

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»

Свидетельство Саморегулируемой Организации Некоммерческого партнерства
«Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект»»
№ 2146 СРО-П-174-01102012 от 18.01.2016

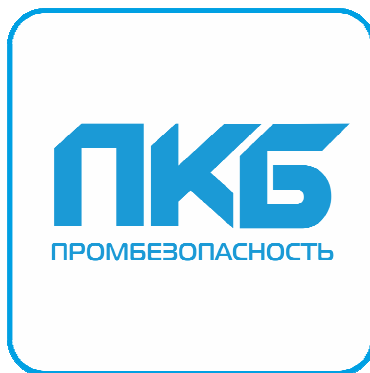
Экз. № _____

**Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу:
Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14**

Проектная документация (Рабочая документация)

Раздел 4 “Конструктивные и объемно-планировочные решения”

Шифр:068/2015-КР



Том 4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Мурманск
2016г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»

Свидетельство Саморегулируемой Организации Некоммерческого партнерства
«Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект»»
№ 2146 СРО-П-174-01102012 от 18.01.2016

Экз. № _____

**Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу:
Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14**

Проектная документация (Рабочая документация)

Раздел 4 “Конструктивные и объемно-планировочные решения

Шифр:068/2015-КР

Том 4

Главный инженер ООО ПКБ

«ПромБезопасность»

Д. Ю. Ильвес

Главный архитектор ООО ПКБ

«ПромБезопасность»

П.Е. Мехедов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Мурманск
2016г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

2

	Обозначение	Наименование	Примечание
	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
Том 1	068/2015 – ПЗ	Пояснительная записка	Раздел 1
Том 3	068/2015 – АР	Архитектурные решения	Раздел 3
Том 4	068/2015 – КР	Конструктивные и объёмно-планировочные решения.	Раздел 4
Том 6	068/2015 – ПОС	Проект организации строительства.	Раздел 6
Том 8	068/2015 –ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Раздел 8
Том 9	068/2015 – ПБ	Перечень мероприятий по пожарной безопасности.	Раздел 9
Том 11	068/2015 – СМ	Сметная документация	Раздел 11
	068/2015 –ТЗ	Техническое заключение по результатам комплексного инженерно –технического обследования жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д. 14.	

Взамен инф. N

Подпись и дата

Инф. N подлин.

						Заказчик : НКО «ФКР МО»			068/2015– СП			
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Барминская Е.А.		ЕАБар	12.2015				Р			
ГИП		Ильвес Д.Ю.		ДЮИ	12.2015							
ГАП		Мехедов П.Е.		ПЕМ	12.2015							
Пров.		Мехедов П.Е.		ПЕМ	12.2015	Состав проекта			ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО –И-174-01102012			
Н. контр.		Мурзин Ю.Н.		ЮНМ	12.2015							

Текстовая часть к Разделу «КР» по объекту
«Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск,
ул. Ветеранов, д.14»

Содержание тома 4

Обозначение	Наименование	Номер листа, примечание
068/2015-КР-С	Содержание тома 4	
068/2015-КР-СП	Состав проектной документации	
068/2015-КР-Т	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Текстовая часть.	
068/2015-КР-Т	Общая часть.	
068/2015-КР-Т	«а». Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для объекта капитального строительства	
068/2015-КР-Т	«б». Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для объекта капитального строительства.	
068/2015-КР-Т	«в». Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства;	
068/2015-КР-Т	«г». Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства;	
068/2015-КР-Т	«д». Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	
068/2015-КР-Т	«е». Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства;	
068/2015-КР-Т	«ж». Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства;	
068/2015-КР-Т	«з». Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства;	

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

						Заказчик: НКО «ФКР МО			068/2015-КР-С		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу: Мурманская обл. г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Барминская Е.А.	ЕА Барминская	12.15.		Р				1		
ГАП	Мехедов П.Е.	Мехедов П.Е.	12.15		ООО Проектно-конструкторское бюро «ПромБезопасность» СРО №2146 СРО-П-174-01102012						
ГИП	Ильвес Д.Ю.	Ильвес Д.Ю.	12.15								
Проверил	Мехедов П.Е.	Мехедов П.Е.	12.15								
Н.Контроль	Мурзин Ю.Н.	Мурзин Ю.Н.	12.15								

Заказчик: НКО «ФКР МО

068/2015-КР-С

Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу: Мурманская обл. г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14.

Стадия
Р

Лист
1

Листов

ООО Проектно-конструкторское бюро «ПромБезопасность»
СРО №2146 СРО-П-174-01102012

Текстовая часть к Разделу «КР» по объекту
«Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск,
ул. Ветеранов, д.14»

068/2015-КР-Т	«и». Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения;	
068/2015-КР-Т	«к». Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения;	
068/2015-КР-Т	«л». Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: - соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; - снижение шума и вибраций; - гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; снижение загазованности помещений; - удаление избытков тепла; - соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий; - пожарную безопасность;	
068/2015-КР-Т	«м». Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений;	
068/2015-КР-Т	«н». Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения;	
068/2015-КР-Т	«о». Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов.	
068/2015-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Графическая часть.	
068/2015-КР-Т	Таблица регистрации изменений	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

068/2015–КР.Т

Лист
2

Текстовая часть к Разделу «КР» по объекту

«Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14»

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Текстовая часть.

1. Общая часть

1.1 В соответствии с заданием на проектирование раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения», выполнен в объеме разработки проектной документации с одновременным изготовлением рабочей документации на проектируемый объект «Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома», расположенного по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14. Здание относится к объектам непроизводственного назначения, является жилым многоквартирным домом

Вид строительства - капитальный ремонт.

Функциональное назначение здания – Жилой многоквартирный дом.

1.2 Данный раздел КР по объекту «Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома» по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14. разработан на основании следующих документов:

- Техническое задание на выполнение работ по лоту: «Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14 (проектные работы)».
- Муниципального контракта № 172-КР от 17.12.2015 года;
- Визуальное обследование строительных и ограждающих конструкций жилого многоквартирного дома № 14 по ул. Ветеранов в г. Оленегорске.
- Техническое задание главного инженера проекта
- ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»;

Име. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									3	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	068/2015–КР.Т	

Текстовая часть к Разделу «КР» по объекту

«Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14»

а) Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для объекта капитального строительства.

Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических условиях земельного участка не прорабатываются, согласно требований технического задания на капитальный ремонт жилого многоквартирного дома.

В соответствии со СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» проектируемый объект расположен во II А районе по климатическому районированию РФ по строительству, в соответствии со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» - в 1-ой влажной зоне влажности.

Чертежи разработаны применительно к следующим природным условиям:

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха-минус 30 С
- Расчетный вес снегового покрова для V района – 3.2 кПа (320 кг/м²);
- Нормальный скоростной напор ветра для IV района - 48кгс/м²
- Здание (сооружение) с расчетной сейсмичностью по карте В (5%) – 6б.

б) Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для объекта капитального строительства.

Участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства, не имеет особых природных климатических условий.

в) Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства;

Согласно требованиям Технического задания на выполнение работ по лоту: «Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14 (проектные работы)» данный подраздел «в», текстовой части тома «Конструктивные и объемно-планировочные решения» не разрабатывается.

г) Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства;

Согласно требованиям Технического задания на выполнение работ по лоту: «Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14 (проектные работы)» данный подраздел «г», текстовой части тома «Конструктивные и объемно-планировочные решения» не разрабатывается.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Име. № подл	Подп. и дата	Взам. инв.№	068/2015–КР.Т		Лист
											4

д) Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций.

Конструктивная схема здания – бескаркасная. Здание выполнено из кирпичных наружных несущих стен толщиной 640 (мм.) и внутренних кирпичных несущих стен, толщиной 510 и 380 (мм.). Перекрытия выполнены по деревянным балкам деревянным накатом. Лестничная клетка выполнена из деревянного настила по деревянным балкам. Кровля скатная по деревянным стропильным балкам. Нагрузки передаются через элементы покрытия на стены здания, которые передают нагрузки на конструкции фундаментов, и воспринимаются основанием. Жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой стен и перекрытий.

Согласно техническому заданию и визуальному обследованию строительных и несущих конструкций проектом предусмотрен:

1) Капитальный ремонт кровли, который включает в себя замену обрешётки и покрытия кровли. Проектируемый состав кровли: металл черепица тип «МП Монтеррей» цвет RAL Classic 3008, с установкой снегозадерживателя СЗТ-h150x1000, установкой ограждения кровли Н1200мм. Под металлочерепицу укладывается пленка гидроизоляционная ветрозащитная 0,15мм «Fibrotek Master» 90MP. В конструкции кровли предусмотрена замены 100% обрешетки из доски 150x50мм ГОСТ 24454-86 и устройство контр обрешётки из бруса 50x50мм.. Проектом предусмотрено утепление чердака материалом URSA GEO M-11, толщиной 150 мм, устройство ходовых мостиков, для сохранности утеплителя при эксплуатации, обработка деревянных конструкций стропильной системы антисептиком-антипиреном ВИМ-1 не ниже II группы огнезащитной эффективности методом опрыскивания в два слоя по ГОСТ Р53292-2009 и по ГОСТ 20022.6-93, ремонт слуховых окон, крепление для страховочного пояса кровельщика, разработка узлов крепления теле-радио стоек, ремонт и утепление вентиляционных шахт, установка отливов и зонтов, устройство водосточной системы. Проектом предусмотрена замена лежня (см. КР-39). Сечение проектируемого лежня 180x120мм из древесины хвойной породы не ниже II сорта.

2) Ремонт фасадов здания. Ремонт и восстановление фасадов жилого 2-х этажного дома выполняется ремонтным составом. Ряды кирпичной кладки очищаются и промываются от высолов, обеспыливаются. Разрушенные участки заделываются цементным раствором. Трещины расшиваются и зачеканиваются рем. составом. Отслаивающаяся штукатурка отбивается и обрезается участком. Фасад штукатуриться частично, на участках повреждений согласно ведомости дефектов (см. ведомость дефектов раздел 068-2015-ТЗ). Фасад обшивается фиброцементными панелями «Минерит» по технологии навесного фасада. Цветовое решение фасада см. графическую часть раздела АР.

При выполнении работ выполняется в следующей последовательности монтаж:

- кронштейнов,
- направляющих профилей,

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв.№	068/2015–КР.Т		Лист
											5

Текстовая часть к Разделу «КР» по объекту

«Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14»

е) Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства;

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается наружными и внутренними поперечными стенами, в том числе и стенами лестничных клеток, соединяющимися с продольными наружными стенами;

Конструкции здания:

- Стены наружные – кирпичные из красного керамического кирпича толщиной 640 (мм)
- Стены внутренние – кирпичные из красного керамического кирпича толщиной 380...510 (мм)
- Стены цоколя – кирпичные из красного керамического кирпича толщиной 510 (мм)
- Внутренние перегородки – гипсолитовые толщиной 80 (мм)
- Перекрытия – деревянный накат выполненных по деревянным несущим балкам, сечением 200х100 мм
- Фундаменты – из ленточные колотого бутового камня

Прочность, устойчивость, пространственная неизменяемость отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства обеспечивается выполнением требований соответствующих серий и указаний проектной документации.

ж) Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства;

Согласно требованиям Технического задания на выполнение работ по лоту: «Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14 (проектные работы)» данный подраздел «ж», текстовой части тома «Конструктивные и объемно-планировочные решения» не разрабатывается.

з) Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства;

Для капитального ремонта крыши и фасада жилого многоквартирного дома по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14 разработан индивидуальный проект. За относительную отметку ± 0.000 принята отметка верха цоколя.

- Категория ответственности здания - II
- Степень огнестойкости здания - III
- Класс конструктивной пожарной опасности здания - С1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	068/2015–КР.Т		Лист
											7

Текстовая часть к Разделу «КР» по объекту

«Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14»

- Класс функциональной пожарной опасности - Ф1.3

Объемно-планировочные решения разработаны с учетом требований действующих норм и требований заказчика к составу помещений.

к) Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения;

Согласно требованиям Технического задания на выполнение работ по лоту: «Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14 (проектные работы)» данный подраздел «к», текстовой части тома «Конструктивные и объемно-планировочные решения» не разрабатывается.

л) Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:

- соблюдение требуемых теплозащитных свойств

- Стены наружные - кирпичные из красного керамического кирпича, толщина 640 (мм), с устройством вентилируемого фасада.
- Покрытие – предусмотрено устройство покрытия кровли металл черепицей «Монтеррей»
- Чердачное перекрытие - предусмотрено замена существующего утеплителя (шлака-заполнителя) на плиты URSA GEO П-30, укладка пленки влагонепроницаемой 0,2мм ГОСТ 10354-825, устройство пароизоляционной пленки 1мм ТехноНиколь, утепление и обшивка вентиляционных шахт.

- снижение шума и вибраций;

Наружные и внутренние с достаточной толщиной ограждающих конструкций (380...640 мм.) удовлетворяют нормируемым параметрам звукоизоляции .

- гидроизоляцию и пароизоляцию помещений;

- Гидроизоляция кровли обеспечивается применением металл черепицей «Монтеррей», укладкой пленки влагонепроницаемой 0,2 (мм) ГОСТ 10354-825
- Пароизоляция кровли – гидроветрозащитная паропроницаемая мембрана «ТехноНиколь»

-снижение загазованности помещений:

- Помещения с постоянным пребыванием людей обеспечиваются чистым свежим воздухом за счет естественной вентиляции

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

068/2015–КР.Т

Лист
8

Текстовая часть к Разделу «КР» по объекту

«Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14»

- удаление избытков тепла:

- Избыточного тепла от применяемого инженерного оборудования не предусматривается

-пожарная безопасность:

Система противопожарной защиты решена в соответствии с требованиями главы 14 Технического регламента №123-ФЗ и предполагает «создание систем для защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничения его последствий» путём следующих способов:

- Входная группа оборудуется путем установки утепленных противопожарных дверей с остеклением и автоматическим доводчиком;
- Проектом предусмотрено применение основных строительных конструкций с соответствующими пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоёв (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- Проектом предусмотрено применение объёмно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- Применение огнезащитных составов (антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- Деревянные элементы обрабатываются антисептиком-антипиреном ВИМ-1 методом опрыскивания в два слоя по ГОСТ Р53292-2009 и по ГОСТ 20022.6-93;
- Проектом предусмотрено установка пожарных люков на входах в чердачное помещение кровли;

Проект выполнен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
- СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»
- СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям»
- СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

068/2015–КР.Т

Лист

9

«Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14»

- СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»
- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»
- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
- Система противопожарной защиты предусматривает комплекс планировочных решений территории, объемно-планировочных и конструктивных решений здания, а также устройство и применение средств противопожарной защиты интегрированной системы безопасности.

Крыша и кровля – кровля скатная с уклоном 18%. Проектом предусмотрено замена обрешётки и покрытия кровли. Проектируемый состав кровли: металл черепица тип «МП Монтеррей» цвет RAL Classic 3008, с установкой снегозадерживателя СЗТ-h150x1000, установкой ограждения кровли Н1200мм. Под металл черепицу укладывается пленка гидроизоляционная ветрозащитная 0,15мм «Fibrotek Master» 90MP. В конструкции кровли предусмотрена замены 100% обрешетки из доски 150x25мм ГОСТ 24454-86 . Проектом предусмотрено утепление чердака материалом URSA GEO M-11, толщиной 150 мм, устройство ходовых мостиков, для сохранности утеплителя при эксплуатации, обработка деревянных конструкций стропильной системы антисептиком-антипиреном ВИМ-1 методом опрыскивания в два слоя по ГОСТ Р53292-2009 и по ГОСТ 20022.6-93, ремонт слуховых окон, для обеспечения воздухообмена чердачного помещения, крепление для страховочного пояса кровельщика, разработка узлов крепления теле-радио стоек, ремонт и утепление вентиляционных шахт, замена покрытия кровли козырьков входных групп, вывод стояков канализации на кровлю, установка отливов и зонтов, устройство водосточной системы, восстановление архитектурных элементов при карнизной зоны;

н) перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения;

Для защиты деревянных конструкций от загнивания и пожара деревянные элементы обрабатываются комплексным антисептиком-антипиреном ВИМ-1 не ниже II группы огнезащитной эффективности методом опрыскивания в два слоя по ГОСТ Р 53292-2009 и по ГОСТ 20022.6-93;

Для защиты цоколя от переувлажнения по периметру здания устраивается отмостка из тяжёлого бетона класса В20. Состав проектируемой отмостки: уплотнённый грунт; щебень фракции 15-200мм, толщина слоя 150мм; бетона класса В 20, толщиной 30мм с уклоном от стены здания $i=1:10$.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Для защиты деревянных конструкций от загнивания и пожара деревянные элементы обрабатываются комплексным антисептиком-антипиреном ВИМ-1 не ниже II группы огнезащитной эффективности методом опрыскивания в два слоя по ГОСТ Р53292-2009 и по ГОСТ 20022.6-93;</p> <p>Для защиты цоколя от переувлажнения по периметру здания устраивается отмостка из тяжёлого бетона класса В20. Состав проектируемой отмостки: уплотнённый грунт; щебень фракции 15-200мм, толщина слоя 150мм; бетона класса В 20, толщиной 30мм с уклоном от стены здания $i = 1:10$.</p>					
			<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата </div> <div style="text-align: center; flex-grow: 1;"> 068/2015–КР.Т </div> <div> Лист 10 </div> </div>					

Текстовая часть к Разделу «КР» по объекту

«Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14»

о) Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов.

Согласно требованиям Технического задания на выполнение работ по лоту: «Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14 (проектные работы)» данный подраздел «о», текстовой части тома «Конструктивные и объемно-планировочные решения» не разрабатывается.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										11
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	068/2015–КР.Т				

Текстовая часть к Разделу «КР» по объекту
«Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск,
ул. Ветеранов, д.14»

Используемые нормативные документы:

Использованы следующие действующие нормативные документы и технические регламенты, в соответствии с которыми разработана представленная документация:

- 1.«Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утверждённому Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.
2. СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные»
3. СП 1.13130.2009 «Эвакуационные пути и выходы».
4. СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям.
5. СНиП 2.03.13-88 «Полы»;
6. ГОСТ Р 21.1101-2009 Национальный стандарт. Основные требования к проектной и рабочей документации.
7. ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей».
8. Федеральный закон №384-ФЗ от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
9. СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
10. Технический регламент №123-ФЗ «О требованиях пожарной безопасности». 22.07.2008г.
11. НПБ 105-03 «Нормы пожарной безопасности»
12. СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции»;
13. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
14. СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия».
15. СНиП 3.01.01-87 «Основания и фундаменты».
16. СНиП 2.03.11-85«Защита строительных конструкций от коррозии»
17. СНиП II 76-26 «Кровли».

Инв. № подл							Подп. и дата	Взам. инв. №
						068/2015–КР.Т		Лист
								12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Текстовая часть к Разделу «КР» по объекту
«Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск,
ул. Ветеранов, д.14»

**Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.
Графическая часть.**

068/2015-КР

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										13
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

068/2015–КР.Т

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА "АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ"

Обозначение	Наименование	Номер страницы	Примечание
068-2015- КР -1	План чердака (сущ.)		
068-2015- КР -2	План кровли (сущ.)		
068-2015- КР -3	План стропил (сущ.)		
068-2015- КР -4	Разрез 1-1 (сущ.)		
068-2015- КР -5	Фасад в осях А -Ж (проект.)		
068-2015- КР -6	Фасад в осях 1-5 (проект.)		
068-2015- КР -7	Фасад в осях 5-1 (проект.)		
068-2015- КР -8	Фасад в осях Ж -А (проект.)		
068-2015- КР -9	План раскладки несущих профилей		
068-2015- КР -10	План раскладки несущих профилей		
068-2015- КР -11	План раскладки несущих профилей		
068-2015- КР -12	План раскладки несущих профилей		
068-2015- КР -13	Узлы крепления Фасадной панели ФЦП "Менерит "		
068-2015- КР -14	Узлы крепления Фасадной панели ФЦП "Менерит "		
068-2015- КР -15	Узлы крепления Фасадной панели ФЦП "Менерит "		
068-2015- КР -16	Узлы крепления Фасадной панели ФЦП "Менерит "		
068-2015- КР -17	Спецификация устройствам навесного фасада, подшивки карнизного свеса крыши; Спецификация отливов и фасонных элементов		
068-2015- КР -18	План чердака (проект.)		
068-2015- КР -19	План кровли (проект.)		
068-2015- КР -20	Разрез 2-2 (проект.)		
068-2015- КР -21	Схема расположения заменяемых балок чердачного перекрытия		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик : НКО «ФКР МО»

068/2015- КР

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Барминская Е.А.	1	1	Е.А. Барминская	12.2015
ГИП	Ильвес Д.Ю.	1	1	Д.Ю. Ильвес	12.2015
Пров.	Мехедов П.Е.	1	1	П.Е. Мехедов	12.2015
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.	1	1	Ю.Н. Мурзин	12.2015

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ООО Проектно-конструкторское бюро "Промбезопасность" СРО №2146 СРО-И-174-01102012		

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА "АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ"

Обозначение	Наименование	Номер страницы	Примечание
068-2015-КР-22	Слуховое окно СО-2		
068-2015-КР-23	Поддон-1		
068-2015-КР-24	Узлы крепления телестоек и крепления страхового троса		
068-2015-КР-25	Узел 1; Узел 2; Узел 3		
068-2015-КР-26	Разрез вентиляционной шахты ВШ-1		
068-2015-КР-27	Зонт-1		
068-2015-КР-28	Разрез вентиляционной шахты ВШ-2		
068-2015-КР-29	Зонт-2		
068-2015-КР-30	Разрез вентиляционной шахты ВШ-3		
068-2015-КР-31	Зонт-3		
068-2015-КР-32	Люк-1		
068-2015-КР-33	План отмостки		
068-2015-КР-34	План металлоконструкций крыльца входной группы К 1		
068-2015-КР-35	Восстановление кирпичной кладки от трещин		
068-2015-КР-36	Разрез 3-3(сущ.). Замена лежа в осях 4'/5- Д/Е		

Проектная и рабочая документация разработана в соответствии с Задаaniem на проектирование и техническими регламентами. Принятые в документации решения соответствуют требованиям по обеспечению безопасной эксплуатации здания, а также прилегающей к нему территории, действующим строительным, противопожарным, санитарно-гигиеническим, экологическим и другим нормам и правилам, действующим на территории Российской Федерации, техническим условиям и требованиям, выданной исходно-разрешительной документации. Обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных разработанной проектной документацией мероприятий. Используемые строительные материалы, изделия и конструкции должны иметь подтверждение их пригодности для применения их на территории Российской Федерации.

Главный инженер проекта



Д. Ю. Ильвес

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: НКО «ФКР МО»

068/2015-КР

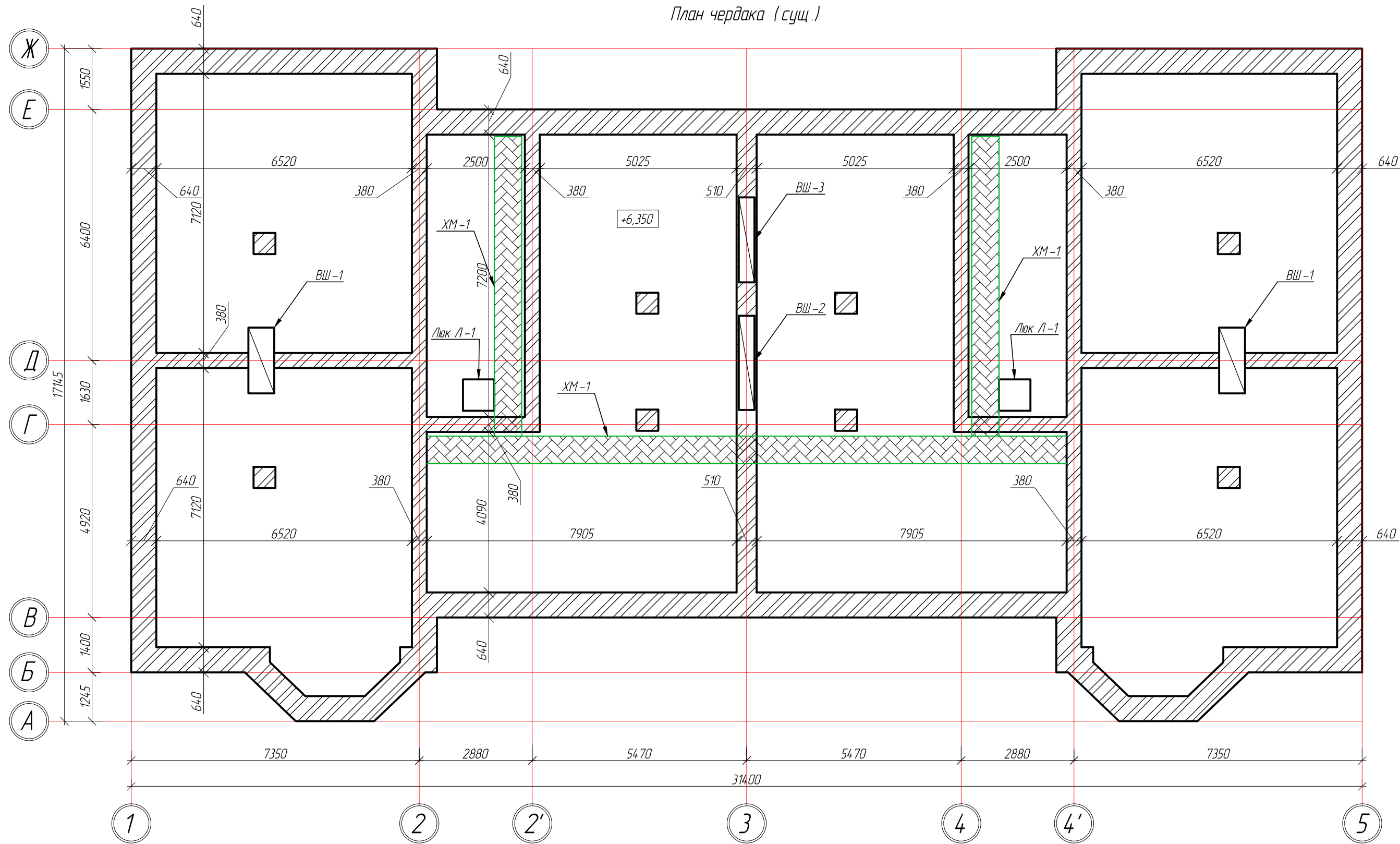
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Барминская Е.А.	ЕАБарми	12.2015		
ГИП	Ильвес Д.Ю.	ДЮИльв	12.2015		
Пров.	Мехедов П.Е.	ПЕМехед	12.2015		
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.	ЮНМурз	12.2015		

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2
ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО-И-174-01102012		

Согласовано






План чердака (сущ.)



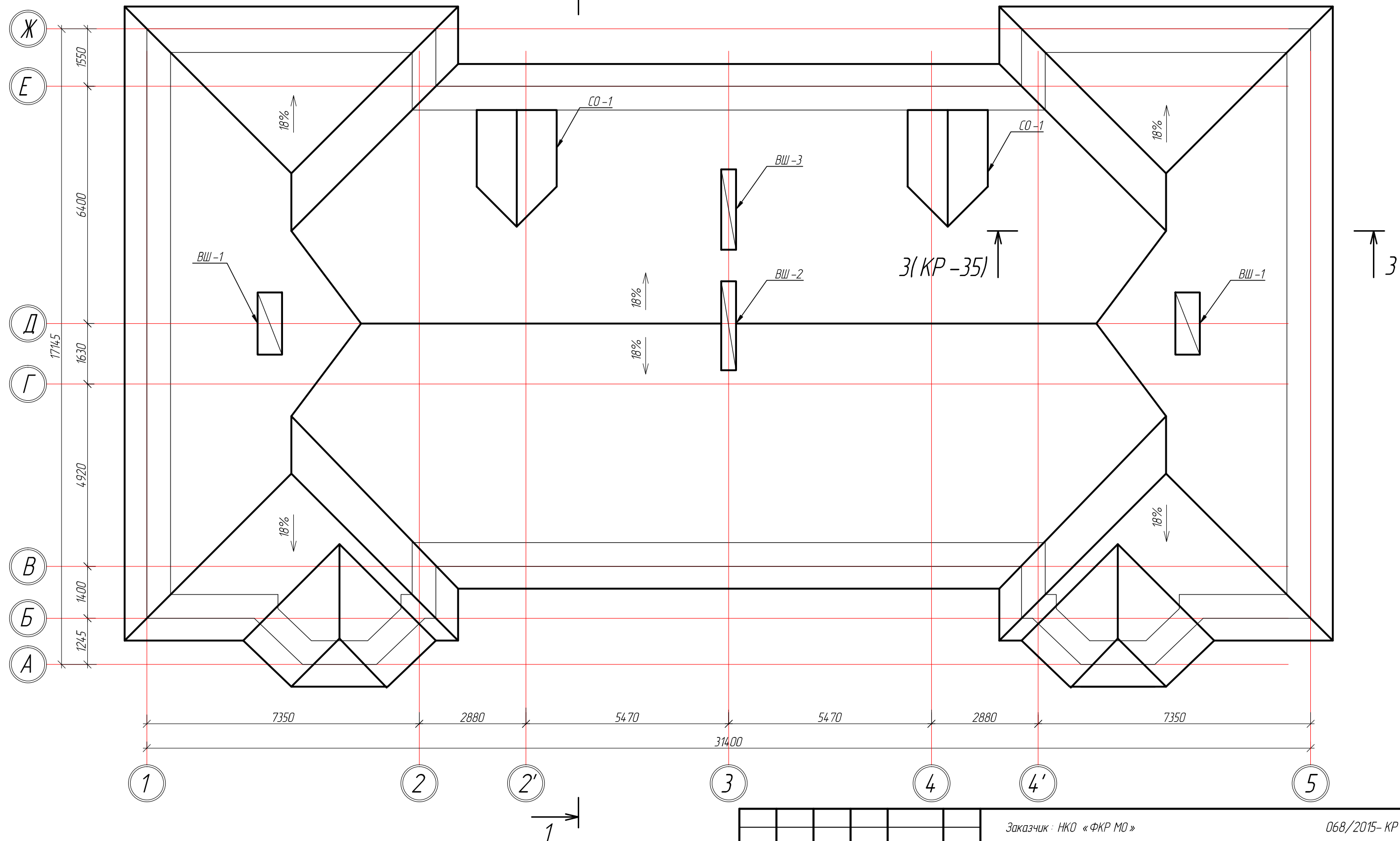
Условные обозначения

- Шакта вентиляции
- Ходовые мостики

Примечание:
1 План стропил (сущ.) см. КР-3;
2 План кровли (сущ.) см. КР-2
3 Спецификацию существующих конструкций см. КР-3;
4 План чердака на отм. +6,340 (проектируемый) см. КР-18;
5 План кровли (проектируемый) см. КР-19;
6 Ходовые мостики и люки демонтируются. Спецификацию демонтажа см. КР-3
7 Оси здания приняты условно.






						Заказчик : НКО «ФКР МО»			068/2015- КР			
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата							
Разраб.		Селиванова М.А.			12.2015	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Ильвес Д.Ю.			12.2015				P	1	36	
ГАП		Мехедаев П.Е.			12.2015							
						План чердака (сущ.)			ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО –И-174–01102012			
Пров.		Ильвес Д.Ю.			12.2015							
Н. контр.		Мурзин Ю.Н.			12.2015							

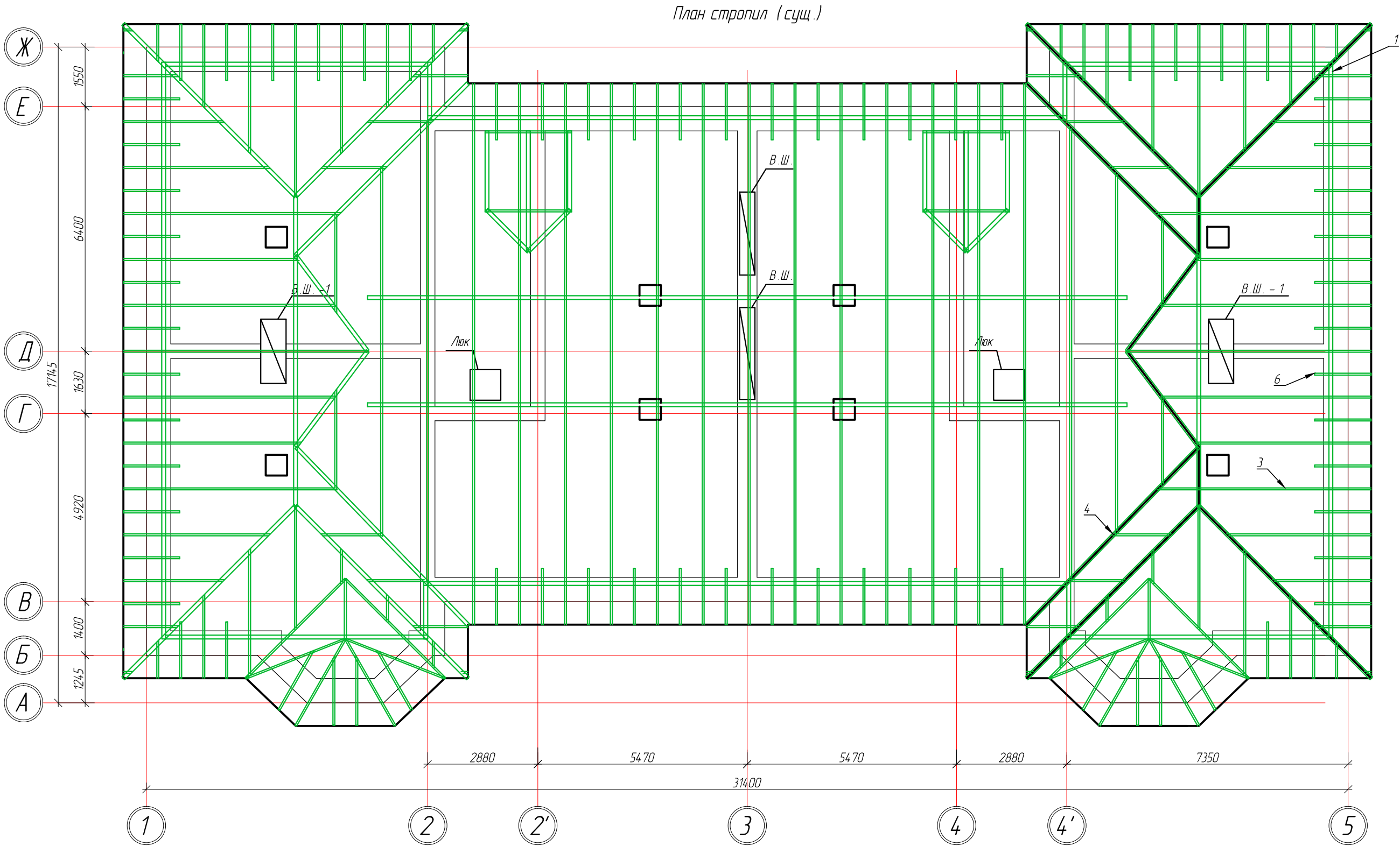
План кровли (сущ.)



Примечание:

- 1 План чердака на отм.+6,350(сущ) см. КР-1;
- 2 План стропил см. КР-3;
- 3 План чердака проектируемого см. КР-18;
- 4 План кровли проектируемой см. КР-19;
- 5 Разрез 1-1 см. КР-4, разрез 3-3 см. КР-36;
- 6 Огнезащитную обработку и антисептирование древесины выполнять комплексным антиперен –антисептиком ВИМ-1 методом опрыскивания в два слоя по ГОСТ Р 53292-2009 и по ГОСТ 20022.6-93; не ниже II группы огнезащитной эффективности методом опрыскивания в два слоя по ГОСТ Р 53292-2009 и ГОСТ 20022.6-93
- 7 Оси приняты условно.

						Заказчик: НКО «ФКР МО»	068/2015- КР		
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14			
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Селиванова М.А.				12.2015		Р	2	36
ГИП	Ильвес Д.Ю.				12.2015				
ГАП	Мехедаев П.Е.				12.2015				
Пров.	Ильвес Д.Ю.				12.2015	План кровли (сущ.)	ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО-ИИ-174-01102012		
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.				12.2015				








Примечание :
1 План чердака на отм.+6,350 (сущ.) см. КР-1;
2 План кровли существующей см. КР-2;
3 План чердака проектируемого см. КР-18;
4 План кровли проектируемой см. КР-19;
5 Огнезащитную обработку и антисептирование древесины выполнять комплексным антиперен-антисептиком ВИМ-1 методом опрыскивания в два слоя по ГОСТ Р 53292-2009 и по ГОСТ 200226-93, не ниже II группы огнезащитной эффективности методом опрыскивания в два слоя по ГОСТ Р 53292-2009 и ГОСТ 200226-93
6 Оси приняты условно.

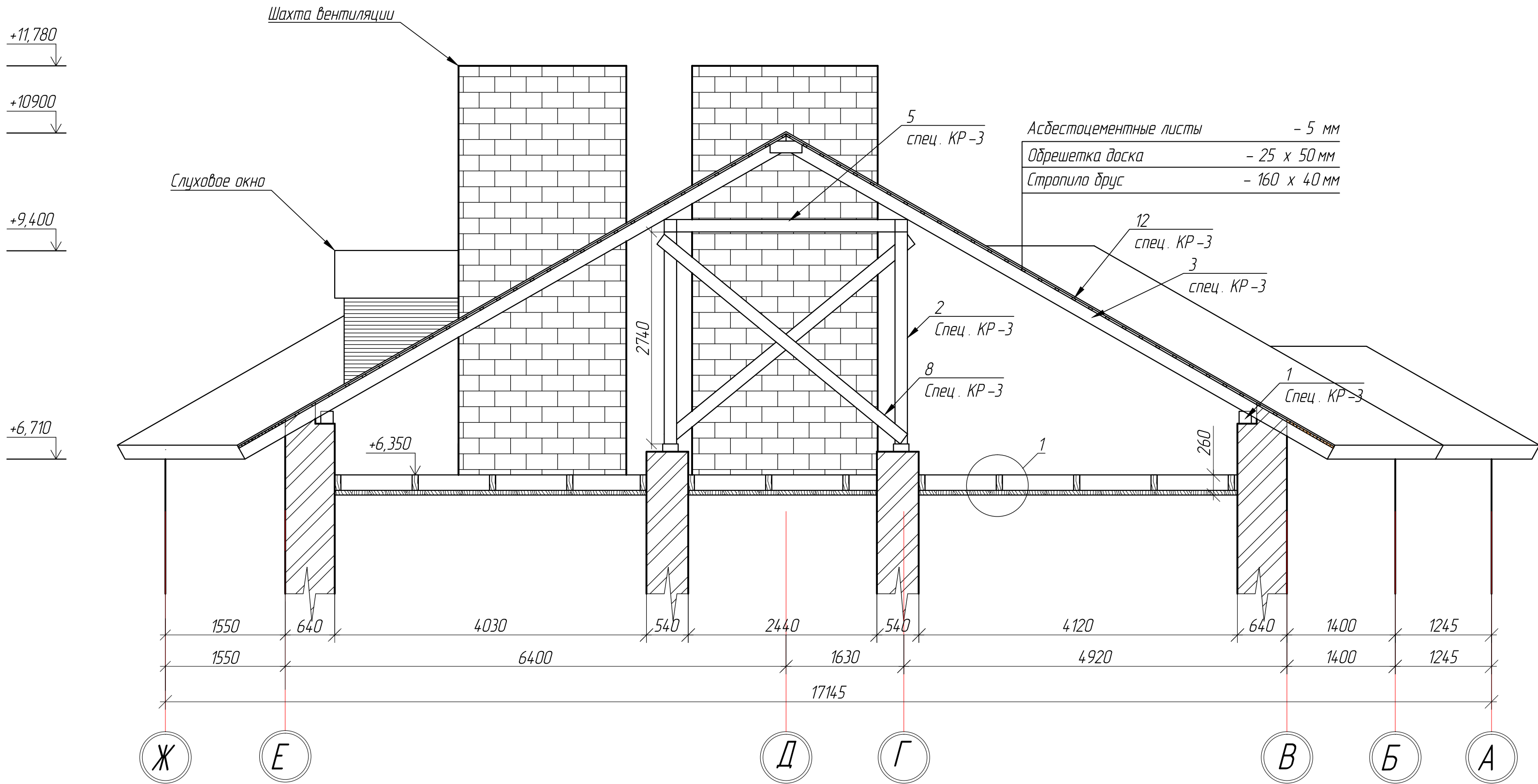
Площадь обработки деревянных элементов крыши комплексным антиперен-антисептиком ВИМ-1, учитывая заменённую обрешётку, кобылки и добавленную контробрешётку составила 540 м.кв.

Спецификация сущ. несущих элементов кровли					
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Мауэрлат	Брус 180 х 180 L=96,98 м.п.	1	3,14 м.куб.	
2	Стойка	Брус 120 х 120 L=2,74 м.п.	18	0,039 м.куб.	0,71 м.куб.
3	Стропило	Брус 180 х 60 L=7,15 м.п.	52	0,077 м.куб.	4,01 м.куб.
4	Узловые стропила	Брус 160 х 40 мм L=3,2 м.п.	52	0,020 м.куб.	1,06 м.куб.
5	Затяжка	Брус 120 х 40 L=3,15 м.п.	6	0,015 м.куб.	0,091 м.куб.
6	Кобылка	Брус 50 х 50 L=1,84 м.п.	158	0,005 м.куб.	0,727 м.куб.
7	Прогон	Брус 160 х 60 мм L=19,84 м.п.	2	0,19 м.куб.	0,38 м.куб.
8	Связи	Брус 120 х 120 мм L=4,05 м.п.	12	0,058 м.куб.	0,69 м.куб.
9	Лежень	Брус 160 х 120 L=3,9 м.п.	4	0,075 м.куб.	0,3 м.куб.
10	Подкос	Брус 160 х 40 L=2,1 м.п.	8	0,013 м.куб.	0,107 м.куб.
11	Шпренгель	Брус 100 х 100 L=3,3 м.п.	2	0,033 м.куб.	0,066 м.куб.
12	Обрешётка	Брус 25 х 50 L=18,1 м.п.	243	0,023 м.куб.	5,49 м.куб.

Спецификация демонтируемых элементов					
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Асбестоцементные листы	ВО 54/200-6 ГОСТ 30340-95	1		
2	Утеплитель	Шлак засыпной	360		м.кв.
3	Службовое окно	СО-1	2		
4	Радиостойка	Радиостойка	2		
5	Водосточная труба	Водосточная труба L=5,3 п.м	2	10,6 п.м	
6	Мусор строительный	Мусор строительный	1		м.куб.
7	Люк	Л-1	2		
8	Ходовой мостик	ХМ-1	1	10	п.м.
9	Обрешётка	Доска 25 х 50 мм	5,5		м.куб.
10	Кобылка	Брус 50 х 50 мм L=1,84	158	0,0046	0,727 м.куб.
11	Дверь входная	Дверь двупольная деревянная 2550 х 1400	2		
12	Балки перекрытия	Брус -1-хб-250 х 100 ГОСТ 24454-86 L=2700 мм	7	0,068	0,473 м.куб.
13	Отливы карниза и балконов	Лист плоский L = 45,4 п.м	1		
14	Лежень	Брус 160 х 120 L=3,9 м.п.	1	0,075	

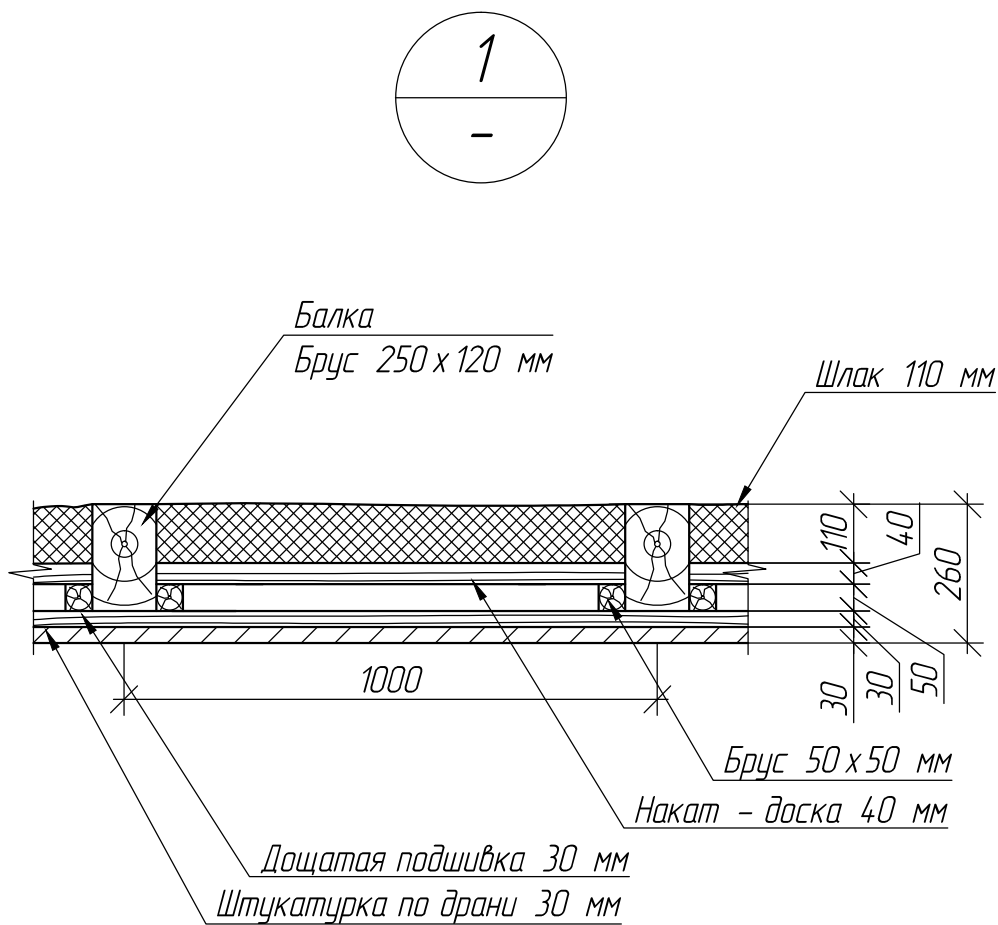
						Заказчик : НКО «ФКР МО»			068/2015- КР			
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14.						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Стация	Лист	Листов			
Разраб.	Гелиданава М.А.				12.2015		Р	3	36			
ГИП	Ильвес Д.Ю.				12.2015							
ГАП	Межедов П.Е.				12.2015							
Проб.	Ильвес Д.Ю.				12.2015	План стропил (сущ.)	ООО Проектно-конструкторское бюро "Промбезопасность" СРО №2146 СРО-И-174-01102012					
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.				12.2015							




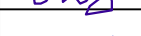
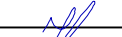
Разрез 1-1 (сущ.)
(расположение см. КР-6)



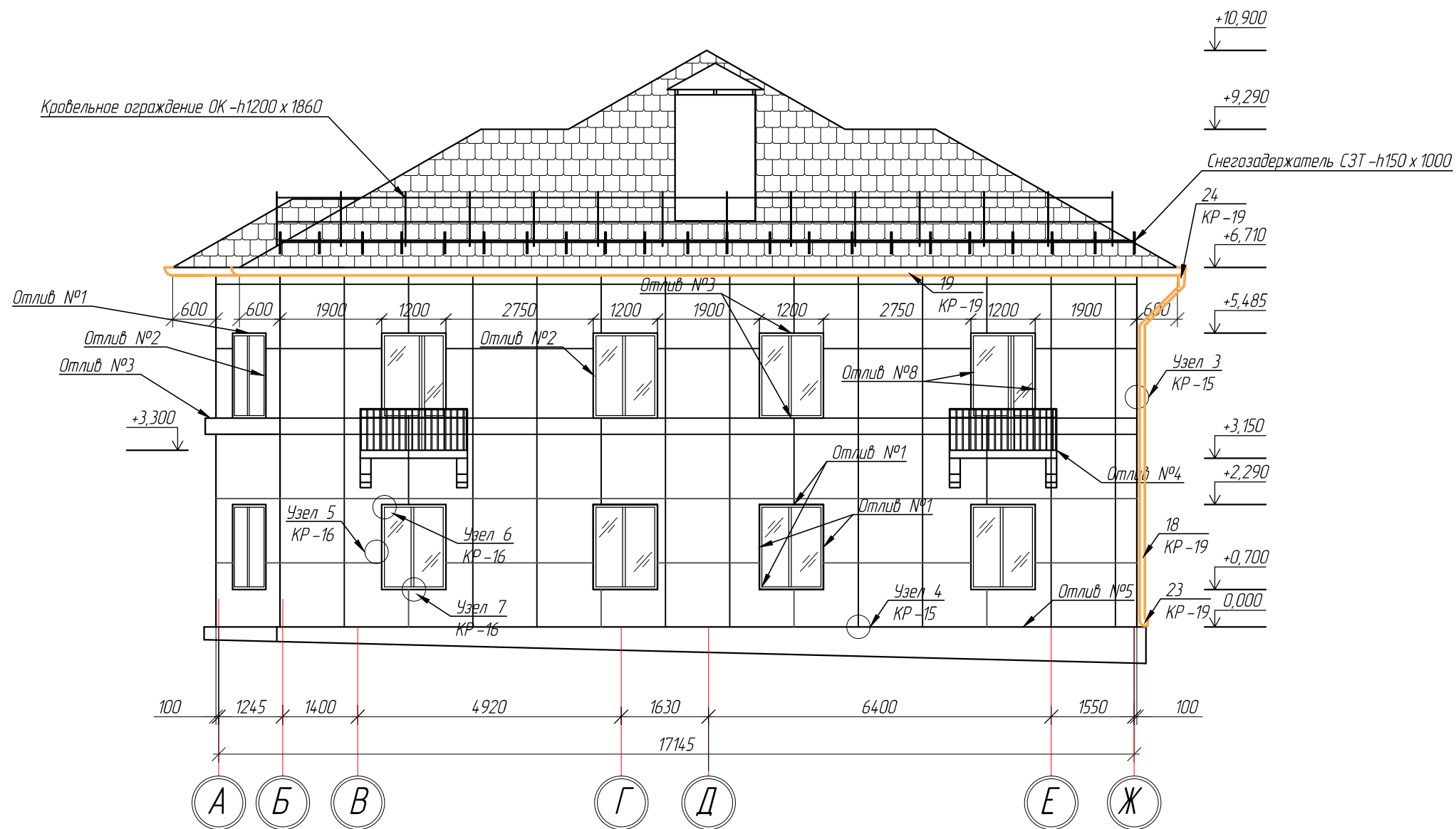
Примечание:

- 1 План чердака (сущ.) см. лист КР-1;
- 2 План стропил (сущ.) см. лист КР-3;
- 3 План кровли (сущ.) см. лист КР-2;
- 4 Спецификацию демонтируемых элементов кровли см. лист КР-3;
- 6 Спецификацию существующих несущих элементов кровли см. лист КР-3.








						Заказчик : НКО «ФКР МО»		068/2015–КР	
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14			
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Селиванова М.А.			12.2015	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ильвес Д.Ю.			12.2015		Р	4	36
ГАП		Мехедов П.Е.			12.2015				
						Разрез 1-1(сущ.)	ООО Проектно –конструкторское бюро “ПромБезопасность” СРО №2146 СРО -ИЛ-174-01102012		
Пров.		Ильвес Д.Ю.			12.2015				
Н. контр.		Мурзин Ю.Н.			12.2015				

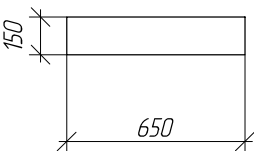
Фасад в осях А - Ж (проект.)



- Примечания:
- Оси здания приняты условно;
 - Спецификацию устройства навесного фасада см. КР -17;
 - Фиброцементные панели имеют размер 1200 x 1200 мм.
 - Спецификацию отливов см. КР -17;
 - Узлы 1..7 см. КР - 13..16;
 - Цветовое решение фасадов см. раздел АР.
 - Свес кровли 700 мм. С учётом выступа навесного фасада 600 мм.

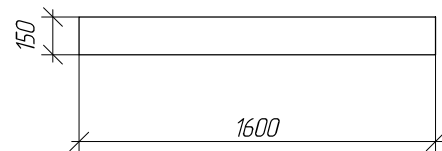
						Заказчик : НКО «ФКР МО»		068/2015- КР				
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Селиванова М.А.			12.2015			Р	5	36		
ГИП		Ильвес Д.Ю.			12.2015							
ГАП		Мехедаев П.Е.			12.2015	Проектируемый фасад в осях А -Ж		ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО –И-174–01102012				
Пров.		Ильвес Д.Ю.			12.2015							
Н. контр.		Мурзин Ю.Н.			12.2015							

Отлив №1 (оконный)



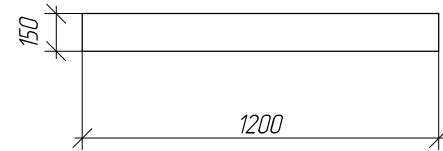
Лист плоский t=0,8
ГОСТ 30246-94

Отлив №2 (оконный)



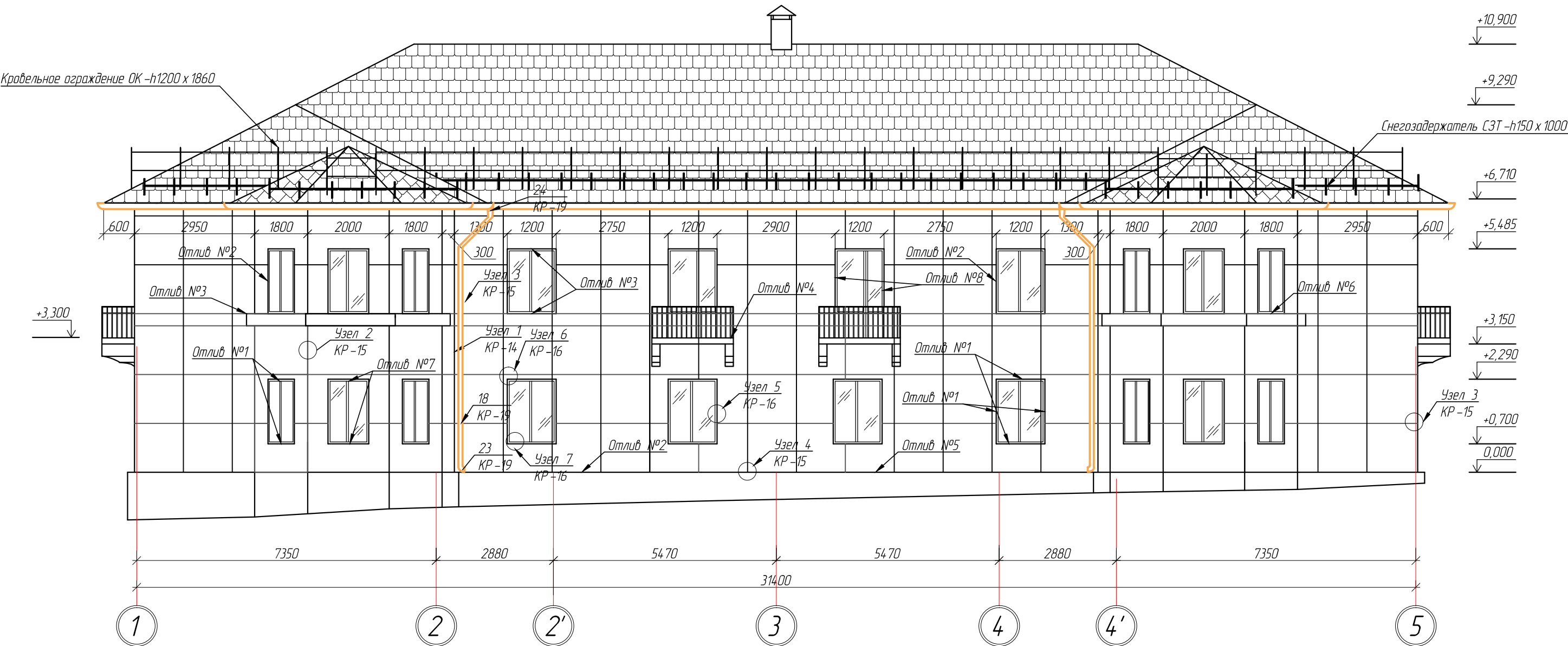
Лист плоский t=0,8
ГОСТ 30246-94

Отлив №3 (оконный)



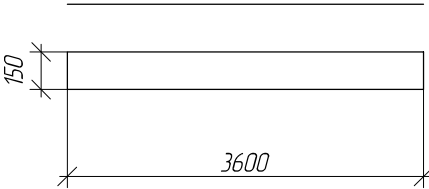
Лист плоский t=0,8
ГОСТ 30246-94

Фасад в осях 1-5 (проект.)



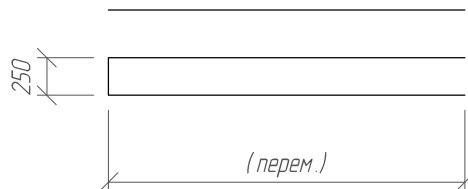
- Примечания:
- Оси здания приняты условно;
 - Спецификацию устройства навесного фасада см. КР-17;
 - Фиброцементные панели имеют размер 1200 x 1200 мм.
 - Спецификацию отливов см. КР-17;
 - Узлы 1...7 см. КР-13, 16;
 - Цветовое решение фасадов см. раздел АР;
 - Свес кровли 700 мм. С учётом выступа навесного фасада 600 мм.

Отлив №4 (балкон)



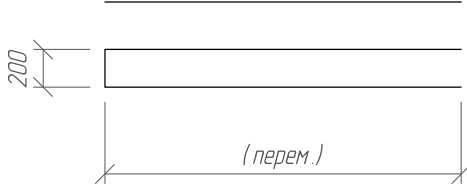
Лист плоский t=0,8
ГОСТ 30246-94

Отлив №5 (цоколь)








Лист плоский t=0,8
ГОСТ 30246-94

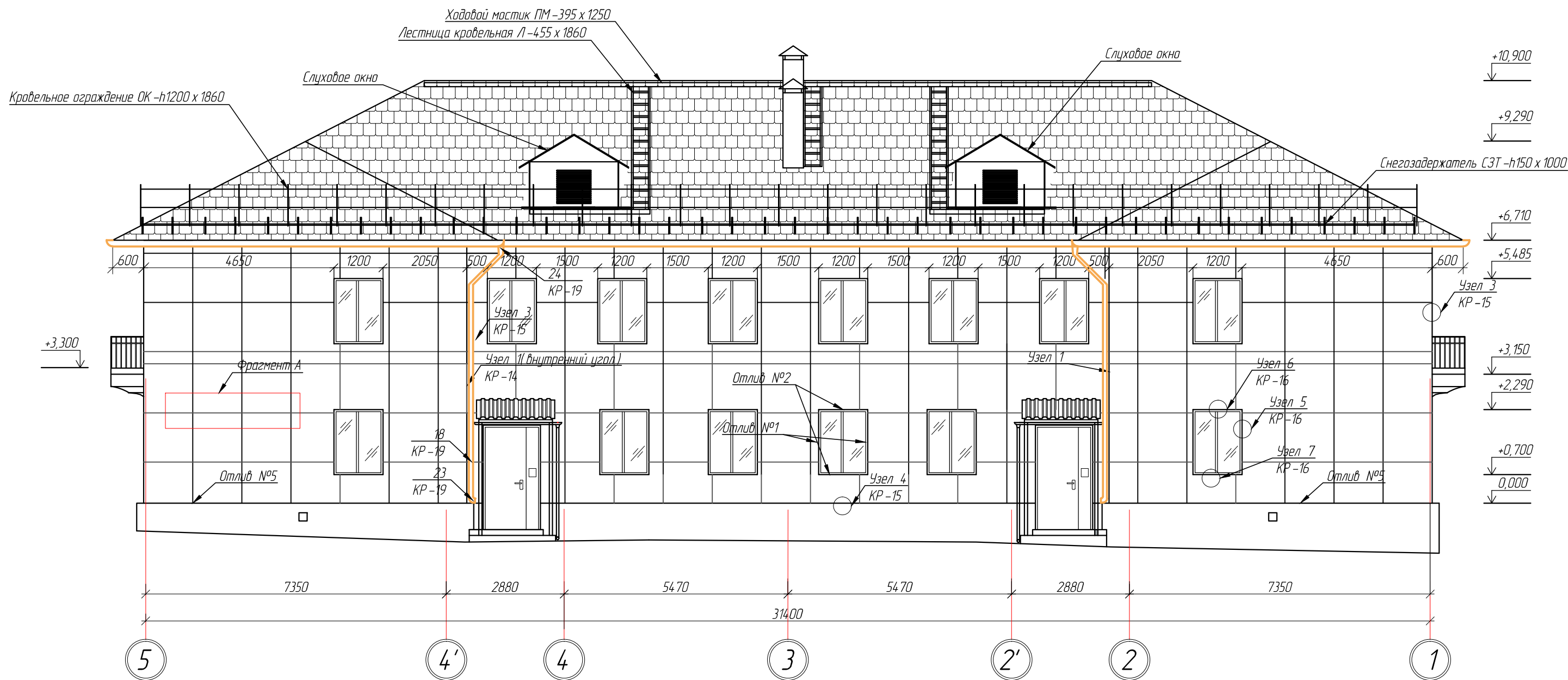
Отлив №6 (карниз)



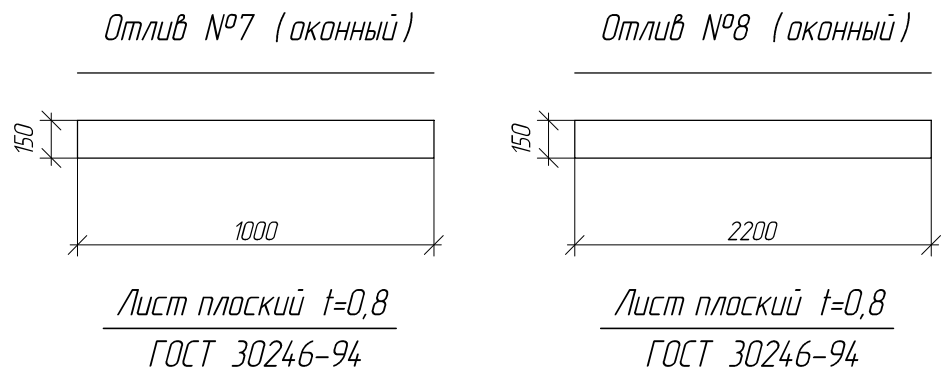
Лист плоский t=0,8
ГОСТ 30246-94






						Заказчик : НКО « ФКР МО »			068/2015- КР			
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Селиванова М.А.				12.2015				Р	6	36	
ГИП	Ильвес Д.Ю.				12.2015							
ГАП	Мехедаев П.Е.				12.2015	Проектируемый фасад в осях 1-5			ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО-И-174-01102012			
Пров.	Ильвес Д.Ю.				12.2015							
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.				12.2015							

Фасад в осях 5-1 (проект.)

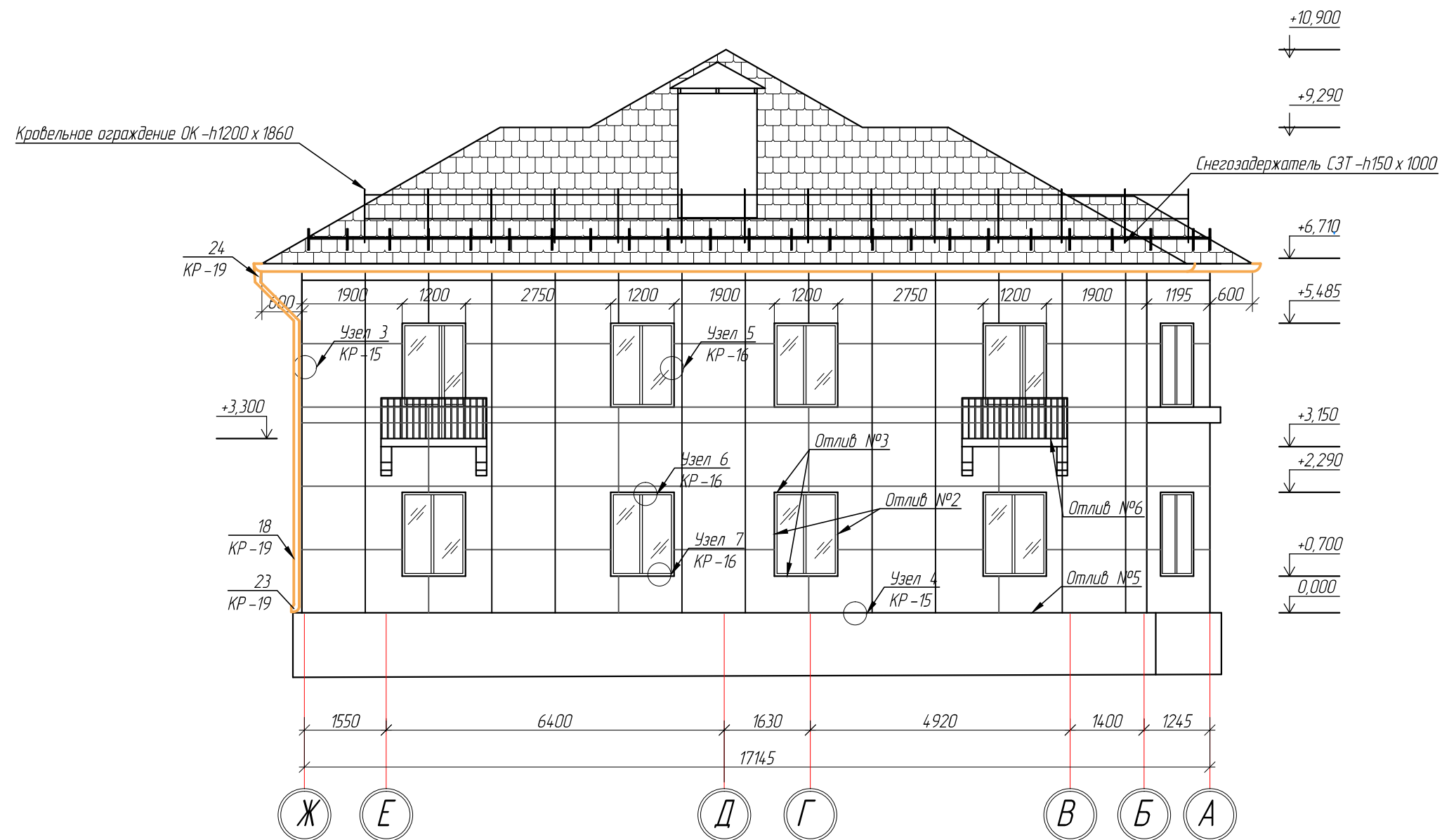


- Примечание
- Оси здания приняты условно;
 - Спецификацию устройства навесного фасада см. КР-17;
 - Фиброцементные панели имеют размер 1200 x 1200 мм.
 - Спецификацию отливов см. КР-17;
 - Узлы 1..7 см. КР-13..16;
 - Цветовое решение фасадов см. раздел АР;
 - Свес кровли 700 мм. С учётом выступа навесного фасада 600 мм.








						Заказчик : НКО «ФКР МО»			068/2015– КР			
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Селиванова М.А.				12.2015				Р	7	36	
ГИП	Ильвес Д.Ю.				12.2015							
ГАП	Мехедаев П.Е.				12.2015	Проектируемый фасад в осях 5–1			ООО Проектно –конструкторское бюро “ПромБезопасность” СРО №2146 СРО –И-174–01102012			
Пров.	Ильвес Д.Ю.				12.2015							
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.				12.2015							

Фасад в осях Ж-А (проект.)

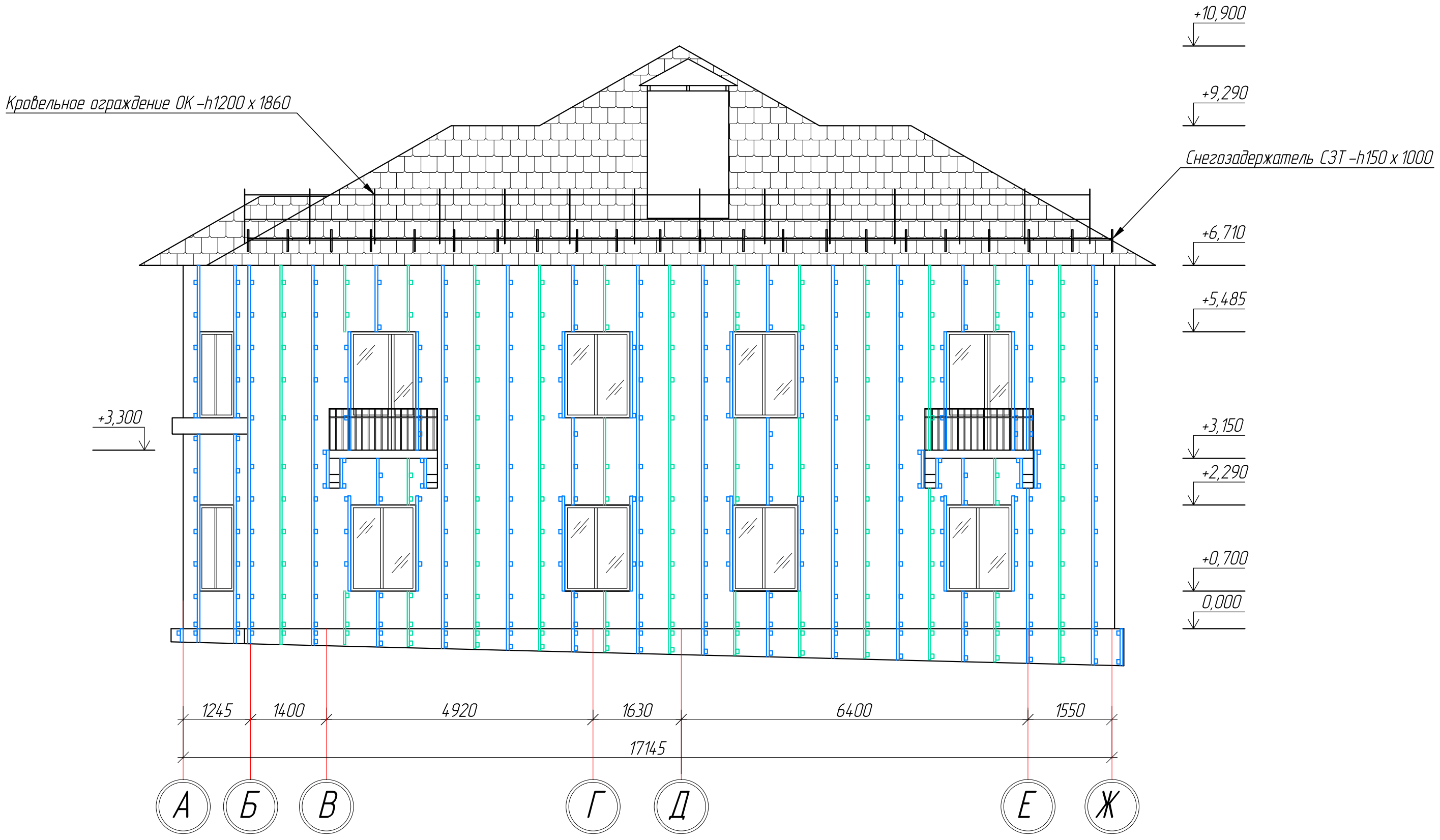


Примечания:

1. Оси здания приняты условно;
2. Спецификация устройства навесного фасада см. КР -17;
3. Фиброцементные панели имеют размер 1200 x 1200 мм.
4. Спецификацию отливов см. КР -17;
5. Узлы 1..7 см. КР - 13..16;
6. Цветовое решение фасадов см. раздел АР;
7. Свес кровли 700 мм, с учётом навесного фасада 600 мм.

						Заказчик: НКО «ФКР МО»	068/2015- КР		
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14			
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Селиванова М.А.			12.2015	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ильвес Д.Ю.			12.2015		Р	8	36
ГАП		Мехедаев П.Е.			12.2015				
Пров.		Ильвес Д.Ю.			12.2015	Проектируемый фасад в осях Ж-А	ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность"		
Н. контр.		Мурзин Ю.Н.			12.2015		СРО №2146 СРО-ИИ-174-01102012		

Фасад в осях А-Ж



Условные обозначения:

- Несущий профиль 90 x 27
- Профиль 40 x 40
- □ — Кронштейн несущий регулируемый TS M-KHP 1-80;

Общие указания:

- Несущие профили устанавливаются на удлинитель кронштейнов и закрепляются неподвижно. По вертикали несущие профили соединяются при помощи соединительной вставки, изготовленной из материала профилей. Соединительная вставка крепится при помощи 2 х заклепок к одному из двух несущих профилей. Между профилями, соединенными при помощи вставок, оставляется температурный зазор не менее 4 мм. В местах вертикального стыка плит устанавливается несущий профиль 90 x 27, посередине плиты – профиль 40 x 40 либо профиль С-образный малый 60 x 25.
- Крепление листовых облицовочных материалов к направляющим осуществляется посредством заклепочного соединения. При использовании заклепочного соединения необходимо использовать специальные дистанционные втулки для избежания разрушения облицовочного материала при монтаже.
- При монтаже необходимо для перемещения плит оставить люфт в вертикальных швах не менее 6 мм и в горизонтальных швах не менее 10 мм

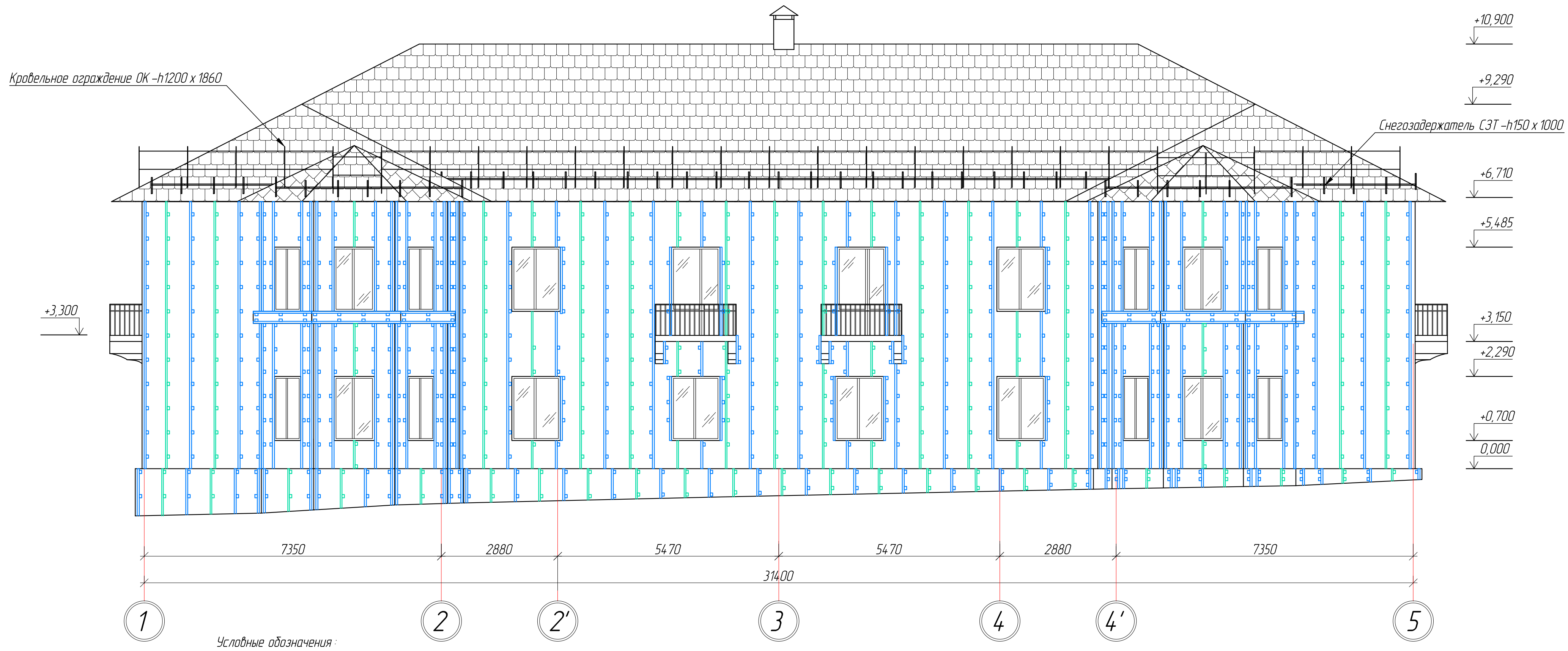
Примечание

- Оси здания приняты условно;
- Спецификацию устройства навесного фасада см. КР-17
- Фиброцементные панели имеют размер 1200 x 1200 мм.
- Стык двух профилей по вертикали без компенсирующего зазора в 4-6 мм недопустим
- Типовой шаг кронштейнов по вертикали 600 мм.
- При проведении работ по монтажу НФС необходимо руководствоваться требованиями проектной, рабочей и организационно-технологической документации, а также рекомендациями системодержателя навесных фасадных систем Techno-System ООО "ТехноНИКОЛЬ".

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подлин.	

						Заказчик: НКО «ФКР МО»			068/2015– КР			
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Барминская Е. А.		ЕА Барми	12.2015				Р	9	36	
ГИП		Ильвес Д.Ю.		Ильвес	12.2015							
ГАП		Мехедов П.Е.		Мехедов	12.2015	План раскладки несущих профилей			ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО –ИИ-174-01102012			
Пров		Ильвес Д.Ю.		Ильвес	12.2015							
Н. контр		Мурзин Ю.Н.		Мурзин	12.2015							

Фасад в осях 1-5



Условные обозначения:

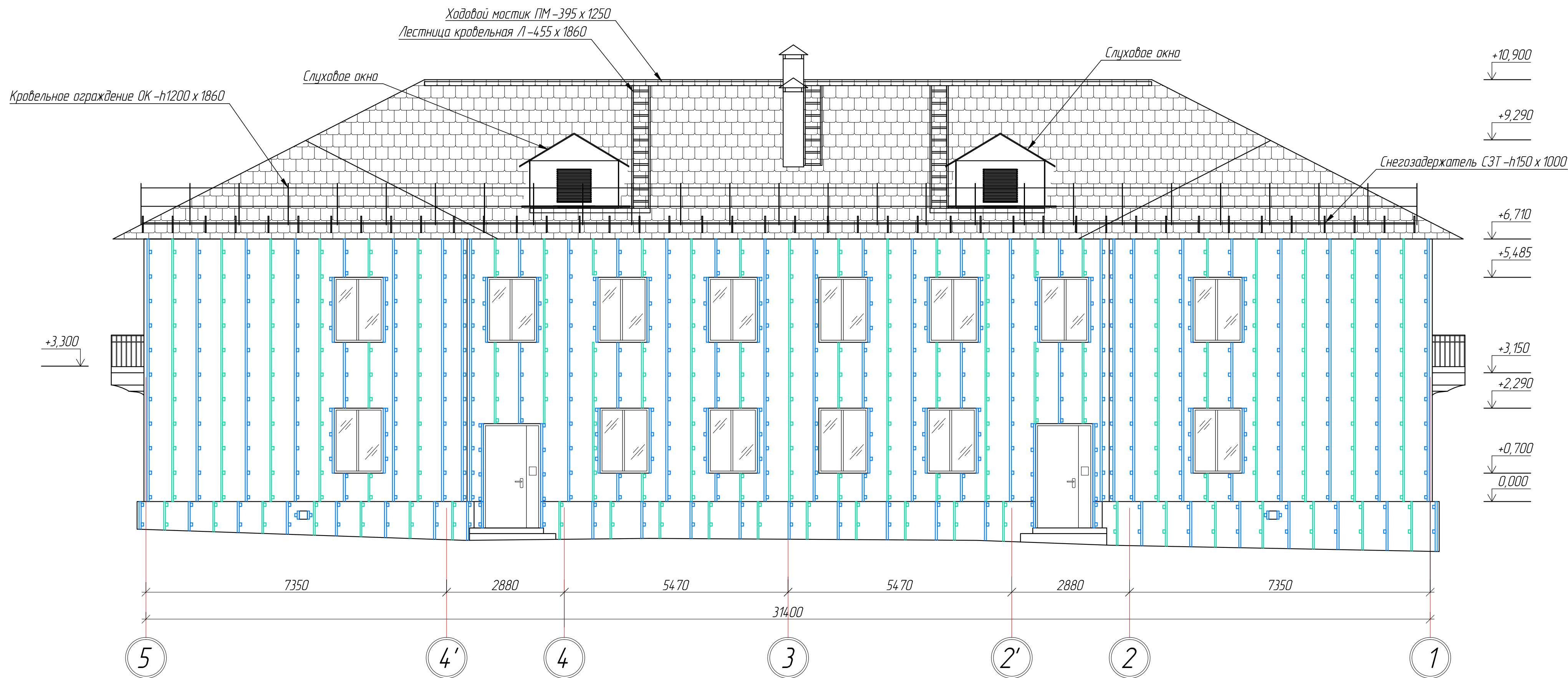
- Несущий профиль 90 x 27
- Профиль 40 x 40
- Кронштейн несущий регулируемый TS M -KHP 1-80;

Примечание
1. Оси здания приняты условно;
2. Спецификацию устройства навесного фасада см. КР-17
3. Фиброцементные панели имеют размер 1200 x 1200 мм.
4. Стык двух профилей по вертикали без компенсирующего зазора в 4-6 мм недопустим
5. При проведении работ по монтажу НФС необходимо руководствоваться требованиями проектной, рабочей и организационно-технологической документации, а также рекомендациями системодержателя навесных фасадных систем Techno-System ООО "ТехноНИКОЛЬ".

Общие указания:
1. Несущие профили устанавливаются на удлинители кронштейнов и закрепляются неподвижно. По вертикали несущие профили соединяются при помощи соединительной вставки, изготовленной из материала профилей. Соединительная вставка крепится при помощи 2 х заклепок к одному из двух несущих профилей. Между профилями, соединенными при помощи вставок, оставляется температурный зазор не менее 4 мм.
В местах вертикального стыка плит устанавливается несущий профиль 90 x 27, посередине плиты - профиль 40 x 40 либо профиль C-образный малый 60 x 25.
2. Крепление листовых облицовочных материалов к направляющим осуществляется посредством заклепочного соединения. При использовании заклепочного соединения необходимо использовать специальные дистанционные втулки для избежания разрушения облицовочного материала при монтаже.
3. При монтаже необходимо для перемещения плит оставить люфт в вертикальных швах не менее 6 мм и в горизонтальных швах не менее 10 мм

						Заказчик: НКО «ФКР МО»			068/2015– КР			
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Барминская Е. А.		ЕА Барми	12.2015				Р	10	36	
ГИП		Ильвес Д.Ю.		Ильвес	12.2015							
ГАП		Мехедов П.Е.		Мехедов	12.2015	Проектируемый фасад в осях 1-5			ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО –ИИ-174–01102012			
Пров		Ильвес Д.Ю.		Ильвес	12.2015							
Н. контр		Мурзин Ю.Н.		Мурзин	12.2015							

Фасад в осях 5-1



Примечание

- Оси здания приняты условно;
- Спецификацию устройства навесного фасада см. КР-17
- Фиброцементные панели имеют размер 1200 x 1200 мм.
- Стык двух профилей по вертикали без компенсирующего зазора в 4-6 мм недопустим
- При проведении работ по монтажу НФС необходимо руководствоваться требованиями проектной, рабочей и организационно-технологической документации, а также рекомендациями системодержателя навесных фасадных систем Techno-System ООО "ТехноНИКОЛЬ".

Условные обозначения:

— Несущий профиль 90 x 27

— Профиль 40 x 40

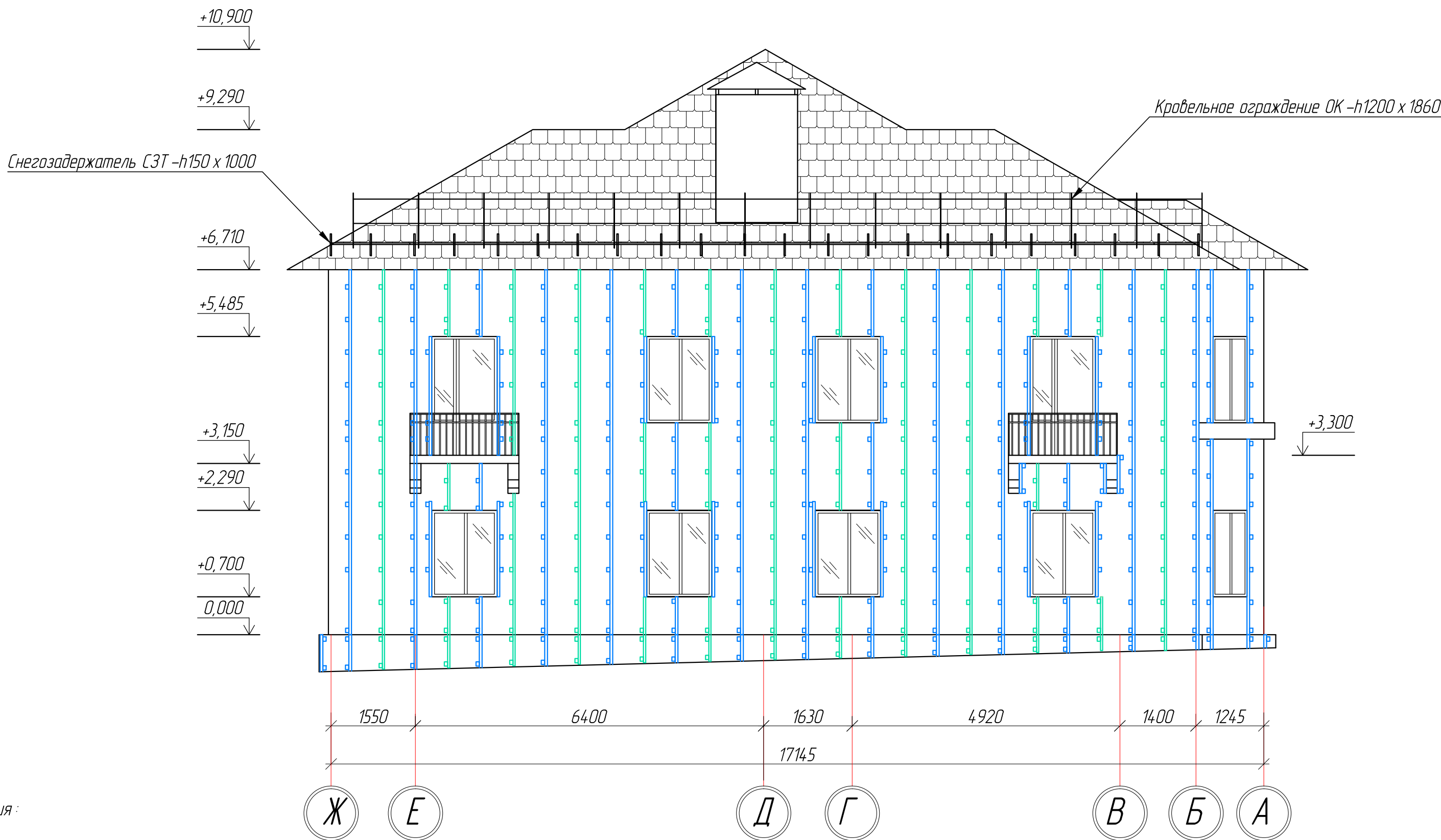
□ □ — Кронштейн несущий регулируемый ТSM-КНР 1-80.

Общие указания:

- Несущие профили устанавливаются на удлинитель кронштейнов и закрепляются неподвижно. По вертикали несущие профили соединяются при помощи соединительной вставки, изготовленной из материала профилей. Соединительная вставка крепится при помощи 2 х заклепок к одному из двух несущих профилей. Между профилями, соединенными при помощи вставок, оставляется температурный зазор не менее 4 мм. В местах вертикального стыка плит устанавливается несущий профиль 90 x 27, посередине плиты — профиль 40 x 40 либо профиль С-образный малый 60 x 25.
- Крепление листовых облицовочных материалов к направляющим осуществляется посредством заклепочного соединения. При использовании заклепочного соединения необходимо использовать специальные дистанционные втулки для избежания разрушения облицовочного материала при монтаже.
- При монтаже необходимо для перемещения плит оставить люфт в вертикальных швах не менее 6 мм и в горизонтальных швах не менее 10 мм

						Заказчик : НКО «ФКР МО»			068/2015– КР			
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов
Разраб.					Барминская Е.А.	12.2015				Р	11	36
ГИП					Ильвес Д.Ю.	12.2015						
ГАП					Мехедов П.Е.	12.2015	Проектируемый фасад в осях 5–1			ООО Проектно –конструкторское бюро “ПромБезопасность” СРО №2146 СРО –ИИ-174–01102012		
Пров.					Ильвес Д.Ю.	12.2015						
Н. контр.					Мурзин Ю.Н.	12.2015						

Фасад в осях Ж-А



Условные обозначения:

- Несущий профиль 90 x 27
- Профиль 40 x 40
- □ — Кронштейн несущий регулируемый ТS М -КНР 1-80;

Примечание

- Оси здания приняты условно;
- Спецификацию устройства навесного фасада см. КР-17
- Фиброцементные панели имеют размер 1200 x 1200 мм.
- Стык двух профилей по вертикали без компенсирующего зазора в 4-6 мм недопустим
- При проведении работ по монтажу НФС необходимо руководствоваться требованиями проектной, рабочей и организационно-технологической документации, а также рекомендациями системодержателя навесных фасадных систем Techno-System ООО "ТехноНИКОЛЬ".

Общие указания:

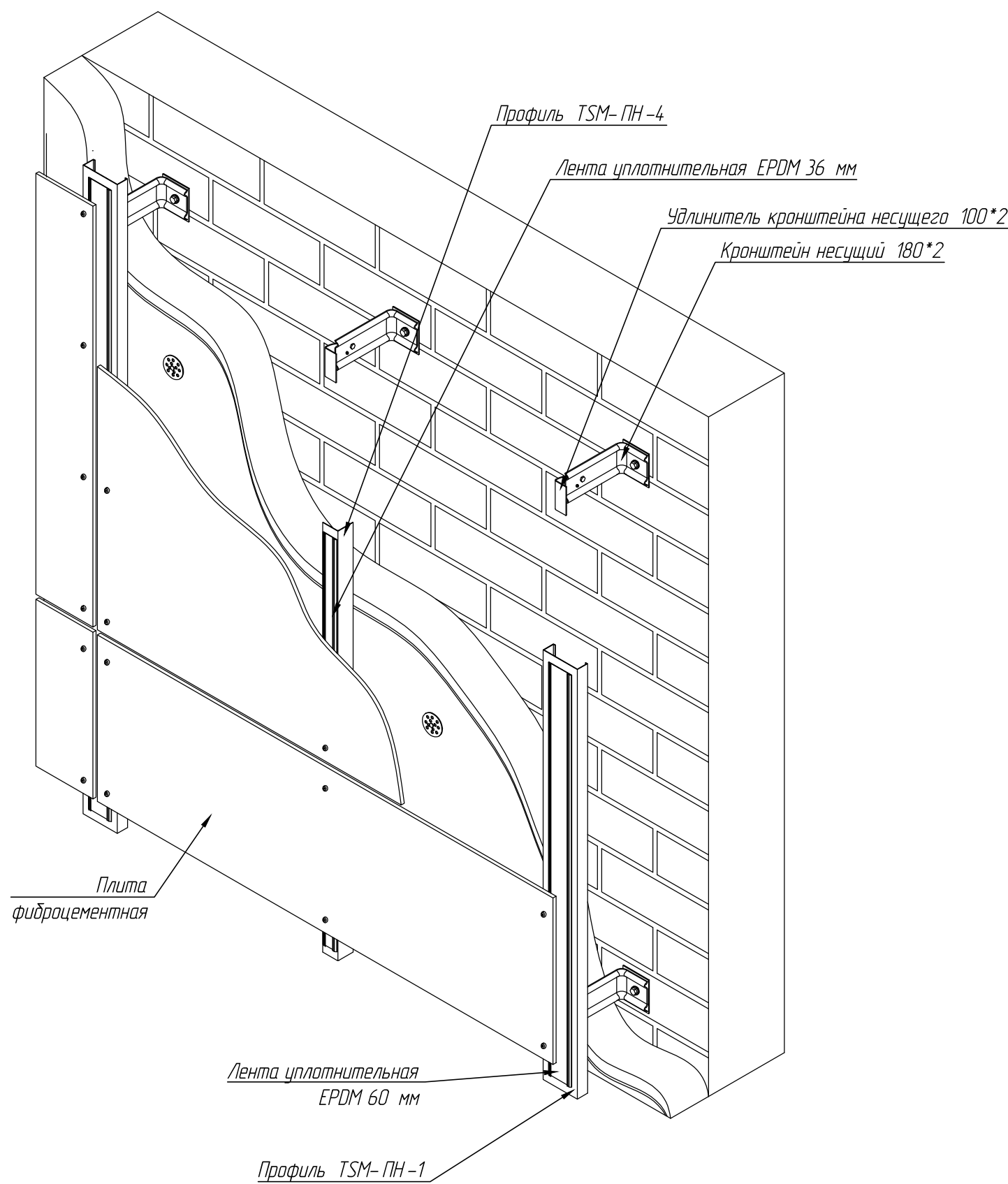
- Несущие профили устанавливаются на удлинители кронштейнов и закрепляются неподвижно. По вертикали несущие профили соединяются при помощи соединительной вставки, изготовленной из материала профилей. Соединительная вставка крепится при помощи 2 х заклепок к одному из двух несущих профилей. Между профилями, соединенными при помощи вставок, оставляется температурный зазор не менее 4 мм. В местах вертикального стыка плит устанавливается несущий профиль 90 x 27, посередине плиты — профиль 40 x 40 либо профиль С-образный малый 60 x 25.
- Крепление листовых облицовочных материалов к направляющим осуществляется посредством заклепочного соединения. При использовании заклепочного соединения необходимо использовать специальные дистанционные втулки для избежания разрушения облицовочного материала при монтаже.
- При монтаже необходимо для перемещения плит оставить люфт в вертикальных швах не менее 6 мм и в горизонтальных швах не менее 10 мм

						Заказчик : НКО «ФКР МО»			068/2015- КР			
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата						
Разраб.			Барминская Е.А	Е.А.Бармин	12.2015	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов			
ГИП			Ильвес Д.Ю.	Ильвес Д.Ю.	12.2015		Р	12	36			
ГАП			Мехедов П.Е.	Мехедов П.Е.	12.2015							
						Проектируемый фасад в осях Ж –А	ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность"					
Пров.			Ильвес Д.Ю.	Ильвес Д.Ю.	12.2015		СРО №2146 СРО -ИИ-174-01102012					
Н. контр.			Мурзин Ю.Н.	Мурзин Ю.Н.	12.2015							

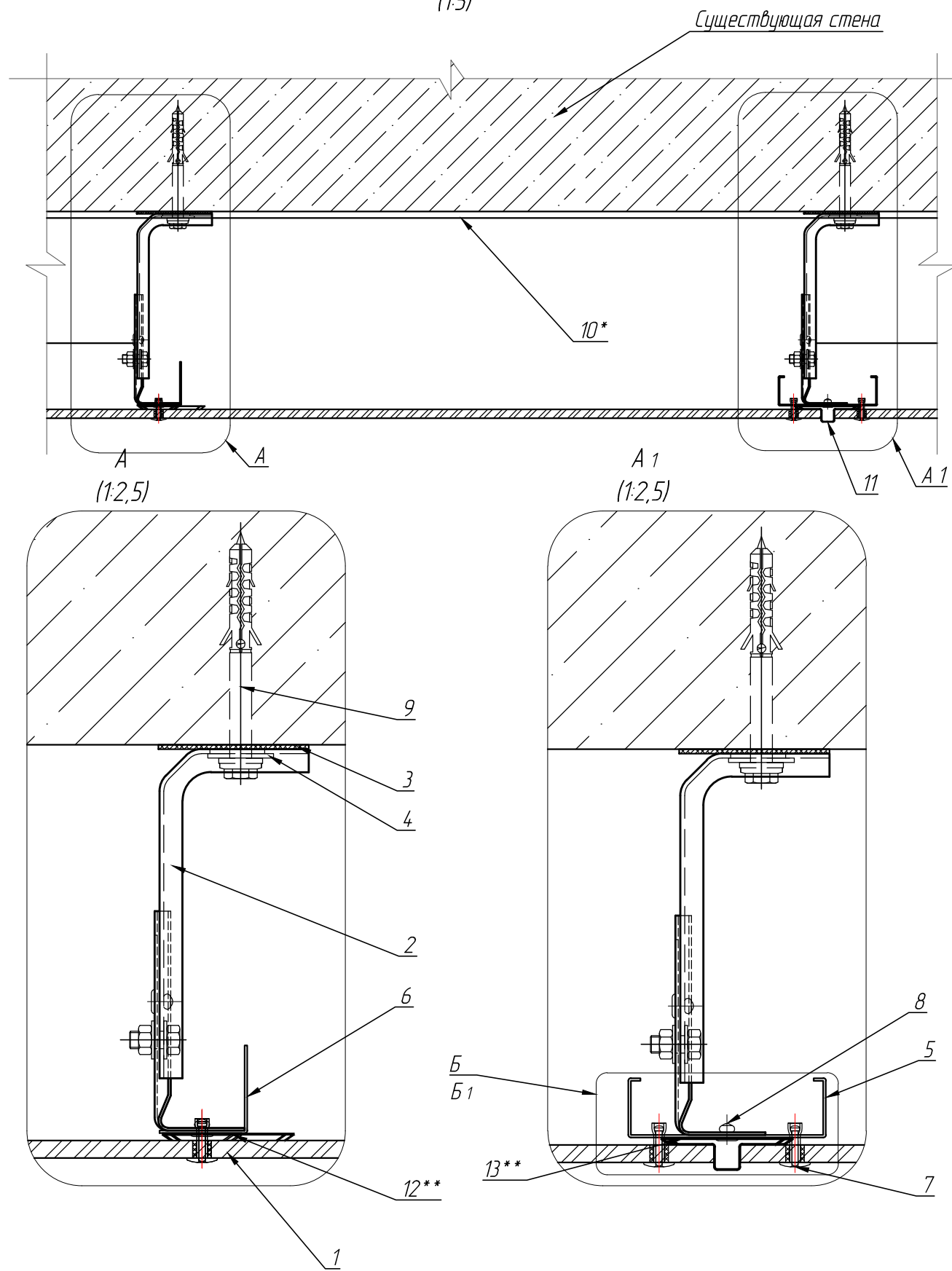
Имя и подпись
Подпись и дата
Вариант и №

Фрагмент А

Общий вид фасадной системы "Techno-System Фиброцемент", с несущей схемой крепления облегченных кронштейнов



Горизонтальный разрез (15)

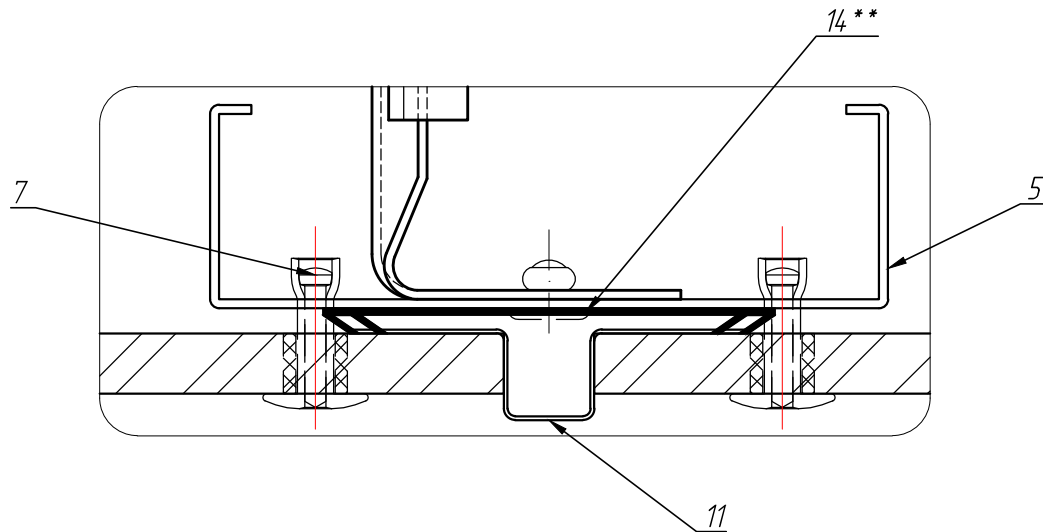


- 1- фиброцементная плита
2- кронштейн несущий регулируемый ТS М-КНР 1-80;
3- термоизоляционная прокладка
4- усиливающая шайба 30 х 30
5- профиль несущий 90 х 27
6- профиль несущий 40 х 40

- 7- заклепка фасадная 4,8 х 18 (дарт 14 мм), со втулкой
8- заклепка К 4,8 х 10
9- анкер фасадный
10- гидроветрозащитная мембрана *
11- планка декоративная вертикального шва
13- лента уплотнительная Пр-3 **
14- лента уплотнительная Пр-4 **

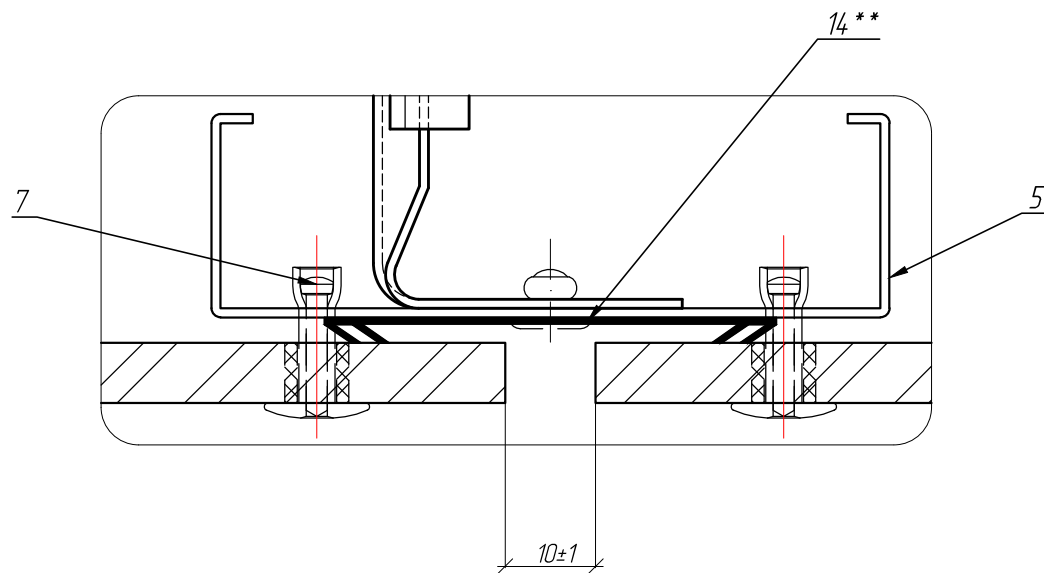
* - гидроветрозащитная мембрана применяется при необходимости
** - для более плотного прижатия фасадной плиты к профилю, возможна применение уплотнительной ленты

Б (11)



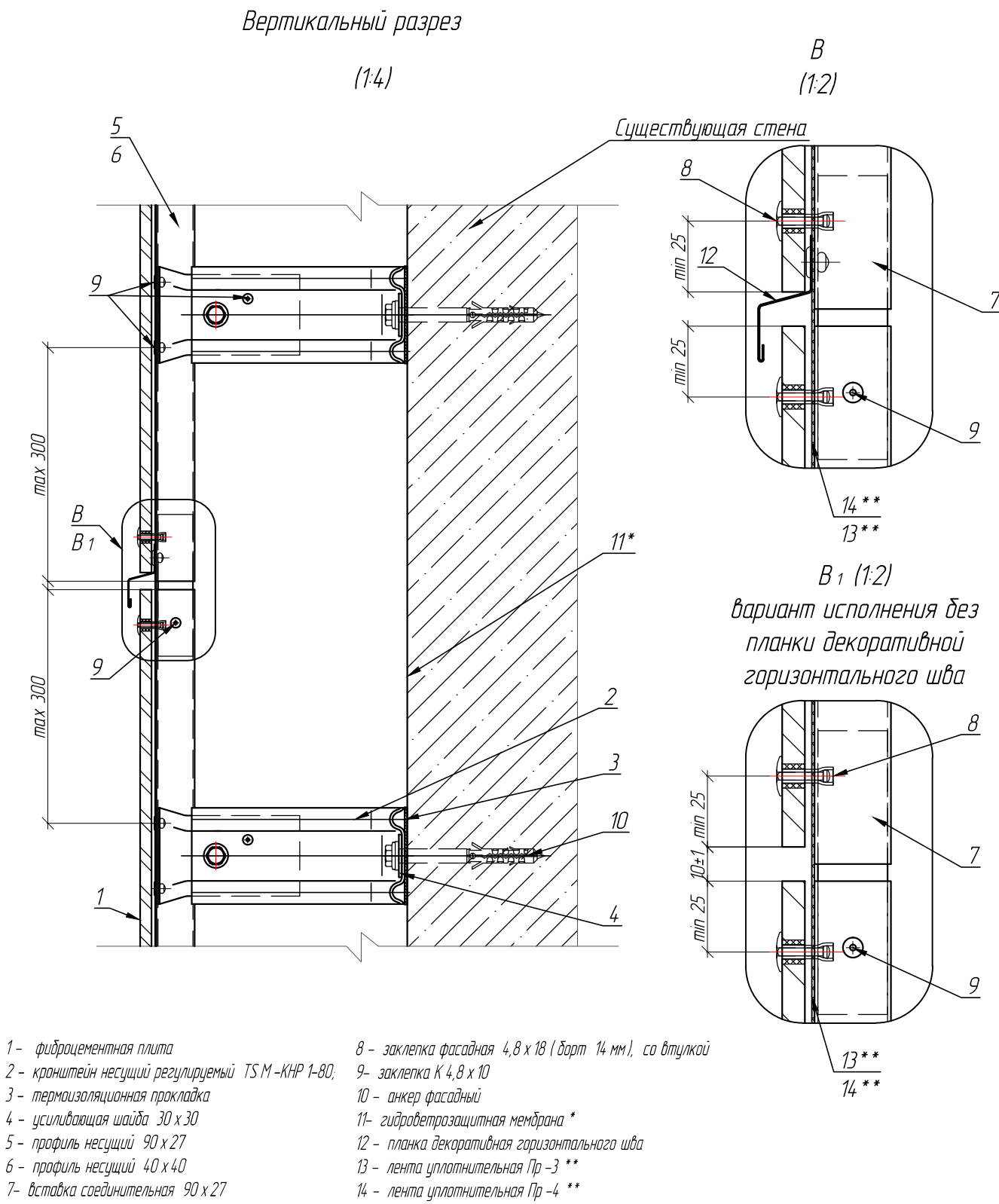
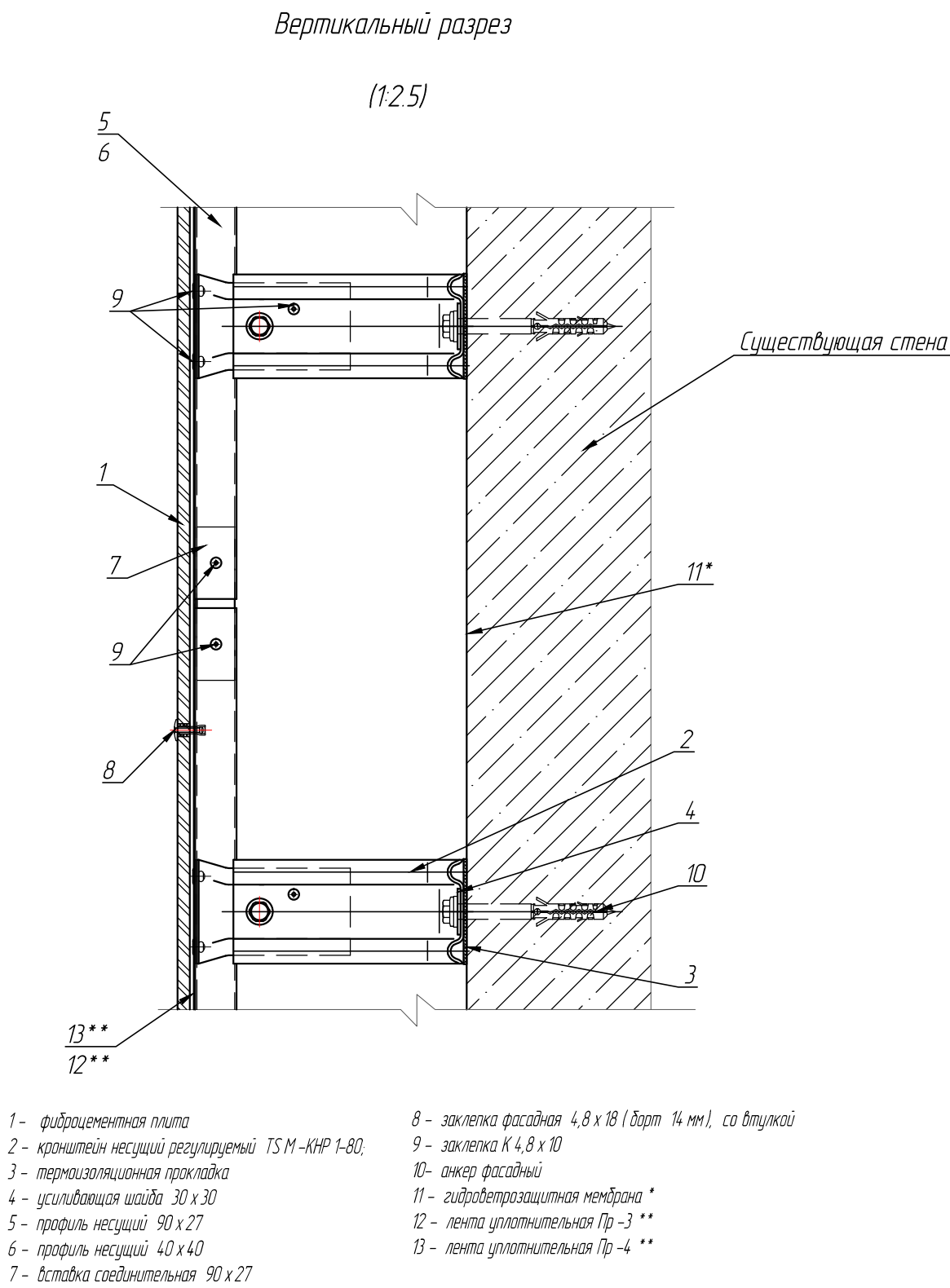
Б₁ (12)

Вариант исполнения без планки декоративной вертикального шва

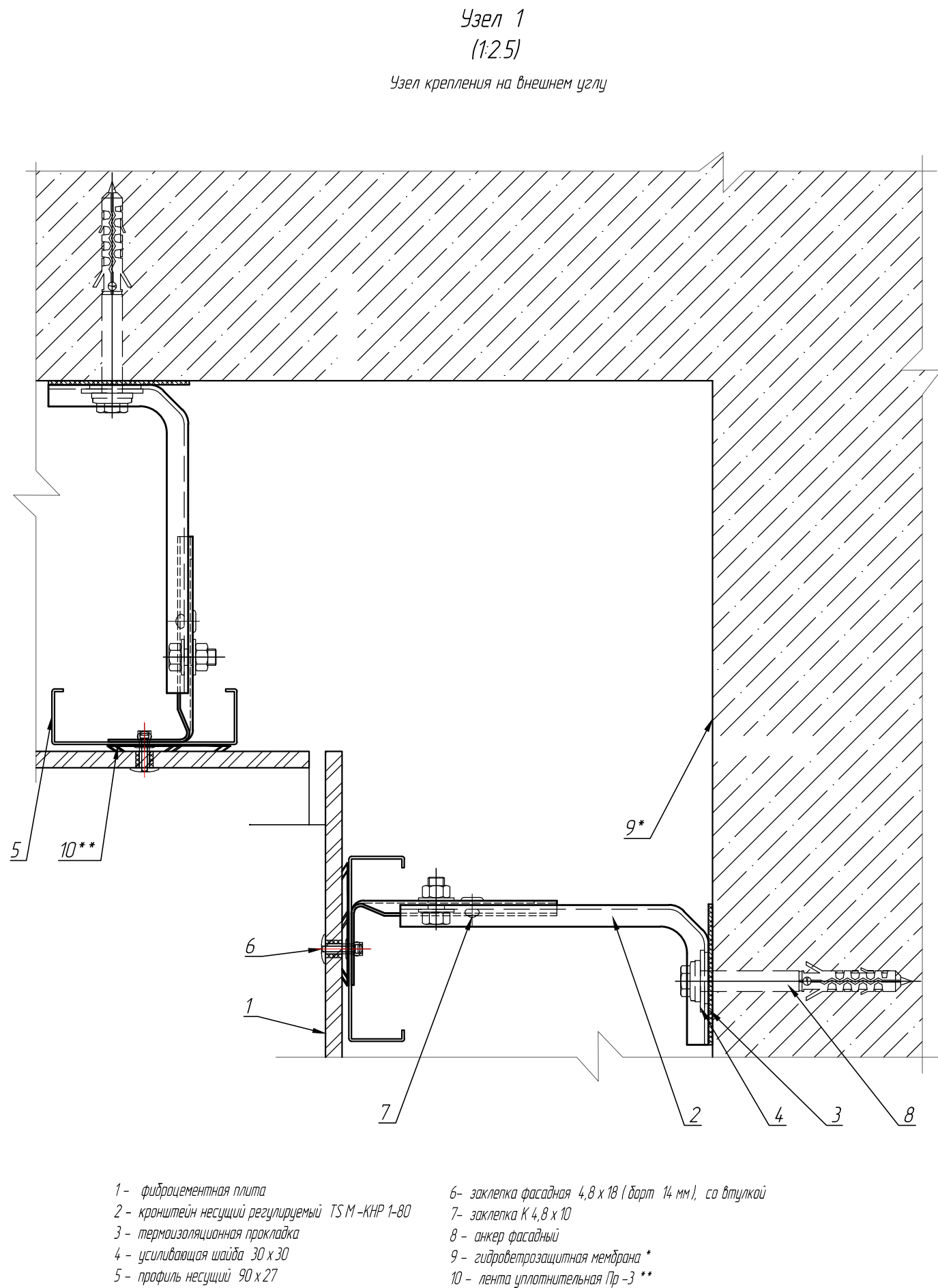


						Заказчик : НКО «ФКР МО»			068/2015- КР			
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Коп.	Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Барминская Е. А.		Е.А.Барминская	12.2015	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Р	13	36
ГИП			Ильвес Д.Ю.		Д.Ю.Ильвес	12.2015						
ГАП			Мехедаев П.Е.		П.Е.Мехедаев	12.2015						
Проб.			Мехедаев П.Е.		П.Е.Мехедаев	12.2015	Узлы крепления Фасадной панели ФЦП "Менерит"			ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО-ИИ-174-01102012		
Н контр.			Мурзин Ю.Н.		Ю.Н.Мурзин	12.2015						

Имя и подпись	Взамен и/или дата	Взамен и/или дата



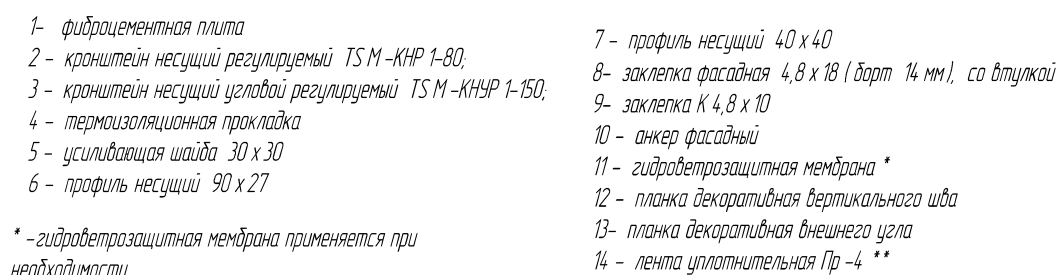
* - гидроветрозащитная мембрана применяется при необходимости
** - для более плотного прижатия фасадной плиты к профилю, возможно применение уплотнительной ленты



* - гидроветрозащитная мембрана применяется при необходимости
** - для более плотного прижатия фасадной плиты к профилю, возможно применение уплотнительной ленты

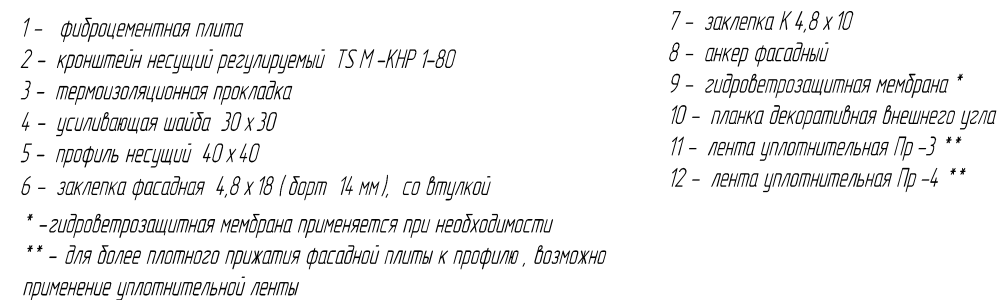
Заказчик: НКО «ФКР МО»						068/2015- КР		
Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14								
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Статья	Лист
Разраб.	Барминская Е.А.	12.2015					Р	14
ГИП	Ильвес Д.Ю.	12.2015						36
ГАП	Мехедаев П.Е.	12.2015				Узлы крепления Фасадной панели ФЦП "Менерит"	000 Проектно-конструкторское бюро "Промбезопасность"	
Проб.	Мехедаев П.Е.	12.2015					СРО №2146 СРО-ИР-174-01102012	
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.	12.2015						

Узел 2
(1:4)

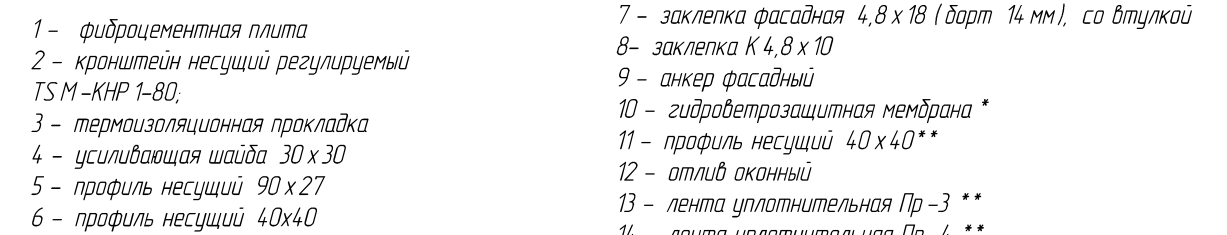


Инв. N подлин.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Узел крепления на внешнем углу здания. Применяется при вылете системы не более 175 мм

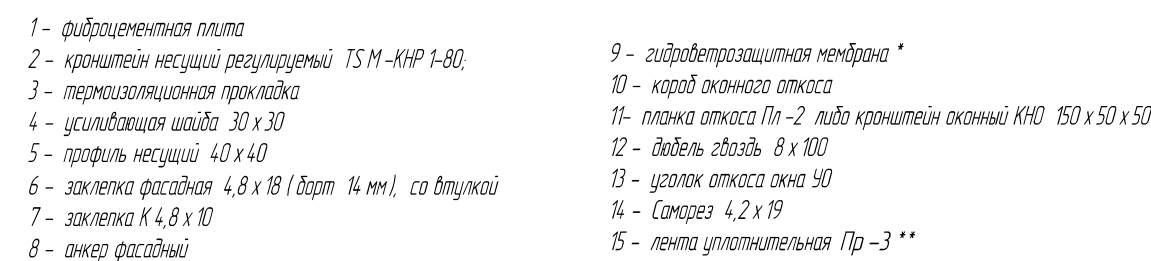


Узел крепления к цоколю здания. Вариант исполнения.



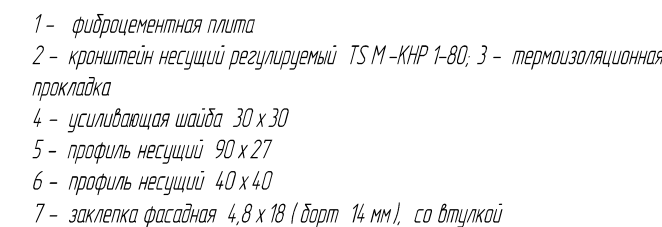
						Заказчик: НКО «ФКР МО»	068/2015- КР		
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14			
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Барминская Е. А.	Е.А. Барминская	12.2015			Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ильвес Д.Ю.	Д.Ю. Ильвес	12.2015				Р	15	36
ГАП	Мехедаб П.Е.	П.Е. Мехедаб	12.2015						
Проб.	Мехедаб П.Е.	П.Е. Мехедаб	12.2015			Узлы крепления Фасадной панели ФЦП "Менерит"	ООО Проектно-конструкторское бюро "Грамбезопасность"		
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.	Ю.Н. Мурзин	12.2015				СРО №246 СРО ИЛ-174-01102012		

Узел примыкания к боковому откосу окна



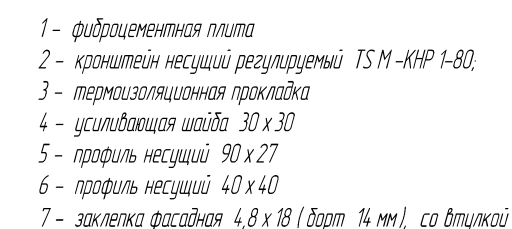
**- для более плотного прижатия фасадной плиты к профилю, возможно применение уплотнительной ленты

Узел примыкания к нижнему оконному проему



*** – для более плотного прижатия фасадной плиты к профилю, возможно применение уплотнительной ленты

Узел примыкания к верхнему оконному проему



*** – для более плотного прижатия фасадной плиты к профилю, возможно применение уплотнительной ленты*

- 8 – заплата К 4, 8 х 10
- 9 – анкер фасадный
- 10 – гидропротезационная мембрана *
- 11 – карниз оконного откоса
- 12 – планка откоса Пр-2 либо крапштейн оконный КНО 150 х 50 х 50
- 13 – доска г/обл. 8 х 100
- 14 – уголок откоса окна УО
- 15 – саморез 4,2 х 19
- 16 – лента уплотнительная Пр-4 **
- 17 – лента уплотнительная Пр-3 **

						Заказчик : НКО «ФКР МО»			068/2015- КР			
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегарск, ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата							
Разраб.	Барминская Е. А.	Е.А. Барминская	12.2015			Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Ильвес Д.Ю.	Д.Ю. Ильвес	12.2015		Р				16	36		
ГАП	Мехедаев П.Е.	П.Е. Мехедаев	12.2015									
Проб.	Мехедаев П.Е.	П.Е. Мехедаев	12.2015			Узлы крепления Фасадной панели ФЦП "Менерит"			ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО ИР-174-01102012			
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.	Ю.Н. Мурзин	12.2015									

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подлин.	

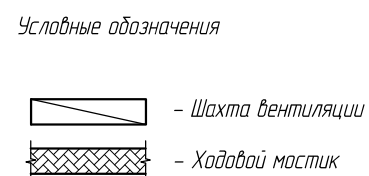
Спецификация устройства навесного фасада, свеса крыши					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Навесной фасад			
		Фасад в осях Б-Ж			
1	TSM- КНР 1-80	Кронштейн несущий регулируемый	310		шт.
2	TSM- КНУР 1-150	Кронштейн несущий угловой регулируемый TS M-КНУР 1-150;	28		шт.
3	TSM- ПН-1	Профиль несущий направляющий с - образный 90 х 27	122,5		п.м
4	TSM- ПН-4	Профиль несущий угловой малый 40 х 40	68,53		п.м
5	Гидроветрозащитная плёнка	Гидроветрозащитная плёнка	200,2		м.кв.
6	Фиброцементные панели	Фиброцементные панели "Менерит", толщина 8 мм	100,1		м.кв.
7	Отделка балкона	Штукатурка и окраска балкона	3		м.кв.
		Фасад в осях Ж-Б			
1	TSM- КНР 1-80	Кронштейн несущий регулируемый	310		шт.
2	TSM- КНУР 1-150	Кронштейн несущий угловой регулируемый TS M-КНУР 1-150;	28		шт.
3	TSM- ПН-1	Профиль несущий направляющий с - образный 90 х 27	122,5		п.м
4	TSM- ПН-4	Профиль несущий угловой малый 40 х 40	68,53		п.м
5	Гидроветрозащитная плёнка	Гидроветрозащитная плёнка	100,1		м.кв.
6	Фиброцементные панели	Фиброцементные панели "Менерит", толщина 8 мм	100,1		м.кв.
7	Отделка балкона	Штукатурка и окраска балкона	3		м.кв.
		Фасад в осях 1-5 (с учётом эркеров и выступающих частей здания)			
1	TSM- КНР 1-80	Кронштейн несущий регулируемый	816		шт.
2	TSM- КНУР 1-150	Кронштейн несущий угловой регулируемый TS M-КНУР 1-150;	70		шт.
3	TSM- ПН-1	Профиль несущий направляющий с - образный 90 х 27	407,2		п.м
4	TSM- ПН-4	Профиль несущий угловой малый 40 х 40	122,8		п.м
5	Гидроветрозащитная плёнка	Гидроветрозащитная плёнка	236,3		м.кв.
6	Фиброцементные панели	Фиброцементные панели "Менерит", толщина 8 мм	236,3		м.кв.
7	Отделка балкона	Штукатурка и окраска балкона	3		м.кв.
		Фасад в осях 5-1 (с учётом выступающих частей здания)			
1	TSM- КНР 1-80	Кронштейн несущий регулируемый	674		шт.
2	TSM- КНУР 1-150	Кронштейн несущий угловой регулируемый TS M-КНУР 1-150;	70		шт.
3	TSM- ПН-1	Профиль несущий направляющий с - образный 90 х 27	282		п.м
4	TSM- ПН-4	Профиль несущий угловой малый 40 х 40	162,3		п.м
5	Гидроветрозащитная плёнка	Гидроветрозащитная плёнка	233,1		м.кв.
6	Фиброцементные панели	Фиброцементные панели "Менерит", толщина 8 мм	233,1		м.кв.

		Свес крыши			
1	Направляющий профиль (шина)	Шина для модуля 100 L-600 мм, шаг 500 мм	210	126 п.м.	
2	Декоративные панели Gierel	Реечный потолок с закрытым типом шва 84 С	62,8		м.кв.
		Фасонные элементы			
1	Отлив № 1	ОЦ Б-ПН-НО-0,8х150х650 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14 918-90	8	0,612	4,90
2	Отлив № 2	ОЦ Б-ПН-НО-0,8х150х1600 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14 918-90	88	1,51	132,88
3	Отлив № 3	ОЦ Б-ПН-НО-0,8х150х1200 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14 918-90	64	1,13	72,35
4	Отлив № 4	ОЦ Б-ПН-НО-0,8х150х800 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14 918-90	12	0,754	9,043
		ОЦ Б-ПН-НО-0,8х150х2000 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14 918-90	6	1,884	11,30
5	Отлив № 5	ОЦ Б-ПН-НО-0,8х250х1000 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14 918-90	103	1,57	161,7
6	Отлив № 6	ОЦ Б-ПН-НО-0,8х200х1800 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14 918-90	4	2,26	9,04
		ОЦ Б-ПН-НО-0,8х200х2000 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14 918-90	2	2,51	5,02
7	Отлив № 7	ОЦ Б-ПН-НО-0,8х150х1000 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14 918-90	4	0,94	3,78
8	Отлив № 8	ОЦ Б-ПН-НО-0,8х150х2000 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14 918-90	12	1,88	22,61
9	Фасонный элемент Фэ-1	ОЦ Б-ПН-НО-0,8х150х1000 ГОСТ 19904-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14 918-90	105	0,94	98,91

Примечание

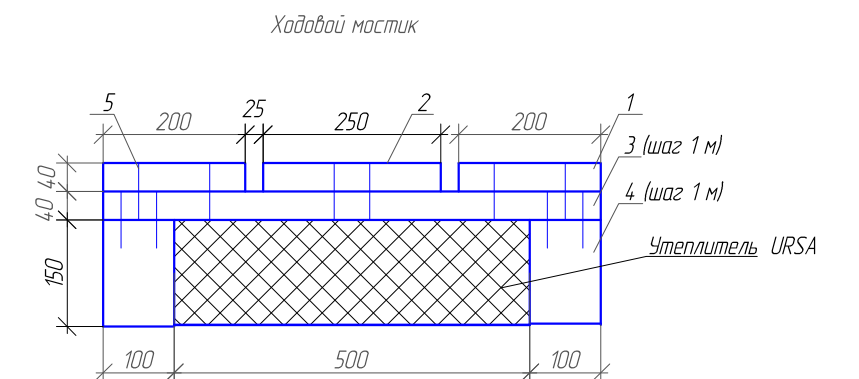
1. Фиброцементные панели имеют размер 1200 х 1200 мм.
2. Балконы штукатурятся и окрашивается краской в цвет RAL classic 2008
3. Фидроцементные панели окрашиваются в заводских условиях.
4. Все цвета согласовать предварительно с заказчиком.

						Заказчик : НКО «ФКР МО»		068/2015- КР				
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата						
Разраб.			Барминская Е.А	ЕАБарм	12.2015	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов			
ГИП			Ильвес Д.Ю.	ДЮИль	12.2015		Р	17	36			
ГАП			Мехедов П.Е.	ПЕМех	12.2015							
						Спецификация устройствам навесного фасада , подшивки карнизного свеса крыши ;	ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО –ИИ-174-01102012					
Пров.			Ильвес Д.Ю.	ДЮИль	12.2015	Спецификация отливов и фасонных элементов						
Н. контр.			Мурзин Ю.Н.	ЮНМур	12.2015							



Примечание:

- 1 План чердака на отм. +6,350 (сущ.) см. КР-1;
- 2 Разрез 2-2 см. КР-20;
- 3 План кровли (проектируемой) см. КР-19;
- 4 Поддон-1 см. КР-23
- 5 Люк Л-1 см. КР-32
- 6 Оси приняты условно.







Спецификация устройства ходовых мостиков Х.М. -2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ходовой мостик Х.М.			
1	Д-1 Деревянная доска	Доска -1 хб -200 х 40 ГОСТ 24454-86 L=58,72 м	2		0,939 м.куб
2	Д-2 Деревянная доска	Доска -1 хб -250 х 40 ГОСТ 24454-86 L=58,72 м	1		0,587 м.куб
3	Д-3 Деревянная доска	Доска -1 хб -200 х 40 ГОСТ 24454-86 L=700 мм	58		0,325 м.куб
4	Б-1 деревянный брус	Брус -1 хб -150 х 100 ГОСТ 24454-86 L=250 мм	116		0,435 м.куб
5	Гвоздь 3 х 80	Гвоздь Т 3,0 х 80 ГОСТ 4028-63	1150	0,0040	4,6 кг

Спецификация устройства чердачного перекрытия

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Утеплитель	URSA 600 М-11 l=150 мм	1	364 м.кб	
2	Пароизоляционная пленка	ТехноНИКОЛЬ ТУ 5774-051-1792516.2-2006	1	293,6 м.кб	

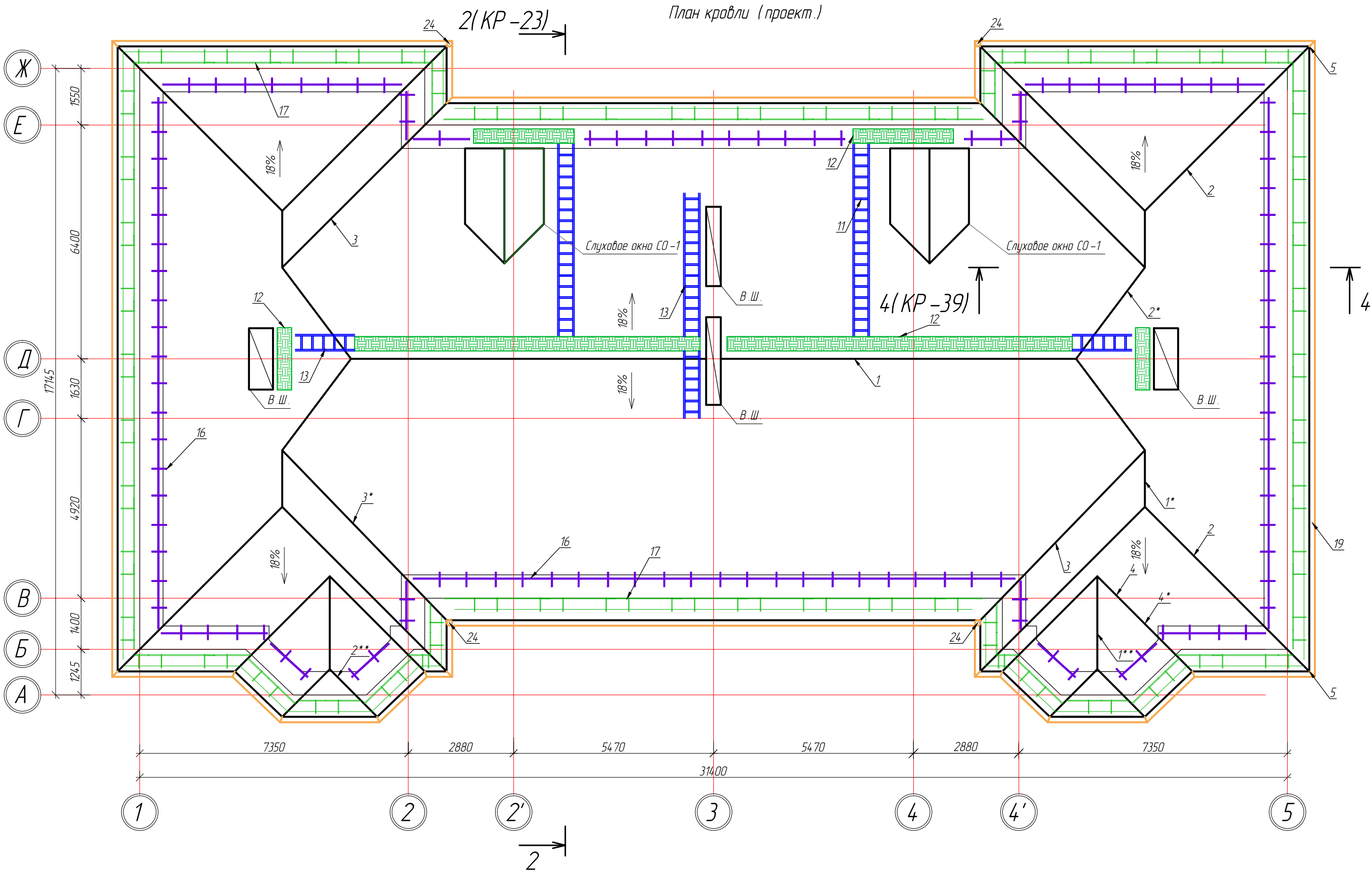
						Заказчик : НКО «ФКР МО»				068/2015- КР		
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14						
Изм	Кол. Ул.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома				Страница	Лист	Листов
Разраб.		Селиванова М.			12.2015					Р	18	36
ГИП		Ильвес Д.Ю.			12.2015							
ГАП		Мехедаб П.Е.			12.2015							
						План чердака (проект.)				000 Проектно-конструкторское бюро "Тромбезопасность" СРО №246 СРО-И-174-01102012		
Проб.		Ильвес Д.Ю.			12.2015							
Н контр.		Мурзин Д.Н.			12.2015							

Имя И.И. Подпись и дата

Взвешено И.И.

Подпись и дата






Имя И.И. Подпись

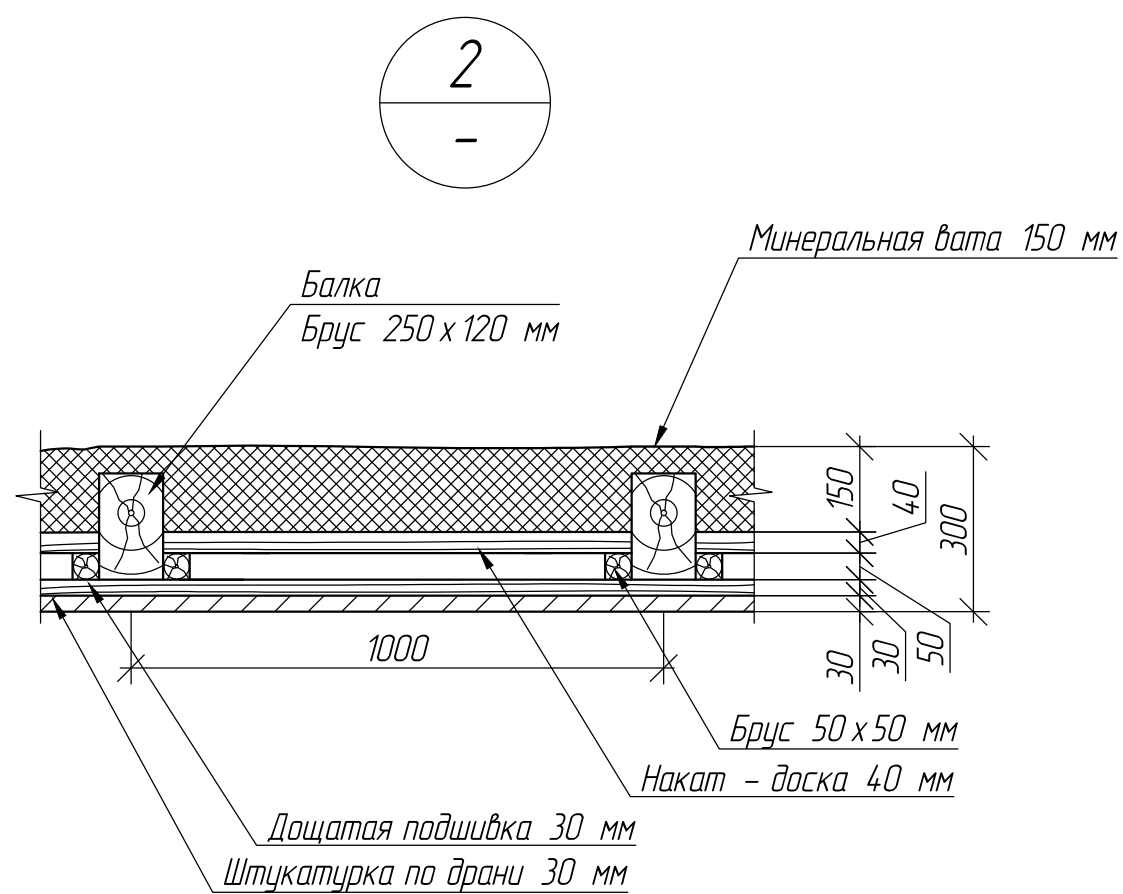
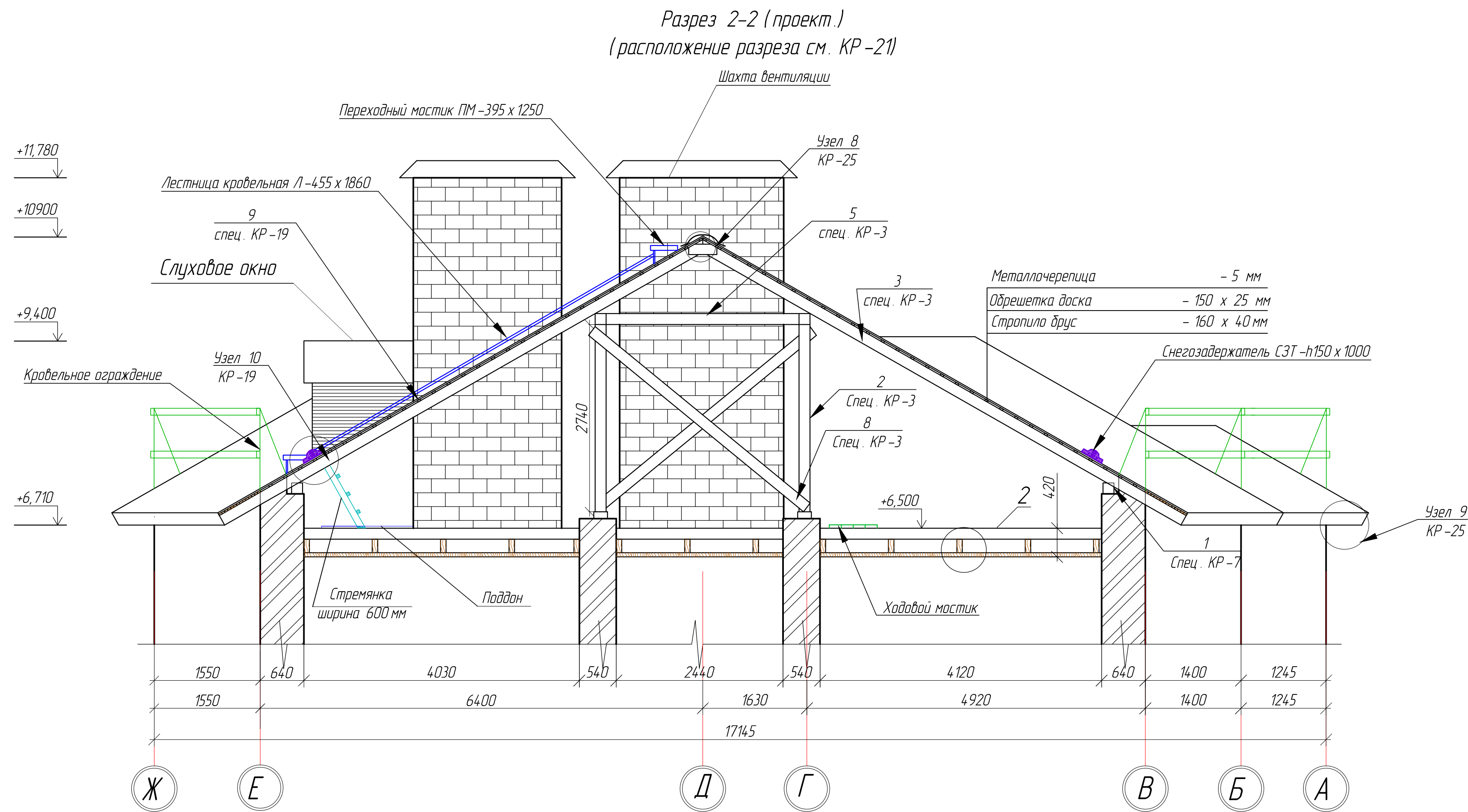


Примечание:
1 План чердака на отп. +6,500 (проектируемый) см. КР-18;
2 Разрез 2-2 см. КР-20;
3 Конструкция слуховых окон см. КР-22;
4 Оси приняты условно;
5 Свес кровли 700 мм;
6 Шаг держателей водосточных желобов 500 мм;
7 Шаг держателей для труб не более 2000 мм.

Спецификация проектируемой кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ПКК -R110 x 2000	Планка канька круглого R110 x 2000	1	19,84 м.п	
1*	ПКК -R110x2000	Планка канька круглого R110 x 2000	4	1,55 м.п	
1**	ПКК -R110x2000	Планка канька круглого R110 x 2000	2	2,55 м.п	
2	ПКК -R110x2000	Планка канька круглого R110 x 2000	4	7,5 м.п	
2*	ПКК -R110x2000	Планка канька круглого R110 x 2000	4	3,6 м.п	
2**	ПКК -R110x2000	Планка канька круглого R110 x 2000	4	3,6 м.п	
3	ПЕВ - 298 x 298 x 2000	Планка ендовы нижняя 298 x 298 L=7,5 м.п	4		
3*	ПЕВ - 76 x 76 x 2000	Планка ендовы нижняя 76 x 76 L=7,5 м.п	4		
4	ПЕВ - 298 x 298 x 2000	Планка ендовы нижняя 298 x 298 L=4,3 м.п	4		
4*	ПЕВ - 76 x 76 x 2000	Планка ендовы нижняя 76 x 76 L=4,3 м.п	4		
5	ПКК -3 К	Заглушка канька круглого конусная	20		
6	Лист плоский 0,8 x 1250 x 500 (отлив)	ОК 1ГФ-2961-ГОСТ 30246-94 ОЦ ХП-НР-КР-0,8x1250 ГОСТ 14918-90 L=500	54		м.кв.
7	Металлочерепица	Металлочерепица Монтеррей 0,5 мм ТУ 5285-001-78334.080-2006 (RAL 7037)	1		880 м.кв.
8	Пленка ветрозащитная	Fibrotek Master 90MP 0,15 мм	1		880 м.кв.
9	Обрешетка	Доска 150 x 25 мм ГОСТ 2415-86	1		220 м.кв.
10	Контрообрешетка	Брус 50 x 50 мм ГОСТ 2415-86 L = 7,15 п.м	52	0,018	0,93 м.куб
11	Кобылка	Брус 50 x 50 мм ГОСТ 2415-86 L = 1,9 п.м	158	0,005	0,80 м.куб
11.1	Лежень	Брус 180 x 120 мм L=3,9 п.м	1	0,084	
Элементы безопасности кровли					
12	ПМ -395 x 1250	Переходный мостик ПМ -395 x 1250	23		27,79 п.м
13	Л-455	Лестница кровельная Л-455, L=32,6 м.п	1		
14	Л-ККР	Кронштейн к крыше Л-ККР	106		
15	Л-ККО	Кронштейн под конек Л-ККО	8		
16	СЗТ -h150 x 1000	Снегозадержатель трубчатый СЗТ -h150 x 1000	99		98,1 п.м
17	ОК -h1200 x 1860	Кровельное ограждение ОК -h1200 x 1860	56		103 п.м
Система наружного водостока					
18	Труба водосточная	Труба водосточная МП Престиж Ø100	24		м.п.
19	Желоб водосточный	Желоб водосточный МП Престиж Ø150	109		м.п.
20	Держатель желоба карнизный	Держатель желоба МП Престиж Ø150	220		
21	Держатель трубы	Держатель трубы МП Престиж Ø100	20		
22	Колено трубы 45°	Колено трубы МП Престиж 45° Ø100	4		
23	Колено трубы 72°	Колено трубы МП Престиж 72° Ø100	4		
24	Колено трубы сливное	Колено сливное МП Престиж Ø100	4		
24	Воронка водосборная	Воронка водосборная МП Престиж Ø150/100	4		

						Заказчик: НКО «ФКР МО»			068/2015- КР			
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Стация	Лист	Листов			
Разработ.	Гелиданава М.А.				12.2015		Р	19	36			
ГИП	Ильвес Д.Ю.				12.2015							
ГАП	Мехедаев П.Е.				12.2015	План кровли (проект.)	ООО Проектно-конструкторское бюро "Промбезопасность" СРО №2466 СРО-4-174-01102012					
Проб.	Ильвес Д.Ю.				12.2015							
Н. контр.	Муралин Ю.Н.				12.2015							



Примечание:



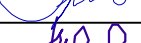


1 План чердака (проект.) см. лист КР-18;

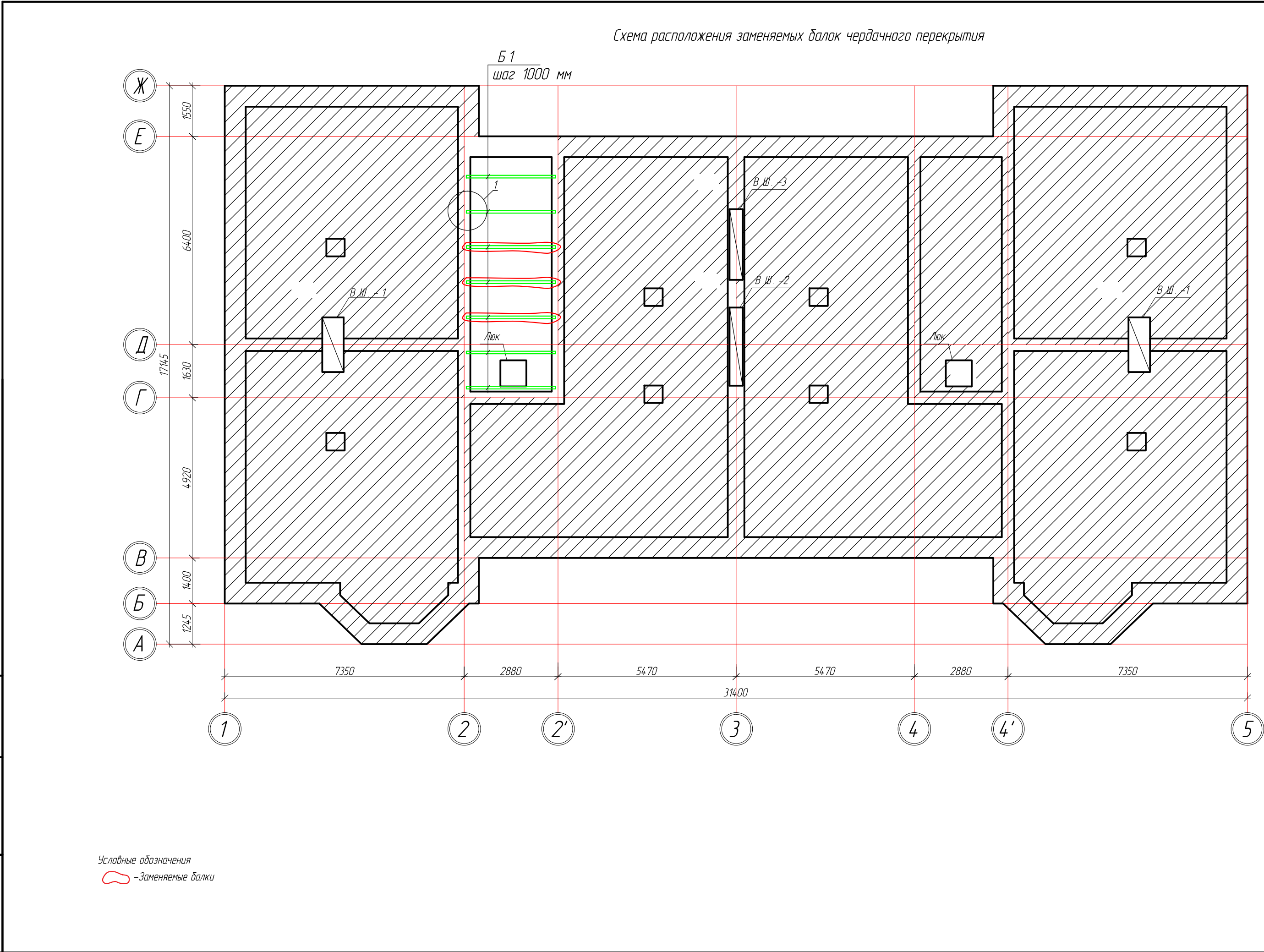
2 План стропил (сущ.) см. лист КР-3;

3 План кровли (проект.) см. лист КР-19;

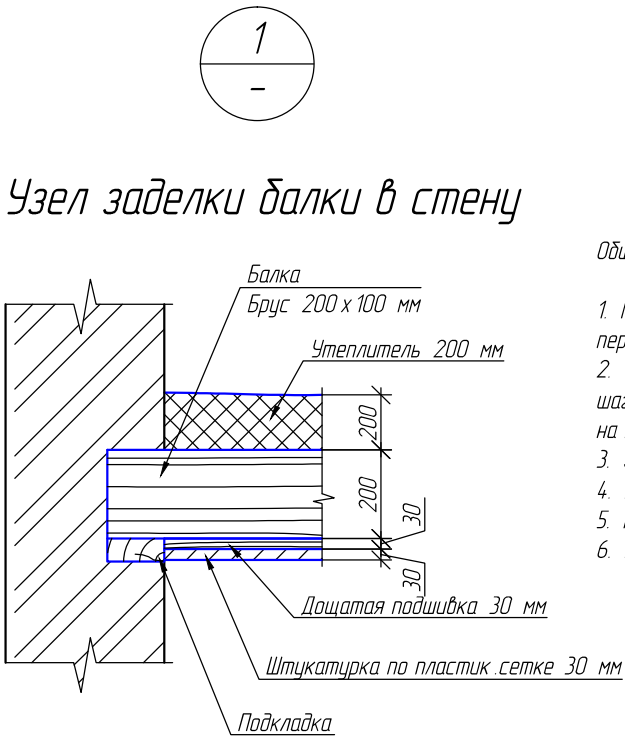
5 Спецификацию устройств ходовых мостиков см. лист КР-18;

6 Спецификацию элементов проектируемой кровли см. лист КР-19.

						Заказчик : НКО «ФКР МО»			068/2015- КР			
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата						
Разраб.			Селиванова М.А.			12.2015	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов
ГИП			Ильвес Д.Ю.			12.2015				Р	20	36
ГАП			Мехедов П.Е.			12.2015						
							Разрез 2-2 (проект.)			ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО –ИИ-174-01102012		
Пров.			Ильвес Д.Ю.			12.2015						
Н. контр.			Мурзин Ю.Н.			12.2015						








Спецификация устройства перекрытия					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Б 1	Деревянный брус	Брус -1- хв -200 х 100 ГОСТ 24454-86 L=2700 мм	7		
	Подкладка	Брус -1- хв -100 х 100 ГОСТ 24454-86 L=200 мм			
	Дощатая подшивка	Доска -1- хв -150 х 30 ГОСТ 24454-86			
	Штукатурка по пласт сетке	Гипсовая штукатурка толщиной 30 мм.			
	Пластиковая сетка	Штукатурная пластиковая сетка			

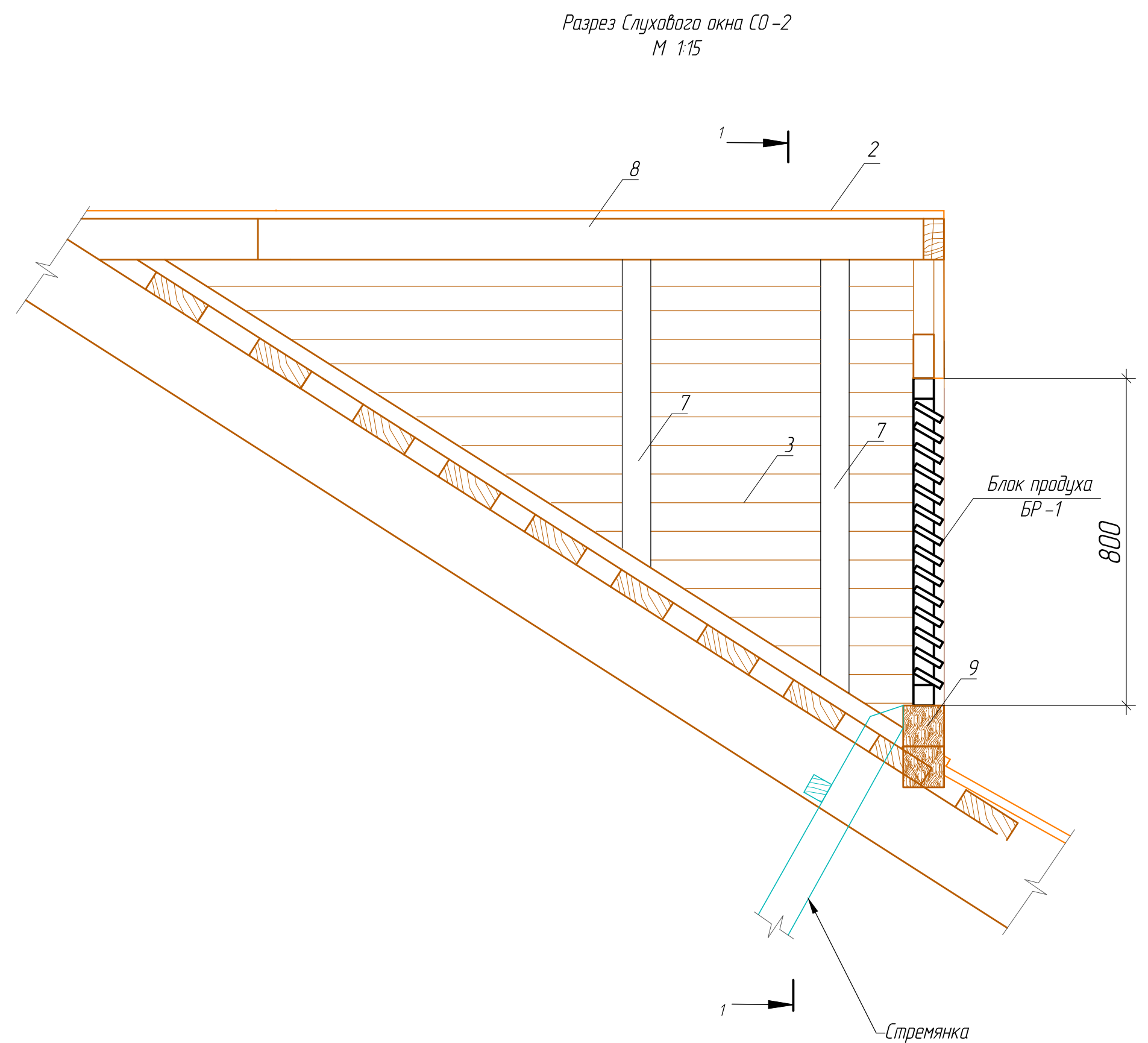


- Общие указания по демонтажу заменяемых балок :
- Перед началом работ по демонтажу балок выполнить разгрузку чердачного перекрытия;
 - Установить телескопические стойки в плоскостях заменяемых балок с шагом 1500 мм, с упором в инвентарную балку БДЖ (балка деревянная клееная) на прилегающие балки чердачного перекрытия;
 - Зафиксировать установленные телескопических стойки замком;
 - Выполнить разборку деревянного наката (дощатой подшивки)
 - Произвести демонтаж Бруса 200 х 100
 - Произвести монтаж нового Бруса 200 х 100

Примечание :



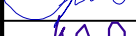


- Оси здания приняты условно.
- План чердака проектируемого см. КР-18.
- О огнезащитную обработку и антисептирование древесины выполнять комплексным антиперен -антисептиком ВММ-1 не ниже III группы огнезащитной эффективности методом опрыскивания в два слоя по ГОСТ Р 53292-2009 и ГОСТ 200226-93

						Заказчик: НКО «ФКР МО»			068/2015- КР			
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Стация	Лист	Листов			
Разраб.	Гелиданава М.				12.2015		Р	21	36			
ГИП	Ильвес Д.Ю.				12.2015							
ГАП	Мехедаев П.Е.				12.2015	Схема расположения заменяемых балок чердачного перекрытия	ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО-И-174-01102012					
Проб.	Ильвес Д.Ю.				12.2015							
Н. контр.	Муралин Ю.Н.				12.2015							

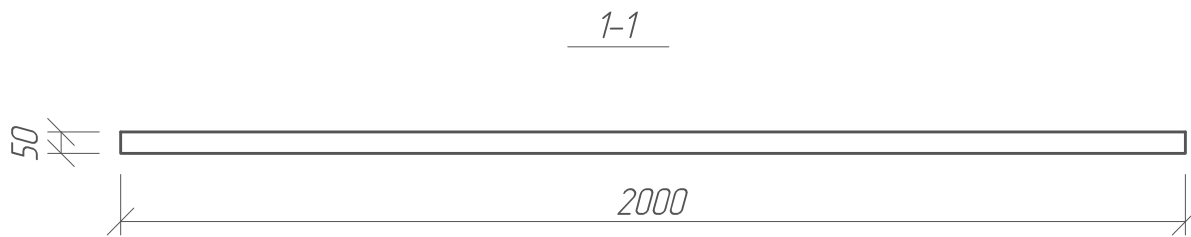
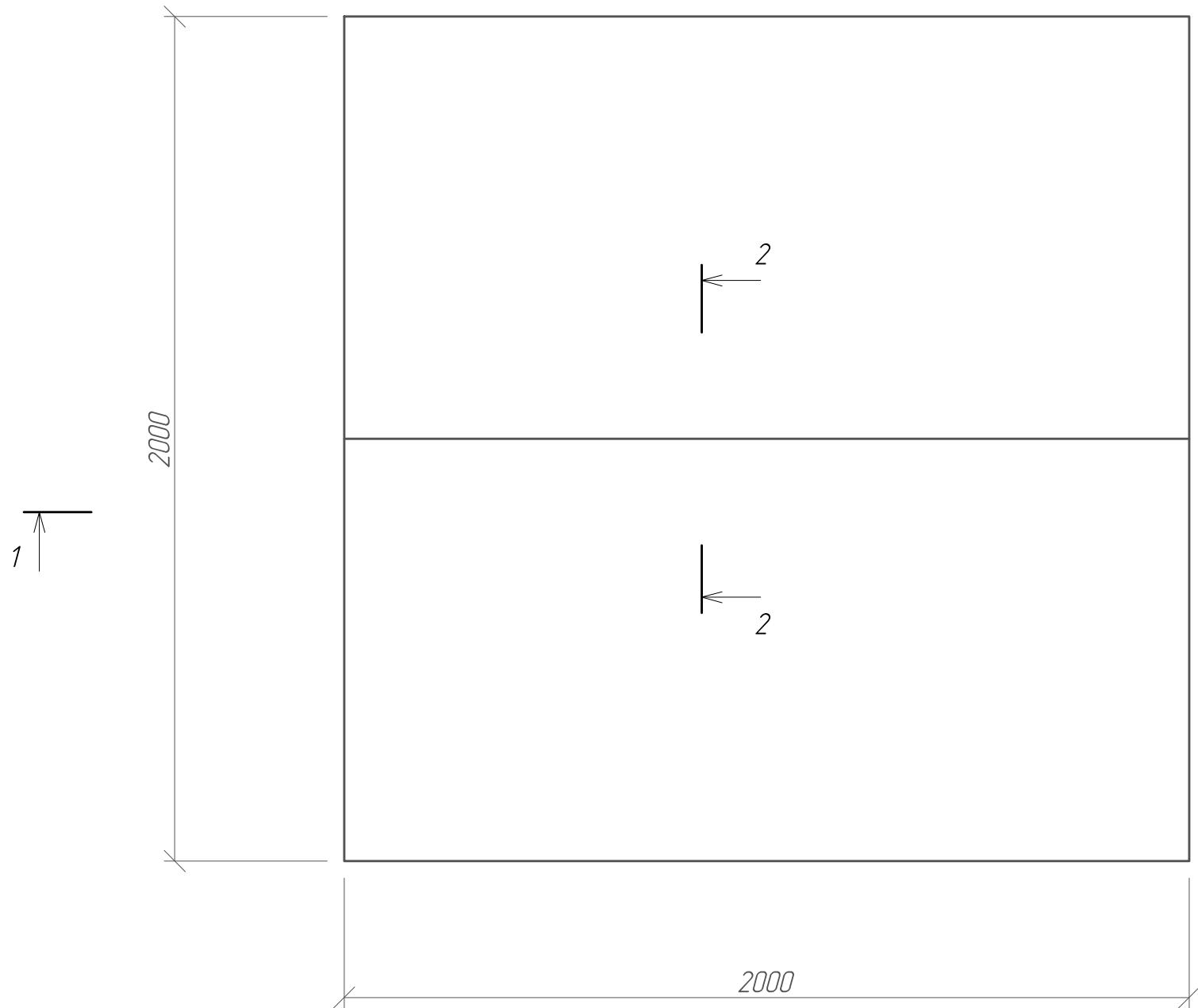


Примечание:

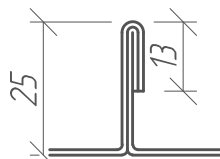
1. Расположение слуховых окон см. КР – 19;
2. Огнезащитную обработку и антисептирование древесины выполнять комплексным антиперен-антисептиком ВИМ-1 не ниже II группы огнезащитной эффективности методом опрыскивания в два слоя по ГОСТ Р 53292-2009 и ГОСТ 20022.6-93;
3. Саморезы с ЭПДМ-прокладкой 4,8 х 80 применяются только для крепления коньковой планки.
3. Места соединений элементов кровли герметизируются каучуковым кровельным герметиком Tytan в цвет с кровлей;

						Заказчик : НКО «ФКР МО»			068/2015-РР			
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Селиванова М.А.			12.2015	Р				22	36		
ГИП	Ильвес Д.Ю.			12.2015								
ГАП	Мекедаев П.Е.			12.2015								
						Слуховое окно СО-2			ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО -И-174-01102012			
Пров	Ильвес Д.Ю.			12.2015								
Н. контр.	Мирзин Ю.Н.			12.2015								

Поддон -1



2-2
М 12

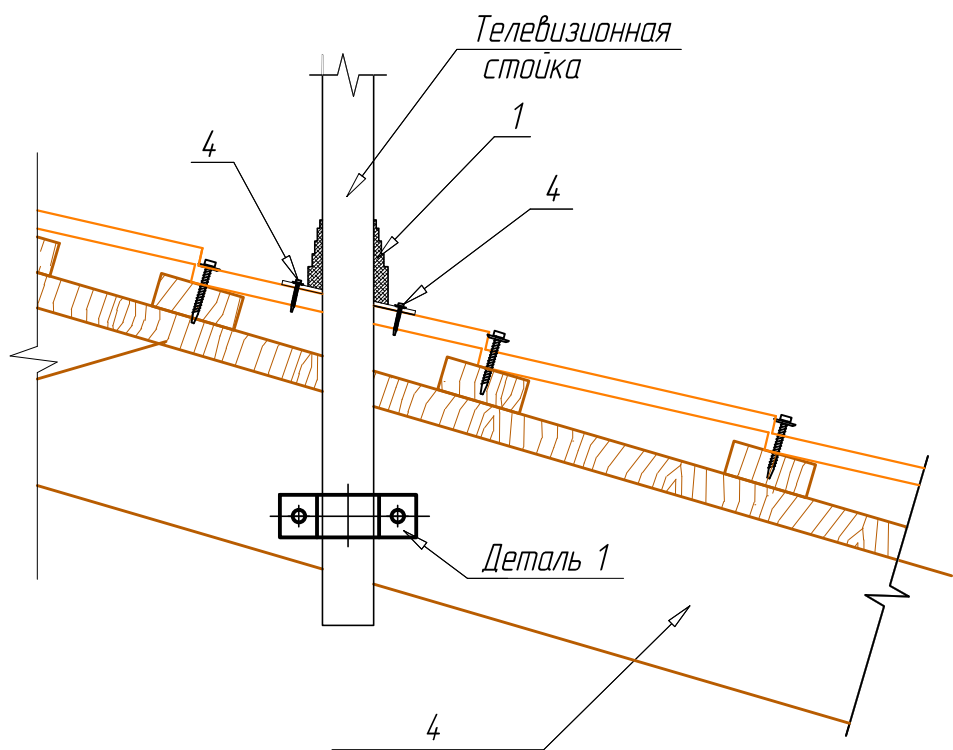


Спецификация устройства стремянок выхода на кровлю					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	М.куб./ед.	Примечание
		Стремянка	2	0,047	
1	Направляющая	Доска -1- хв.-100 х 50, L=2500 ГОСТ 24454-86	2	0,0125	0,025 м куб.
2	Опора	Доска -1- хв.-100 х 50, L=600 ГОСТ 24454-86	1	0,003	
3	Опора	Доска -1- хв.-100 х 50, L=500 ГОСТ 24454-86	1	0,003	
4	Ступенька	Брус -1- хв.-50 х 50, L=600 шаг 300 ГОСТ 24454-86	8	0,002	0,016 м куб.
5	Гвоздь 4 х 100	Гвоздь К 4 х 100 ГОСТ 4028-63	20		0,01 кг.

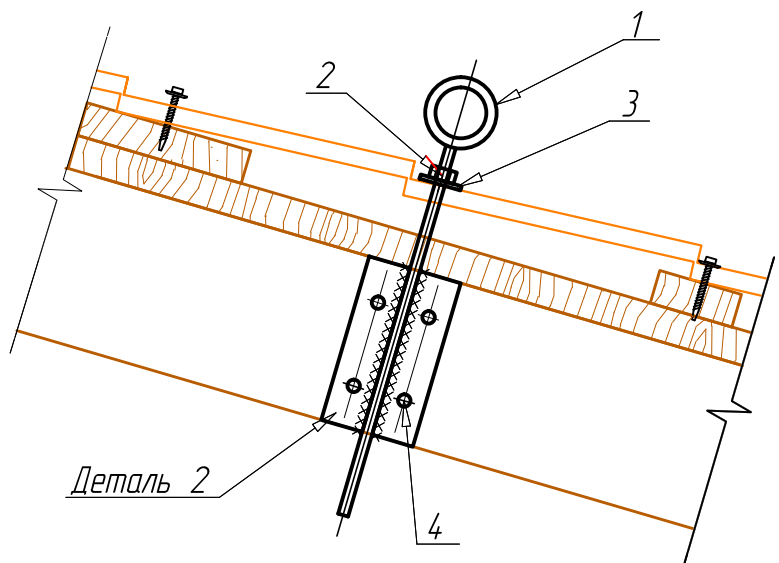
Спецификация устройства поддона					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Поддон -1	2		
1	Лист оцинкованный	ОЦ Б -ПН ---но -10 X 2000 X 2000 ГОСТ 19904-74 * ОН -КР -2 ГОСТ 14918-90 *	1	42.92	

						Заказчик : НКО «ФКР МО»			068/2015- КР			
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Барминская Е.А.		Е.А.Бармин	12.2015	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Р	23	36
ГИП			Ильвес Д.Ю.		Ильвес Д.Ю.	12.2015						
ГАП			Мехедов П.Е.		Мехедов П.Е.	12.2015						
							Поддон - 1			ООО Проектно –конструкторское бюро "Промбезопасность" СРО №2146 СРО -ИИ-174-01102012		
Пров.			Ильвес Д.Ю.		Ильвес Д.Ю.	12.2015						
Н. контр.			Мурзин Ю.Н.		Мурзин Ю.Н.	12.2015						

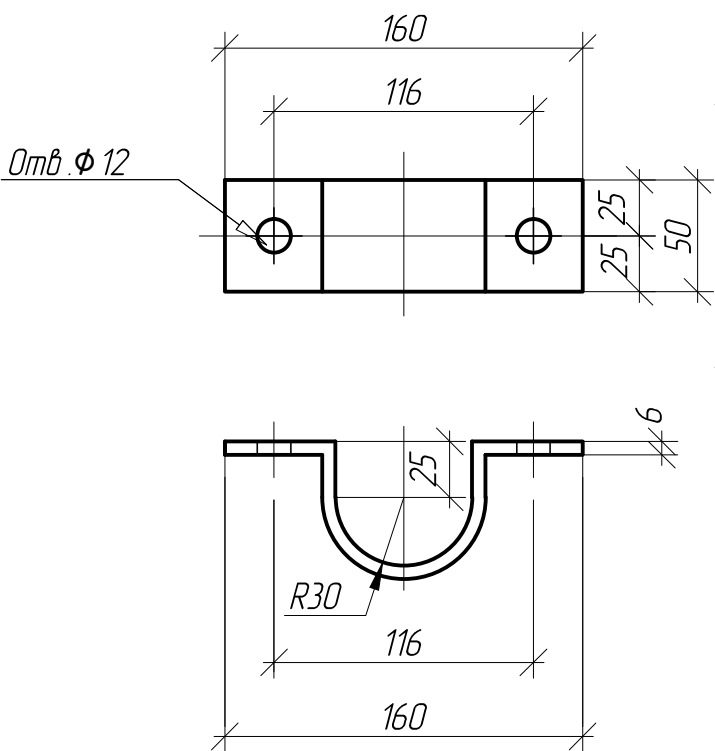
Телевизионная стойка ТС



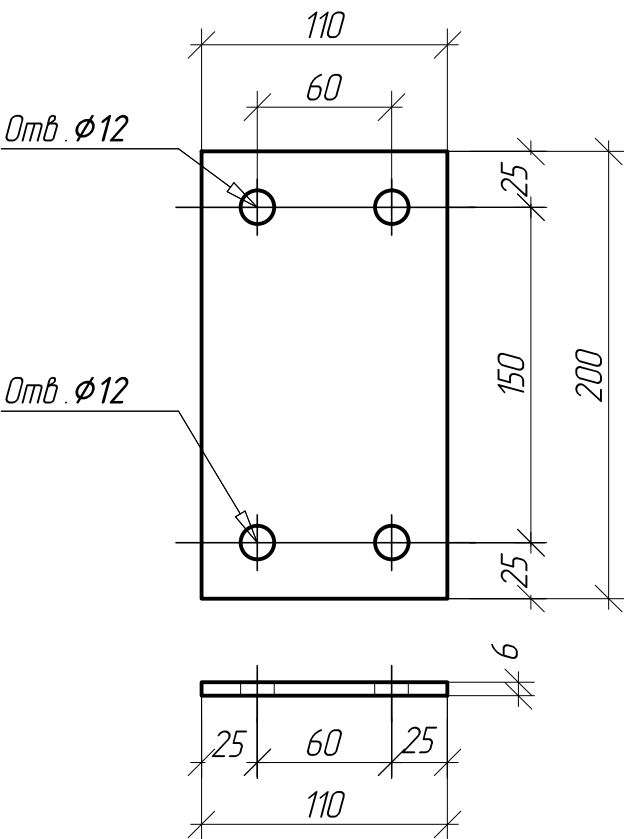
Крепёж страхового троса
М 1:10



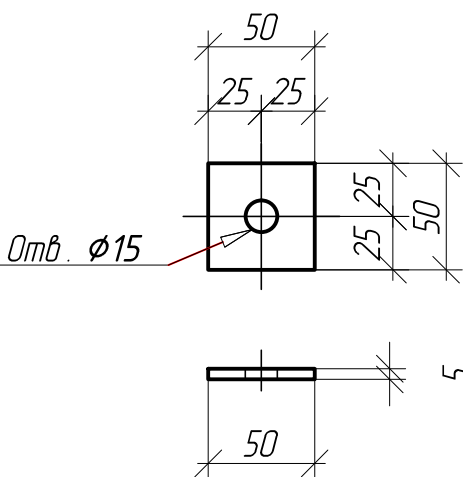
Деталь 1



Деталь 2



Прокладка - 1

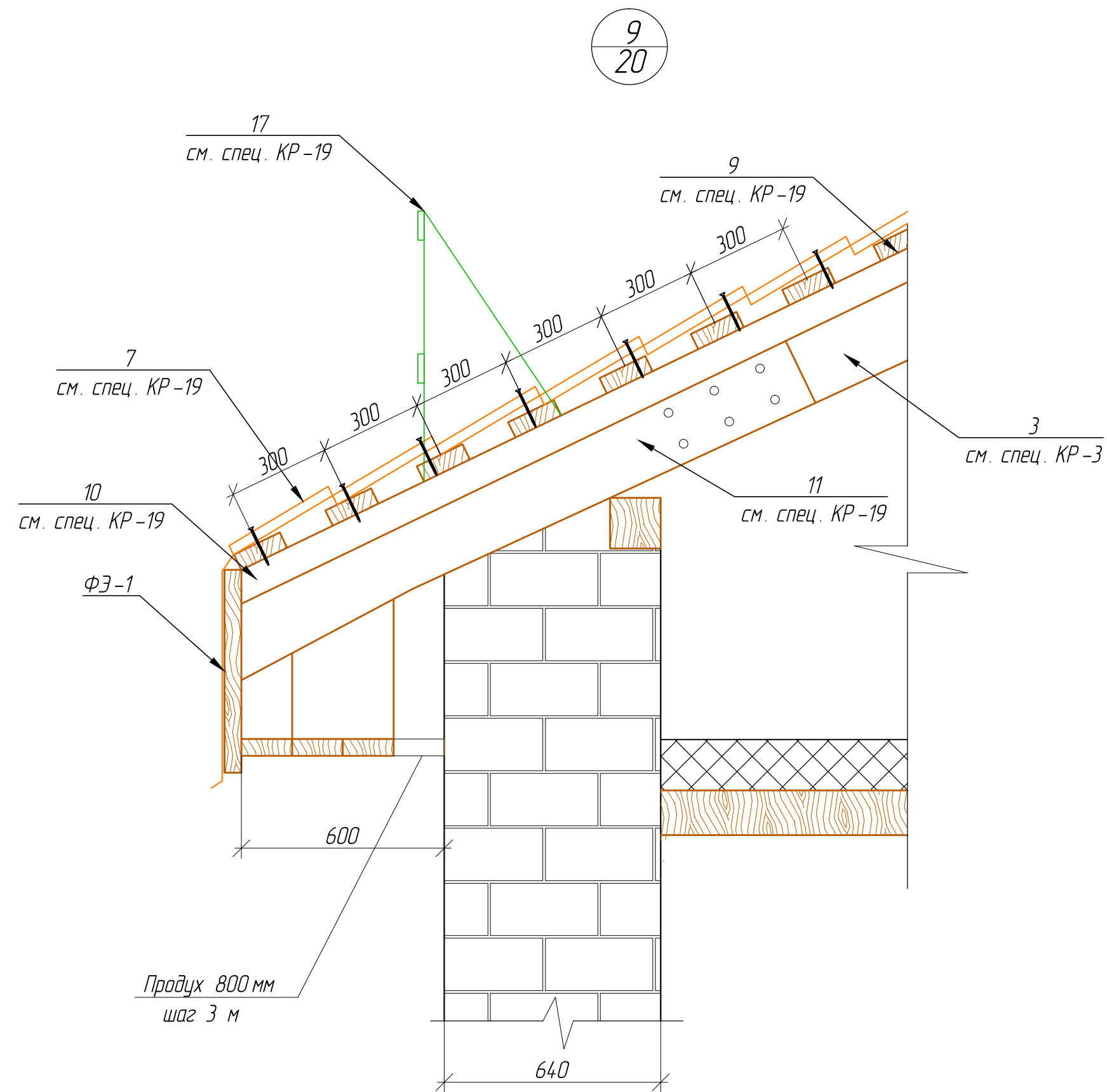
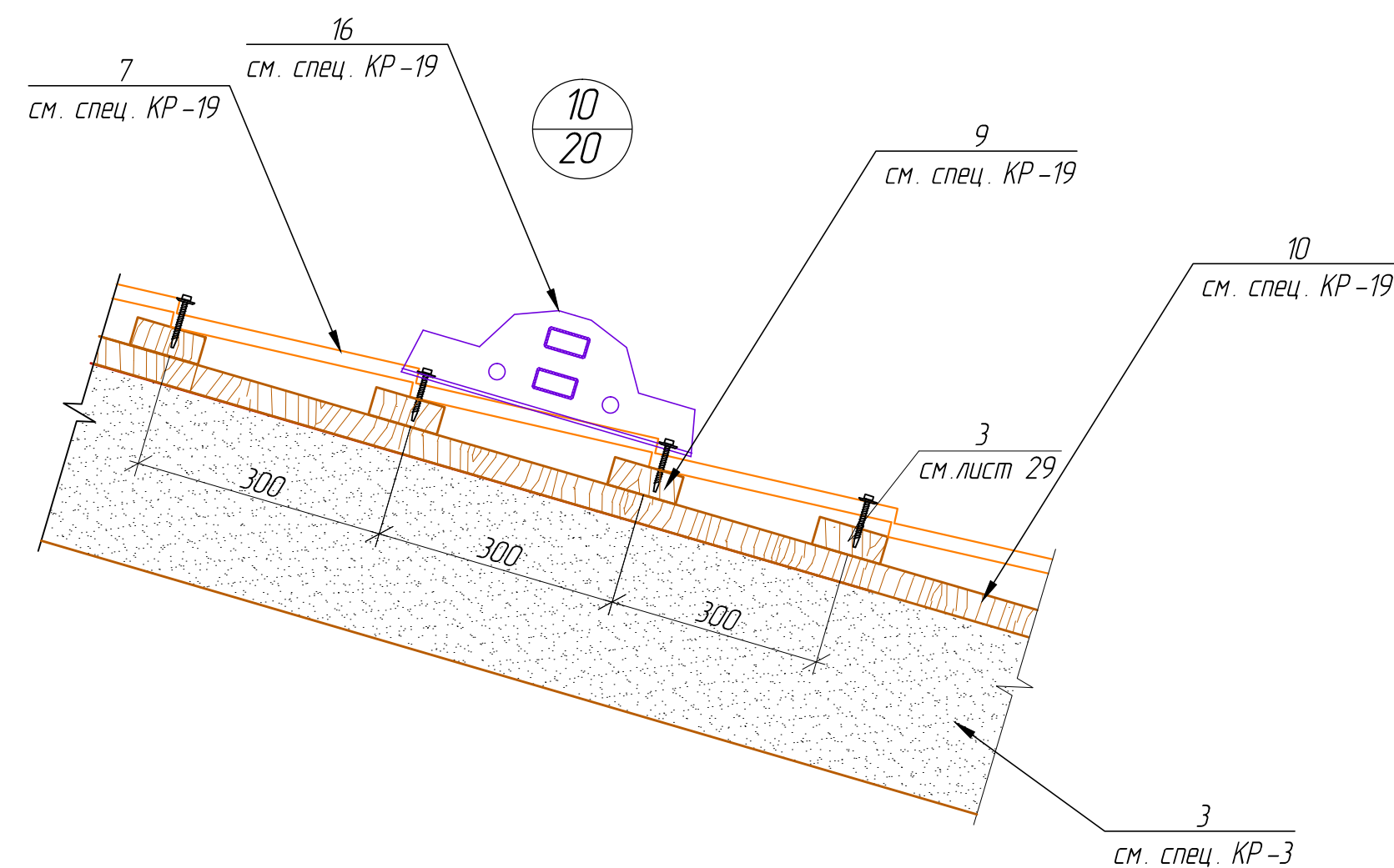
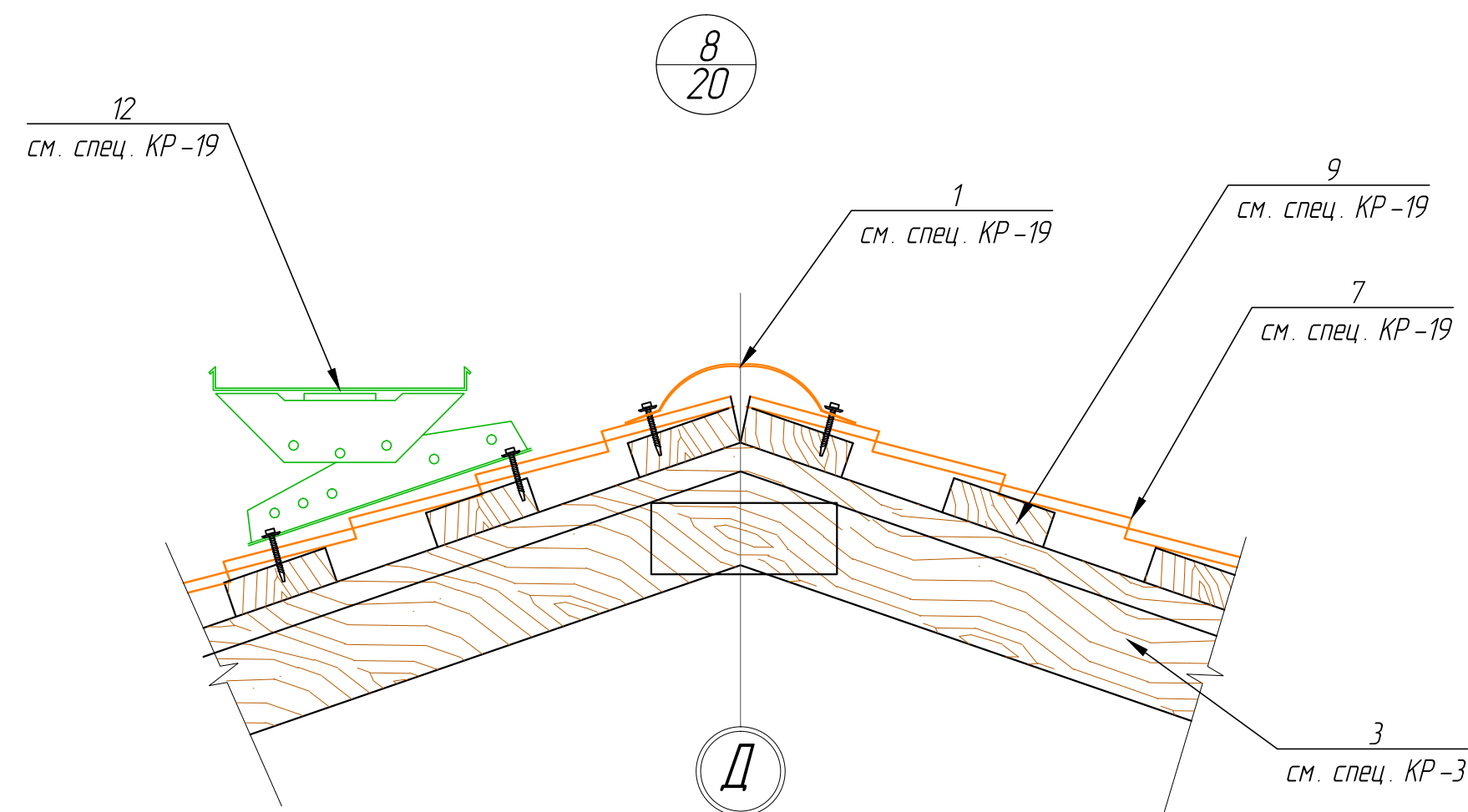


Спецификация замаркированных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ТС	2		
1	Уплотнитель	Уплотнитель Roofseal-1 12-90	1		
2	Деталь -1	Полоса 6x110-В-Ш-2 ГОСТ 103-78 Ст3кп ОСТ 14-2-208-87 L=250	1	0.49	
3	Клиновой анкер	10/10 x 80 М 10	2	0.056	0.112
4	Саморез 4.8 x 28	Саморез с ЭПДМ-прокладкой 4.8 x 28 DIN 7504-K	4	0.0050	0.020
5	Труба 60 x 3	Труба 60 x 3 ГОСТ 8732-78/Ст2сп ГОСТ 380-94 L=1400	1	5.94	
		КСТ	2		
1	A -III-12	A -III-12 ГОСТ 5781-82* L=750	1	0.67	
2	Гайка М 12	Гайка М 12-6 Н.5 ГОСТ 5915-70	1	0.0015	
3	Прокладка -1	Полоса 5x110-В-Ш-2 ГОСТ 103-78 Ст3кп ОСТ 14-2-208-87 L=50	1	0.98	
4	Деталь 2	Полоса 6x110-В-Ш-2 ГОСТ 103-78 Ст3кп ОСТ 14-2-208-87 L=250	1	0.60	
5	Доска 100 x 100 x 40	Доска 100 x 100 x 40 ГОСТ 24454-86	1		0,0004 м. кв.

Примечание :
1 Огнезащитную обработку и антисептирование древесины выполнять комплексным антиперен -антисептиком ВИМ-1 методом опрыскивания в два слоя по ГОСТ Р 53292-2009 и по ГОСТ 20022.6-93;
2 Уплотнитель крепится кровельными саморезами. Место примыкания телестойки и радиостойки с уплотнителем обжимается металлическим ленточным хомутом ;
3 Сварочные материалы - электроды Э 42 А по ГОСТ 9467-75

						Заказчик : НКО «ФКР МО»		068/2015- КР				
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Барминская Е. А.		Е.А.Бармин	12.2015			Р	24	36		
ГИП		Ильвес Д.Ю.		Д.Ю.Ильвес	12.2015							
ГАП		Мехедаев П.Е.		П.Е.Мехедаев	12.2015	Узлы крепления телестоек и крепления страхового троса		ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО -II-174-01102012				
Пров.		Мехедаев П.Е.		П.Е.Мехедаев	12.2015							
Н. контр.		Мурзин Ю.Н.		Ю.Н.Мурзин	12.2015							



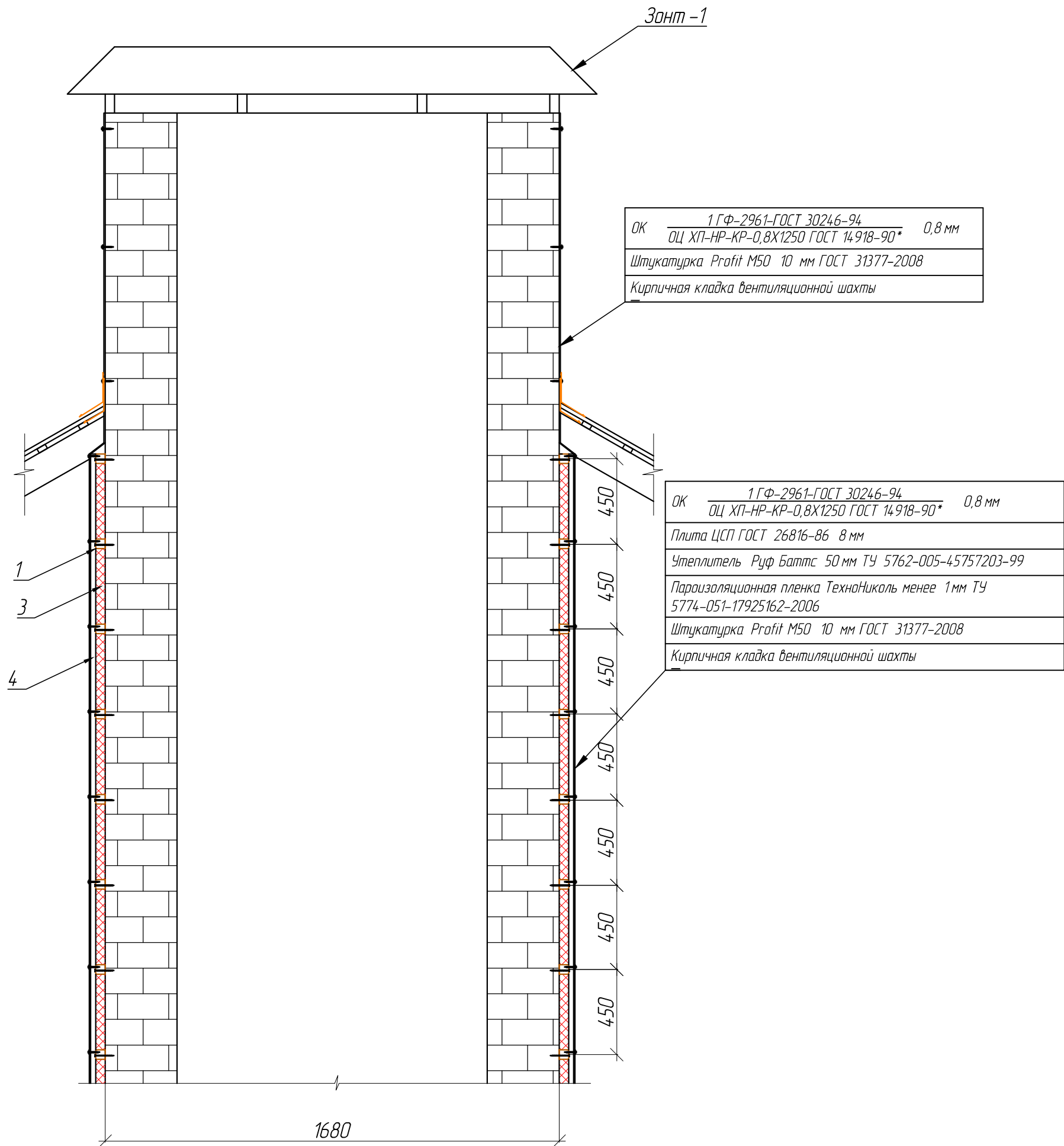
Примечание:
1 Расположение узла 8,9,10 см. КР-20;
2 Переходные мостики см. план кровли (проектируемый) КР-19;
3 Огнезащитную обработку и антисептирование древесины выполнять комплексным антиперен-антисептиком ВИМ-1 методом опрыскивания в два слоя по ГОСТ Р 53292-2009 и по ГОСТ 20022.6-93;
4 Спецификацию устройства свеса крыши см. КР-20
5 Спецификацию фасонных элементов см. КР-20

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подлин.	

						Заказчик: НКО «ФКР МО»	068/2015– КР				
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14					
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата						
Разраб.		Барминская Е. А.		Е.А. Барминская	12.2015	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Ильвес Д.Ю.		Д.Ю. Ильвес	12.2015		Р	25	36		
ГАП		Мехедов П. Е.		П.Е. Мехедов	12.2015						
						Узел 1; Узел 2; Узел 3	ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО –ИИ-174–01102012				
Пров.		Мехедов П. Е.		П.Е. Мехедов	12.2015						
Н. контр.		Мурзин Ю. Н.		Ю.Н. Мурзин	12.2015						

Инф. N подлин.	Подпись и дата	Взамен инф. N

Вентиляционная шахта В.Ш.-1




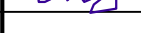



Спецификация обшивки вентиляционной шахты В.Ш.-1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		В.Ш.-1	2		
1	Брус 50 х 50	Брус -1- хв.-50 х 50, L=1680 ГОСТ 24454-86	12	0,004 м.куб.	0,048 м.куб.
2	Брус 50 х 50	Брус -1- хв.-50 х 50, L=660 ГОСТ 24454-86	12	0,0017 м.куб.	0,020 м.куб.
3	Утеплитель	Изделие теплоизоляционное из стеклянного волокна Isover К/Л-34 50 мм ТУ 5763-001-56846022-06	15,50		м.кв.
4	Пароизоляционная пленка	Пароизоляционная пленка ТехноНиколь менее 1 мм ТУ 5774-051-17925162-2006	15,50		м.кв.
5	Лист плоский 0,8 х 1250	ОК 1 ГФ-2961-ГОСТ 30246-94 ОЦ ХП-НР-КР-0,8Х1250 ГОСТ 14918-90*	23,30		м.кв.
6	Плита ЦСП	ЦСП ГОСТ 26816-86 8 мм	15,50		м.кв.
7	Штукатурка	Штукатурка Profit М50 ГОСТ 31377-2008	23,30		м.кв.
8	Дюбель -гвоздь 6 х 100	Дюбель -гвоздь потайной 6 х 100	35	0,007	
9	Саморез 4,8 х 28	Саморез с ЭПДМ -прокладкой 4,8 х 28	42	0,005	

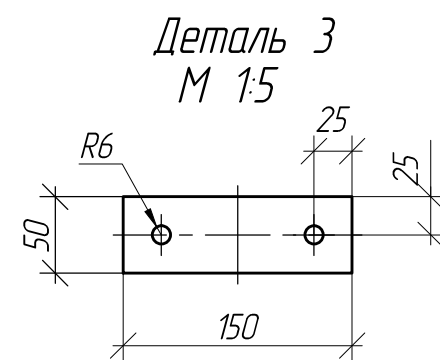
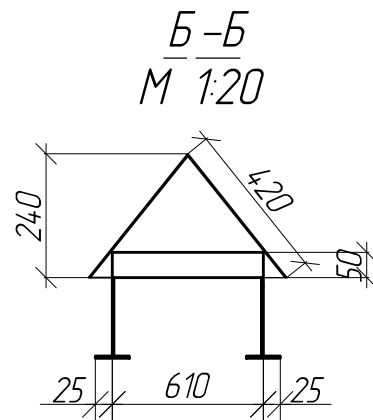
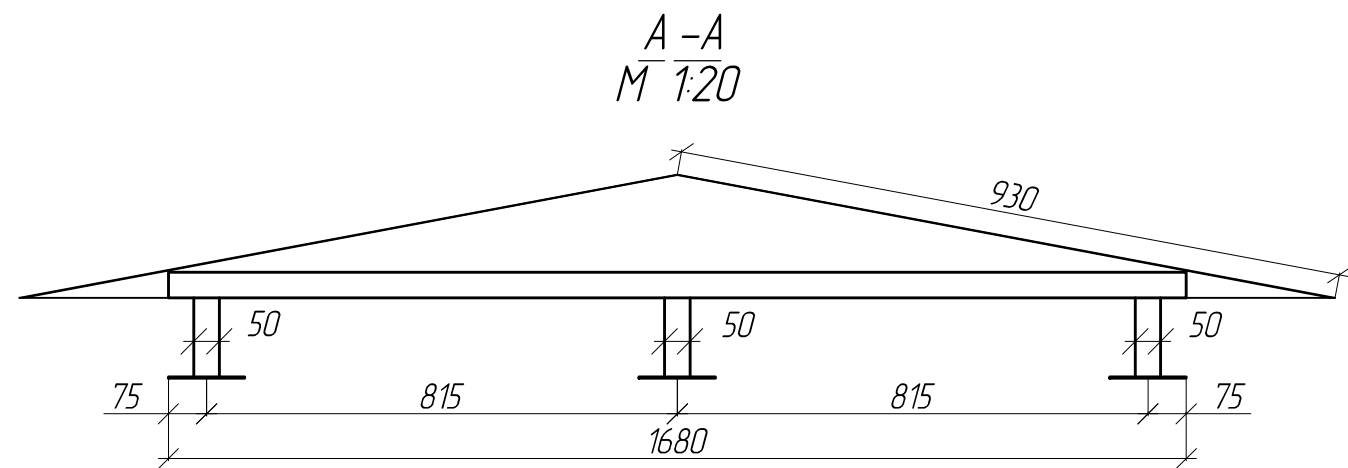
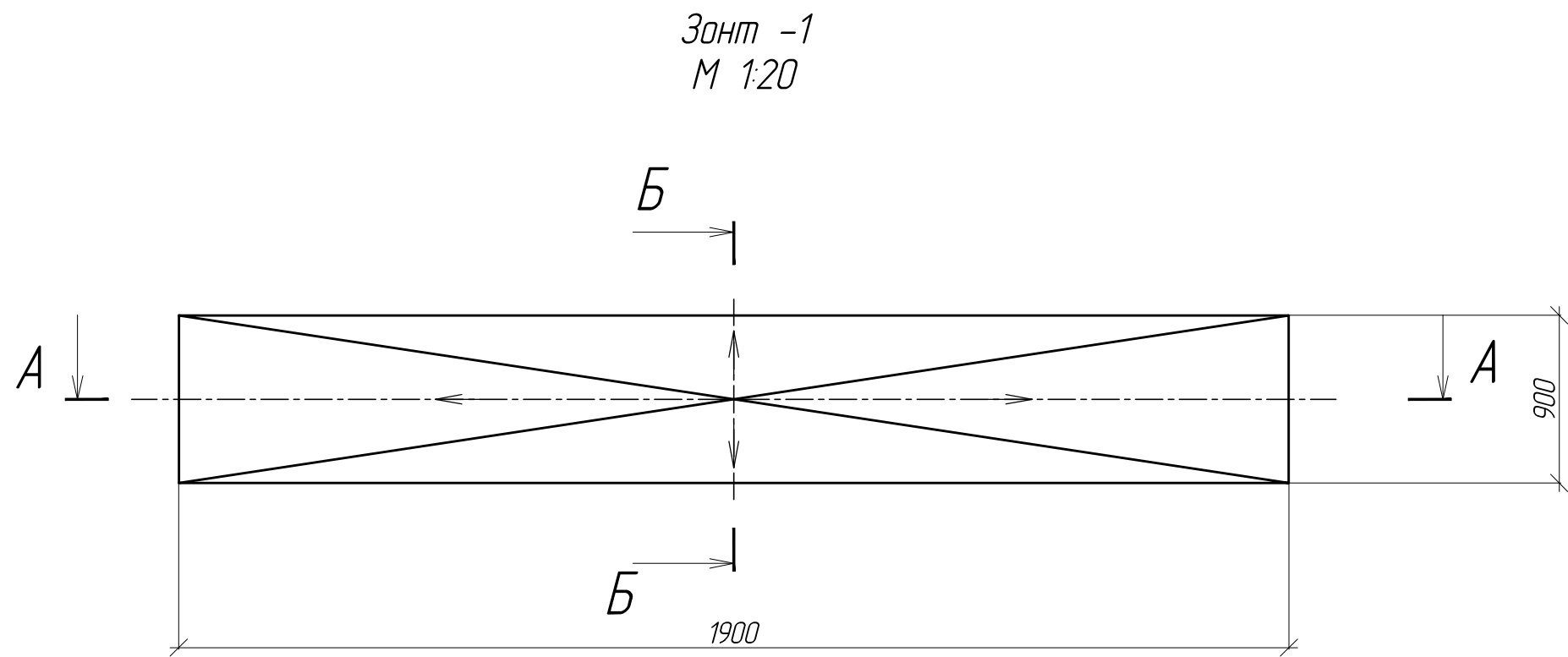
Спецификация устройства примыкания вентиляционной шахты В.Ш.-1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
10	Доска 100 х 40	Доска -1- хв.-100 х 40, L=1750 ГОСТ 24454-86	2	0,007 м.куб.	0,014 м.куб.
11	Доска 100 х 40	Доска -1- хв.-100 х 40, L=700 ГОСТ 24454-86	2	0,003 м.куб.	0,006 м.куб.
12	ППН -250 х 122 х 2000	Планка примыкания нижняя, L=1750	2		
13	ППН -250 х 122 х 2000	Планка примыкания нижняя, L=700	2		
14	ППВ -250 х 147 х 2000	Планка примыкания верхняя, L=1750	2		
15	ППВ -250 х 147 х 2000	Планка примыкания верхняя, L=700	2		
16	Саморез 4,8 х 28	Саморез с ЭПДМ -прокладкой 4,8 х 28 шаг 200	52	0,005	

Примечание :

- Укладку нижней планки и галстука выполнять с нахлестом не менее 150 мм;
- Зонт -1 см. лист КР-27;
- Плоский лист поз.5 окрашивается в один цвет с металлочерепицей;
- Места соединений отделочных элементов кровли герметизируются каучуковым кровельным герметиком Тутап в цвет с кровлей.
- Выполнить ремонт мест разрушенной кирпичной кладкой цементно-песчаным раствором объемом 0,3 м.куб.

						Заказчик : НКО «ФКР МО»		068/2015- КР				
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата						
Разраб.			Барминская Е.А.			12.2015	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов
ГИП			Ильвес Д.Ю.			12.2015				Р	26	36
ГАП			Мекедов П.Е.			12.2015						
Пров.			Мекедов П.Е.			12.2015	Разрез вентиляционной шахты В.Ш.-1			ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО -И-174-01102012		
Н. контр.			Мурзин Ю.Н.			12.2015						

Инв. № подлин.	
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

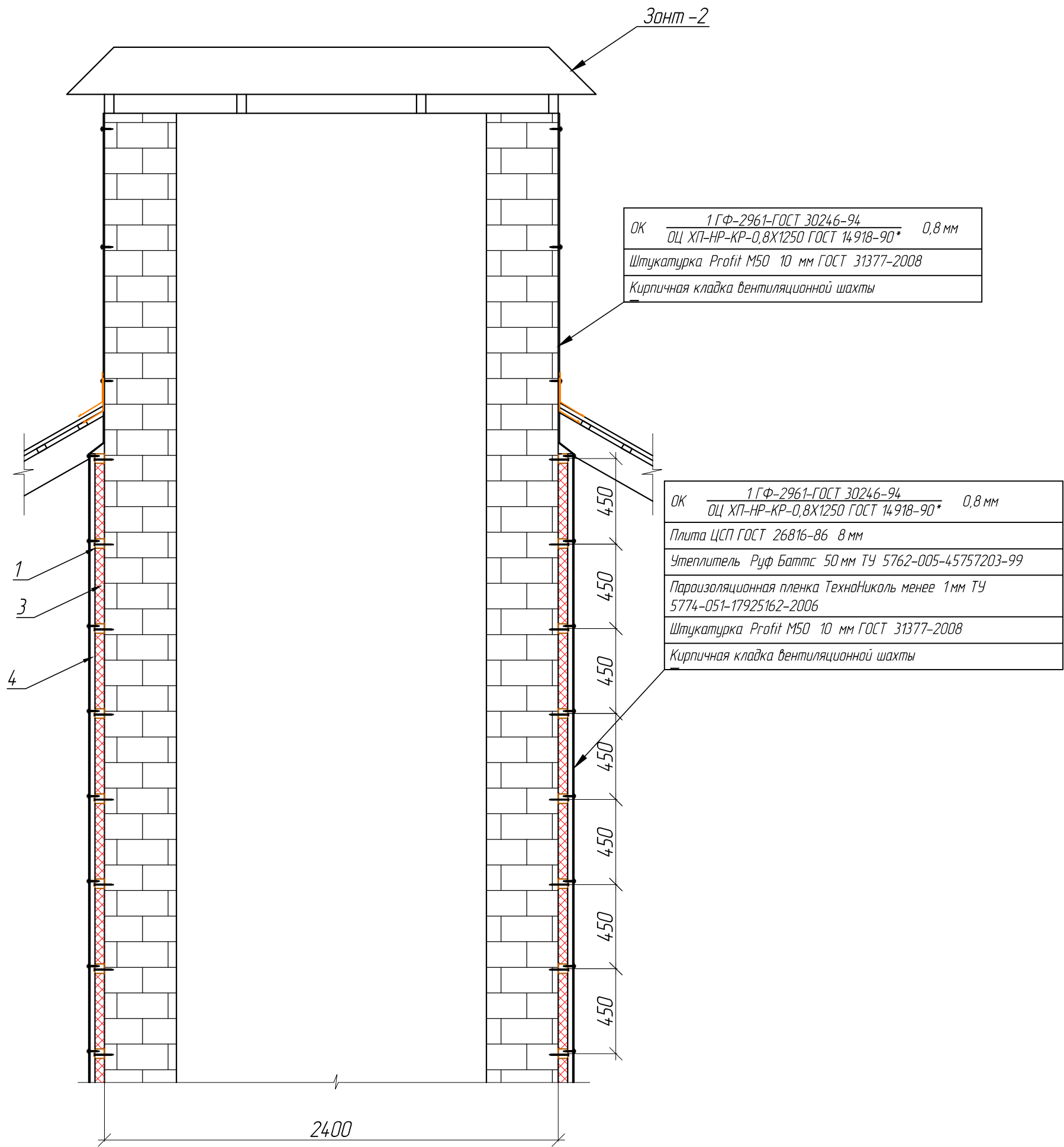


Спецификация материалов Зонта для вентиляционной шахты					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Зонт 1	2		
1	Полоса 50 x 5	Полоса 5x50-В-Ш-2 ГОСТ 103-78 Ст3кп ОСТ 14-2-208-87 L=1680	2	3.900	
2	Полоса 50 x 5	Полоса 5x50-В-Ш-2 ГОСТ 103-78 Ст3кп ОСТ 14-2-208-87 L=900	2	0.780	
3	Лист плоский 0,8 x 1250	ОК 1 ГФ-2961-ГОСТ 30246-94 ОЦ ХП-НР-КР-0,8Х1250 ГОСТ 14.918-90*	1,7 м.кв.	8.190	
Деталь 3					
4	Полоса 50 x 5	Полоса 5x50-В-Ш-2 ГОСТ 103-78 Ст3кп ОСТ 14-2-208-87 L=150	12		
5	Болт анкерный М 10	Болт 6.1 М 10 x 72, ГОСТ 24.37.1-80	24		

Примечание :
1 Расположение вентиляционных шахт см. КР -18..19;
2 Места соединения отделочных элементов кровли герметизируются каучуковым кровельным герметиком Tytan в цвет с кровлей
3 Вентиляционную шахту ВШ -1 см. КР -26

						Заказчик : НКО «ФКР МО»				068/2015- КР		
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов
Разраб.					Е.А.Борисов	12.2015				Р	27	36
ГИП					Ильвес Д.Ю.	12.2015						
ГАП					Мехедаев П.Е.	12.2015	Зонт 1			ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО –ИИ-174-01102012		
Проб.					Мехедаев П.Е.	12.2015						
Н. контр.					Мурзин Ю.Н.	12.2015						

Вентиляционная шахта В.Ш.-2



Спецификация обшивки вентиляционной шахты В.Ш.-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		В.Ш.-1	1		
1	Брус 50 х 50	Брус -1- хв.-50 х 50, L=400 ГОСТ 24454-86	16	0,0013 м.куб.	0,020 м.куб.
2	Брус 50 х 50	Брус -1- хв.-50 х 50, L=2400 ГОСТ 24454-86	16	0,006 м.куб.	0,096 м.куб.
3	Утеплитель	Изделие теплоизоляционное из стеклянного волокна Isover КЛ-34 50 мм ТУ 5763-001-56846022-06	23.30		м.кв.
4	Пароизоляционная пленка	Пароизоляционная пленка ТехноНиколь менее 1 мм ТУ 5774-051-17925162-2006	23.30		м.кв.
5	Лист плоский 0,8 х 1250	ОК 1 ГФ-2961-ГОСТ 30246-94 ОЦ ХП-НР-КР-0,8Х1250 ГОСТ 14918-90*	32.60		м.кв.
6	Плита ЦСП	ЦСП ГОСТ 26816-86 8 мм	23.30		м.кв.
7	Штукатурка	Штукатурка Profit M50 ГОСТ 31377-2008	32.60		м.кв.
8	Дюбель -гвоздь 6 х 100	Дюбель -гвоздь потайной 6 х 100	32	0,007	
9	Саморез 4,8 х 28	Саморез с ЭПДМ-прокладкой 4,8 х 28	44	0,005	

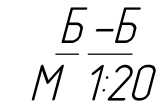
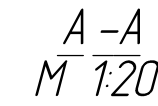
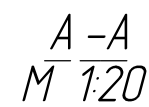
Спецификация устройства примыкания вентиляционной шахты В.Ш.-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
10	Доска 100 х 40	Доска -1- хв.-100 х 40, L=2450 ГОСТ 24454-86	2	0,010 м.куб.	0,02 м.куб.
11	Доска 100 х 40	Доска -1- хв.-100 х 40, L=500 ГОСТ 24454-86	2	0,0022 м.куб.	0,0044 м.куб.
12	ППН -250 х 122 х 2000	Планка примыкания нижняя, L=2450	2		
13	ППН -250 х 122 х 2000	Планка примыкания нижняя, L=500	2		
14	ППВ -250 х 147 х 2000	Планка примыкания верхняя, L=2450	2		
15	ППВ -250 х 147 х 2000	Планка примыкания верхняя, L=500	2		
16	Саморез 4,8 х 28	Саморез с ЭПДМ-прокладкой 4,8 х 28 шаг 200	64	0,005	

Примечание :

1. Укладку нижней планки и заступа выполнять с нахлестом не менее 150 мм;
2. Зонт -2 см. лист КР-29;
3. Плоский лист поз.5 окрашивается в один цвет с металлочерепицей;
4. Места соединений отделочных элементов кровли герметизируются каучуковым кровельным герметиком Tytan в цвет с кровлей.
5. Выполнить ремонт мест разрушенной кирпичной кладкой цементно -песчаным раствором объемом 0,3 м.куб.

						Заказчик : НКО «ФКР МО»		068/2015- КР				
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Барминская Е.А.	ЕАБарми	12.2015	Р			28	36			
ГИП		Ильвес Д.Ю.	Ильв	12.2015								
ГАП		Мехедов П.Е.	Мех	12.2015	Разрез вентиляционной шахты В.Ш.-2		ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО -И-174-01102012					
Пров.		Мехедов П.Е.	Мех	12.2015								
Н. контр.		Мурзин Ю.Н.	Мур	12.2015								



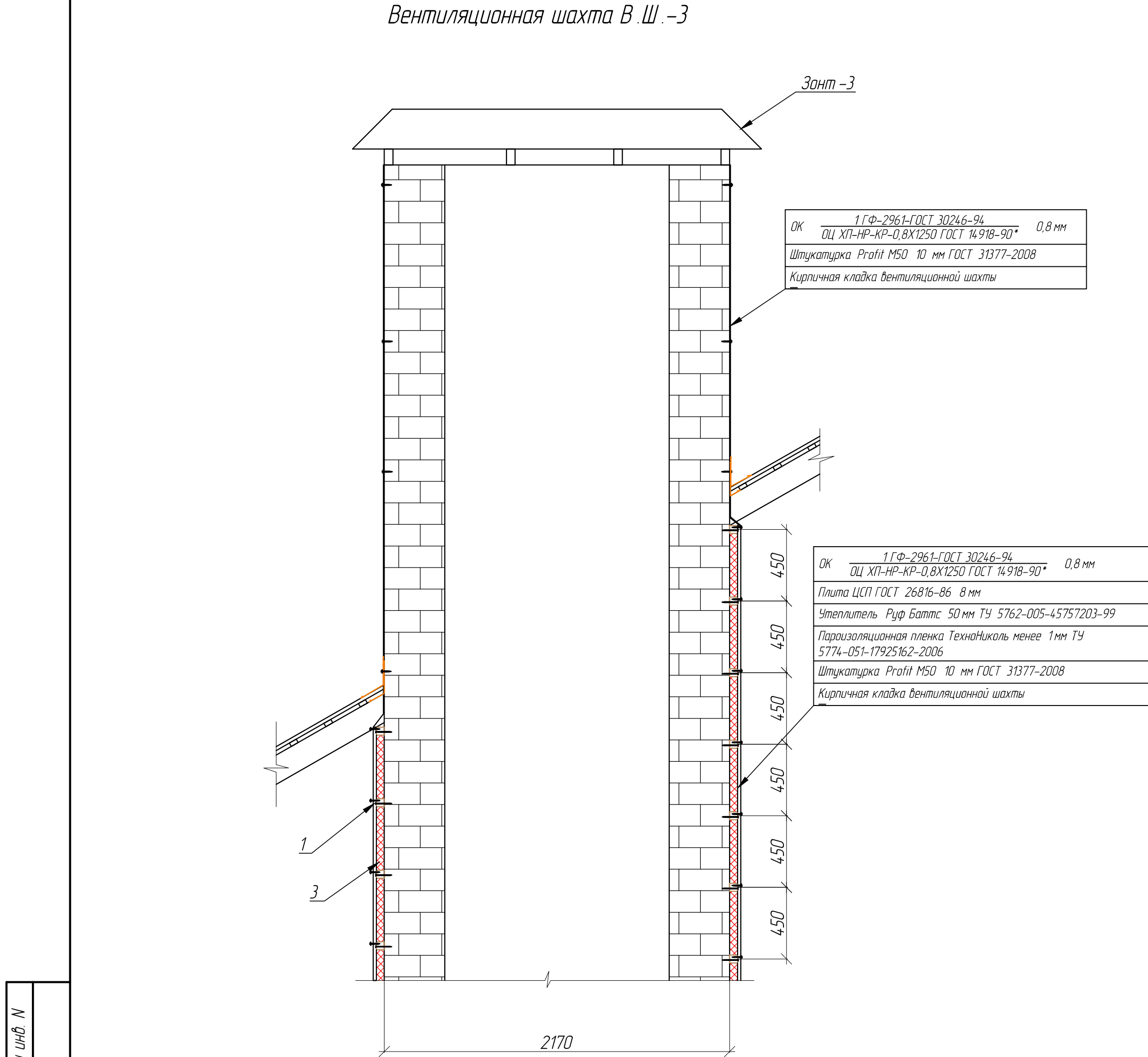
Спецификация материалов Зонта для вентиляционной шахты

3 Вентиляционную шахту ВШ-2 см. КР-28

						Заказчик: НКО «ФКР МО»		068/2015– КР				
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Барминская Е.А.		Е.А. Бармин	12.20.15	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома		Р	29	36		
ГИП		Ильвес Д.Ю.		Д.Ю. Ильвес	12.20.15							
ГАП		Мехедев П.Е.		П.Е. Мехедев	12.20.15							
Проб.		Мехедев П.Е.		П.Е. Мехедев	12.20.15	Зант 2		ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО ИЛ-174-01102012				
Н. контр.		Мурзин Ю.Н.		Ю.Н. Мурзин	12.20.15							

Инв. N подлин.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Инф. N подлин.	
Подпись и дата	
Взамен инф. N	



Спецификация обшивки вентиляционной шахты В.Ш.-2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		В.Ш.-3	1		
1	Брус 50 х 50	Брус -1- хв.-50 х 50, L=510 ГОСТ 24454-86	16	0,0013 м.куб.	0,020 м.куб.
2	Брус 50 х 50	Брус -1- хв.-50 х 50, L=2400 ГОСТ 24454-86	16	0,006 м.куб.	0,096 м.куб.
3	Утеплитель	Изделие теплоизоляционное из стеклянного волокна Isover КЛ-34 50 мм ТУ 5763-001-56846022-06	2170		м.кв.
4	Пароизоляционная пленка	Пароизоляционная пленка ТехноНиколь менее 1 мм ТУ 5774-051-17925162-2006	2170		м.кв.
5	Лист плоский 0,8 х 1250	ОК $\frac{1 \text{ ГФ-2961-ГОСТ 30246-94}}{\text{ОЦ ХП-НР-КР-0,8X1250 ГОСТ 14918-90}^*}$	3040		м.кв.
6	Плита ЦСП	ЦСП ГОСТ 26816-86 8 мм	2170		м.кв.
7	Штукатурка	Штукатурка Profit M50 ГОСТ 31377-2008	3040		м.кв.
8	Дюбель -гвоздь 6 х 100	Дюбель -гвоздь потайной 6 х 100	32	0,007	
9	Саморез 4,8 х 28	Саморез с ЭПДМ -прокладкой 4,8 х 28	46	0,005	

Спецификация устройства примыкания вентиляционной шахты В.Ш.-3					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
10	Доска 100 х 40	Доска -1- хв.-100 х 40, L=2250 ГОСТ 24454-86	2	0,010 м.куб.	0,02 м.куб.
11	Доска 100 х 40	Доска -1- хв.-100 х 40, L=500 ГОСТ 24454-86	2	0,0022 м.куб.	0,0044 м.куб.
12	ППН -250 х 122 х 2000	Планка примыкания нижняя, L=2250	2		
13	ППН -250 х 122 х 2000	Планка примыкания нижняя, L=500	2		
14	ППВ -250 х 147 х 2000	Планка примыкания верхняя, L=2250	2		
15	ППВ -250 х 147 х 2000	Планка примыкания верхняя, L=500	2		
16	Саморез 4,8 х 28	Саморез с ЭПДМ -прокладкой 4,8 х 28 шаг 200	70	0,005	

Примечание :

1. Укладку нижней планки и галстука выполнять с нахлестом не менее 150 мм;

2. Зонт -2 см. лист КР -31;

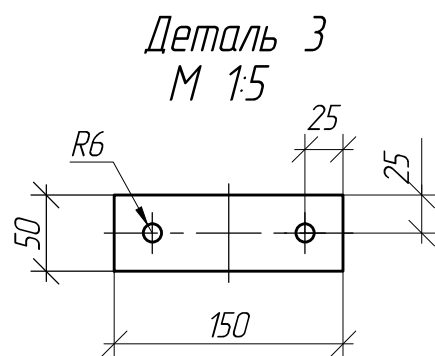
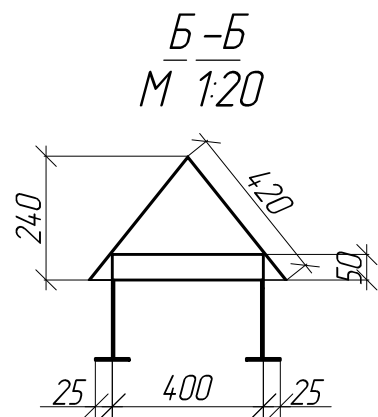
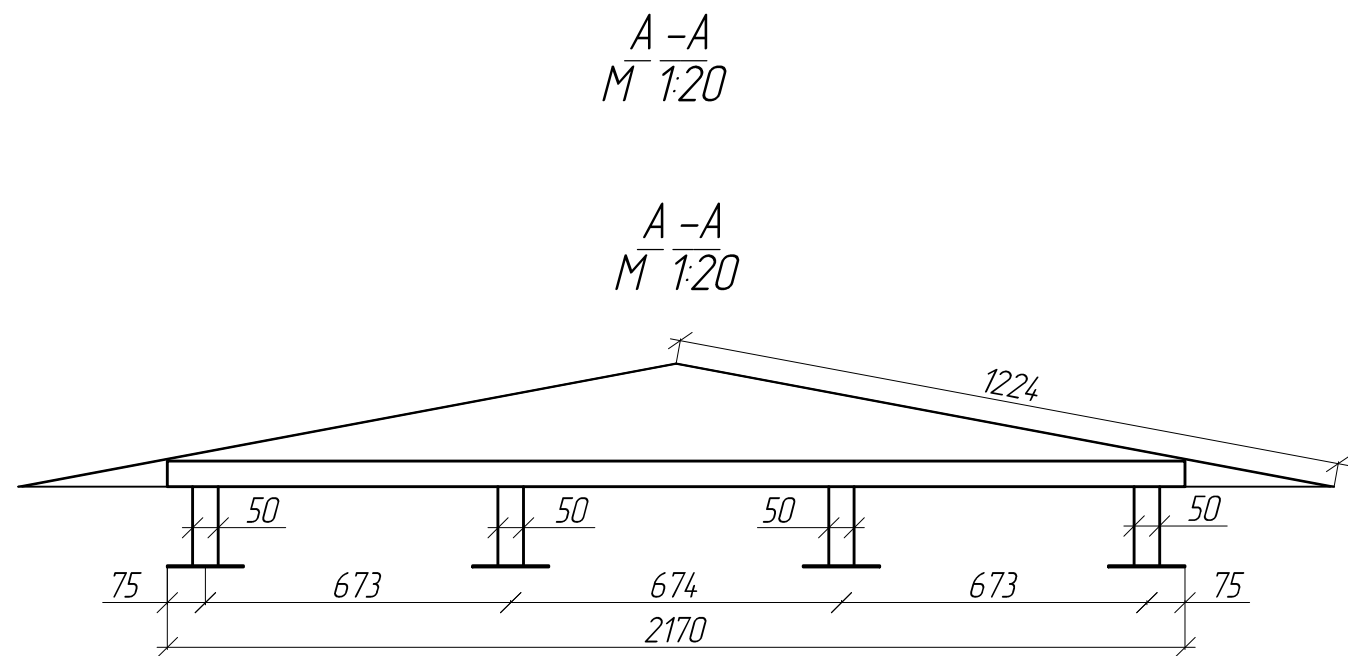
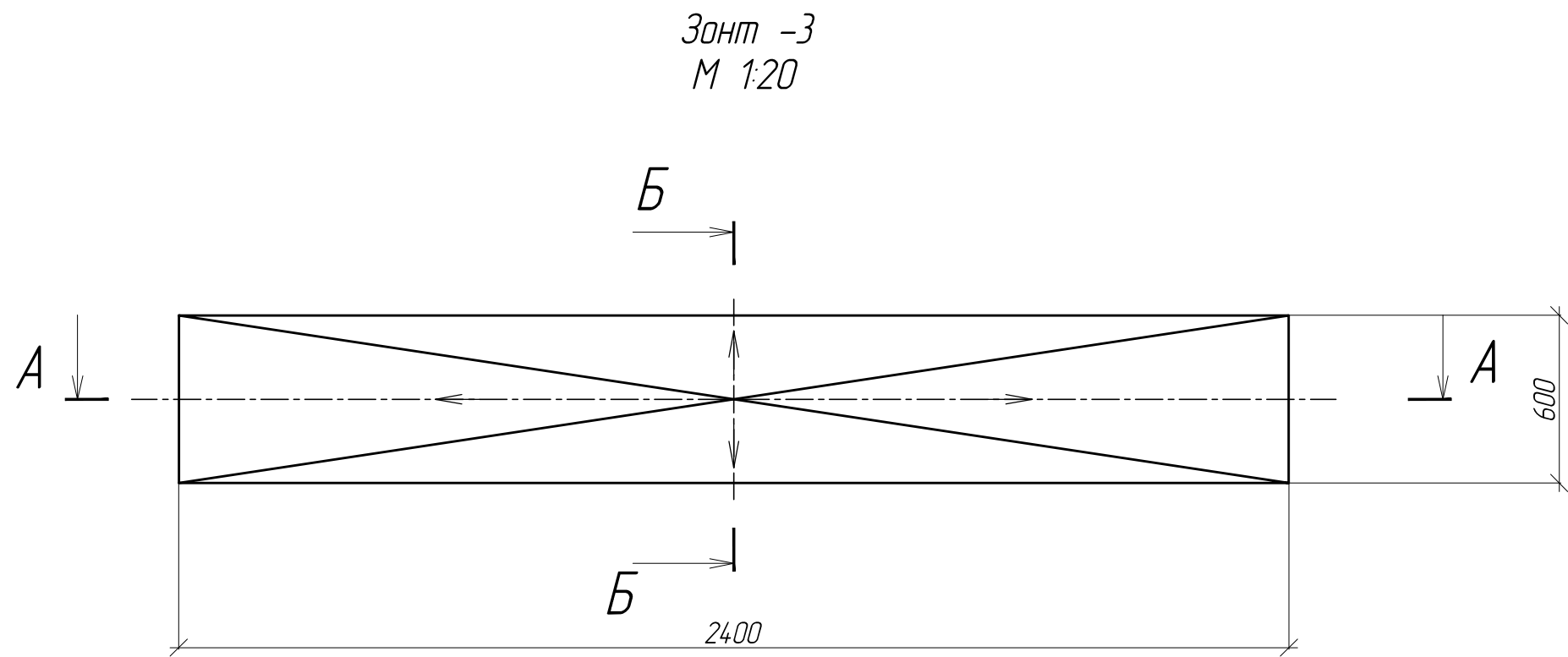
3. Плоский лист поз.5 окрашивается в один цвет с металлочерепицей ;

4. Места соединений отделочных элементов кровли герметизируются каучуковым кровельным герметиком Tytan в цвет с кровлей .

5. Выполнить ремонт мест разрушенной кирпичной кладкой цементно -песчаным раствором объемом 0,3 м.куб .

						Заказчик : НКО «ФКР МО»		068/2015- КР				
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Барминская Е.А.		Е.А. Барминская	12.2015				Р	30	36	
ГИП		Ильвес Д.Ю.		Д.Ю. Ильвес	12.2015							
ГАП		Мехедов П.Е.		П.Е. Мехедов	12.2015	Разрез вентиляционной шахты В.Ш.-3			ООО Проектно –конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО -ИИ-174-01102012			
Пров.		Мехедов П.Е.		П.Е. Мехедов	12.2015							
Н. контр.		Мурзин Ю.Н.		Ю.Н. Мурзин	12.2015							

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв. №



Спецификация материалов Зонта для вентиляционной шахты					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Зонт 1			1		
1	Полоса 50 x 5	Полоса 5x50-В-Ш-2 ГОСТ 103-78 Ст3кп ОСТ 14-2-208-87 L=2170	2	3.900	
2	Полоса 50 x 5	Полоса 5x50-В-Ш-2 ГОСТ 103-78 Ст3кп ОСТ 14-2-208-87 L=500	2	0.780	
3	Лист плоский 0,8 x 1250	ОК 1 ГФ-2961-ГОСТ 30246-94 ОЦ ХП-НР-КР-0,8Х1250 ГОСТ 14.918-90*	1,44 м.кв.	8.190	
Деталь 3					
4	Полоса 50 x 5	Полоса 5x50-В-Ш-2 ГОСТ 103-78 Ст3кп ОСТ 14-2-208-87 L=150	8		
5	Болт анкерный М 10	Болт 6.1.М 10 x 72, ГОСТ 24.37.1-80	16		

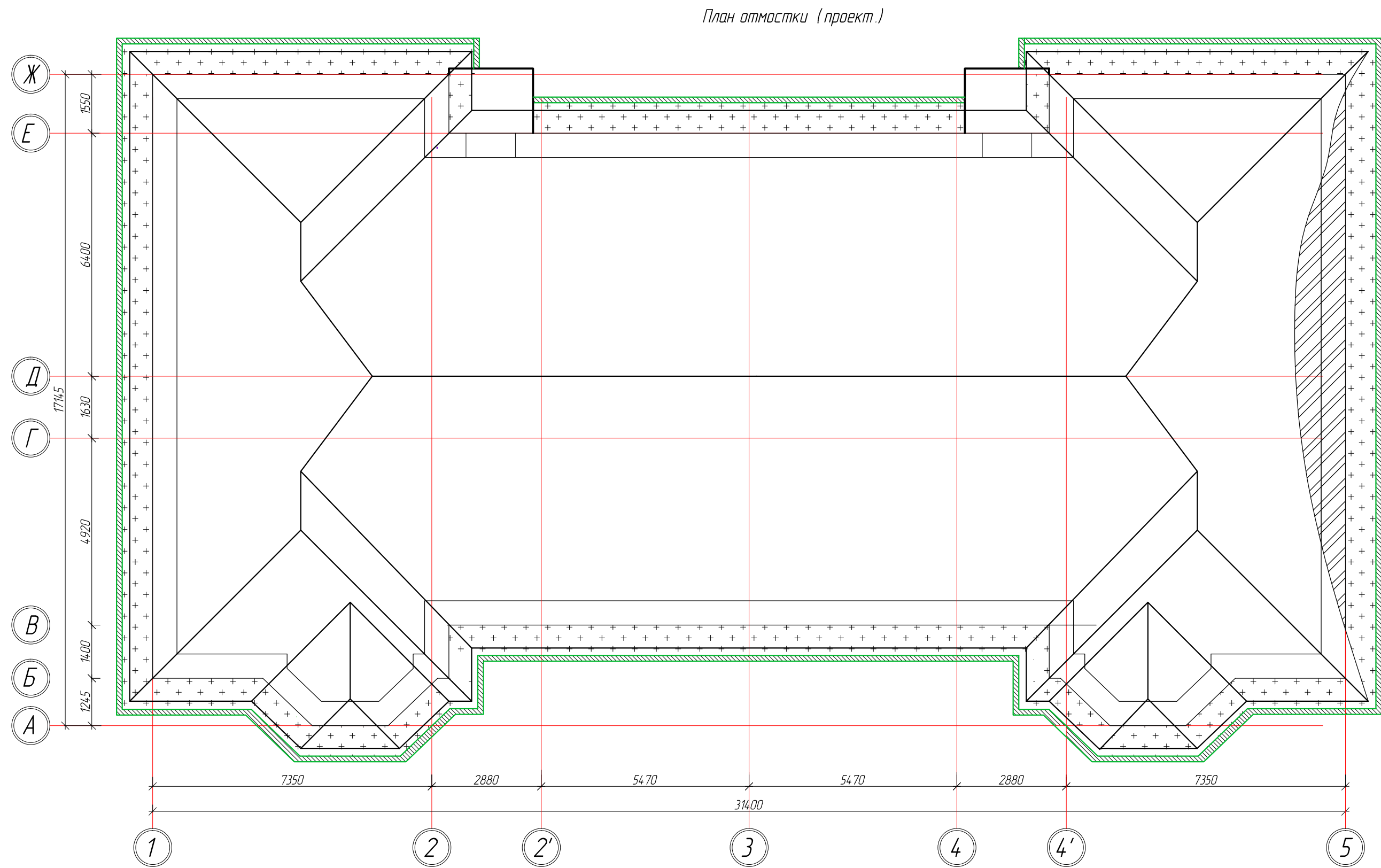
Примечание :

- 1 Расположение вентиляционных шахт см. КР-18..19;
- 2 Места соединения отделочных элементов кровли герметизируются каучуковым кровельным герметиком Tytan в цвет с кровлей
- 3 Вентиляционную шахту см. КР-30

						Заказчик : НКО «ФКР МО»			068/2015- КР			
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Барминская Е.А.	12.2015		Е.А. Барминская	12.2015				Р	31	36	
ГИП	Ильвес Д.Ю.	12.2015		Д.Ю. Ильвес	12.2015							
ГАП	Мехедаев П.Е.	12.2015		П.Е. Мехедаев	12.2015	Зонт 3			ООО Проектно -конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО -ИИ-174-01102012			
Проб.	Мехедаев П.Е.	12.2015		П.Е. Мехедаев	12.2015							
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.	12.2015		Ю.Н. Мурзин	12.2015							



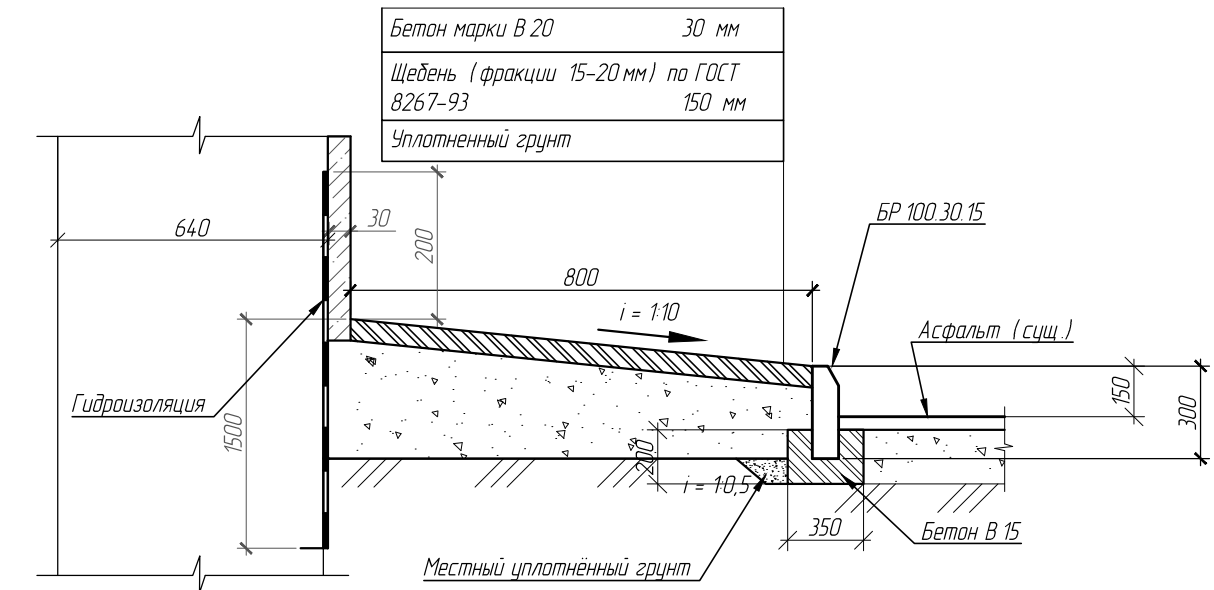
						Заказчик: НКО «ФКР МО»	068/2015- КР			
							Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14			
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Барминская Е. А.	Е.А. Барминская	12.2015			Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Ильвес Д.Ю.	Д.Ю. Ильвес	12.2015				Р	32	36	
ГАП	Мехедаев П.Е.	П.Е. Мехедаев	12.2015							
Проб.	Мехедаев П.Е.	П.Е. Мехедаев	12.2015			Лук - 1	ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность"			
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.	Ю.Н. Мурзин	12.2015				СРО №2146 СРО -ИЛ-174-01102012			



Условные обозначения:

+ + + - проектируемая отмостка

▨ - бортовой камень марки БР 100.30.15

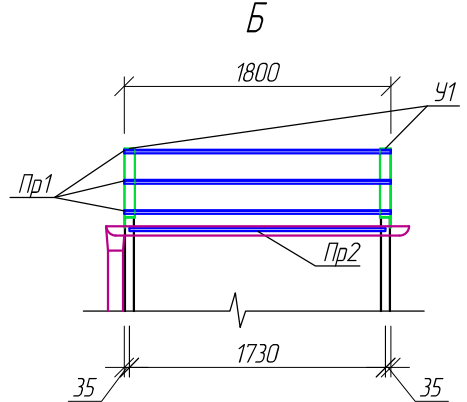
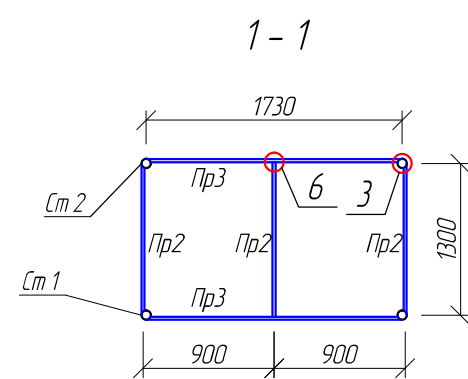
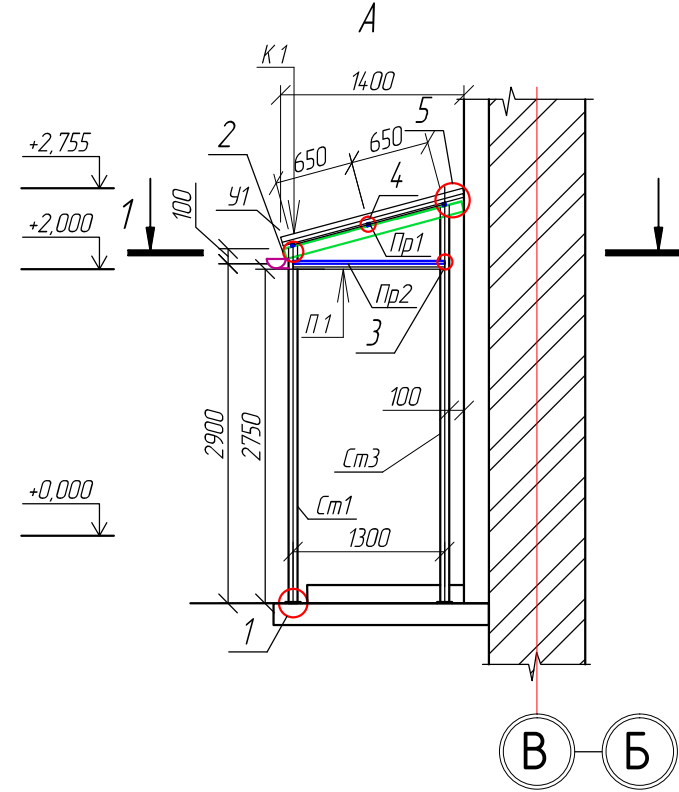
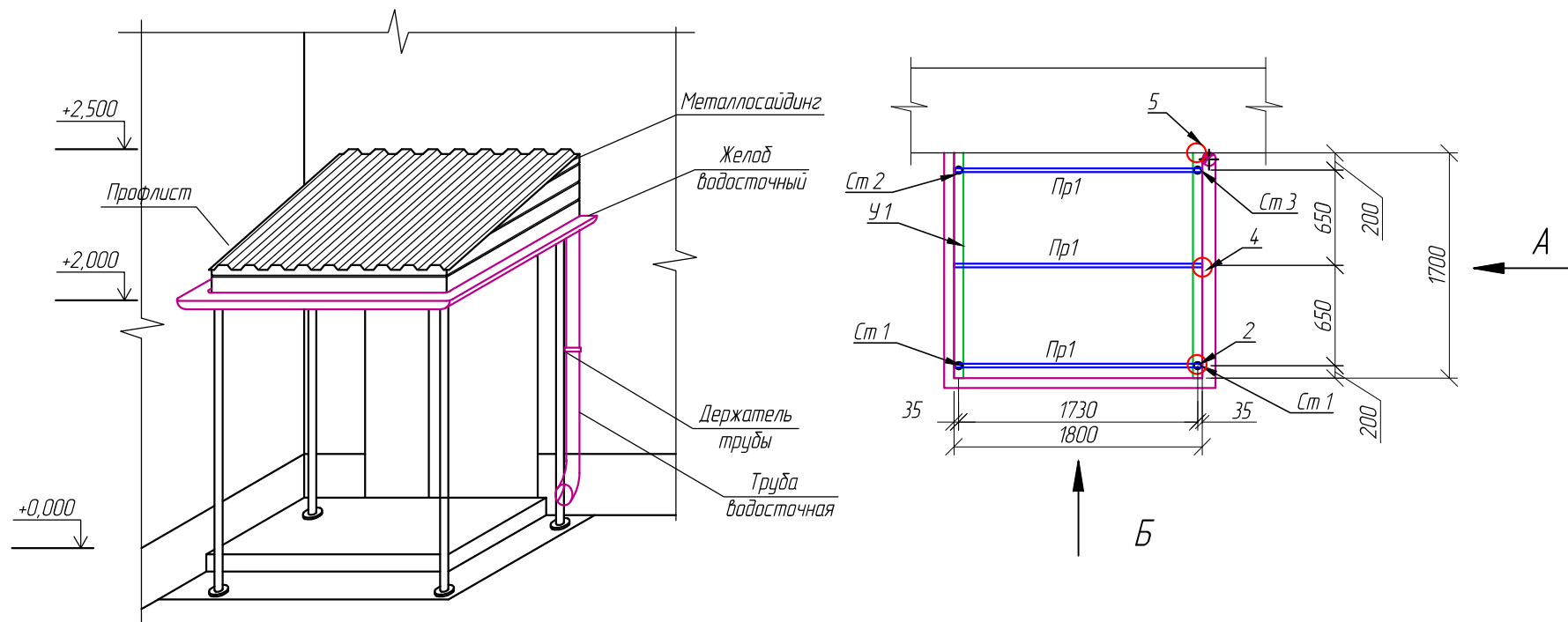


Спецификация на устройство					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Бортовой камень	БР 100.30.15	105		п.м.
2	Бетон отмостки	Бетон тяжёлый марки В 20	8,3		м.куб.
3	Щебень	Щебень фракции 15-20 мм по ГОСТ 8267-92 l=150 мм	12,5		м.куб.

						Заказчик: НКО «ФКР МО»			068/2015- КР			
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14						
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Стация	Лист	Листов			
Разраб.	Барминская Е.А.	Е.А.Барминская	12.20.15		12.20.15		Р	33	36			
ГИП	Ильвес Д.Ю.	Д.Ю.Ильвес	12.20.15		12.20.15							
ГАП	Мехедаев П.Е.	П.Е.Мехедаев	12.20.15		12.20.15	План отмостки (проект.)	ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность"					
Проб.	Ильвес Д.Ю.	Д.Ю.Ильвес	12.20.15		12.20.15		СРО №2166 СРО-И-174-01102012					
Н. контр.	Муралин Ю.Н.	Ю.Н.Муралин	12.20.15		12.20.15							

Вариант и дата
Подпись и дата
Инв. № подлин

План металлоконструкций покрытия навеса



Состав кровли П1

Профлист НС35-1000-0,8	35 мм
Обрешетка из доски 100х25 (h), шаг 100	25 мм
Прогоны из трубы 20х20х3	20 мм
Уголок 70х5	5 мм

Состав подшивки П1

Прогоны из трубы 20х20х3	20 мм
Обрешетка из доски 100х25 (h), шаг 100	25 мм
Подшивка кровли металлосайдингом	15 мм

Спецификация элементов и материалов для устройства крыльца входной группы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
К 1		Крыльцо входной группы	2		
Ст 1	Стойка	Труба $\varnothing 60 \times 3,8$ ГОСТ Р 54157-2010 L=2900 С 245 ГОСТ 27772-88	2	15,3	30,6
Ст 2	Стойка	Труба $\varnothing 60 \times 3,8$ ГОСТ Р 54157-2010 L=3150 С 245 ГОСТ 27772-88	1	16,6	
Ст 2	Стойка	Труба $\varnothing 60 \times 3,8$ ГОСТ Р 54157-2010 L=3300 С 245 ГОСТ 27772-88	1	17,39	
У 1	Уголок	Уголок 70х70х6 ГОСТ 8509-93 L=1400 С 245 ГОСТ 27772-88	2	8,93	17,86
Пр 1	Прогон	Труба 20х20х2 ГОСТ Р 54157-2010 L=1800 С 245 ГОСТ 27772-88	3	1,94	5,83
Пр 2	Прогон	Труба 20х20х2 ГОСТ Р 54157-2010 L=1300 С 245 ГОСТ 27772-88	3	1,4	4,21
Пр 3	Прогон	Труба 20х20х2 ГОСТ Р 54157-2010 L=1700 С 245 ГОСТ 27772-88	2	1,84	3,67
	Пятка	Лист $\varnothing 100 \times 10$ ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88	4	0,62	2,48
	Химический анкер	Химический анкер HILTI M 10 L=130	16		
	Доска	Доска 25х100 L=1800	0,81		м. куб.
	Доска	Доска 25х100 L=1800	0,81		м. куб.
	Профлист	Профлист НС 35-1000-0,8 L=1250	3,36		м. кв.
	Металлосайдинг	Металлосайдинг Панели М 3	4,3		м. кв.
Фз 1	Фасонный элемент	ОЦ 5-ПН-Н0-0,6х270х1000 ГОСТ 19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-90 L=1800	1	2,3	
	Желоб водосточный	Желоб водосточный МП Престиж $\varnothing 125 \times 3000$	2		
	Держатель желоба	Держатель желоба МП Престиж $\varnothing 125 \times 320$	14		
	Воронка	Воронка выпускная МП Престиж $\varnothing 125/100$	1		
	Держатель трубы	Держатель трубы МП Престиж $\varnothing 100$	2		
	Труба водосточная	Труба водосточная МП Престиж $\varnothing 100$, L=2200	1		
	Колено сливное	Колено трубы сливное МП Престиж $\varnothing 100$	1		

Примечания:

- Расположение входных групп см.: КР-11;
- Площадку входной группы ремонтировать составом на цементно-песчаной основе.

						Заказчик: НКО «ФКР МО»	068/2015- КР
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов д. 14	
Изм.	Коп.	Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Барминская Е. А.					12.2015	
ГИП	Ильвес Д.Ю.					12.2015	
ГАП	Мекедаев П.Е.					12.2015	
Проб.	Ильвес Д.Ю.					12.2015	
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.					12.2015	
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Стация Р 34 Лист 36
						План металлоконструкций крыльца входной группы К 1	000 Проектно-конструкторское бюро "Промбезопасность" СРО №2146 СРО №174-01102012

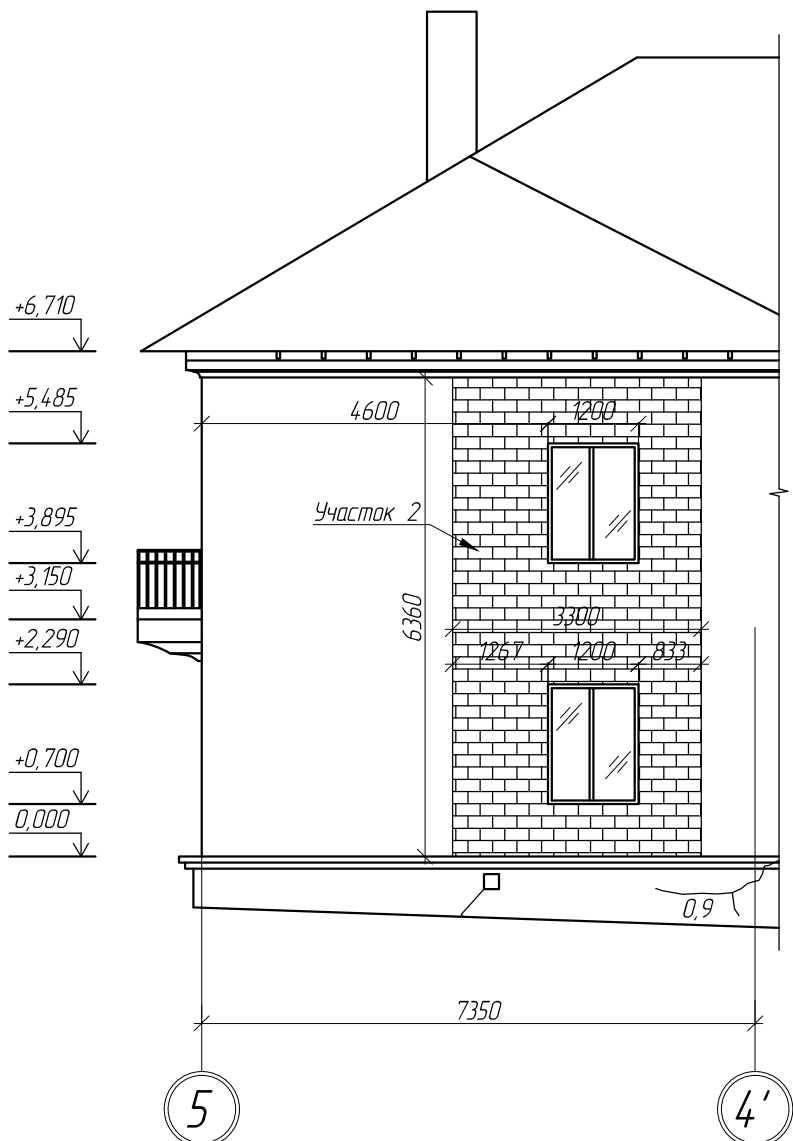
Общие указания:

- Металлоконструкции козырька огрунтовать составом ФЛ-03 К ГОСТ 9109-81 за два раза с последующей окраской эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-89 в 2 слоя
- Монтаж химических анкеров вести согласно инструкции фирмы HILTI
- Место примыкания фасонного элемента герметизируется каучуковым герметиком Tysan

Фрагмент фасада 1-5 в осх 1-2



Фрагмент фасада 5-1 в осх 5-4'



Фрагмент фасада Ж-А в осх Д-В

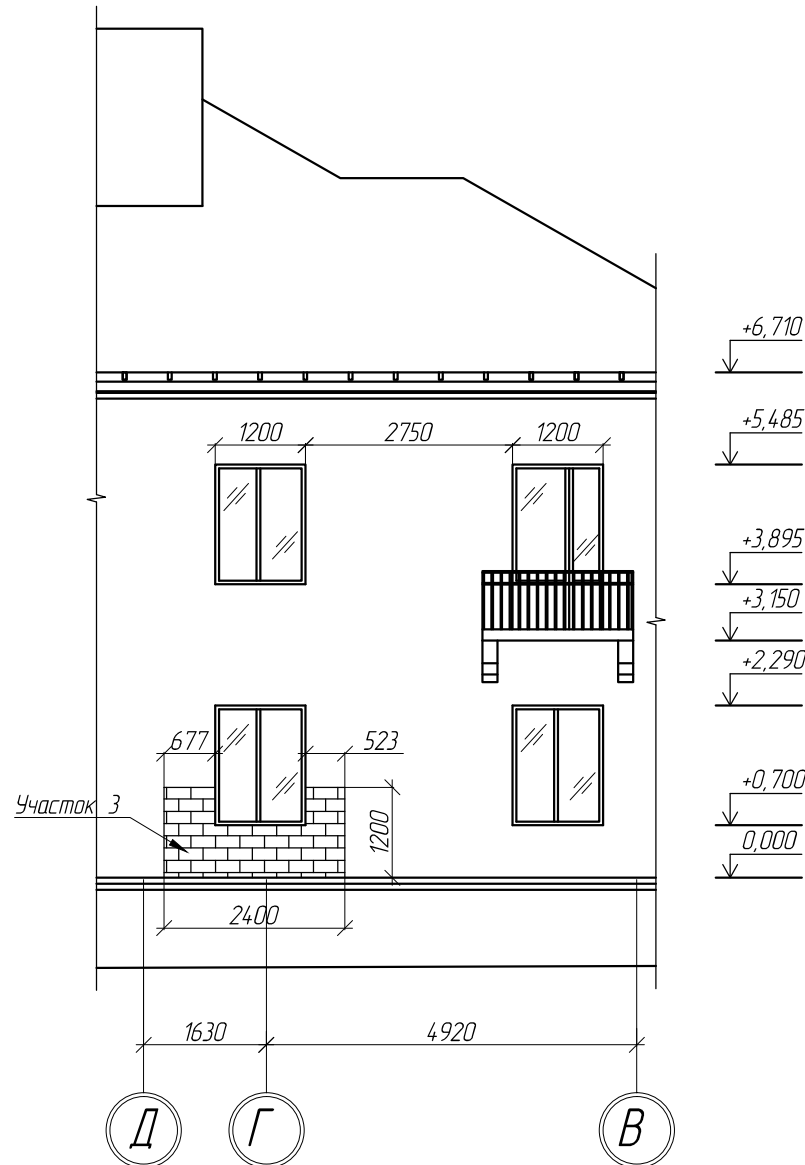
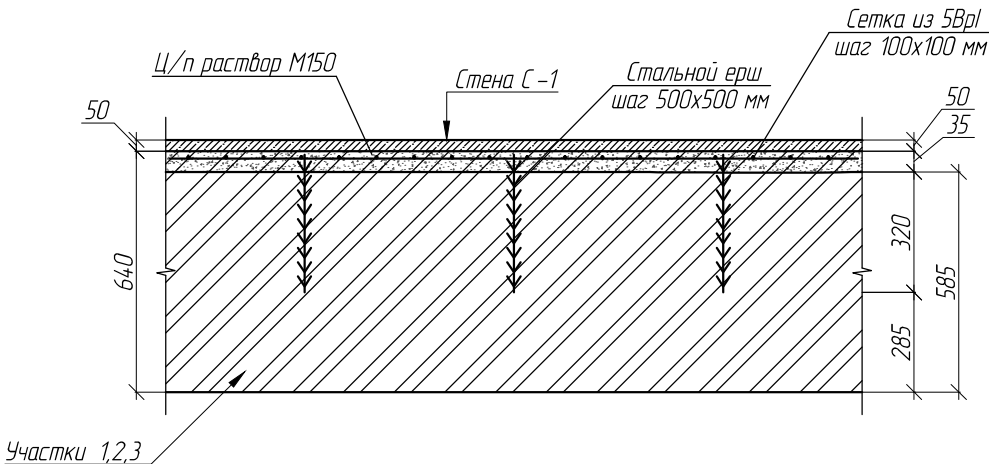


Схема восстановления поверхности кирпичной кладки от трещин



Состав стены С-1

Штукатурный слой по сетке – 50 мм
Восстановленная поверхность кирпичной кладки – 35 мм
Существующая стена из кирпича – 605 мм

Ведомость элементов и материалов демонтажа

Поз.	Наименование	Масса общ., кг	Примечание
1	3	4	5
1	Штукатурка t=50	21	м. кв.

Спецификация элементов и материалов восстановления поверхности кирпичной кладки

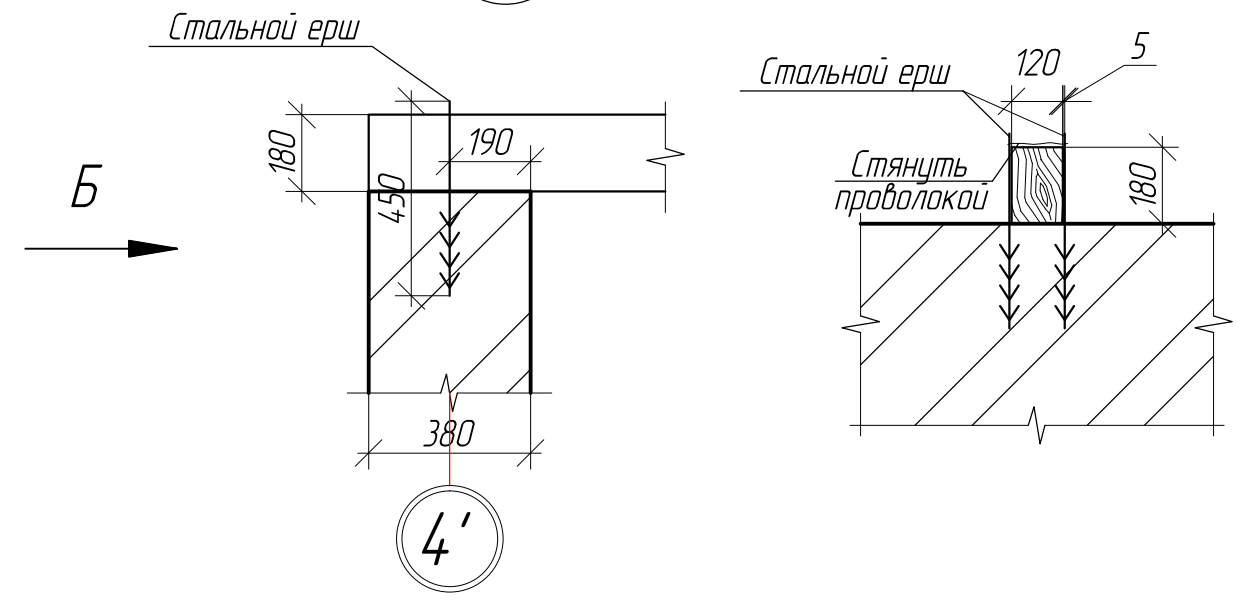
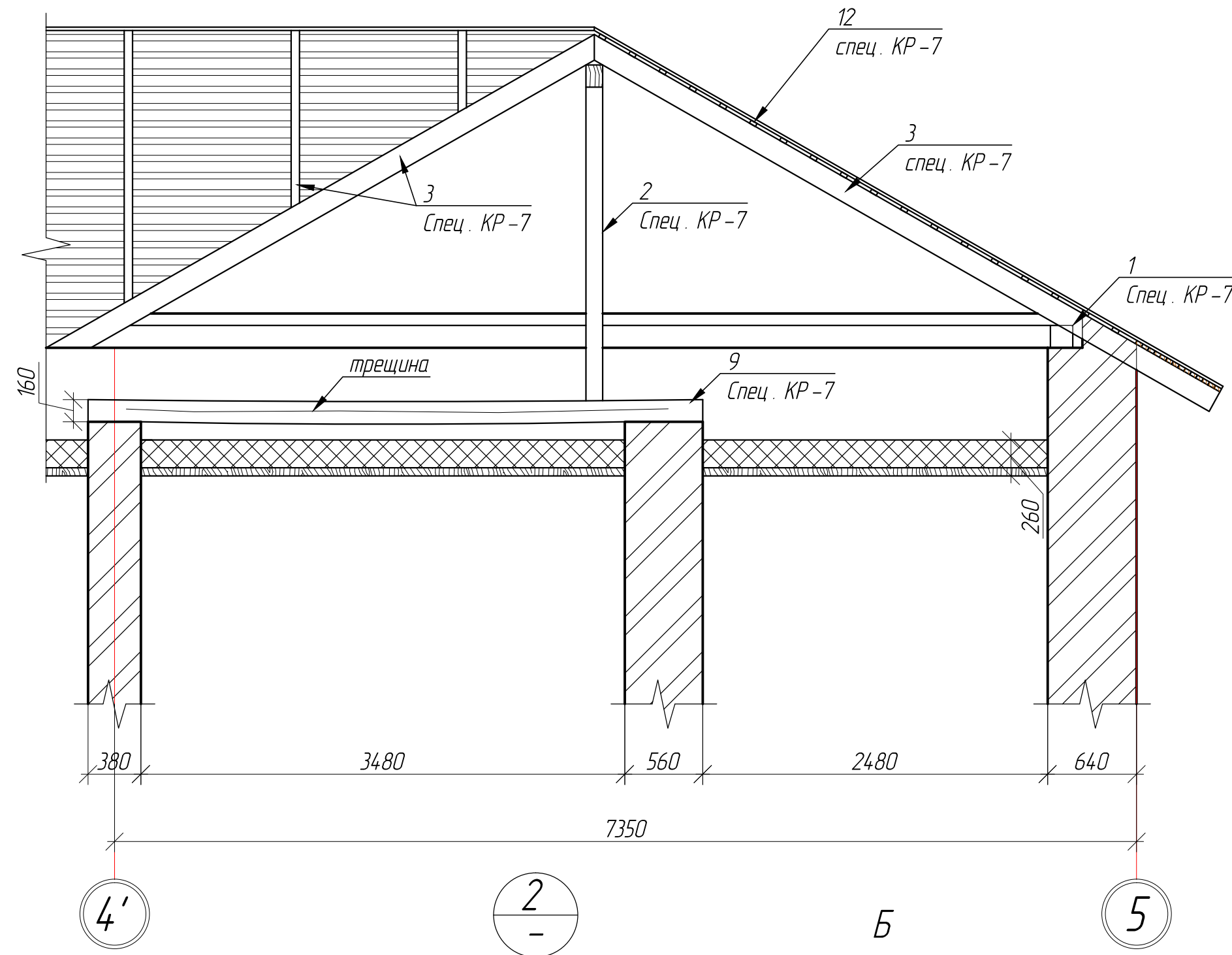
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Стальной ерш	Стальной ерш	109		
	Арматурная сетка	5 ВрI шаг 100 x 100 мм, 1800 x 1000 мм	1		
	Арматурная сетка	5 ВрI шаг 100 x 100 мм, 6360 x 3300 мм	1		
	Арматурная сетка	5 ВрI шаг 100 x 100 мм, 2400 x 1200 мм	1		
	Ц / п раствор	Ц / п раствор М 150, t=35 мм	21		м. кв.
	Штукатурка	Штукатурка t=50 мм	21		м. кв.

Общие указания:
1 Выполнить восстановление кирпичной кладки на участках 1, 2, 3 в следующей последовательности:
а) выполнить демонтаж штукатурки на участках;
б) отдать кирпичную кладку на участках на указанную толщину;
в) установить металлические ерши в швы существующей кладки с шагом по вертикали и горизонтали 500 мм;
г) к ершам прибить металлическую сетку из проволоки 5 ВрI с шагом в продольном и поперечном направлении 100 мм;
д) восстановить толщину кирпичной кладки используя цементно-песчаный раствор;
е) восстановить отделочный штукатурный слой;

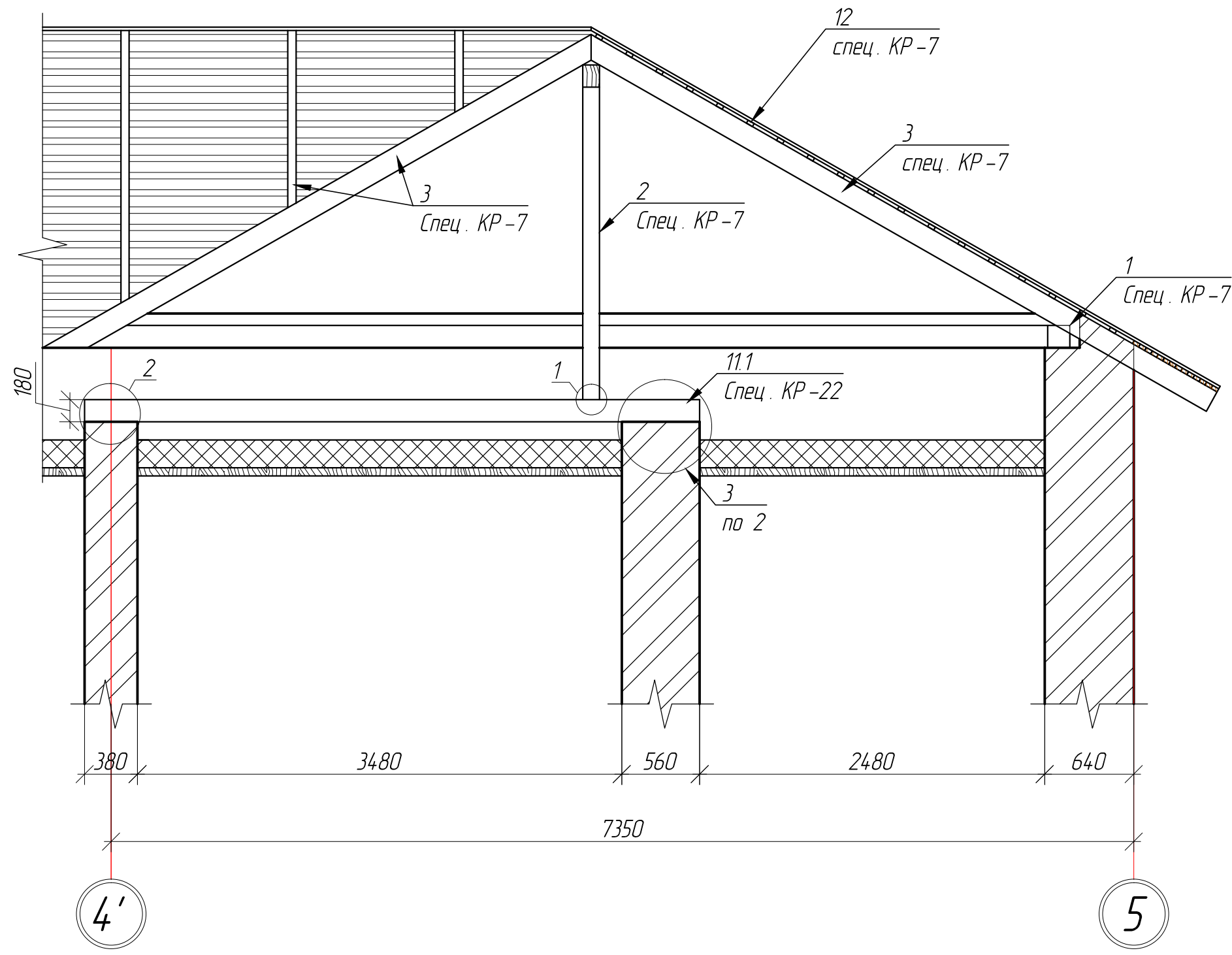
Примечание:
1 Оси здания приняты условно.

						Заказчик: НКО «ФКР МО»				068/2015- КР		
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д. 14						
Изм.	Коп.	Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома	Стация	Лист	Листов		
Разраб.					Козлов Д.Н.	12.2015		Р	35	36		
ГИП					Ильвес Д.Ю.	12.2015						
ГАП					Мехедаев П.Е.	12.2015	Восстановление кирпичной кладки от трещин	ООО Проектно-конструкторское бюро "Промбезопасность" СРО №2146 СРО-ИР-174-01102012				
Пров.					Ильвес Д.Ю.	12.2015						
Н. контр.					Мурзин Ю.Н.	12.2015						

Разрез 3-3 (сущ.)
(расположение см. КР-6)



Разрез 4-4 (проект.)
(расположение см. КР-22)

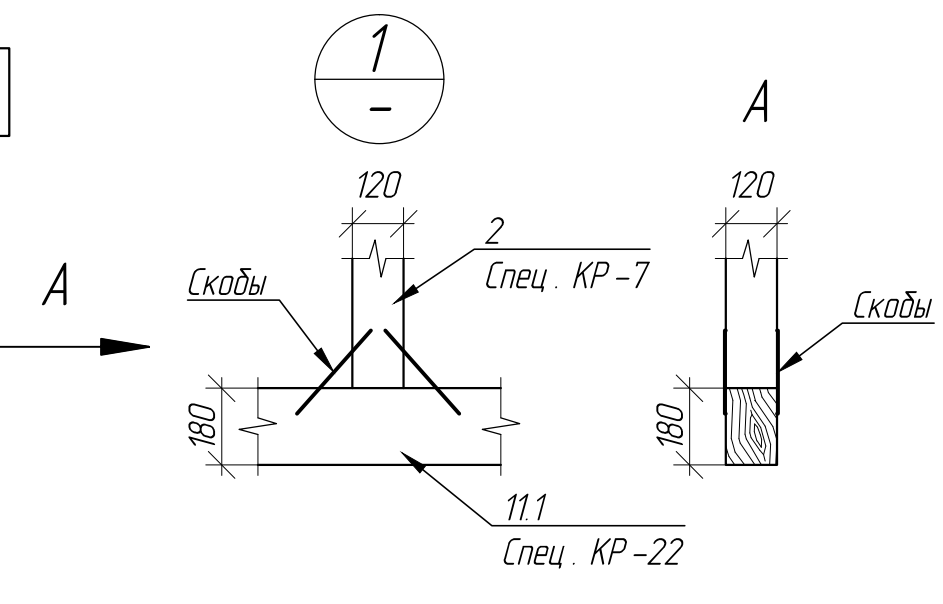




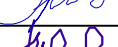
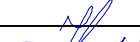

- Примечания:
- 1 План чердака (сущ.) см. лист КР-1;
 - 2 План стропил (сущ.) см. лист КР-3;
 - 3 План кровли (сущ.) см. лист КР-2;
 - 4 Спецификацию демонтируемых элементов кровли см. лист КР-3;
 - 5 Спецификацию существующих несущих элементов кровли см. лист КР-3.

Общие указания:

1 Выполнить замену лежня (h160 x 120), подверженного деформации, на новый лежень сечением h180 x 120 мм в следующей последовательности:

- а) До разборки крыши демонтировать установленные радиотелевизионные антенны, телефонные мачты и другие устройства;
- б) Выполнить разбор кровельного покрытия (асбестоцементные листы, обрешетка);
- в) На участке замены лежня принять необходимые меры предосторожности против возможного обрушения крыши и падения людей;
- г) Заменить поврежденный лежень на новый брус h180 x 120 мм, предварительно обработав его комплексным антиперен-антисептиком;
- д) Прикреплять лежень в местах опирания к кладке посредством забивки в нее ниже опорных узлов ершей и привязки концов к этим ершам проволокой;
- е) Выполнить соединение стойки с лежнем скобами.



						Заказчик : НКО «ФКР МО»			068/2015- КР					
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по адресу Мурманская область , г. Оленегорск , ул. Ветеранов д. 14								
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома			Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Козлов Д.Н.			12.2015				Р	36	36			
ГИП		Ильвес Д.Ю.			12.2015									
ГАП		Мехедов П.Е.			12.2015	Разрез 3-3(сущ.). Замена лежня в осях 4'/5- Д / Е			ООО Проектно -конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №2146 СРО -И-174-01102012					
Пров.		Ильвес Д.Ю.			12.2015									
Н. контр.		Мурзин Ю.Н.			12.2015									

«Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома по адресу: Мурманская область, г. Оленегорск, ул. Ветеранов, д.14»

Таблица регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

						068/2015–КР.Т	Лист
							14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		