 л
	Утеплитель мин. вата	ТУ 5762-010-74182181-2012	ТЕХНОБЛОК Стандарт					150,6 м³
	Пароизоляция		Пароизол SDM-INSB 1.6М 4.3.75М"					903,6 м²
	Решетка	ГОСТ 13448-82	РВПЗ	100				
Профильные изделия								
	Квадратная труба	ГОСТ 30245-2003	□ 20x2			124,53	115,9	
	Квадратная труба	ГОСТ 30245-2003	□ 35x4			48,48	4,4	
	Прямоугольная труба	ГОСТ 30245-2003	□ 50x25x4			126,08	15,8	
Прокатные изделия								
	Полоса	ГОСТ 19904-74 *	- 70x5, L=70	724	0,2	144,8		
	Полоса	ГОСТ 19904-74 *	- 110x10, L=670	8	5,79	46,32		

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

Сводная ведомость материалов (окончание)

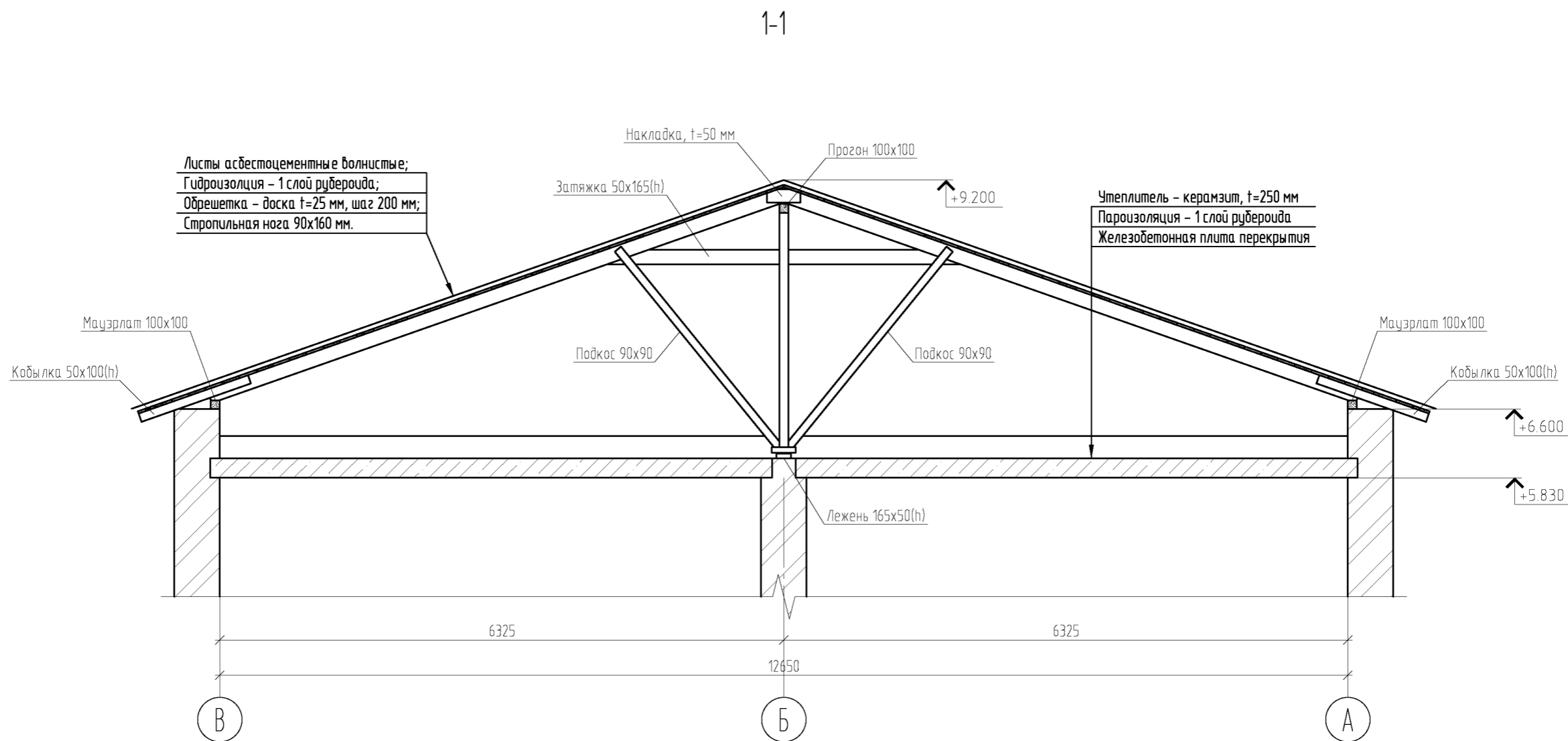
п/п	Наименование изделия	Нормат. технический документ	Обозначение согласно нормат.технического документа	Кол., шт.	Масса, кг		Длина, м	Примеч.
					шт.	общ.		
Арматурные изделия								
	Арматура А-I	ГОСТ 5781-82*	ø20 А-I			1098	445,3	
	Арматура А-I	ГОСТ 5781-82*	ø18 А-I			1084	542,4	
Древесина								
	Брус	ГОСТ 8486-86	50х50				967	2,42 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	150х150				30	0,45 м³
	Доска обрезная	ГОСТ 8486-86	150х25				24	0,1 м³
	Доска обрезная	ГОСТ 8486-86	150х30				3086	13,89 м³
	Доска обрезная	ГОСТ 8486-86	100х30				1557	4,67 м³
	Брус	ГОСТ 8486-86	200х50				81	0,61 м³
	Брус	ГОСТ 8486-86	250х100				24	0,6 м³
	Брус	ГОСТ 8486-86	150х100				75,1	1,45 м³

						014/2016-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. Покровка, ул. Светлая, д. 1		Стадия	Лист	Листов
								Р	4	14
Проверил		Ищенко И.Г.				Сводная ведомость		ООО "Акцент"		
Выполнил		Пискарева И.В.								



 – диагональная нога, подлежащая усилению.

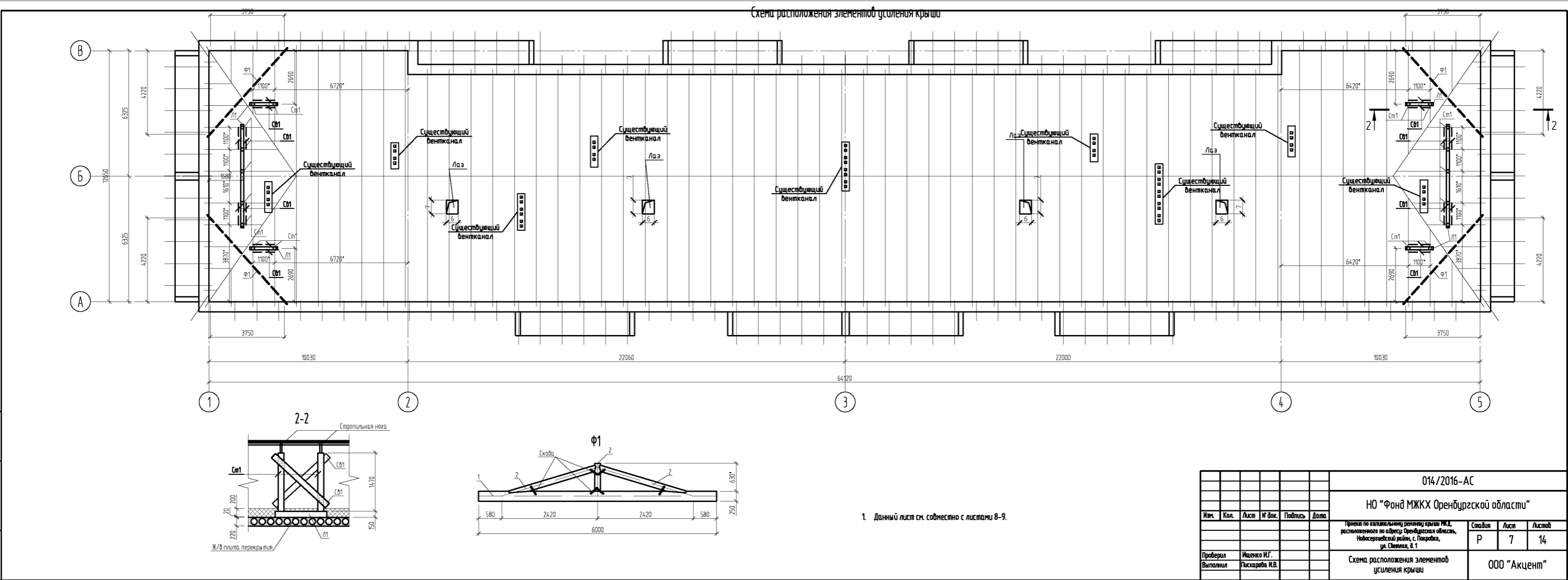
**Формат A3+A3**



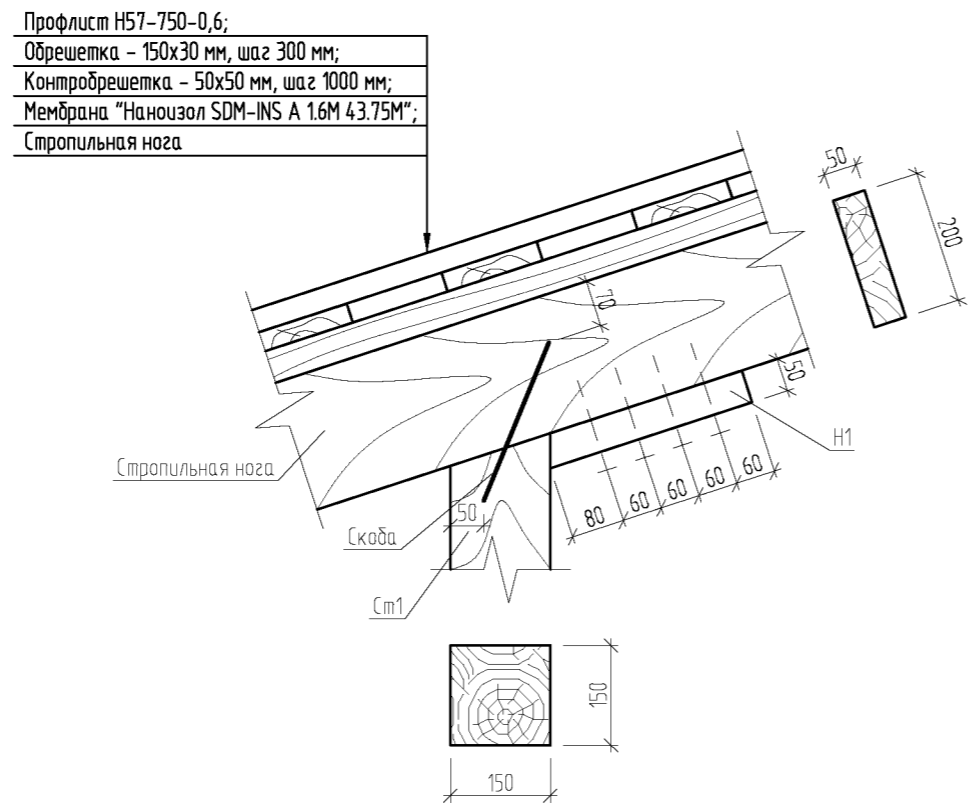
1. Данный лист см. совместно с листом 5.

						014/2016-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. Покровка, ул. Светлая, д. 1	Стадия	Лист
							Р	6
Проверил		Ищенко И.Г.				Разрез 1-1	000 "Акцент"	
Выполнил		Пискарева И.В.						

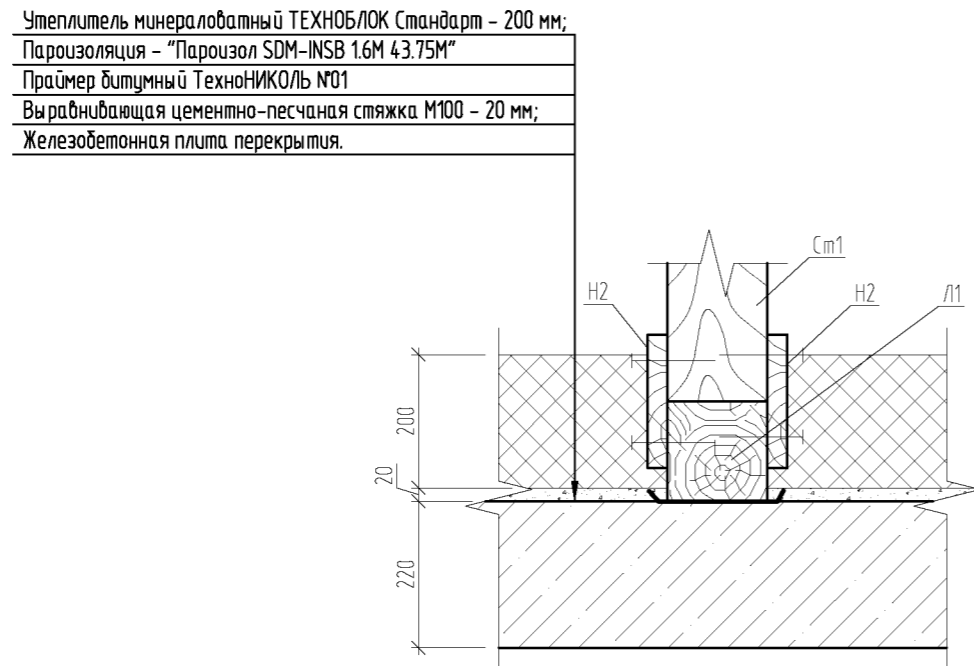
Формат А3



Узел примыкания стропильной ноги к стойке



Узел примыкания стойки к мауэрлату



1. Данный лист см. совместно с листом 7.

Спецификация на крышу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Сборочные единицы					
Св1		Связь – доска 150х30 мм, L=1,8 м	16		0,13 м³
См1		Стойка – брус 150х150 мм, Лобщ=14 м	–		0,32 м³
Л1		Лежень – брус 150х150 мм, Лобщ= 16 м	–		0,36 м³
1		Брус 250х100 мм, L=6 м	4		0,6 м³
2		Брус 150х100 мм, Лобщ=20 м	–		0,3 м³
Н1		Опорный брус 50х50 мм, L=0,32 м	22		0,02 м³
Н2		Накладка – доска 150х30 мм, L= 0,2 м	36		0,03 м³
		Подшивка – доска 100х30 мм, Лобщ=904 м	–		2,71 м³
		Контробрешетка 50х50 мм, Лобщ=960 м	–		2,4 м³
		Обрешетка – доска 150х30 мм, Лобщ=3050 м	–		13,73 м³
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 4028-48	Гвоздь К4-150			
	ТУ 2499-036-24505934-2006	"ОЗОН 007"			440 кг
		Мембрана "Наноизол SDM-INS A 1.6М 43.75М"			1128 м²
		Винты самонарезающие DIN 7504			32 кг
	ОЦ Б-НО-0,8х1000х2000 ГОСТ 19904-74/ ОН-МТ-1 ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная t=0,8			169 м²
	ГОСТ 13448-82	Решетка РВПЗ	122		
	ГОСТ 5781-82	Скоба Ø6			

014/2016-АС

НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"

Проект по капитальному ремонту крыши МКД,  
расположенного по адресу: Оренбургская область,  
Новосергиевский район, с. Покровка,  
ул. Светлая, д. 1

Стадия

Лист

Листов

Р

8

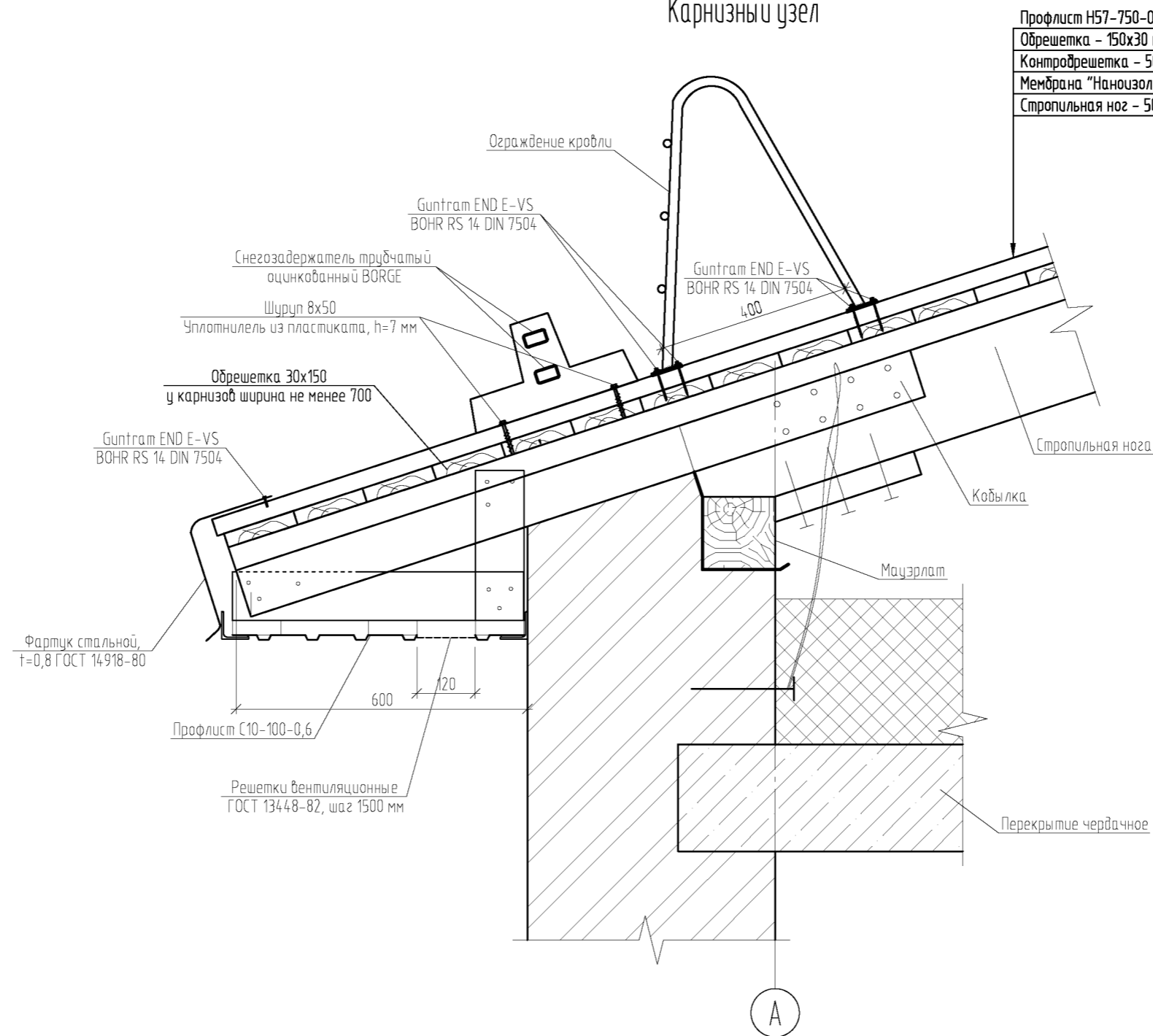
14

Спецификация на крышу

ООО "Акцент"

Формат А3

Карнизный узел



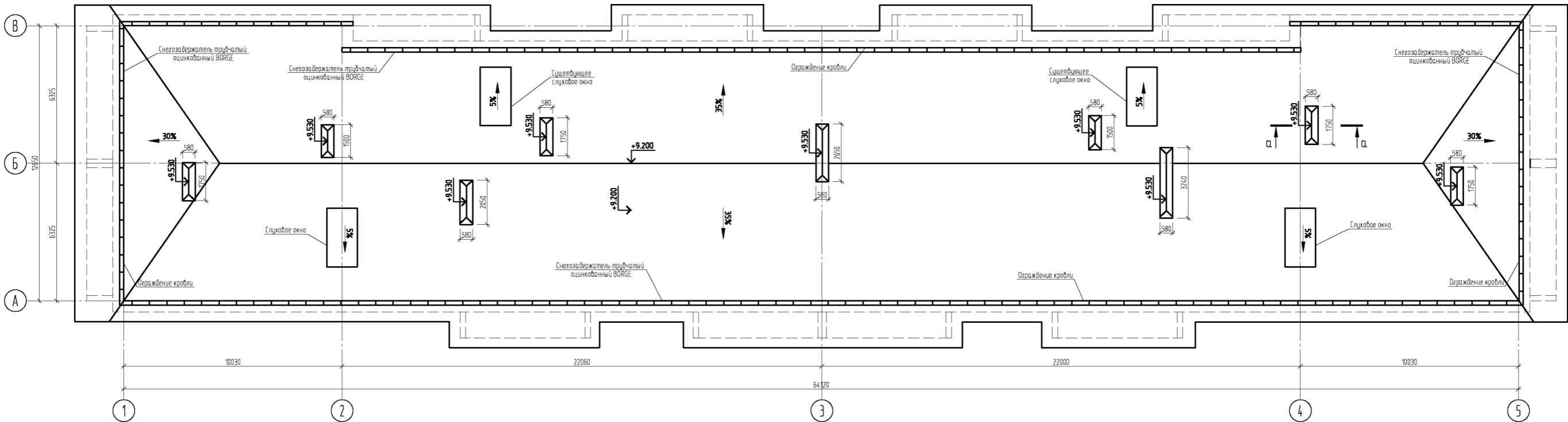
Профлист Н57-750-0,6;  
Обрешетка – 150х30 мм, шаг 300 мм;  
Контрообрешетка – 50х50 мм, шаг 1000 мм;  
Мембрана "Наноизол SDM-INS A 1.6М 43.75М";  
Стропильная нога – 50х200 мм, шаг 1000 мм

1. Данный лист см. совместно с листами 7-8.

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

						014/2016–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. Покровка, ул. Светлая, д. 1	Стадия	Лист	Листов	
							Р	9	14	
Проверил	Ищенко И.Г.						Карнизный узел	ООО “Акцент”		
Выполнил	Пискарева И.В.									

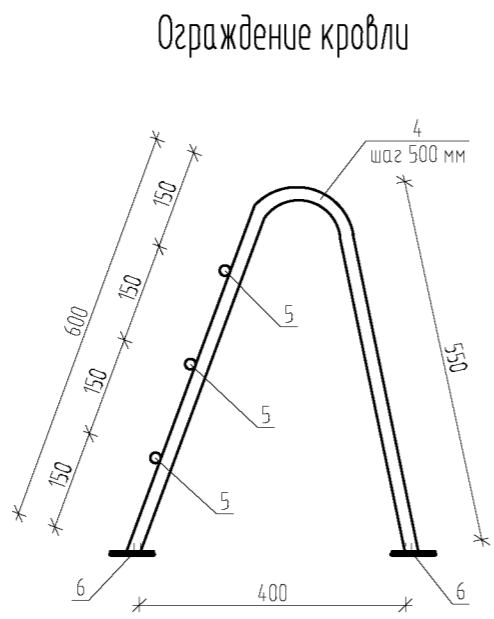
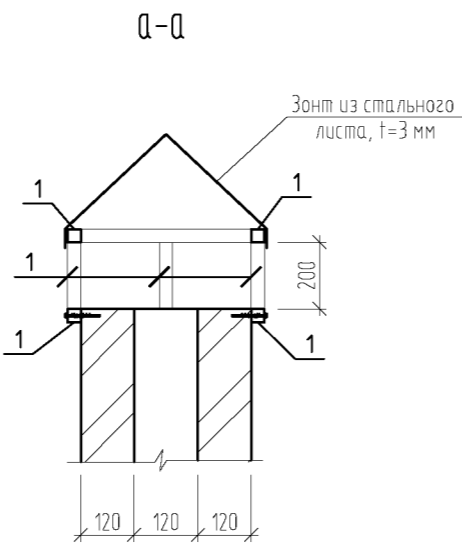
Схема расположения конструкций существующей крыши



1. Спецификацию см. на листе В.
2. Указания к производству кровельных работ представлены на листе 3.
3. Площадь стальной кровли составляет – 1220 м².
4. Общая длина конькового узла – 55,4 м.
5. Общая длина карнизного узла – 180,8 м.
6. Общая длина вальмового узла – 42,8 м.

						014/2016-АС					
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу Оренбургской области, Новосергиевский район, с. Покрышки, ул. Светлая, д.1			Стация	Лист	Листов
									Р	10	14
Проверил Выполнил		Ищенко И.Г. Пискарева И.В.				План кровли			ООО "Акцент"		

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



Спецификация на зонтик для вентканала

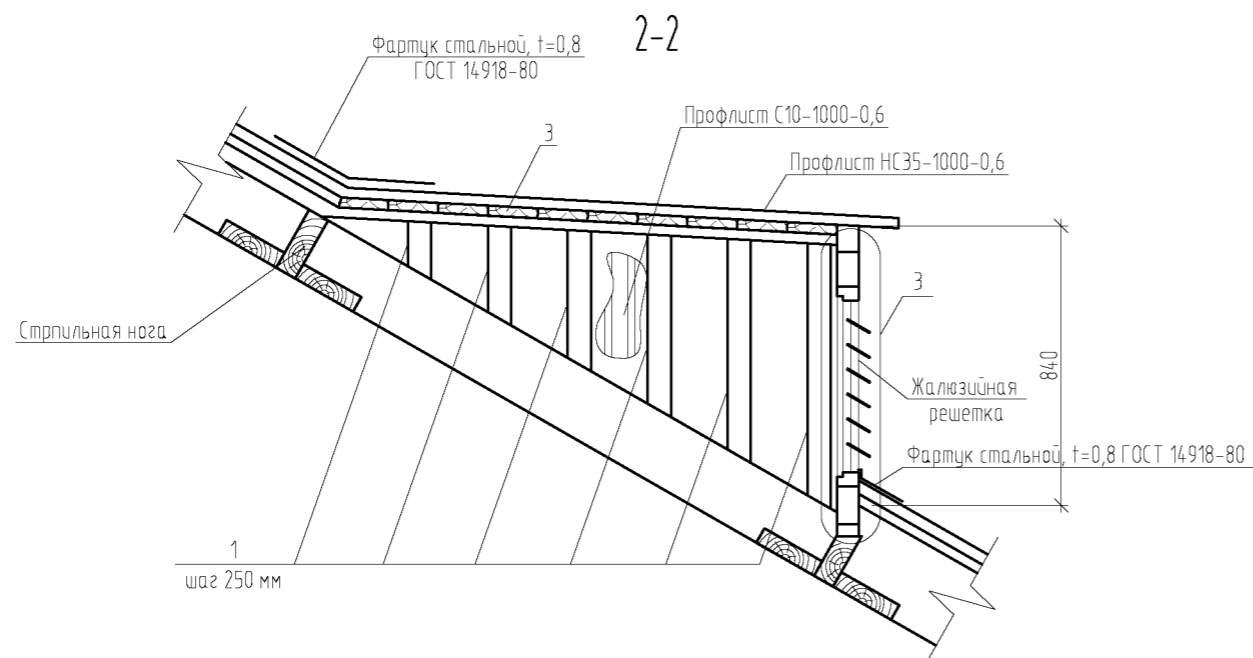
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Зонтик для вентканала (на все здание)			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 30245-2003	□ 20х20х2 мм, Lобщ=115,9 м	-	124,53	
		Материалы			
	ОЦ Б-НО-0,3х900х1600 ГОСТ 19904-74*/ ОН-МТ-1 ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная t=0,3			13,6 м²

Спецификация на ограждение

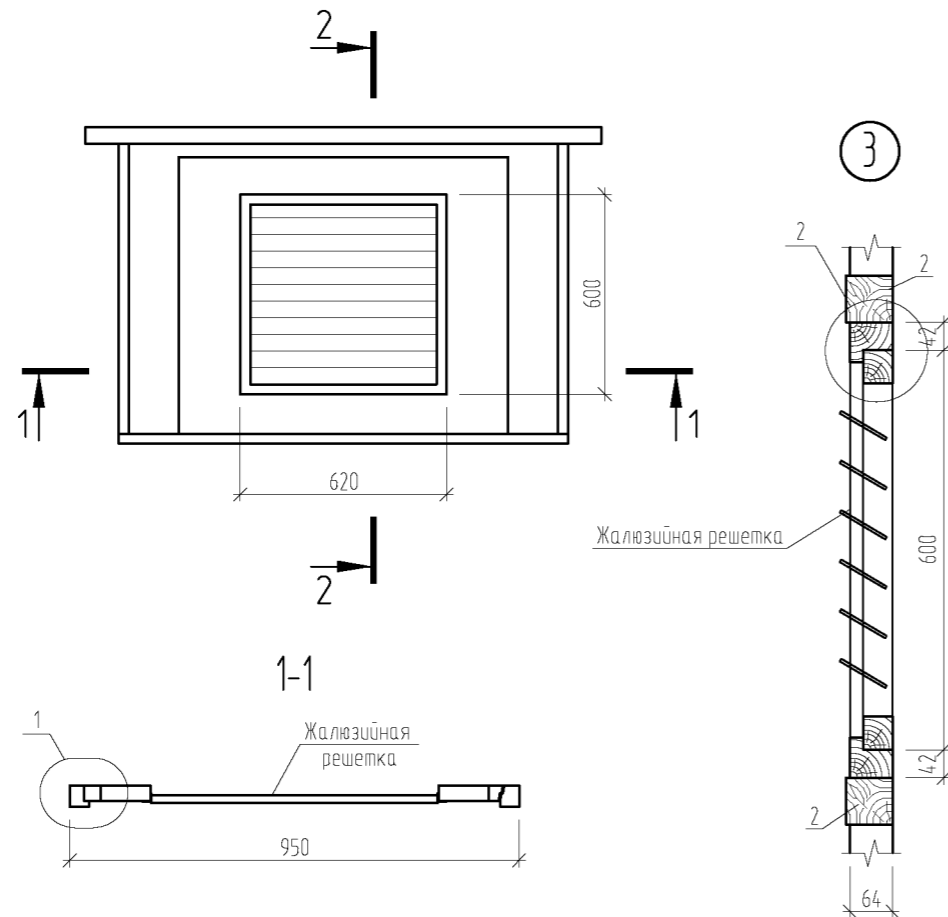
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение кровли на 1 п.м.			
		Сборочные единицы			
4	ГОСТ 5781-82*	∅20 А-I, L=1230 мм	2	3,03	
5	ГОСТ 5781-82*	∅18 А-I, L=1000 мм	3	2	
6	ГОСТ 19903-74*	- 70х5 мм, L=70 мм	4	0,2	

- Общее количество зонтов для вентканалов – 12 шт.
- Общая длина ограждения кровли – 155,6 м.
- Общая длина снегозадержателя трубчатого оцинкованного BORG – 155,6 м
- Кронштейны снегозадержателя устанавливать с шагом 800 мм.
- Данный лист см. совместно с листом 13.

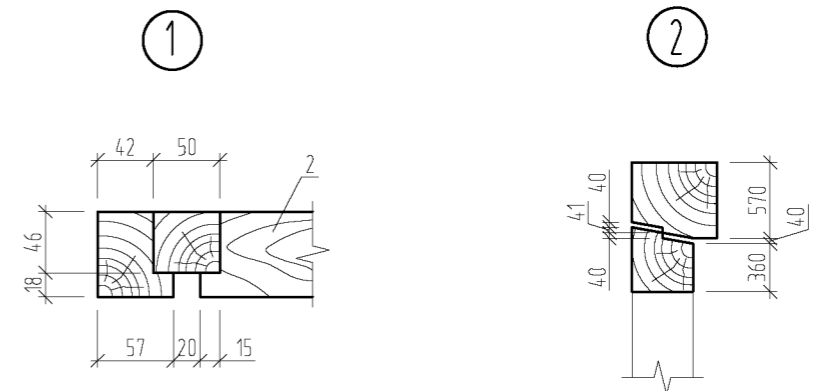
						014/2016-АС		
						НО "Фонд МЖКХ Оренбургской области"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект по капитальному ремонту крыши МКД, расположенного по адресу: Оренбургская область, Новосергиевский район, с. Покровка, ул. Светлая, д. 1	Стадия	Лист
							Р	11
Проверил		Ищенко И.Г.				Ограждение кровли. Снегозадержатель	000 "Акцент"	
Выполнил		Пискарева И.В.						



Слуховое окно



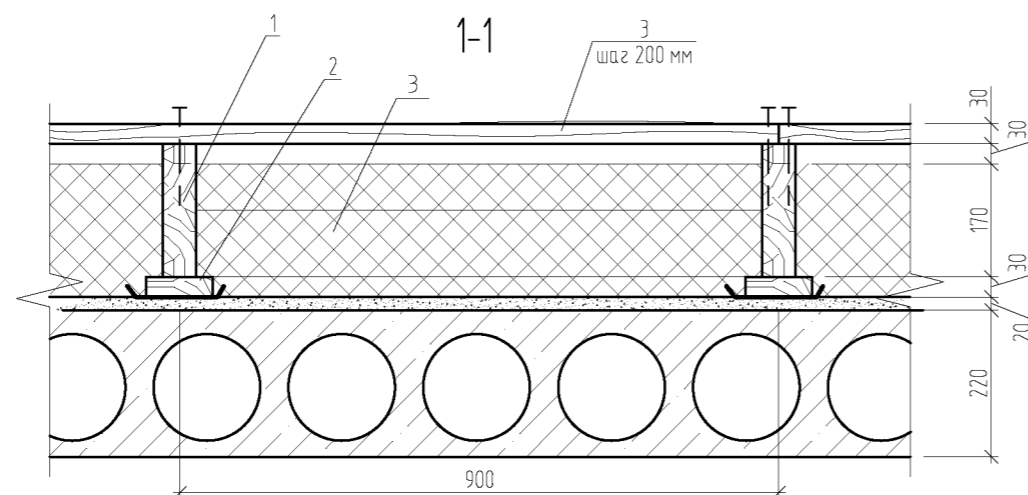
1. Данный лист см. совместно с листом 10.
2. Общее количество слуховых окон - 2 шт.



Спецификация на одно слуховое окно

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ГОСТ 8486-86	Стойка - брус 70x50 мм, Lобщ=7,28 м	-		0,03 м³
2		Ригель - брус 70x70 мм, L=0,95 м	2		0,01 м³
3		Обрешетка - доска 150x25 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-0,8x1000x2000 ГОСТ 19904-74/ОН-МТ-1ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная t=0,8			3,6 м²
	Guntram END E-VS BOHR RS 14 DIN 7504	Винты самонарезающие	30		
	К-3,5x40 ГОСТ 4030-63*	Гвозди кровельные			2 кг
		Мембрана "Наноизол SDM-INS A 1.6М 43.75М"			2 м²
014/2016-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. Покровка, ул. Светлая, д. 1				Стадия	Лист
				Р	12
Проверил Ищенко И.Г.				Листов	14
Выполнил Пискарева И.В.				000 "Акцент"	

Формат А3





**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. Покровка,**  
**ул. Светлая, д.1**

**Шифр: 014/2016- АС**

**Альбом: Архитектурно -строительная часть**

**Оренбург 2016г.**