

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»**

---

Свидетельство Саморегулируемой Организации Некоммерческого партнерства  
«Национальный альянс проектировщиков “ГлавПроект”»  
№ 696 СРО-П-174-01102012 от 11.08.2014

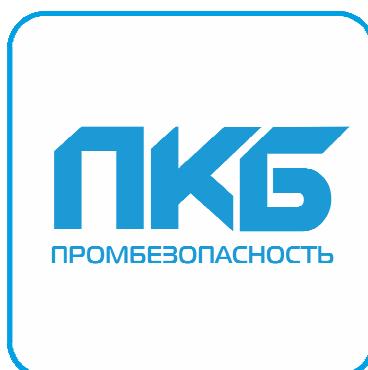
Экз. № \_\_\_\_\_

**Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по  
адресу: г.Мурманск, ул. Бондарная, д.1**

**Проектная документация (Рабочая документация)**

**Раздел 4 “Конструктивные и объемно-планировочные решения”**

**Шифр:056/2015-КР**



**Том 4**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Мурманск  
2015г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»**

Свидетельство Саморегулируемой Организации Некоммерческого партнерства  
«Национальный альянс проектировщиков “ГлавПроект”»  
№ 696 СРО-П-174-01102012 от 11.08.2014

Экз. № \_\_\_\_\_

**Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по  
адресу: г.Мурманск, ул. Бондарная, д.1**

**Проектная документация (Рабочая документация)**

**Раздел 4 “Конструктивные и объемно-планировочные решения”**

**Шифр:056/2015-КР**

**Том 4**

Главный инженер ООО ПКБ  
«ПромБезопасность»

**Д. Ю. Ильвес**

Главный архитектор ООО ПКБ  
«ПромБезопасность»

**Мехедов П.Е.**

Иzm.	№ док.	Подп.	Дата

## Содержание тома 4

Обозначение	Наименование	Номер листа, примечание
056/2015-КР-С	Содержание тома 4	
056/2015-КР-СП	Состав проектной документации	
056/2015-КР-Т	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Текстовая часть.	
056/2015-КР-Т	Общая часть.	
056/2015-КР-Т	«а». Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для объекта капитального строительства	
056/2015-КР-Т	«б». Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для объекта капитального строительства.	
056/2015-КР-Т	«в». Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства;	
056/2015-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;	
056/2015-КР-Т	«д». Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	
056/2015-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;	
056/2015-КР-Т	«ж». Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства;	
056/2015-КР-Т	«з». Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства;	

Инв. № подл	Подп. и дата				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.
	ГИП	Ильевс Д.Ю		11.2015	
	ГАП	Мехедов П.Е		11.2015	
	Н.контроль.	Мурзин		11.2015	
	Проверил	Мехедов П.Е		11.2015	

Заказчик: НКО «ФКР МО»

056/2015-КР-С

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

P	1	
---	---	--

ООО Проектно-конструкторское бюро  
 «ПромБезопасность»

Капитальный ремонт крыши и фасада  
 дома №1 по ул. Бондарная в г. Мурманске

Текстовая часть к Разделу «КР» по объекту  
 «Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома №1 по ул. Бондарная в г. Мурманске»

056/2015-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;	
056/2015-КР-Т	«к». Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения;	
056/2015-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;	
056/2015-КР-Т	«м». Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений;	
056/2015-КР-Т	«н». Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения;	
056/2015-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.	
056/2015-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Графическая часть.	
056/2015-КР-Т	Таблица регистрации изменений	

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

056/2015-КР.Т

Лист

2

## **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. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1. 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. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 разработан на основании следующих документов:

- Техническое задание на разработку проектно-сметной документации с одновременным изготовлением рабочей документации на капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома № 1 по ул. Бондарная в г. Мурманске от 25.09.2015 года;
  - Договор № 130-КР от 25.09.2015 года;
  - Визуальное обследование строительных и ограждающих конструкций жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: Мурманская область, г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1;
  - 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»;

Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв.№

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.

Сведения о климатических условиях земельного участка, предоставленного для объекта капитального ремонта, определены в соответствии с СП 131.13330.2012 «Строительная климатология», СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»

- Климатическое районирование – ПА
  - Расчетная зимняя температура наружного воздуха-минус 30 С
  - Расчетный вес снегового покрова для V района – 3.2 кПа (320 кг/м<sup>2</sup>);
  - Нормальный скоростной напор ветра для IV района – 48 кгс/м<sup>2</sup>

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 разработку проектно-сметной документации с одновременным изготовлением рабочей документации на капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома № 1 по ул. Бондарная в г. Мурманске от 25.09.2015 года 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 разработку проектно-сметной документации с одновременным изготовлением рабочей документации на капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома № 1 по ул. Бондарная в г. Мурманске от 25.09.2015 года данный подраздел «г», текстовой части тома «Конструктивные и объемно-планировочные решения» не разрабатывается.

Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв.№

056/2015-KP.T

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 из плоскостных несущих элементов жестко связанных между собой. Здание выполнено из сборных железобетонных панелей, наружных несущих стен толщиной 350 (мм.) и внутренних панелей стен, толщиной 350 и 160 (мм.). Перекрытия выполнены с применением сплошных железобетонных панелей толщиной 160 мм. Лестницы выполнены из сборных железобетонных маршей. Лестничные площадки железобетонные. Кровля плоская по ребристым плитам покрытия. Нагрузки на внутренние стены передаются через чердачные стойки. 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 покрытия кровли секций №1, №2 и устройство слоя кровельного ковра Техноэласт ЭПП 4 мм поверх существующей конструкции покрытия на секции №3. Проектируемый состав кровли секций №1 и №2: цементно-песчаная стяжка 40 мм, утеплитель Isover Каркас М34 200 мм, обрешетка из доски 100x25 мм по лагам 150x50 мм, хризотилцементный лист плоский 10 мм в 2 слоя, кровельный ковер Техноэласт ЭПП 4 мм. По цементно-песчаной стяжке осуществляется обмазка праймером. Проектом предусмотрено устройство парапетного фартука и устройство кровельного ограждения Н 600 мм. Выполняется устройство аэраторов, установка водоприемных воронок. Боковые поверхности вентиляционных шахт обшиваются хризотилцементным листом, сверху вентиляционные шахты покрываются оцинкованным листом.
- 2) Устройство выходов на кровлю. Металлоконструкции выхода огрунтовываются составом ФЛ-03 К ГОСТ 9109-81 за два раза с последующей окраской эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-89, обшиваются профлистом. Стойки выполняются из квадратной трубы, база стоек крепится с применением химических анкеров фирмы «Hilti». Внутри конструкции входа к парапету монтируется лестница с применением дюбель-гвоздей;
- 3) Выполняется устройство конструкций усиления элементов крыши в секции №1.
  - На стойку чердака в осях «1с/2с-Дс» с двух сторон осуществляется монтаж рамы из швеллеров №8 с устройством связевых элементов из швеллеров №10. Указания к выполнению работ - смотри общие указания на листе КР-16 графической части.
  - Для стойки чердака в осях «Гс/Дс-2с» устраивается обойма из уголков 63х5. Указания к выполнению работ - смотри общие указания на листе КР-16 графической части.
  - К стеновым панелям в осях «1с/2с-Вс» и «1с/4с-Жс» выполняется устройство треугольных кронштейнов из спаренных уголков 56х36х4, 75х50х5, 63х40х6. Указания к выполнению работ - смотри общие указания на листе КР-18 графической части.
  - К стеновым панелям в осях «Вс/Дс-1с» и «Дс/Жс-1с» устраивается конструкция из стальных канатов диаметром 8,2 мм связывающая их с плитами чердачного

Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв.№

перекрытия. Указания к выполнению работ – смотри общие указания на листе КР-17 графической части.

- Для усиления плиты балки в осях «2с/5с-Гс/Дс» под ее полками монтируются двутавровые балки 26К1 с креплением к чердачным стойкам в осях «Гс/Дс-2с» и «Гс/Дс-5с». Указания к выполнению работ – смотри общие указания на листе КР-19 графической части.

- 4) Выполняется ремонт межпанельных швов всех фасадов. Указания к выполнению работ – смотри общие указания на листе КР-13.

**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 и плитами перекрытий.

Конструкции здания:

- Стены наружные выше отм. 0.000 – железобетонные стеновые панели толщиной 350 мм;
- Стены внутренние выше отм. 0.000 – железобетонные стеновые панели толщиной 160...350 мм;
- Перекрытия – железобетонные панели толщиной 160 мм;
- Фундаменты – ленточный из железобетонных фундаментных блоков;

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

Согласно требованиям Технического задания на разработку проектно-сметной документации с одновременным изготовлением рабочей документации на капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома № 1 по ул. Бондарная в г. Мурманске от 25.09.2015 года 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;**

Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

056/2015–КР.Т

Лист  
6

Для капитального ремонта крыши и фасада здания жилого многоквартирного дома по адресу: Мурманская область, город Мурманск, ул. Бондарная, дом № 1 разработан индивидуальный проект. За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка чистого пола лестничной клетки 1-го этажа подъезда секции №1 в осях «5с/7с». Здание представляет собой 10-ти этажное в секциях №1 и №2, и 9-ти этажное в секции №3, прямоугольное здание с габаритными размерами в осях 76,14\*15,2 (м) с плоской кровлей.

- Категория ответственности здания – II
  - Степень огнестойкости здания – II
  - Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0
  - 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 разработку проектно-сметной документации с одновременным изготовлением рабочей документации на капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома № 1 по ул. Бондарная в г. Мурманске от 25.09.2015 года 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 – сборные железобетонные трехслойные панели, толщина 350 (мм), с выполнением ремонта межпанельных швов;
  - Покрытие – предусмотрено устройство нового покрытия кровли из кровельного ковра Техноэласт ЭПП 4мм, с использованием в конструкции покрытия утеплителя Isover Каркас М34 200 мм;

- снижение шума и вибраций:

Наружные и внутренние ограждающие конструкции с достаточной толщиной (160...350 мм.) удовлетворяют нормируемым параметрам звукоизоляции.

В качестве мероприятий по защите от шума проектом предусмотрено:

Инв. № подл	Годн. у дата	Взам. инв. №

056/2015-KPT

- Возникающие в процессе строительства в ограждающих конструкциях щели и трещины после их расчистки должны устраняться конструктивными мерами и заделкой невысыхающими герметиками и другими материалами на всю глубину;

**- гидроизоляцию и пароизоляцию помещений;**

- Гидроизоляция кровли обеспечивается применением кровельного ковра Техноэласт ЭПП 4мм и обмазкой праймером;

**- снижение загазованности помещений;**

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

**- 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:

- 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;
- Применение огнезащитных составов (антиприенов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- Деревянные элементы обрабатываются антисептиком-антиприеном ВИМ-1 методом опрыскивания в два слоя по ГОСТ Р53292-2009 и по ГОСТ 20022.6-93;
- Проектом предусмотрена обработка несущих металлических конструкций - противопожарным покрытием (огнезащитным терморасширяющимся составом на органической основе с добавлением окисленного графита);

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»

Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв.№
-------------	--------------	-------------

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

056/2015-КР.Т

Лист

8

- СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»
- СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»
- 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.

**м) Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений;**

**Крыша и кровля** – Кровля плоская, с организованным внутренним водостоком. Проектом предусмотрена замена покрытия кровли секций №1, №2 и устройство слоя кровельного ковра Техноэласт ЭПП 4 мм поверх существующей конструкции покрытия на секции №3. Проектируемый состав кровли секций №1 и №2: цементно-песчаная стяжка 40 мм, утеплитель Isover Каркас М34 200 мм, обрешетка из доски 100х25 мм по лагам 150х50 мм, хризотилцементный лист плоский 10 мм в 2 слоя, кровельный ковер Техноэласт ЭПП 4 мм. По цементно-песчаной стяжке осуществляется обмазка праймером. Проектом предусмотрено устройство парапетного фартука и устройство кровельного ограждения Н 600 мм. Выполняется устройство аэраторов, установка водоприемных воронок. Боковые поверхности вентиляционных шахт обшиваются хризотилцементным листом, сверху вентиляционные шахты покрываются оцинкованным листом.

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

Для защиты строительных конструкций покрытия кровли от разрушения осуществляется обмазка праймером за 1 раз.

Для защиты устраиваемых металлоконструкций они огрунтуются составом ФЛ-03 К ГОСТ 9109-81 за два раза с последующей окраской эмалью ХВ-124 Гост 10144-89.

Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

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

056/2015–КР.Т

Лист  
9

**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.**

**Мероприятия по предотвращению проникновения радона.**

Проектом предусматривается:

- Естественная вытяжная вентиляция.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

056/2015–КР.Т

Лист  
10

**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 3.01.01-01-87 «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. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

056/2015–КР.Т

Лист  
11

Текстовая часть к Разделу «КР» по объекту  
«Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома №1 по ул. Бондарная в г. Мурманске»

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

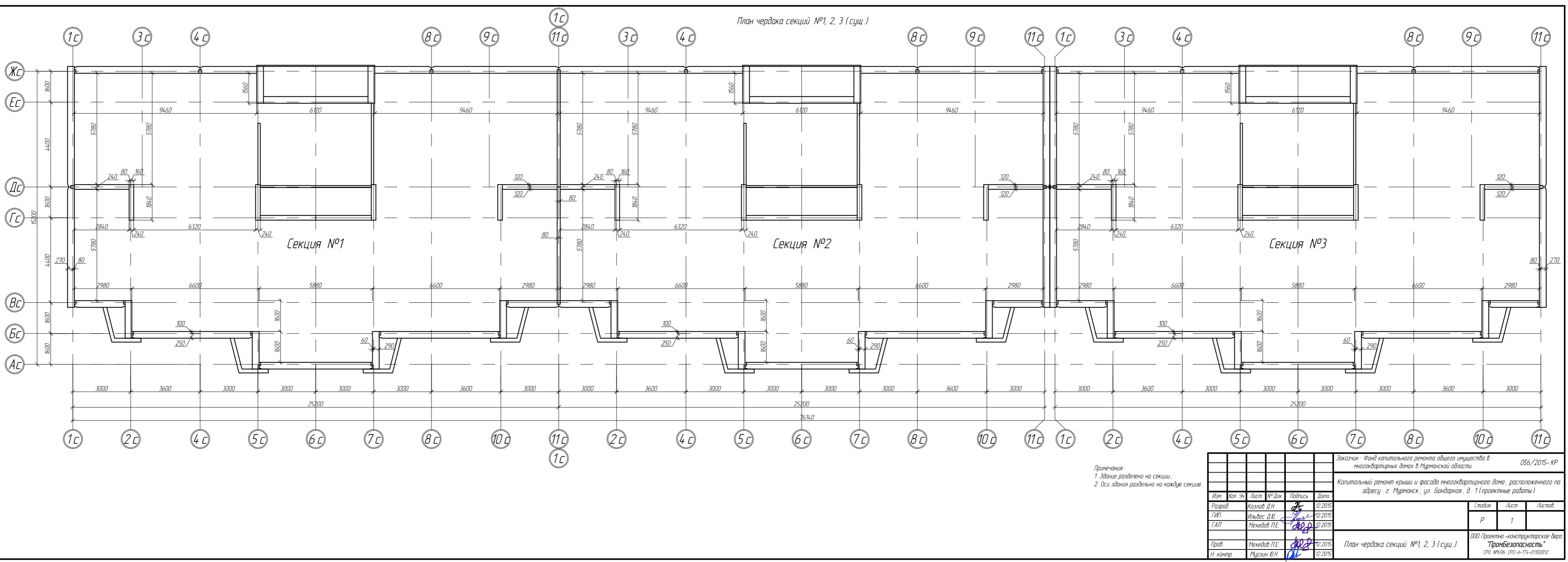
**056/2015-КР**

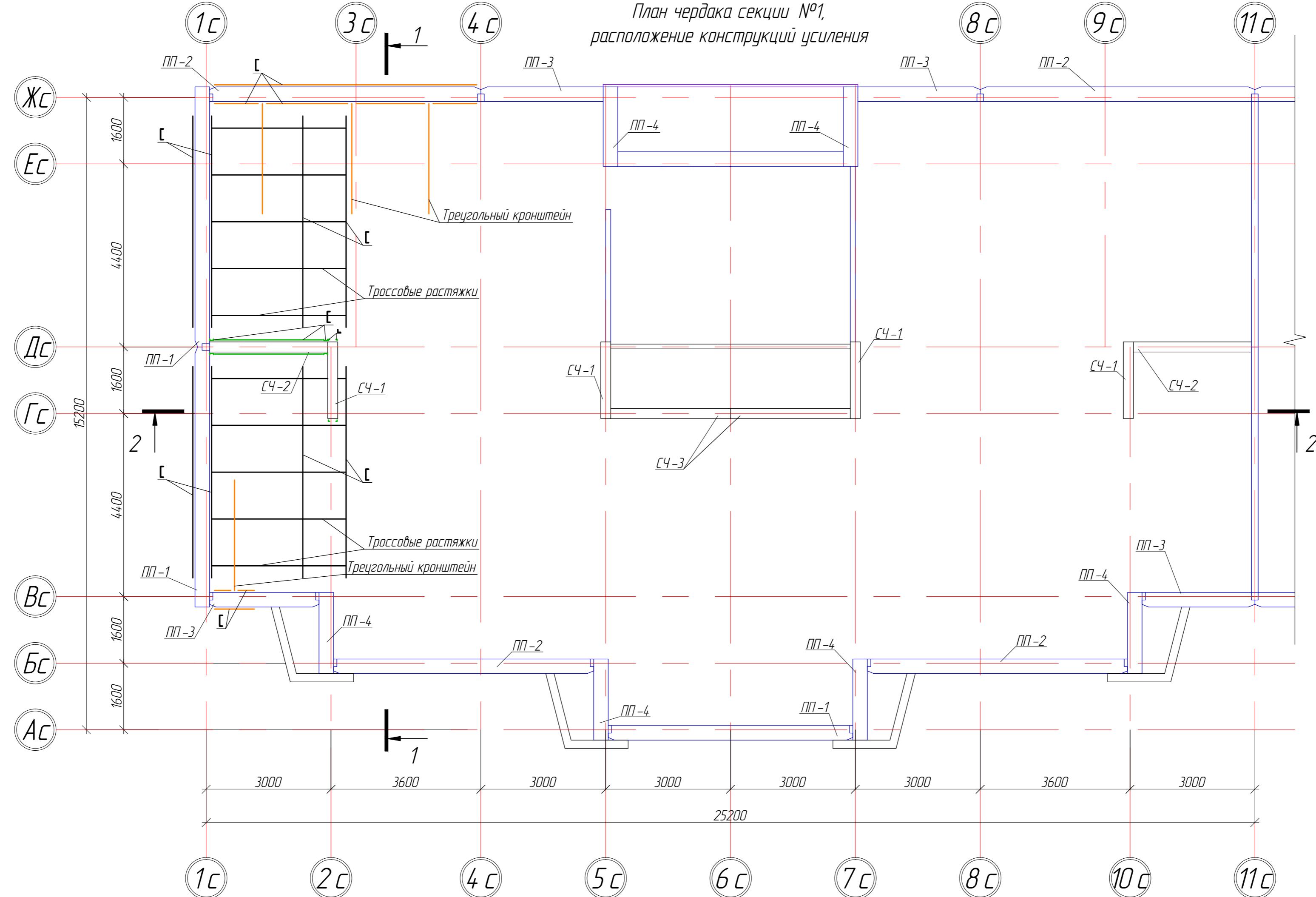
Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

**056/2015–КР.Т**

Лист  
12





Примечания:  
1 Оси здания раздельно на каждую секцию;  
2 Читать совместно с листами КР-8, КР-16/19.

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

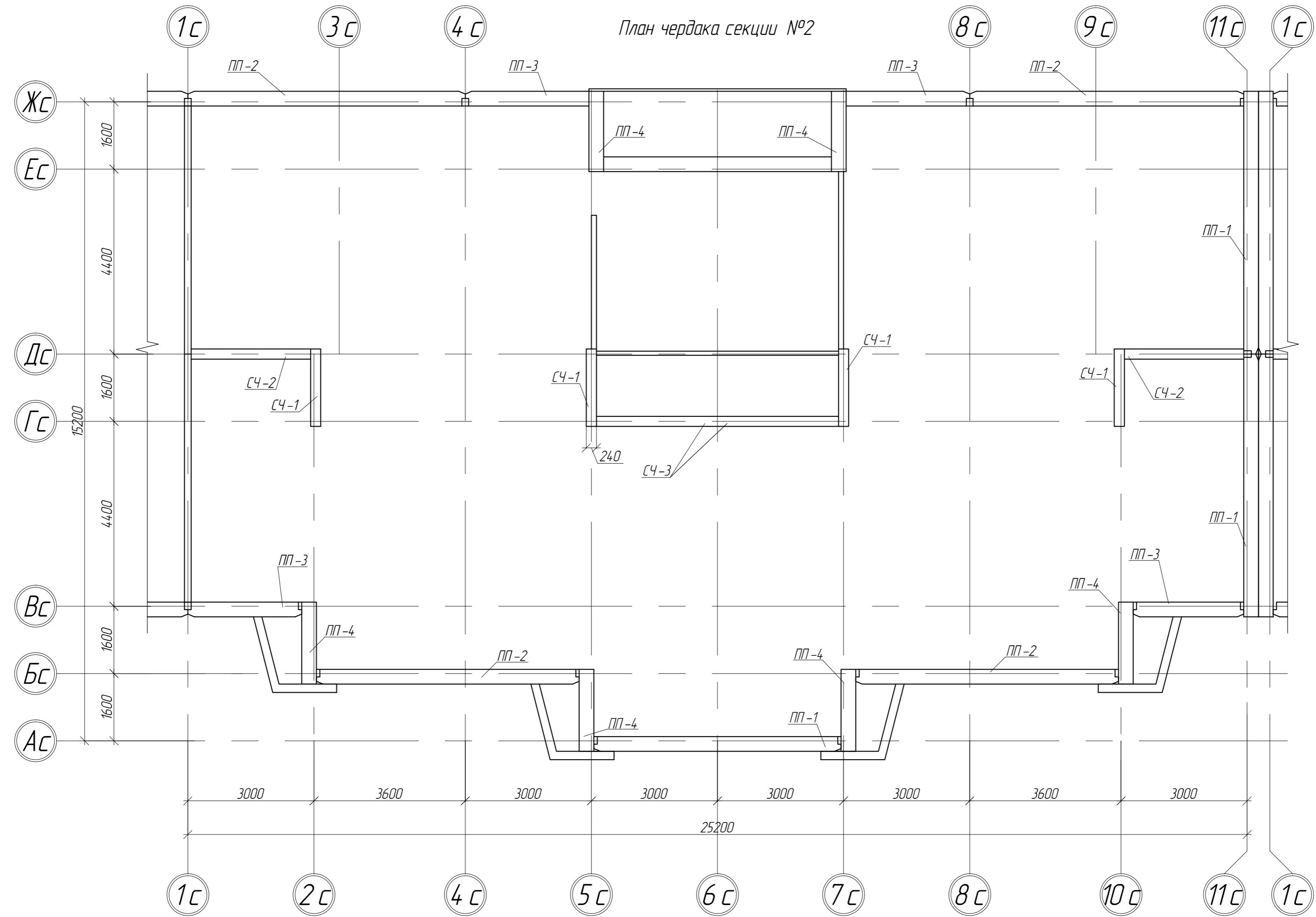
Изм.	Кол. Чч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Козлов Д.Н.	Б			12.2015
ГИП	Ильвес Д.Ю.	Ильвес			12.2015
ГАП	Мехедов П.Е.	Мехедов			12.2015
Пров.	Мехедов П.Е.	Мехедов			12.2015
Н. контр	Мурзин Ю.Н.	Мурзин			12.2015

Заказчик: Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области  
056/2015- КР

Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 (проектные работы)

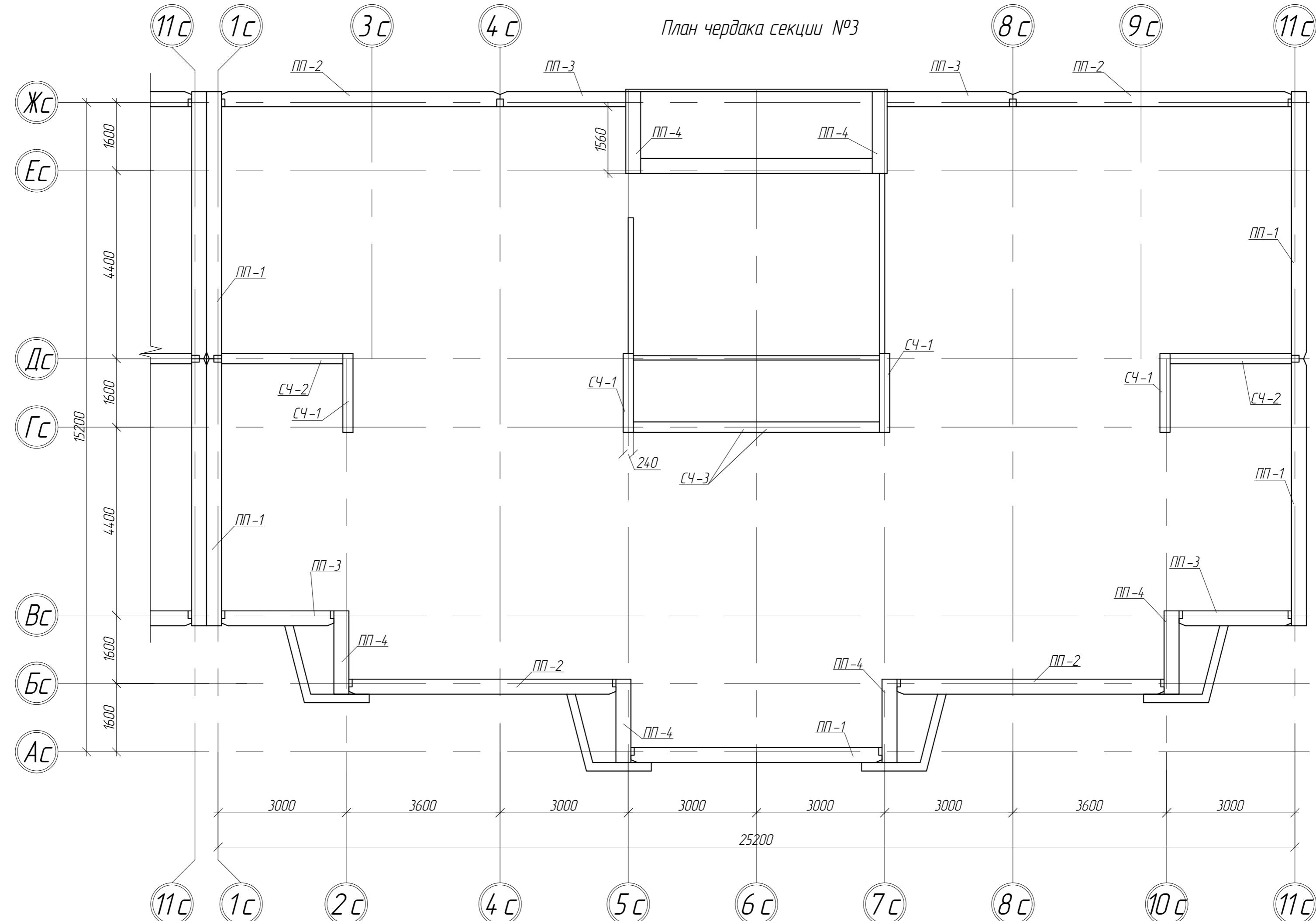
Страниця	Лист	Листов
P	2	

План чердака секции №1, расположение конструкций усиления  
ООО Проектно-конструкторское бюро  
"ПромБезопасность"  
СРО №696 СРО -II-174-01102012



*Примечание:*  
1 Оси здания раздельно на каждую секцию.

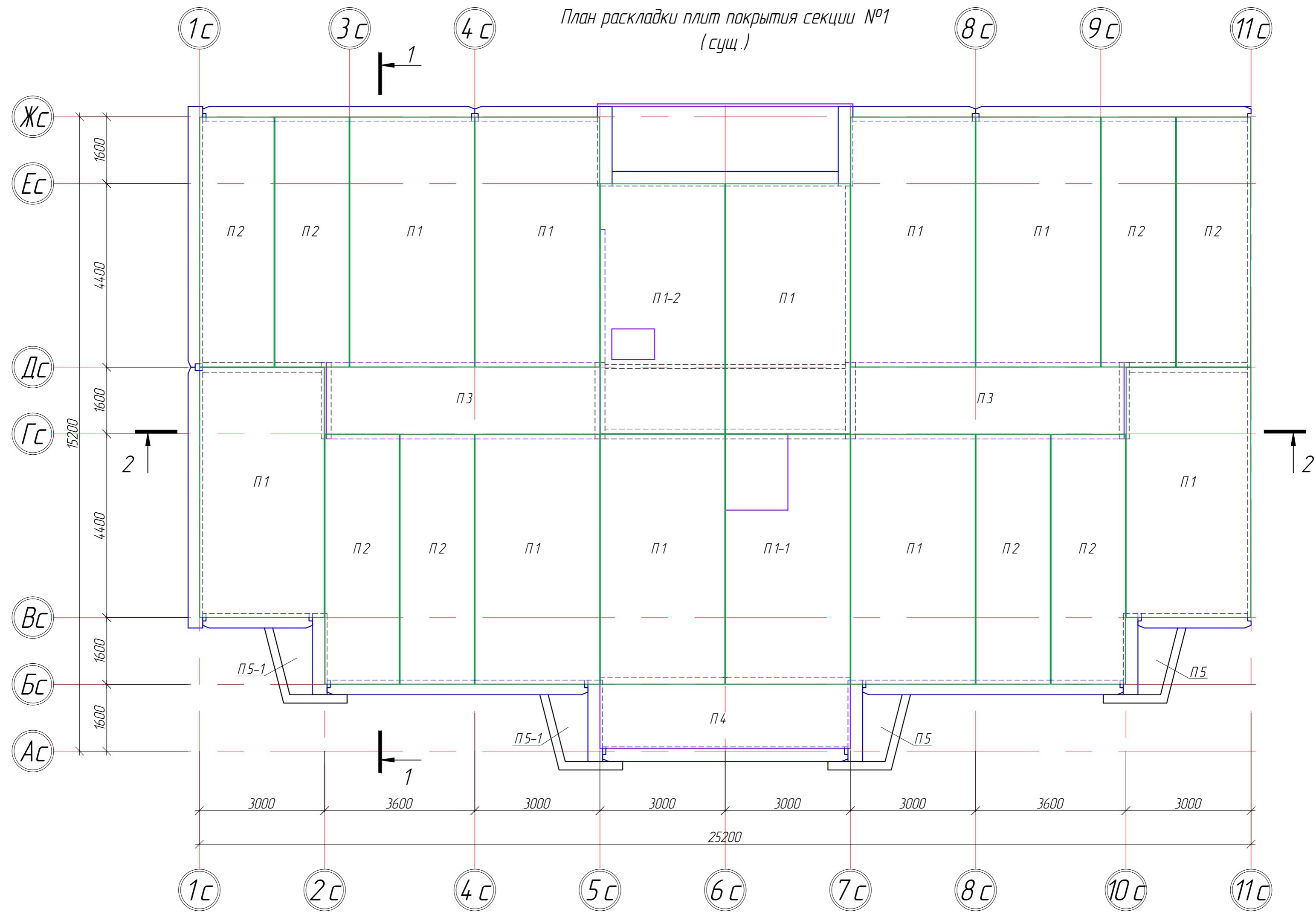
						Заказчик: Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области	056/2015-КР		
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 (проектные работы)			
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Козлов Д.Н.			12.2015		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ильвес Д.Ю.			12.2015		P	3	
ГАП		Мехедов П.Е.			12.2015				
Проф.		Мехедов П.Е.			12.2015	План чердака секции №2	ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №696 СРО-II-174-01102012		
Н. контр.		Мурзин Ю.Н.			12.2015				



*Примечание:*  
1 Оси здания раздельно на каждую секцию

					Заказчик : Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области	056/2015- КР		
					Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 (проектные работы)			
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Козлов Д.Н.			12.2015	Стадия P	Лист 4	Листов
ГИП		Ильвес Д.Ю.			12.2015			
ГАП		Мехедов П.Е.			12.2015			
Проф.		Мехедов П.Е.			12.2015	План чердака секции №3		
Н. контр.		Мурзин Ю.Н.			12.2015	ООО Проектно -конструкторское бюро "Промбезопасность" СРО №696 СРО -II-174-01102012		

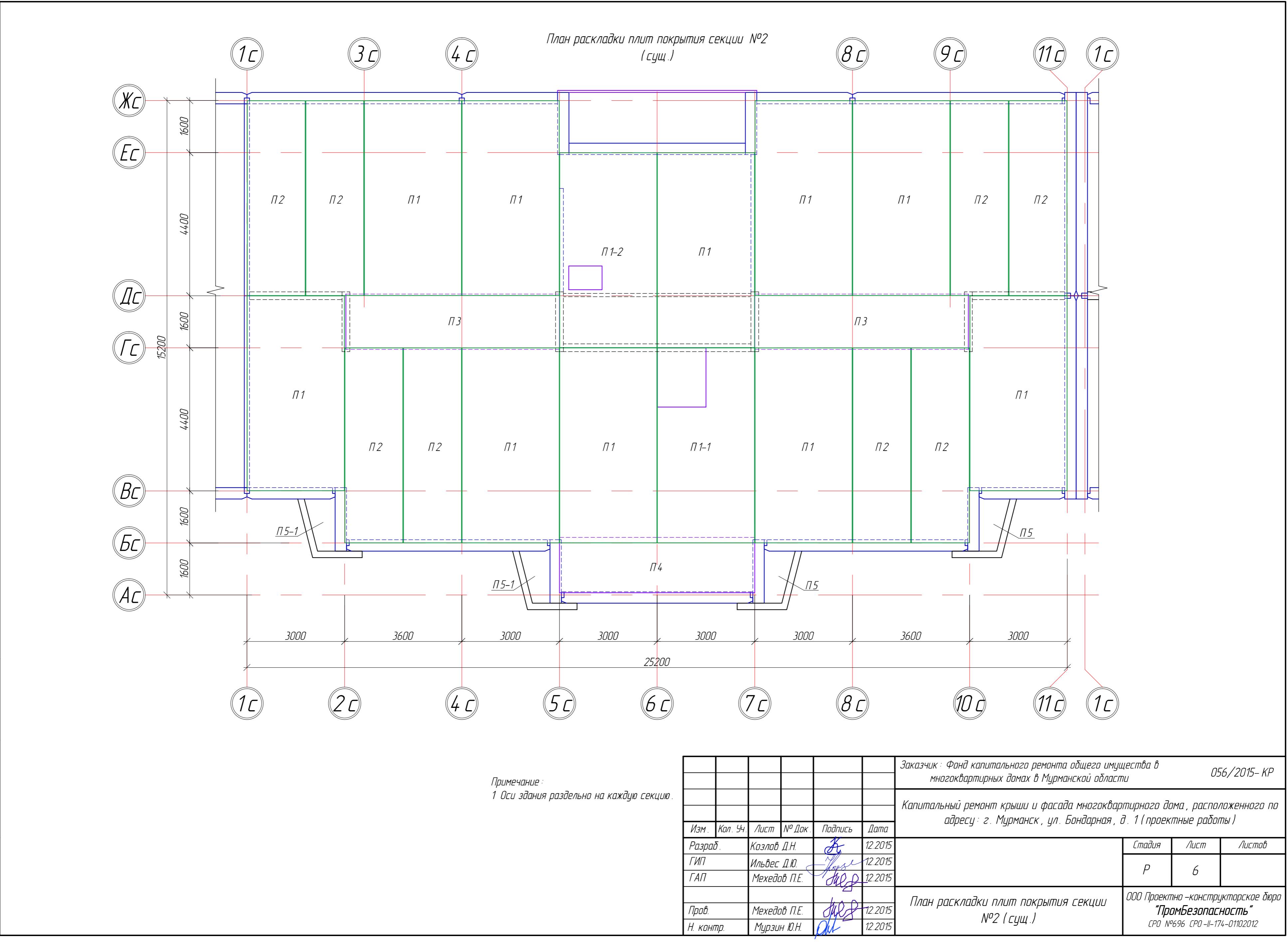
## *План раскладки плит покрытия секции №1 (сущ.)*

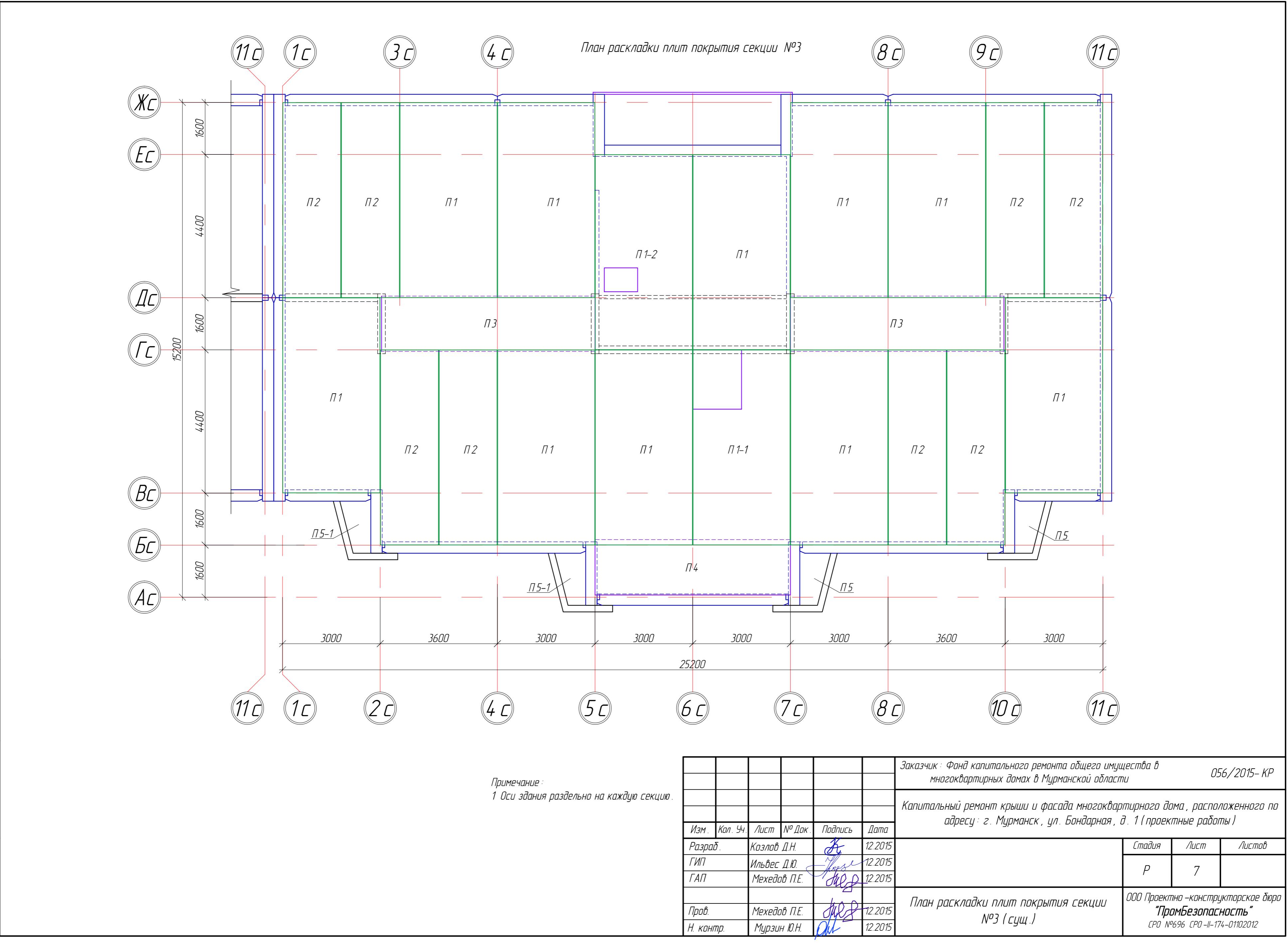


## *Примечан*

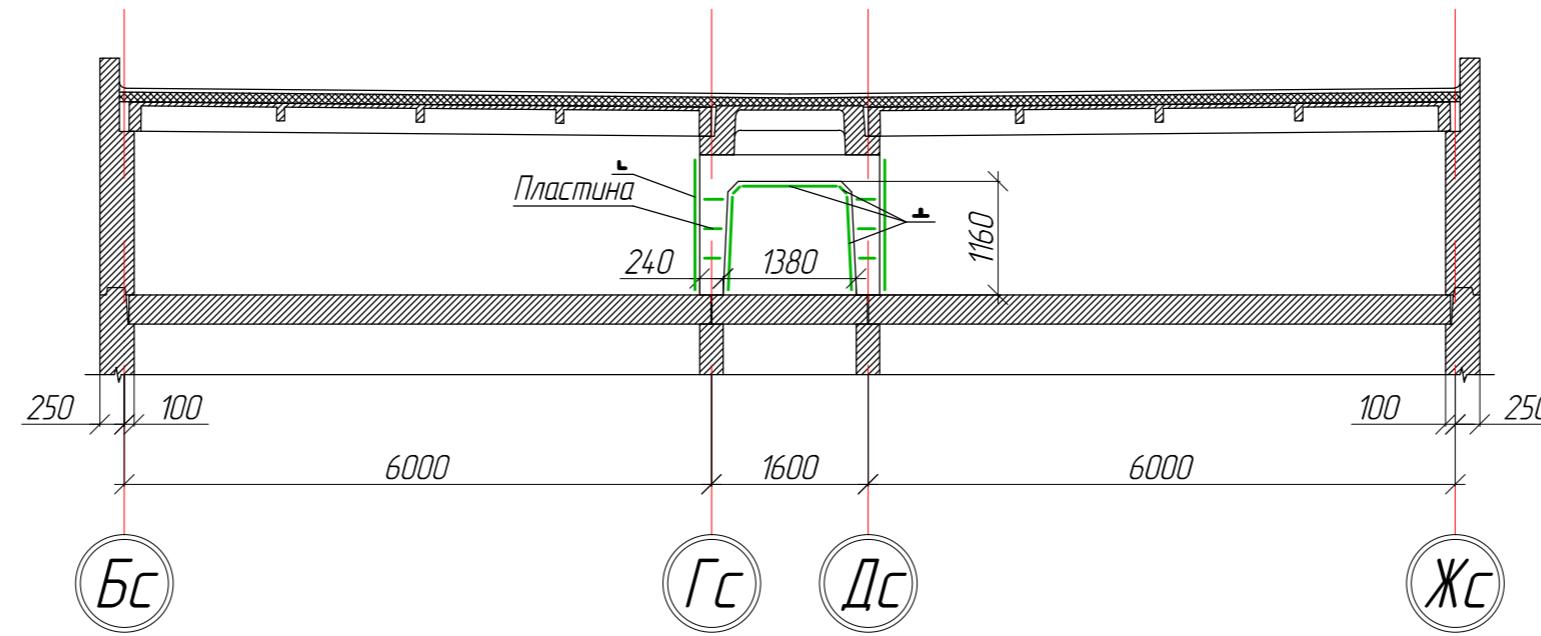
1 Оси здания раздельно на каждую секцию;  
 2 Читать совместно с листом КР-8.

					Заказчик: Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области	056/2015-КР
					Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 (проектные работы)	
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Козлов Д.Н.		12.2015			Стадия
ГИП	Ильвес Д.Ю.		12.2015			Лист
ГАП	Мехедов П.Е.		12.2015			Листов
Проф.	Мехедов П.Е.		12.2015			P
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.		12.2015			5
				План раскладки плит покрытия секции №1 (сущ.)	000 Проектно-конструкторское бюро "Промбезопасность" СРО №696 СРО-II-174-01102012	

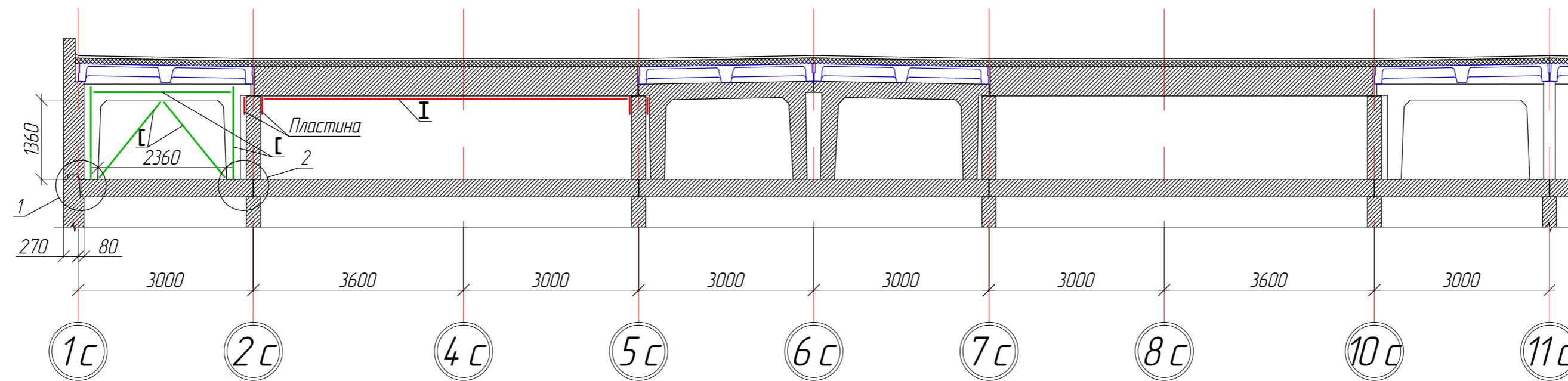




1-1



2-2



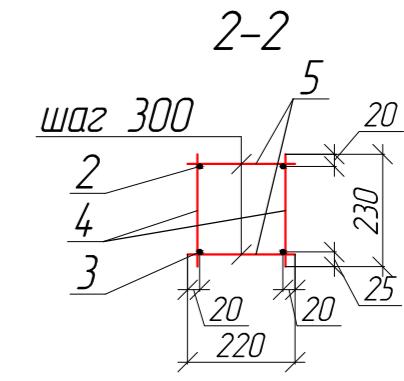
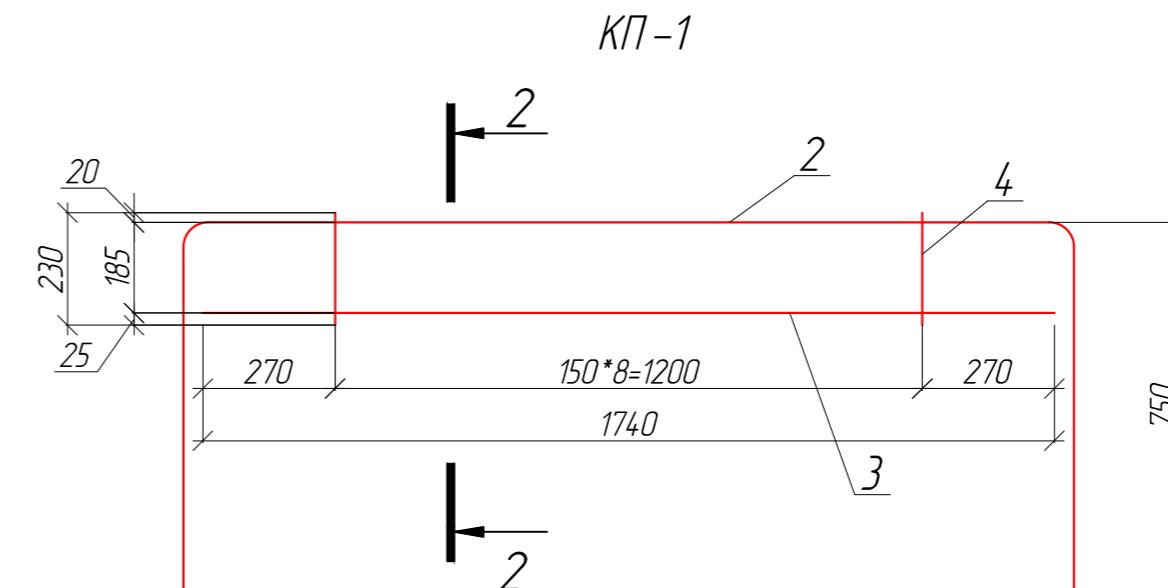
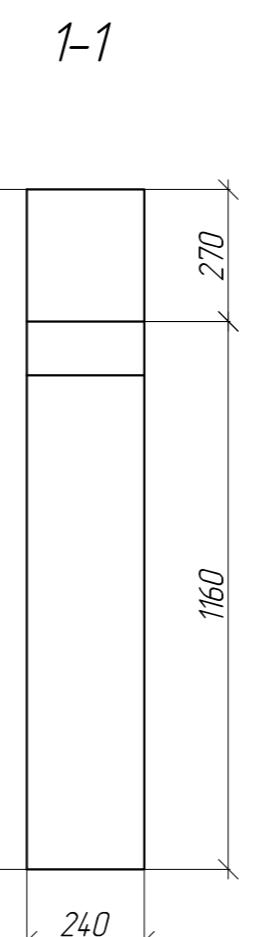
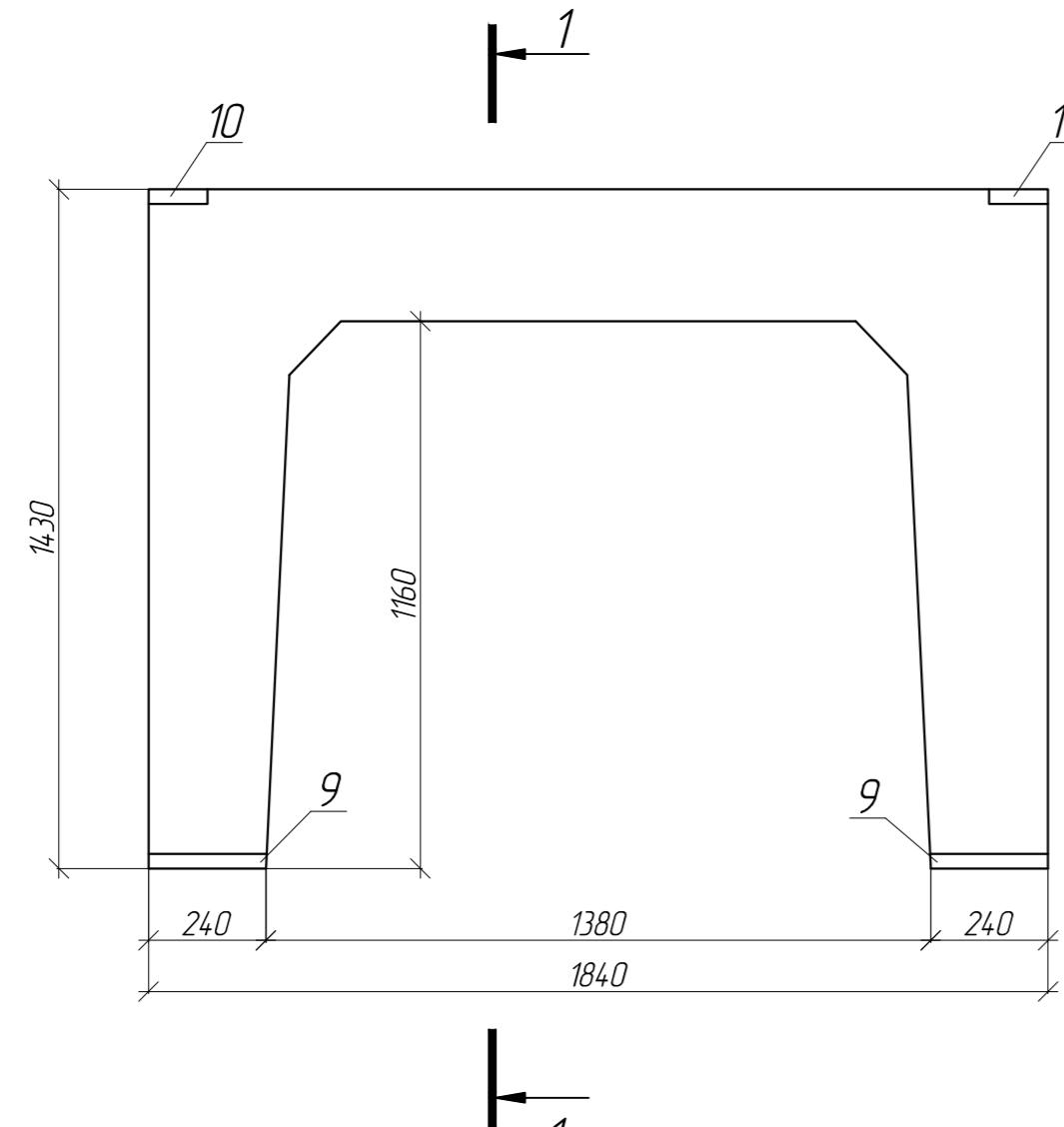
## Примечания:

- 1 Оси здания раздельно на каждую секцию;  
2 Читать совместно с листами КР-2, КР-5, КР-13, КР-16/19.

						Заказчик: Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области 056/2015-КР
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 (проектные работы)
Изм.	Кол. Чч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Козлов Д.Н.			<i>Б</i>	12.2015	
ГИП	Ильвес Д.Ю.			<i>Ильвес</i>	12.2015	
ГАП	Мехедов П.Е.			<i>Мехедов</i>	12.2015	
Пров.	Мехедов П.Е.			<i>Мехедов</i>	12.2015	
Н. контр	Мурзин Ю.Н.			<i>Мурзин</i>	12.2015	
Разрезы 1-1, 2-2						ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №696 СРО -II-174-01102012

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

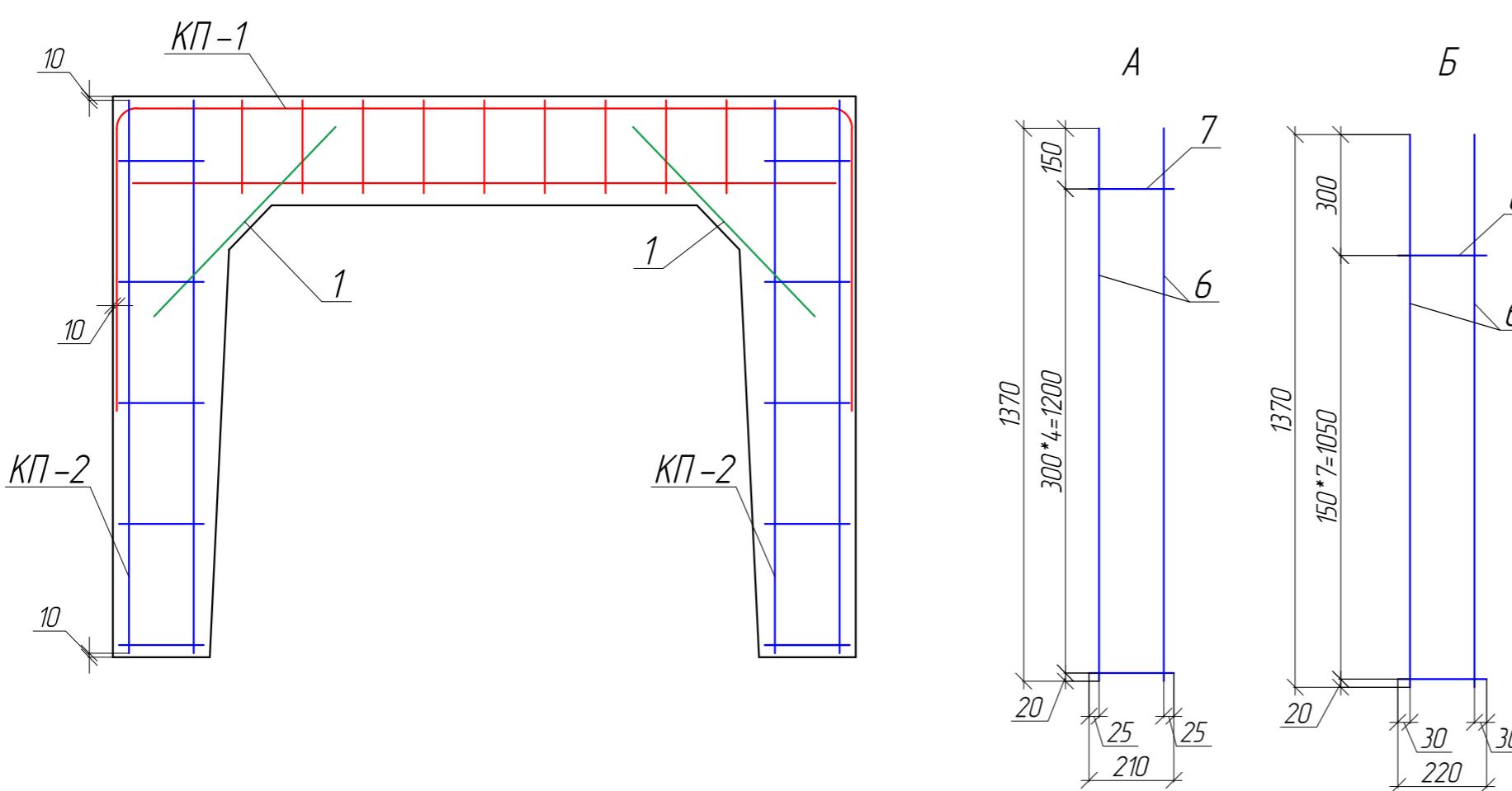
Стойка чердака СЧ-1



Спецификация элементов

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изд., кг
КП-1	1	Ø6 AIII l=650	4	0,144	0,576
	2	Ø6 AIII l=3240	2	0,72	
	3	Ø10 AIII l=1740	2	1,07	
	4	Ø6 AI l=230	18	0,05	
	5	Ø6 AI l=220	10	0,05	
КП-2	6	Ø10 AIII l=1370	4	0,85	4,98
	7	Ø6 AI l=210	10	0,05	
	8	Ø6 AI l=220	16	0,05	
9		Изделие закладное М-15-01	2		
10		Изделие закладное М-18	2		
11		Бетон М300*	M <sup>3</sup>	0,27	

Схема армирования



Примечание:

1 Чертеж выполнен на основании изучения архивных материалов альбомов чертежей по серии 93 М в исполнении ГПИ МурманскГражданПроект (1988 г.).

					Заказчик: Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области	056/2015- КР
Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 (проектные работы)						
Изм.	Кол. Чч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Козлов Д.Н.			<i>К</i>	12.2015	
ГИП	Ильвес Д.Ю.			<i>Ильвес</i>	12.2015	
ГАП	Мехедов П.Е.			<i>Мехедов</i>	12.2015	
Пров.	Мехедов П.Е.			<i>Мехедов</i>	12.2015	
Н. контр	Мурзин Ю.Н.			<i>Мурзин</i>	12.2015	
Страница 9 из 9						
Стойка чердака СЧ-1						ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №696 СРО -II-01102012

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

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

Стойка чердака СЧ-2

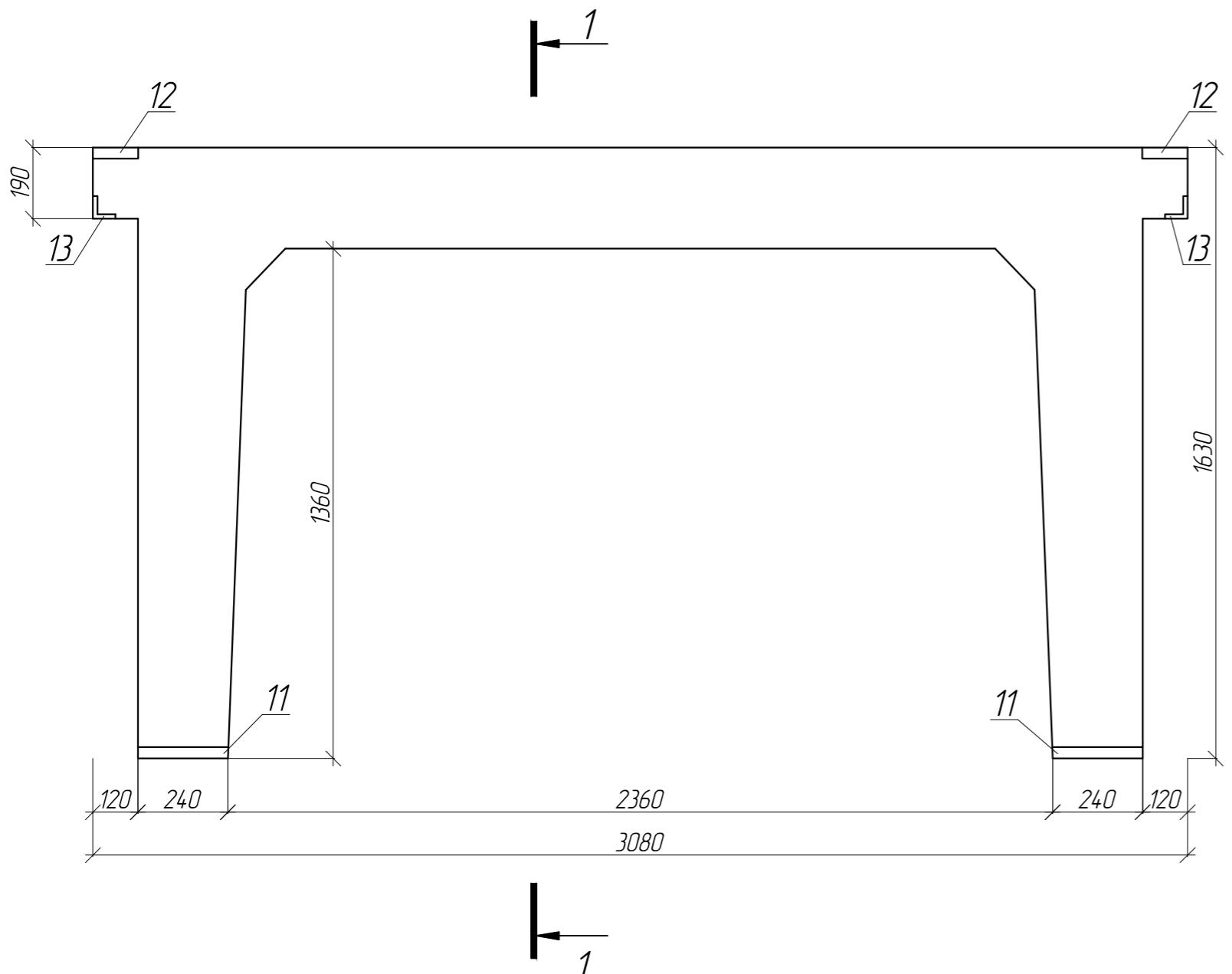
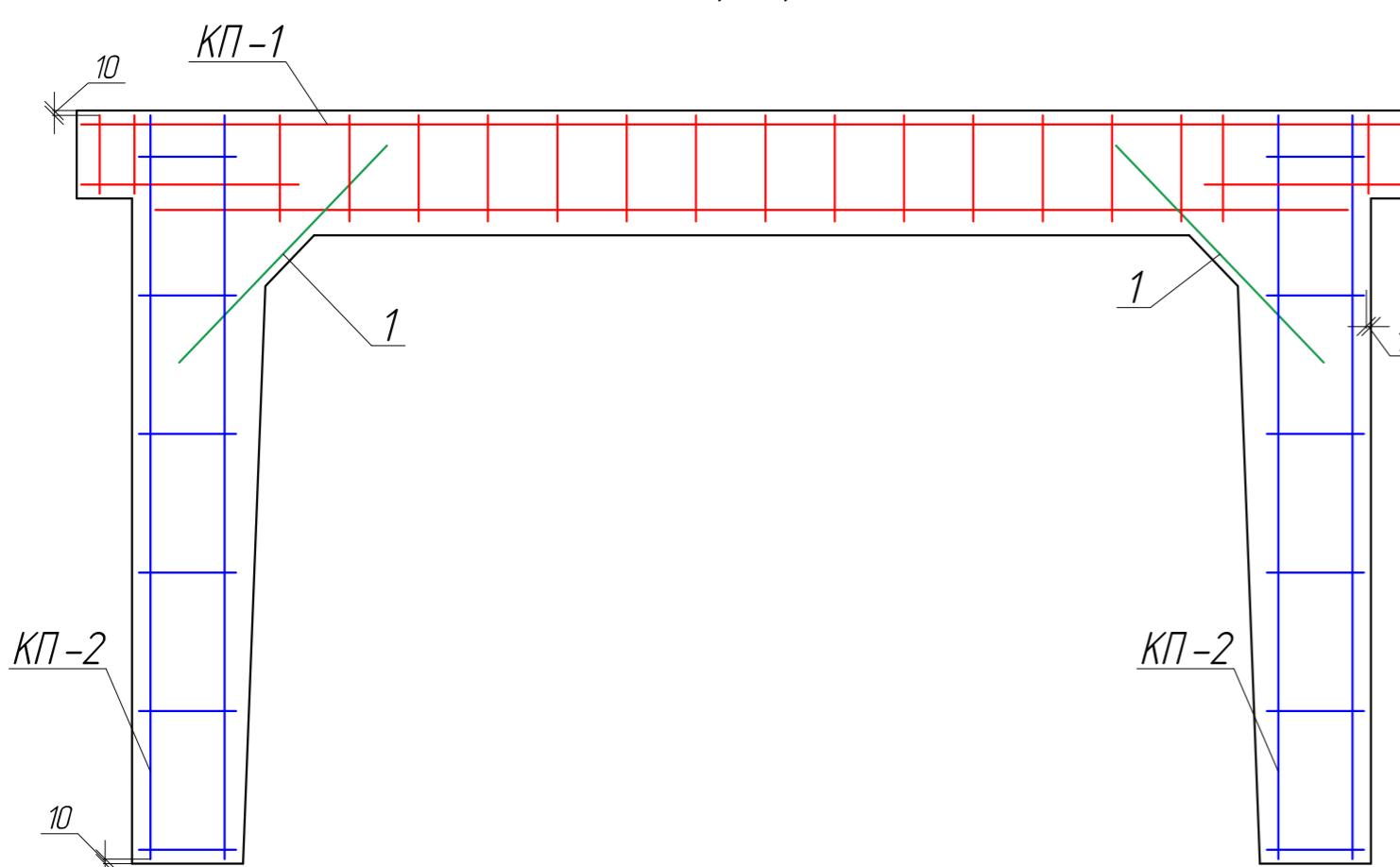
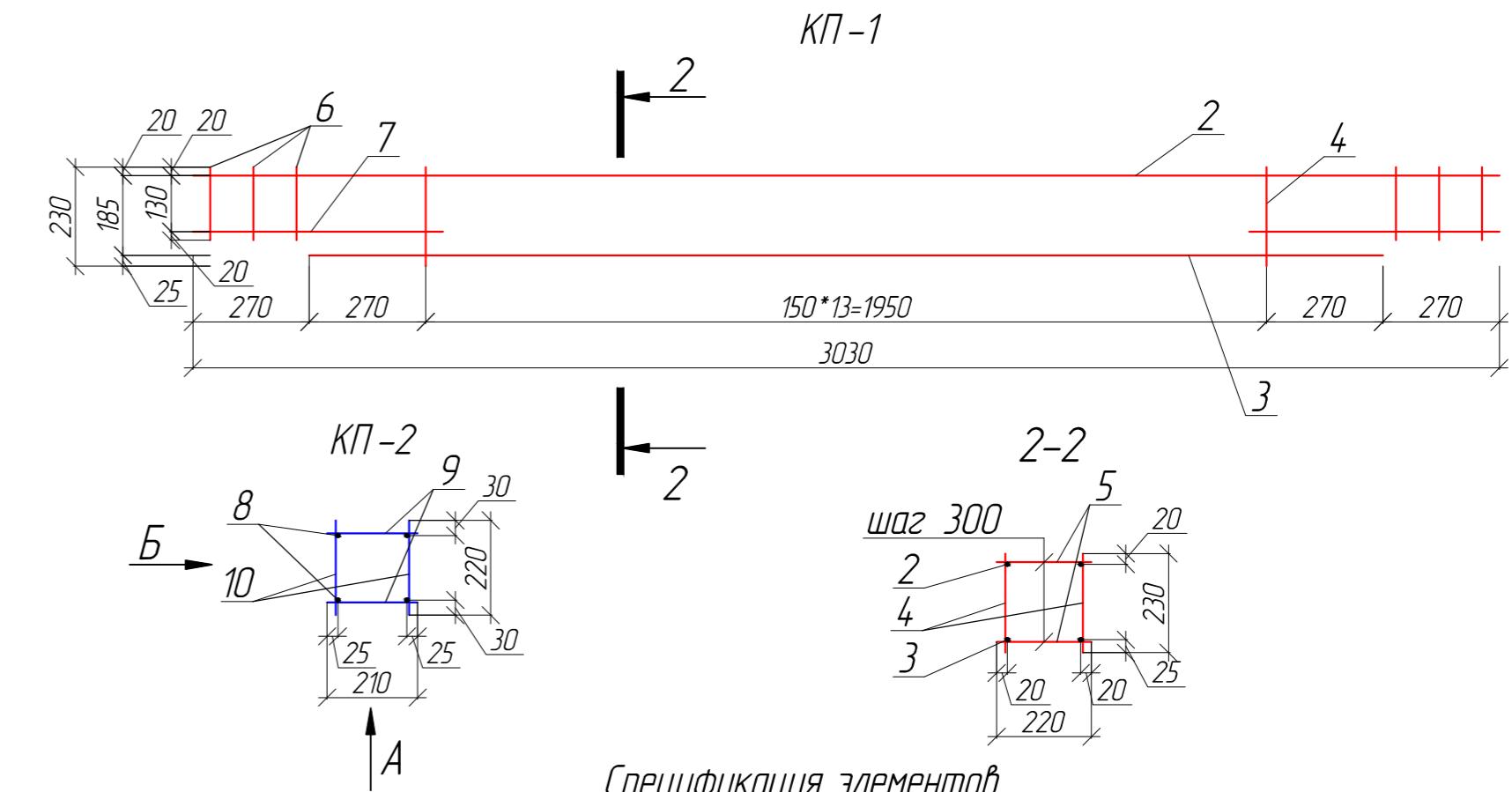


Схема армирования



Примечание:

1 Чертеж выполнен на основании изучения архивных материалов альбомов чертежей по серии 93 М в исполнении ГПИ МурманскГражданПроект (1988 г.).



Спецификация элементов

Марка изд	Поз. дет	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изд., кг
КП-1	1	Ø6 AIII l=650	4	0,144	8,56
	2	Ø6 AIII l=3030	2	0,67	
	3	Ø10 AIII l=2490	2	1,59	
	4	Ø6 Al l=230	28	0,05	
	5	Ø6 Al l=220	32	0,05	
	6	Ø6 Al l=170	12	0,04	
	7	Ø6 Al l=630	4	0,14	
КП-2	8	Ø10 AIII l=1610	4	1,0	5,6
	9	Ø6 Al l=210	12	0,05	
	10	Ø6 Al l=220	20	0,05	
	11	Изделие закладное М-15-01	2		
	12	Изделие закладное М-18	2		
	13	Изделие закладное	2		
	14	Бетон М300*	M <sup>3</sup>	0,36	

Заказчик: Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области

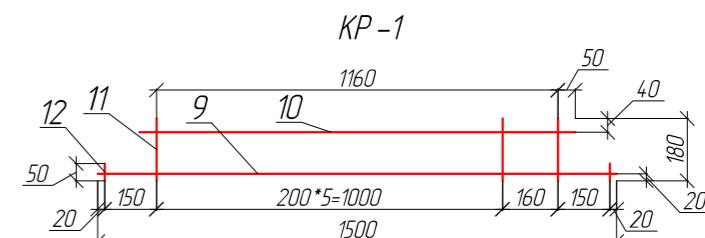
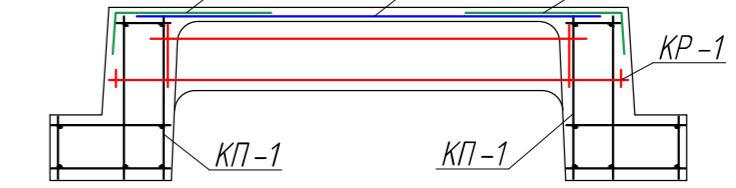
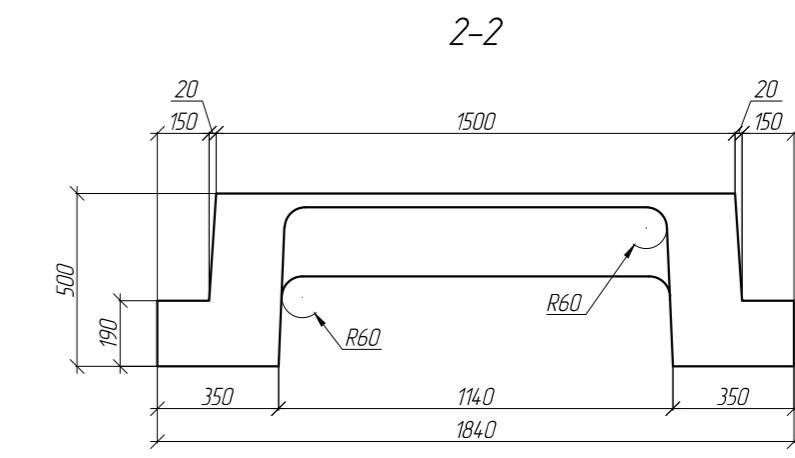
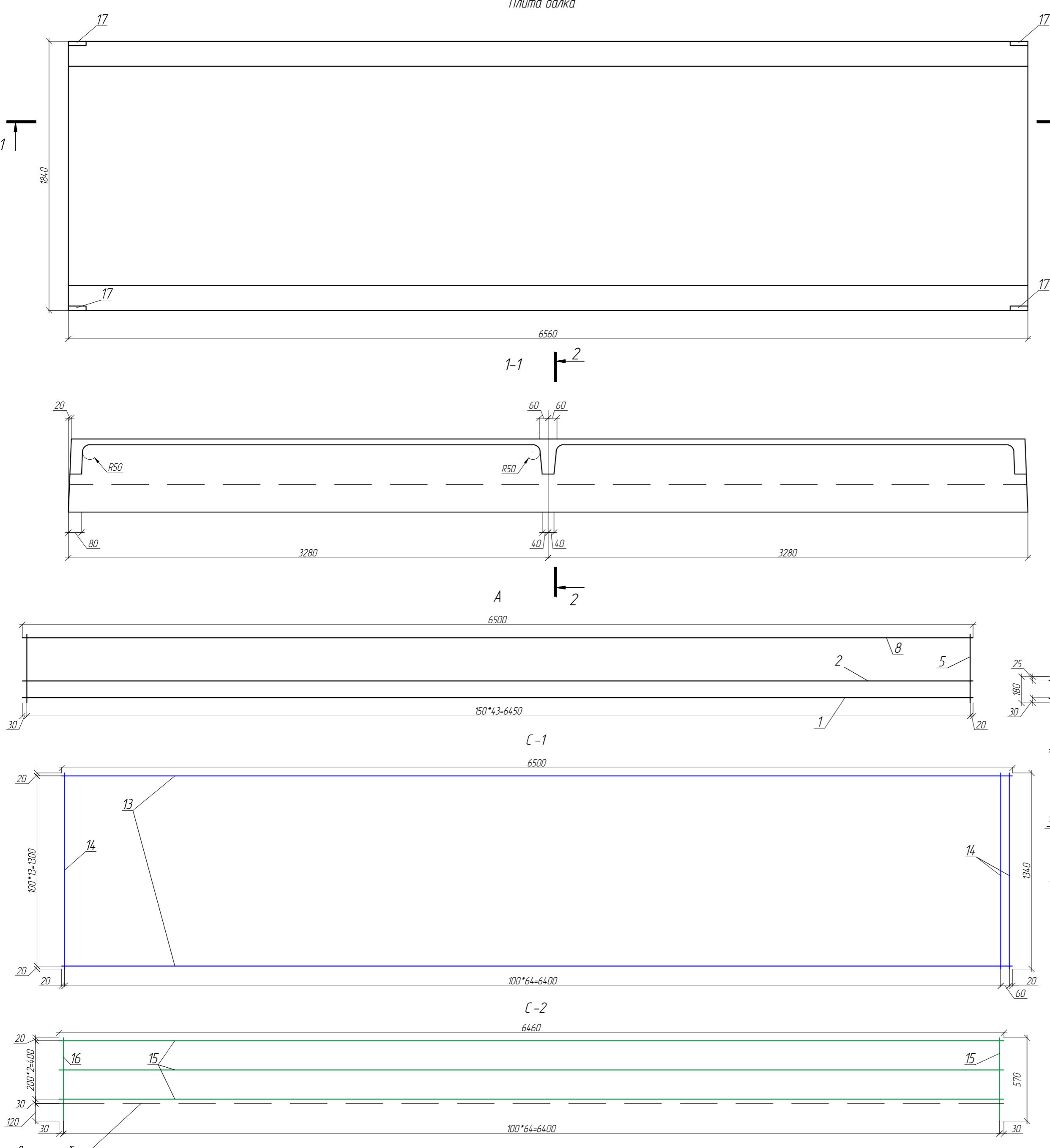
056/2015-КР

Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 (проектные работы)

Изм.	Кол. Чч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Козлов Д.Н.			Б	12.2015
ГИП	Ильвес Д.Ю.			Ильвес	12.2015
ГАП	Мехедов П.Е.			Мехедов	12.2015
Проф.	Мехедов П.Е.			Мехедов	12.2015
Н. контр	Мурзин Ю.Н.			Мурзин	12.2015

Стойка чердака СЧ-2

ООО Проектно-конструкторское бюро  
"ПромБезопасность"  
СРО №696 СРО-II-174-01102012



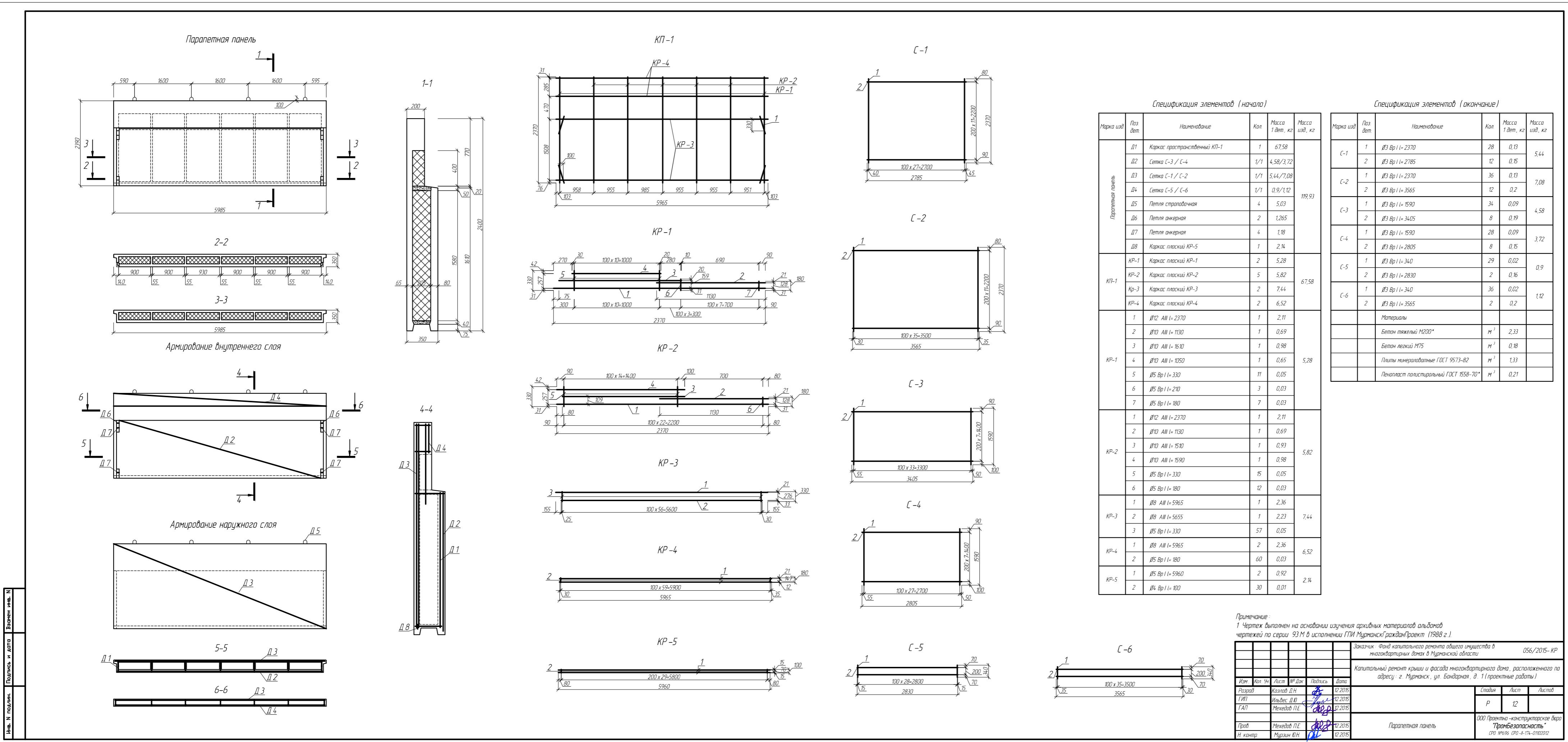
**Спецификация элементов**

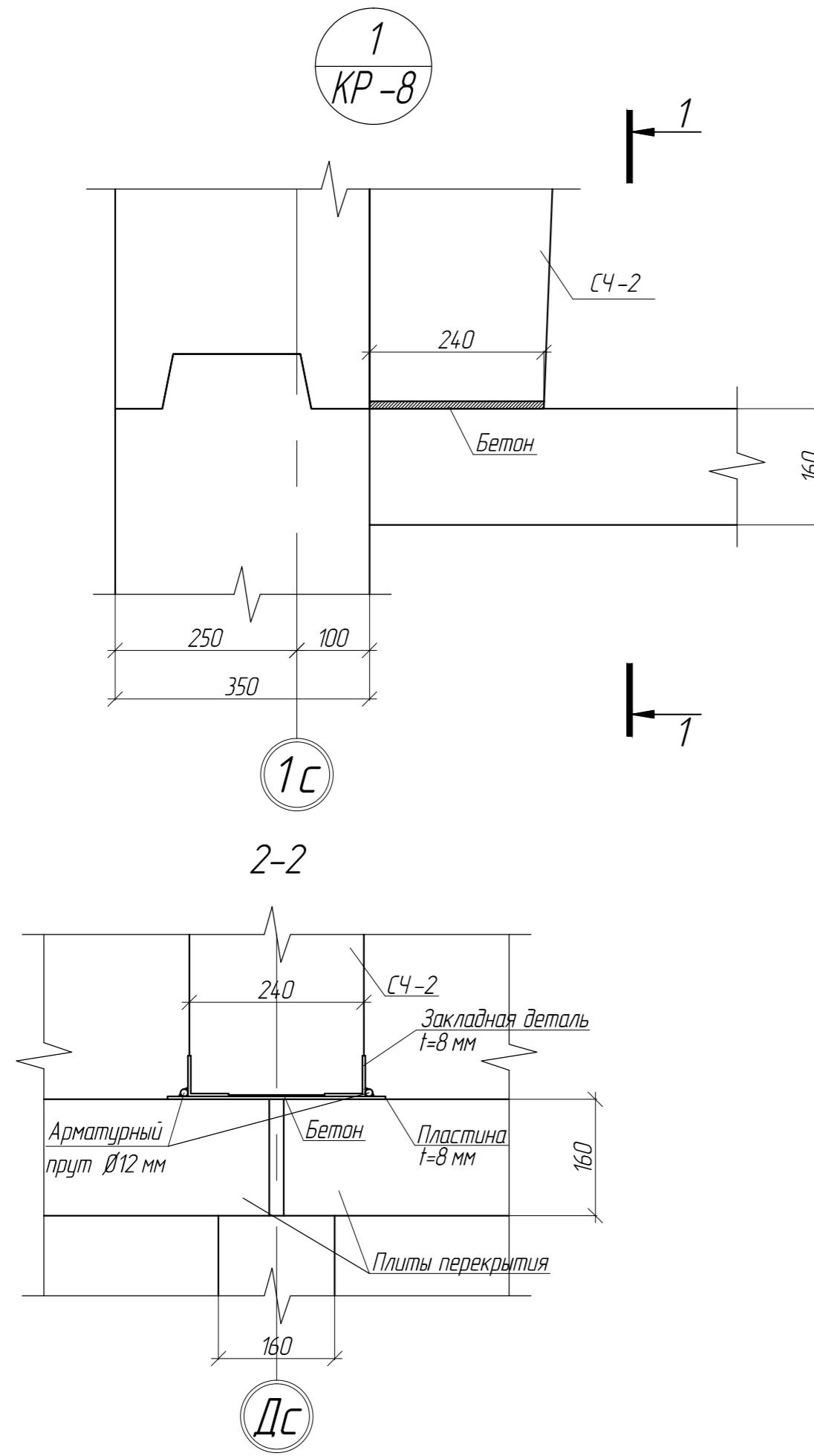
Марка изд	Поз дет	Наименование	Кол	Масса 1 дет, кг	Масса изд, кг
КП-1	1	Ø18 AIII l=6500	3	12,98	87,01
	2	Ø8 AIII l=6500	2	2,57	
	3	Ø8 AIII l=330	88	0,13	
	4	Ø8 AI l= 180	44	0,07	
	5	Ø8 AI l= 470	88	0,19	
	6	Ø14 AI l=6500	1	7,8	
	7	Ø8 AI l= 160	22	0,06	
	8	Ø8 AI l=6500	1	2,57	
KP-1	9	Ø10 AIII l= 1500	1	0,93	1,92
	10	Ø8 AI l= 1160	1	0,46	
	11	Ø8 AI l= 180	7	0,07	
	12	Ø8 AI l= 50	2	0,02	
C-1	13	Ø5 Bp I l= 6500	14	1,0	27,65
	14	Ø5 Bp I l= 1340	65	0,21	
C-2	15	Ø3 Bp I l= 6460	3	0,36	3,03
	16	Ø3 Bp I l= 570	65	0,03	
	17	Изделие закладное М-23			
	18	Бетон М300*	M <sup>3</sup>	2,09	

**Примечание:**

1 Чертеж выполнен на основании изучения архивных материалов альбомов чертежей по серии 93 М в исполнении ГПИ МурманскГражданПроект (1988 г.).

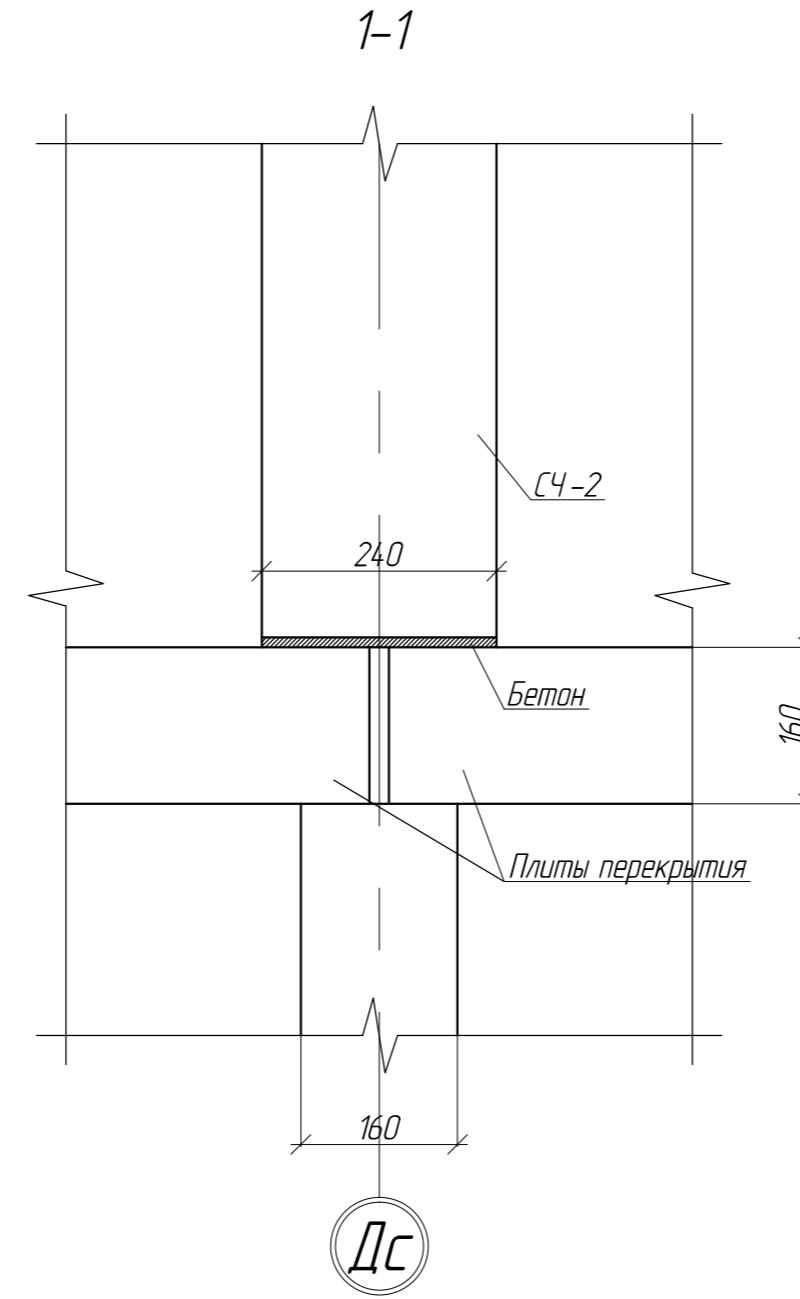
Изм.	Кол	Чт	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Заказчик: Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области
Разраб						12/2015	056/2015- КР
ГИП						12/2015	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 (проектные работы)
ГАП						12/2015	
Проф						12/2015	
Н. контр						12/2015	
							Плита балка
							ООО Проектно-конструкторское бюро "Промбезопасность" СРО №696 СРО-И-174-01102012



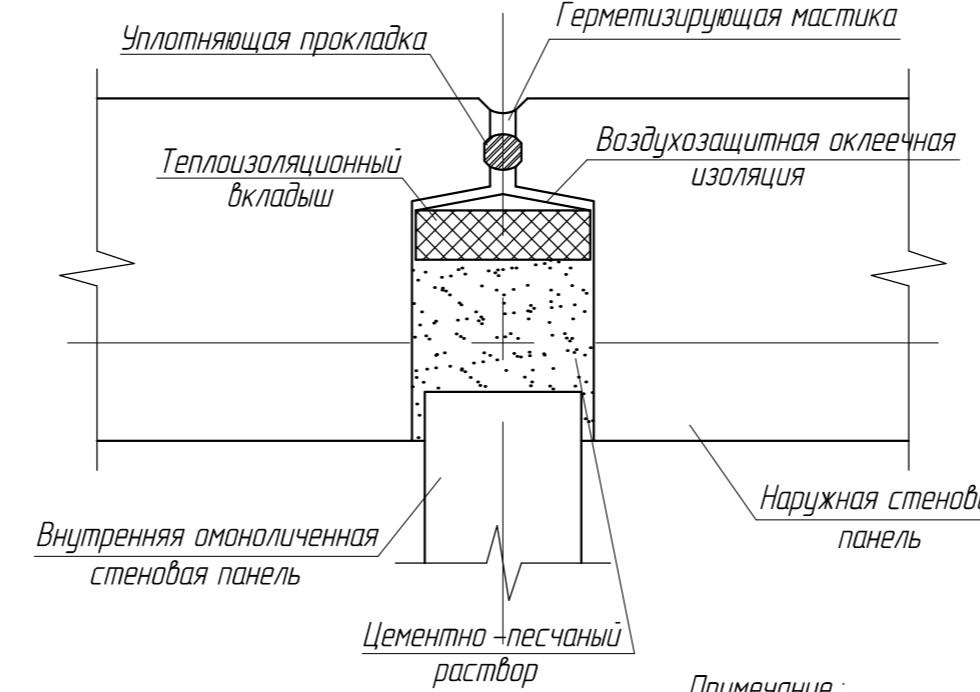


Инв. № подлин. Подпись и дата

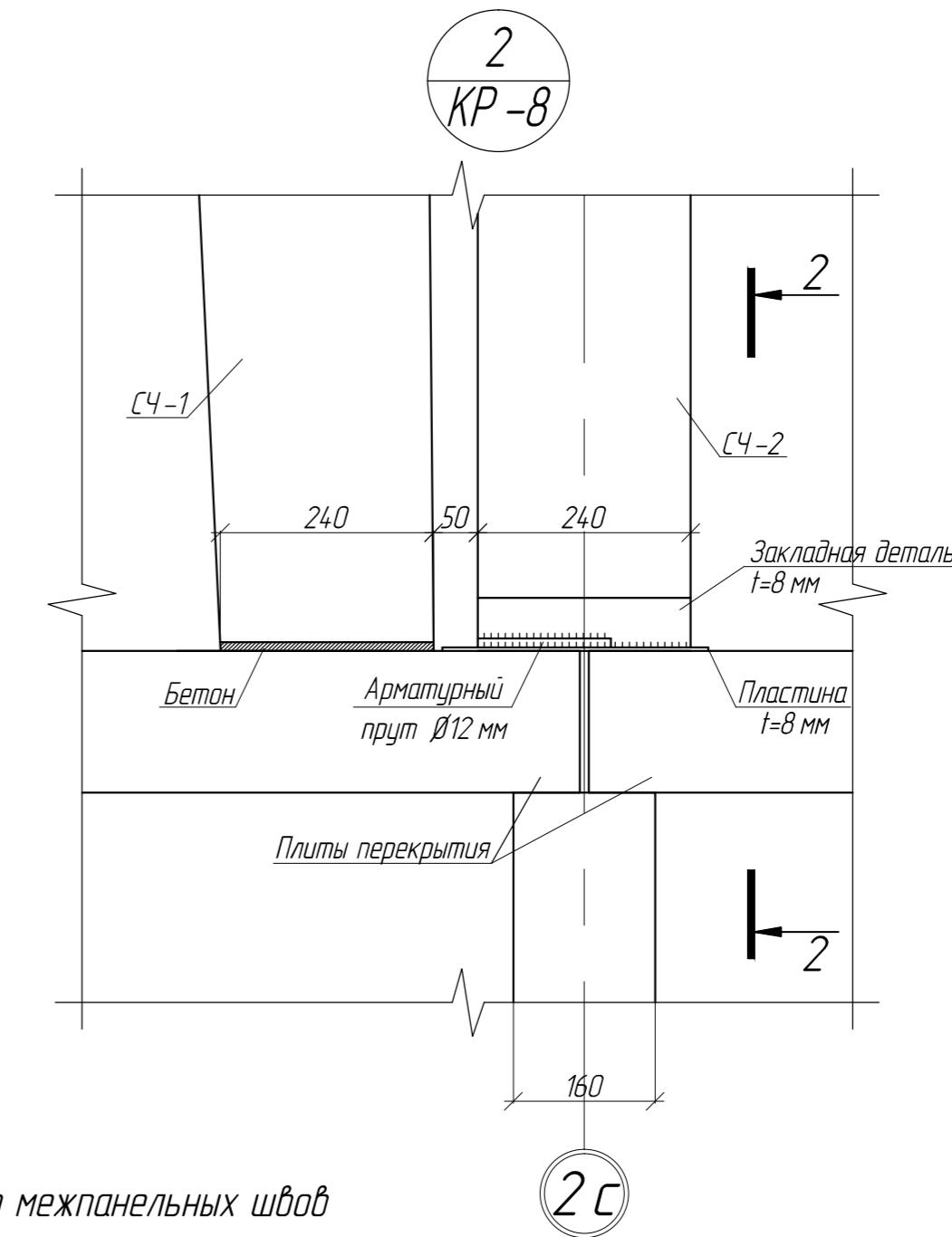
Ведомость демонтажа заполнения межпанельных швов				
Поз	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Демонтаж заполнения межпанельных швов	м.п.	1964	



Вертикальный стык стеновых панелей

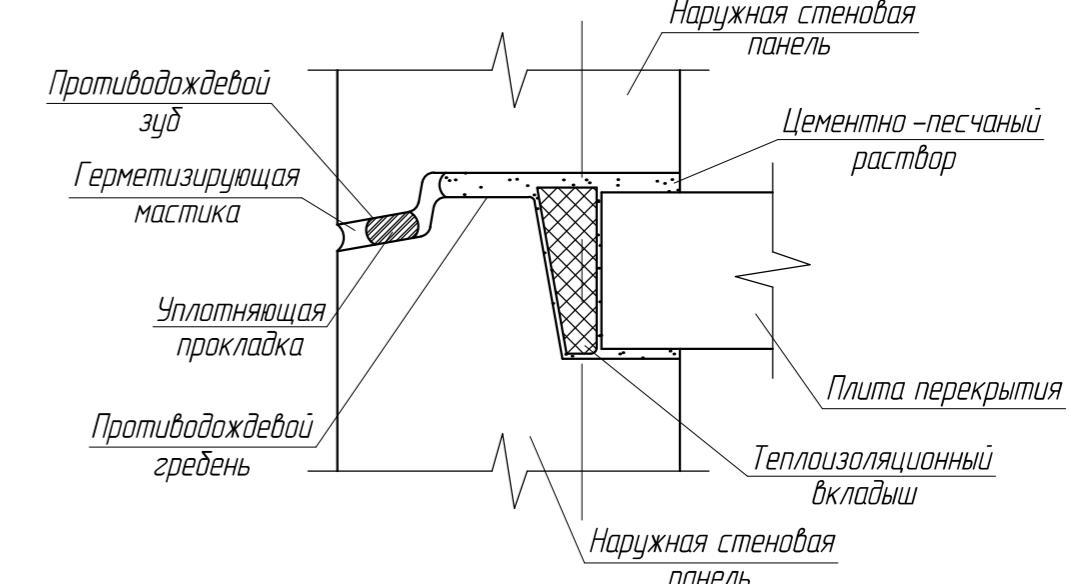


Горизонтальный стык стеновых панелей



Ремонт межпанельных швов

Горизонтальный стык стеновых панелей



Общие указания:  
1 Из стыков стеновых панелей удалить поврежденную герметизирующую mastiku и уплотняющую прокладку;  
2 Стыки зачистить, зашаклить уплотняющей прокладкой и выполнить герметизацию.

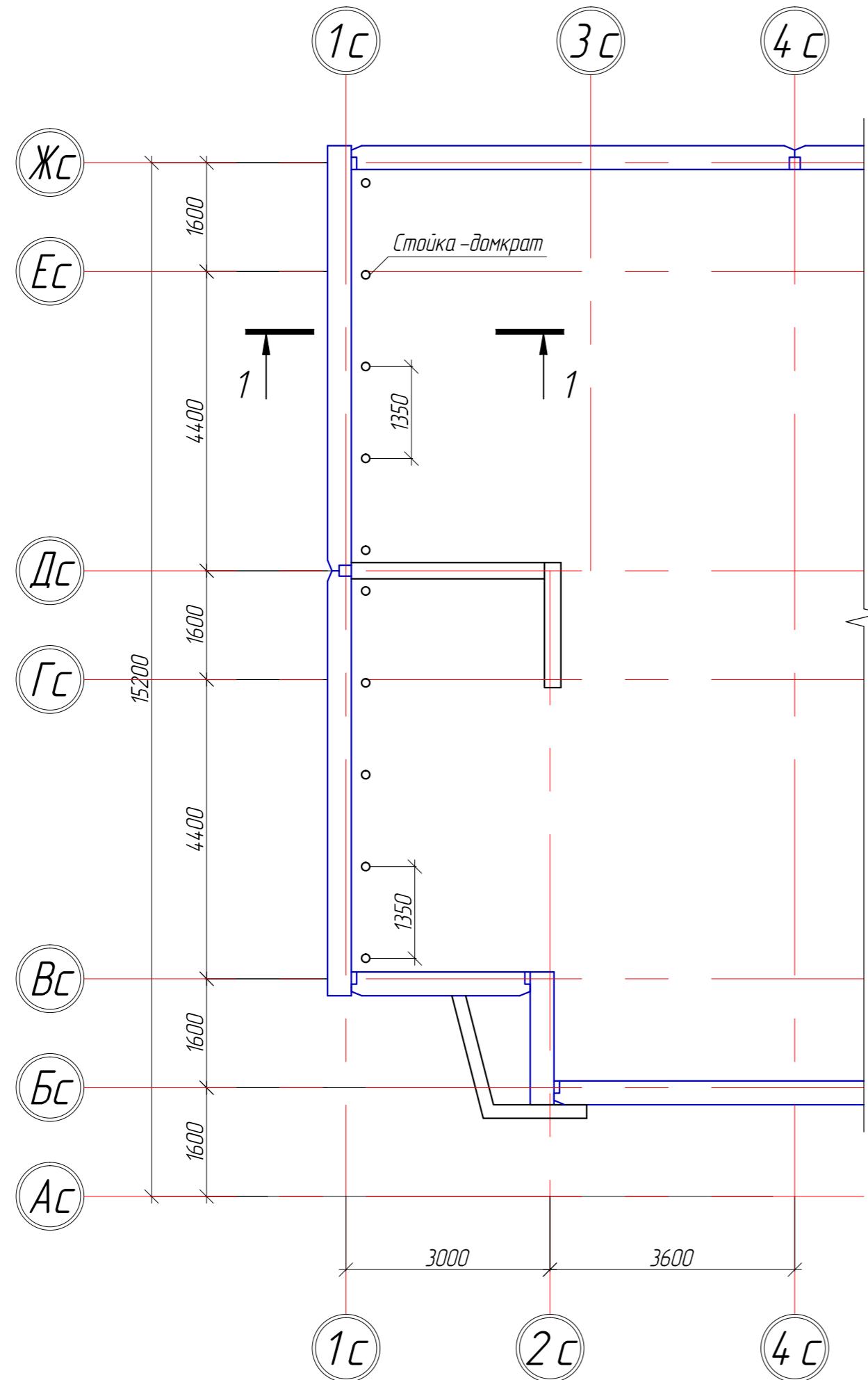
Изм.	Кол. Чч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Козлов Д.Н.			<i>Б</i>	12.2015
ГИП	Ильвес Д.Ю.			<i>Ильвес</i>	12.2015
ГАП	Мехедов П.Е.			<i>Мехедов</i>	12.2015
Проф.	Мехедов П.Е.			<i>Мехедов</i>	12.2015
Н. контр	Мурзин Ю.Н.			<i>Мурзин</i>	12.2015

Заказчик: Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области 056/2015- КР  
Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 (проектные работы)

Страниця	Лист	Листов
P	13	

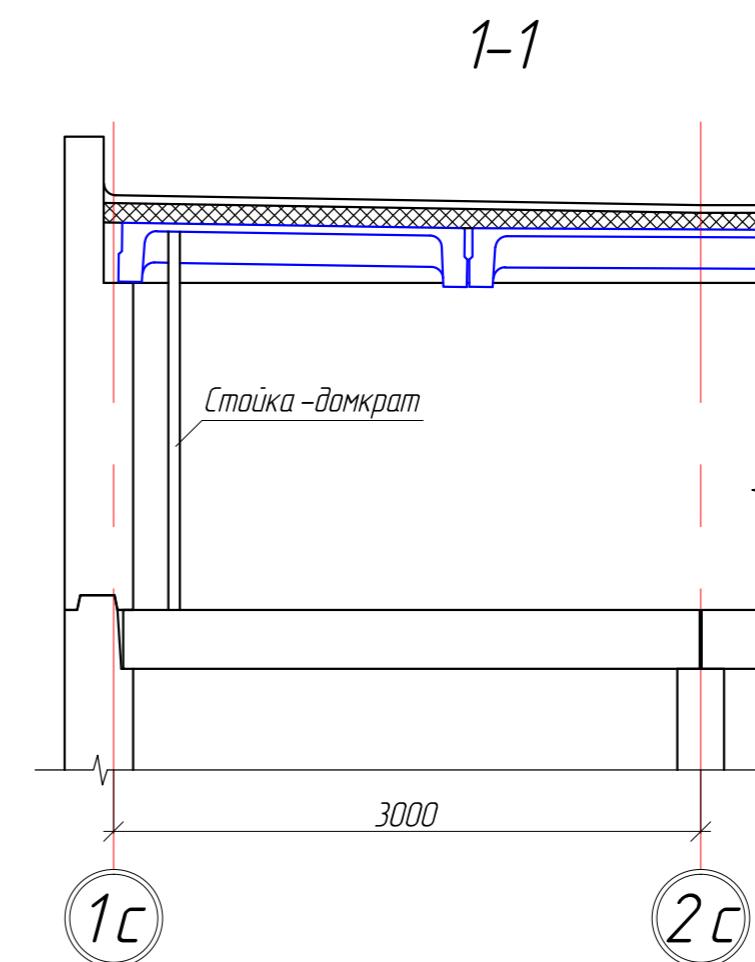
Ремонт межпанельных швов. Чзлы.  
ООО Проектно-конструкторское бюро  
"Промбезопасность"  
СРО №696 СРО -II-174-01102012

План расположения разгружающих конструкций  
секции №1



Общие указания:  
1 Установку стоек - домкратов производить в соответствии с  
очередностью работ, указанной на листе КР-17.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	Стойка - домкрат	СТО-3.1 ТОР Ø70 мм, L <sub>min</sub> =1700 мм	10		шт.

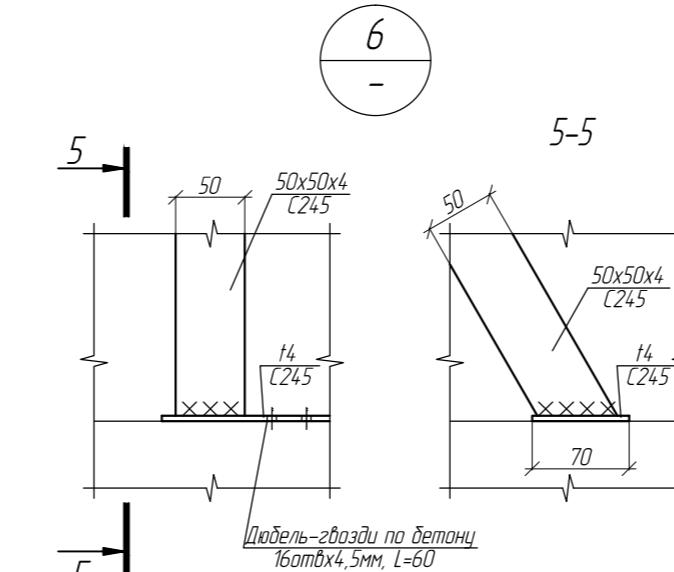
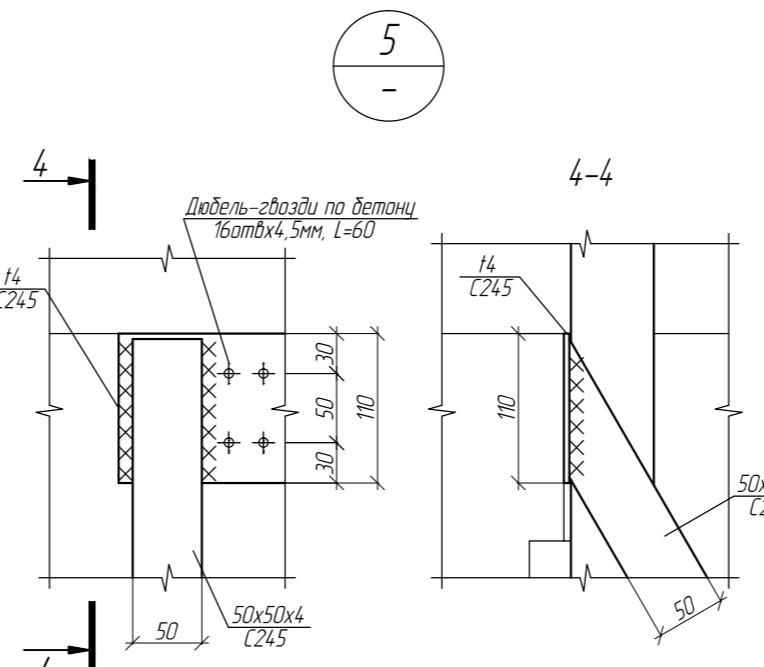
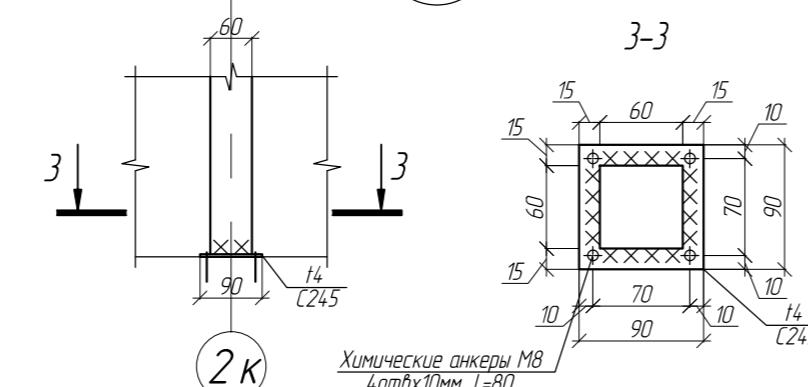
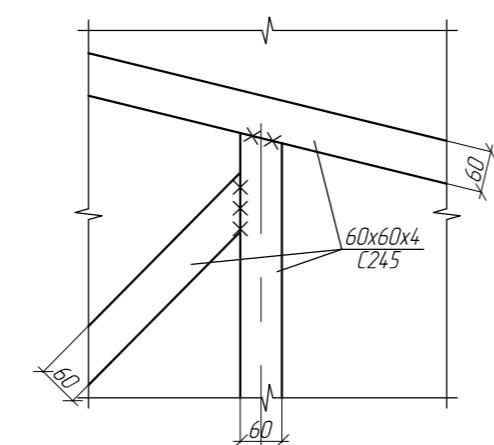
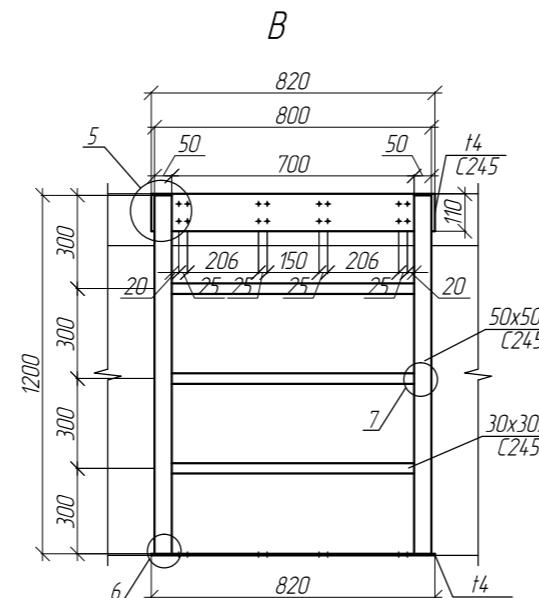
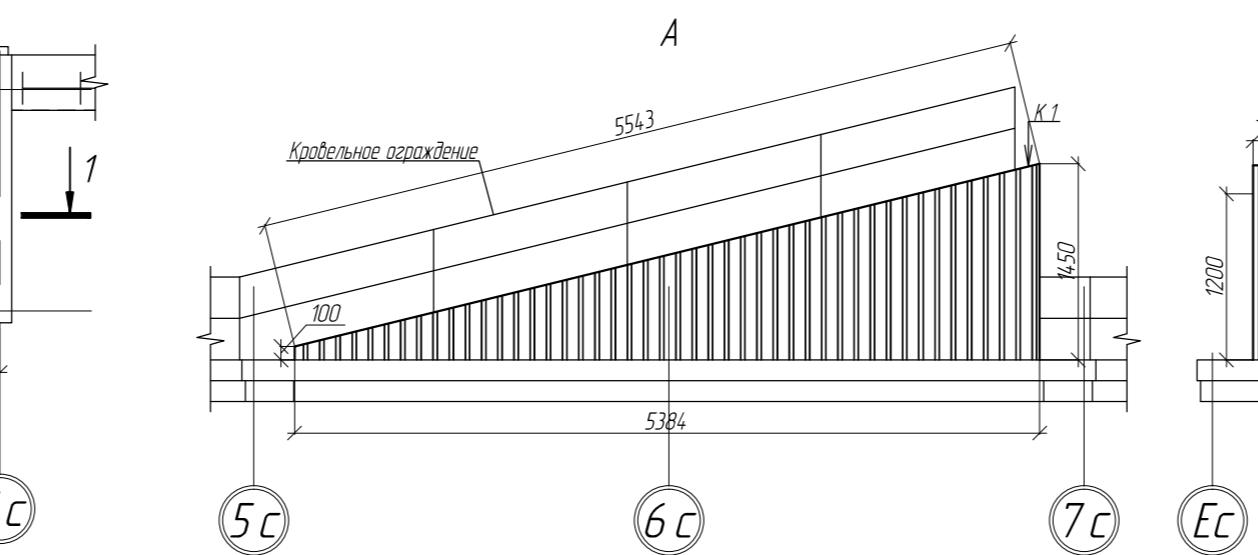
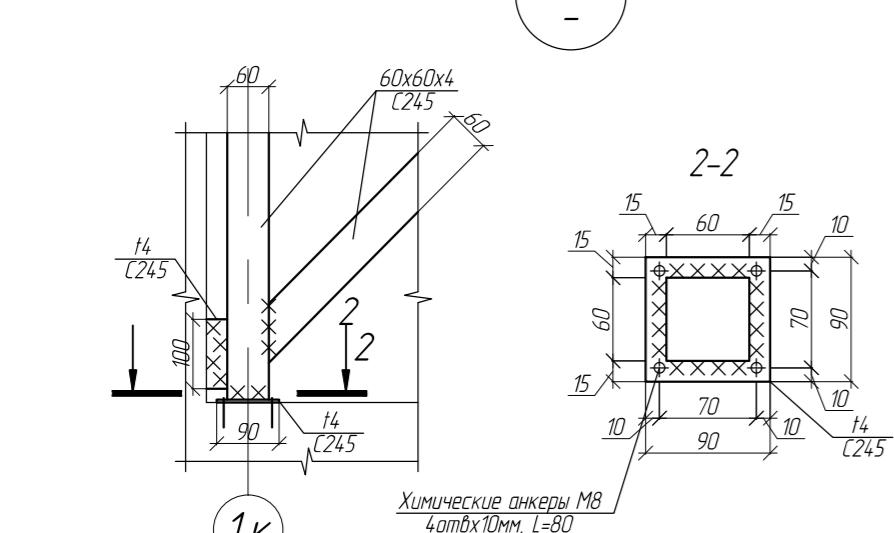
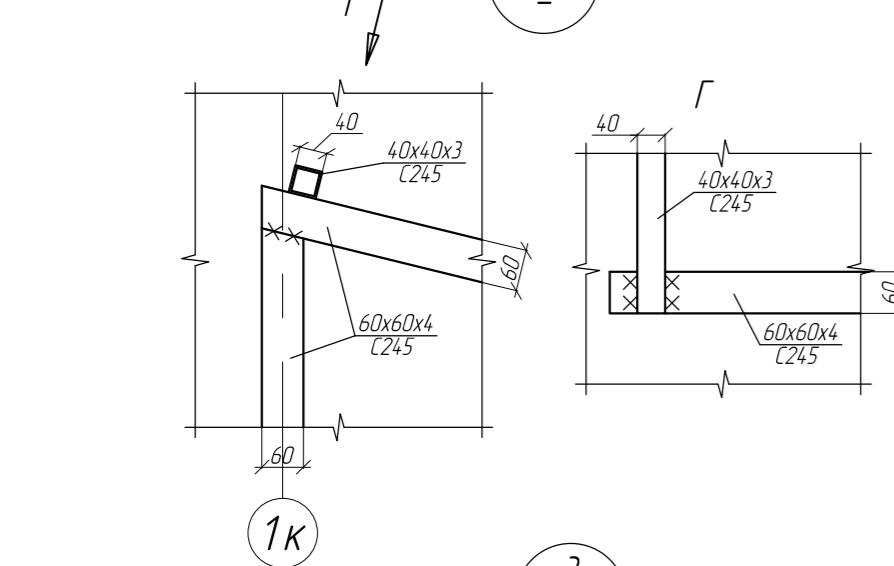
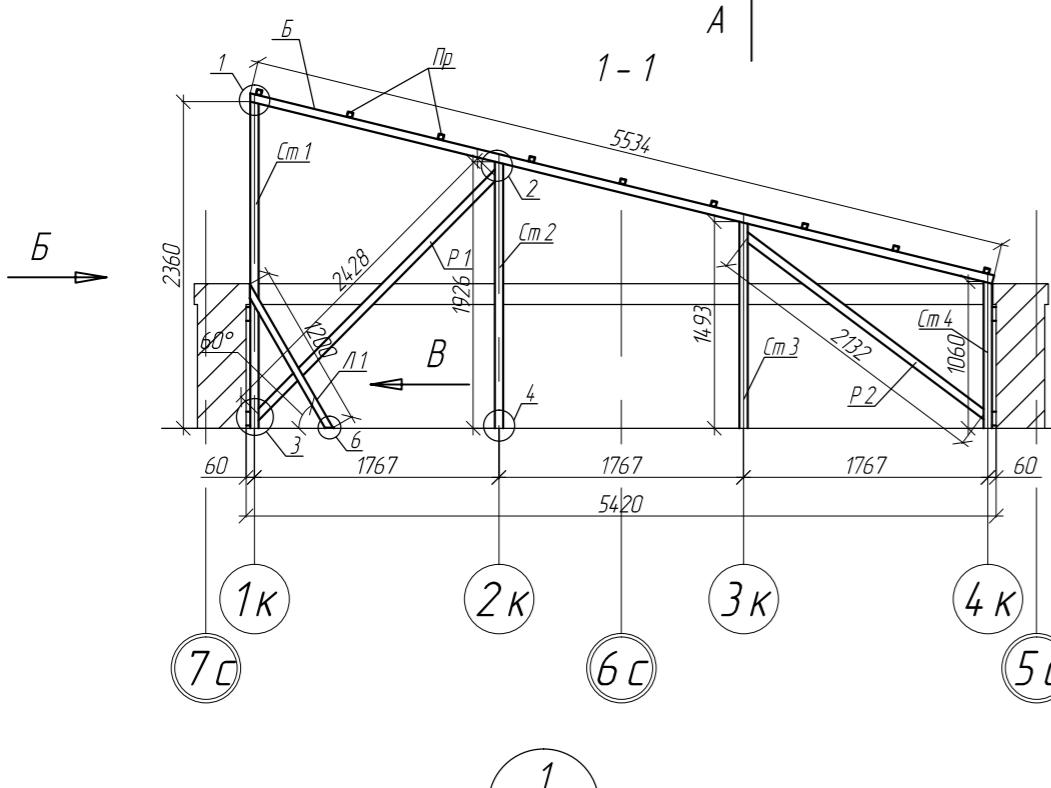
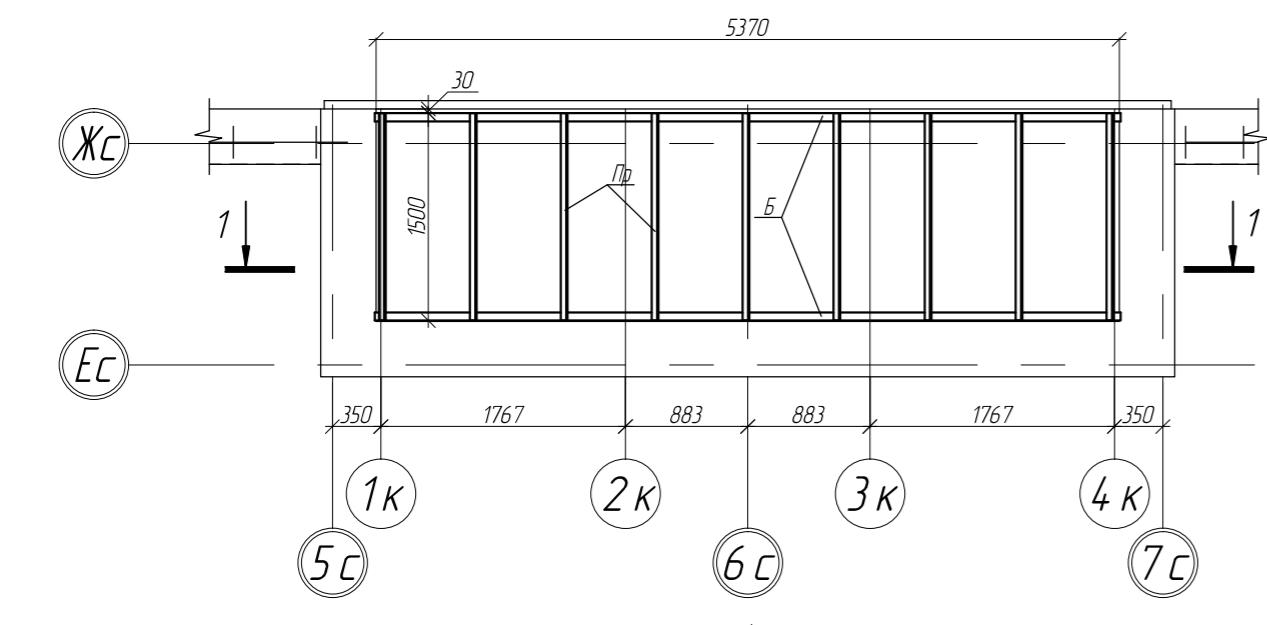


Примечание:  
1 Читать совместно с листом КР-17.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области 056/2015- КР
Разраб.	Козлов Д.Н.			<i>Б</i>	12.2015	
ГИП	Ильвес Д.Ю.			<i>Ильвес</i>	12.2015	Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 (проектные работы)
ГАП	Мехедов П.Е.			<i>Мехедов</i>	12.2015	
Пров.	Мехедов П.Е.			<i>Мехедов</i>	12.2015	Страниця
Н. контр	Мурзин Ю.Н.			<i>Мурзин</i>	12.2015	Лист
						14
План расположения разгружающих конструкций секции №1						000 Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №696 СРО-II-174-01102012

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

## *План раскладки балок выхода на кровлю В 1*



*Общие указания:*

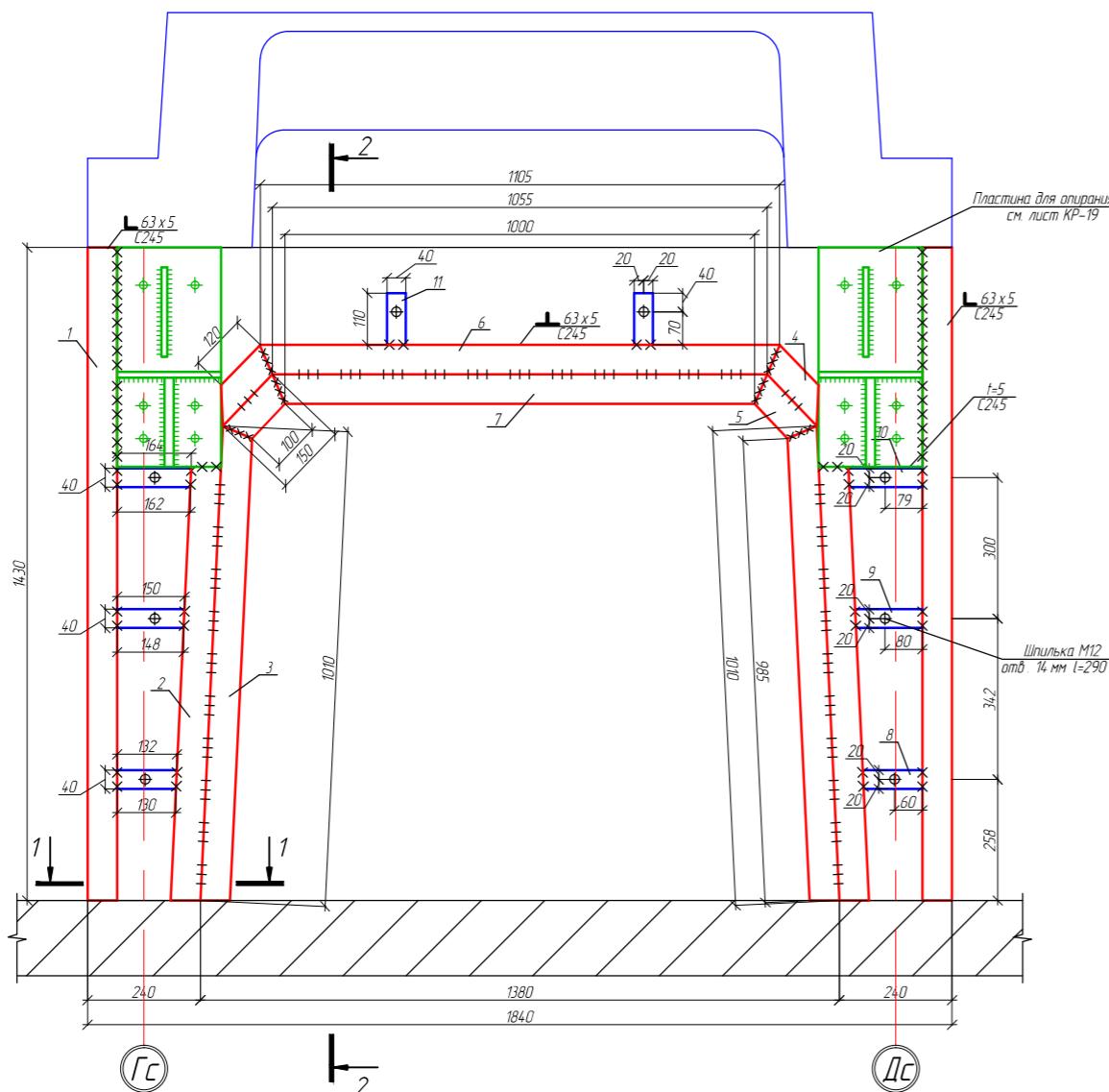
- 1 Металлоконструкции выхода на кровлю огрунтовывать составом ФЛ-03К ГОСТ 9109-81 за два раза с последующей окраской эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-89;
- 2 Монтаж химических анкеров вести согласно инструкции фирмы НИЛТ;
- 3 Монтаж планок дюбелей -гвоздями осуществлять с помощью монтажного пистолета;
- 4 Сварной кантем принимается не более минимальной толщины свариваемых элементов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
В1		Выход на кровлю	3		
Б	Балка	Труба 60x60x4 ГОСТ Р 54157-2010 С 245 ГОСТ 27772-88 L=5534	2	37,14	74,28
Ст1	Стойка	Труба 60x60x4 ГОСТ Р 54157-2010 С 245 ГОСТ 27772-88 L=2360	2	15,84	31,68
Ст2	Стойка	Труба 60x60x4 ГОСТ Р 54157-2010 С 245 ГОСТ 27772-88 L=1926	2	12,93	25,86
Ст3	Стойка	Труба 60x60x4 ГОСТ Р 54157-2010 С 245 ГОСТ 27772-88 L=1493	2	10,02	20,04
Ст4	Стойка	Труба 60x60x4 ГОСТ Р 54157-2010 С 245 ГОСТ 27772-88 L=1060	2	7,11	14,22
Р1	Раскос	Труба 60x60x4 ГОСТ Р 54157-2010 С 245 ГОСТ 27772-88 L=2428	2	16,29	32,58
Р2	Раскос	Труба 60x60x4 ГОСТ Р 54157-2010 С 245 ГОСТ 27772-88 L=2132	2	14,31	28,62
Пр	Прогон	Труба 40x40x3 ГОСТ Р 54157-2010 С 245 ГОСТ 27772-88 L=1500	9	4,96	44,64
	Плиты -база	Лист 4x90x90 ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88	8	0,25	2
	Пластина	Лист 4x100x40 ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88	8	0,13	1,04
	Химический анкер	Химический анкер Sormat M8 L=80	32		
	Профлист	Профлист НС 35-1000-0,8	18		м. кв.
Д1	Дверь	Дверь 1200 x 1000	1		
Л1		Лестница	3		
	Тетива	Труба 50x50x4 ГОСТ Р 54157-2010 С 245 ГОСТ 27772-88 L=1200	2	6,55	13,1
	Ступень	Труба 30x30x3 ГОСТ Р 54157-2010 С 245 ГОСТ 27772-88 L=700	3	1,65	4,95
	Упорная планка	Лист 4x820x110 ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88	1	2,83	
	Упорная планка	Лист 4x820x70 ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88	1	1,8	
	Дюбель -гвоздь	Дюбель -гвоздь Ø4,5 L=60	32		

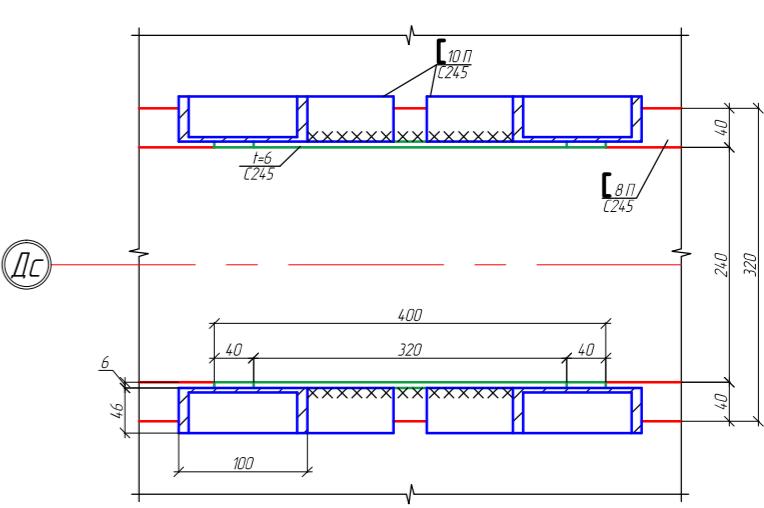
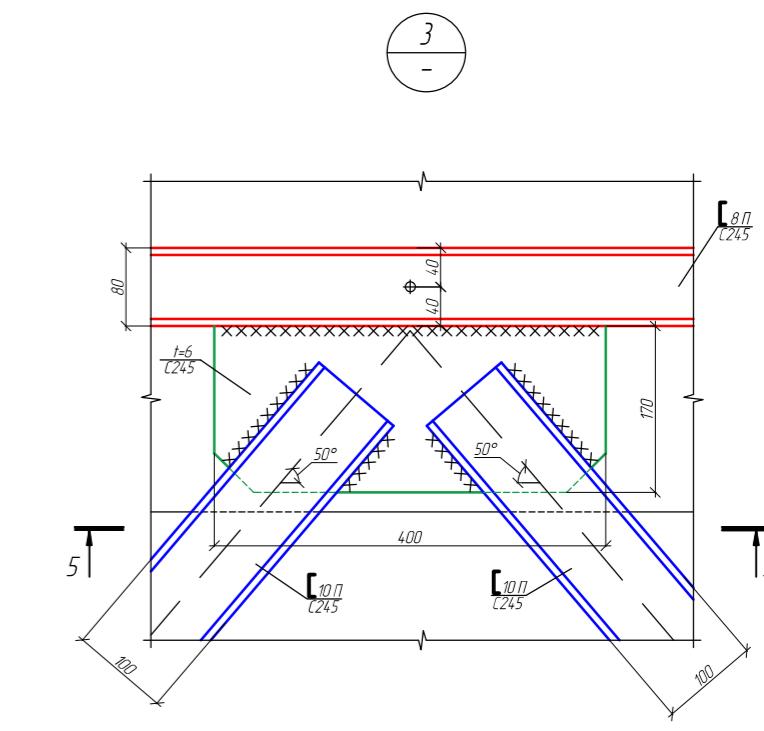
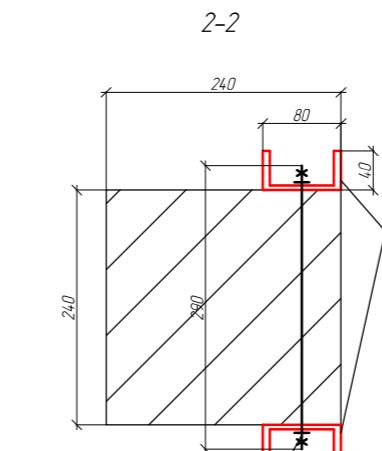
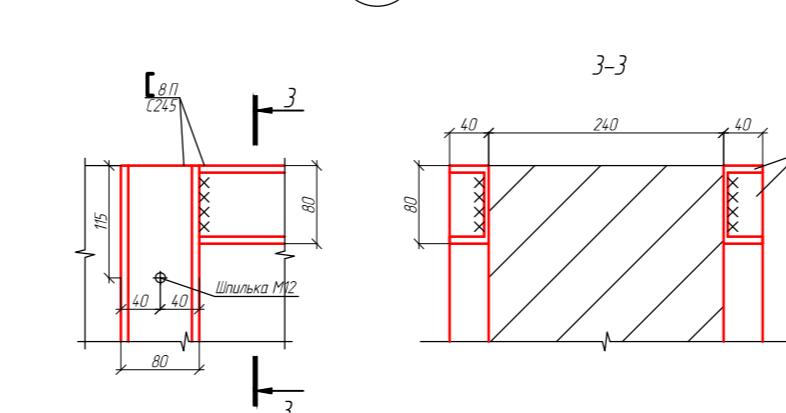
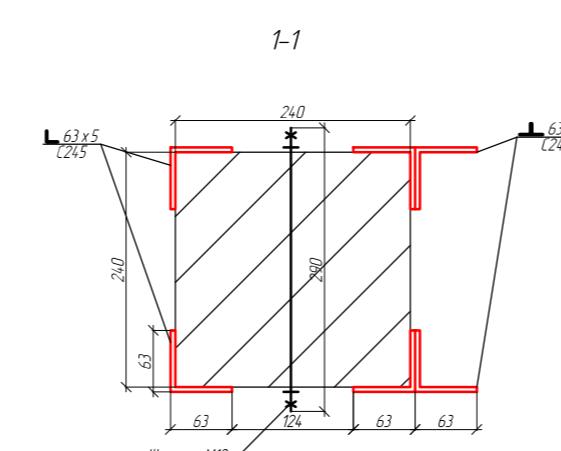
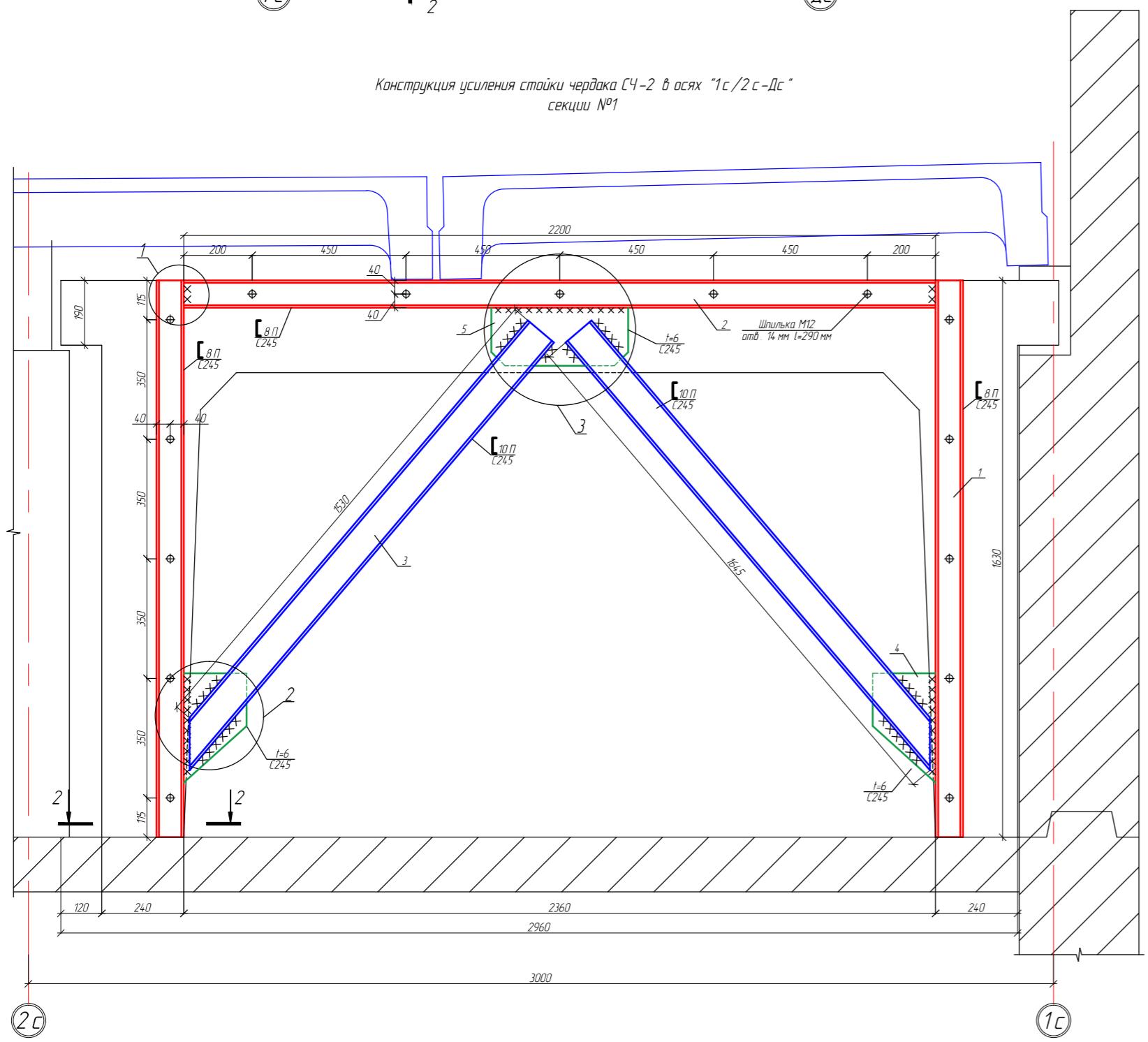
*Примечания:*  
1 Оси 1к-4 к приняты условно для конструкций входа на кровлю;  
2 Чертить совместно с листами КР-21/22

						Заказчик: Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области	056/2015- КР	
						Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 (проектные работы)		
Изм.	Кол. Уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Козлов Д.Н.				12.2015		P	15
ГИП	Ильвес Д.Ю.				12.2015			
ГАП	Мехедов П.Е.				12.2015			
Проф.	Мехедов П.Е.				12.2015	Устройство выхода на кровлю		000 Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №696 СРО -II-174-01102012
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.				12.2015			

## Конструкция усиления стойки чердака СЧ-1 в осях "Гс / Дс-2с" секции №1



## Конструкция усиления стойки чердака СЧ-2 в осях "1с / 2с -Дс секции №1

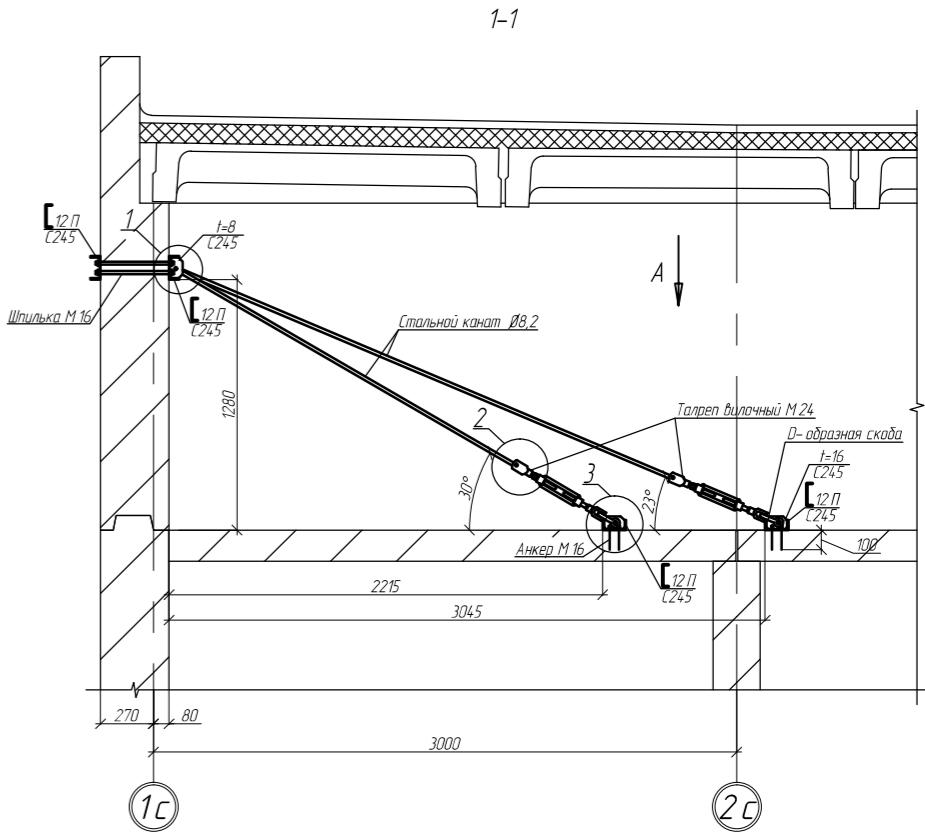
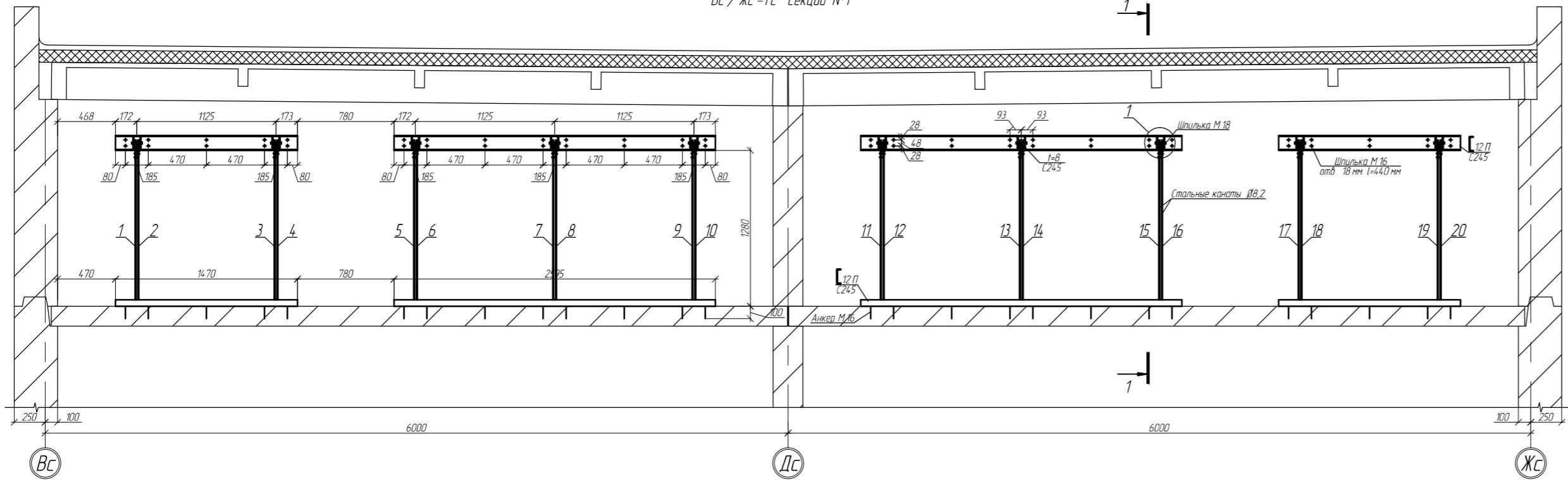


Спецификация элементов и материалов для устройства конструкций усиления стоек чердака СЧ-1, СЧ-2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание	
CЧ-1		Стойка чердака 1	1			
1	Уголок	Уголок <u>63x63x5 ГОСТ 8509-93</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	L=1430	4	6,88	27,52
2	Уголок	Уголок <u>63x63x5 ГОСТ 8509-93</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	L=1040	4	5,01	20,04
3	Уголок	Уголок <u>63x63x5 ГОСТ 8509-93</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	L=1010	4	4,86	19,44
4	Уголок	Уголок <u>63x63x5 ГОСТ 8509-93</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	L=200	4	0,96	3,84
5	Уголок	Уголок <u>63x63x5 ГОСТ 8509-93</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	L=150	4	0,72	2,88
6	Уголок	Уголок <u>63x63x5 ГОСТ 8509-93</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	L=1105	2	5,32	10,64
7	Уголок	Уголок <u>63x63x5 ГОСТ 8509-93</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	L=1055	2	5,08	10,16
8	Пластина	Лист <u>5x132x40 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>		4	0,21	0,84
9	Пластина	Лист <u>5x150x40 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>		4	0,24	0,96
10	Пластина	Лист <u>5x164x40 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>		4	0,26	1,04
11	Пластина	Лист <u>5x180x40 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>		4	0,17	0,68
12	Шпилька	Шпилька М 12 L=290		8		
CЧ-2		Стойка чердака 2	1			
1	Швейлер	Швейлер <u>8 П ГОСТ 8240-89</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u> L <sub>общ</sub> =1630		4	11,49	45,96
2	Швейлер	Швейлер <u>8 П ГОСТ 8240-89</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u> L <sub>общ</sub> =2200		2	15,51	31,02
3	Швейлер	Швейлер <u>10 П ГОСТ 8240-89</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u> L <sub>общ</sub> =1645		4	14,08	56,32
4	Пластина	Лист <u>6x320x95 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>		4	2,94	11,76
5	Пластина	Лист <u>6x400x170 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>		2	3,20	6,40
6	Шпилька	Шпилька М 12 L=290		15		

*Примечание:*  
1 Читать совместно с листами КР-2, КР-8, КР-19.

### *Конструкция усиления парапетных панелей ПП-1, в осах "Вс / Жс -1с" секции №1*



**Быть указания:**  
Выполнить монтаж швейлеров 12 П на торцевые параллельные панели снаружи и внутри почубь шпильками.  
Выполнить монтаж швейлеров 12 П к плитам перекрытия. Профили к плитам перекрытия крепить химическими анкерами М 16. Монтаж химических анкеров вести согласно инструкции фирмы НЛТ.  
Выполнить монтаж стальных канатов.  
Выполнить напряжку стальных канатов до устранения прописанных в следующей последовательности (нумерация канатов показана на главном виде):  
1, 12, 14, 15, 16, 4, 9, 5, 7.

- 1 этап: 11-19, 13-15, 17, 1-9, 5-7, 3;
  - 2 этап: 14-16, 18, 12-20, 6-8, 4, 2-10;
  - 3 этап: 13-15, 17, 11-19, 5-7, 3, 1-9;
  - 4 этап: 12-20, 14-16, 18, 2-10, 6-8, 4;

Установить распорные стойки-демптеры вдоль торцевых паралетных панелей в осьх  $C/C_1$  и  $X/C_1$  и упереть их в плиты покрытия.

О свободить торцевые паралетные панели от связей с плитами покрытия вымыванием пробр.

Распорными стойками приподнять край плит покрытия.

Выполнить напряжку стальных канатов на 5, 6 этапах до половины указанного момента и на 7, 8 этапах до полного момента напряжения (нумерация канатов показана на главном виде):

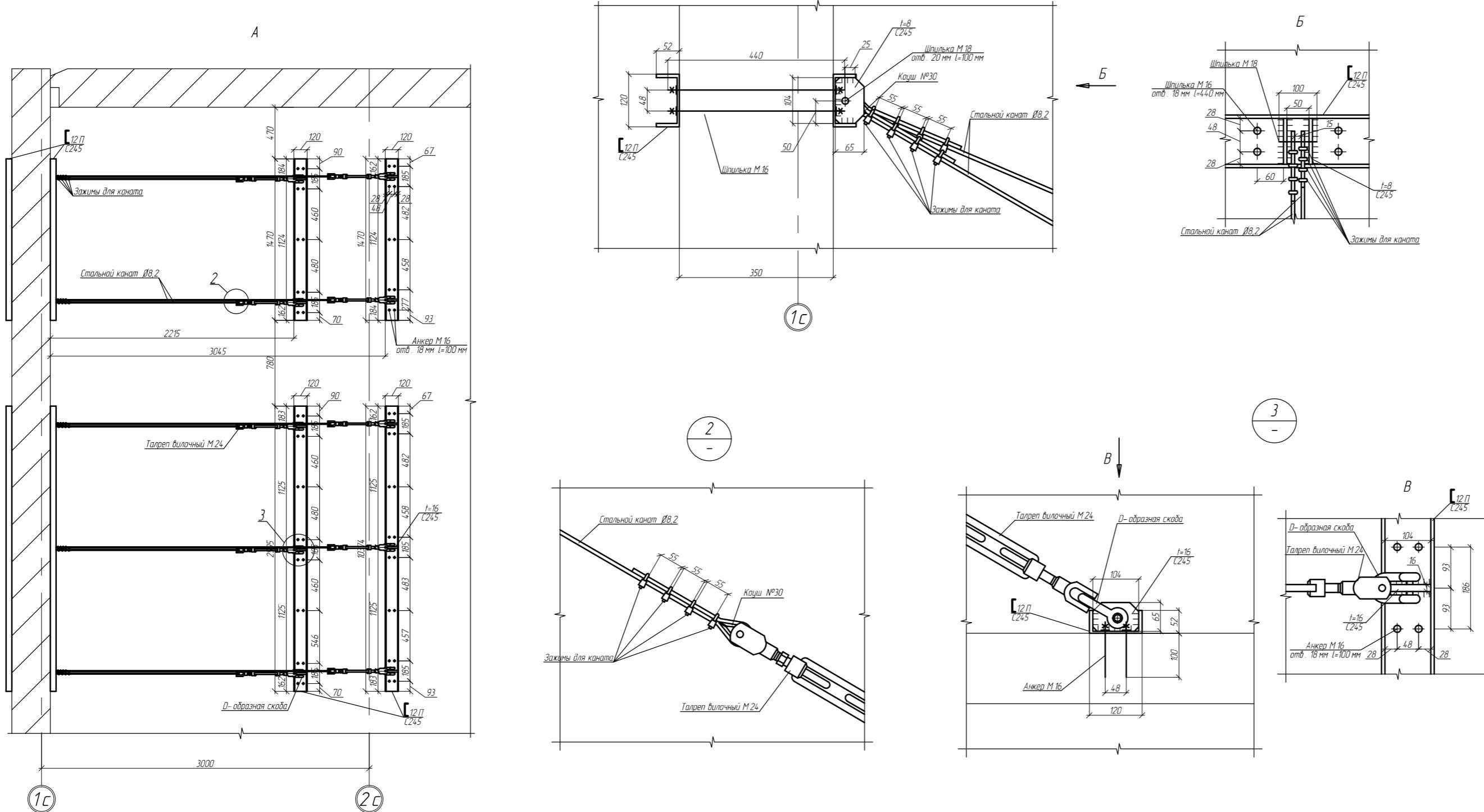
  - 5 этап: 11-19, 13-15, 17, 1-9, 5-7, 3;
  - 6 этап: 14-16, 18, 12-20, 6-8, 4, 2-10;

- 7 этап: 13-15, 19-21, 5-7, 3, 1-9;
- 8 этап: 12-20, 14-16, 18, 2-10, 6-8, 4;

*Ослабить распорные стойки и опустить плиты покрытия;  
Заделать место стыка торцевых параллельных панелей и плит покрытия*

Величину сварного калюта монтажных соединений принимать в соответствии с ГОСТ 264-80. Сварку производить электротягами типа 342А по ГОСТ 9467-75; Металлоконструкции усиливать агрегатом составом ФЛ-03 К ГОСТ 9109-81 за пределом с последующей окраской эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-89.

*Приложение к спецификации элементов и материалов для устройства конструкций усиления торцевых парапетных конструкций №1*



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Система тяжёл	1		
1	Швеппер	Швеппер <sup>12 П ГОСТ 8240-89</sup> <sub>Г 245 ГОСТ 27772-88</sub> L <sub>общ</sub> =1470	8	15,35	122,8
2	Швеппер	Швеппер <sup>12 П ГОСТ 8240-89</sup> <sub>Г 245 ГОСТ 27772-88</sub> L <sub>общ</sub> =2595	8	27,09	216,72
3	Шпилька	Шпилька М 16 L=440	52		
4	Химический анкер	Химический анкер Sormat M 16 L=100	104		
5	Фасонка	Лист <sup>8 x 104,4 x 65 ГОСТ 19903-74</sup> <sub>Г 245 ГОСТ 27772-88</sub>	20	0,43	8,6
6	Фасонка	Лист <sup>16 x 104,4 x 65 ГОСТ 19903-74</sup> <sub>Г 245 ГОСТ 27772-88</sub>	10	0,85	8,5
7	Шпилька	Шпилька М 18 L=100	10		
8	D-образная скоба	D-образная скоба с бинтобым заплечиком G-4151 Green Pin. 3,25 m	20	0,54	10,8
9	Талреп вилка -вилка	Талреп вилка -вилка М 24	20	4,25	85
10	Стальной канат	Канат 8,2 Г-ВК-С-Л-Н-Р-1770 ГОСТ 3066-80 L=3,4 м	10	0,98	9,8
11	Стальной канат	Канат 8,2 Г-ВК-С-Л-Н-Р-1770 ГОСТ 3066-80 L=4,2 м	10	1,21	12,1
12	Коуш	Коуш №30	40	0,06	2,4
13	Зажим для каната	Зажим для каната	160		

*Примечание:*  
Читать совместно с листами КР-2, КР-8.

**Конструкция усиления паропетных панелей ПП-2, в осях "1с/4 с-Хс" секции №1**

**Конструкция усиления паропетных панелей ПП-2, в осях "1с/2с-Вс" секции №1**

**Спецификация элементов и материалов для устройства конструкций усиления торцевых паропетных панелей секции №1**

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		Система тяжей	1		
1	Швеплер	Швеплер 12 ГОСТ 8240-89 С 245 ГОСТ 27772-88 L <sub>обн</sub> =1050	2	10,96	21,92
2	Швеплер	Швеплер 12 ГОСТ 8240-89 С 245 ГОСТ 27772-88 L <sub>обн</sub> =1940	1	20,25	20,25
3	Швеплер	Швеплер 12 ГОСТ 8240-89 С 245 ГОСТ 27772-88 L <sub>обн</sub> =1640	1	17,12	17,12
4	Швеплер	Швеплер 12 ГОСТ 8240-89 С 245 ГОСТ 27772-88 L <sub>обн</sub> =400	2	4,18	8,36
5	Швеплер	Швеплер 12 ГОСТ 8240-89 С 245 ГОСТ 27772-88 L <sub>обн</sub> =6304	1	65,82	65,82
6	Швеплер	Швеплер 12 ГОСТ 8240-89 С 245 ГОСТ 27772-88 L <sub>обн</sub> =948	1	9,89	9,89
7	Швеплер	Швеплер 12 ГОСТ 8240-89 С 245 ГОСТ 27772-88 L <sub>обн</sub> =4108	1	42,89	42,89
8	Шпилька	Шпилька М 16 L=440	44		
9	Химический анкер	Химический анкер Sormat M 16 L=100	48		
		Треугольный кронштейн	4		
10	Уголок	Уголок 56x36x4 ГОСТ 8510-86 * L=1664 С 245 ГОСТ 27772-88	2	4,52	9,04
11	Уголок	Уголок 75x50x5 ТОЛ 8510-86 * L=2986 С 245 ГОСТ 27772-88	2	14,32	28,64
12	Уголок	Уголок 63x40x6 ТОЛ 8510-86 * L=2700 С 245 ГОСТ 27772-88	2	12,51	25,02
13	Фасонка	Лист 8x230x160 ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88	1	2,31	2,31
14	Фасонка	Лист 8x170x80 ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88	1	1,71	1,71
15	Фасонка	Лист 8x62x60 ГОСТ 27772-88 С 245 ГОСТ 19903-74	1	0,32	0,32
16	Фасонка	Лист 8x57x60 ГОСТ 27772-88 С 245 ГОСТ 19903-74	1	0,23	0,23
17	Фасонка	Лист 8x57x60 ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88	1	0,22	0,22

**Общие указания**

1. Выполнить отверстия Ø18 мм в паропетных панелях для монтажа швеплеров 12П и фиксации расположившихся уголков 56x36x4.
2. Выполнить монтаж швеплеров 12П и вертикально расположившихся уголков 56x36x4 с покрытием М 16.
3. Выполнить отверстия Ø18 мм в плитах карбонитного перекрытия для монтажа горизонтально расположившихся уголков 63x40x6.
4. Выполнить монтаж горизонтально расположившихся уголков 63x40x6 и сварить их в место присоединения с вертикальными уголками 56x36x4.
5. Праймировать фасонки для монтажа диагональных уголков 75x50x5 кронштейнов.
6. Выполнить монтаж диагональных уголков 75x50x5 кронштейнов на сварке.
7. Выполнить монтаж на скобе фасонок - скобой для всех уголков.
8. Вставить скобу крепления монтажной скобой в соответствия с ГОСТ 5264-80. Сборку производить электродами типа 342А по ГОСТ 9467-75.
9. Металлоконструкции усилены арматурой в соответствии с ГОСТ 9109-81 за исключением фасонок из стали ХБ-124 ГОСТ 1014-89.
10. Данная конструкция является ответственной, строительно-монтажной организацией поддается лицензии акт оценки соответствия ответственной конструкции после ее монтажа.

**Примечание**

1 Читать совместно с листом КР-2

**Заказчик** Фонд капитального ремонта общего имущества в муниципальных образованиях г. Мурманска области 056/2015-КР

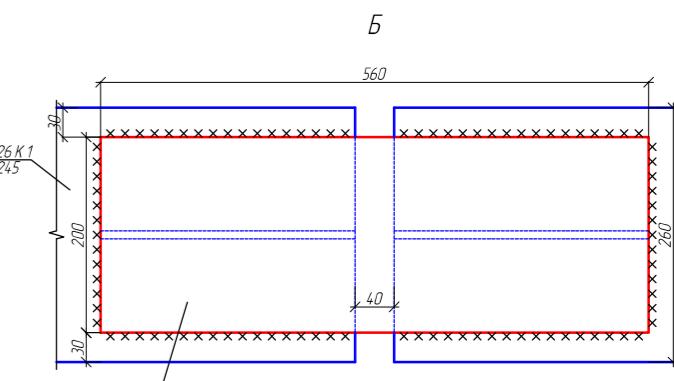
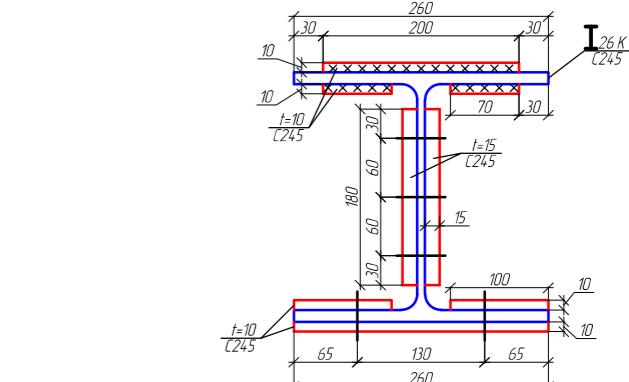
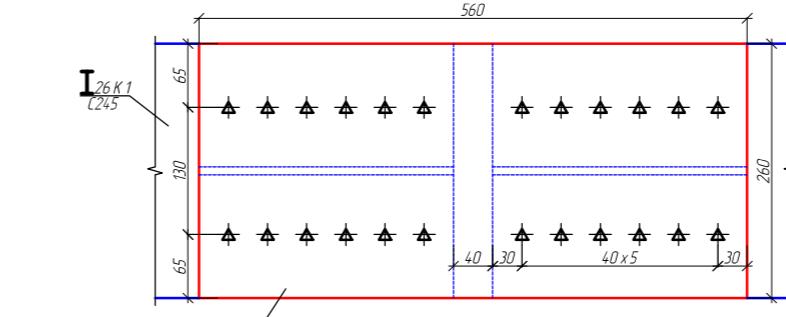
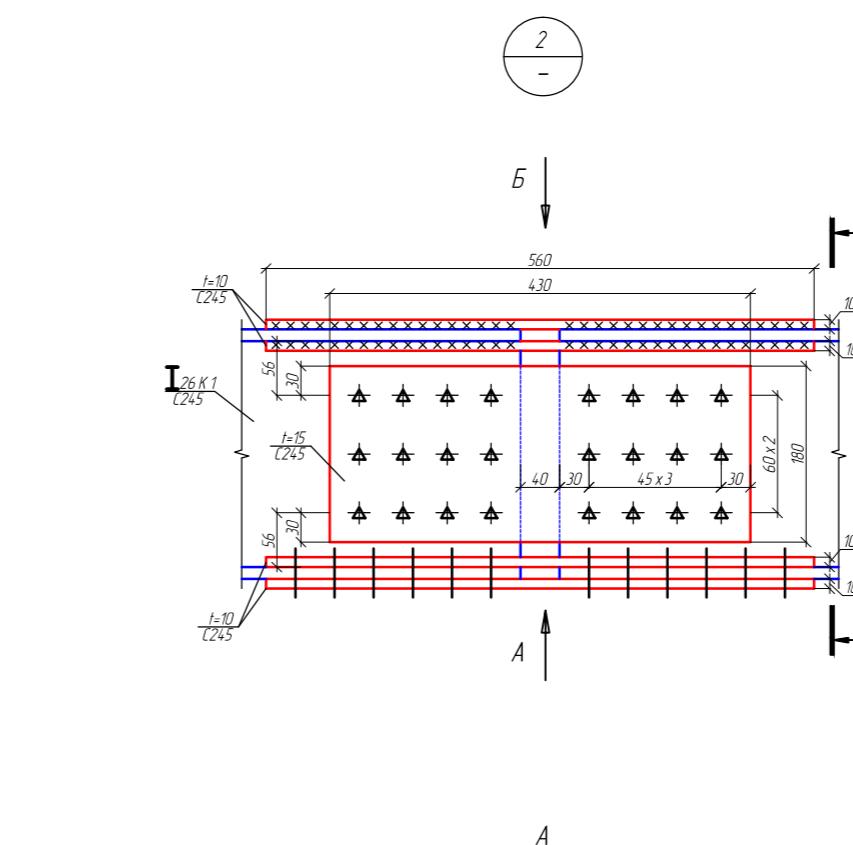
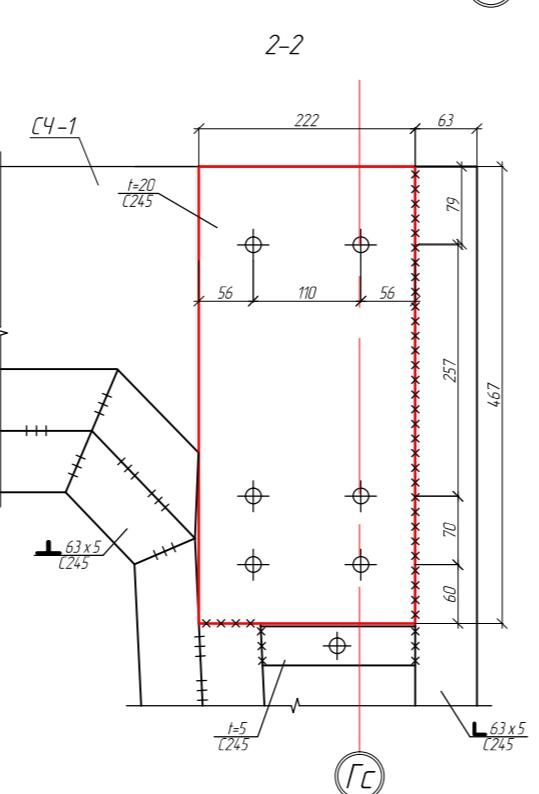
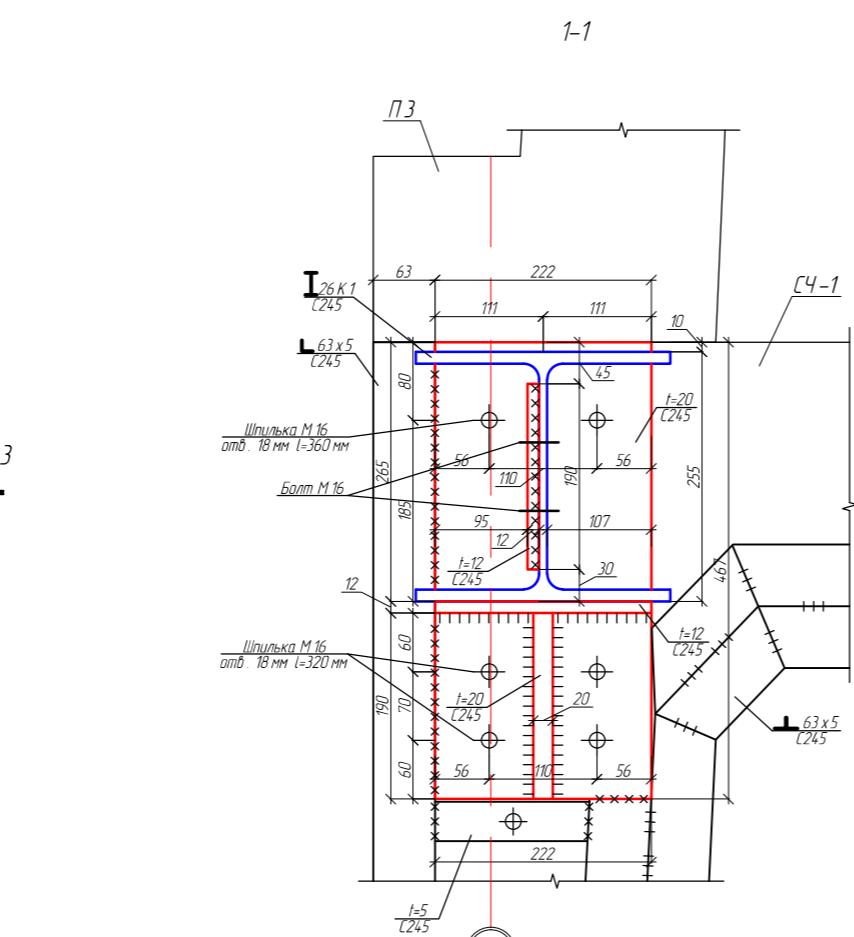
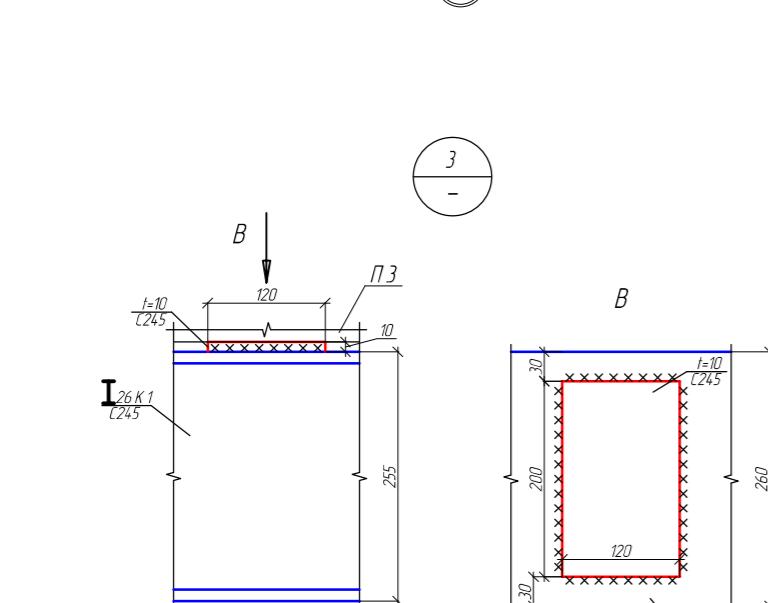
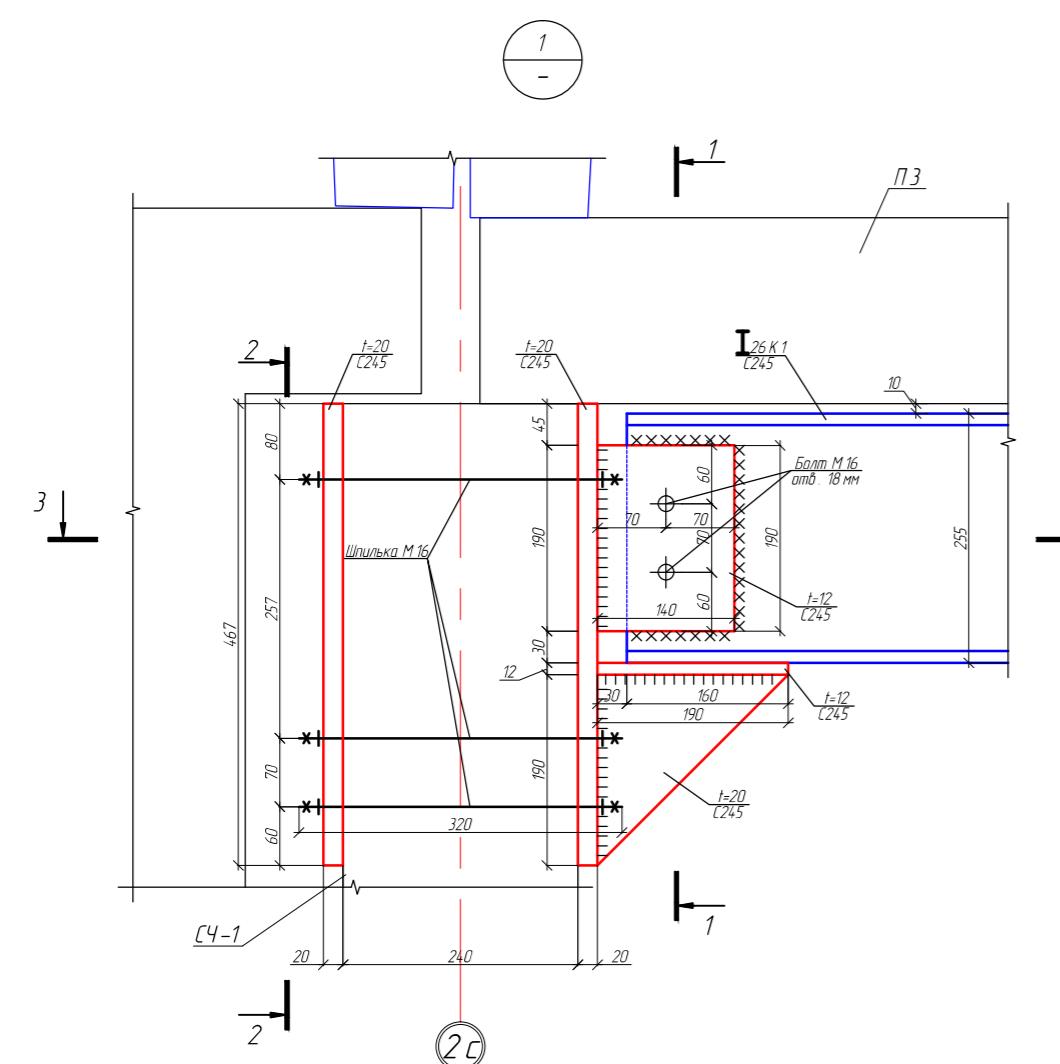
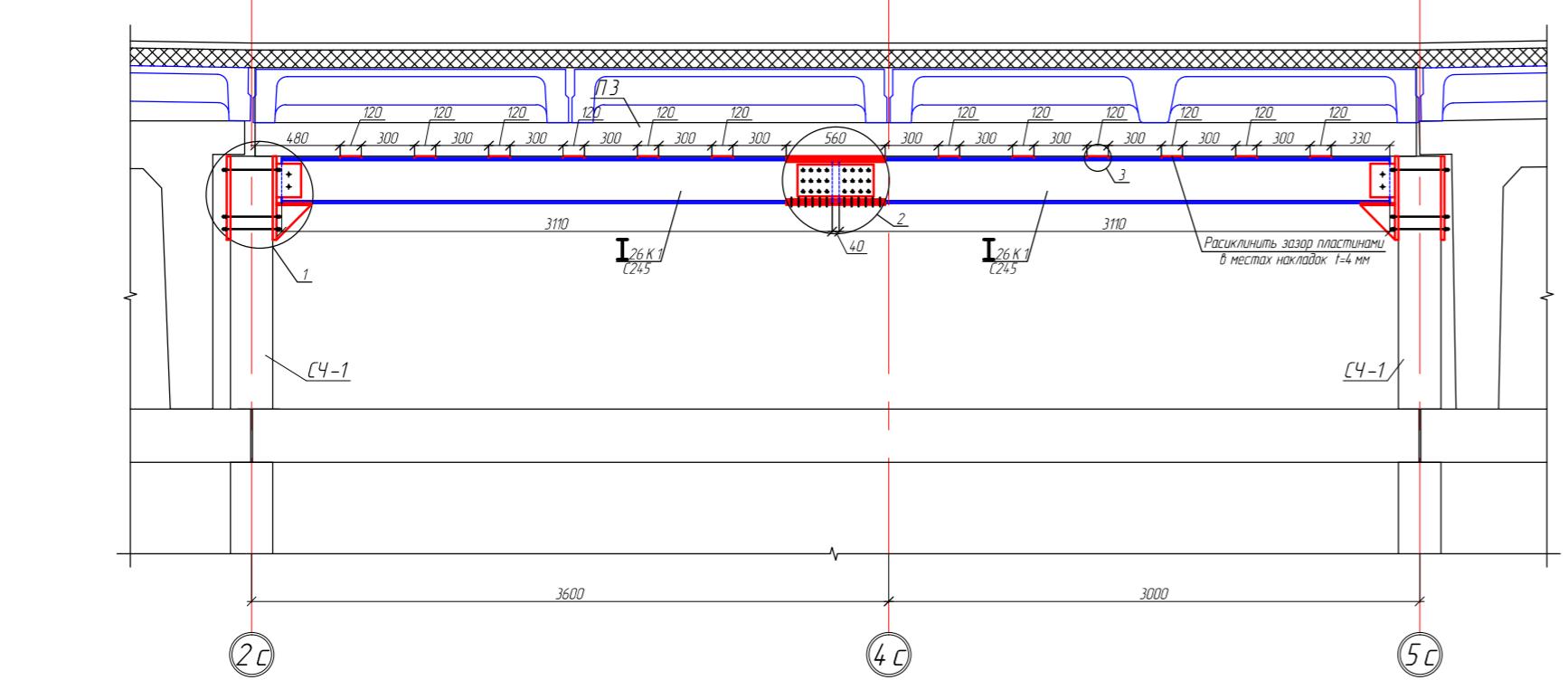
**Капитальный ремонт крыши в фасаде многофункционального здания, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондаревая, д. 11/проектные работы)**

Изм	Мат. №	Лист	№ Док	Ред/исч	Дата	Справка	Лист	Лист
Разраб	Ильин А.В.	1	12/2015					
ГИП	Ильин А.В.	2	12/2015					
ГИП	Мехедов П.Е.	3	12/2015					
Граф	Мехедов П.Е.	4	12/2015					
Изм/контр	Марцин В.Н.	5	12/2015					

**Конструкции усиления паропетных панелей в осях "1с/4 с-Хс" и "1с/2 с-Вс" секции №1**

000 Проектно-конструкторская бригада "ПроБезопасность" (РД №986 РД-Я-74-0702012)

Конструкция усиления плиты -балки П3, в оси  
“Гс / Дс -2 с / 5 с” секции №1



*Спецификация элементов и материалов для устройства конструкции усиления плиты -балки в осях "Гс / Дс-2 с / 5 с" секции №1.*

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вт, кг	Примечание
		Подпорная балка	1		
1	Двутавр	Двутавр <u>26 К ГОСТ 8240-89</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u> L общ=3110	4	202,83	811,32
2	Пластина	Лист <u>20 x 467 x 222 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	8	16,28	130,24
3	Пластина	Лист <u>12 x 222 x 190 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	4	3,97	15,88
4	Пластина	Лист <u>20 x 190 x 190 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	4	5,67	22,68
5	Пластина	Лист <u>12 x 190 x 140 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	4	2,51	10,04
6	Пластина	Лист <u>10 x 200 x 120 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	24	1,88	45,12
7	Пластина	Лист <u>10 x 560 x 260 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	2	11,43	22,86
8	Пластина	Лист <u>10 x 560 x 100 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	4	4,39	17,56
9	Пластина	Лист <u>15 x 430 x 180 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	4	9,11	36,44
10	Пластина	Лист <u>10 x 560 x 200 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	2	8,79	17,58
11	Пластина	Лист <u>10 x 560 x 70 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	4	3,08	12,32
12	Клин	Лист <u>4 x 200 x 100 ГОСТ 19903-74</u> <u>С 245 ГОСТ 27772-88</u>	24	0,63	15,12
13	Высокопрочные болты	Высокопрочный болт М 16 40Х "селект" L=45	56		
14	Шпилька	Шпилька М 16 L=320	24		

*Общие указания:*  
1 В стойке чердака СЧ-1 выполнить отверстия Ø18 мм для монтажа пластиин для опирания балок;

упорных болок;  
2. Монтируются пластины для опирания балок шпильками M 16 и выполнить сварное соединение в местах примыкания пластин к элементам усиления конструкции стойки нердка ГЧ 1.

3 Выполнить узлы соединения балок на высокопрочных болтах М 16, приварить накладки

б) Выполните монтаж балок на столики прикрепленные к пластиковому истощенному накладке.

4 Выполнить монтаж далок на столики, приваренные к пластинам, установленным на стойках чердака, выполнить болтовое соединение пластины со стенкой двутавровым

5 Раскрыть зазор между полками железобетонной плиты и накладками на верхних

5. Рукавчины зазор между полками железнодорожной платформы и наклонными на верхних поясах дутавровых балок пластинами  $t=4$  мм;

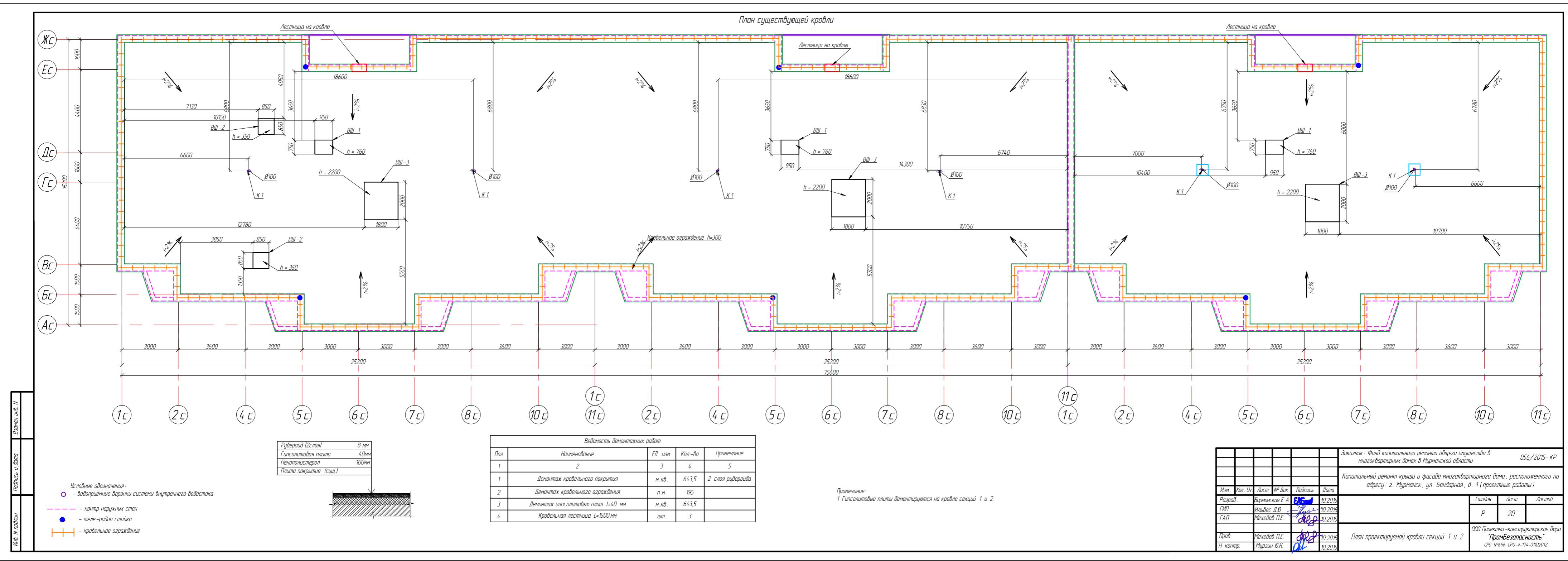
6 Величину сварного катета монтажных соединений принимать в соответствии с ГОСТ 5264-80. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

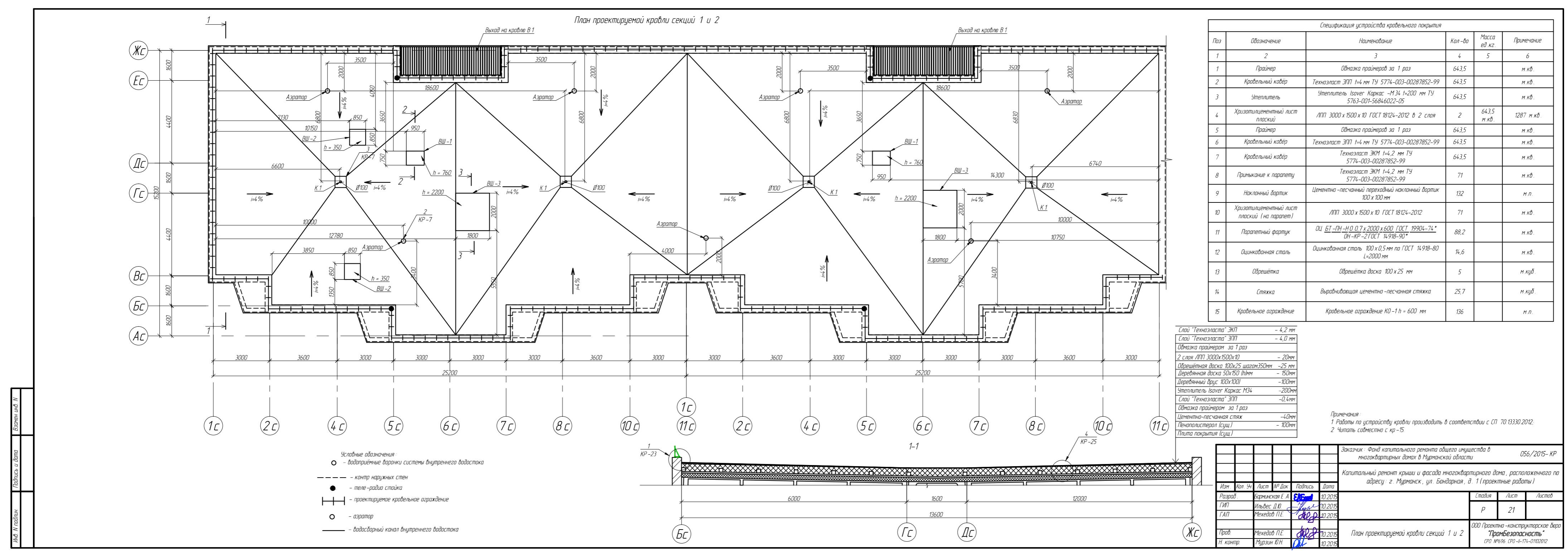
5204-80. Состав производится электроразогревом типа 342 А по ГОСТ 9407-73.  
7 Металлоконструкции усиленных огрунтователь состоят из ФЛ-03 К ГОСТ 9109-81 засыпки в подложку из гравийной смеси по ХР-124 ГОСТ 19144-80.

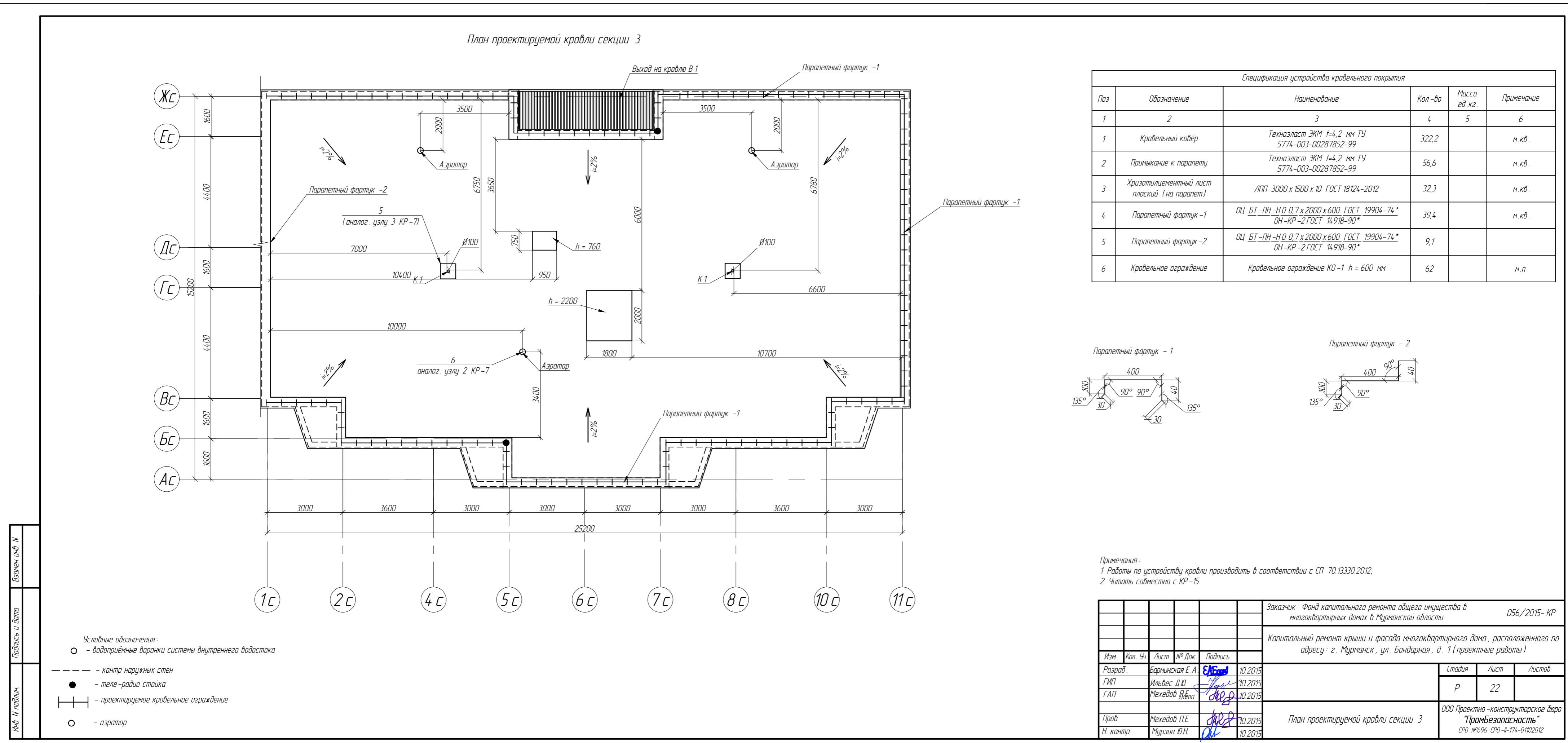
8 Данная конструкция является ответственной, строительно-монтажной организацией

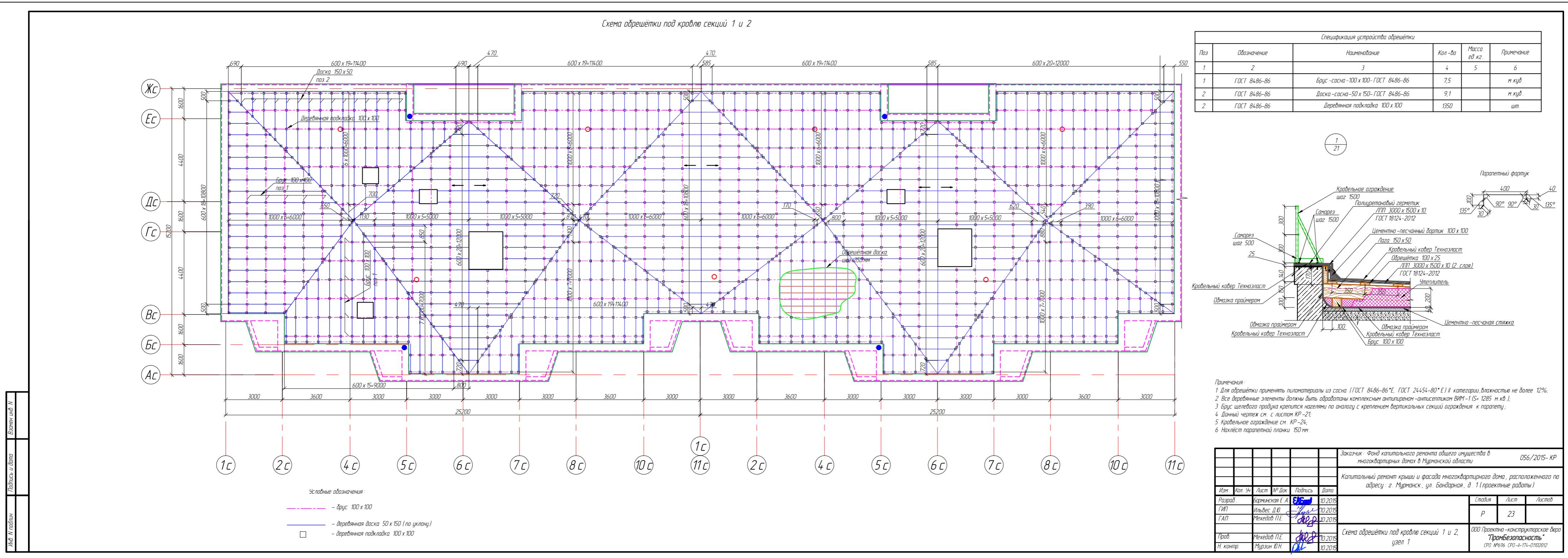
*Примечание:*

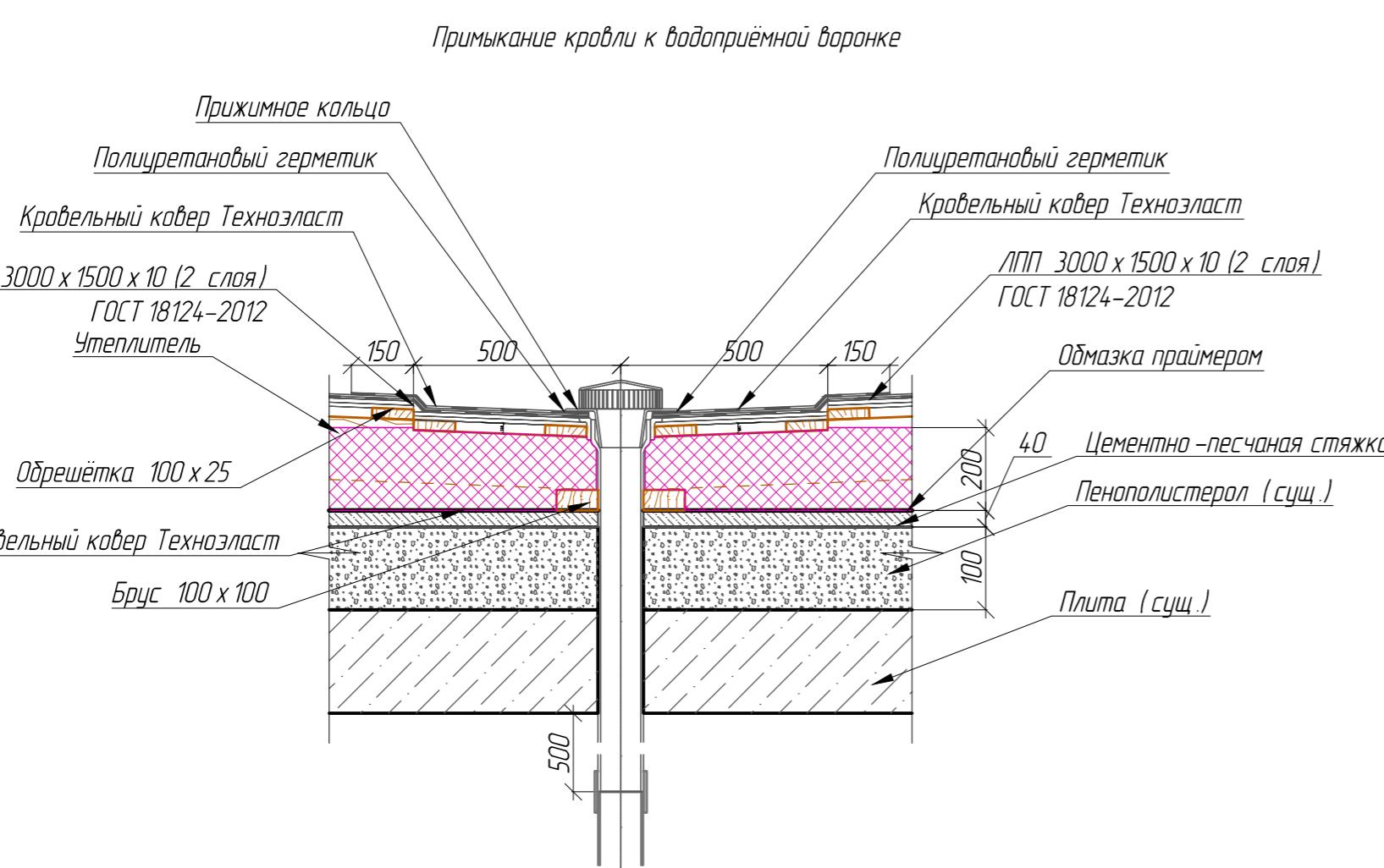
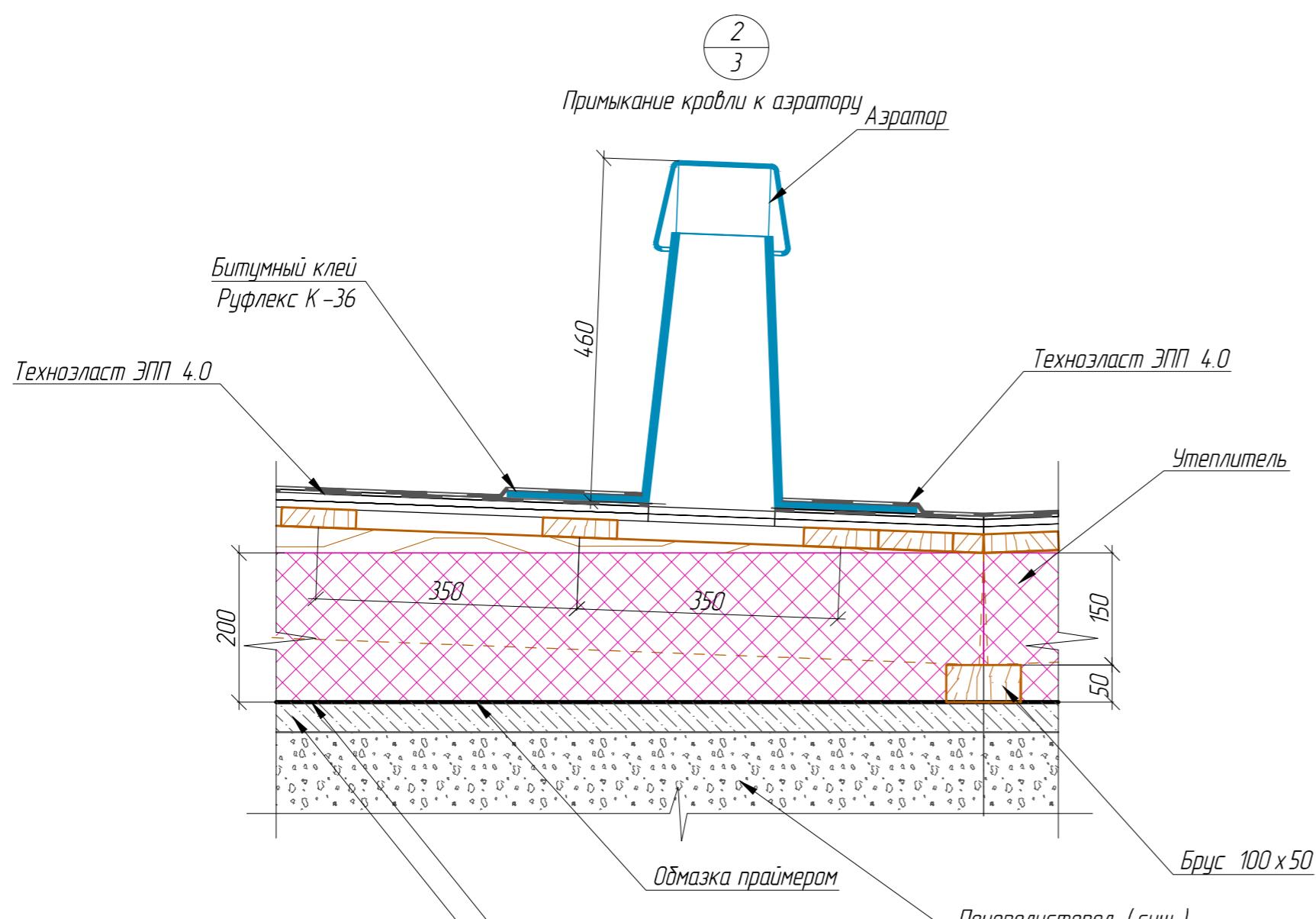
					Заказчик : Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области		056 /2015- КР		
					Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 (проектные работы)				
Изм	Кол.	Чт	Лист	№ Док	Подпись	Дата			
Разраб.					<i>Х</i>	12.2015	Стадия	Лист	Листов
ГИП					<i>Х</i>	12.2015			
ГАП					<i>Х</i>	12.2015			
Проф					<i>Х</i>	12.2015	Р	19	
Н. контр					<i>Х</i>	12.2015			
Конструкция усиления плиты -балки П3, в осях Гс /Дс -2 с /5 с" секции №1							000 Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №696 СРО №-1174-01102012		





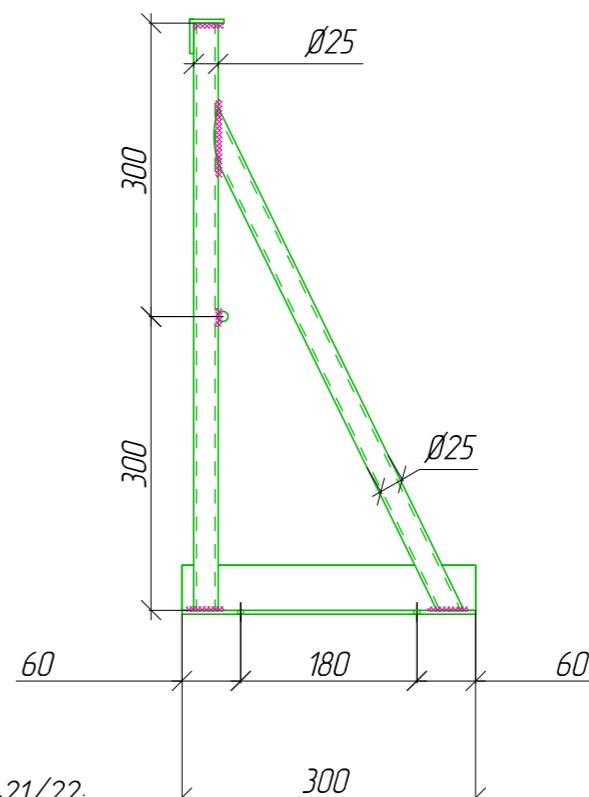






Спецификация устройства аэраторов					
Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Аэраторы			
1	Фирма "ТехноНИКОЛЬ"	Аэратор Alipai 110	10		шт.
2		Внутренний водосток К 1			
3	Фирма "ТехноНИКОЛЬ"	Воронка "ТехноНИКОЛЬ" с обжимным фланцем (110 x 450 мм)	4		шт.
4	ГОСТ 24454-80	Труба ПВХ SOLEX Ø 110 x 3,2 L=1000	4		шт.
5	ГОСТ 24454-80	Муфта Solex ПП Ø110	4		шт.

Кровельное ограждение КО-1



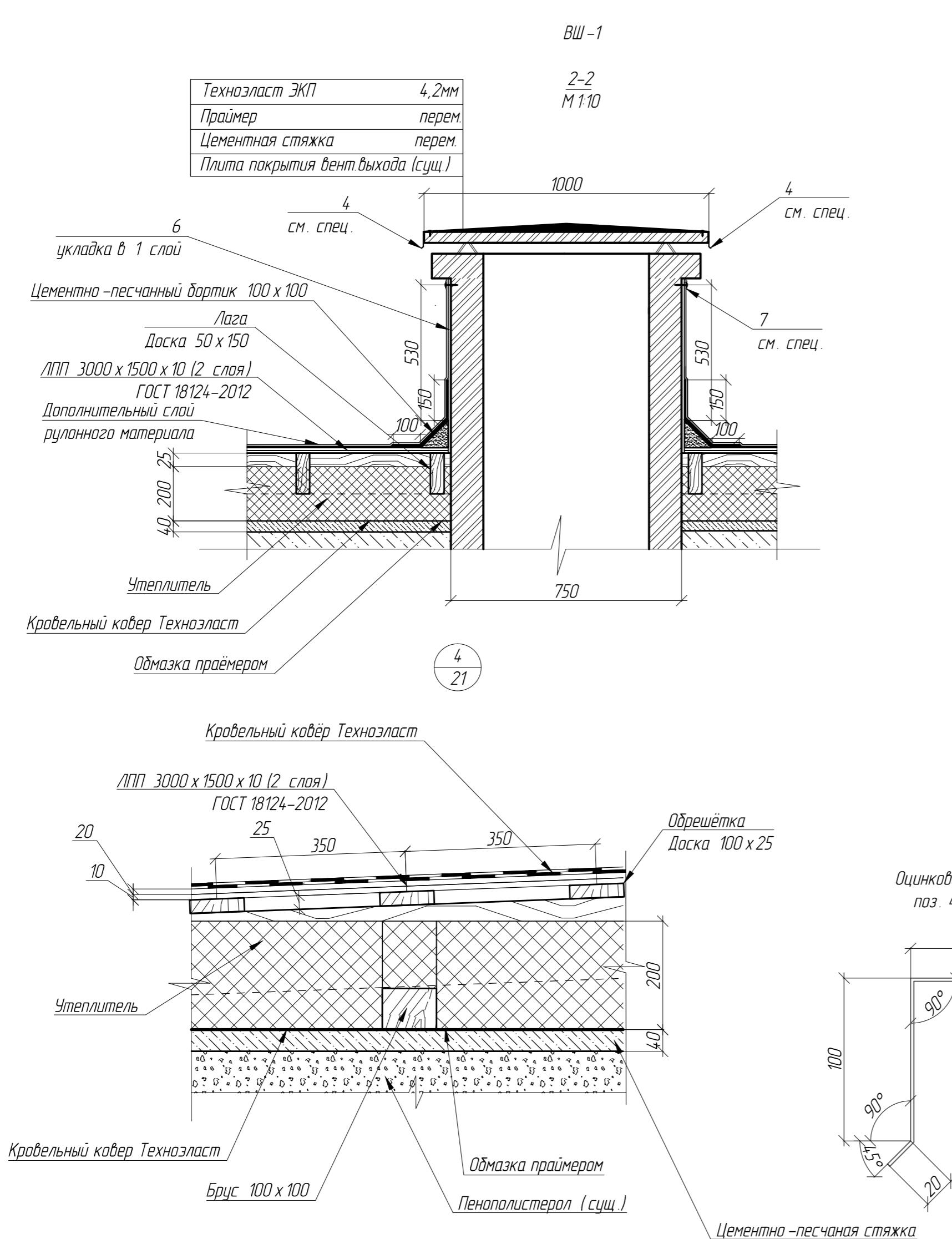
Примечания:

- 1 Данный лист читать совместно с КР-21/22;
- 2 Размеры уточнить по месту;
- 3 Расположение узла 2,3 см. план проектируемой крыши;
- 4 Узел прымыкания аэратора к крыше для секции 3 аналогичный;
- 5 Узел прымыкания водоприёмной воронки к крыше для секции 3 аналогичный;
- 6 Количество аэраторов и водоприёмных воронок в спецификации указано для всей крыши (секции 1,2,3).

Изм.	Кол. Чч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области 056/2015-КР
Разраб.	Барминская Е.А.	Е.А.	10.2015			
ГИП	Ильвес Д.Ю.	Д.Ю.	10.2015			Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 (проектные работы)
ГАП	Мехедов П.Е.	П.Е.	10.2015			
Пров.	Мехедов П.Е.	П.Е.	10.2015			Страница /лист
Н. контр	Мурзин Ю.Н.	Ю.Н.	10.2015			P 24
Узел 2,3. Спецификация устройства аэраторов и внутреннего водостока						ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №696 СРО-II-174-01102012

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

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



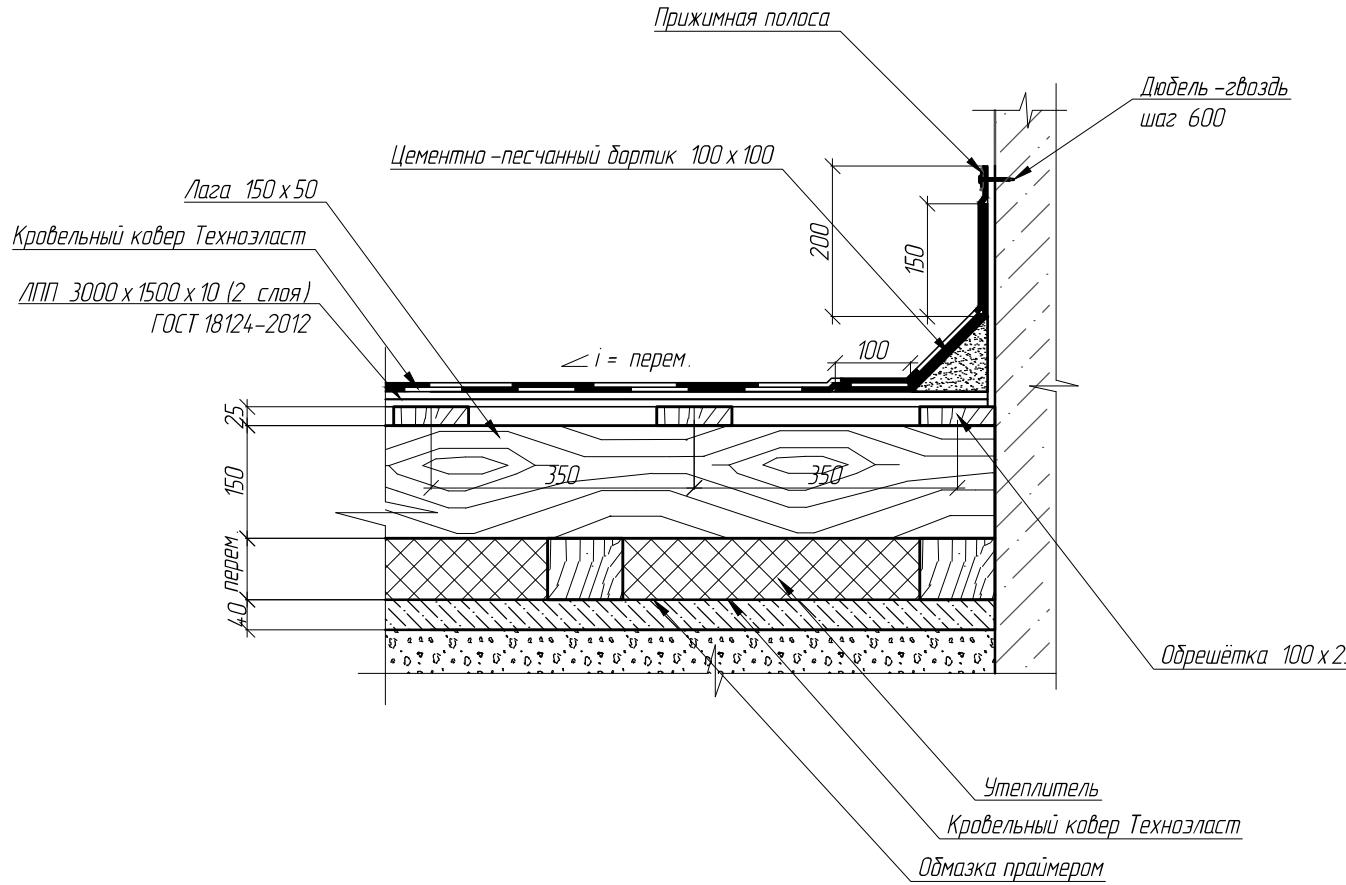
- Примечания:
- 1 Данный лист читать совместно с КР-20/21;
  - 2 Прижимную металлическую ленту крепить дюбелями на высоте 250 мм через просверленные отверстия с шагом 600 мм;
  - 3 Размеры уточнить по месту;
  - 4 Прижимную планку выполнить по всему периметру вентиляционных шахт;
  - 5 Расположение узла 4 см. КР-21;
  - 6 Узлы примыкания вентиляционных шахт секции 3 аналогичные;
  - 7 Количество вентиляционных шахт в спецификации указано для всей кровли (секции 1,2,3).

Спецификация устройства вентиляционных шахт ВШ-1					
Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6
		ВШ-1	3		
1	Стяжка	Цементно-песчаный раствор В 12,5	0,002		м.куб.
2	Праймер	Обмазка праймером 1 раз	0,71		м.кв.
3	Рулонный битумный материал	ТехноНиколь Технозласт ЭКП 4,2 мм ТУ 5774-003-00287852-99	0,71		м.кв.
4	Оцинкованный лист	ОЦ Б-ПН-Н0-0,7Х200Х1000 ГОСТ 19904-74* ОН-КР-2 ГОСТ 14918-90* L=0,75	2	0,3	м.кв.
5	Оцинкованный лист	ОЦ Б-ПН-Н0-0,7Х200Х1000 ГОСТ 19904-74* ОН-КР-2 ГОСТ 14918-90* L=0,95	2	0,38	м.кв.
6	Хризотилцементный лист	ЛПП 3000 x 1500 x 10 ГОСТ 18124-2012	1,8		м.кв.
7	Прижимная планка	Прижимная планка 4 x 40 мм L=1000	4		шт.
8	Наклонный бортик	Цементно-песчаный переходный наклонный бортик 100 x 100 мм	3,4		м.п.

Спецификация устройства вентиляционных шахт ВШ-2					
Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6
		ВШ-2	3		
1	Стяжка	Цементно-песчаный раствор В 12,5	0,002		м.куб.
2	Праймер	Обмазка праймером 1 раз	0,72		м.кв.
3	Рулонный битумный материал	ТехноНиколь Технозласт ЭКП 4,2 мм ТУ 5774-003-00287852-99	0,72		м.кв.
4	Оцинкованный лист	ОЦ Б-ПН-Н0-0,7Х200Х850 ГОСТ 19904-74* ОН-КР-2 ГОСТ 14918-90* L=0,85	4	0,68	м.кв.
5	Хризотилцементный лист	ЛПП 3000 x 1500 x 10 ГОСТ 18124-2012	0,4		м.кв.
6	Прижимная планка	Прижимная планка 4 x 40 мм L=850	4		шт.
7	Наклонный бортик	Цементно-песчаный переходный наклонный бортик 100 x 100 мм	3,4		м.п.

Изм.	Кол. Чч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области
Разраб.	Барминская Е.А.	Е.А.Бар.	10.2015			056/2015-КР
ГИП	Ильвес Д.Ю.	Д.Ю.Иль.	10.2015			Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Бондарная, д. 1 (проектные работы)
ГАП	Мехедов П.Е.	П.Е.Мех.	10.2015			
Проф.	Мехедов П.Е.	П.Е.Мех.	10.2015			Стадия
Н. контр	Мурзин Ю.Н.	Ю.Н.Мур.	10.2015			Листов
						P 25
						Разрез 2-2, узел 4. Спецификация устройства ВШ-1, ВШ-2
						ООО Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность" СРО №696 СРО-II-01102012

Примыкание кровли к вент-ой поверх. вентиляционной шахты чердачного помещения (ВШ-3)



Спецификация устройства вентиляционных шахт ВШ-3					
Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6
		ВШ-3	3		
1	Хризотилцементный лист	ЛПП 3000 x 1500 x 10 ГОСТ 18124-2012	11,2		м.кв.
2	Прижимная планка	Прижимная планка 4 x 40 мм L=2000	4		шт.
3	Наклонный бортик	Цементно - песчаный переходный наклонный бортик 100 x 100 мм	7,6		м.п.

Примечания:

- 1 Данный лист читать совместно с КР-20/21;
- 2 Прижимную металлическую ленту крепить дюбелями на высоте 250 мм через просверленные отверстия с шагом 600 мм;
- 3 Размеры уточнить по месту;
- 4 Прижимную планку выполнить по всему периметру вентиляционных шахт;
- 5 Узлы примыкания вентиляционных шахт секции 3 аналогичные;
- 6 Количество вентиляционных шахт в спецификации указано для всей кровли (секции 1,2,3).

Инф. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инф. №
----------------	----------------	---------------

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Заказчик: Фонд капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в Мурманской области	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Барминская Е.А.	Е.А.Барминская	10.2015						056/2015- КР
ГИП	Ильвес Д.Ю.	Д.Ю.Ильвес	10.2015						
ГАП	Мехедов П.Е.	П.Е.Мехедов	10.2015						
Пров.	Мехедов П.Е.	П.Е.Мехедов	10.2015						
Н. контр.	Мурзин Ю.Н.	Ю.Н.Мурзин	10.2015						
Разрез 3-3; Спецификация устройства ВШ-3						000 Проектно-конструкторское бюро "ПромБезопасность"			
						СРО №696 СРО-II-174-01102012			

Текстовая часть к Разделу «КР» по объекту  
«Капитальный ремонт крыши и фасада многоквартирного дома №1 по ул. Бондарная в г. Мурманске»

## Таблица регистрации изменений

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв №

056/2015-KP.T

Лист

13

Изм	Кол.уч	Лист	Но <sup>д</sup> ок	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------------------	-------	------