



Инжиниринг Центр

ОБЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ
«ИНЖИНИРИНГ ЦЕНТР»

Свидетельство №2148 от 28 октября 2016 г.

"Заказчик – АО "МЭС"

"Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания
АБК АО "МЭС"

Проектная документация

Стадия рабочая документация

70 – 18 – 698 – АС

г. Мурманск

2018

Согласовано
Зам. главного инженера
по ремонту
Федотов Ф.Ф.

01.10.18.



Инжиниринг Центр

ОБЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ
«ИНЖИНИРИНГ ЦЕНТР»

Свидетельство №2148 от 28 октября 2016 г.

"Заказчик - АО "МЭС"

*"Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания
АБК АО "МЭС"*

Проектная документация

Стадия рабочая документация

*Раздел 3
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ*

*70 - 18 - 698 - АС
ТОМ 3*

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Тихонова И.А.

Качнов С.В.

г. Мурманск

2018

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Арх. №	Примечание
70 - 18 - 698 - ПЗ	«Пояснительная записка»		
70 - 18 - 698 - АКЗ	«Антикоррозионная защита металлоконструкций»		
70 - 18 - 698 - АС	«Архитектурно-строительные решения»		
70 - 18 - 698 - ВК	«Внутренние водопровод и канализация»		
70 - 18 - 698 - КМ	«Конструкции металлические»		
70 - 18 - 698 - ОВ	«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»		
70 - 18 - 698 - ОС	«Охранно-пожарная сигнализация»		
70 - 18 - 698 - СД	«Сметная документация»		
70 - 18 - 698 - ИР	«Инженерные расчеты»		
70 - 18 - 698 - ЭС	«Электроснабжение»		
70 - 18 - 698 - ПОС	«Проект организации строительства»		

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
АС-11	Спецификация перегородок	
АС-14, АС-15	Ведомость отделки	
АС-16	Экспликация полов	
АС-17	Ведомость заполнения дверных и оконных проемов	
АС-28, АС-29	Спецификация материалов кровли	

Все применяемые в проекте материалы, изделия и оборудование при покупке должны иметь сертификат соответствия стандартам Российской Федерации.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

С.В. Качнов



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 118.13330.2012	«Общественные здания и сооружения»	
СНиП 21-01-97	«Пожарная безопасность зданий и сооружений»	
СНиП 2.09.04-87*	«Административные и бытовые здания»	
СанПин 2.2.2/2.4.1340-03	Гигиенические требования к персональным электроннычислительным машинам и организации работы.	
№384-ФЗ	«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г	
ГОСТ 27751-2014	«Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»	
СП 16.13330.2017 (СНиП II-23-81*)	«Стальные конструкции».	
СП 20.13330.2011 (СНиП 2.01.07-85*)	«Нагрузки и воздействия»	
СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87)	«Несущие и ограждающие конструкции»	
№ 123-ФЗ от 22.07.08	«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	
СП 1.13130.2009	«Эвакуационные пути и выходы»	
ГОСТ Р 21.1101-2009	«Основные требования к проектной и рабочей документации»	
СП 52..13330.2011	«Естественное и искусственное освещение»	
СП 29.13330.2011	«Полы»	
СП 51.13330.2011	«Защита от шума»	
СНиП 2.03.11 - 85	«Защита строительных конструкций от коррозии»	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Приложение А	«Инструкция по монтажу гибкой черепицы Katopal»	
Приложение Б	«Инструкция по монтажу стеновых панелей Випрок (Viprok)»	

70-18-698-АС

Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Качнов			
Разраб.		Кузид			
Утв.		Тихонова			
Н. контр.		Тимофеева			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

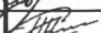
Общие данные (начало)

ООО "Инжиниринг Центр"

02/11/2017

Взам. инв. №

Инв. № подл.	Подпись и дата
--------------	----------------

						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Качнов				Стадия		Лист
						Р		2
Разраб.		Кузгий				Общие данные (продолжение)		ООО "Инжиниринг Центр"
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящая проектная документация по объекту: "Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС" выполнена на основании договора № 70 - 18 - 698 от 06.06.2018 г. и технического задания на разработку проектной документации.

Раздел выполнен на основании следующих материалов:

- рабочего проекта капитального ремонта здания административно-бытового корпуса (надстройка шестого этажа) шифр: 03-2006, ООО «Аркада», 2006 год;
- плана перепланировки помещений шестого этажа выданного Заказчиком;
- результатов обследования и обмерных чертежей;
- действующих Федеральных Законов, строительных норм и правил на проектирование зданий и сооружений, требований охраны труда, норм и правил взрывопожаробезопасности, а также норм строительной теплотехники;
- задания на проектирование.

Принятые проектные решения обеспечивают безопасность эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных в проектной документации мероприятий, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, промышленной безопасности и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении соответствующих мероприятий.

Здание административно-бытового корпуса, расположенного по адресу: г. Мурманск, ул. Свердлова, д. 39, корпус 1 - существующее 6-этажное (6-ой этаж является мансардным) отдельно стоящее прямоугольное здание размерами 32.59x12.83м в плане, без подвала. Проектом предусмотрен капитальный ремонт помещений и кровли шестого (мансардного) этажа, а также предусмотрена перепланировка, которая обеспечивает удобную связь внутри здания между всеми помещениями.

Принятые в проекте объемно-пространственные архитектурно-художественные решения соответствуют указанным нормативным документам. Проектная документация соответствует заданию на проектирование и предварительно согласована с заказчиком.

Принятые в проекте решения соответствуют параметрам разрешенного строительства объекта (кадастровый план, месторасположение на территории, технические условия инженерного обеспечения и т.п.).

Состав помещений, техническое оснащение определены в соответствии с технологией функциональных процессов и в соответствии с расчетными нормативами, возможностью создания необходимых условий труда для персонала в соответствии с санитарным законодательством Российской Федерации. Площади помещений определены с учетом числа сотрудников одновременно находящихся в здании.

Площади помещений соответствуют действующим санитарно-гигиеническим нормам и правилам, требованиям нормативных документов и пожарной безопасности.

При разработке чертежей приняты следующие климатические условия:

- климатический район площадки строительства - IIА (СНиП 23-01-99)
- расчетная температура наружного воздуха холодной пятидневки - минус 30° С
- расчетная снеговая нагрузка - 320 кг/кв.м
- скоростной напор ветра - 480 кг/кв.м
- нормативная глубина промерзания - 1,8 м
- расчетная температура отопительного периода - 3,2° С
- продолжительность отопительного периода - 275 суток

Здание построено в 1991 году. На момент проектирования здание эксплуатируется. Все инженерные сети находятся в рабочем состоянии. Дверные и оконные блоки присутствуют.

Фасады существующего здания также находятся в хорошем состоянии.

Фасад облицован серым кирпичом. Внутренняя часть наружных продольных стен, средняя продольная несущая стена, внутренние перегородки выполнены из красного кирпича.

Фундаменты здания ленточные из сборных бетонных блоков.

Конструктивная часть существующего здания представляет собой систему поперечных и продольных стен, на несущую часть которых опираются плиты перекрытия.

Уровень ответственности здания - II,

Степень огнестойкости - II,

Класс функциональной пожарной опасности - Ф4.3.

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С1.

Настоящей частью проекта разработаны планы демонтажа шестого этажа и кровли, планы конструктивных мероприятий шестого этажа и кровли с учетом требований действующих нормативных документов.

Также данной частью проекта разработаны ведомости отделки помещений и заполнения проемов, план полов, устройство новой кровли.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проектом предусматривается:

- демонтаж всех существующих ненесущих перегородок;
- разборка кровельного покрытия существующей кровли;
- частичная разборка каркаса кровли;

						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Качнов					Р	3
Разраб.		Кузюй				Общие данные (продолжение)	ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						

- устройство новых перегородок из гипсокартона и випрока;
- внутренняя отделка помещений;
- оборудование внутренних помещений дверными блоками, установка мансардных окон по проекту;
- устройство новой кровли;
- восстановление узлов прохода инженерных сетей.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- по устройству гидро-, паро-, звуко- и теплоизоляции конструкций;
- по устройству полов (послойно);
- по установке оконных и дверных блоков;
- по устройству перегородок;
- по устройству борозд, каналов и конструктивных отверстий в конструкциях;

Отделка помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения выполняется материалами, соответствующими требованиям СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Отделка всех потолков помещений выполнена из "Armstrong".

Отделка стен помещений не требуется, т.к. вновь возводимые перегородки, все наружные стены пристройки и стены существующего здания обшиваются декоративными панелями Випрок (это листы из гипсокартона Бургос с финишным покрытием – виниловыми обоями). Они не требуют шпаклевки, грунтовки и окраски материала, что значительно ускоряет обшивку стен. Главное преимущество монтажа – специальные профили, прижимающие панели и прикручиваемые к металлическому каркасу без просверливания. Панели выпускаются в стандартном и влагостойком вариантах. Обои Newтог, применяемые в производстве заводом-изготовителем, гарантировано сохраняют цвет восемь лет. Возможность разборки и повторного применения становится плюсом панелей.

Подробное описание отделки помещений дается в комплекте графической части данного раздела на листах АР "Ведомость отделки помещений".

Все помещения объекта с постоянным пребыванием людей обеспечены естественным освещением.

В качестве заполнения оконных проемов принято ленточное остекление с двухкамерным стеклопакетом в переплетах ПВХ 4М-10-4М-10-4М класса Г1 по показателю приведенного сопротивления теплопередаче.

Финишное кровельное покрытие принято – гибкая черепица "КАТЕРАЛ" общей площадью 620 м².

Для обеспечения входа в надстраиваемый этаж предусмотрено использовать две существующие лестничные клетки.

Высота проектируемых помещений варьирует от 2,8 до 4,2 м (в коньке).

За относительную отметку 0,000 принята отметка пола проектируемой мансарды.

Все строительные работы производить в дневное время с 10 до 17 часов.

Производство работ в зимних условиях выполнять в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, в том числе СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 72.13330.2012 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии"

ЗАЩИТА ОТ ШУМА

Расчет уровня шума от внешнего воздействия.

«- Максимальный уровень шума территории, прилегающей к зданию административно-бытового корпуса – 75 Дб (СП 51.13330.2011 "Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003" табл.1 п.1)

Звукоизолирующая способность наружной стены из легких бетонных блоков 510 мм – 81 Дб

(СП 51.13330.2011 "Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003" п.6.2 и п.6.8, рис.6,8,9)

Звукоизолирующая способность остекления – 39 Дб («Справочник архитектора» стр.110)

Допустимый уровень шума в рабочих помещениях составляет – 60 Дб (СП 51.13330.2011 "Защита от шума.

Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003" табл.1, п.1)

Расчет уровня шума: 75 Дб – 81 Дб = – 6 Дб, что < 60 Дб (для наружной стены)

75 Дб – 39 Дб = 36 Дб, что < 50 Дб (для остекления)

Таким образом, уровень шума на проектируемом этаже не превысит допустимого и дополнительной звукоизоляции не требуется.

						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Качнов					Р	4
Разраб.		Кузид				Общие данные (окончание)	ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						

01.2222 DV2C2



100

- 100

100

100

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖА ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОЛА, ПОТОЛКА

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖА ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОЛА, ПОТОЛКА

Номер помещения	Пол		Потолок		Облицовка стен ГКЛВ	Низ стен и перегородок		
	Площадь, м ²	Покрытие	Площадь, м ²	Вид отделки	Площадь, м ²	Длина, м.п.	Вид отделки	Высота, мм
1	14,2	Краска	14,2	Побелка	59,42	9	Краска, плинтус деревянный	60
2	15,8	Ламинат, подложка клеевая	15,8	Подвесной потолок типа "Армстронг", деревянный брус 75х75 с шагом 600 мм, плетеная металлическая рабица с ячейкой 35х35, минеральная вата	26,7	8,2	Плинтус пластиковый	55
3	26,6	Ламинат, подложка клеевая	26,6	Подвесной потолок типа "Армстронг", деревянный брус 75х75 с шагом 600 мм, плетеная металлическая рабица с ячейкой 35х35, минеральная вата	30,4	10,2	Плинтус пластиковый	55
4	70,5	Ламинат, подложка клеевая	70,5	Подвесной потолок типа "Армстронг", деревянный брус 75х75 с шагом 600 мм, плетеная металлическая рабица с ячейкой 35х35, минеральная вата	90,04	27,5	Плинтус пластиковый	55
5	45,6	Ламинат, подложка клеевая	45,6	Подвесной потолок типа "Армстронг", деревянный брус 75х75 с шагом 600 мм, плетеная металлическая рабица с ячейкой 35х35, минеральная вата	119,6	38,7	Плинтус пластиковый	55
6	17,6	Ламинат, подложка клеевая	17,6	Подвесной потолок типа "Армстронг", деревянный брус 75х75 с шагом 600 мм, плетеная металлическая рабица с ячейкой 35х35, минеральная вата	48,3	17,5	Плинтус пластиковый	55
7	18,6	Ламинат, подложка клеевая	18,6	Подвесной потолок типа "Армстронг", деревянный брус 75х75 с шагом 600 мм, плетеная металлическая рабица с ячейкой 35х35, минеральная вата	42	17,3	Плинтус пластиковый	55
8	1,3	Керамическая плитка, плиточный клей, стяжка цементно-песчаная	1,3	Краска, шпаклевка, гипсокартон, металлокаркас	10,8	—	—	—
9	1,3	Керамическая плитка, плиточный клей, стяжка цементно-песчаная	1,3	ПВХ панели, металлический каркас	10,8	—	—	—
10	3,0	Керамическая плитка, плиточный клей, стяжка цементно-песчаная	3,0	Подвесной потолок типа "Армстронг", деревянный брус 75х75 с шагом 600 мм, плетеная металлическая рабица с ячейкой 35х35, минеральная вата	14,5	—	—	—
11	3,0	Керамическая плитка, плиточный клей, стяжка цементно-песчаная	3,0	Подвесной потолок типа "Армстронг", деревянный брус 75х75 с шагом 600 мм, плетеная металлическая рабица с ячейкой 35х35, минеральная вата	14,5	—	—	—
12	1,7	Ламинат, подложка клеевая	1,7	Краска, шпаклевка, гипсокартон, металлокаркас	14	5,0	Плинтус пластиковый	55

Номер помещения	Пол		Потолок		Облицовка стен ГКЛВ	Низ стен и перегородок		
	Площадь, м ²	Покрытие	Площадь, м ²	Вид отделки	Площадь, м ²	Длина, м.п.	Вид отделки	Высота, мм
13	15,9	Ламинат, подложка клеевая	15,9	Подвесной потолок типа "Армстронг", деревянный брус 75х75 с шагом 600 мм, плетеная металлическая рабица с ячейкой 35х35, минеральная вата	47	16,7	Плинтус пластиковый	55
14	17,6	Ламинат, подложка клеевая	17,6	Подвесной потолок типа "Армстронг", деревянный брус 75х75 с шагом 600 мм, плетеная металлическая рабица с ячейкой 35х35, минеральная вата	48,8	17,5	Плинтус пластиковый	55
15	19,6	Ламинат, подложка клеевая	19,6	Подвесной потолок типа "Армстронг", деревянный брус 75х75 с шагом 600 мм, плетеная металлическая рабица с ячейкой 35х35, минеральная вата	49	17,8	Плинтус пластиковый	55
16	11,3	Ламинат, подложка клеевая	11,3	Подвесной потолок типа "Армстронг", деревянный брус 75х75 с шагом 600 мм, плетеная металлическая рабица с ячейкой 35х35, минеральная вата	33,7	12,0	Плинтус пластиковый	55
17	11,5	Ламинат, подложка клеевая	11,5	Подвесной потолок типа "Армстронг", деревянный брус 75х75 с шагом 600 мм, плетеная металлическая рабица с ячейкой 35х35, минеральная вата	25,7	10,2	Плинтус пластиковый	55
18	15,2	Краска	15,2	Побелка	59,84	9,0	Краска, плинтус деревянный	60
19	2,0	Ламинат, подложка клеевая	2,0	Краска, шпаклевка, гипсокартон, металлокаркас	15,08	6,0	Плинтус пластиковый	55
20	1,7	Ламинат, подложка клеевая	1,7	Краска, шпаклевка, гипсокартон, металлокаркас	13,3	5,6	Плинтус пластиковый	55
21	18,6	Ламинат, подложка клеевая	18,6	Подвесной потолок типа "Армстронг", деревянный брус 75х75 с шагом 600 мм, плетеная металлическая рабица с ячейкой 35х35, минеральная вата	51,3	19,1	Плинтус пластиковый	55

70-18-698-АС

Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Качнов				
Разраб.	Кузюй				
Утв.	Тихонова				
Н. контр.	Тимофеева				

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Ведомость демонтажа облицовки стен, пола, потолка

ООО "Инжиниринг Центр"





Формат А3

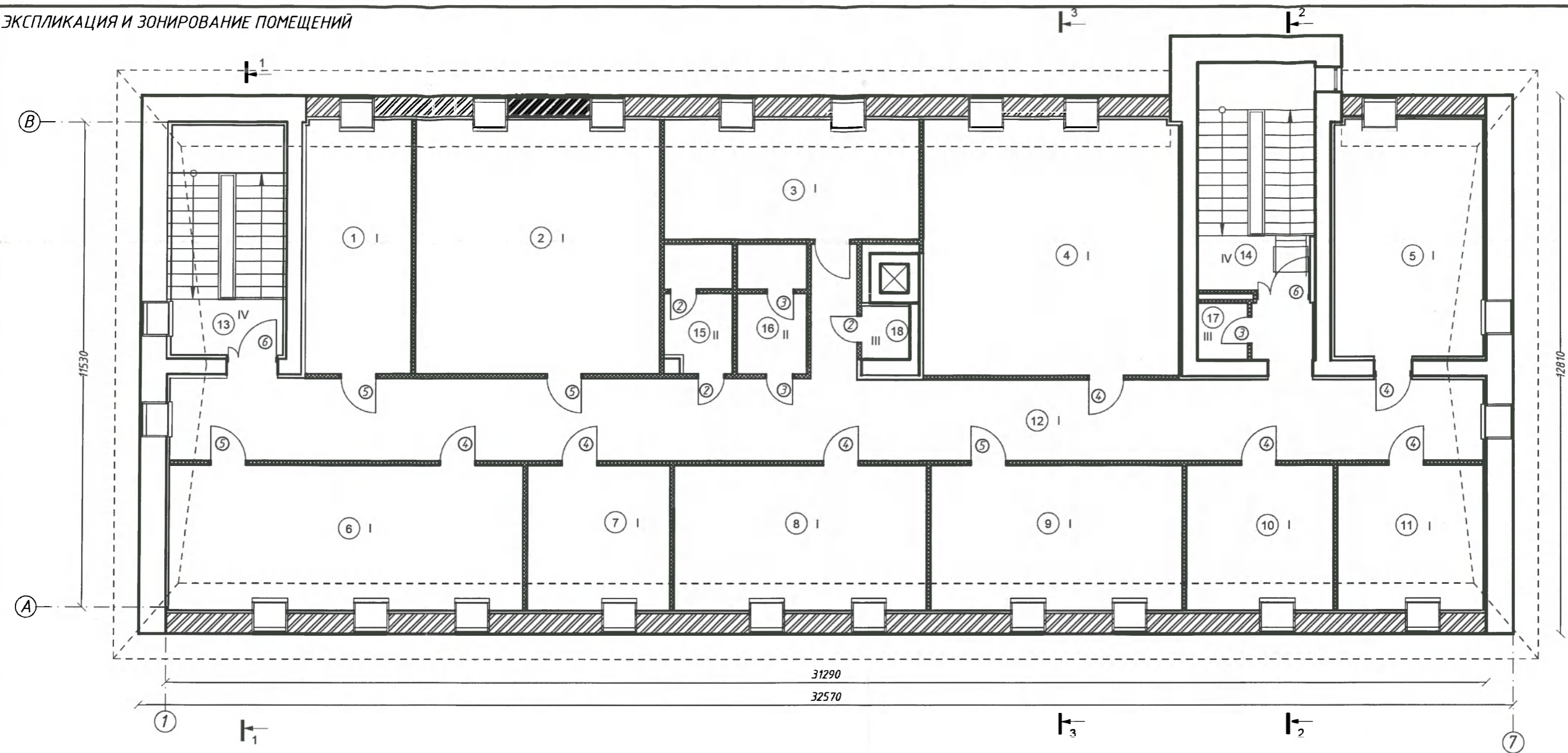
0470000000

Обозначение	Наименование	Кол-во	Общая площадь, м ²
Ок-1	Окно четырехугольное 2600 x 400 x 2965 x 2000 (металлопластиковое)	4	12,09
Ок-2	Окно 700 x 750 (металлопластиковое, мансардное)	4	2,10
Ок-3	Окно четырехугольное 1250 x 1350 x 1810 (металлопластиковое)	11	10.56
Ок-4	Окно пятиугольное 1250 x 1100 x 1600 (металлопластиковое)	1	1,68
	Подоконная доска	25,8	м.п.
Д-1	Дверь ЛДСП 900 x 2100	9	17,01
Д-2	Дверь ЛДСП 1200 x 2100	3	7,56
Д-3	Дверь ЛДСП 700 x 2100	5	7,35
Д-4	Дверь металлическая (алюминиевая) 900 x 2100	2	3,78
Д-5	Дверь деревянная с металлической обшивкой 600x800	1	0,48

0470000000

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Общая масса, кг
1	Демонтаж наружных стен из силикатного кирпича (демонтируются до отм. +0,240 м)	м³	41,5	-	-
2	Демонтируемые перегородки из ГКЛВ	м³	26,5	-	-
3	Демонтируемые перегородки алюминиевые	м³	3,15	-	-
4	Демонтируемые металлические ограждения кровли	м	51	8,6	438,6
5	Демонтируемые переходные мостики на кровле	м	24	7,5	180
6	Демонтируемые лестницы на кровле	м	17	3,0	51,0
7	Демонтируемая металлочерепица	м²	620	4,8	2976
8	Демонтируемый тонкостенный профиль "трапеция" 50 мм, шаг 350 мм	м²	70	2,4	3360
9	Демонтируемый брусok 50x50 мм с шагом 300 мм	м³	4	610	2440
10	Демонтируемая минеральная вата 150 мм	м²	620	111	10323
11	Демонтируемый тонкостенный профиль С 150x1,2(t), шаг 1000 мм	м²	71,4	8,6	4093,6
12	Демонтируемая гидроизоляция - мембрана "Изоспан-А"	м²	620	6,51	4036,2

						70-18-698-АС			
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Качнов				Стадия		Лист	Листов
						Р		8	
Разраб.		Кузий				Ведомость демонтажа дверей, дверных проемов, оконных блоков, прочих конструкций		ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							



Условные обозначения:

- Граница кровли
- ▨ Вновь возводимые стены из блоков "Аэрок Классик"
- ══ Монтируемые перегородки
- ══ Облицовка стен из кирпича и блоков "Аэрок Классик"
- ══ Существующие кирпичные стены
- Мансардное окно

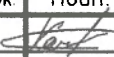
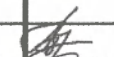
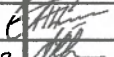

						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Качнов					Р	9
Разраб.		Кузий				Зонирование помещений	ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						

Экспликация помещений

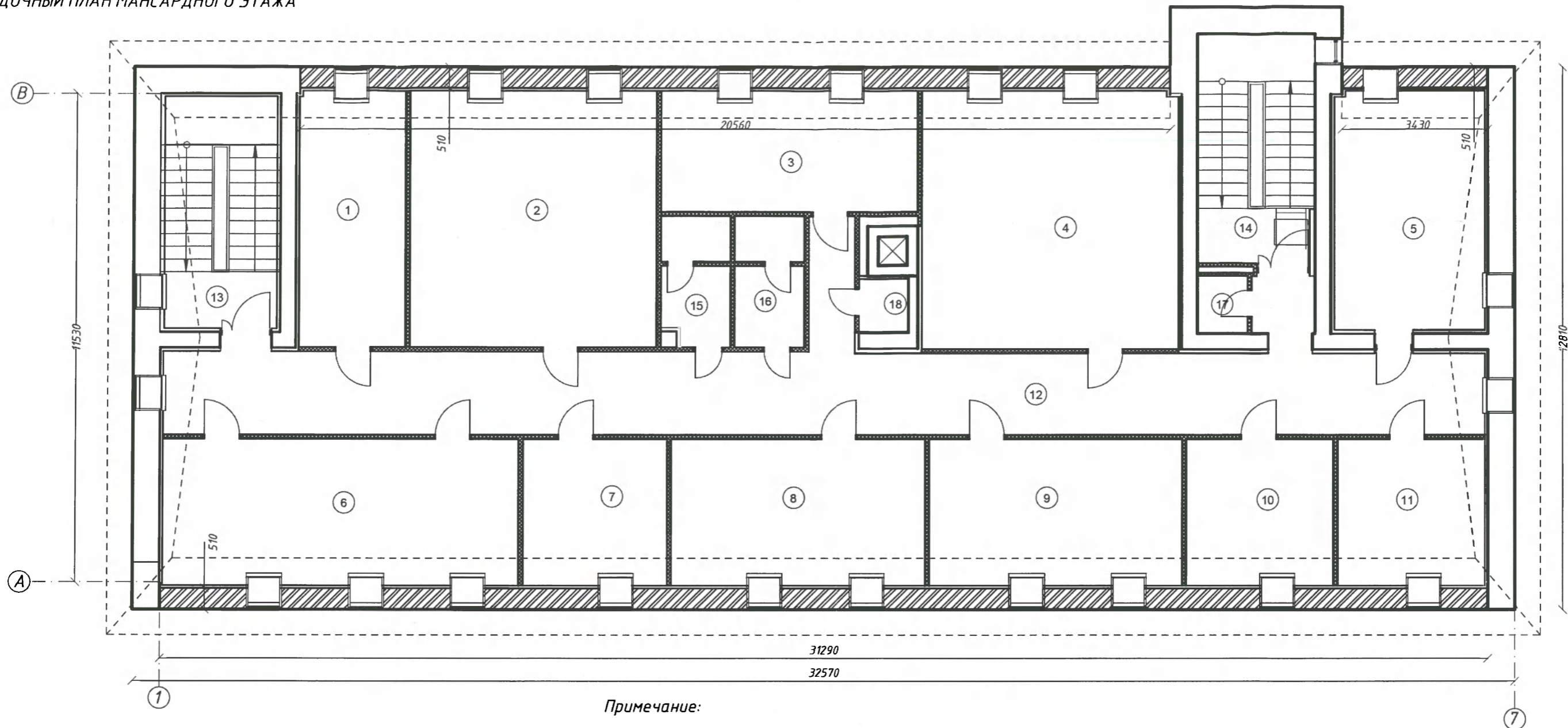
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Кабинет	15,30	
2	Кабинет	35,20	
3	Комната приема пищи	17,30	
4	Кабинет	36,90	
5	Кабинет	20,00	
6	Конференц зал	29,00	
7	Кабинет	11,70	
8	Кабинет	20,65	
9	Кабинет	20,55	
10	Кабинет	12,00	
11	Кабинет	12,00	
12	Коридор	64,10	
13	Лестница	15,60	
14	Лестница	15,70	
15	Санузел	4,70	
16	Санузел	4,90	
17	Техническое помещение	1,60	
18	Техническое помещение	1,50	
Общая площадь		338,70	

Примечание:

Читать совместно с листами АС-9, АС-11, АС-12.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №											
			70-18-698-АС										
			Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"										
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			ГИП		Качнов					Стадия	Лист	Листов	
									Р	10			
			Разраб.		Кугий					ООО "Инжиниринг Центр" г. Мурманск			
			Утв.		Тихонова								
			Н. контр.		Тимофеева								
			Экспликация помещений										

КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН МАНСАРДНОГО ЭТАЖА



Условные обозначения:

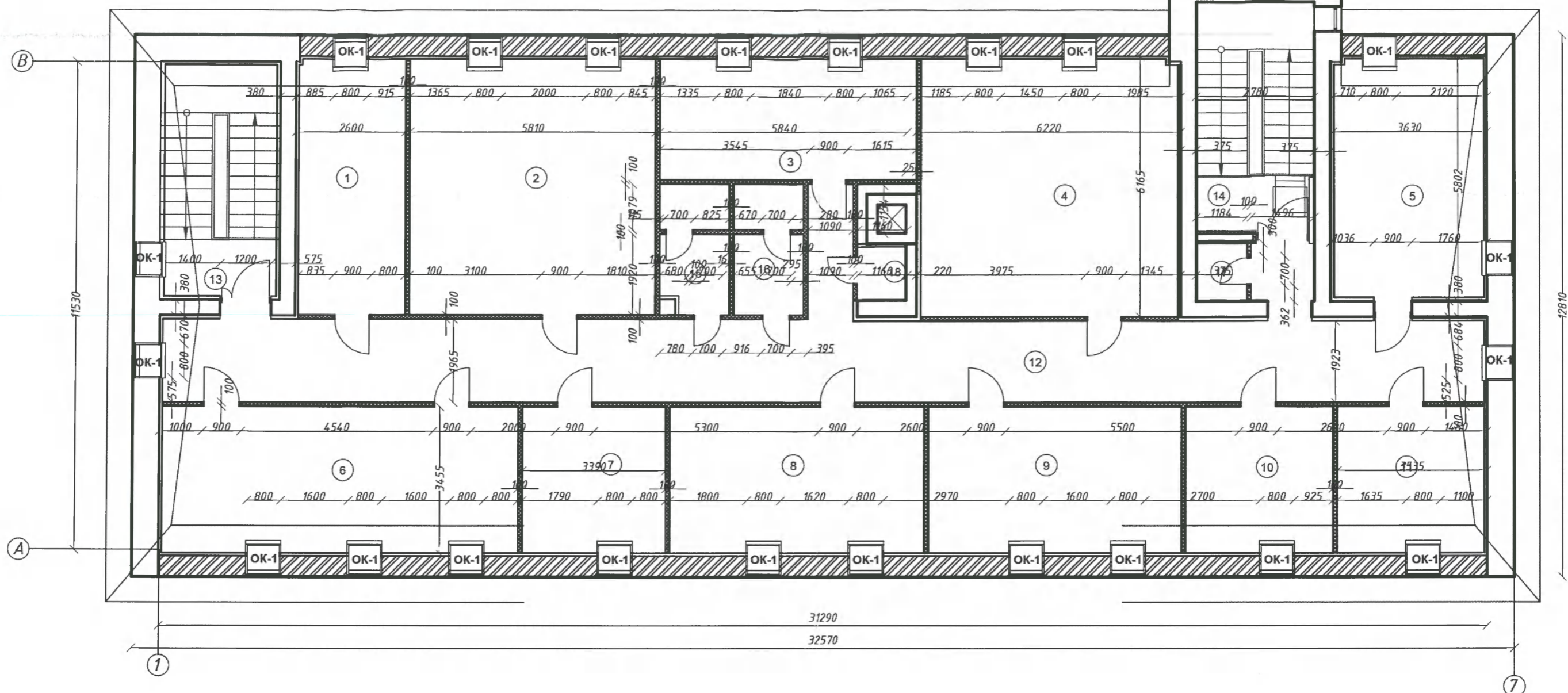
- Граница кровли
- Вновь возводимые стены из блоков "Аэрок Классик"
- Монтируемые перегородки
- Облицовка стен из кирпича и блоков "Аэрок Классик"
- Существующие кирпичные стены
- Мансардное окно

Примечание:

- 1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола мансарды
- 2. Площади и размеры помещений даны без учета внутренней отделки
- 3. Кладку выполнять из блоков "Аэрок Классик 200" и "Аэрок Классик 300" (вариант кладки в "два блока" с порядовой перевязкой)
- 4. Кладку выполнять с уровня +0,240 (верхняя отметка монолитного пояса) до уровня существующей кирпичной кладки мансардного этажа (отм. +1,100* - размер для справки, уточняется по месту)
- 5. Кладка выполняется на ширину существующего монолитного пояса
- 6. Общий объем кладки из блоков "Аэрок" составляет 24 м³
- 7. После монтажа стоек металлоконструкций (см. КМ) в кладке из газобетонных блоков "Аэрок Классик" оставить гнездо, плотно забитое не гигроскопичным утеплителем, для возможности обзора опорного узла стойки в процессе эксплуатации.

						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Качнов		Качнов				
						Р	11	
Разраб.		Кузгий		Кузгий		Кладочный план мансардного этажа		ООО "Инжиниринг Центр"
Утв.		Тихонова		Тихонова				
Н. контр.		Тимофеева		Тимофеева				

ПЛАН-СХЕМА СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК МАНСАРДНОГО ЭТАЖА



Условные обозначения:

- Граница кровли
- Вновь возводимые стены из блоков "Аэрок Классик"
- Монтируемые перегородки
- Облицовка стен из кирпича и блоков "Аэрок Классик"
- Существующие кирпичные стены
- Мансардное окно

Примечание:

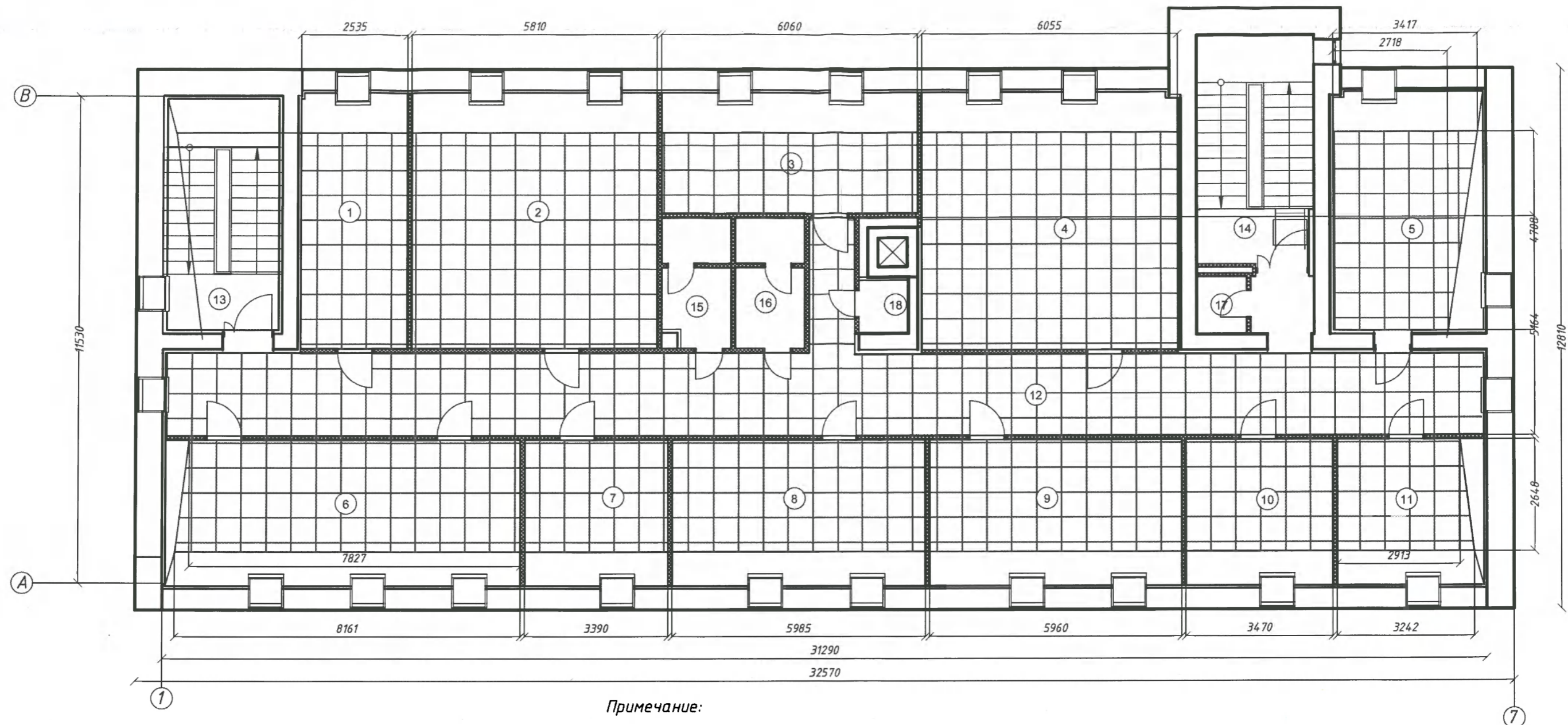
- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола мансарды.
- Площади и размеры помещений даны без учета внутренней отделки.
- Все отверстия в перегородках выполнить по месту
- Места пересечения стен и перегородок с коммуникациями должны тщательно заделываться, обеспечивая дымогазонепроницаемость
- Привязки отверстий в стенах и перегородках уточнить по чертежам разделов ОВ, ВК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК И ОБЛИЦОВКИ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ВНОВЬ ВОЗВОДИМЫХ СТЕН

№ п.п.	Описание	Изображение
1	1 слой ВИПРОК 13 мм 1 слой ГКЛВ 12 мм Профиль ПН 50/50 + Минераловатная плита 50 мм "ТехноНИКОЛЬ" ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА $\gamma = 42 \text{ кг/м}^3$ 1 слой ГКЛВ 12 мм 1 слой ВИПРОК 13 мм	
2	1 слой ВИПРОК 13 мм Профиль ПН 28/27	

70-18-698-АС					
Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Качнов				
Разраб.	Кузгий				
Утв.	Тихонова				
Н. контр.	Тимофеева				
План-схема сборных перегородок мансардного этажа				Стадия	Лист
				Р	12
				ООО "Инжиниринг Центр"	

ПЛАН ЗАШИВКИ ПОТОЛКОВ МАНСАРДНОГО ЭТАЖА



Примечание:

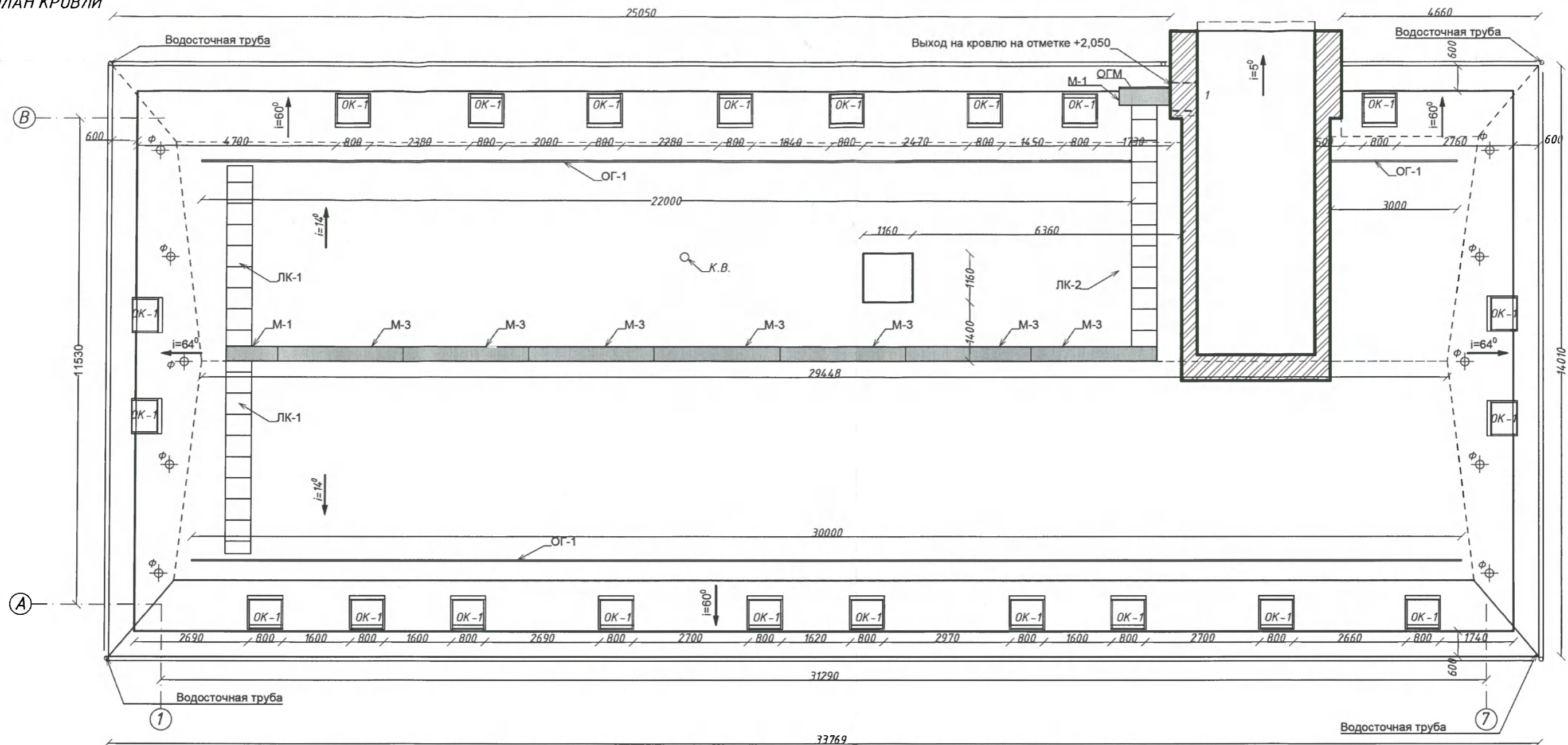
1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола мансарды
2. В помещениях 13, 14, 15, 16, 17, 18 потолки выподняются из ГКЛВ по металлическому каркасу (в 1 слой) с последующей окраской вододисперсионной краской
3. Размеры уточнить по месту, после монтажа перегородок и облицовки стен
4. Подвесные потолки в проекте приняты по системе "Armstrong". Монтаж подвесных потолков вести в соответствии с техническими указаниями и рекомендациями изготовителя.

Условные обозначения:

- Граница кровли
- Подшивные потолки типа "ARMSTRON"
- Мансардное окно

						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Качнов				Стадия	Лист	Листов
						Р	13	
Разраб.		Кузгий				План зашивки потолков мансардного этажа		
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						
						ООО "Инжиниринг Центр"		

ПЛАН КРОВЛИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БЕЗОПАСНОСТИ КРОВЛИ

Обоз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во, шт.
ОГ-1	Универсальное ограждение ORIMA со снегоудержанием	м	55
М-1	Кровельный мостик длинна ORIMA 1210 мм	шт.	2
М-3	Кровельный мостик длинна ORIMA 2970 мм	шт.	7
ЛК-1	Кровельная лестница ORIMA	м	17,2
ОГМ	Ограждение к кровельному мостику	м	2,4

Условные обозначения:

—	Внешняя граница здания	Φ	Флюгарки
- - -	Граница кровли	К.В.	Канализационный выпуск
□	Мансардное среднеподвесное окно		
i=64°	Уклон кровли		

Примечание:

- Местоположение переходных мостиков, лестницы на крыше уточнить по месту.
- Подбор и монтаж креплений элементов безопасности кровли производить в соответствии с инструкцией по монтажу производителя ORIMA
- Цвет всех элементов безопасности кровли ORIMA RR 23 темно-серый

70-18-698-АС					
Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Качнов			
Разраб.		Кузюй			
Утв.		Тихонова			
Н. контр.		Тимофеева			
План кровли				Стадия	Лист
				Р	14
				ООО "Инжиниринг Центр"	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование и номер помещения	Пол			Потолок		Стены и перегородки		Декоративный профиль для панелей Випрок		Низ стен и перегородок		
	Тип пола	Площадь, м ²	Покрытие	Площадь, м ²	Вид отделки	Вид отделки	Площадь, м ²	Длина, м.п.	Вид профиля	Длина, м.п.	Вид отделки	Высота, мм
1 (Кабинет)	I	15,30	коммерческий линолеум ACCZENT PRO Denim 6 фирмы "Tarkett"	13,00	Подвесной потолок типа "ARMSTRON"	ГКЛВ (1 слой), Випрок панели Tundra S 6130 (верх) Випрок панели Lyon L 119 (низ)	27,60 32,70 19,00	53,00 53,00 25,00 3,50	Омега-профиль Пу-профиль L-профиль F-профиль	16,3	Плинтус пластиковый	55
2 (Кабинет)	I	35,20	коммерческий линолеум ACCZENT PRO Denim 6 фирмы "Tarkett"	29,80	Подвесной потолок типа "ARMSTRON"	ГКЛВ (1 слой), Випрок панели Tundra S 6130 (верх) Випрок панели Lyon L 119 (низ)	57,30 44,30 26,20	68,00 68,00 25,00 -	Омега-профиль Пу-профиль L-профиль F-профиль	22,9	Плинтус пластиковый	55
3 (Комната приема пищи)	I	17,30	коммерческий линолеум ACCZENT PRO Denim 6 фирмы "Tarkett"	11,60	Подвесной потолок типа "ARMSTRON"	ГКЛВ (1 слой), Випрок панели Tundra S 6130 (верх) Випрок панели Lyon L 119 (низ)	37,50 31,50 19,60	43,00 43,00 25,00 -	Омега-профиль Пу-профиль L-профиль F-профиль	17,0	Плинтус пластиковый	55
4 (Кабинет)	I	36,90	коммерческий линолеум ACCZENT PRO Denim 6 фирмы "Tarkett"	31,20	Подвесной потолок типа "ARMSTRON"	ГКЛВ (1 слой), Випрок панели Tundra S 6130 (верх) Випрок панели Lyon L 119 (низ)	38,70 43,90 26,80	69,00 69,00 28,00 3,50	Омега-профиль Пу-профиль L-профиль F-профиль	23,4	Плинтус пластиковый	55
5 (Кабинет)	I	20,00	коммерческий линолеум ACCZENT PRO Denim 6 фирмы "Tarkett"	14,50	Подвесной потолок типа "ARMSTRON"	Випрок панели Tundra S 6130 (верх) Випрок панели Lyon L 119 (низ)	53,40 20,20	59,00 59,00 20,00 3,50	Омега-профиль Пу-профиль L-профиль F-профиль	17,5	Плинтус пластиковый	55
6 (Конференц зал)	I	29,00	коммерческий линолеум ACCZENT PRO Denim 6 фирмы "Tarkett"	21,20	Подвесной потолок типа "ARMSTRON"	ГКЛВ (1 слой), Випрок панели Tundra S 6130 (верх) Випрок панели Lyon L 119 (низ)	34,00 40,00 26,00	62,00 62,00 37,00 -	Омега-профиль Пу-профиль L-профиль F-профиль	23,0	Плинтус пластиковый	55
7 (Кабинет)	I	11,70	коммерческий линолеум ACCZENT PRO Denim 6 фирмы "Tarkett"	9,00	Подвесной потолок типа "ARMSTRON"	ГКЛВ (1 слой), Випрок панели Tundra S 6130 (верх) Випрок панели Lyon L 119 (низ)	33,00 24,90 15,10	35,00 35,00 20,00 -	Омега-профиль Пу-профиль L-профиль F-профиль	13,0	Плинтус пластиковый	55
8 (Кабинет)	I	20,65	коммерческий линолеум ACCZENT PRO Denim 6 фирмы "Tarkett"	15,90	Подвесной потолок типа "ARMSTRON"	ГКЛВ (1 слой), Випрок панели Tundra S 6130 (верх) Випрок панели Lyon L 119 (низ)	41,30 33,90 20,70	50,00 50,00 25,00 -	Омега-профиль Пу-профиль L-профиль F-профиль	18,0	Плинтус пластиковый	55
9 (Кабинет)	I	20,55	коммерческий линолеум ACCZENT PRO Denim 6 фирмы "Tarkett"	15,80	Подвесной потолок типа "ARMSTRON"	ГКЛВ (1 слой), Випрок панели Tundra S 6130 (верх) Випрок панели Lyon L 119 (низ)	41,30 33,90 20,70	50,00 50,00 25,00 -	Омега-профиль Пу-профиль L-профиль F-профиль	18,0	Плинтус пластиковый	55
10 (Кабинет)	I	12,00	коммерческий линолеум ACCZENT PRO Denim 6 фирмы "Tarkett"	9,20	Подвесной потолок типа "ARMSTRON"	ГКЛВ (1 слой), Випрок панели Tundra S 6130 (верх) Випрок панели Lyon L 119 (низ)	33,30 25,20 15,30	35,00 35,00 20,00 -	Омега-профиль Пу-профиль L-профиль F-профиль	13,0	Плинтус пластиковый	55

Примечание:

- Отделку производить в соответствии с ведомостью отделки помещений.
- После прокладки всех видов коммуникаций, оставшиеся отверстия заделать противопожарной мастикой марки "СР 611 А" или противопожарный раствор марки "СР 636", штрабы и борозды заделать цементно-песчаным раствором М100 – для кирпичных перегородок, гипсовым раствором – для гипсобетонных и гипсокартонных перегородок.
- Трубы отопления зашить ГВЛВ листами и панелями Випрок по металлическому каркасу. В местах установки вентилей выполнить лючки. Ширина ниш для пропуска коммуникаций 300 мм.
- Экспликацию полов см. лист АР-11.
- Подвесные потолки в проекте приняты по системе "Armstrong". Монтаж подвесных потолков вести в соответствии с техническими указаниями и рекомендациями изготовителя.
- Площадь подвесных потолков дана без учета светильников.
- Металлические детали ограждения лестничной клетки окрасить эмалью за 2 раза по грунтовке, деревянные поручни – покрыть лаком за 2 раза.
- На углы откосов, образованных поверхностью стен и откосами оконных проемов, наклеить пластиковый уголок.
- Допускается замена проектируемых материалов на аналогичные по эксплуатационным характеристикам, климатическому исполнению и категории размещения соответствующим местам установки и не ухудшающие эксплуатационные характеристики.

						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Качнов					Р	15
Разраб.		Кугий				Ведомость отделки помещений (начало)	ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						

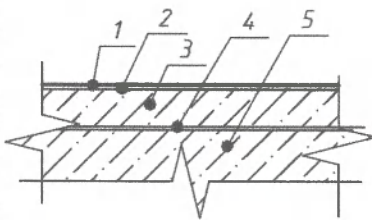
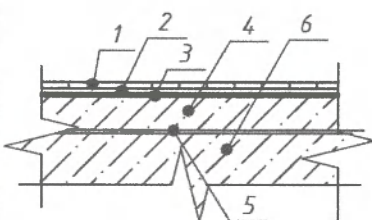
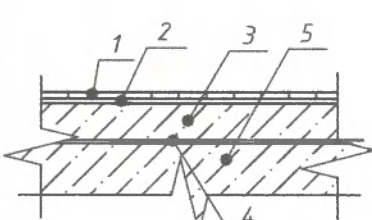
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование и номер помещения	Пол			Потолок		Стены и перегородки		Декоративный профиль для панелей Випрок		Ниш стен и перегородок		
	Тип пола	Площадь, м ²	Покрывтие	Площадь, м ²	Вид отделки	Вид отделки	Площадь, м ²	Длина, м.п.	Вид профиля	Длина, м.п.	Вид отделки	Высота, мм
11 (Кабинет)	I	12,00	коммерческий линолеум ACCZENT PRO Denim 6 фирмы "Tarkett"	8,20	Подвесной потолок типа "ARMSTRON"	ГКЛВ (1 слой), Випрок панели Tundra S 6130 (верх) Випрок панели Lyon L 119 (низ)	33,30 25,20 15,30	35,00 35,00 20,00 -	Омега-профиль Пи-профиль L-профиль F-профиль	13,0	Плинтус пластиковый	55
12 (Коридор)	I	64,10	коммерческий линолеум ACCZENT PRO Denim 6 фирмы "Tarkett"	64,10	Подвесной потолок типа "ARMSTRON"	ГКЛВ (1 слой), Випрок панели Tundra S 6130 (верх) Випрок панели Lyon L 119 (низ)	179,90 137,00 63,00	208,00 208,00 40,00 19,00	Омега-профиль Пи-профиль L-профиль F-профиль	57,3	Плинтус пластиковый	55
13 (Лестничная клетка)	IV	15,60	существующий	13,70	подшивной потолок из ГКЛВ, вододисперсионная окраска	Випрок панели Tundra S 6130 (верх) Випрок панели Lyon L 119 (низ)	4,10 16,60	53,00 53,00 35,00 -	Омега-профиль Пи-профиль L-профиль F-профиль	10	Плинтус пластиковый	55
14 (Лестничная клетка)	IV	15,70	существующий	15,70	подшивной потолок из ГКЛВ, вододисперсионная окраска	ГКЛВ (1 слой), Випрок панели Tundra S 6130 (верх) Випрок панели Lyon L 119 (низ)	8,50 5,50 3,00	12,00 12,00 9,50 6,00	Омега-профиль Пи-профиль L-профиль F-профиль	10	Плинтус пластиковый	55
15 (Санузел)	II	4,70	Керамогранит	4,70	подшивной потолок из ГКЛВ, вододисперсионная окраска	ГКЛВ (2 слоя) - покрытие поверхности грунтовкой глубокого проникновения с последующей облицовкой керамической плиткой светлых тонов на всю высоту	37,00	-	-	-	-	-
16 (Санузел)	II	4,90	Керамогранит	4,90	подшивной потолок из ГКЛВ, вододисперсионная окраска	ГКЛВ (2 слоя) - покрытие поверхности грунтовкой глубокого проникновения с последующей облицовкой керамической плиткой светлых тонов на всю высоту	37,00	-	-	-	-	-
17 (Техническое помещение)	III	1,60	Керамогранит	1,60	подшивной потолок из ГКЛВ, вододисперсионная окраска	ГКЛВ (2 слоя) - покрытие поверхности грунтовкой глубокого проникновения с последующей шпаклевкой сухими смесями Ветонит, оклейка стеклохолстом с последующей окраской акриловой краской PARADE W6 светлых тонов	12,60	-	-	4,4	калошница	55
18 (Техническое помещение)	III	1,50	Керамогранит	1,50	подшивной потолок из ГКЛВ, вододисперсионная окраска	ГКЛВ (2 слоя) - покрытие поверхности грунтовкой глубокого проникновения с последующей шпаклевкой сухими смесями Ветонит, оклейка стеклохолстом с последующей окраской акриловой краской PARADE W6 светлых тонов	12,00	-	-	4,2	калошница	55

- Примечание:
- Отделку производить в соответствии с ведомостью отделки помещений.
 - После прокладки всех видов коммуникаций, оставшиеся отверстия заделать противопожарной мастикой марки "СР 611 А" или противопожарный раствор марки "СР 636", штрабы и борозды заделать цементно-песчаным раствором М100 - для кирпичных перегородок, гипсовым раствором - для гипсобетонных и гипсокартонных перегородок.
 - Трубы отопления зашить ГВЛВ листами и панелями Випрок по металлическому каркасу. В местах установки вентилей выполнить лючки. Ширина ниш для пропуска коммуникаций 300 мм.
 - Экспликацию полов см. лист АР-11.
 - Подвесные потолки в проекте приняты по системе "Armstrong". Монтаж подвесных потолков вести в соответствии с техническими указаниями и рекомендациями изготовителя.
 - Площадь подвесных потолков дана без учета светильников.
 - Металлические детали ограждения лестничной клетки окрасить эмалью за 2 раза по грунтовке, деревянные поручни - покрыть лаком за 2 раза.
 - На углы откосов, образованных поверхностью стен и откосами оконных проемов, наклеить пластиковый уголок.
 - Допускается замена проектируемых материалов на аналогичные по эксплуатационным характеристикам, климатическому исполнению и категории размещения соответствующим местам установки и не ухудшающие эксплуатационные характеристики.

						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Качнов						
						Стадия	Лист	Листов
						Р	16	
Разраб.		Кугий				Ведомость отделки помещений (окончание)		
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						
						ООО "Инжиниринг Центр"		

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	I		1. Линолеум коммерческий гомогенный Tarkett - 2 мм 2. Универсальный клей - 3 мм 3. Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 50 мм 4. Грунтовка МД-16 5. Существующая стяжка	294,7
15, 16	II		1. Керамогранит 300х300 - 12 мм 2. Сцепляющий раствор "Ветонит" - 8 мм 3. 2 слоя обмазочной гидроизоляции "Кнауф-Флэхендихт" с заводом на высоту 300 мм 4. Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 50 мм 5. Грунтовка МД-16 6. Существующая стяжка	9,6
17, 18	III		1. Керамогранит 300х300 - 12 мм 2. Сцепляющий раствор "Ветонит" - 8 мм 3. Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 50 мм 4. Грунтовка МД-16 5. Существующая стяжка	3,1
13, 14	IV	существующий	_____	31,3

Примечание:

- Данный лист читать совместно с листом АС-9 и АС-10
- По периметру всех помещений в местах примыкания полов к стенам выполнить плинтуса из материала покрытия пола.
- Покрытие полов выполнять после прокладки всех видов коммуникаций
- Толщина слоев уточняется после разборки существующих полов.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

70-18-698-АС

Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

ГИП Качнов

Разраб. Кузгий

Утв. Тихонова

Н. контр. Тимофеева

Стадия Лист Листов

Р 17

Экспликация полов

ООО "Инжиниринг Центр"

Формат А3

Согласовано

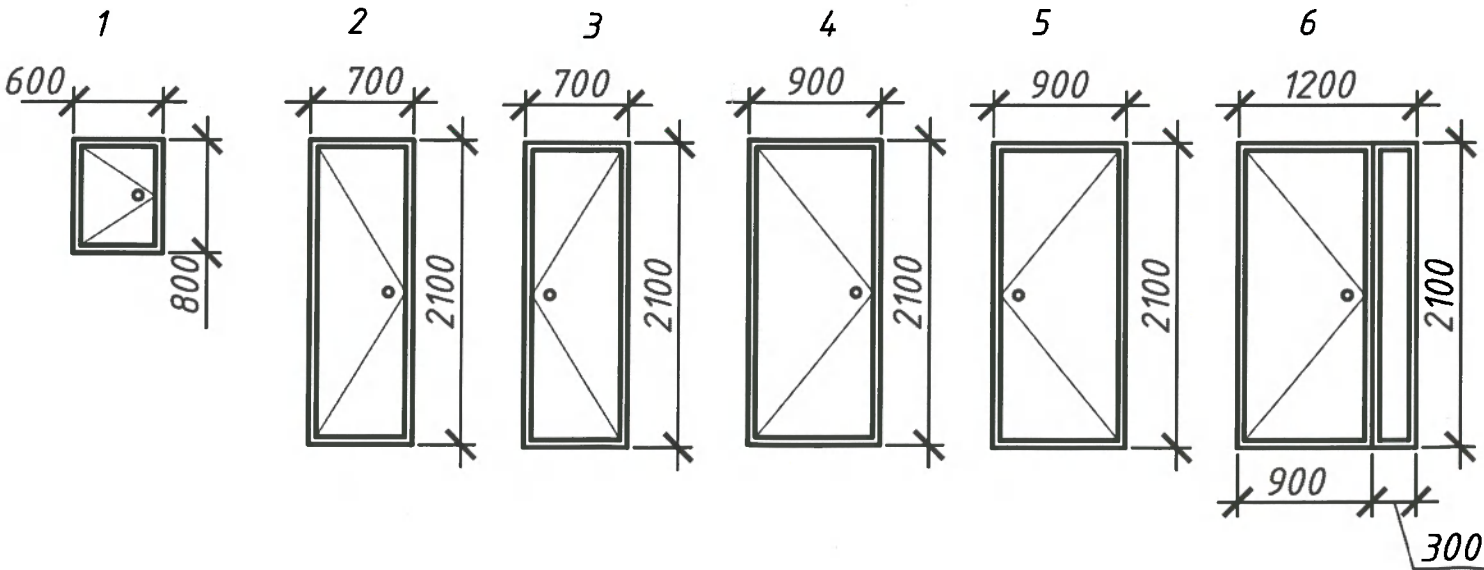
Ведомость элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Размеры, мм	Всего ед. шт.	Примечание
Наружные двери					
1	ГОСТ 31173-2003	ДСН-КЛН 800-600 МЭ	800х600	1	выход на кровлю
Внутренние двери					
2	Индивидуальный заказ	Дверь МДФ с ПВХ покрытием однопольная глухая левая	2100х700	3	
3	то же	Дверь МДФ с ПВХ покрытием однопольная глухая правая	2100х700	3	
4	то же	Дверь МДФ с ПВХ покрытием однопольная глухая левая	2100х900	6	
5	то же	Дверь МДФ с ПВХ покрытием однопольная глухая правая	2100х900	5	
6	то же	Дверь МДФ с ПВХ покрытием двупольная глухая левая	2100х1200	2	

Примечания:

1. Перед заказом элементов оконных и дверных заполнений произвести контрольные замеры.
2. В таблицах спецификаций в указаны размеры проема.
3. Внутренние двери выполнять ламинированными. Цвет оговаривается при заказе. Предварительно принята Коллекция Simple, модель: Офис 2, цвет: Венге компании "Зодчий".
4. Двери укомплектовать петлями, ручками, замками, наличниками.

Схемы элементов заполнения дверных проемов



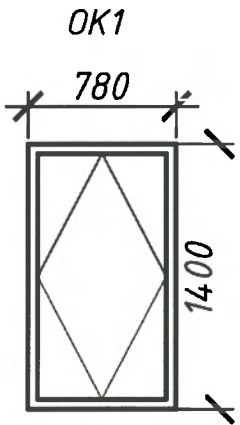
Ведомость элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Размеры, мм	Всего ед. шт.	Примечание
ОК1	ГОСТ 30734-2000	GZR MR08 3050B, R ₀ =0,71 м²·°С/Вт	780х1400	22	буквенно-цифр код по докум. производ.

Примечания:

1. Перед заказом элементов оконных заполнений произвести контрольные замеры.
2. В таблице спецификации в примечании указаны размеры окна.
3. Мансардные оконные блоки устанавливаются в кровлю. Для установки окна требуется дополнительно заказать оклад для плоских кровельных материалов ESR MR08 0000 (линии VELUX OPTIMA), комплект для гидро- и теплоизоляции BDХ МК08 2000, пароизоляционный фартук ВВХ МК08 0000, откосы ВВХ идут в комплекте (требуется подгонка откоса при установке)
4. Предварительно принята Коллекция OPTIMA Стандарт – ручка снизу, компании "VELUX".

Схемы элементов заполнения оконных проемов



Деревянный мансардный оконный блок со среднеповоротным открыванием

70-18-698-АС					
Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Качнов			
Разраб.	Кугий				
Утв.	Тихонова				
Н. контр.	Тимофеева				
Ведомость отделки помещений, детали полов, защита от шума				Стадия	Лист
				Р	18
				ООО "Инжиниринг Центр"	

ФАСАД 1-7

4,440

2,512

1,300

0,000

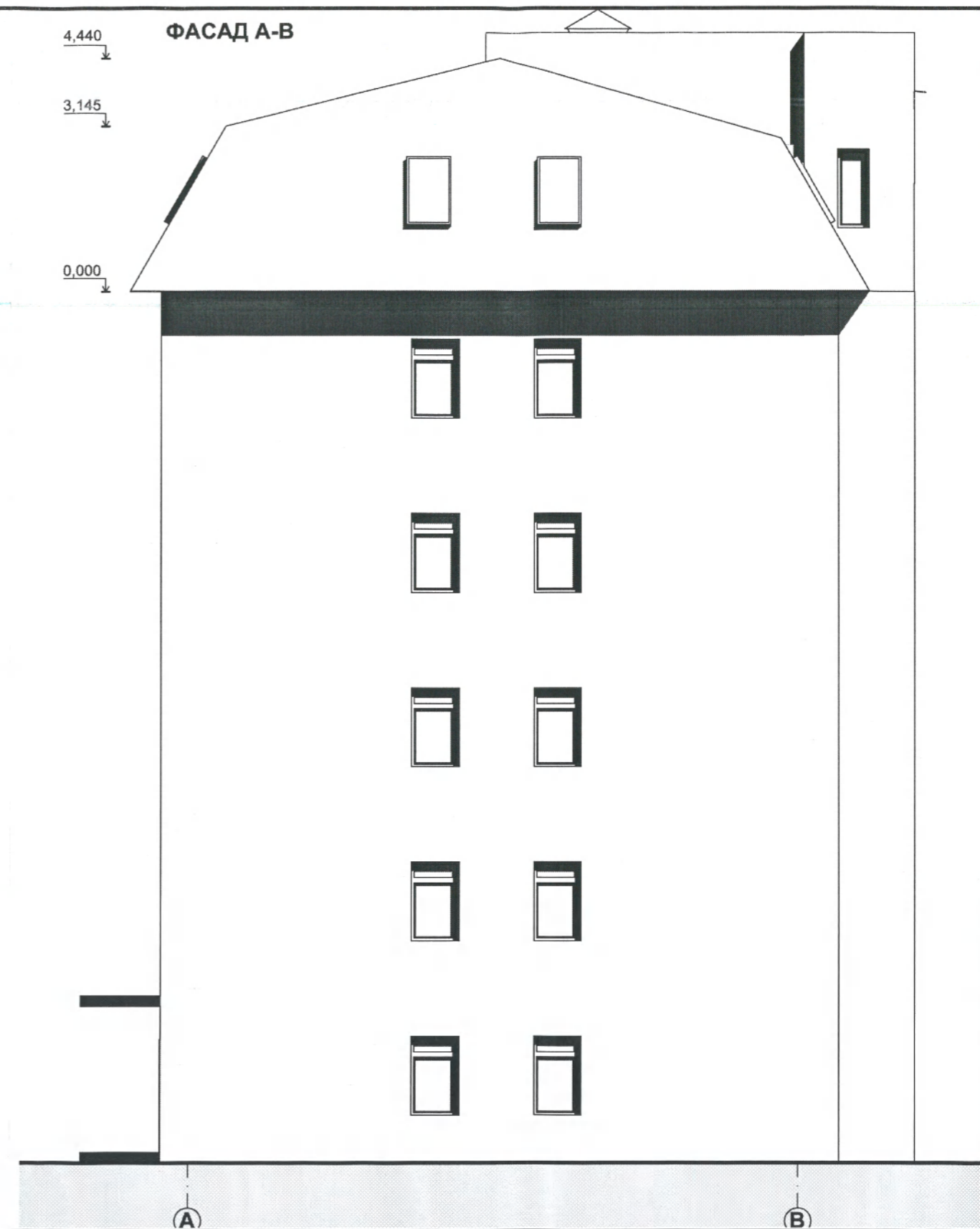
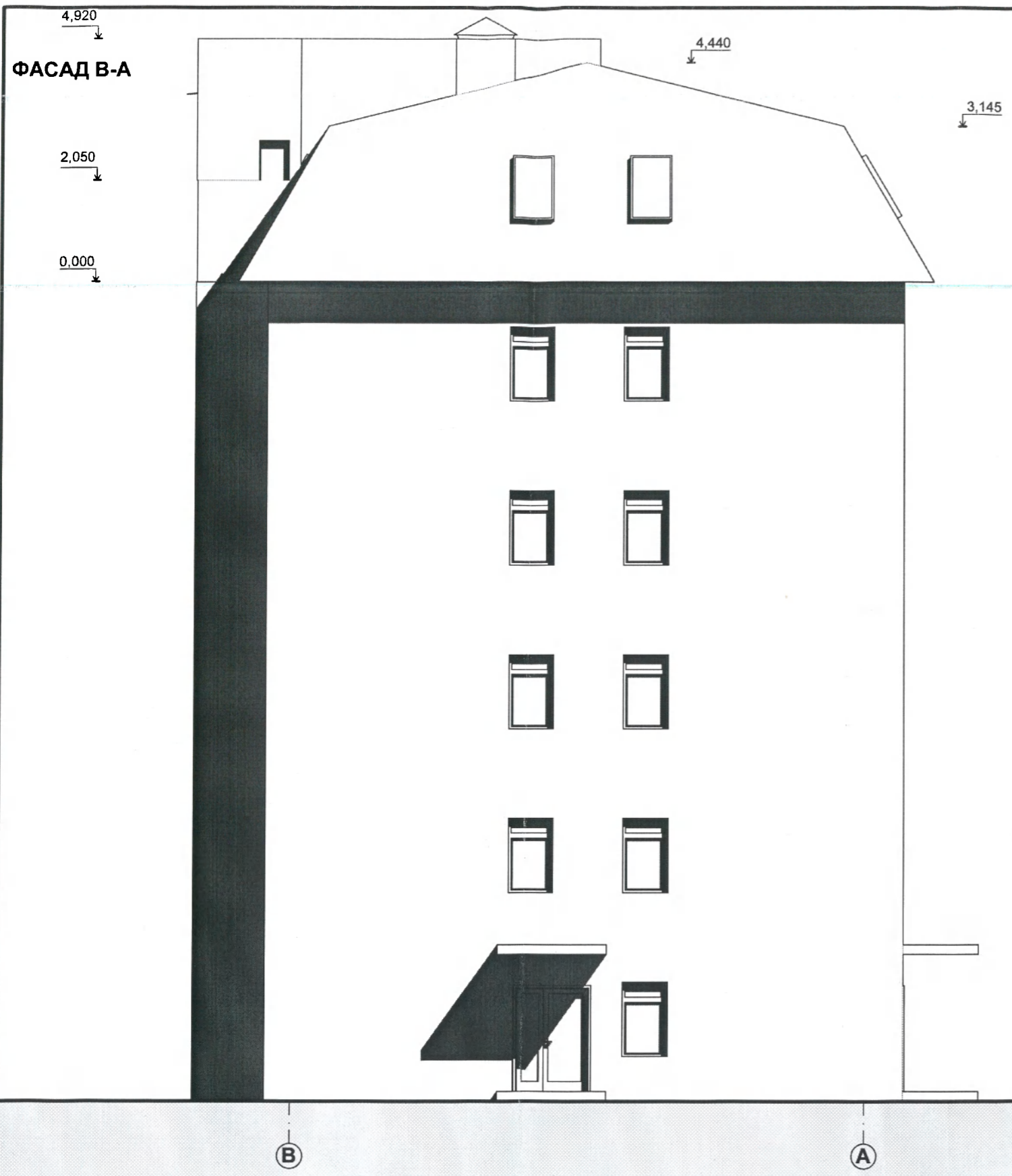
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

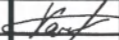

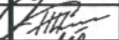

1

7

						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Качнов					Р	19
Разраб.		Кугий				Фасады 1-7	ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						

Формат А3



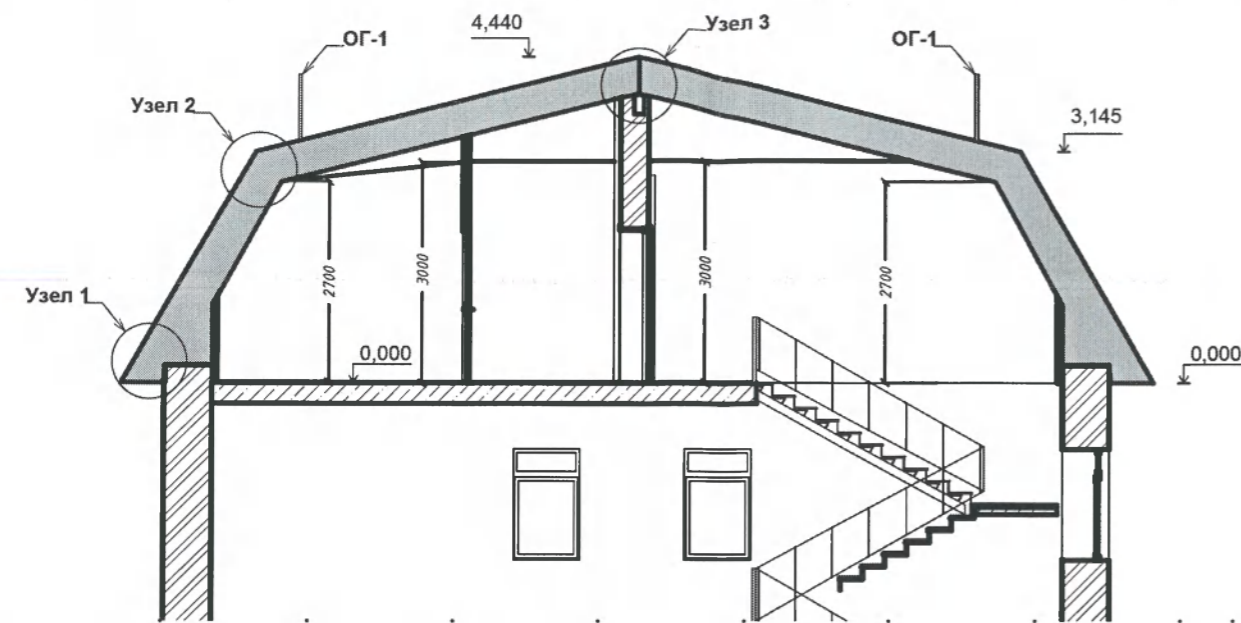
						70-18-698-АС			
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Качнов				Стадия		Лист	Листов
						Р		21	
Разраб.		Кугий				Фасад В - А, Фасад А - В		ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							

Формат А3

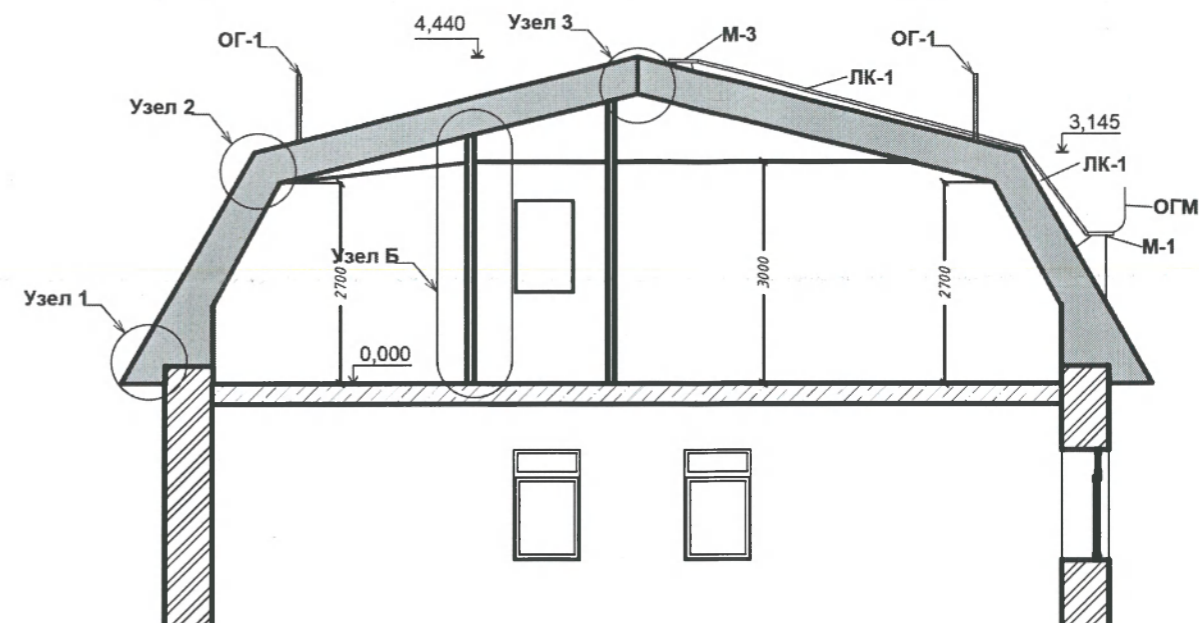
СОЗДАТЕЛЬНО

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

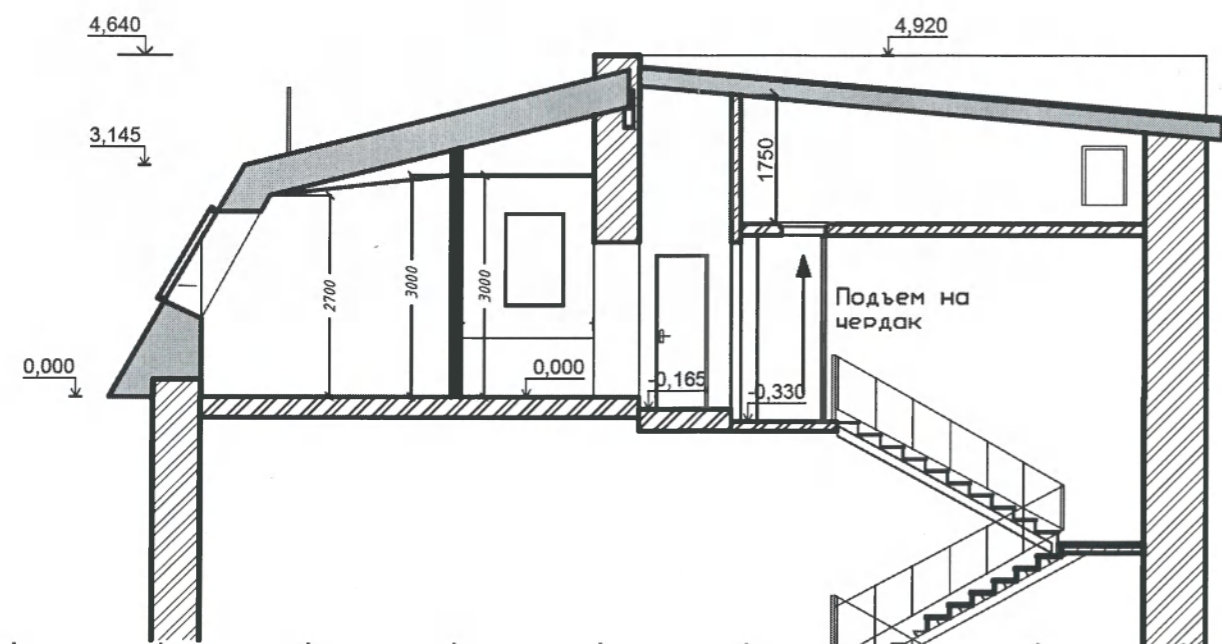
РАЗРЕЗ 1-1

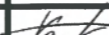





РАЗРЕЗ 3-3

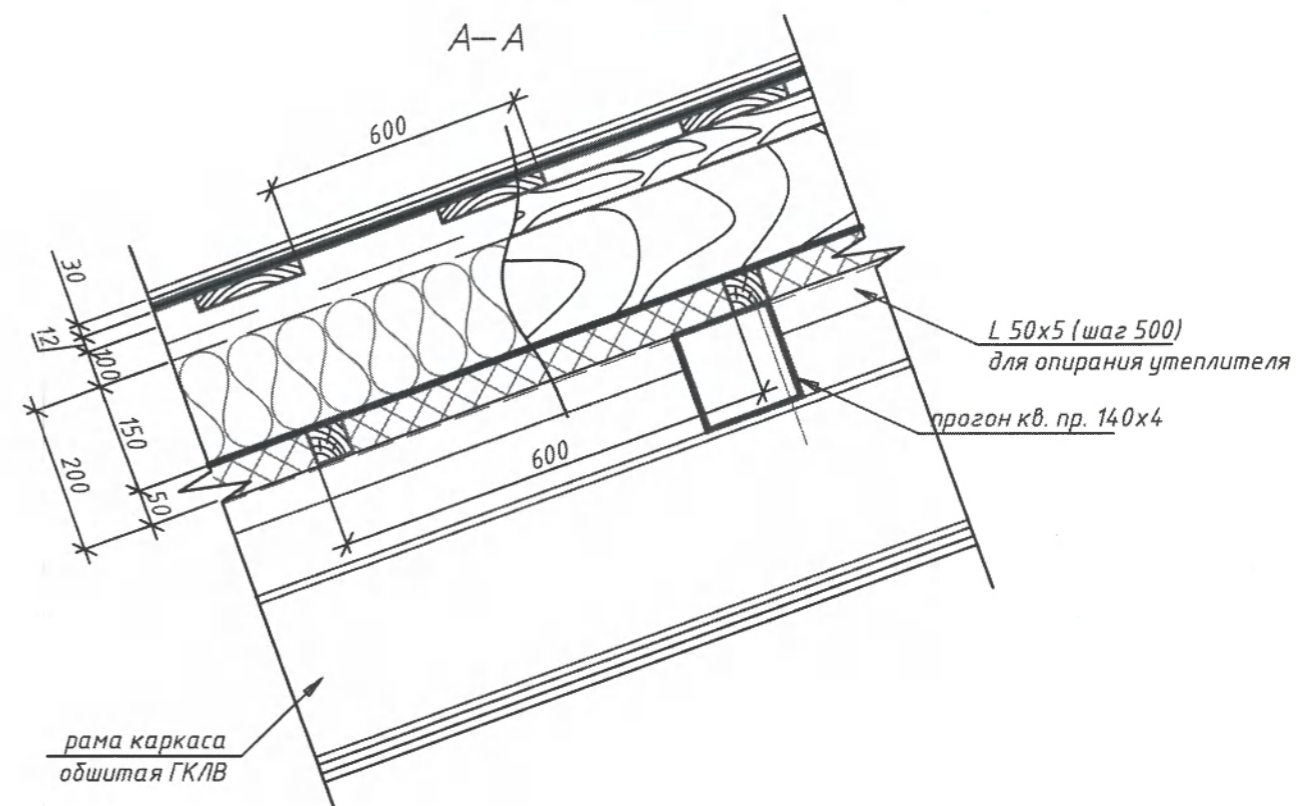
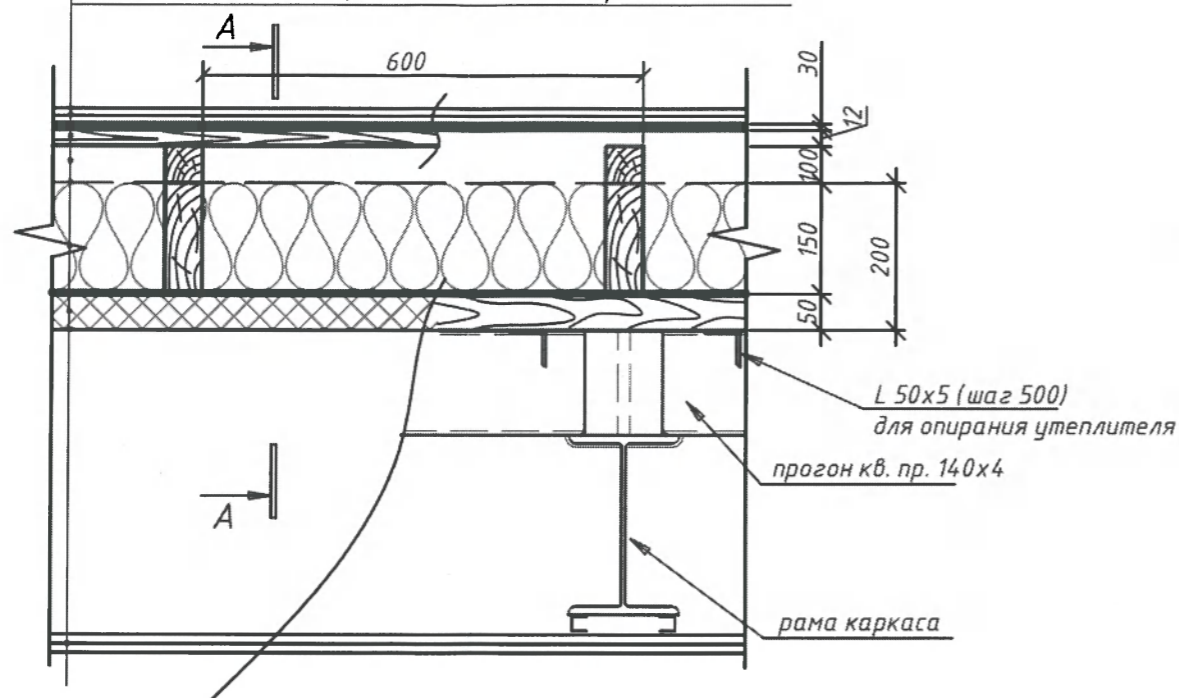


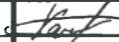



РАЗРЕЗ 2-2



						70-18-698-АС				
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Качнов						Стадия	Лист	Листов
								Р	22	
Разраб.		Кузгий				Разрезы		ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова								
Н. контр.		Тимофеева								

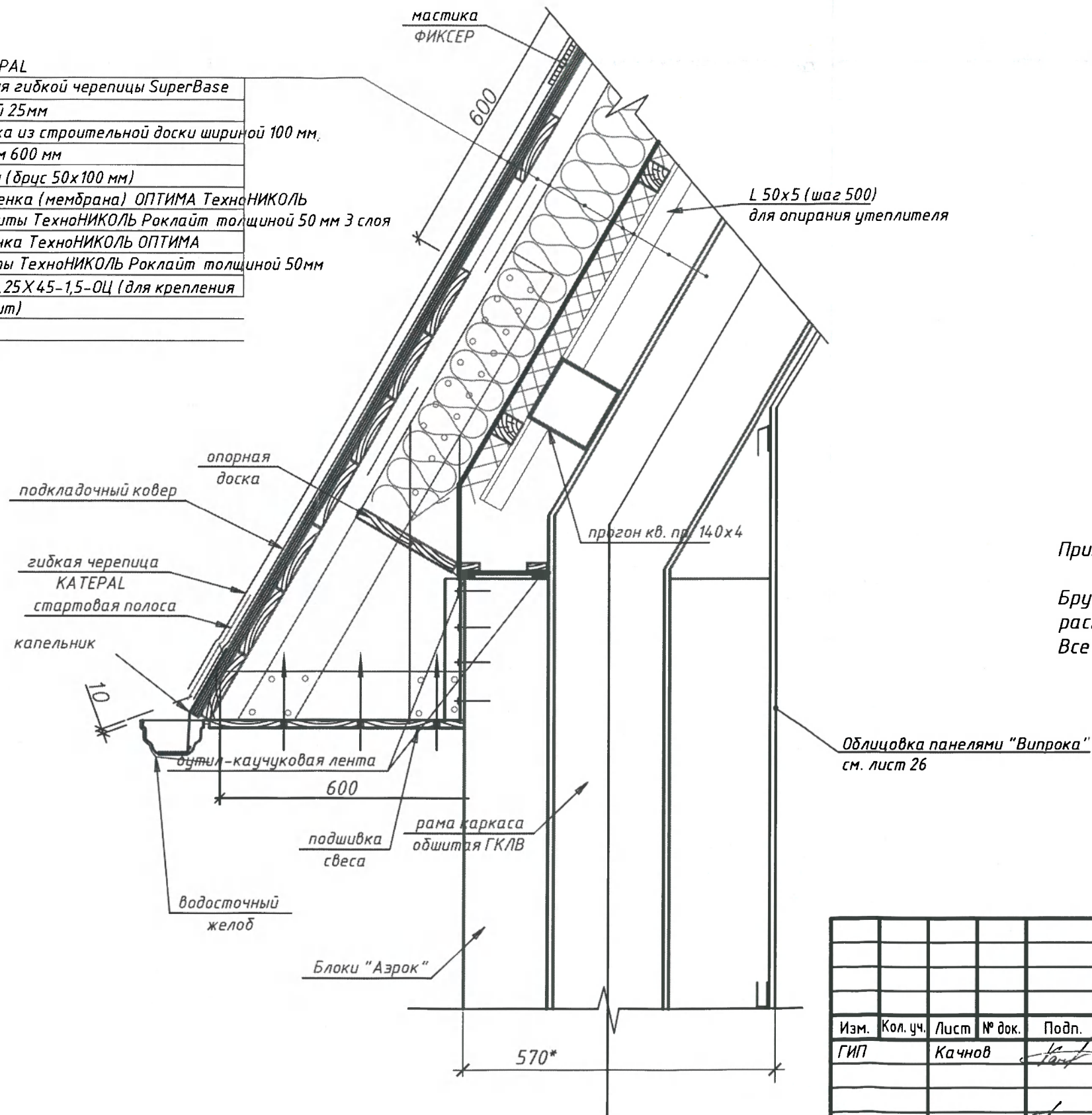
Гибкая черепица КАТЕРАЛ
 Подкладочный ковер для гибкой черепицы SuperBase
 Плита ОСП-3 толщиной 25мм
 Разреженная обрешетка из строительной доски шириной 100 мм, толщиной 16 мм с шагом 600 мм
 Вентиляционный канал (брус 50х100 мм)
 Супердиффузионная пленка (мембрана) ОПТИМА ТехноНИКОЛЬ
 теплоизоляционные плиты ТехноНИКОЛЬ Роклайт толщиной 50 мм 3 слоя
 пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ ОПТИМА
 контрутепление - плиты ТехноНИКОЛЬ Роклайт толщиной 50мм
 сетка ЦПВС TR50X50-1,25X45-1,5-ОЦ (для крепления теплоизоляционных плит)
 металлокаркас
 один слой ГКЛВ 12.0 мм, один слой панели Випрок 13.0 мм



						70-18-698-АС			
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Качнов					Стадия	Лист	Листов
							Р	23	
Разраб.		Кугий				Строение пирога	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							

Узел 1

Гибкая черепица КАТЕРАЛ
Подкладочный ковер для гибкой черепицы SuperBase
Плита ОСП-3 толщиной 25мм
Разреженная обрешетка из строительной доски шириной 100 мм, толщиной 16 мм с шагом 600 мм
Вентиляционный канал (брус 50х100 мм)
Супердиффузионная пленка (мембрана) ОПТИМА ТехноНИКОЛЬ
теплоизоляционные плиты ТехноНИКОЛЬ Роклайт толщиной 50 мм 3 слоя
пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ ОПТИМА
контр утепление - плиты ТехноНИКОЛЬ Роклайт толщиной 50мм
сетка ЦПВС TR50X50-1,25X45-1,5-ОЦ (для крепления теплоизоляционных плит)
металлокаркас



Примечание:

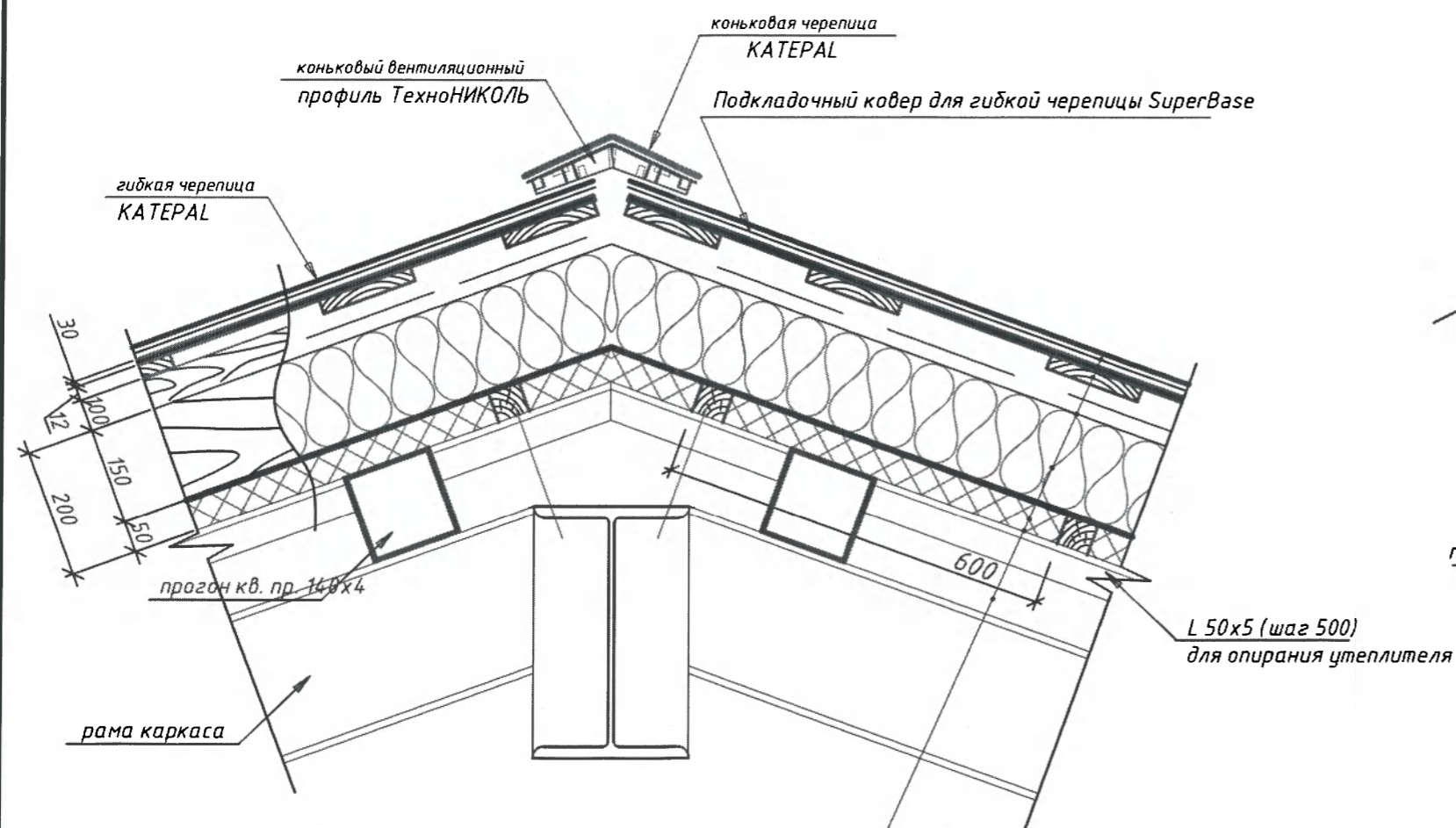
Бруски для организации карниза прикрепить к кладке из блоков на распорных болтах Ф8, длина болтов 100 мм. Шаг опорных уголков 1,0 м. Все бруски должны быть антисептированы.

Облицовка панелями "Випрока"
см. лист 26

						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Качнов						
						Стадия	Лист	Листов
						Р	24	
Разраб.		Кугий						
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						
						Узел 1. Карнизный свес		
						ООО "Инжиниринг Центр"		

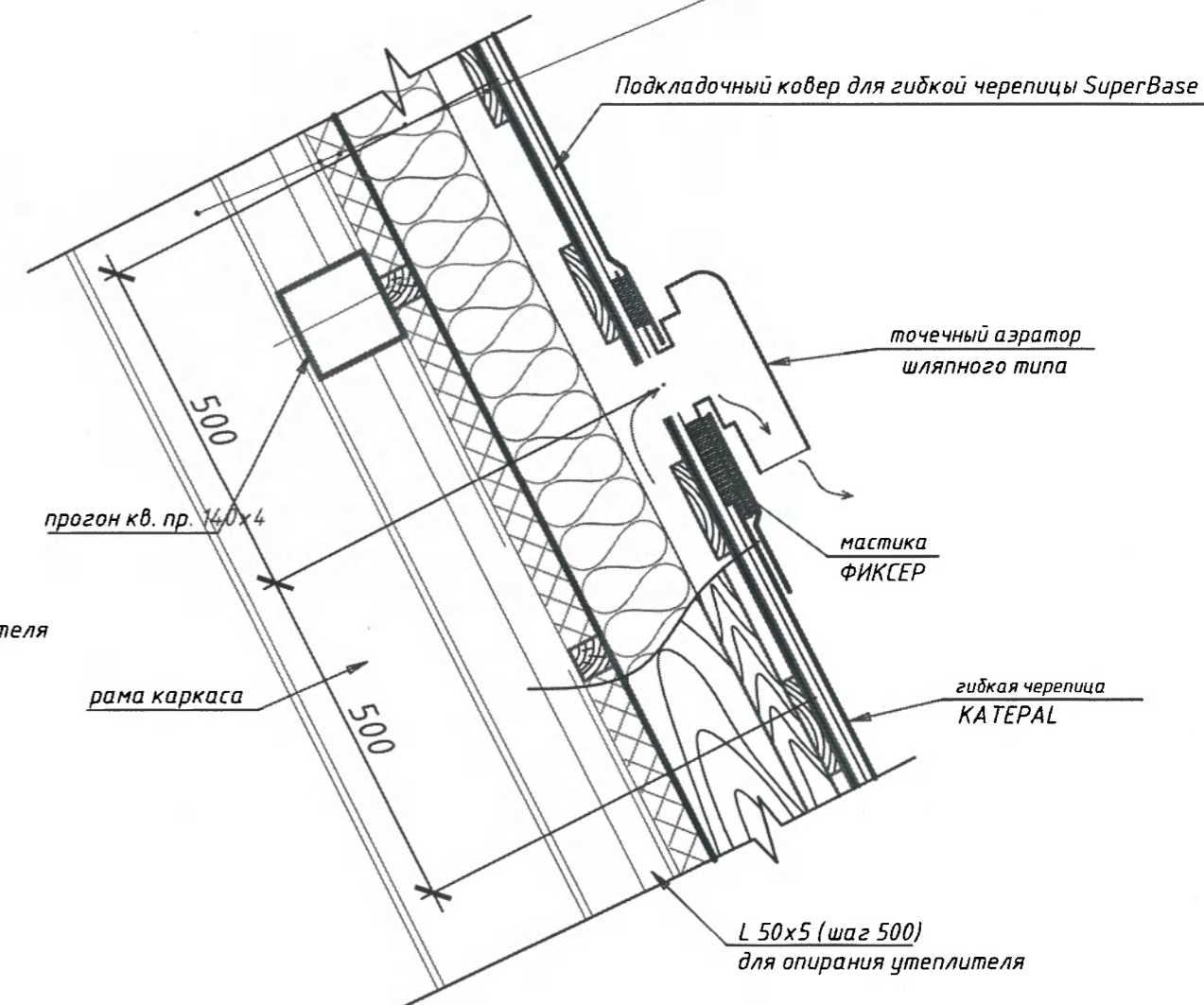
Формат А3

Узел 3

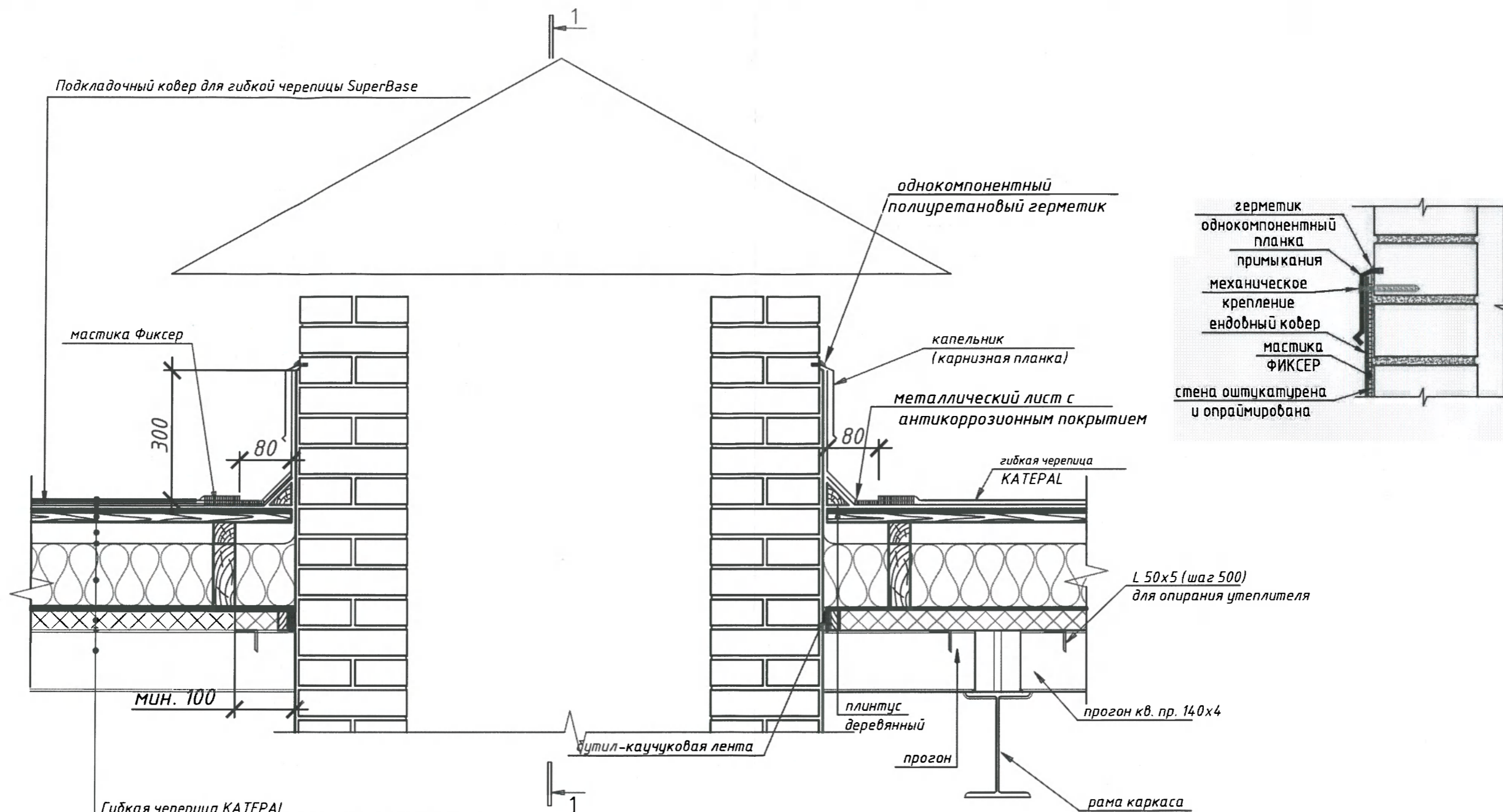


Гибкая черепица KATERAL
Подкладочный ковер для гибкой черепицы SuperBase
Плита ОСП-3 толщиной 25мм
Разрезанная обрешетка из строительной доски шириной 100 мм, толщиной 16 мм с шагом 600 мм
Вентиляционный канал (брус 50x100 мм)
Супердиффузионная пленка (мембрана) ОПТИМА ТехноНИКОЛЬ
теплоизоляционные плиты ТехноНИКОЛЬ Роклайт толщиной 50 мм 3 слоя
пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ ОПТИМА
контрутепление - плиты ТехноНИКОЛЬ Роклайт толщиной 50мм
сетка ЦПВС TR50X50-1,25X45-1,5-ОЦ (для крепления теплоизоляционных плит)
металлокаркас

Гибкая черепица KATERAL
Подкладочный ковер для гибкой черепицы SuperBase
Плита ОСП-3 толщиной 25мм
Разрезанная обрешетка из строительной доски шириной 100 мм, толщиной 16 мм с шагом 600 мм
Вентиляционный канал (брус 50x100 мм)
Супердиффузионная пленка (мембрана) ОПТИМА ТехноНИКОЛЬ
теплоизоляционные плиты ТехноНИКОЛЬ Роклайт толщиной 50 мм 3 слоя
пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ ОПТИМА
контрутепление - плиты ТехноНИКОЛЬ Роклайт толщиной 50мм
сетка ЦПВС TR50X50-1,25X45-1,5-ОЦ (для крепления теплоизоляционных плит)
металлокаркас обшитый одним слоем ГКЛВ 12.0 мм и одним слоем панели Випрок 13.0 мм



						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Качнов					Р	26
Разраб.		Кузгий				Узел 3. Коньковый вентиляционный профиль. Узел установки аэратора шляпного типа	ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						



Гибкая черепица KATEPAL
 Подкладочный ковер для гибкой черепицы SuperBase
 Плита ОСП-3 толщиной 25 мм
 Разреженная обрешетка из строительной доски шириной 100 мм, толщиной 16 мм с шагом 600 мм
 Вентиляционный канал (брус 50x100 мм)
 Супердиффузионная пленка (мембрана) ОПТИМА ТехноНИКОЛЬ
 теплоизоляционные плиты ТехноНИКОЛЬ Роклайт толщиной 50 мм 3 слоя
 пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ ОПТИМА
 контр утепление - плиты ТехноНИКОЛЬ Роклайт толщиной 50 мм
 сетка ЦПВС TR50X50-1,25X45-1,5-ОЦ (для крепления теплоизоляционных плит)
 металлокаркас

Примечание:

Узел примыкания к кирпичной стене выхода на кровлю выполнять аналогично

						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Качнов					Р	27
Разраб.		Кугий				Узел примыкание кровли к вентиляционной шахте.	ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						

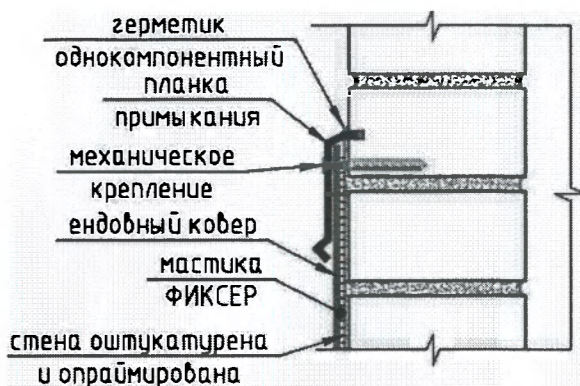
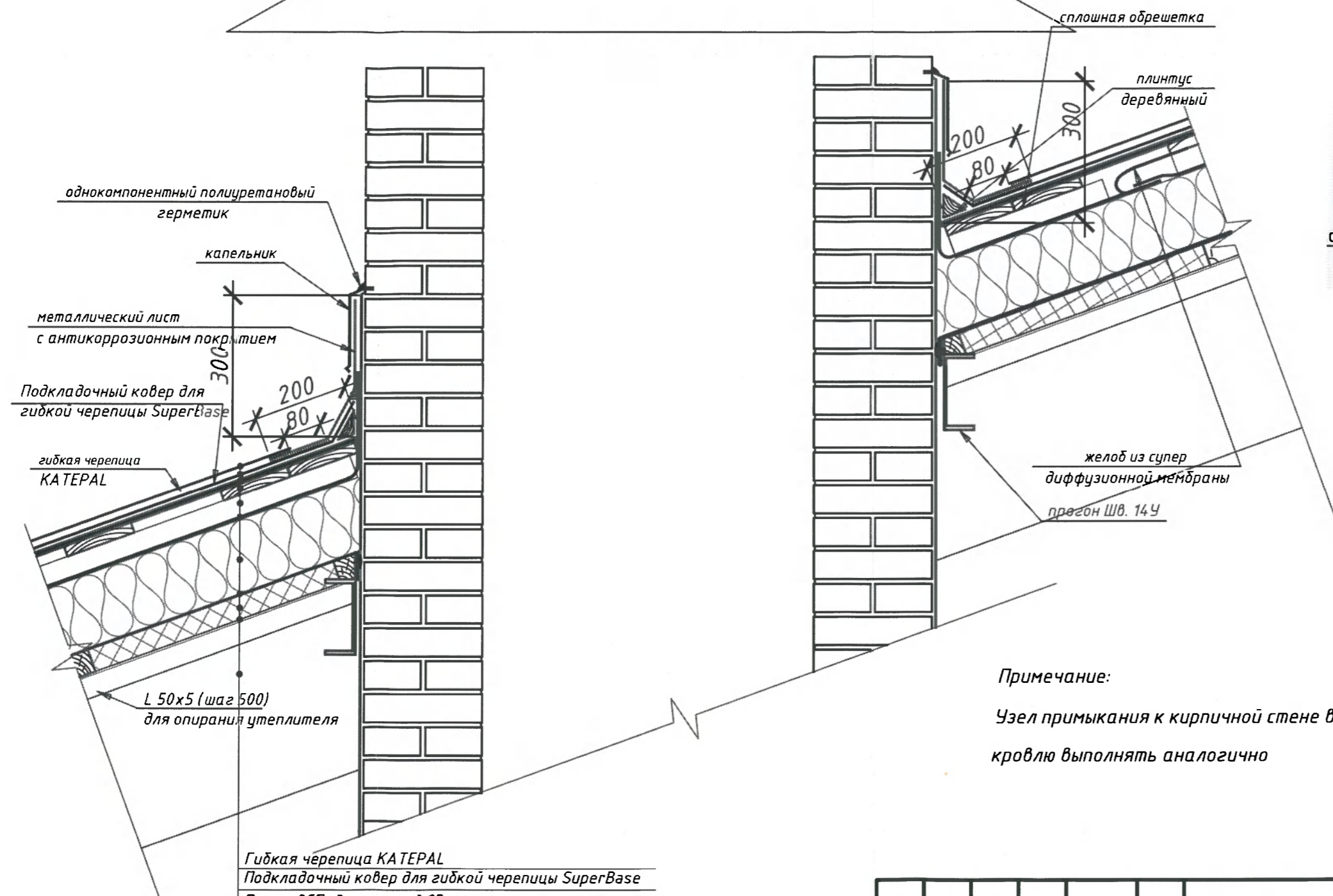
Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата





Инв. № подл.

Сечение 1-1



Примечание:
Узел примыкания к кирпичной стене выхода на кровлю выполнять аналогично

Гибкая черепица KATERAL
Подкладочный ковер для гибкой черепицы SuperBase
Плита ОСП-3 толщиной 25мм
Разреженная обрешетка из строительной доски шириной 100 мм, толщиной 16 мм с шагом 600 мм
Вентиляционный канал (брус 50х100 мм)
Супердиффузионная пленка (мембрана) ОПТИМА ТехноНИКОЛЬ
теплоизоляционные плиты ТехноНИКОЛЬ Роклайт толщиной 50 мм 3 слоя
пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ ОПТИМА
контрутепление - плиты ТехноНИКОЛЬ Роклайт толщиной 50мм
сетка ЦПВС TR50X50-1,25X45-1,5-ОЦ (для крепления теплоизоляционных плит)
металлокаркас

						70-18-698-АС			
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Качнов					Стадия	Лист	Листов
							Р	28	
Разраб.		Кугий				Узел примыкание кровли к вентиляционной шахте. Сечение 1-1	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							

Спецификация материалов кровли

№ п/п	Обозначение	Наименование	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Общая масса, кг	Примечание
Спецификация материалов для кровельного покрытия							
1	Гибкая черепица	"KATEPAL Classic" цвет серый	м²	620	-	-	217 уп.
2	Подкладочный ковер	SuperBase	м²	620	-	-	48 рул.
3	Ендовый ковер	Pintari	м²	40	-	-	4 рул.
4	Стартовая полоса	Коньково-карнизная черепица KATEPAL	м²	25	-	-	5 уп.
5	Ребра, Коньки	Коньково-карнизная черепица KATEPAL	м²	55	-	-	11 уп.
6	Карнизная планка	серая, L=2000 мм	шт	49	0,92	45,08	
7	Планка примыкания	серая, L=2000 мм	шт	24	0,61	14,64	
8	Гвозди кровельные		-	-	-	70	14 кор.
9	Битумный клей	K-36	шт	14	3,6	50,4	ведро
Спецификация материалов основания кровли							
10	Сплошной настил	Плита ОСП-3 2500x1250x25мм	м²	681,25	-	-	218 шт.
Спецификация материалов утепления кровли							
11	Ветрозащита	Супердиффузионная пленка (мембрана) ОПТИМА ТехноНИКОЛЬ	м²	525	-	-	7 рул.
12	Теплоизоляция	Теплоизоляционные плиты ТехноНИКОЛЬ Роклайт толщиной 50 мм	м³	4	610	2440	
13	Пароизоляция	Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ ОПТИМА	м²	525	-	-	7 рул.
14		Лента бутил-каучуковая ТехноНИКОЛЬ	м.п.	876	-	-	30 шт.
Спецификация материалов вентиляционной системы							
15	Кровельный аэратор (флюгарка)	КТВ ТехноНИКОЛЬ	шт	10	-	-	
16	Коньковый аэратор	ТехноНИКОЛЬ	шт	43	-	-	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

70-18-698-АС

Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Качнов			
Разраб.		Кугий			
Утв.		Тихонова			
Н. контр.		Тимофеева			

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Спецификация материалов кровли
(начало)

ООО "Инжиниринг Центр"

Формат А3

- 1 VELUX оклад (ESR 15°-90°)
- 2 VELUX окно (GLR/GZR 15°-90°)
- 3 VELUX гидроизоляционный фартук (BFX)
- 4 VELUX теплоизоляционный контур (BDX)
- 5 VELUX пароизоляция (BBX)
- 6 VELUX скотч для пароизоляции (BBX)
- 7 Уплотнитель на пароизоляции VELUX BBX в отделочном пазе окна
- 8 VELUX откос (LSG)
- 9 Обрешетка, установочный брус
- 10 Распорный брус
- 11 Гидро-ветрозащитная мембрана

Кровельный материал:

Гибкая черепица

BDX

Max 8 mm

VELUX элементы:

BFX

GLR/GZR
15°-90°

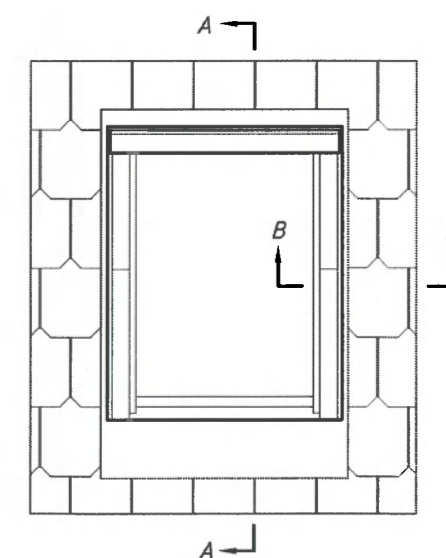
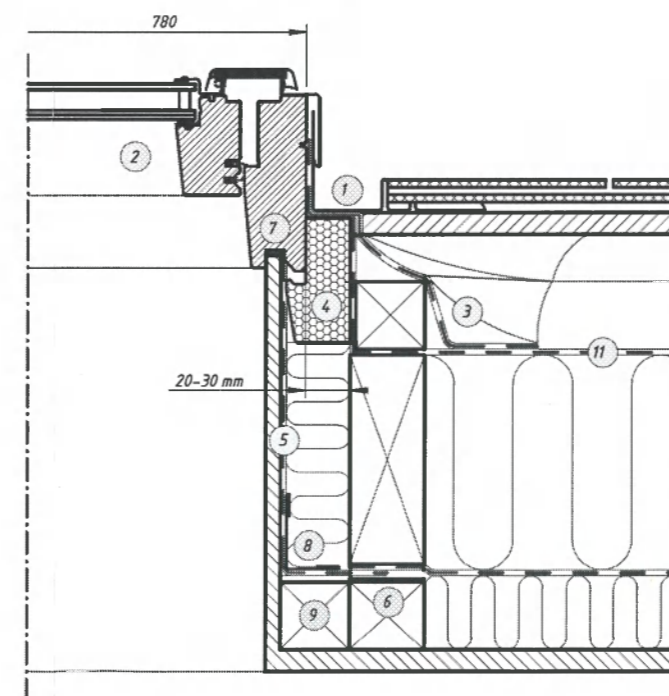
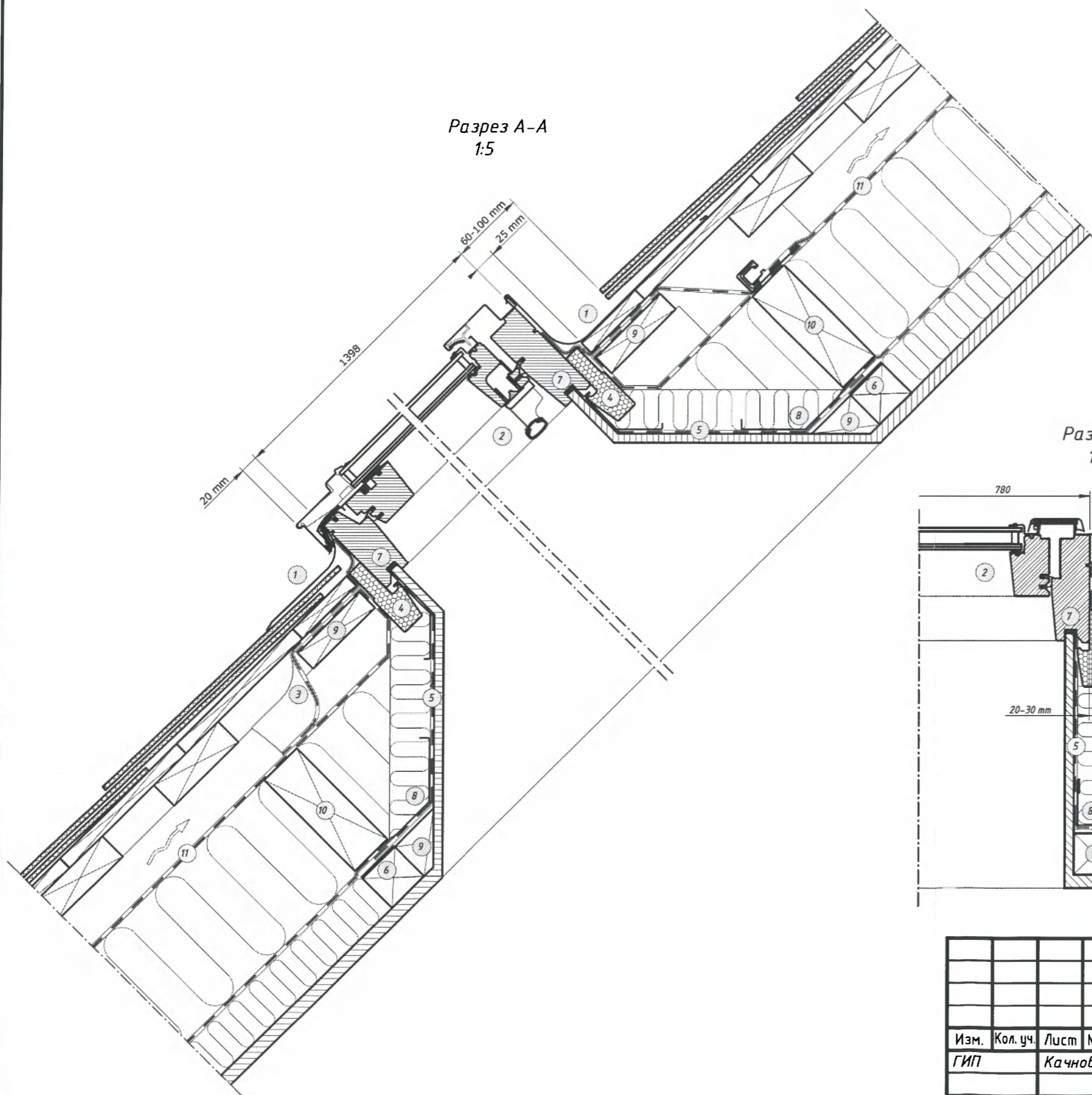
BBX

ESR
15°-90°

LSG

Разрез В-В
1:5

Разрез А-А
1:5



70-18-698-АС					
Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Качнов			
Разраб.	Кугий				
Утв.	Тихонова				
Н. контр.	Тимофеева				
Установка мансардного окна				Стадия	Лист
				Р	31
				Листов	
				000 "Инжиниринг Центр"	

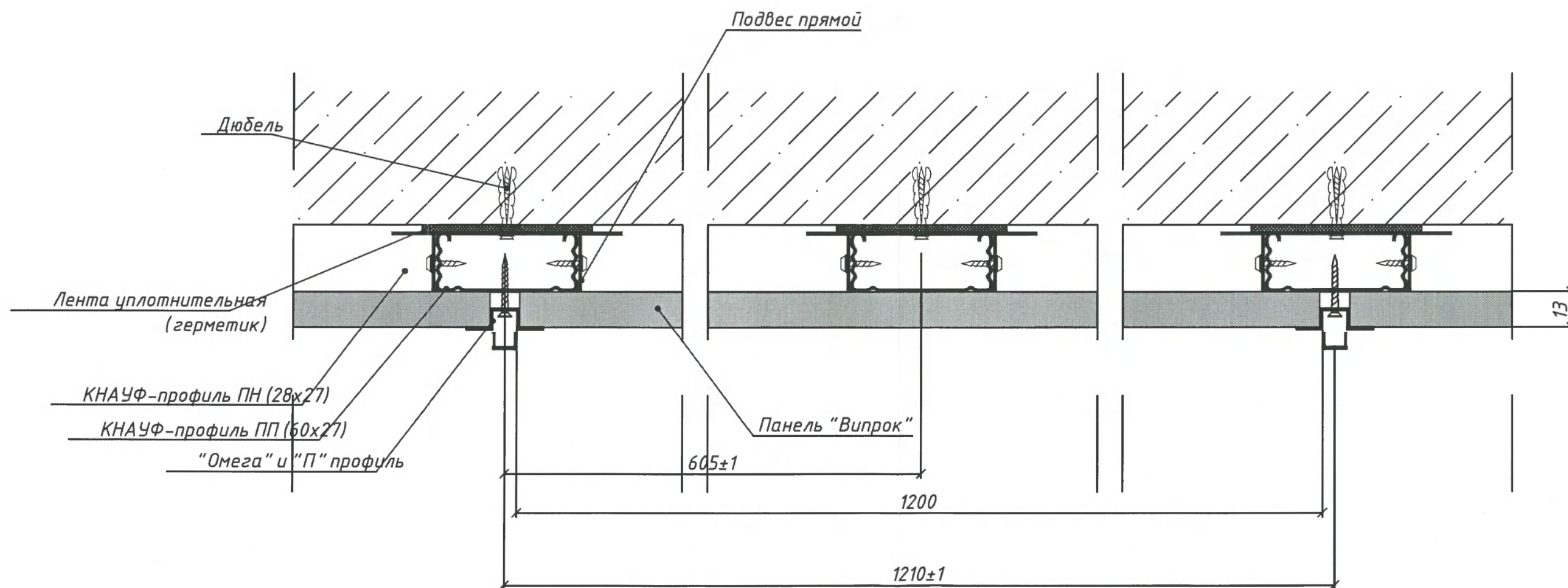
Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

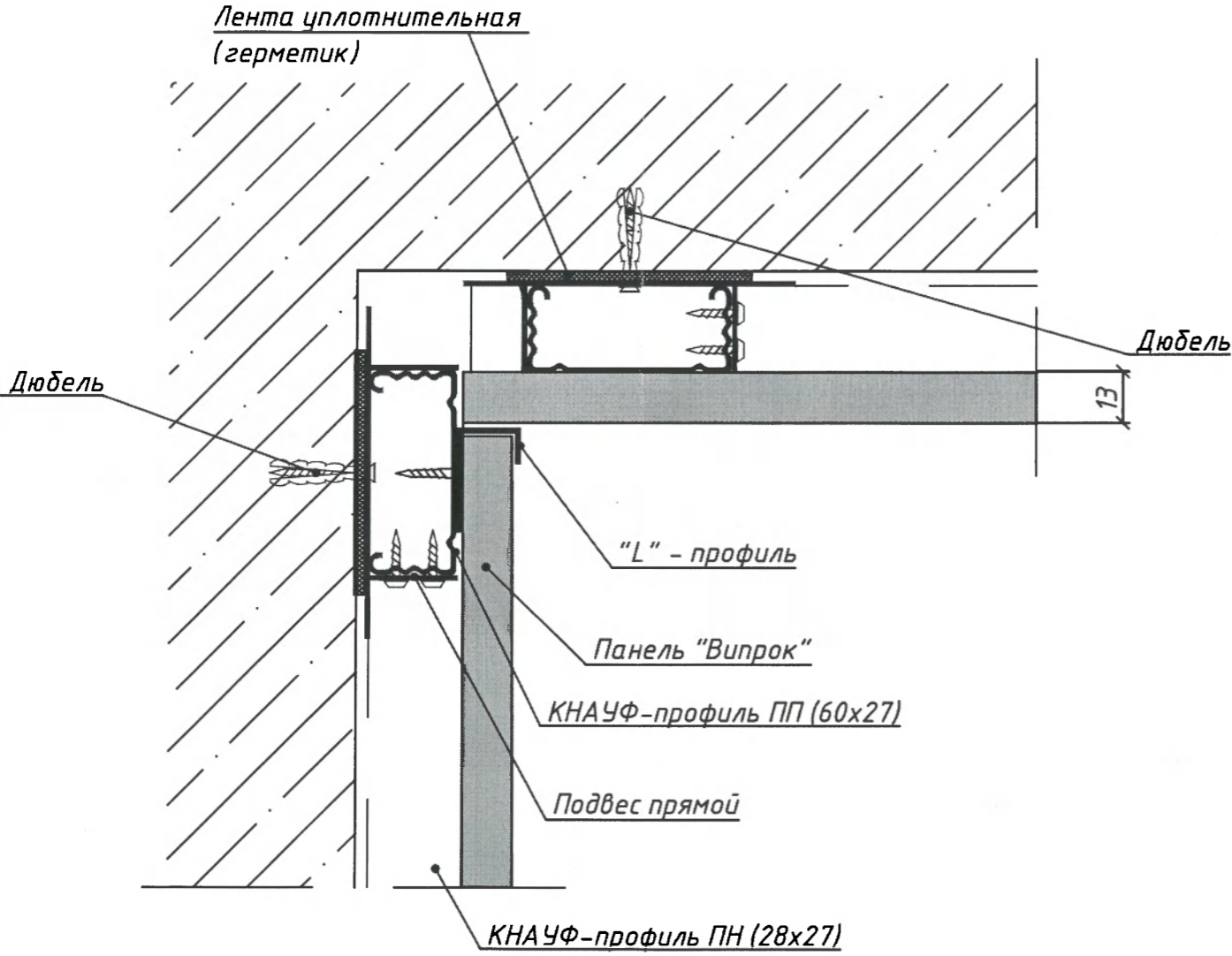
Инв. № подл.

Облицовка стен
Горизонтальный разрез

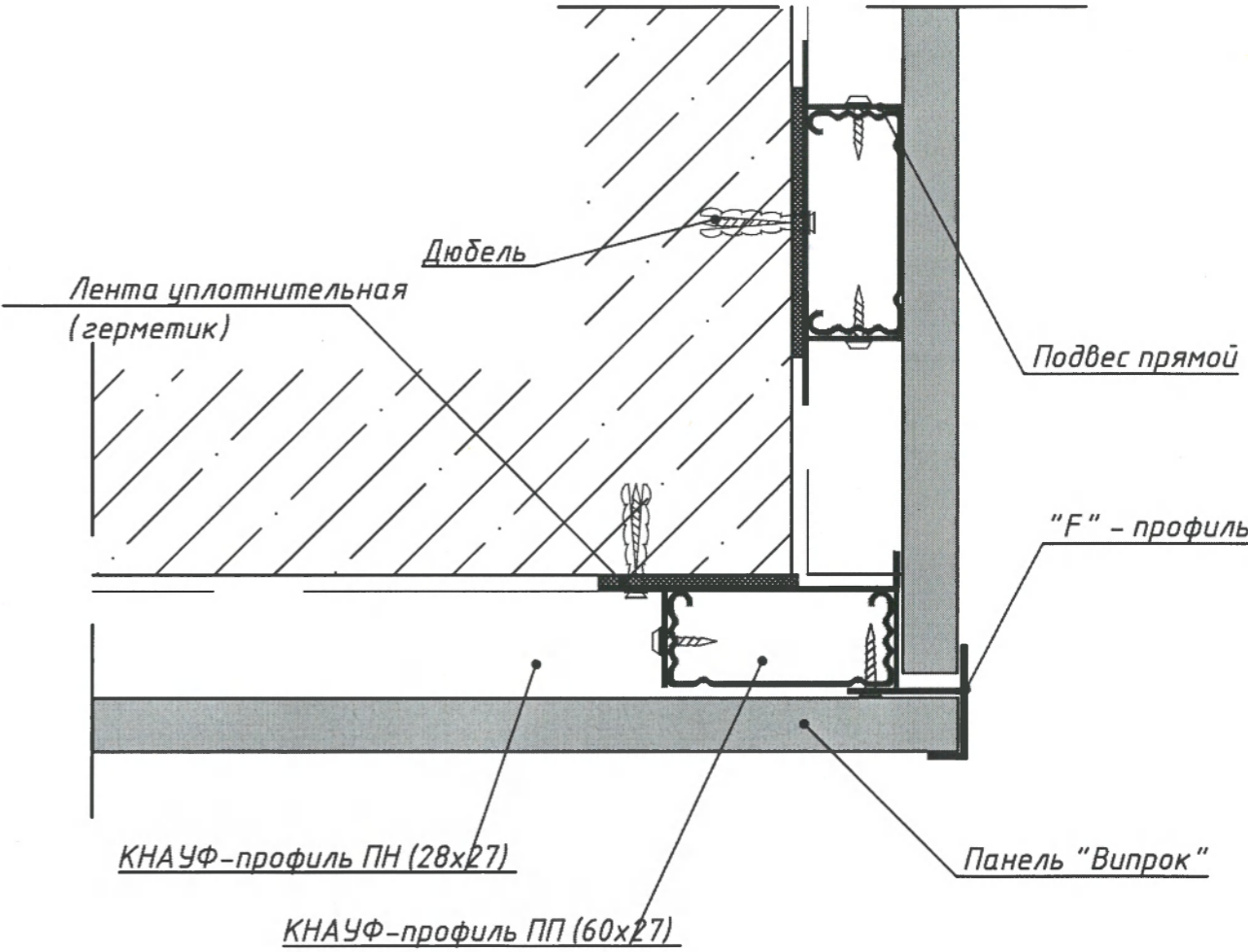


						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Качнов					Р	32
Разраб.		Кугий				Облицовка стен Горизонтальный разрез	ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						

Облицовка стен
Горизонтальный разрез. Внутренний угол 90°

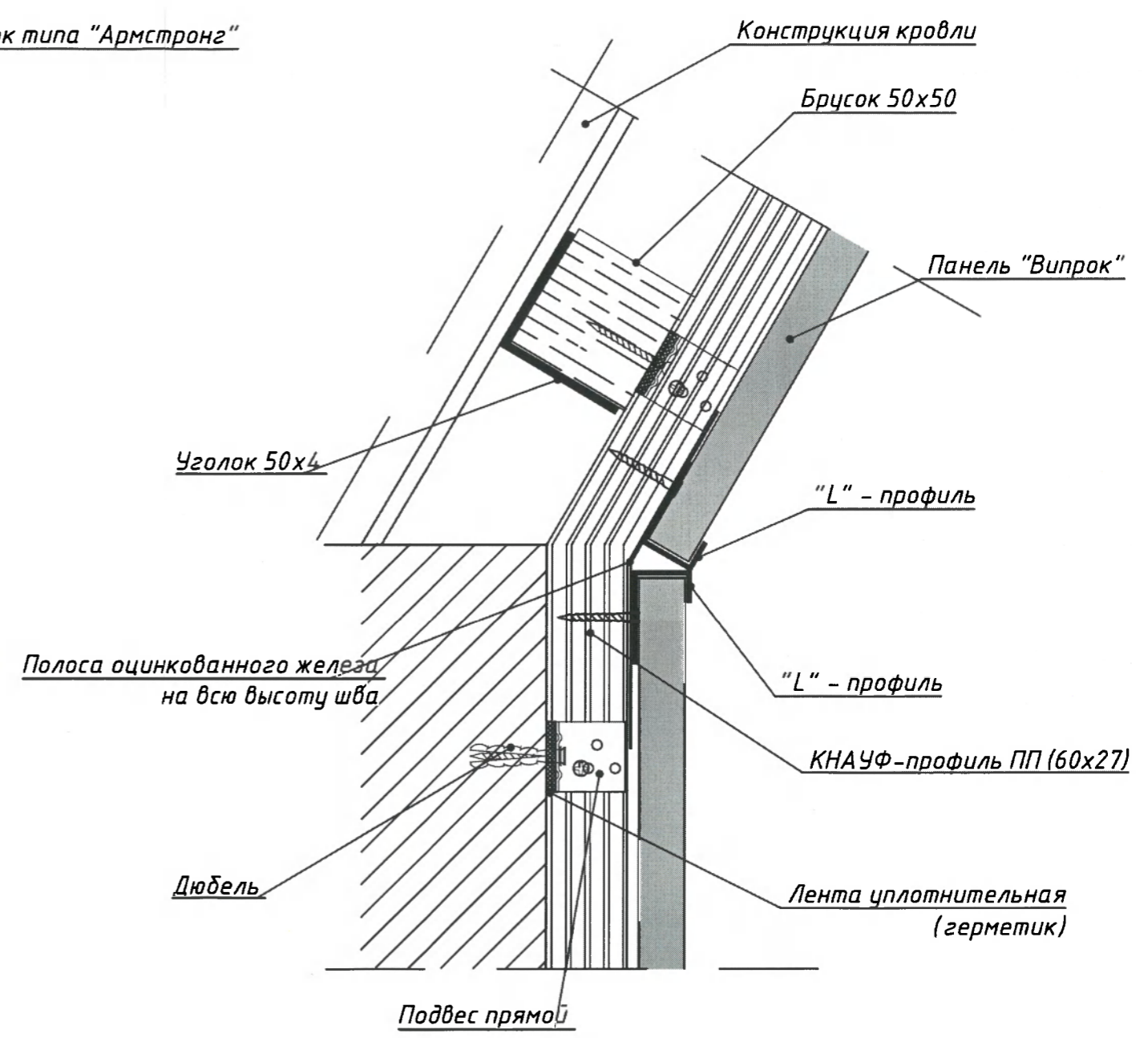
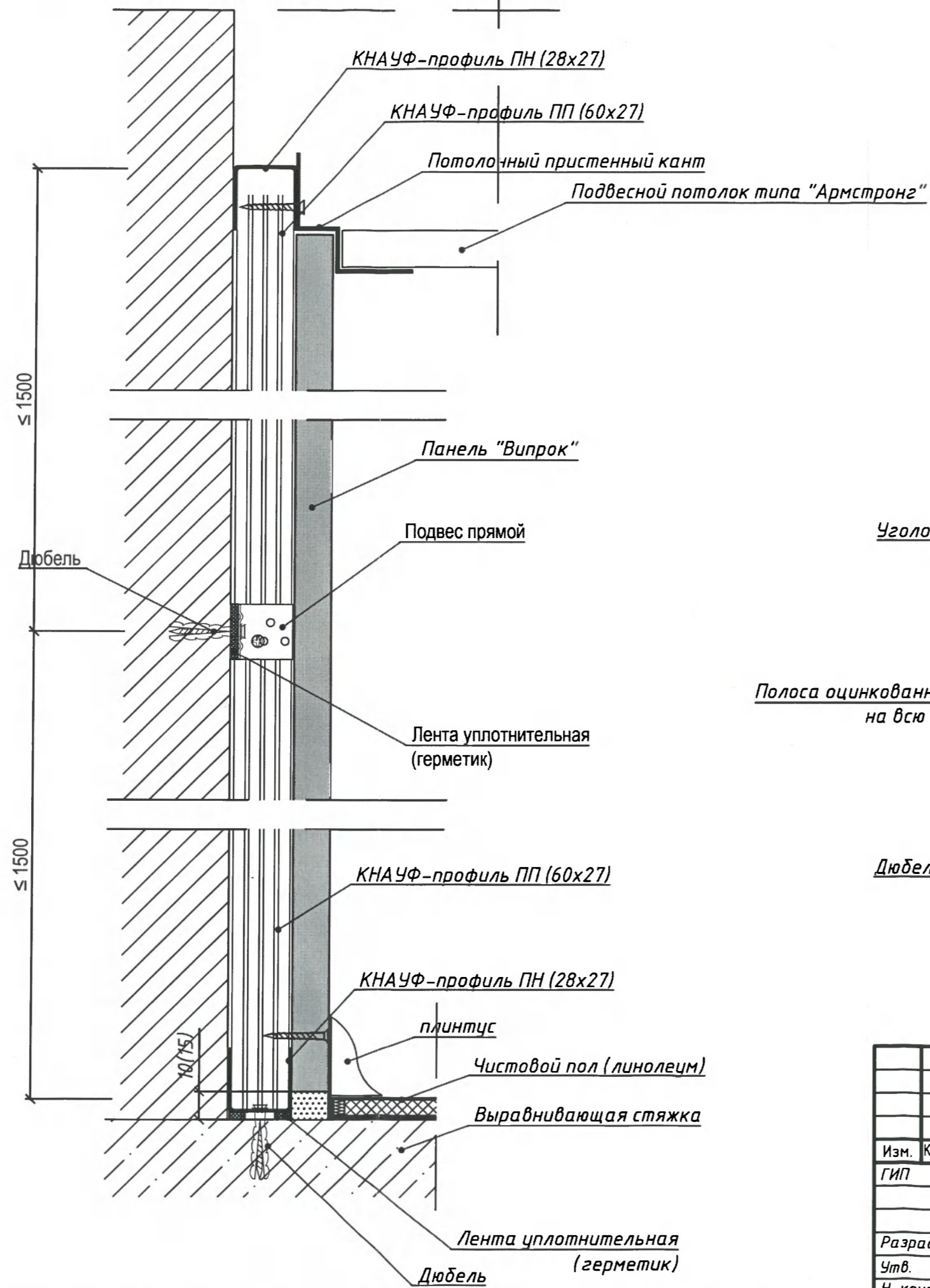


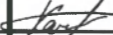



Облицовка стен
Горизонтальный разрез. Внешний угол 90°



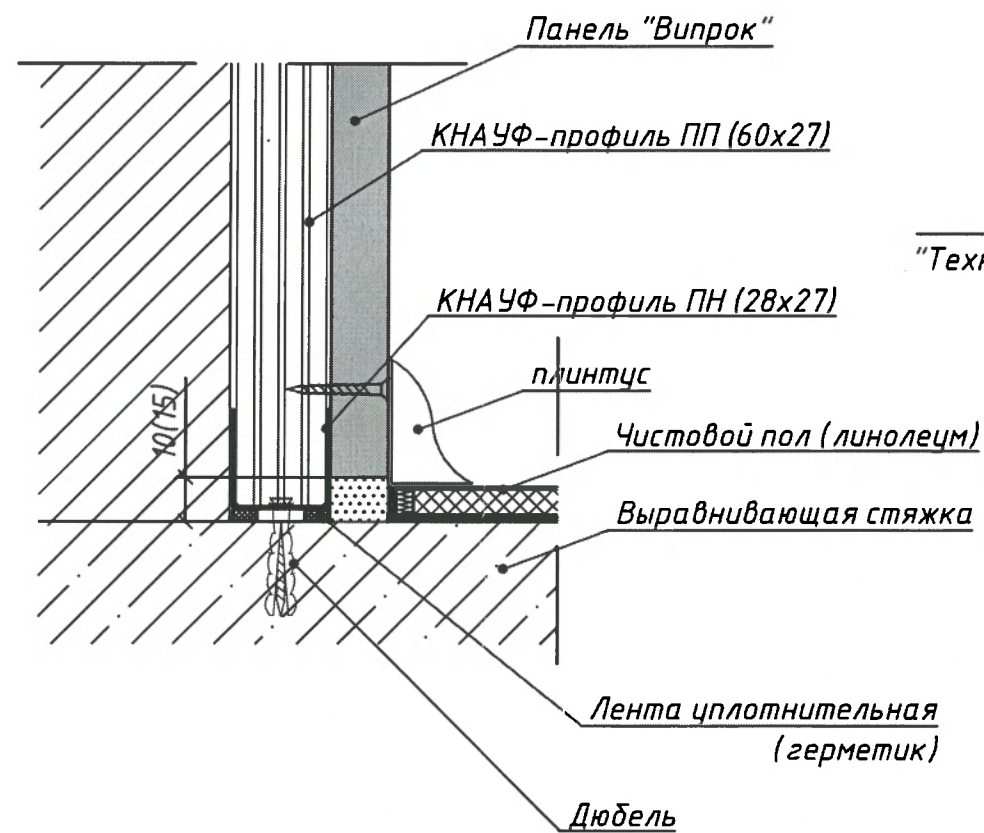
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Качнов						
						Стадия	Лист	Листов
						Р	33	
Разраб.		Кугий						
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						
						Облицовка стен Горизонтальный разрез. Внутренний угол 90°. Внешний угол 90°		
						ООО "Инжиниринг Центр"		

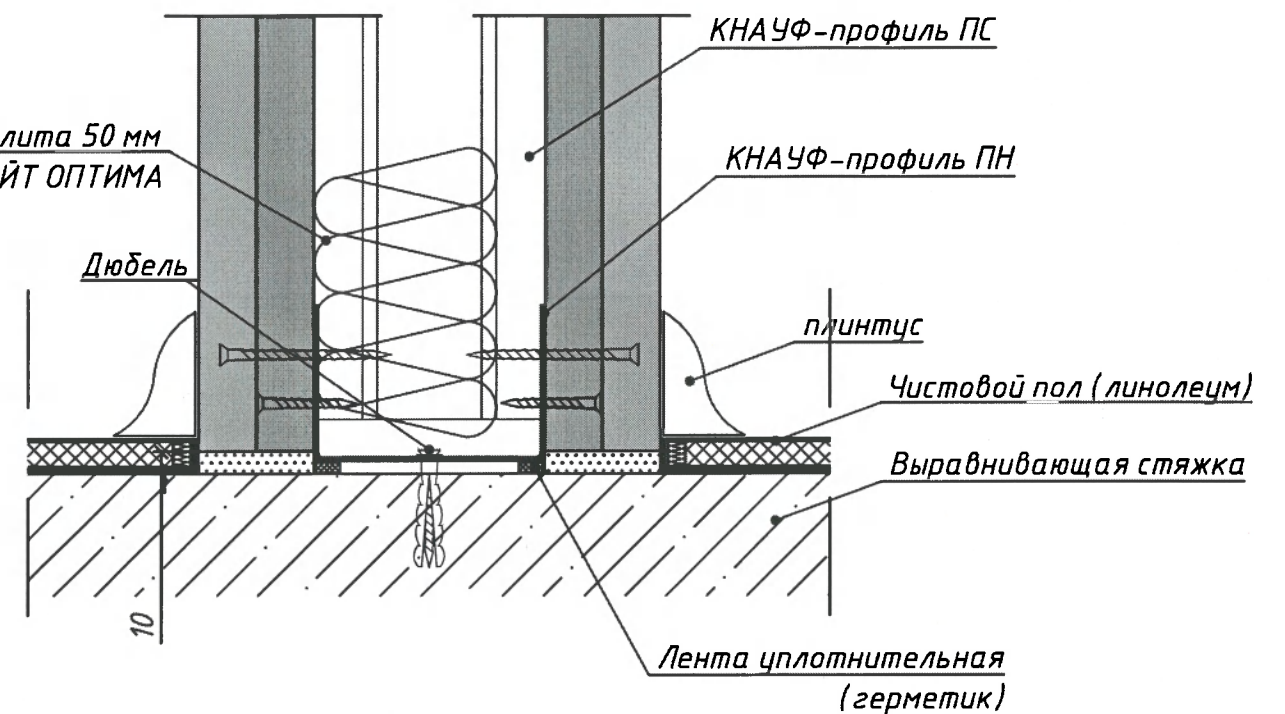






						70-18-698-АС						
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Качнов					Р	35				
Разраб.		Кугий				Облицовка стен Вертикальный разрез. Внутренний угол менее 90°.	ООО "Инжиниринг Центр"					
Утв.		Тихонова										
Н. контр.		Тимофеева										

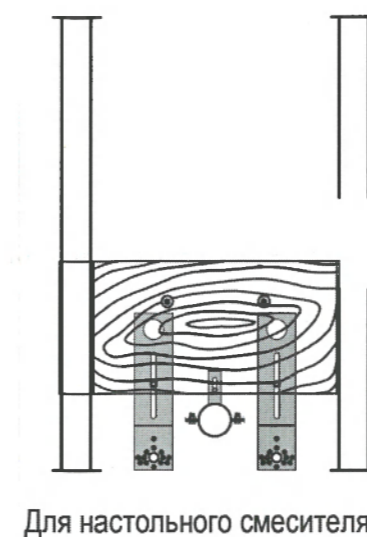
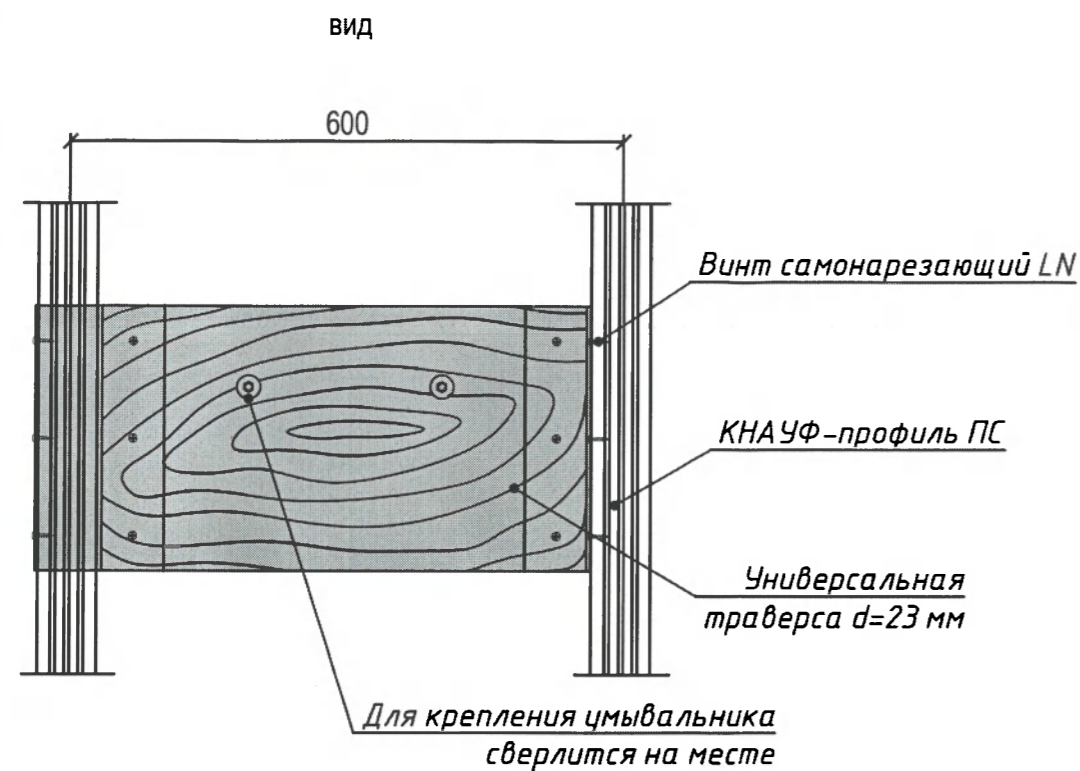
б) присоединение к основному полу



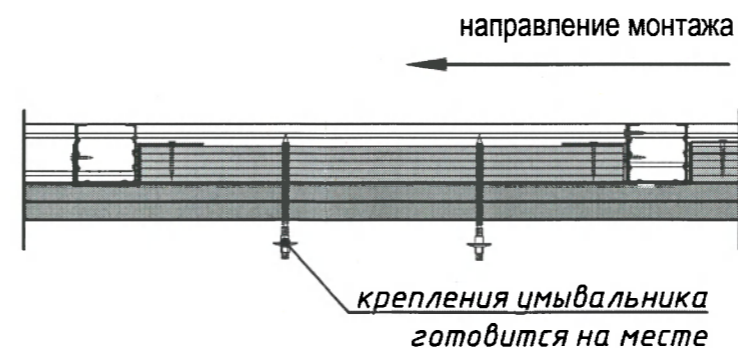
Минераловатная плита 50 мм
"ТехноНИКОЛЬ" ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА



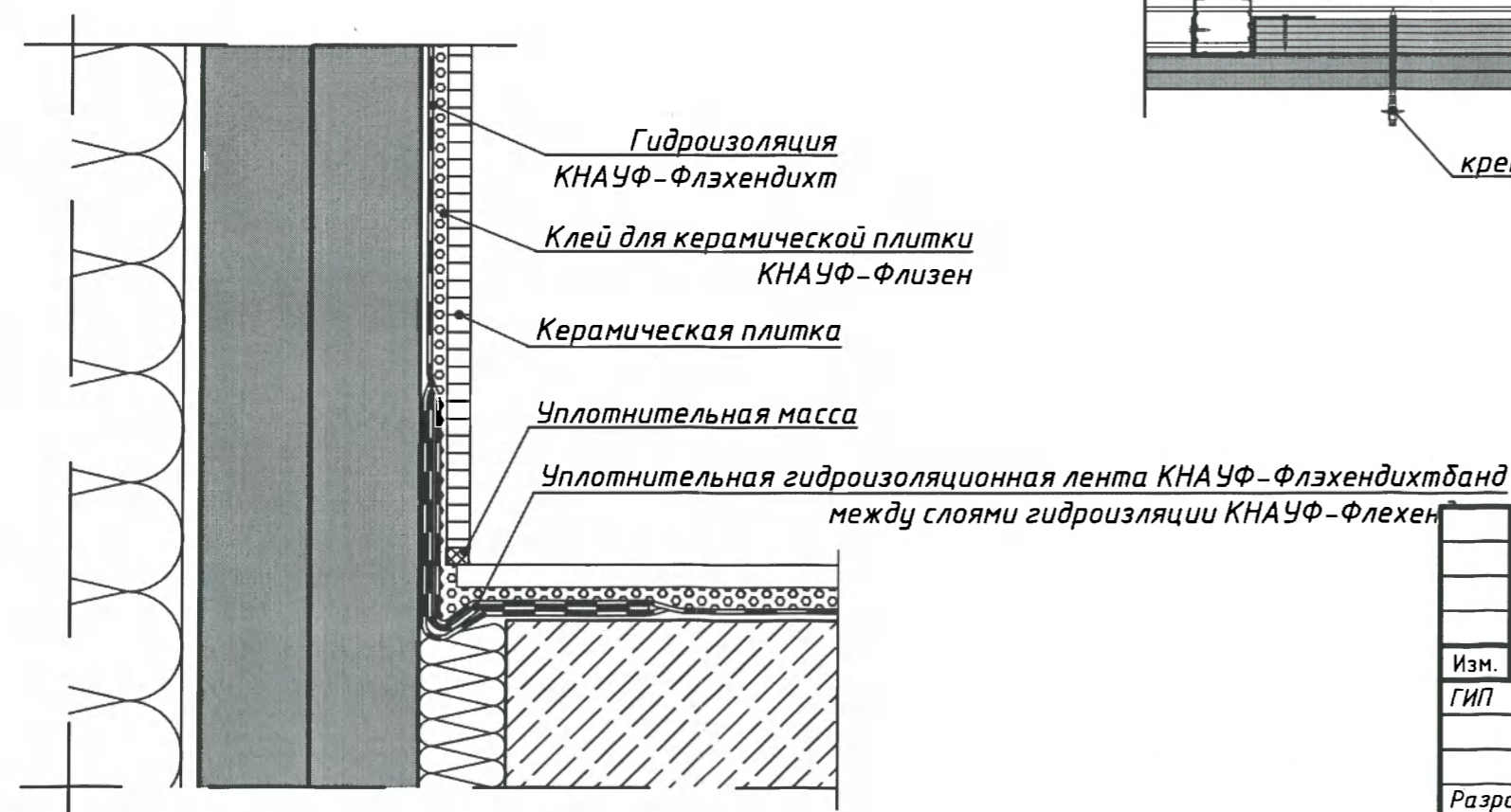
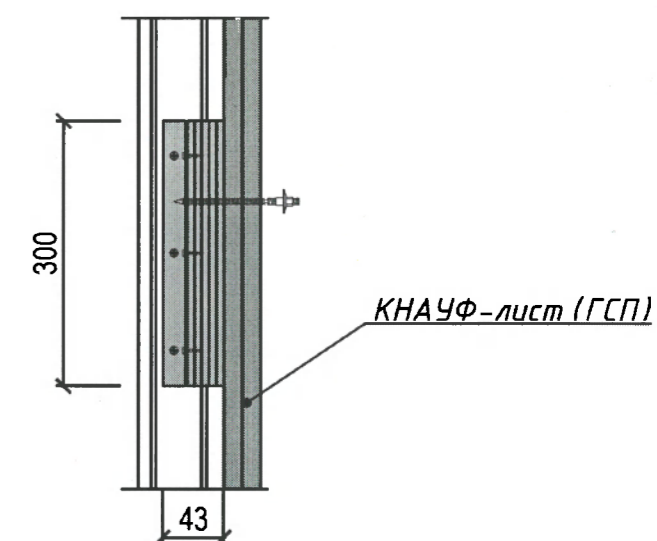
						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Качнов				Стадия	Лист	Листов
						Р	36	
Разраб.		Кугий				Присоединение к основному полу ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						



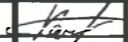



горизонтальная проекция



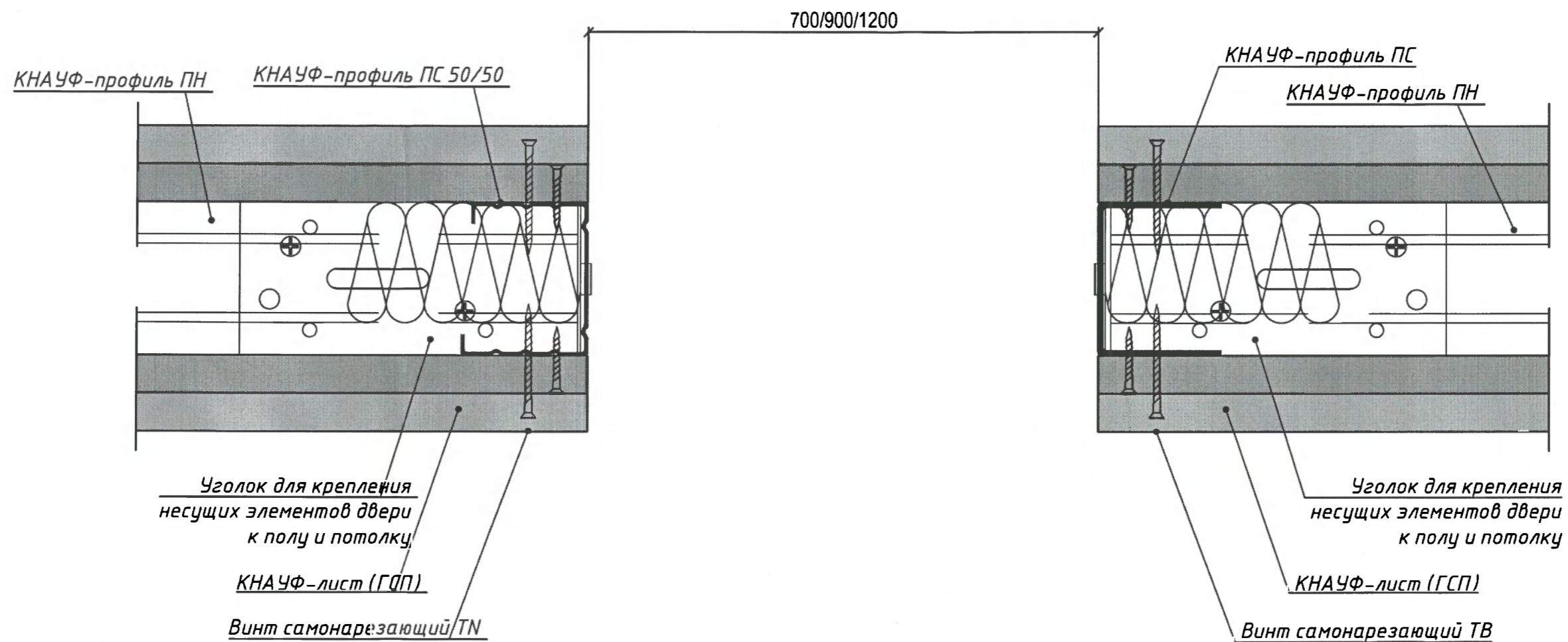
вертикальная проекция

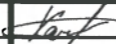

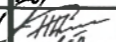



ЕН

						70-18-698-АС						
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Качнов					Р	37				
Разраб.		Кугий				Устройство гидроизоляции в санузлах. Установка закладных под раковины	ООО "Инжиниринг Центр"					
Утв.		Тихонова										
Н. контр.		Тимофеева										

Формат А3



						70-18-698-АС			
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Качнов					Стадия	Лист	Листов
							Р	38	
Разраб.		Кугий				Устройство дверного проема	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							

Формат А3

Инв. № подл.

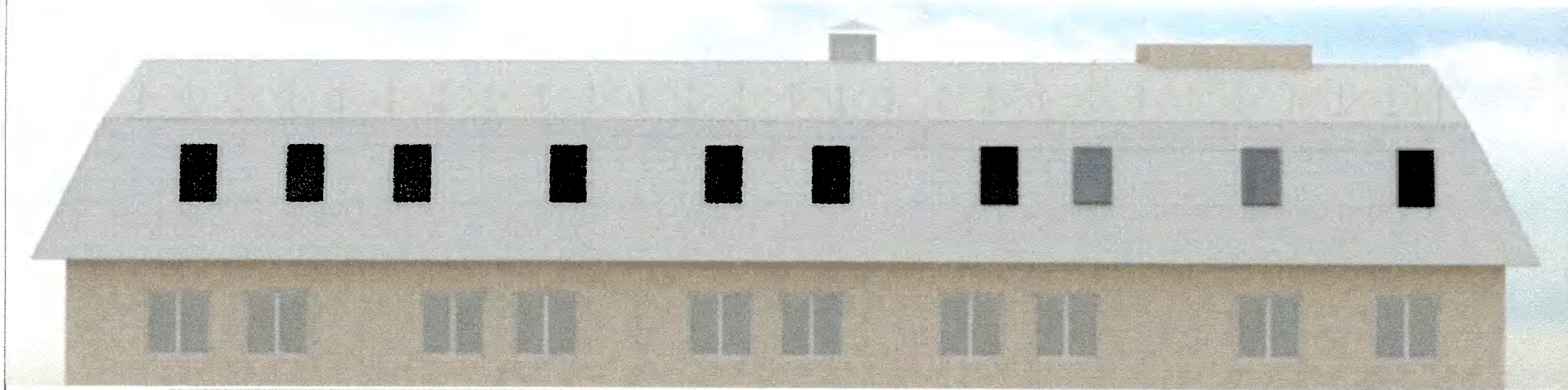
Подпись и дата

Взам. инв. №

Согласовано



Стадия	Лист	Листов
	39	



Стадия	Лист	Листов
	40	



Стадия	Лист	Листов
	41	41

ИНСТРУКЦИЯ

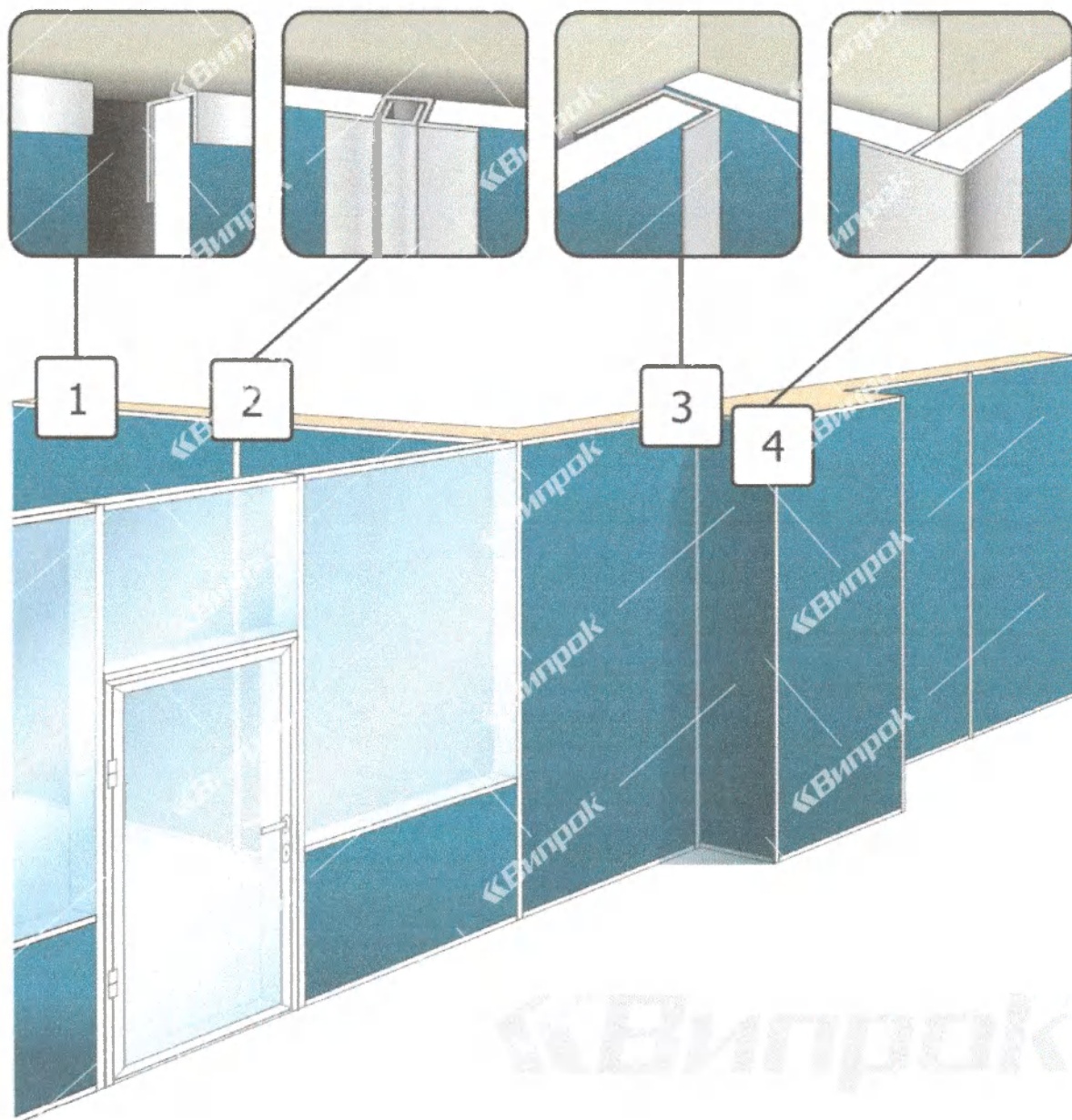
Последовательность операций
быстрого сухого строительства
с использованием панелей Випрок

Крепление
панели к
потолку через
L - профиль

Вертикальное
соединение панелей
с помощью
Ω - профиля

Облицовка
внутреннего угла
с помощью
L - профиля

Облицовка
внешнего угла
с помощью
F - профиля



МОСКВА
+7 495 725 24 78
msk@viprok.pro

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
+7 812 425 44 78
spb@viprok.pro

ЕКАТЕРИНБУРГ
+7 343 302 24 78
ekb@viprok.pro

РОСТОВ-НА-ДОНУ
+7 863 309 24 78
rnd@viprok.pro

- ВВЕДЕНИЕ.
- ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ БЫСТРОГО СУХОГО СТРОИТЕЛЬСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК.
- КРЕПЛЕНИЕ (МОНТАЖ) КАРКАСА.
- ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ (МОНТАЖА) ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК.
- ИНСТРУМЕНТ, ПРИМЕНЯЕМЫЙ ПРИ МОНТАЖЕ ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК.

ВВЕДЕНИЕ

ВИПРОК – трудногорючие декоративные панели, листовой отделочный материал прямоугольной формы. Панели Випрок полной заводской готовности в комплекте с системой декоративных профилей позволяет проводить внутренние отделочные работы с заметным экономическим эффектом за счет снижения стоимости монтажных работ, сокращения времени введения объекта в эксплуатацию, уменьшения издержек на эксплуатацию здания.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

для отделки стен, в том числе на путях эвакуации, для устройства перегородок, подвесных потолков, изготовления декоративных и звукопоглощающих изделий в различных общественных помещениях

- Офисы и бизнес-центры
- Производственные и складские помещения
- Объекты МО РФ
- Магазины и центры досуга
- Каркасное домостроение
- Перегородки
- Сфера здравоохранения
- Сфера образования



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ БЫСТРОГО СУХОГО СТРОИТЕЛЬСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК

Последовательность выполнения различных операций в значительной мере зависит от помещения и предлагаемого архитектурного проекта. Поэтому указанный ниже порядок рассматривается как один из частных случаев.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ.

1. Монтаж и устройство конструкции пола, прокладка всех коммуникаций в полу.
2. Установка разметок стен, углов, дверных проемов, перегородок.
3. Монтаж металлокаркаса вдоль стен, прокладка необходимых коммуникаций в металлокаркасе.
4. Установка дверных блоков, зашивка дверных и оконных откосов панелями Випрок.
5. Монтаж каркаса перегородок, установка дверных блоков в них и последующая зашивка каркаса панелями Випрок.
6. Установка разметок уровня подвесного потолка по несущим стойкам металлокаркаса.
7. Монтаж отделочных панелей Випрок.
3. Монтаж пристенного канта подвесного потолка и последующий монтаж подвесного потолка.
9. Настил напольного покрытия и установка плинтуса.

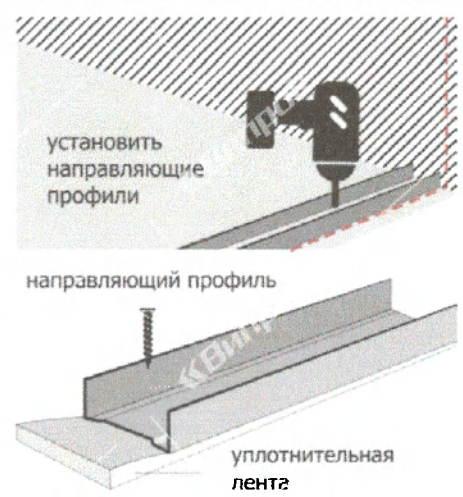
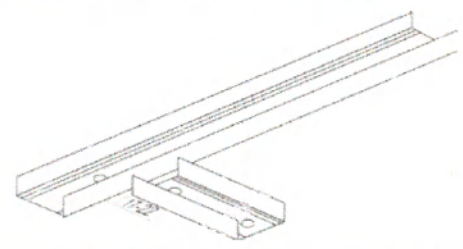
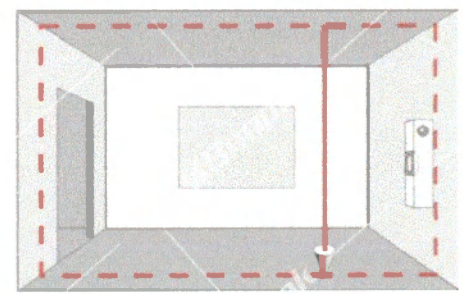
КРЕПЛЕНИЕ (МОНТАЖ) КАРКАСА

ВИДЫ ПРОФИЛЕЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАРКАСА.

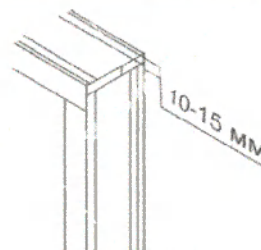
1. При отделке стен панелями Випрок используются профили:
 - 1.1. Профиль потолочный направляющий ППН (28*27 мм);
 - 1.2. Профиль потолочный стоечный ППС (60*27 мм).
2. Для монтажа перегородок с применением панелей Випрок рекомендуется использовать:
 - 2.1. Профиль стоечный 66 (ПС 66);
 - 2.2. Профиль направляющий (ПН 66)

При этом толщина перегородки будет соответствовать толщине дверной коробки (92 мм), а сама дверная коробка дополнительно крепится с помощью омега-профиля по периметру.

ТИПОВОЙ ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ.

<p>1. Перед креплением стального каркаса следует убедиться, что пол чистый.</p> <p>Отмечается линия стены или линия направляющего профиля.</p> <p>Направляющий лоток крепится к полу и потолку саморезами с интервалом 400 мм и для увеличения длины соединяется встык.</p> <p>Для обеспечения звукоизоляции между полом и лотком прокладывается специальная звукоизоляционная лента толщиной 3-4 мм.</p>	
<p>2. В углах направляющий профиль монтируется на расстоянии 17-22 мм между профилями для того, чтобы в указанный промежуток можно было установить листы Випрока.</p>	
<p>3. Направляющий профиль потолка устанавливается при помощи уровня или отвеса.</p>	

4. Чтобы сгладить допуски по высоте помещений, стойки каркасов берутся на 10-15 мм ниже номинальной высоты помещения.



5. Стойки вставляются между направляющими пола и потолка и вкручиваются в нужное положение. Установка несущих стоек осуществляется с шагом **605 мм**.

При расстановке стоек необходимо учитывать толщину омега-профиля (12 мм).

Опорные стойки устанавливаются между несущими и служат «ребрами жесткости».

Опорная стойка может не устанавливаться в случае, когда расстояние между несущими стойками не более 600мм.

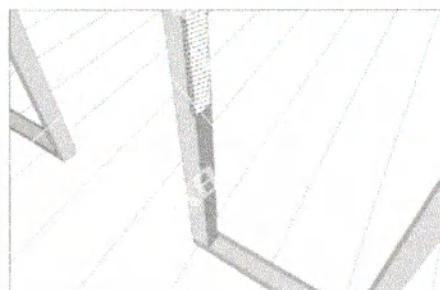


6. Стойки к лоткам крепятся с помощью самонарезающих шурупов типа Li13 для листового материала, заклепок или профилирующих щипцов.

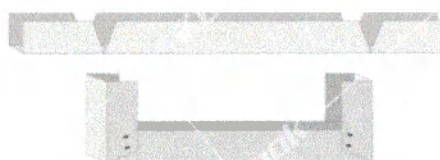


7. В местах установки дверных блоков стойки нуждаются в усилении. Возможно 2 варианта:

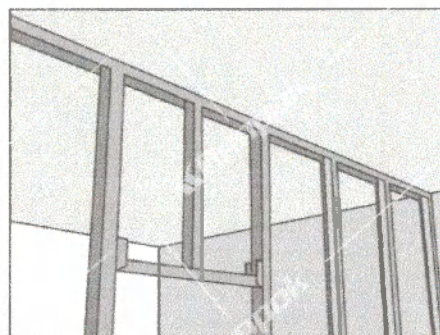
- в стойки устанавливаются деревянные бруски, пропитанные антисептиком
- два профиля ПС собираются в прямоугольную коробку, при этом рекомендуется нижний лоток отогнуть на 150 мм вверх для создания опоры.



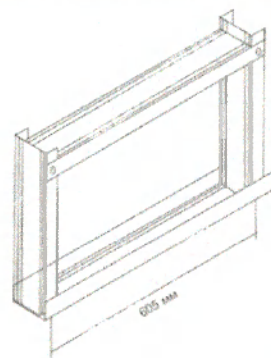
Между стойками следует на необходимой высоте установить перемычку (обязательно учтите, на какую отметку поднимется чистовой пол, и сделайте запас зазора над дверью 2–2,5 см). Перемычка изготавливается из обрезка ПН, который вырезается в виде двусторонней «клюшки».



Этот элемент строго горизонтально через проушины прикручиваем к стойкам, используя по четыре-пять саморезов с каждой стороны. Между перемычкой и потолочным ПН вставляются короткие профили ПС.



8. При монтаже каркаса с высотой большей, чем высота панели, между стойками устанавливаются дополнительные жесткие перемычки из направляющего профиля.



9. В местах установки перегородки (точки примыкания), монтируются дополнительные стойки, либо устанавливаются деревянные закладные бруски.

10. Для улучшения тепло- и звукоизоляции, в металлокаркасе вдоль стен и перегородок закладывается минеральная вата толщиной 50 или 100 мм.

11. Для крепления тяжелых предметов (таких как раковина, полка и прочее), облицовка из панелей Випрок должна быть усилена закладными (стальными листами, деревянными досками, фанерой, распорками или каркасами), устанавливаемыми в металлокаркас.

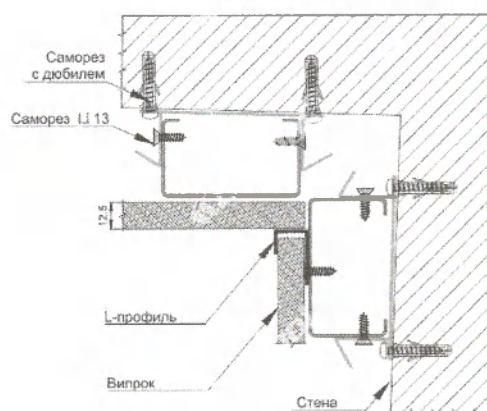
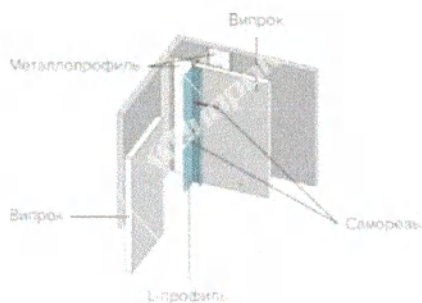
ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК.

Выставленный металлокаркас зашивается панелями Випрок.

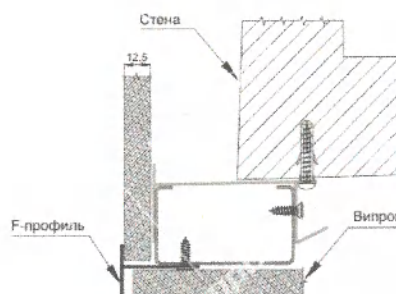
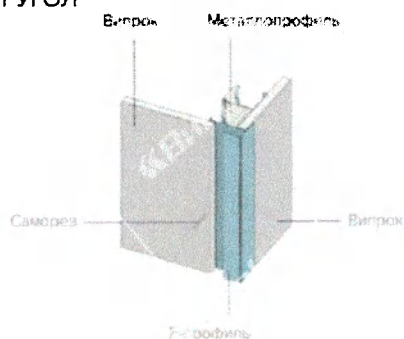
1. Монтаж панелей Випрок следует начинать от установленных оконных и дверных блоков или с зашивки внутренних и внешних углов.

Ниже приведены наиболее часто встречающиеся варианты оформления этих углов.

ВНУТРЕННИЙ УГОЛ

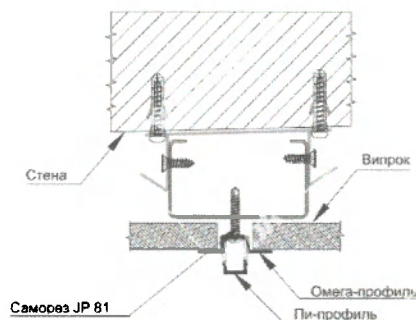
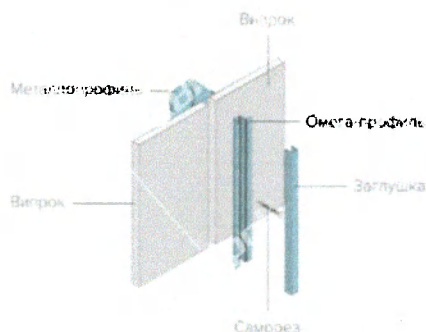


ВНЕШНИЙ УГОЛ

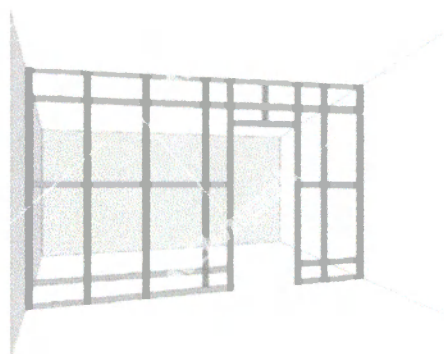


2. Для установки панелей Випрок в горизонтальной плоскости следует:

- панели Випрок поднять и прижать к металлокаркасу с помощью омега-профиля
- омега -профиль предварительно закручивается не до конца, позволяя установить второй соседний лист, и только после его установки омега-профиль обжимается до упора
- нижний край панелей Випрок закрепляется при помощи любого плинтуса
- технологический паз омега-профиля с саморезами закрывается пи-профилем (заглушкой).

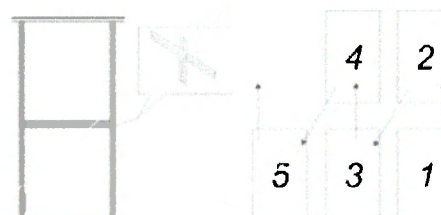


3. При монтаже панелей на стены высотой больше высоты листа или при использовании в дизайн-проекте панелей Випрок нескольких расцветок монтаж осуществляется путем установки дополнительного омега-профиля горизонтально. В этом случае нужно учесть места стыковки панелей при выставлении металлокаркаса и установить дополнительные горизонтальные ребра из ПН-профиля или выставить ПС-профиль с меньшим интервалом (например, с шагом 303 мм).



При монтаже листов рекомендуем использовать предложенную схему.

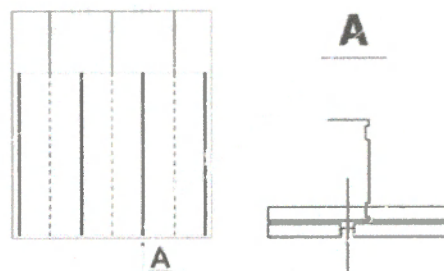
4. В качестве крепежа используется самонарезающие шурупы с буром JP81 (3.5*16 мм). Если для усиления конструкции и получения повышенной звукоизоляции перед монтажом панелей Випрок используется обычный гипсокартон, то необходимо применять самонарезающие шурупы с буром JP81 (3.5*25мм или 3.5*32мм).



НЕСТАНДАРТНЫЕ ПРИЕМЫ МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК.

1. Для улучшения теплозвукоизоляционных свойств и повышения прочностных характеристик можно использовать двойную зашивку стен:

- в качестве первого слоя используется обычный гипсокартон, который крепится к металлокаркасу
- для крепления в этом случае омега-профиля используются саморезы JP81 (3.5*25 мм).
- стык панелей Випрок не должен совпадать со стыком листов гипсокартона. Должен соблюдаться шахматный порядок.



2. В помещениях с хорошим качеством стен или при ограниченной площади помещений можно монтировать панели Випрок непосредственно на стену без металлокаркаса.

При неровности стен до 20 мм можно монтировать панели Випрок с помощью различных строительных клеев, таких как «Жидкие гвозди», «Монтажная пена» и др.

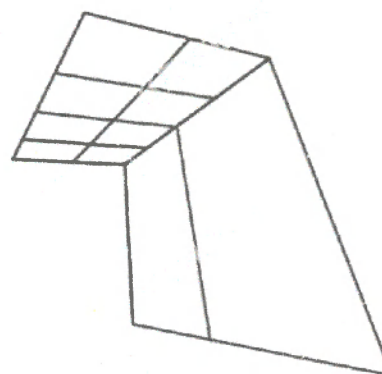
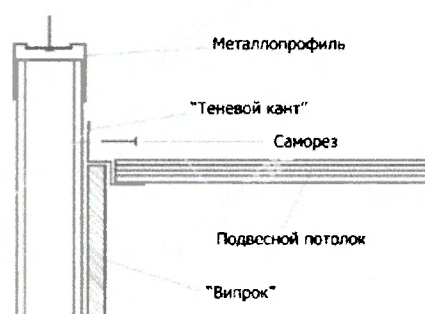
Клеевые составы наносятся небольшими участками на всю панель с интервалом 35 см.

Данный способ крепления не является технологическим, достаточно трудоемок и приводит к ухудшению звукоизолирующих свойств (вследствие образования узкого воздушного пространства, которое может резонировать). Поэтому его используют только в случае крайней необходимости.

СТЫКОВКА ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК С ПОТОЛКОМ.

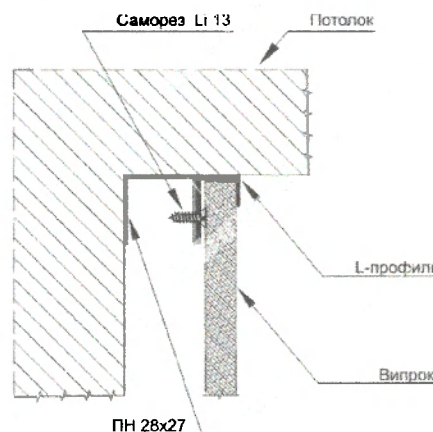
1. Подвесной потолок:

- рекомендуется использовать пристенный «теневого» кант, который устанавливается до монтажа панелей, далее верх панели вставляется в образовавшийся технологический паз и прижимается омега-профилем.
- потолочный пристенный кант крепится непосредственно к стойкам через 0,605 м и 1,21 м
- необходимо следить, чтобы потолочные направляющие там, где возможно, совпадали с вертикальным омега-профилем
- панели Випрок также можно применять в качестве элементов подвесного потолка: панель нарезается в требуемый размер (обычно 595x595 мм) и устанавливается между направляющими подвесного потолка.



2. Монтаж панелей Випрок в помещениях, где уже есть чистовой потолок (подвесной, гипсокартонный, окрашенный потолок, простая побелка):

- под потолком устанавливается L-профиль (крепится к потолочному направляющему профилю)
- в технологический паз L-профиля заводится панель Випрок и прижимается к металлокаркасу с помощью омега-профиля.



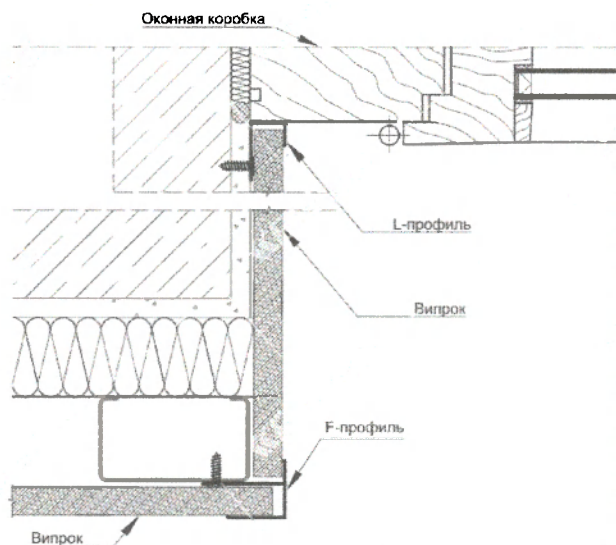
СТЫКОВКА ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК С ПОЛОМ.

По нижнему краю панели Випрок закрепляется при помощи любого плинтуса:

- накладной плинтус HDM или ПВХ крепится к панелям Випрок с помощью клея
- плинтус с кабель-каналом крепится на саморезы через панель в металлокаркас и закрывается специальной декоративной заглушкой.

УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК НА ОТКОСЫ:

1. Рулеткой измеряются значения ширины и высоты откоса. По данным значениям из панели Випрок следует вырезать три участка, которые будут соответствовать боковым частям и верхней части откоса. Изготовление подоконников из панелей Випрок не предусмотрено.
2. Сначала производится установка панелей на верхней части откоса, а затем монтируются боковые части.
3. На внутренней части откоса крепится L-профиль.
4. Боковые части откосов сверху и снизу также оформляются с помощью L-профиля.
5. В технологический паз профиля заводятся панели Випрок, предварительно вырезанные под заданные размеры.
6. Оформление внешних углов откосов производится по стандартной технологии Випрок.



УСТАНОВКА ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК.

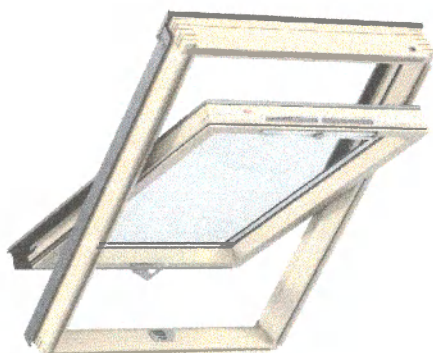
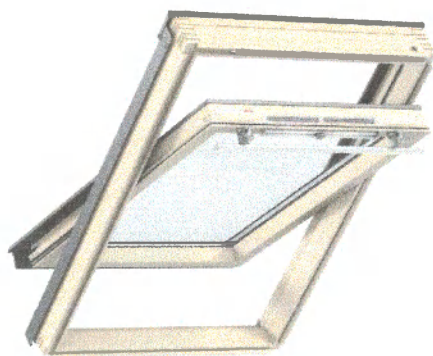
1. Произвести замеры и нанести необходимые метки на стены и потолок. Важно не забыть отметить местонахождение дверного проема.
2. Выставляется каркас перегородки:
 - Отрезать направляющие профили на нужную длину, с тыльной стороны нанести на них уплотнительную ленту.
 - Закрепить профиль к потолку и полу дюбель-гвоздями. Шаг дюбелей не менее 600 мм, расстояние от стены до первого дюбеля – не более 200 мм.
 - Отрезать стоечный профиль на нужную длину. ПС-профили должны входить в направляющую минимум на 20 мм (длина ПС-профиля должна быть равной высоте между полом и потолком минус 1 см).
 - ПС-профили вставляются сначала в нижний направляющий профиль, а затем в верхний.
 - На ПС-профили, которые устанавливаются рядом со стенами, также наносится уплотнительная лента.
 - Подготовленные стойки (ПС) устанавливают в следующем порядке: сначала ставят крайние стойки у стен и стойки дверных проемов.
 - ПС-профили выравниваются строго по вертикали и крепят саморезами по металлу.
 - Шаг установки ПС-профиля – 605 мм.
3. Производится монтаж панелей Випрок по стандартной технологии.
4. После облицовки одной стороны перегородки и укладки коммуникаций в полость стены, между стойками металлокаркаса размещают изоляционный материал.
5. Производится монтаж панелей Випрок по второй стороне перегородки.

ИНСТРУМЕНТ, ПРИМЕНЯЕМЫЙ ПРИ МОНТАЖЕ ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК.

1. Для прорезки отверстий под специальные установочные элементы используется сверло-балеринка для гипсокартонных плит.
2. Для нарезки направляющего профиля и стоек используются ножницы по металлу, отрезная машина «Болгарка».
3. Для нарезки панелей Випрок рекомендуем использовать усиленный «мастер-нож» со сменными лезвиями.
4. Для прорезки небольших участков можно использовать обычную ножовку.
5. Для нарезки профилей (омега-, пи-, F- и L- конфигураций) рекомендуем использовать специальную торцовочную пилу с диском по стали или алюминию.

Технические характеристики Мансардное окно **VELUX OPTIMA Стандарт (GZR)**

с открыванием по центральной оси,
с ручкой сверху или ручкой снизу



Описание продукции

- Высококачественная натуральная клеёная древесина пропитана фунгицидной пропиткой и покрыта прозрачным акриловым лаком (85µm) на водной основе.
- Окно с ручкой сверху (GZR) подходит для оптимальной высоты установки: 90-120 см от пола. Окно удобно открывать, даже если под ним стоит мебель.
- Окно с ручкой снизу (GZR B) обеспечивает удобство открывания и закрывания при установке над высокими пристенками (130-160 см от пола).
- Вентиляционное устройство оснащено съёмным моющимся фильтром от пыли и насекомых.
- Поверхности окна не требуют ухода.

Угол наклона кровли

- Установка в кровлю с углом наклона от 15° до 90°.

Материалы

- Клеёная древесина сосны.
- Стекло.
- Алюминий с лаковым покрытием.

Материалы для скачивания

Инструкции по установке можно скачать на сайте velux.ru.

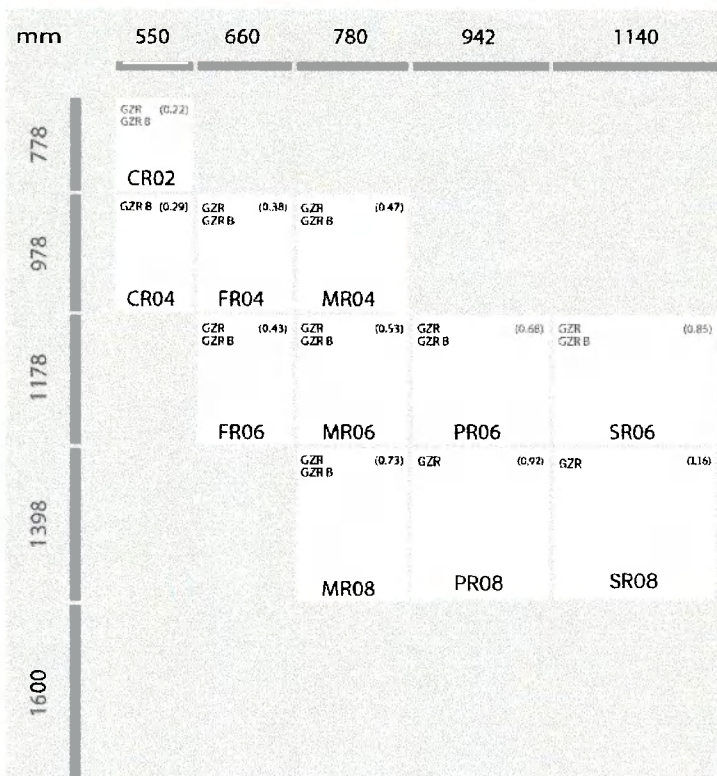
Гарантия



Расширенная гарантия 10 лет на мансардные окна, оклады и сопутствующую продукцию, установленную с использованием комплекта BDХ.



Стандартная гарантия 5 лет на мансардные окна, зенитные фонари, световые туннели, включая стеклопакеты, оклады и сопутствующую продукцию.

Размеры и площадь остекления


() = площадь остекления, м²

Расстояние между отделочными пазами под откосы

Код размера	Ширина (мм)
CR--	495
FR--	605
MR--	725
PR--	887
SR--	1085

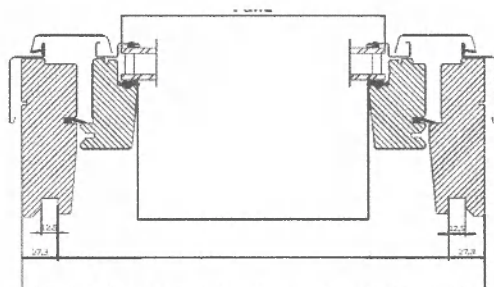
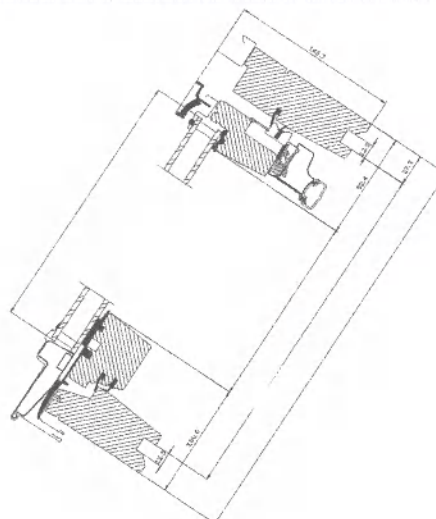
Код размера	Высота (мм)
--02	723
--04	923
--06	1123
--08	1343



Оптимальная высота установки мансардного окна должна обеспечивать прекрасный обзор для человека в положении стоя и сидя (90-120 см от пола). Обратите внимание, что оптимальная высота установки зависит от угла наклона кровли.

Для оптимальной высоты установки рекомендованы мансардные окна с ручкой сверху. Мансардное окно с ручкой сверху удобно открывать, даже если под окном стоит мебель.

Для установки над высокими пристенками (130-160 см от пола) рекомендуются мансардные окна с ручкой снизу.

Поперечный разрез

Продольный разрез





Технические параметры

	—50R
Приведенное сопротивление теплопередаче окна, R [м²С/Вт]	0,71
Звукоизоляция, R _w [дБ]	32
Коэффициент пропускания солнечной энергии, g [-]	0,64
Коэффициент пропускания света, τ _v [-]	0,81
УФ излучения τ _{uv} [-]	0,32
Воздухопроницаемость [класс]	4
Снеговая нагрузка [кг/м²]	630

Структура стеклопакета

	—50R
Внутреннее стекло	4 мм Флоат-стекло с низкоэмиссионным покрытием Low-E
Внешнее стекло	4 мм закаленное стекло
Расстояние между стеклами	16 мм
Количество стекол	2
Газ	Аргон
Формула стеклопакета	4V6-16G1-4H

Характеристики стеклопакета

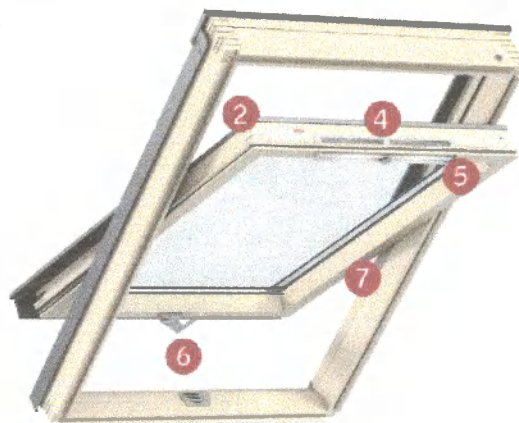
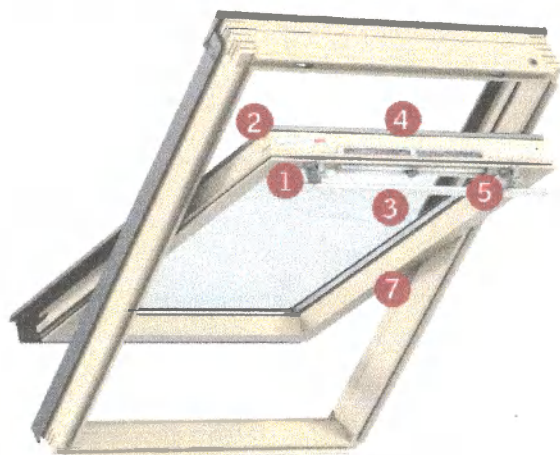
		—50R
	Теплосбережение Максимальное теплосбережение достигается за счет энергосберегающего напыления Low-E и технологии «теплого периметра».	•
	Защита от шума Высокая защита от шума дождя и звуков улицы достигается за счет особой конструкции стеклопакета, а также количества контуров уплотнения	•
	Безопасность снаружи Прочное закаленное внешнее стекло обеспечивает защиту от града, сильного ветра и повышенных снеговых нагрузок	✓

• Хорошо •• Отлично ••• Превосходно ✓ Функция встроена в стеклопакет

Пропускная способность вентиляционного клапана

Параметр	Значение
Пропускная способность вентиляционного устройства при разнице давлений внутри и снаружи помещения 10 Па (регламентируется СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий)	До 29,2 м³/час
Пропускная способность вентиляционного устройства при разнице давлений внутри и снаружи помещения 20 Па	До 41,1 м³/час

Характеристики



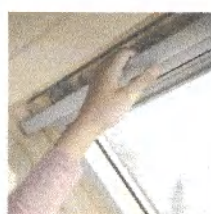
1 Пружинные замки

- Комбинированный пластик
- Цвет: серый



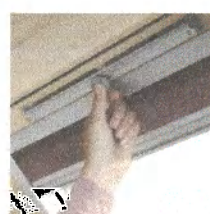
2 Табличка с данными о модели

- Модель, код размера
- Производственный код



3 Верхняя ручка-планка

- Анодированный алюминий
- Цвет: серый



4 Вентиляционный клапан

- Анодированный алюминий
- Цвет: серый



5 Кронштейны для установки штор, жалюзи Pick & Click

- Пластик
- Цвет: серый



6 Нижняя ручка

- Цинк
- Цвет: серый



7 Шарниры

- Гальванизированная хромированная сталь
- Цвет: серебристый

Мытье и уход



Поверните раму и помойте внешнюю сторону стеклопакета.

Внешнее покрытие

Материал	Цвет по палитре NCS	Ближайший цвет по палитре RAL
Алюминий с лаковым покрытием (-0--) темно серый	S 7500-N	7043

Внутреннее покрытие

Прозрачный лак	Пропитка и покрытие -- акриловый лак на водной основе
----------------	---

Шторы, жалюзи, рольставни



Защита от света изнутри окна
Затемняющая штора «Сiesta»
Рулонная штора
Штора-плиссе
Затемняющая энергосберегающая штора
Римская штора
Затемняющая штора «Дуо»

**
**
**
*



Защита от света снаружи окна
Маркизет
Рольставни (только модели SML, SSL)

*

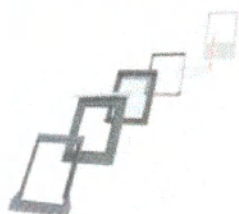


Дополнительные аксессуары
Москитная сетка

*

*** Варианты с ручным управлением, электроуправлением с питанием от сети или солнечной батареи
** Варианты с ручным управлением и электроуправлением с питанием от сети
* С ручным управлением

Оклады и продукция для установки



Оклады:
• EWR/ESR для одиночной установки;
• EWK/ESK для комбинированной установки.

Продукция для установки:
• Комплект гидро- и теплоизоляции BDX 2000 (BFX в комплекте);
• Комплект гидроизоляции BFX 1000 с дренажным желобом;
• Комплект пароизоляции BBX 0000;
• Откосы LSC (BBX в комплекте). Требуется подгонка откоса при установке;
• Комплект направляющих для самодельного откоса LSG 1000 (BBX в комплекте).

Варианты управления



Дистанционное управление с помощью пульта VELUX INTEGRA®

• Для управления окном дистанционно с помощью пульта можно установить комплект для модернизации AMC 100 RU. К комплекту можно подключить жалюзи/штору и рольставни/маркизет. Питание от электросети.



• Пульт дистанционного управления.

• Телескопический стержень.

Внимание

Компания ВЕЛЮКС оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики.

Дополнительную информацию о мансардных окнах GZR и другой продукции VELUX вы найдете на сайте velux.ru.

коллекция Simple

Серия дверей Office предназначена, прежде всего, для комплектации помещений социальной и коммерческой недвижимости - офисов, различных учреждений. Полотна выполнены в современном лаконичном дизайне, декорированы молдингами. Отличительная черта моделей серии (Офисы) - притвор (четверть) полотна, обеспечивающий более плотное прилегание к стойке короба, а значит и улучшенную шумо- и теплоизоляцию. Для серии дверей предлагаются практичные и современные пленочные декоры. Модель Бастион из данной коллекции комплектуется армированным стеклом - такие модели найдут применение в различных технических помещениях. Вся серия отличается демократичной ценой.

модель: Бастион
цвет: Пассат
стекло: Армированное

модель: Офис
цвет: Муссон
полотно: глухое

модель: Офис 2
цвет: Гриджо
полотно: глухое
с молдингом

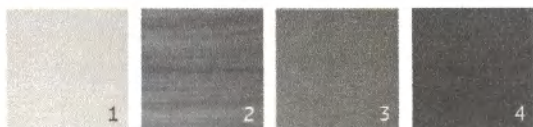
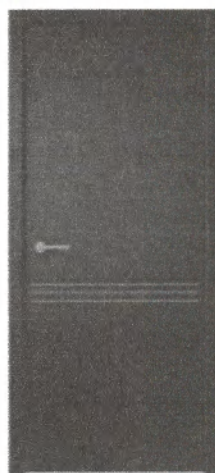
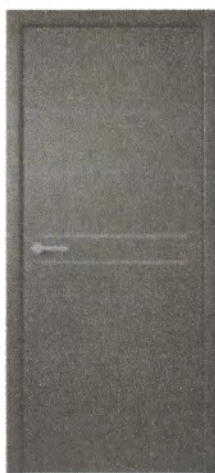
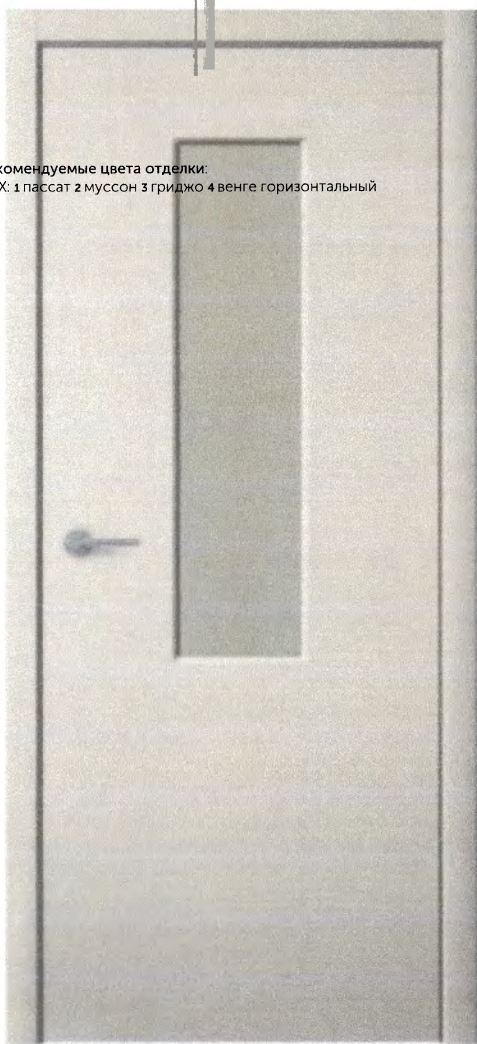
модель: Офис 3
цвет: Венге
горизонтальный
полотно: глухое
с молдингом

модель: Офис 5
цвет: Муссон
полотно: глухое
с молдингом

модель: Офис 6
цвет: Муссон
полотно: глухое
с молдингом

модель: Полотно гладкое
цвет: Муссон
полотно: глухое
без притвора

Рекомендуемые цвета отделки:
ПВХ: 1 пассат 2 муссон 3 гриджо 4 венге горизонтальный

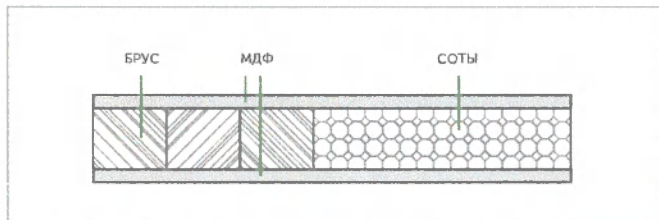


Варианты остекления

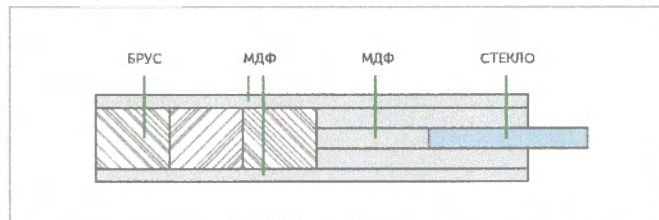
Модель	Стекло
Бастион	армированное

Конструкция полотен

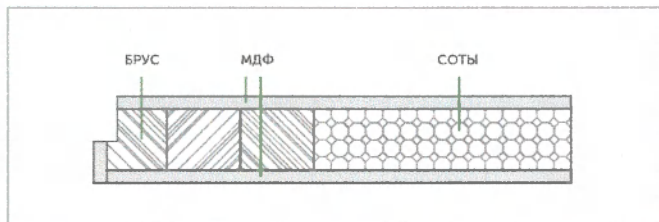
Полотна глухие (модель Бастион)



Полотна остекленные (модель Бастион)



Модели Офис



Размерный ряд

Модель	Варианты исполнения				Толщина полотна, мм	Допустимые размеры				Варианты установки			
	ПГ	ПО	ПЗ	ПГЗ		высота, мм		ширина, мм		раздвижная система	рото	книжка	ППИ*
Бастион					34	1800	2300	400	950				ПГ
Офис						2000	2000	900-800 700-600					
Офис 2													
Офис 3													
Офис 5													
Офис 6													
Полотно гладкое						1700	2300	400	950	ПГ			

*ППИ - противопожарное исполнение

Модель в качестве панели для входной металлической двери

Модель	Внутренние панели				Внешние панели	
	ПГ, фрезерованная 6 мм	ПГ, фрезерованная 16 мм	ПЗ, фрезерованная 16 мм	с лакобелем 16 мм	ПГ, фрезерованная 10 мм	ПГ, фрезерованная 18 мм
Бастион						
Офис		см. полотно гладкое				
Офис 2		молдинг			молдинг	молдинг
Офис 3		молдинг			молдинг	молдинг
Офис 5		молдинг			молдинг	молдинг
Офис 6		молдинг			молдинг	молдинг
Полотно гладкое						



25 ЛЕТ
в России



Made in
Finland

Инструкция по монтажу

KATEPAL

Черепица
из Финляндии



Честное качество. Проверено временем.

Содержание

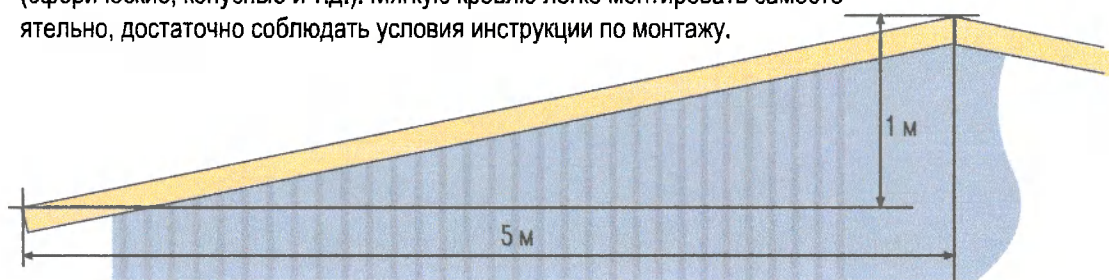
ИНФОРМАЦИЯ О ТОВАРЕ	
Сфера применения	3
Способ применения	3
Гибкая черепица Katepal	4
Климатические нормы применения материала	4
Номенклатура изделий и размеры	4
Упаковка	6
Другие строительные материалы	
Подкладочный ковер	6
Коньково/карнизная черепица	6
Ендовый ковер Pintari	6
Битумный клей K-36	7
Уплотнения для выводов	7
Коньковые вентиляторы	7
Настил	7
Вентиляция	8
Улучшение вентиляции крыши	8
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ	
Необходимые инструменты	9
Монтаж подкладочных ковров	9
Металлические карнизные планки	11
Ендовый ковер Pintari	12
Монтаж кровельных гонтов	
Карнизы / Карнизная черепица	13
Особенности монтажа Mansion	13
Монтаж гибкой черепицы	14
Ендовы / края	15
Гидроизоляция выводов	16
Бортики	16
Герметизация дымоходов и воздуховодов	17
Коньковая / верхняя коньковая черепица	17
Специальные кровельные изделия	
Уплотнения для выводов	18
Коньковые вентиляторы	18
Мостки	18
Элементы для задержания снега	18
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ	
Работы по устройству веранды	19
Герметизация дымохода	19
Укладка ендовы по скату крыши (например, окно чердака)	20
Укладка над эркером или ступенчатым карнизом	21
Герметизация дымоходов деревянных строений	22
Шестиугольные крыши	22
Укладка гонтов на существующую крышу	23
Уход за кровлей	24 (оборотная сторона)

ИНФОРМАЦИЯ О ТОВАРЕ

Сфера применения

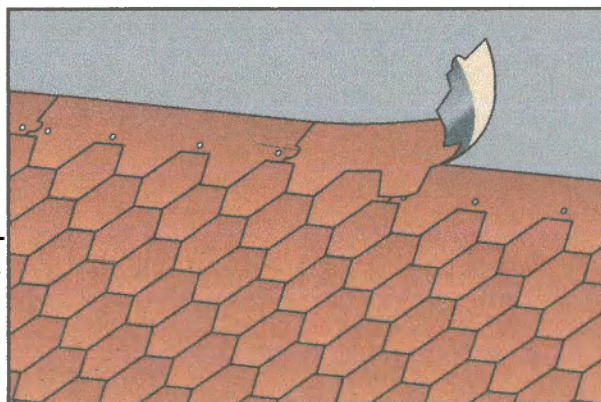
Гибкая черепица Katepal используется для устройства новой кровли, а так же для обновления уже существующей кровли на крышах с минимальным уклоном 1:5 (приблизительно 12°). Отношение 1:5 означает, что уклон ската крыши равен одному метру на пять метров длины. Чем круче наклон ската, тем больше увеличивается рисунок и изящность кровли из гибкой черепицы.

Мягкая черепица Katepal - это идеальное кровельное покрытие для крыши со сложной геометрией (сферические, конусные и т.д.). Мягкую кровлю легко монтировать самостоятельно, достаточно соблюдать условия инструкции по монтажу.

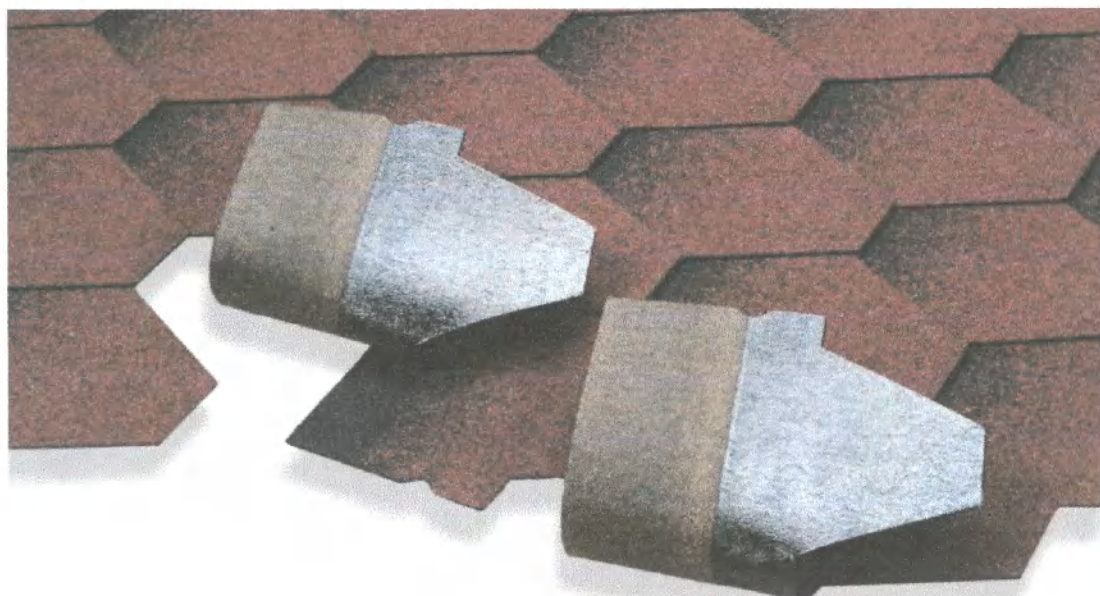


Способ применения

Гонты должны накладываться друг на друга таким образом, чтобы шляпки гвоздей перекрывались последующими накладываемыми гонтами. Самоклеющийся слой в нижней части гонта с обратной стороны позволяет надежно соединять и фиксировать гонты между собой, формируя водонепроницаемое сплошное кровельное покрытие.



Инструкция по монтажу кровельного покрытия содержится в каждой упаковке мягкой черепицы на оборотной стороне товарной этикетки.

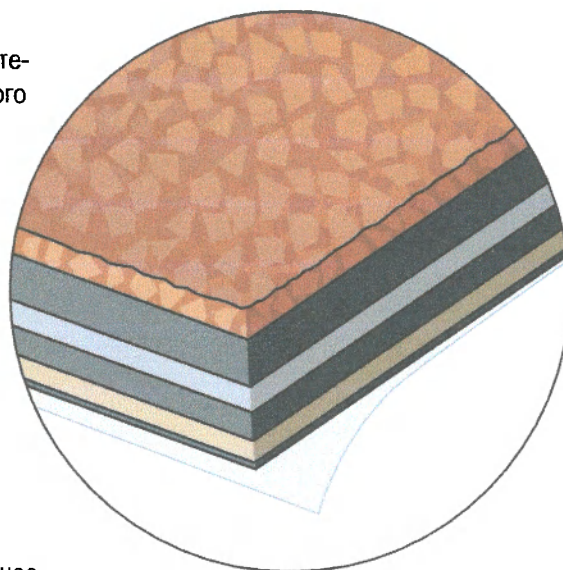


Гибкая черепица Katepal

Гибкая черепица Katepal - это кровельный материал, изготовленный из SBS-модифицированного битума.

Основой является специальный нетканый стеклохолст, который обеспечивает непревзойденную прочность и стабильность на многократный изгиб.

Лицевая поверхность черепицы покрыта цветным натуральным сланцевым, базальтовым и/или минеральным гранулятом, который обеспечивает прочность и износостойкость покрытия. Гранулированное покрытие определяет цвет черепицы, формирует шероховатую нескользящую поверхность, защищает кровельное покрытие от УФ-излучения, а также обеспечивает необходимые свойства пожарной безопасности: (степень пожарной опасности: Broof (t4), Broof (t2) и Broof (t1)).



Оборотная сторона гонта состоит из защищенного пленкой самоклеящегося битумного слоя снизу (область фигурных вырезов) и области посыпанной мелким песком вверху гонта черепицы. Самоклеющийся слой в нижней части гонта с внутренней стороны позволяет надежно соединять и фиксировать гонты между собой, формируя водонепроницаемое сплошное кровельное покрытие.

Климатические нормы при монтаже кровельного покрытия Katepal

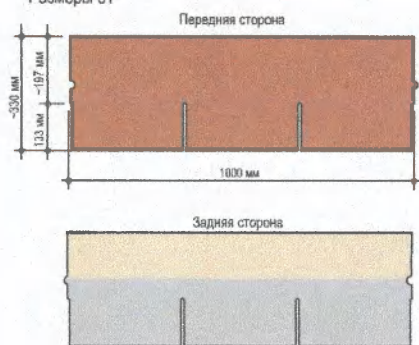
Монтаж гибкой черепицы Katepal производится при температуре от +5°C до +25°C. Если кровельные работы производятся при температуре выше +25°C, необходимо использование специального оборудования, позволяющего передвигаться по уже смонтированной поверхности не повреждая материал. В случае монтажа гибкой черепицы при температуре ниже +5°C, упаковки с кровельным материалом перед монтажом необходимо выдержать в теплом помещении. Во время монтажа допускается использования термофена.

Номенклатура изделий и размеры

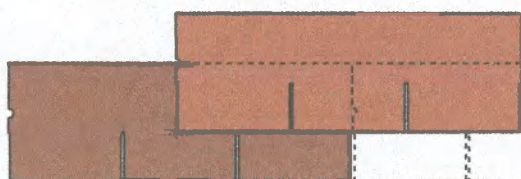
Гибкая черепица Katepal представлена в различных формах, каждая форма имеет свой цветовой диапазон.

Коллекции KL, Jazzy, Katrilli обладают идентичной формой (сотовидная форма), но различаются по цветовому оформлению, коллекция Foxu имеет ромбовидную форму, 3T - прямоугольную, а коллекции Rocky, Ambient и Mansion имеют сложную форму и отличаются друг от друга как формой, так и цветом.

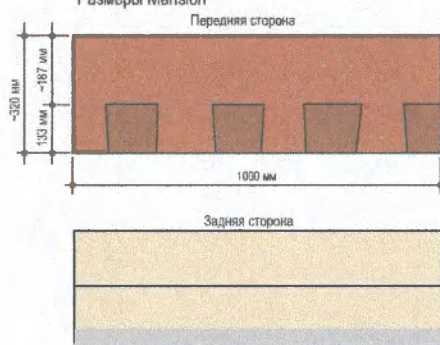
Размеры 3T



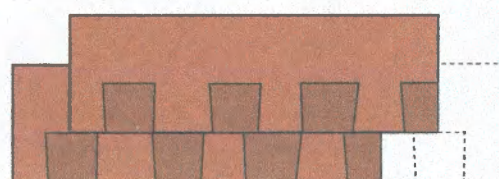
Укладка 3T



Размеры Mansion



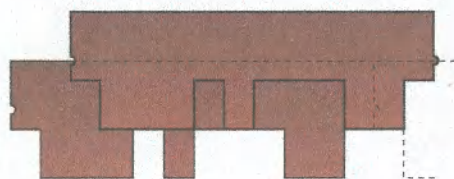
Укладка Mansion



Размеры Rocky



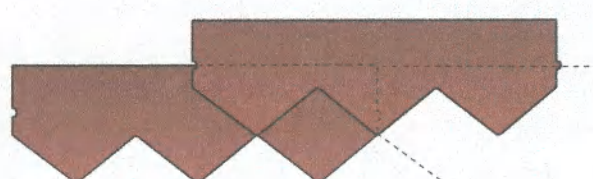
Укладка Rocky



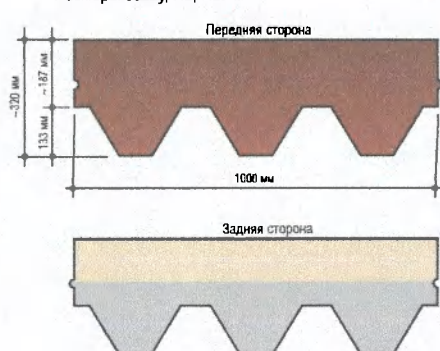
Размеры Foxu



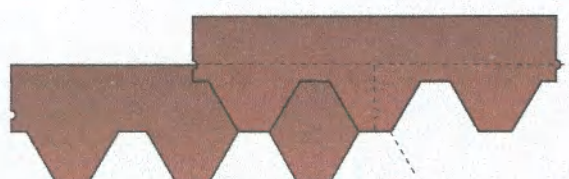
Укладка Foxu



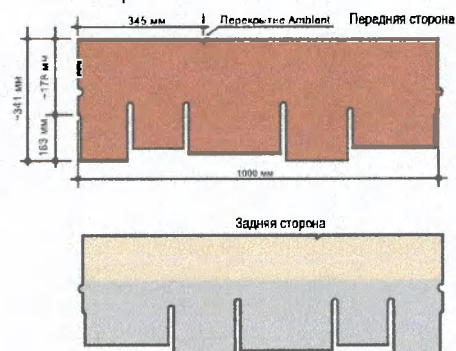
Размеры Jazzy, KL, Katrilli



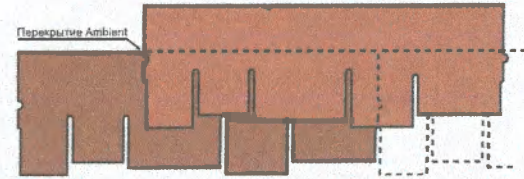
Укладка Jazzy, KL, Katrilli



Размеры Ambient



Укладка Ambient



Упаковка гибкой черепицы

В упаковках коллекций KL, Rocky, Katrilli, Jazzy и Foxu содержится 3 м² смонтированной кровли, в упаковке Ambient – 2,18 м², 3T – 2,4 м² и Mansion – 1,6 м². Инструкция по монтажу напечатана на оборотной стороне товарной этикетки на каждой упаковке битумной черепицы.

Другие материалы необходимые для монтажа мягкой кровли

Подкладочный ковер PrimeBase (20 м x 1 м), UltraBase (15 м x 1 м), SuperBase (15 м x 1 м)

- Подкладочный ковер должен всегда укладываться на сплошное деревянное основание. В качестве настила могут использоваться следующие материалы: плиты OSB, влагостойкая фанера, шпунтованная или обрезная доска.
- Katepal предлагает следующие типы подкладочных ковров: PrimeBase – 36 кг (20 м x 1 м), UltraBase – 32 кг (15 м x 1 м), SuperBase – 32 кг (15 м x 1 м).
- Фиксация к настилу производится кровельными гвоздями. Гвоздь должен пройти через настил крыши.
- В холодную погоду (ниже +10°C), приклеивание ковров должно обеспечиваться нагреванием клеевой поверхности струей горячего воздуха, для этого используется строительный фен.
- Размер рулона: 15 м x 1 м, 20 м x 1 м.
- Необходимое количество материала: 1,15 x площадь крыши для ковров SuperBase и UltraBase, 1,20 x площадь крыши для ковра PrimeBase.

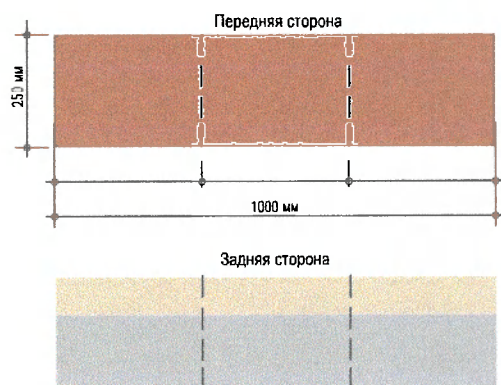
Выбор подкладочного ковра для битумных кровельных гонтов

Форма крыши	Подкладочный ковер SuperBase	Другие подкладочные ковры
Крыши с крутым скатом, уклон > 1:3	X	X
Крыши с умеренным скатом, уклон 1:3 – 1:5	X	X
Крыши сложные или по заказу	X	X
Защита на зиму во время строительства	X	

Коньково/карнизная черепица

- Коньково/карнизная черепица – это прямоугольный гонт, который аналогично стандартному гонту черепицы с лицевой стороной полностью покрыт цветными гранулами. Обратная сторона состоит из клеевой области и мелкого песка по верху гонта.
- Упаковка коньково/карнизной черепицы содержит 20 гонтов.
- Одной упаковки достаточно для 20 метров карниза или 12 метров конька, или ребра крыши.
- Для монтажа конька гонт складывается и разделяется по перфорации на три части, изготовленные таким образом гонты коньковой черепицы, монтируются внахлест друг на друга.

Размеры карнизной/коньковой черепицы



Ендовый ковер Pintari

- Ендовый ковер применяется для обработки желобов, примыканий к стенам, вокруг труб и дымоходов.
- Ковер Pintari изготовлен из битумного полимера SBS и чрезвычайно жесткого нетканого полиэстера, с грубой гранулированной отделкой верхней поверхности. Нижняя поверхность покрыта песком.
- Pintari монтируется к кровельным гонтам и примыканиям к стенам, затем герметизируется битумным клеем K-36. Клей должен наноситься толщиной не более 1 мм и разравниваться шпателем.
- Размер рулона: 10 м x 0,7 м.

Битумный клей К-36

- Битумный клей К-36, имеющий в основе битумный полимер, используется для склеивания и герметизации различных деталей кровли. При монтаже кровельных гонтов, подкладочного ковра, ендового ковра, соединений встык, выводов и примыканий к стенам.
- Битумный клей наносится стальным шпателем или непосредственно из 0,3-литрового баллона со шприцем для заделки швов. Битумный клей замерзает при низкой температуре, поэтому рекомендуемая температура применения должна быть $> +10^{\circ}\text{C}$. Также возможно использование битумного клея при более низкой температуре при условии его периодического подогрева.

Важно! Клей К-36 должен наноситься толщиной не более 1 мм и разравниваться шпателем. В случае нанесения большего количества клея возможны подтеки клея на верхнюю поверхность материала, что приведет к ухудшению эстетического вида.

- Объем упаковки: 10,3,1 и 0,3 л.

Уплотнения для выводов

Для крутых выводов (например, для вентиляции санитарного трубопровода) мы рекомендуем использовать EPDM-резиновые уплотнения с кольцевой фиксацией. Они предназначены для труб диаметром 10-830 мм.

Коньковые вентиляторы

Если вентиляторы отработанного воздуха из чердака не могут быть установлены достаточно близко к коньку на фронтонах, или длина конька превышает 15 метров, то коньковые вентиляторы должны устанавливаться на коньке. Такая ситуация часто встречается при ленточной застройке домов, где противопожарные перегородки препятствуют вентиляции в направлении конька и особенно в случае устройства вальмовой четырехскатной крыши, где очень важно обеспечивать вытяжную вентиляцию с помощью конькового вентилятора или подобного устройства.

Настил

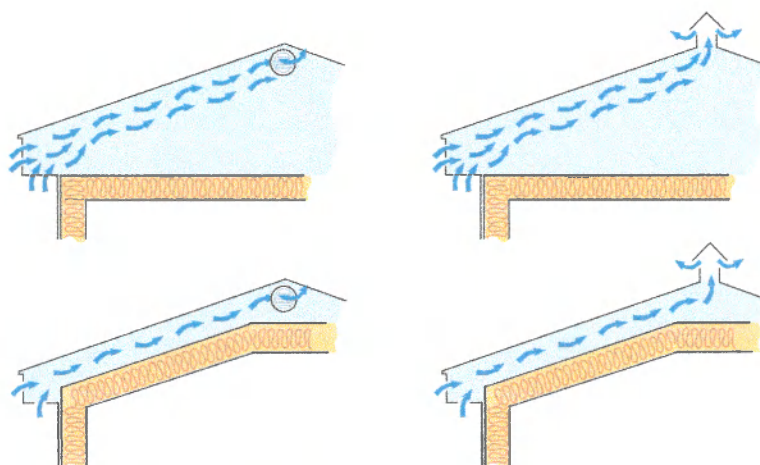
- Настил для гибкой черепицы должен быть устойчивым, жестким, ровным и сухим (например: плиты OSB, влагостойкость от 3 категории и выше; влагостойкая фанера, не более 12% влажности; шпунтованная или обрезная доска, не более 20% влажности, толщина не менее 25 мм).
- Обычно для устройства достаточно устойчивого настила используется плотная обшивка досками или, в качестве альтернативы, фанера из хвойных пород (Таблица 1).
- Для настила рекомендуется использовать доски T&G (ширина около 95 мм). При использовании необработанных досок (ширина 100 мм), они должны быть более прочными, иметь квадратные кромки, мало сучков и, в общем, их качество должно быть таким, чтобы смежные доски не отклонялись в разные стороны.
- Стыковые соединения должны совпадать со стропилами крыши или крепиться иным образом.
- Необходимо обеспечивать зазоры для возможного расширения досок при воздействии влаги, оставляя достаточный промежуток между ними (3-4 мм). При использовании фанеры из хвойных пород с краями T&G, необходимо соблюдать инструкции изготовителя по толщине досок и их монтажу.

Таблица 1. Требования производителя Katerpal OY по минимальной толщине настила

Опоры, межцентровое расстояние	Обшивка необработанными досками T & G	Обшивка необработанными досками	Строительная доска
мм	мм	мм	мм
600	20	22	12
900	23	25	18
1200	30	32	21

Вентиляция

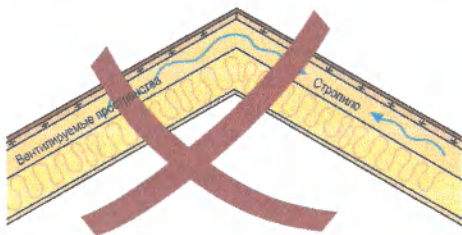
Вентиляция деревянных элементов крыши играет чрезвычайно важную роль для правильного функционирования и длительного срока службы. Под настилом крыши необходимо предусмотреть канал для вентиляции размером, как минимум, 100 мм. Вентиляционные каналы для отработанного воздуха должны быть настолько высокими, насколько это возможно (в коньковой области или фронтоне) и, в случае необходимости, должны применяться коньковые вентиляторы. В карнизах должны быть предусмотрены каналы для достаточного обмена воздухом. С целью предотвращения проникновения в вентилируемое пространство птиц, белок и т.д. все вентиляционные отверстия, промежутки, решетки и вентиляционные трубы должны быть оборудованы сеткой.



Улучшение вентиляции крыши

Если вентилируемые пространства сформированы в виде "каналов" между стропилами крыши (балки крыши), идущими от карниза до конька, то это должен быть непрерывный открытый продольный канал под коньком, обеспечивающий свободный выход воздуха от вентилируемых пространств между всеми стропилами крыши. Если функционирование вентиляции в направлении конька не может быть обеспечено иным способом, то конструкция крыши должна быть изменена таким образом, чтобы поднять уровень конька выше.

Старая конструкция с вентиляцией крыши



Надлежащая вентиляция



ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Необходимые инструменты

Для монтажа гибкой черепицы Katepal не требуется никаких специальных инструментов. Достаточно молотка, рулетки, ножа с лезвием в виде крючка и шпателя. Ярко окрашенный разметочный шнурок поможет выстроить ровные ряды гонтов черепицы.



Монтаж подкладочных ковров

- Под гибкую черепицу укладывается подкладочный ковер PrimeBase, UltraBase, K-EL или SuperBase.
- Если монтаж кровельных гонтов не производится непосредственно после укладки подкладочного ковра (например, работы были отложены до весны), производитель настоятельно рекомендует использовать подкладочный ковер для сохранения сплошного деревянного основания.
- В случае, когда вы оставляете кровлю до весны без верхнего покрытия, то рекомендуется использовать подкладочный ковер Katepal K-EL или SuperBase, которые сверху дополнительно закрепляются деревянными планками.
- Подкладочный ковер раскатывается параллельно или под прямым углом (при уклоне кровли от 18°) к карнизному свесу с нахлестом не менее 10 см (Рис 1а и Рис 1б).
- Ковер разворачивается, укладывается точно по прямой линии, устраняются любые провисания и ковер фиксируется к настилу кровельными гвоздями вдоль края, который будет перекрыт следующим ковром (скрытые концы также должны быть закреплены гвоздями).

Важно! Неровности на подкладочном ковре ведут к неровностям на черепице. Ковер должен полностью плотно прилегать к настилу без вздутий и морщин.

- На крутых крышах вертикальная укладка выполняется легче, поскольку риск провисания и неровностей меньше.
- Если монтажные работы проводились в холодную погоду, особое внимание должно быть уделено натягиванию ковров. Чтобы избежать деформации ковра, нужно натянуть и плотно закрепить его.
- Каждая упаковка рулона содержит инструкцию по монтажу.

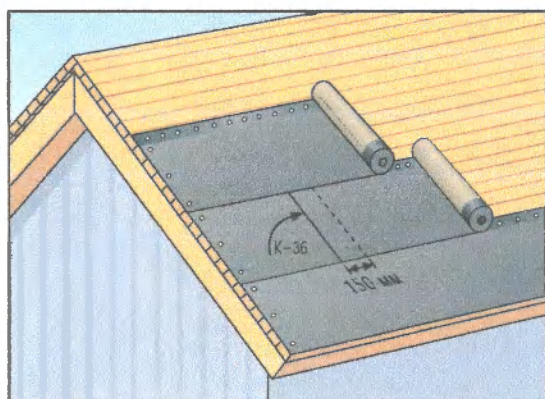


Рис. 1а

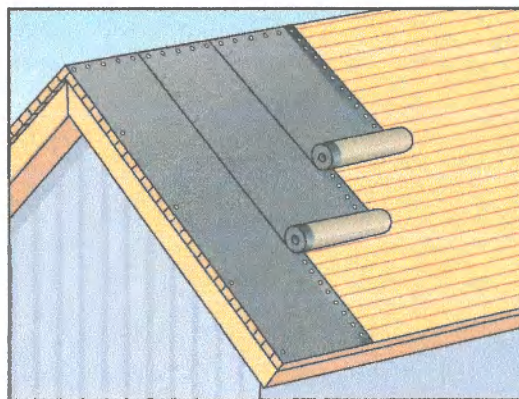


Рис. 1б

- Укладка подкладочного ковра начинается от ендовы (Рис. 2).
- Подкладочный ковер укладывается непосредственно на настил из досок. Металлические карнизные планки монтируются на концах карниза сверху подкладочного ковра (Рис. 2).
- Если края крыши имеют поднятую кромку, то блокирующие элементы должны быть установлены до монтажа подкладочного ковра, который затем укладывается по краю, формируя край карниза (Рис. 3а и Рис. 3б).
- На коньке подкладочные ковры, уложенные вдоль первого ската, обрезаются по коньку, и затем верхний край гвоздями фиксируется к настилу крыши. Подкладочный ковер противоположного ската перекрывает конек на 150 мм и соединяется с подкладочным ковром первого ската с помощью битумного клея К-36 (Рис. 4).

Важно! Клей К-36 должен наноситься толщиной не более 1 мм и разравниваться шпателем. В случае нанесения большого количества клея возможны подтеки клея на верхнюю поверхность материала, что приведет к ухудшению эстетического вида.

- В местах подъема подкладочный ковер укладывается, по крайней мере, на 50 мм выше поверхности крыши, и, если необходимо, обратная часть ковра фиксируется гвоздями и/или приклеивается к нижнему слою (Рис. 5).

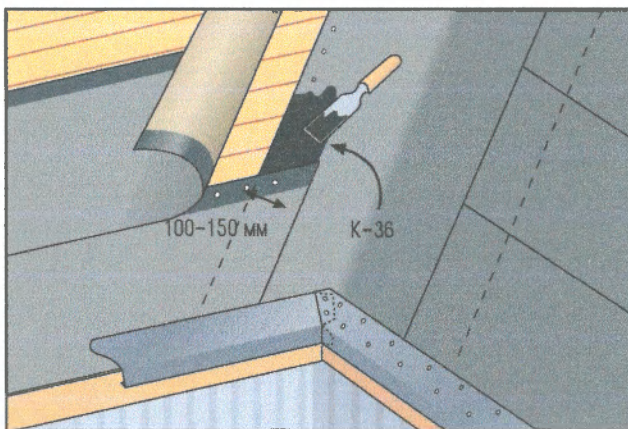


Рис. 2

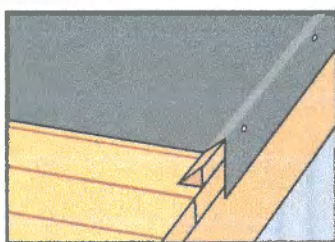


Рис. 3а

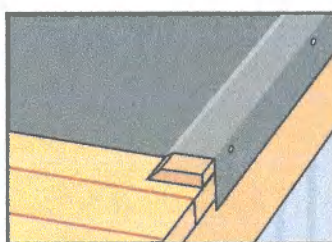


Рис. 3б

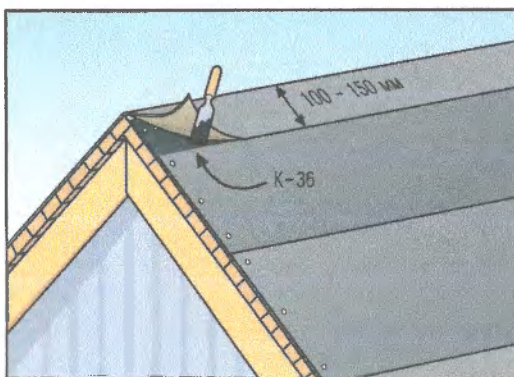


Рис. 4

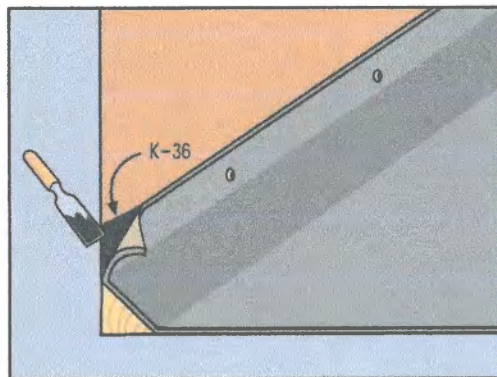
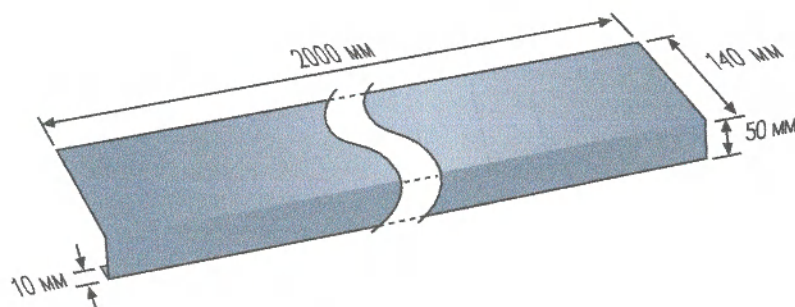


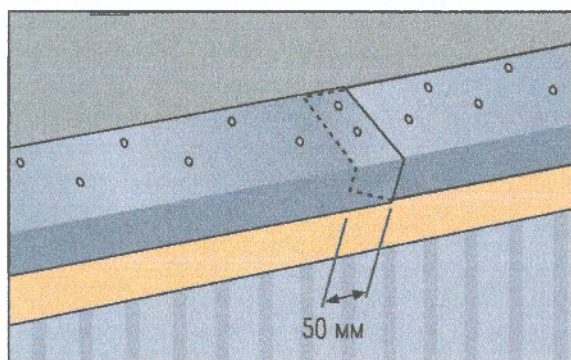
Рис. 5

Металлические карнизные планки

- Поверх подкладочного ковра на краях карниза всегда устанавливается металлическая карнизная планка (если блокирующий элемент не включен в детали края).
- Металлические карнизные планки фиксируются к настилу через подкладочный ковер с помощью кровельных гвоздей или, в качестве альтернативы, шурупами с плоской или полукруглой головкой с интервалом 10 см в зигзагообразном порядке.



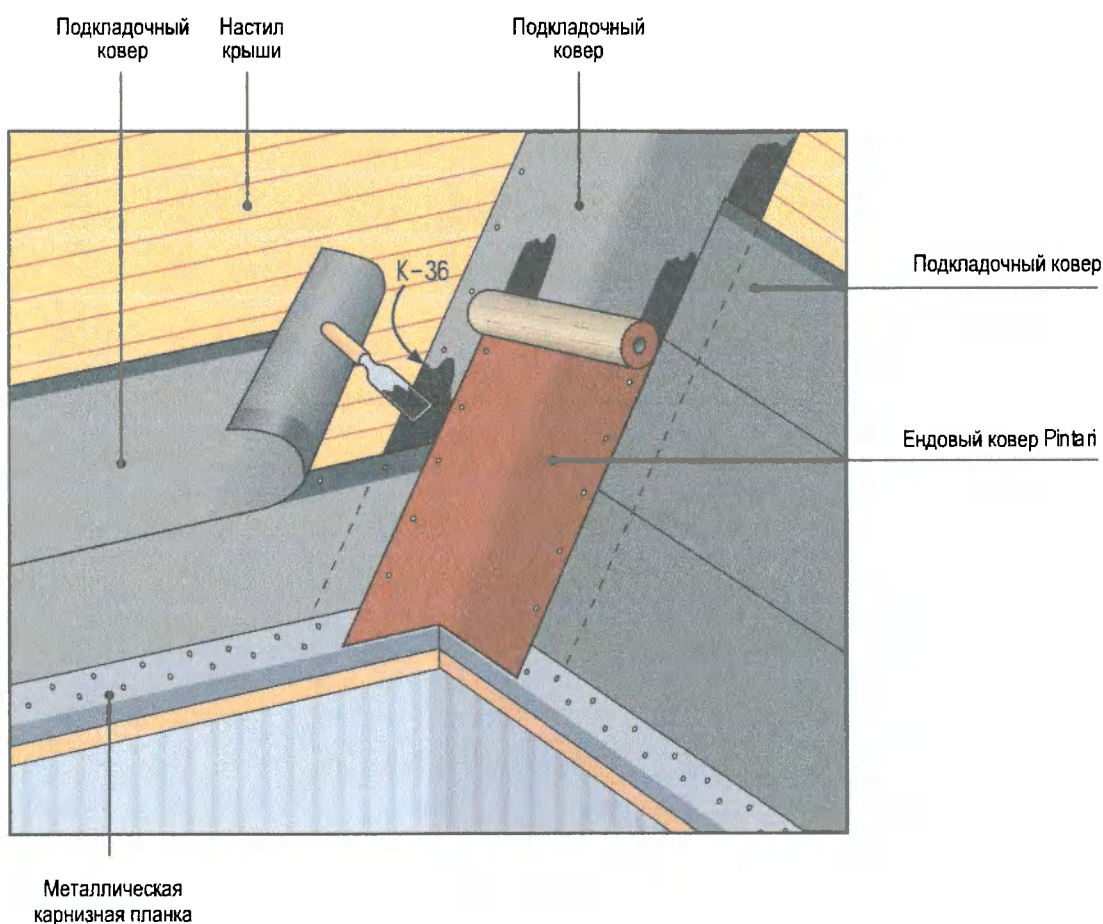
- Если выход концов гвоздей в нижней части карниза недопустим, то рекомендуется использовать достаточно короткие шурупы с широкими и плоскими головками (шуруп KFR).
- Желательно, чтобы на кромках край карниза был повернут под углом 90° таким образом, чтобы плоский край располагался прямо по вертикали.
- Края карниза монтируются с перекрытием в 50 мм, а ножницы по металлу используются для обрезания повернутого края, который формирует карниз и скошенную часть базового края секции, подложенную под предыдущую секцию. Прошивка перекрытий металлических профилей двумя гвоздями (или двумя шурупами), обеспечивает их соединение.



Ендовый ковер Pintari

- После укладки подкладочного ковра и монтажа краев карниза, по ендове монтируется ендовый ковер.
- Ендовый ковер Pintari укладывается поверх подкладочного ковра вдоль осевой линии ендовы. Важно обеспечить укладку подкладочного ковра точно под нижней частью по всей длине ендовы таким образом, чтобы исключить варианты накопления слоя снега/льда. Края ендового ковра приклеиваются к подкладочному ковра битумным клеем К-36, а возможное смещение ковра во время работы, предотвращается фиксацией ендового ковра к настилу гвоздями.
- На карнизах ендовый ковер укладывается на металлические карнизные планки. Все нахлесты ендового ковра промазываются битумным клеем К-36. Места стыковки ендового ковра перекрываются крестообразно таким образом, чтобы предотвратить проникновение воды в соединение между ними. **Важно! Клей К-36 должен наноситься толщиной не более 1 мм и разравниваться шпателем. В случае нанесения большего количества клея возможны подтеки клея на верхнюю поверхность материала, что приведет к ухудшению эстетического вида.**
- На ребре крыши ендова заканчивается и ендовый ковер обрезается вдоль ребра, а верхние края фиксируются гвоздями (в этом случае шляпки гвоздей закрываются коньковыми гонтами).

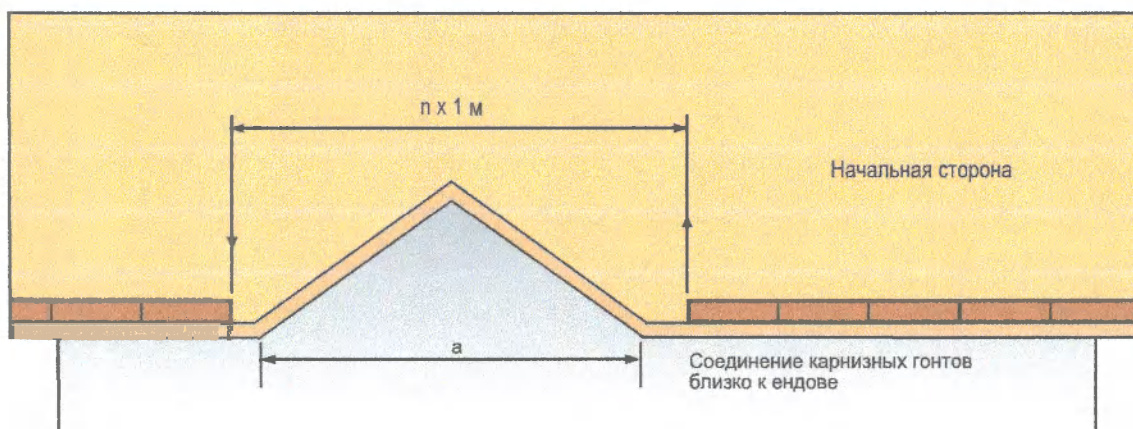
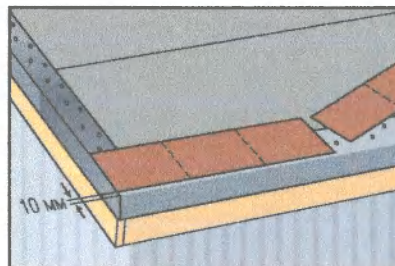
Информация по монтажу ендового ковра в случае устройства окна чердака представлена на странице 20 в разделе "Специальные Инструкции".



Монтаж кровельных гонтов

Карнизы / Карнизная черепица

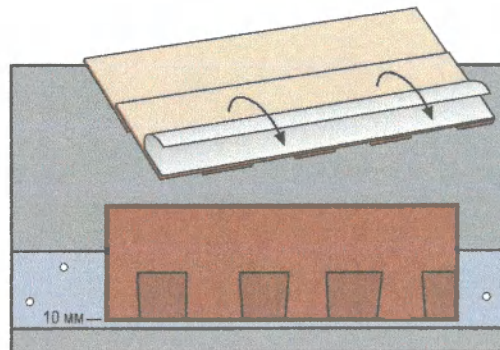
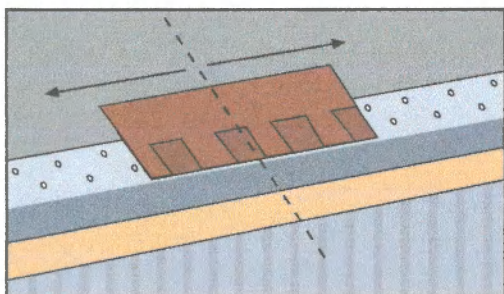
- Карнизная черепица укладывается поверх металлических карнизных планок. Удалите защитную пленку с клейкой поверхности на внутренней стороне гонта и прижмите клейкую сторону карнизного гонта к металлической карнизной планке таким образом, чтобы приблизительно 10 мм поверхности ее наклонной части оставались видимыми.
- Карнизные гонты укладываются последовательно друг за другом встык, без промежутков. Если линия карниза не прямая и не ломанная (выше эркеров, маленьких веранд с возвратной крышей и т.д.), то расстояние между концами карнизных гонтов на противоположных сторонах возвратной крыши должно быть кратным 1 метру (измерено выше конструкции). Это позволяет точно выравнять части гонта выше возвратной крыши. Обычно определение размера выполняется путем нанесения перпендикулярных базисных линий на возвратной крыше, как это показано ниже. См. отдельные инструкции: "Работы по веранде или подобной конструкции", страница 19.



$n = (a+1)$ округляется до следующего целого числа в метрах
 Например, если $a = 3,5$ м, $n = 5$

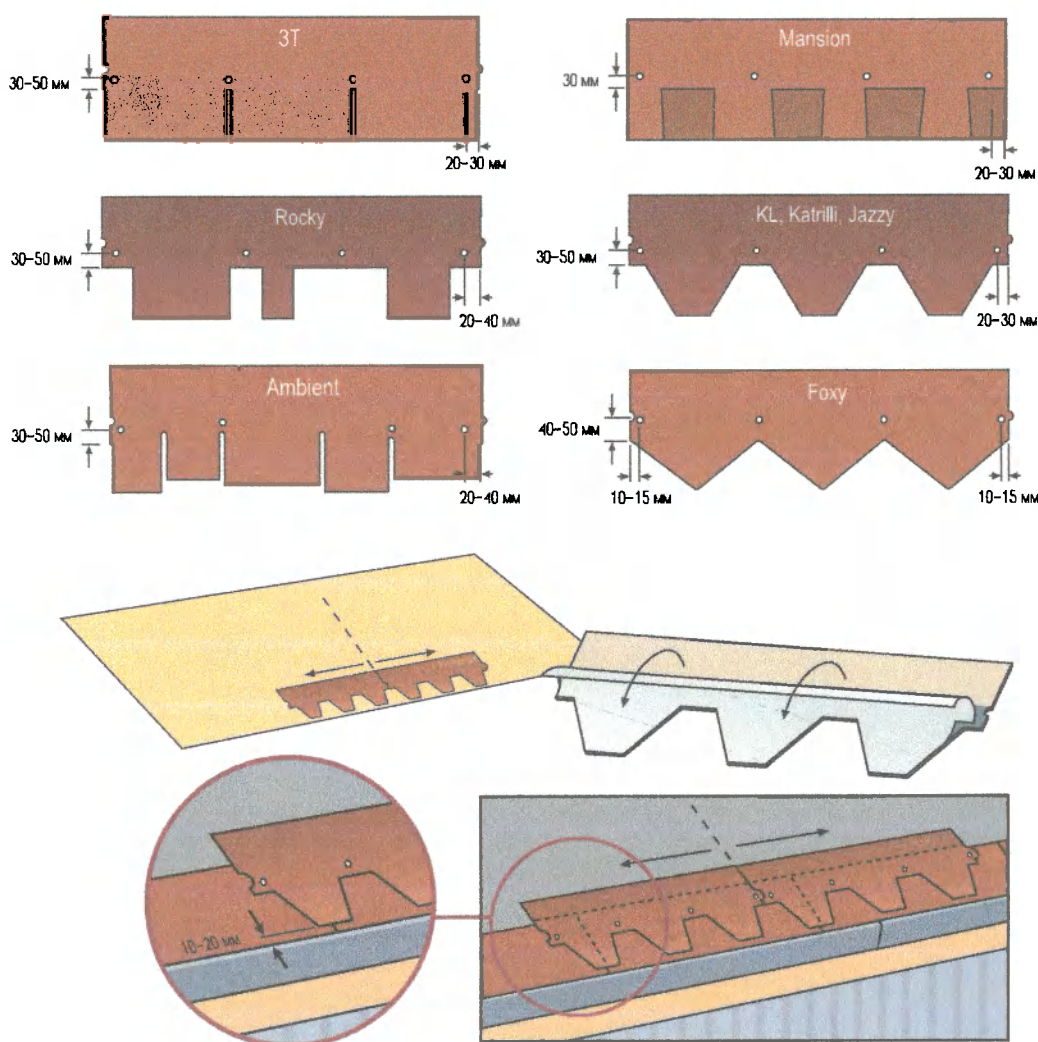
Особенности монтажа MANSION

Гибкая черепица MANSION не требует применения карнизной черепицы. Снимите защитную пленку с обратной стороны гонта рядовой черепицы, отгибая от середины к нижней части гонта. Приклейте гонт, отступив около 1 см от края изгиба карнизной планки.



Монтаж гибкой черепицы

- Перед началом монтажа гибкой черепицы, с целью минимизации различия в цвете, всегда смешивайте гонты, по крайней мере, из 4-5 случайно выбранных пачек.
- Не рекомендуется укладывать гонты из различных производственных партий на видимой поверхности крыши. Если данного условия избежать невозможно, то гонты из различных партий должны быть перемешаны, и во время монтажа необходимо контролировать получаемое цветовое решение (различие).
- Монтаж черепицы обычно начинается с середины склона таким образом, чтобы лепестки (фигурные вырезы) гонтов покрыли торцевые соединения и перфорацию карнизных гонтов. Нижний край первого ряда гонтов выравнивается на 10-20 мм выше нижнего края карнизных гонтов, так, чтобы линия карниза была четкой и прямой при взгляде, направленном вверх от земли.
- Кровельные гонты фиксируются кровельными гвоздями (4 шт./гонт), как это показано на рисунках ниже, приблизительно на 30 мм (Foxy 50 мм) выше нижней кромки каждой впадины между зубьями вдоль их геометрических осей. Кровельные гвозди прибивают вручную или с использованием кровельного пистолета. Гвозди должны проходить через обшитый досками настил крыши.
- Если выступающие концы гвоздей на нижней поверхности являются нежелательными, то для монтажа кровельных гонтов можно использовать шурупы подходящей длины с плоскими и широкими концами (шуруп KFR).
- Гонты должны быть тщательно прикреплены к настилу в ендовах крыши (к ендовому ковру), на краях (к металлическим карнизным планкам или к подкладочному ковру, если для подъема края используются блокирующие элементы), и в выводах (к соединительному фланцу).

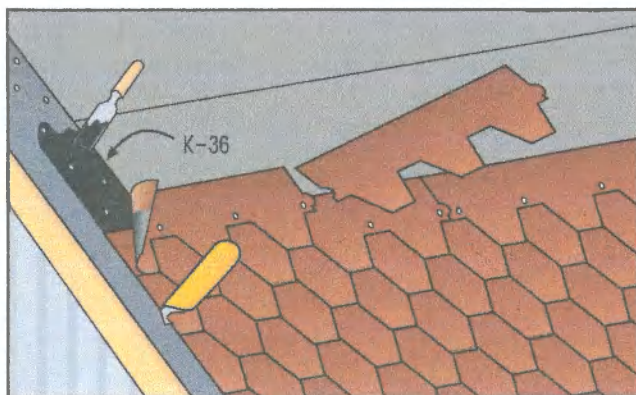
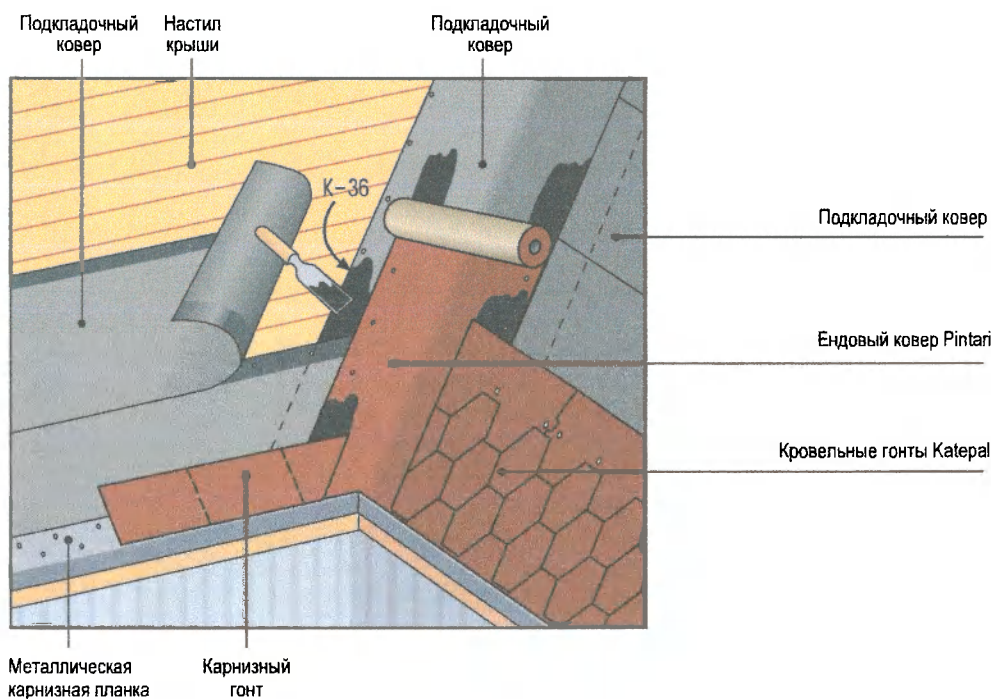


Ендовы / края

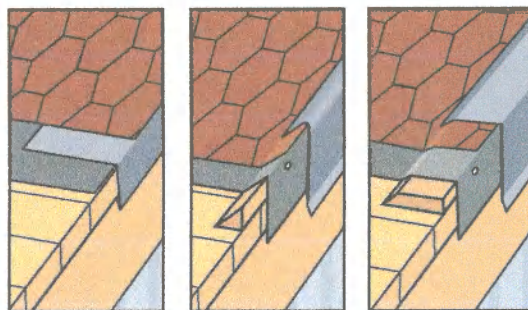
- На ендовах концы гонтов обрезаются параллельно ендове, обеспечивая тем самым перекрытие гонтами ендового ковра, по крайней мере, на 150 мм.
- Обычно область 100-200 мм шириной вдоль нижней части ендового ковра оставляют выступающей. Концы гонтов надежно прикрепляют к ендовому ковра, что предотвращает проникновение накапливающейся в ендове воды под гонты.
- Не рекомендуется прибивать гонты к настилу сверху ендового ковра. Фиксация гонтов к ендовому ковра производится битумным клеем К-36 (толщиной не более 1 мм), нанесенным на минимальную ширину в 100 мм, измеренную под углом в 45 градусов от края гонта.

Важно! Клей К-36 должен наноситься толщиной не более 1 мм и разравниваться шпателем. В случае нанесения большего количества клея возможны подтеки клея на верхнюю поверхность материала, что приведет к ухудшению эстетического вида.

- На краях гонты обрезаются вдоль линии края, а концы крепятся к металлической карнизной планке. Когда на краю формируется кровельный бортик, концы гонтов крепятся вдоль блокирующего элемента (поверхность с закругленной кромкой) к подкладочному ковра, а металлический фартук, по отдельной спецификации, крепится сверху.

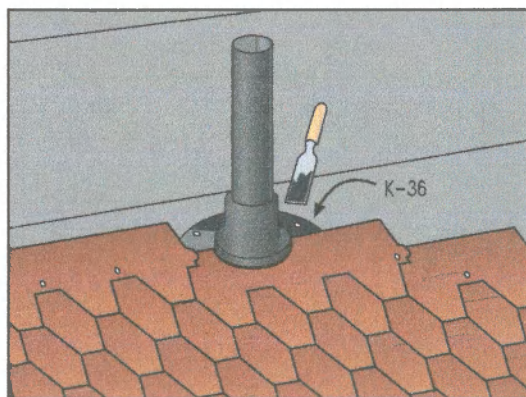
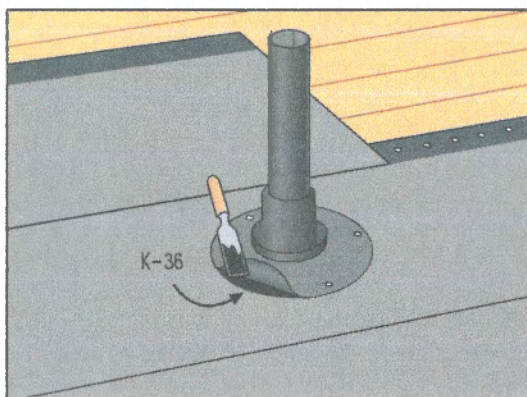


Альтернативы по созданию кровельного бортика и крепления металлического фартука на краю.



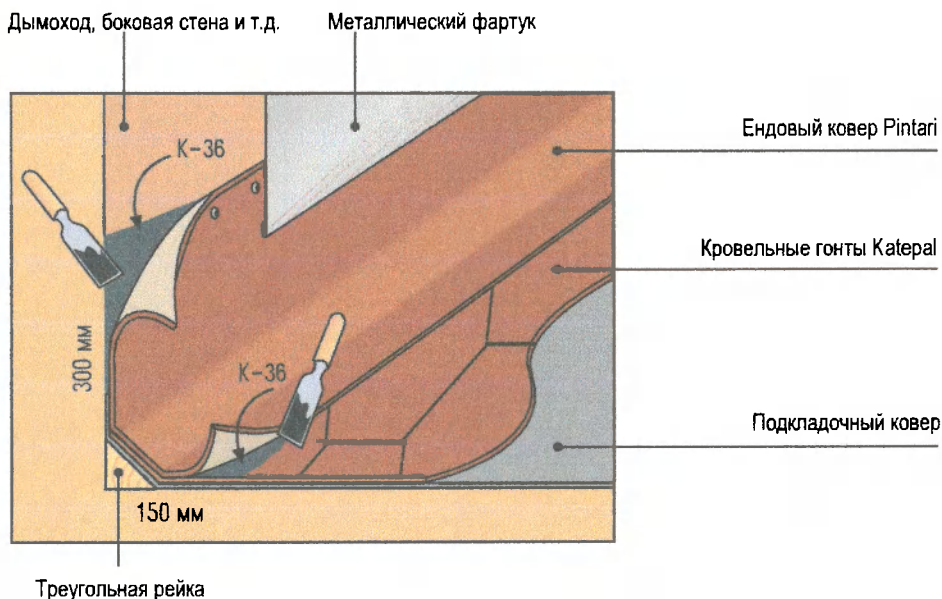
Гидроизоляция выводов

- Для круглых выводов (например, для вентиляционных каналов) используются EPDM-резиновые втулки с соединительными фланцами.
- Втулка с соединительным фланцем насаживается на трубу, крепится к подкладочному коврику и прибивается 4-5 гвоздями к настилу, что предотвращает ее соскальзывание вниз.
- Необходимо проделать вырезы в гонтах, соответствующие размеру установленной на поверхности крыши резиновой втулки, и тщательно закрепить их под фланцем.
- Все промежутки/пазы между гонтами и втулкой обрабатываются битумным клеем К-36.
- При использовании других типов уплотнений используйте тот же принцип и следуйте инструкциям изготовителя.



Бортики

- Бортик обычно поднимается на 300 мм выше поверхности крыши.
- Треугольная рейка устанавливается вдоль боковой стены и ската крыши.
- Подкладочный ковер и гонты сворачиваются и крепятся к верхнему краю планки или на высоту 50 мм вверх по поверхности стены.
- Фактический подъем выполняется ковром Pintari, нижняя часть которого крепится к поверхностям крыши с помощью битумного клея К-36, а верхняя часть крепится к стене гвоздями. Максимальная толщина слоя битумного клея составляет 0,5-1 мм.
- Верхний край подъема закрывается наружной обшивкой стены или металлическим фартуком.



Герметизация дымоходов и воздуховодов

- Треугольные рейки в первую очередь устанавливают в опорной точке крыши и на вертикальных поверхностях.
- Чтобы вода не скапливалась позади дымохода, рекомендуется в настиле крыши создать противонаклон в ее верхней части. (Рис. 1).
- Подкладочный ковер и гонты сворачиваются и крепятся к верхнему краю планки.
- Фактический подъем выполняется ковром Pintari в соответствии с Рис. 2, также см. страницу 19.
- Участки подъема крепятся к дымоходу и поверхности крыши поверх гонтов, при этом уделяя особое внимание герметизации углов.
- Необходимое количество материала: необходимое количество Pintari равно периметру дымохода (измеряется вдоль ската крыши) + 1,6 м / дымоход.
- Конструкция дымохода и примыкания к материалу крыши здания (см. страницу 22).

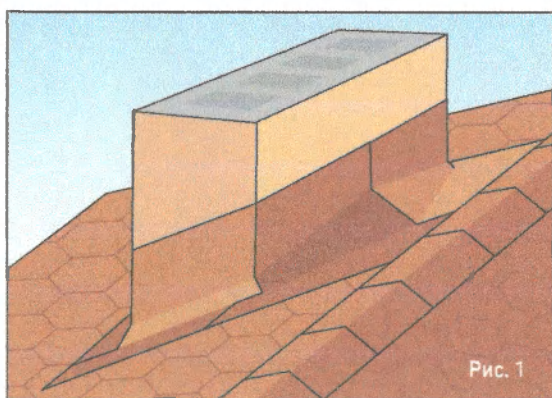


Рис. 1

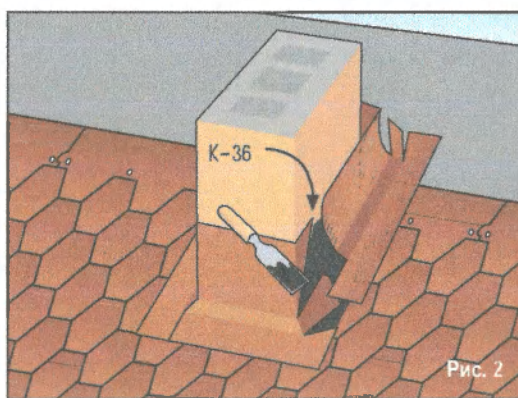
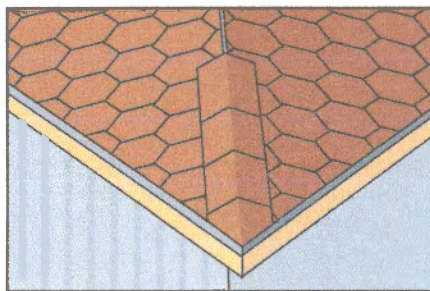


Рис. 2

Коньковая / верхняя коньковая черепица

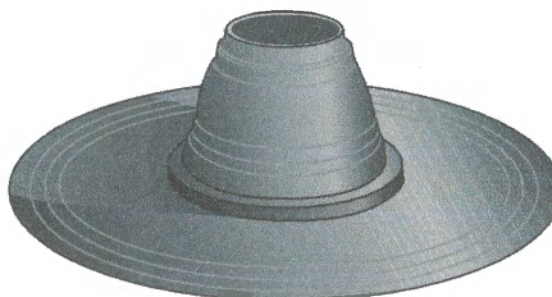
- Гонты на коньке обрезают вдоль линии конька (не сложены по коньку!).
- Складывая и разделяя карнизный гонт по линии перфорации, как это показано ниже, Вы получите три гонта коньковой черепицы.
- На скатной крыше монтаж начинается с любого конца таким образом, чтобы клейкий край первого верхнего конькового гонта был выровнен по краю верхних кровельных гонтов. Верхний коньковый гонт прибивается к настилу четырьмя гвоздями по неклеякому краю.
- Верхние коньковые гонты укладываются по центру конька таким образом, чтобы клейкая полоса нижней стороны перекрывала предыдущий приблизительно на 50 мм, закрывая шляпки гвоздей. Процедура повторяется по всей длине конька.
- Последний верхний коньковый гонт на противоположном краю не фиксируется гвоздями.
- В случае необходимости на неклеякую часть можно нанести битумный клей K-36.
- На вальмовых четырехскатных крышах монтаж коньковых гонтов начинается с концов карниза ребер, затем устанавливаются коньковые секции. В точках стыковки ребер последние коньковые гонты сворачиваются таким образом, чтобы они перекрывались другими коньковыми гонтами (чтобы избежать попадания воды под них).



Специальные кровельные изделия (не включены в поставку Katepal)

Уплотнения для выводов

Промышленные EPDM-резиновые уплотнения устанавливаются над подкладочным ковром, а гонты тщательно закрепляются по фланцу. Верхний конец уплотнения плотно посажен на выступающей трубе с помощью металлического хомута на такой высоте, на которой уплотнение не вытягивает гонт при перемещении трубы. Существуют прямоугольные уплотнения для выводов, но мы рекомендуем использовать круглые уплотнения для выводов.



Коньковые вентиляторы

Пластмассовые коньковые вентиляторы - наиболее распространенный тип. Вентилятор обычно устанавливается на коньке или непосредственно рядом с ним. Типы поставляемых коньковых вентиляторов включают в себя коньковые и наклонные вентиляторы для различного наклона ската крыши, с прямыми или угловыми фланцами. Коньковый вентилятор устанавливается на подкладочный ковер и фиксируется с помощью клея и гвоздей. В гонтах вырезают отверстие по диаметру вентиляционной трубы и, затем, они тщательно крепятся по фланцу. Размер конькового вентилятора (диаметр трубы) определяется необходимой кратностью воздухообмена.

Мостки

Мостки на скате крыши должны всегда устанавливаться максимально высоко. Под металлическими опорами мы рекомендуем устанавливать оснастку из пропитанной под давлением древесины. Она должна устанавливаться на крыше вертикально, что предотвратит накопление воды за ней. Соединения между деревянной оснасткой и кровлей должны обрабатываться Битумным клеем К-36.

Элементы для задержания снега

На битумно полимерной кровле с поверхностью из гранулированных камней обычно не требуется монтаж снегоудержателей. Снег не скатывается даже с крутых скатов крыши. Если элементы для задержания снега установлены, то необходимо надежно и тщательно герметизировать их точки крепления

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ

Работы по устройству веранды (выравнивание гонтов над конструкцией)

Если веранда, балкон или подобная конструкция расположены вдоль наклона таким образом, что кровельные секции начинаются с карнизного соединения, расположенного выше конструкции, то соединения кровельных гонтов (и карнизных гонтов) должны быть тщательно выровнены. Размеры между вертикальными соединениями на противоположных сторонах (измерено "по" конструкции) должны быть кратными 1/3 метра для форматов KL, Jazzy, Katrilli, Foxu, 3T и точно 1000 мм для гонтов Rocky, Ambient и Mansion.

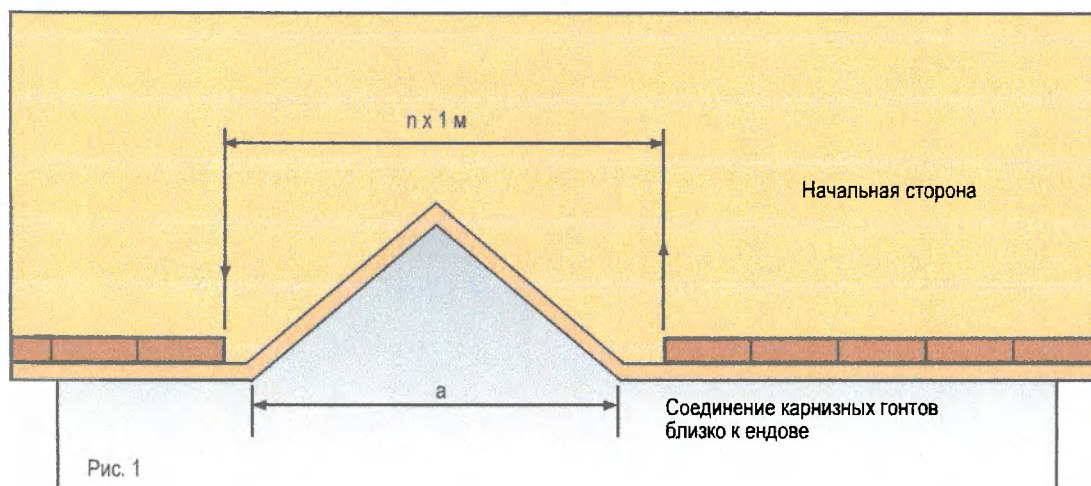
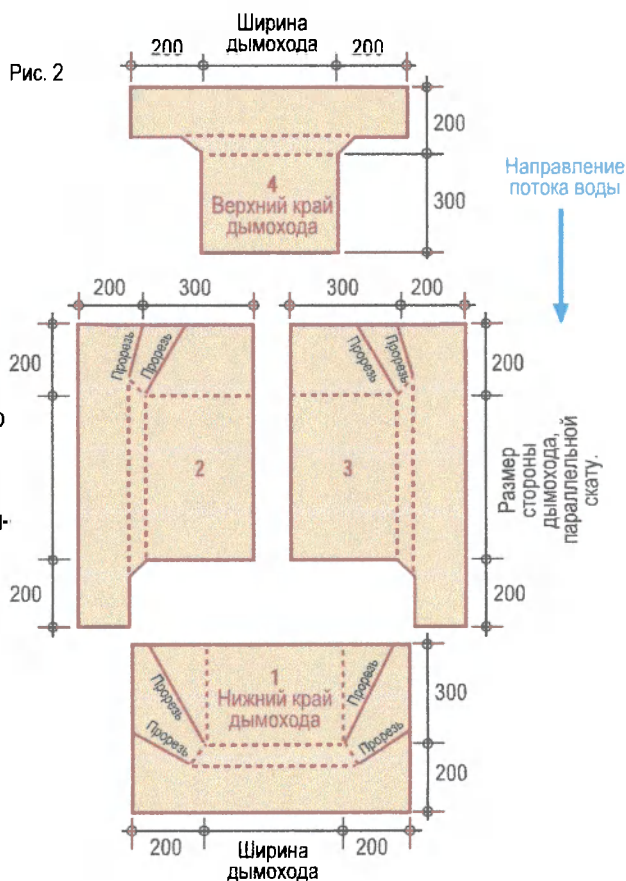


Рис. 1

$n = (a+1)$ округляется до следующего целого числа в метрах
Например, если $a = 3,5$ м, $n = 5$

Герметизация дымохода

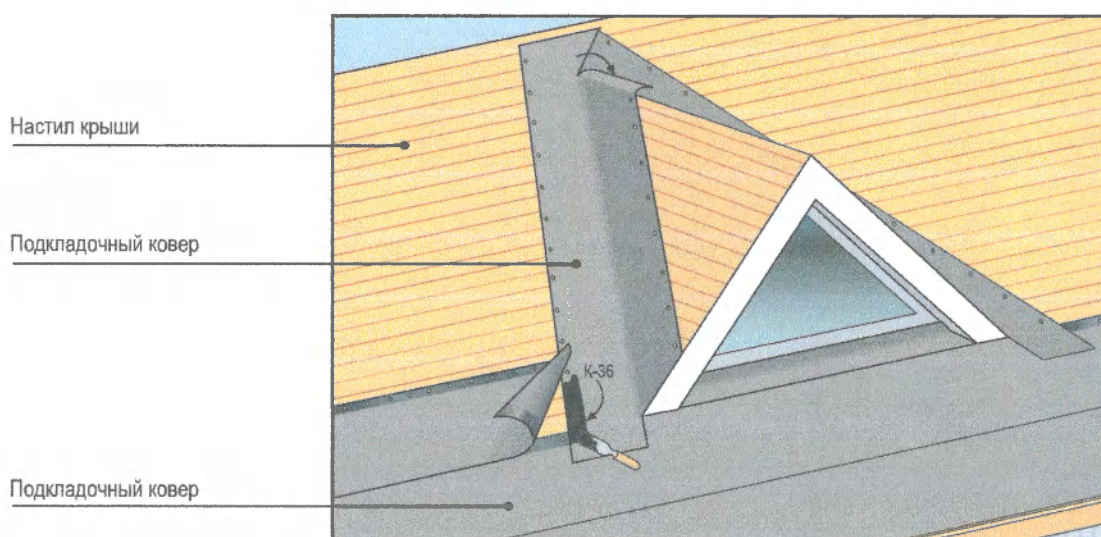
Для монтажа дымохода (Рис. 2) вырежьте полосы бортика из ковра Pintari и в порядке, обозначенном цифрами, приклейте их битумным клеем К-36 к дымоходу по всей его ширине и к покрытию ската крыши (перекрытие 15 см). В верхней части дымохода укладывается полоса, край которой укладывается под покрытие ската крыши. До установки полос бортика на место с помощью треугольной рейки необходимо создать свод между стенкой дымохода и скатом крыши. Убедитесь в том, что углы бортика тщательно обработаны битумным клеем К-36 и в конце закройте верхние концы бортика металлической планкой примыкания.



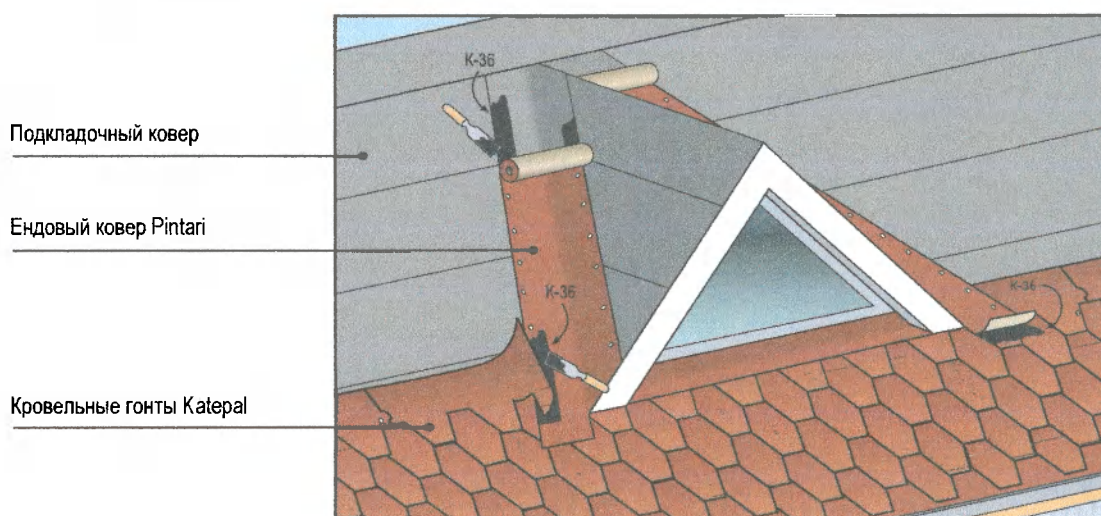
Укладка ендовы по скату крыши (например, окно чердака)

Укладка по горизонтали: Если ендова заканчивается где-нибудь вдоль скошенной поверхности, то ендовый ковер должен укладываться только после того как укладка подкладочного ковра на склоне крыши подойдет к нижнему краю ендовы. Ендовый ковер должен перекрывать подкладочный ковер и выступать, по крайней мере, на 150 мм. После этого этапа может быть продолжена укладка подкладочного ковра на склоне крыши. Ковры должны перекрывать ендовый ковер на 150 мм. На ендовах перекрытия ковров обрабатываются битумным клеем К-36.

Укладка по вертикали: Подкладочный ковер сначала укладываются с обеих сторон окна чердака и ниже его. После этого происходит укладка подкладочного ковра вдоль нижней части ендовы, перекрывая ее нижний край на 150 мм по ранее уложенному подкладочному ковра. Подкладочный ковер в верхней части окна чердака должен перекрывать ендовый ковер.

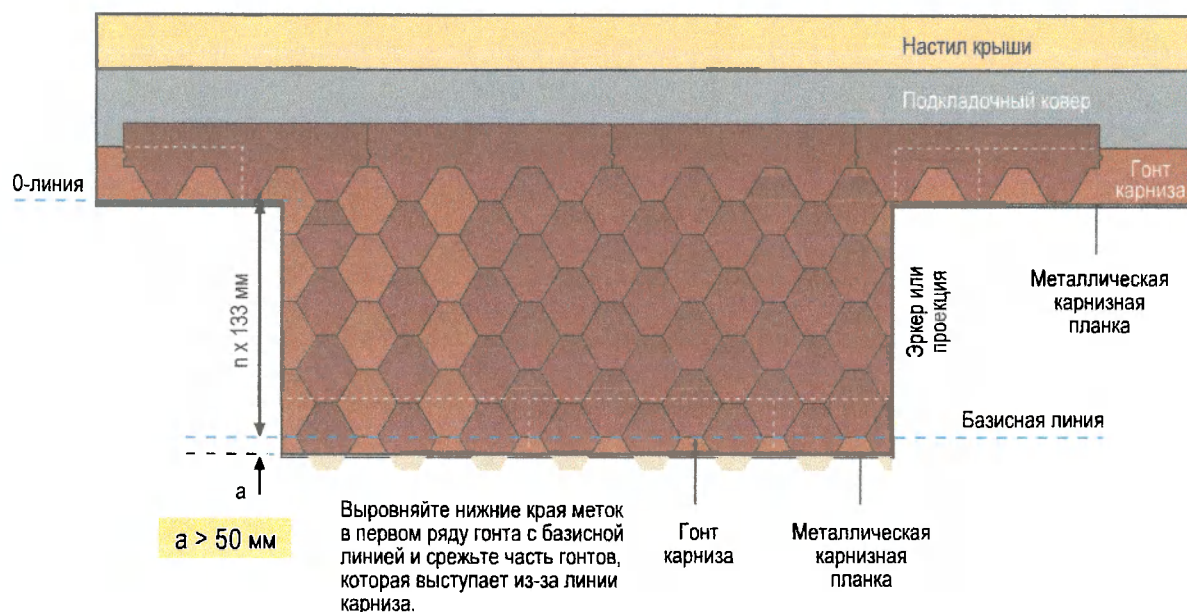


Далее кровельные гонты укладываются до окна чердака и в нижней части ендовы. После этого этапа ендовый ковер Pintari укладывается таким образом, чтобы его нижний край перекрывал гонты на 150 мм. Нижний край ендового ковра должен быть тщательно приклеен к гонтам с помощью битумного клея К-36. После этого укладка кровельных гонтов может быть продолжена стандартным методом так, чтобы они перекрывали ендовый ковер, а их концы подрезаются параллельно ендове и приклеиваются к ендовому ковра битумным клеем К-36.

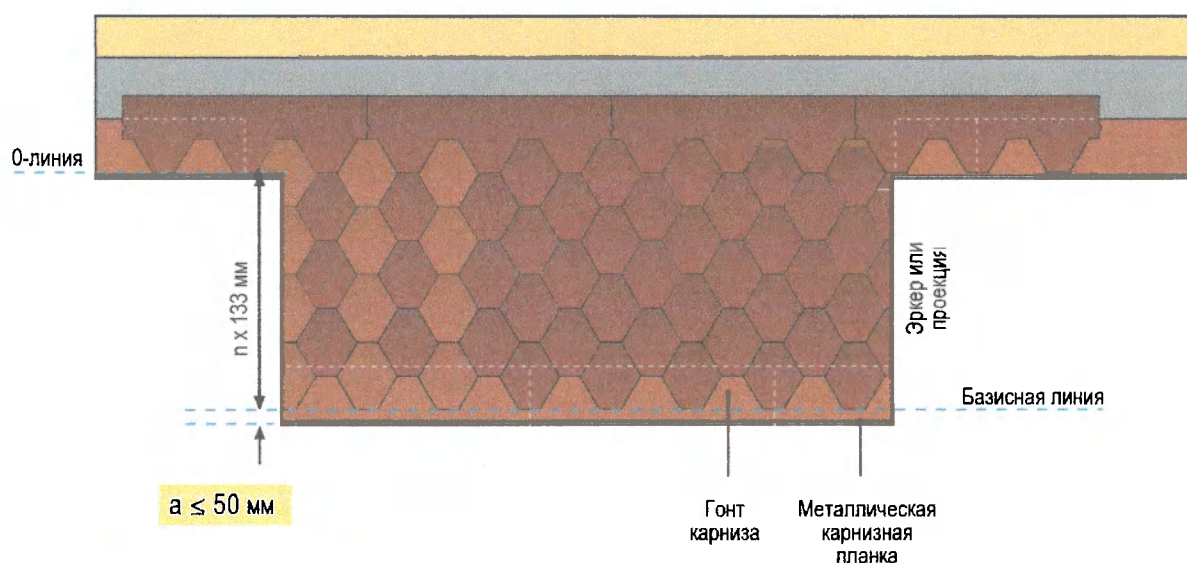


Укладка над эркером или ступенчатым карнизом

При укладке гонтов начальная линия на нижнем краю эркера, в его середине или на любом краю ската крыши, определяется таким образом, чтобы линия фактического карниза принималась за 0-линию, от которой вычисляется количество спускающихся рядов (133 мм / ряд). В первом ряду необходимые участки гонтов обрезаются по краям.



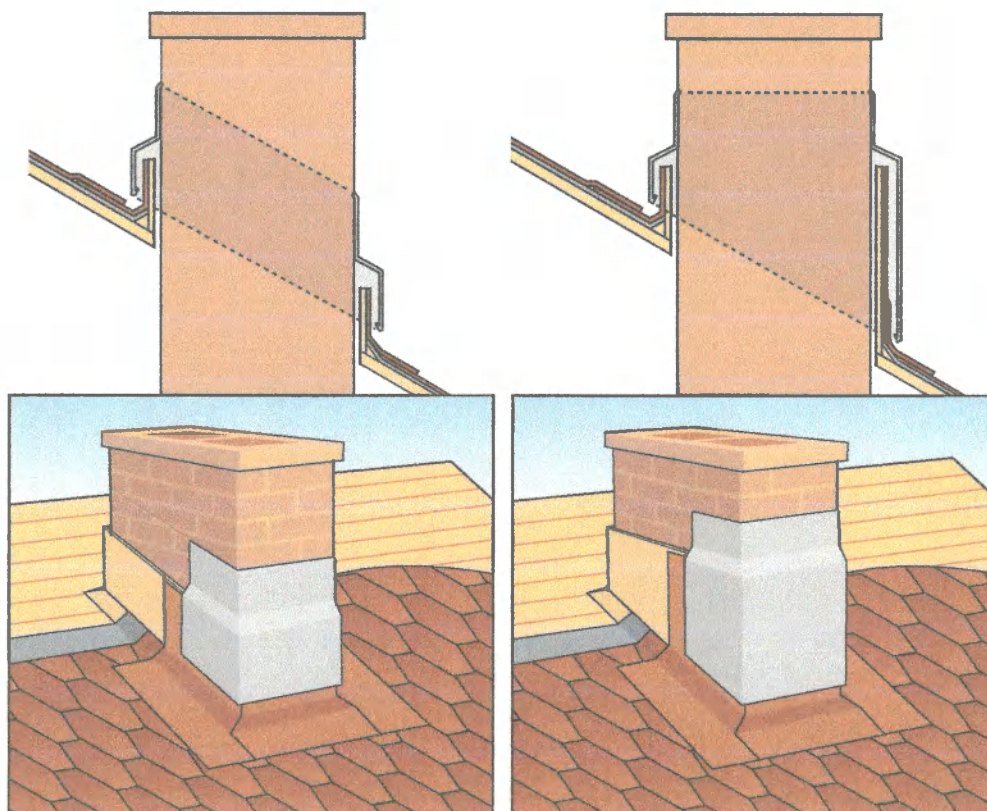
Если размер $a < 50$ мм (нижний рисунок), первый ряд гонтов может укладываться вверх от базисной линии.



В поперечном направлении карнизные листы не обязательно устанавливают на краю крыши эркера и карниза соответствующим образом. Для типов KL, Jazzy, Katrilli, Foxy и 3T поперечное смещение может составлять 1/6 длины гонта (то есть, 166 мм), а для гонтов Rocky - 83 мм, Ambient - 345 мм, для гонтов Mansion - не менее 150 мм (для Mansion лучше всего смещение делать разное для разных рядов - от 150 мм до 350 мм).

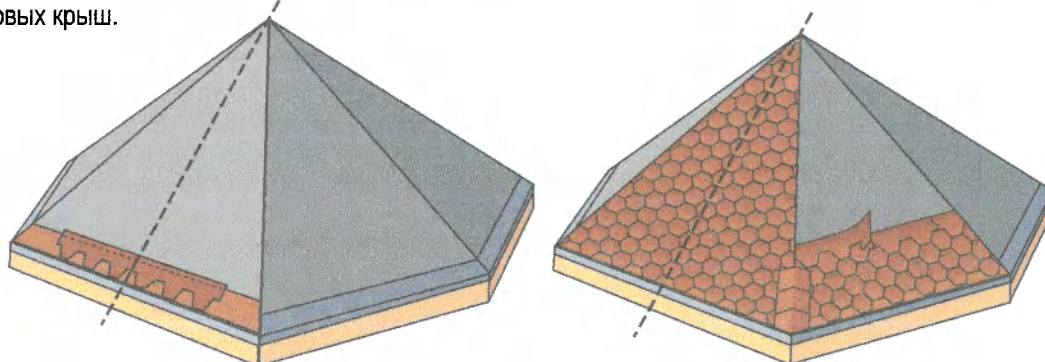
Герметизация дымоходов деревянных строений

Для зданий с деревянным каркасом необходимо иметь в виду тот факт, что, каркас подвержен усадке, соответственно, крыша опускается относительно каменной кладки дымохода. Следовательно, ковры не могут крепиться к дымоходу, вместо этого создается конструкция, относительно которой поднимаются ковры. Планка примыкания устанавливается на дымоход, перекрывая подъем, как минимум, на 200 мм. Планка примыкания не фиксируется на поверхности крыши или коврах. Таким образом, конструкция и подъем могут «двигаться» вместе с крышей без повреждения. Несмотря на осадку здания, планка примыкания на дымоходе будет закрывать промежуток между верхним краем примыкания и дымоходом.



Шестиугольные крыши (навесы для барбекю, конические постройки и т.д.)

Для гонтов KL, Jazzy, Katrilli, Foxy и 3T обычно размечают центровую линию для каждой треугольной секции от карниза до точки схождения ребер. Центр стыкового соединения первого ряда гонтов должен совпадать с центральной линией. Далее центр стыкового соединения каждого следующего ряда должен совпадать с центральной линией. Таким образом, рисунок кровли будет идентичен на всех треугольных секциях. Крыша покрывается одной треугольной секцией одновременно, затем аналогично кровле вальмовых крыш. Верхние коньковые гонты укладываются на ребра вальмовых крыш.



Укладка гонтов на существующую битумную гонтовую крышу

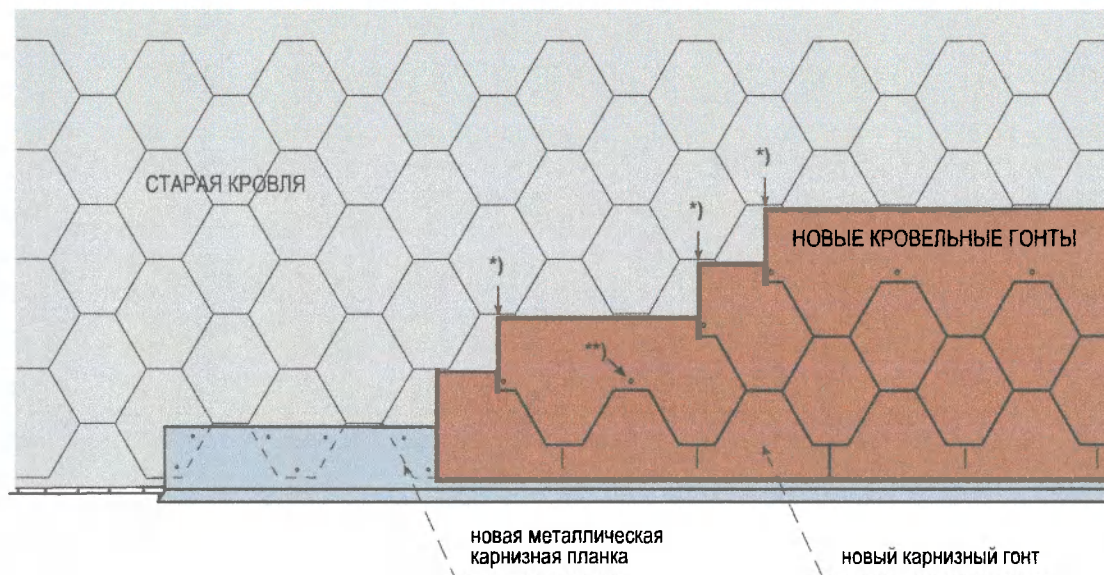
Крыша со старой кровлей из гибкой черепицы может быть перекрыта тремя способами:

1. Новые гонты укладываются поверх старых гонтов - быстрая и дешевая альтернатива.
2. Старые гонты демонтируются и укладываются новый подкладочный ковер и новые гонты. Полная альтернатива, по которой легко возобновить весь настил или отремонтировать его часть.
3. Новый подкладочный ковер и новые гонты укладываются непосредственно сверху старых гонтов.

Укладка новых гонтов непосредственно сверху старых

Новые кровельные гонты коллекций KL, Katrilli, Jazzy могут быть установлены непосредственно на старое покрытие при следующих условиях:

- Настил под старой кровлей находится в хорошем состоянии, подкровельная вентиляция функционирует правильно.
- Текущая форма новых гонтов аналогична старым (макс. отклонение 10 мм).
- Под старыми гонтами был уложен подкладочный ковер (мин. уклон 1:5) или без подкладочного ковра, уклон - не менее 1:3.
- Новые гонты фиксируются гвоздями, которые проходят через настил крыши. Минимальная длина гвоздей - обычно 35 мм.
- Гонты перекрываются (в соответствии с инструкцией ниже) таким образом, чтобы положение гонтов и точки фиксации были изменены соответствующим образом. Вновь забиваемые гвозди не должны попадать в забитые ранее.



*) Необходимо оставить зазор 5-10 мм между нижней частью лепестка старого гонта и верхней гранью нового гонта. Соединение новых гонтов по вертикали должно быть выровнено по центру лепестка старого гонта.

**) Длина гвоздя должна выбираться так, чтобы гвоздь проходил через настил крыши (обычно кровельные гвозди длиной 35 мм).

Уход за кровлей из гибкой черепицы

Уход за гибкой черепицей Katepal не требует специальных навыков. Достаточно проводить осмотр кровли и соблюдать соответствующие инструкции по эксплуатации кровельного покрытия.

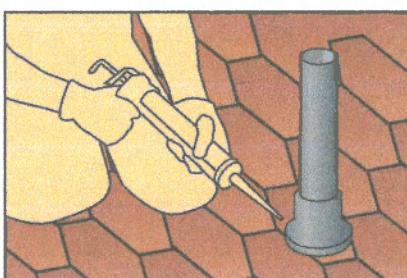
- Для сохранения эстетических и эксплуатационных свойств кровельного покрытия, проводите осмотр крыши, по крайней мере, два раза в год (весна и осень).
- Мягкой щеткой удаляйте с крыши мелкий мусор и листья, не повреждая при этом поверхность. Ветки деревьев и другой крупный мусор лучше всего удалять вручную.
- При необходимости удалить мох с крыши рекомендуется использовать специальное средство - КАТЕПАЛ K-10 «МОЙКА КРЫШ». Это эффективный и экологичный способ удалить водоросли, лишайники и другие наросты на поверхности кровли.
- Для того, чтобы вода не застаивалась на крыше, а свободно стекала по водостоку, проводите очистку желобов и труб.
- Удалять снег с кровли из гибкой черепицы не нужно, но если возникла такая необходимость, в любом случае, оставьте на крыше слой снега 10-20 см. При очистке поверхности не допускается использование лопат и любых других металлических острых инструментов. Не удаляйте образовавшийся лед механическим способом, например, скалыванием.
- Если вы обнаружили необходимость ремонта крыши, не откладывайте работы, это позволит избежать более значительных работ.
- При необходимости герметизируйте места соединения материалов с помощью битумного клея K-36, но не более 1 мм толщиной.
- Минимизируйте излишние передвижения по кровельному материалу.

www.katepal-russia.ru

Ваш дилер:



KATEPAL



CE	
KATEPAL	06
EN 544	
Elastomer bitumen shingle for roofs	
Type:	4 E 2
External fire performance:	B _{roof} (t1) B _{roof} (t2) B _{roof} (t4)
Reaction to fire:	F
Information:	www.katepal.fi

CERTIFIED BY
inspecta

ISO 9001