



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



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

Тихонова И.А.

Главный инженер проекта

Качнов С.В.

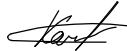
г. Мурманск

2018

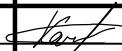



Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

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 электронновычислительным машинам и организации работы.	
№384-ФЗ	«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г	
ГОСТ 27751-2019	«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»	
N 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		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Качнов					Р	1	41
Разраб.	Кузюй					Общие данные (начало)	ООО “Инжиниринг Центр”		
Утв.	Тихонова								
Н. контр.	Тимофеева								

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата





Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ "АС"		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Обмерочный план	
6	План демонтажа	
7	Ведомость демонтажа стен, пола, потолка	
8	Ведомость демонтажа дверей, дверных проемов, оконных блоков, прочих конструкций	
9	Зонирование помещений	
10	Экспликация помещений	
11	Кладочный план мансардного этажа	
12	План-схема сборных перегородок мансардного этажа	
13	План зашивки потолков мансардного этажа	
14	План кровли	
15	Ведомость отделки (начало)	
16	Ведомость отделки (окончание)	
17	Экспликация полов	
18	Ведомость заполнения дверных и оконных проемов	
19	Фасад 1 - 7	
20	Фасад 7 - 1	
21	Фасад В - А, Фасад А - В	
22	Разрезы 1-1, Разрезы 2-2, Разрезы 3-3	
23	Строение пирога	
24	Узел 1. Карнизный свес	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатель
1	Общая площадь этажа	м²	364,80
2	Полезная площадь этажа	м²	309,50
3	Расчетная площадь этажа	м²	249,20
4	Строительный объем	м³	1251,30

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ "АС"		
Лист	Наименование	Примечание
25	Узел 2. Внешний излом кровли с дополнительной вентиляцией	
26	Узел 3. Коньковый вентиляционный профиль. Узел установки аэратора шляпного типа	
27	Узел примыкание кровли к вентиляционной шахте.	
28	Узел примыкание кровли к вентиляционной шахте. Сечение 1-1	
29	Спецификация материалов кровли (начало)	
30	Спецификация материалов кровли (окончание)	
31	Облицовка стен. Горизонтальный разрез.	
32	Облицовка стен Горизонтальный разрез. Внутренний угол 90°. Внешний угол 90°	
33	Облицовка стен Горизонтальный разрез. Крепление к стене	
34	Облицовка стен Вертикальный разрез. Внутренний угол менее 90°.	
35	Присоединение к основному полу	
36	Устройство гидроизоляции в санузлах. Установка закладных под раковины	
37	Устройство дверного проема	
38	Визуализация	
39	Визуализация	
40	Визуализация	

						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	2	
Разраб.		Кугий				Общие данные (продолжение)	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							

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

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, 000 «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 32.59х12.83м 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 –С 1.

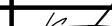



Настоящей частью проекта разработаны планы демонтажа шестого этажа и кровли, планы конструктивных мероприятий шестого этажа и кровли с учетом требований действующих нормативных документов.

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	Листов
ГИП		Качнов					Р	З	
Разраб.		Кугий				Общие данные (продолжение)	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							

Согласовано

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

- 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 Newtop, 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)

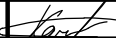



Допустимый уровень шума в рабочих помещениях составляет – 60 Дб (СП 51.13330.2011 "Защита от шума.

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

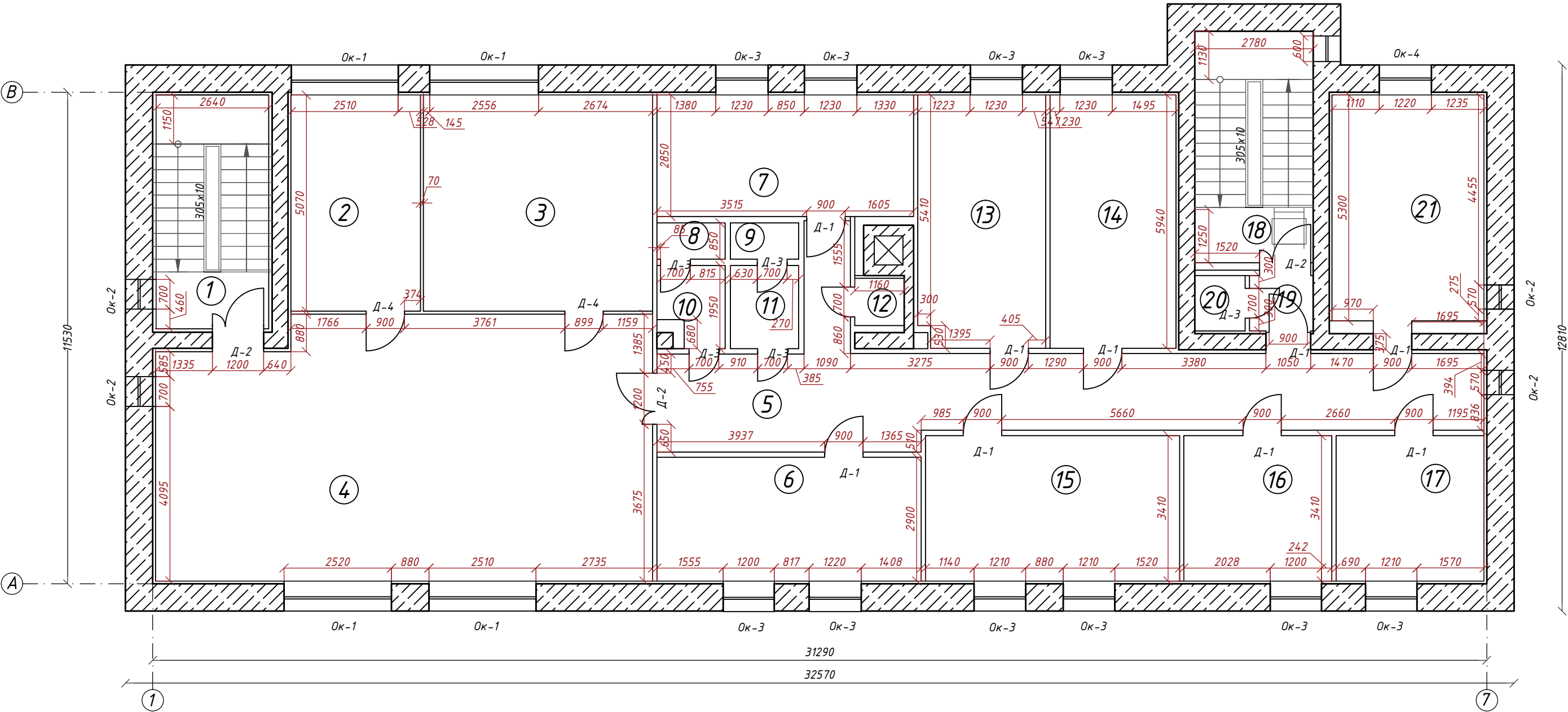
Расчет уровня шума: 75 Дб – 81 Дб = – 6 Дб, что < 60 Дб (для наружной стены)

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.

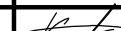


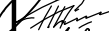
						70-18-698-АС					
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
ГИП		Качнов							Стадия	Лист	Листов
									Р	4	
Разраб.		Кугий							Общие данные (окончание)		
Утв.		Тихонова									
Н. контр.		Тимофеева									

ОБМЕРОЧНЫЙ ПЛАН

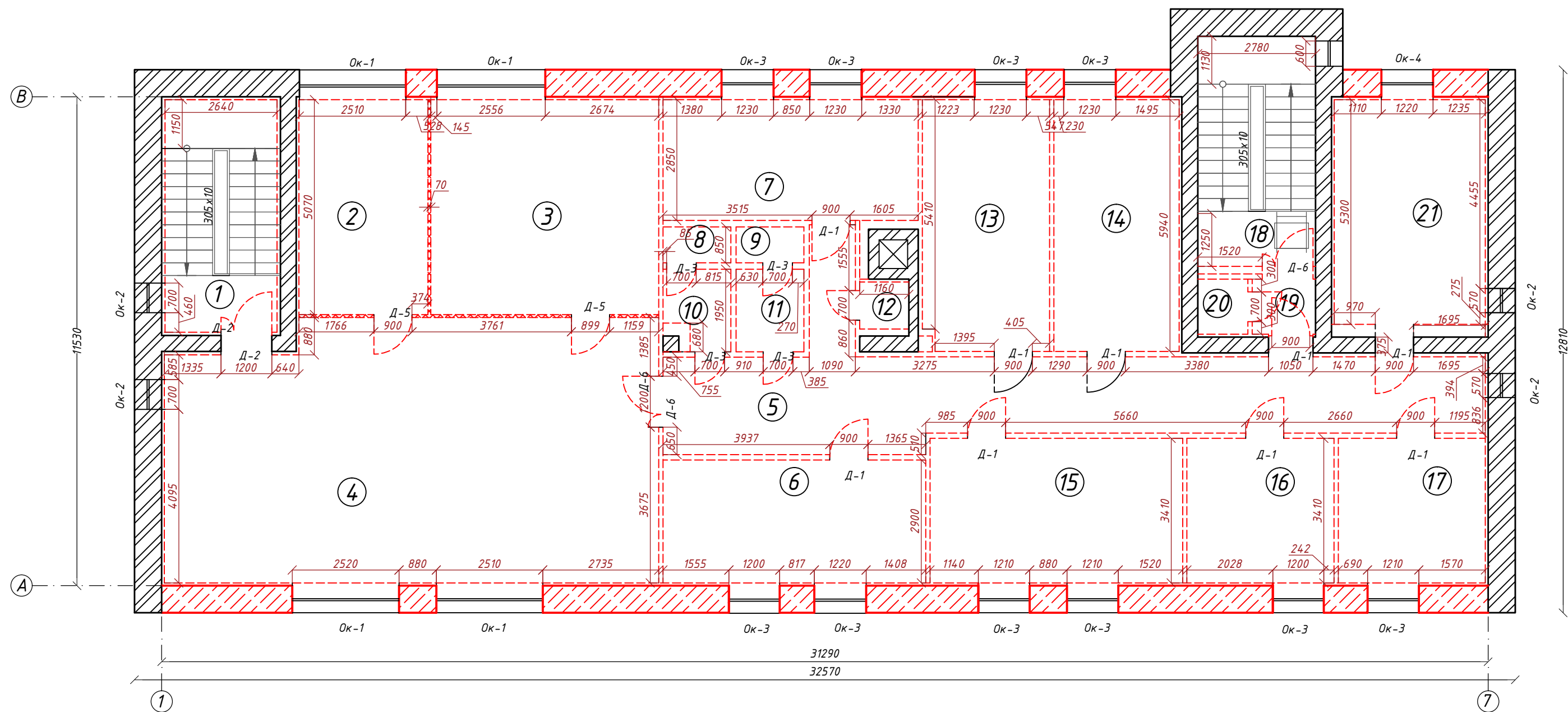


Примечания:

- Обмерочные чертежи выполнены на основе данных проекта с шифром 03-2006, ООО "Аркада" и обмерных работ.
- Оси приняты условно по внутренним граням стен.

						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	5	
Разраб.		Кугий						ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова								
Н. контр.		Тимофеева								
						Обмерочный план				

ПЛАН ДЕМОНТАЖА







Условные обозначения:

- Демонтируемые дверные блоки
- Демонтируемые кирпичные стены
- Демонтируемые гипсокартонные перегородки и облицовка кирпичных стен
- Демонтируемые алюминиевые перегородки
- Демонтируемые конструкции
- Существующие кирпичные стены не демонтируемые

Примечания:

- Существующие оконные и дверные блоки демонтировать с заменой на новые см. лист АР-16.
- Существующее покрытие пола демонтировать по всей площади с организацией нового покрытия см. лист АР-14.
- Произвести демонтаж кровельного покрытия мансардного этажа.

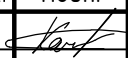



						70-18-698-АС					
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
ГИП		Качнов							Стадия	Лист	Листов
									Р	6	
Разраб.		Кугий				План демонтажа			ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова									
Н. контр.		Тимофеева									

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

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
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			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Качнов						Р	7			
Разраб.		Кугуй				Ведомость демонтажа облицовки стен, пола, потолка		ООО "Инжиниринг Центр"				
Утв.		Тихонова										
Н. контр.		Тимофеева										

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖА ДВЕРЕЙ, ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ, ОКОН

Обозначение	Наименование	Кол-во	Общая площадь, м²
Ок-1	Окно четырехугольное 2600 х 400 х 2965 х 2000 (металлопластиковое)	4	12,09
Ок-2	Окно 700 х 750 (металлопластиковое, мансардное)	4	2,10
Ок-3	Окно четырехугольное 1250 х 1350 х 1810 (металлопластиковое)	11	10,56
Ок-4	Окно пятиугольное 1250 х 1100 х 1600 (металлопластиковое)	1	1,68
	Подоконная доска	25,8	м.п.
Д-1	Дверь ЛДСП 900 х 2100	9	17,01
Д-2	Дверь ЛДСП 1200 х 2100	3	7,56
Д-3	Дверь ЛДСП 700 х 2100	5	7,35
Д-4	Дверь металлическая (алюминиевая) 900 х 2100	2	3,78
Д-5	Дверь деревянная с металлической обшивкой 600х800	1	0,48

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА ДЕМОНТАЖА ПРОЧИХ КОНСТРУКЦИЙ

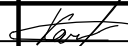



№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Общая масса, кг
1	Демонтаж наружных стен из силикатного кирпича (демонтируются до отм. +0,240 м)	м³	41,5	-	-
2	Демонтируемые перегородки из ГКЛВ	м³	26,5	-	-
3	Демонтируемые перегородки алюминиевые	м³	3,15	-	-
4	Демонтируемые металлические 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 брусок 50х50 мм с шагом 300 мм	м³	4	610	2440
10	Демонтируемая минеральная вата 150 мм	м²	620	111	10323
11	Демонтируемый тонкостенный профиль С 150х1,2(т), шаг 1000 мм	м²	71,4	8,6	4093,6
12	Демонтируемая гидроизоляция - мембрана "Изоспан-А"	м²	620	6,51	4036,2

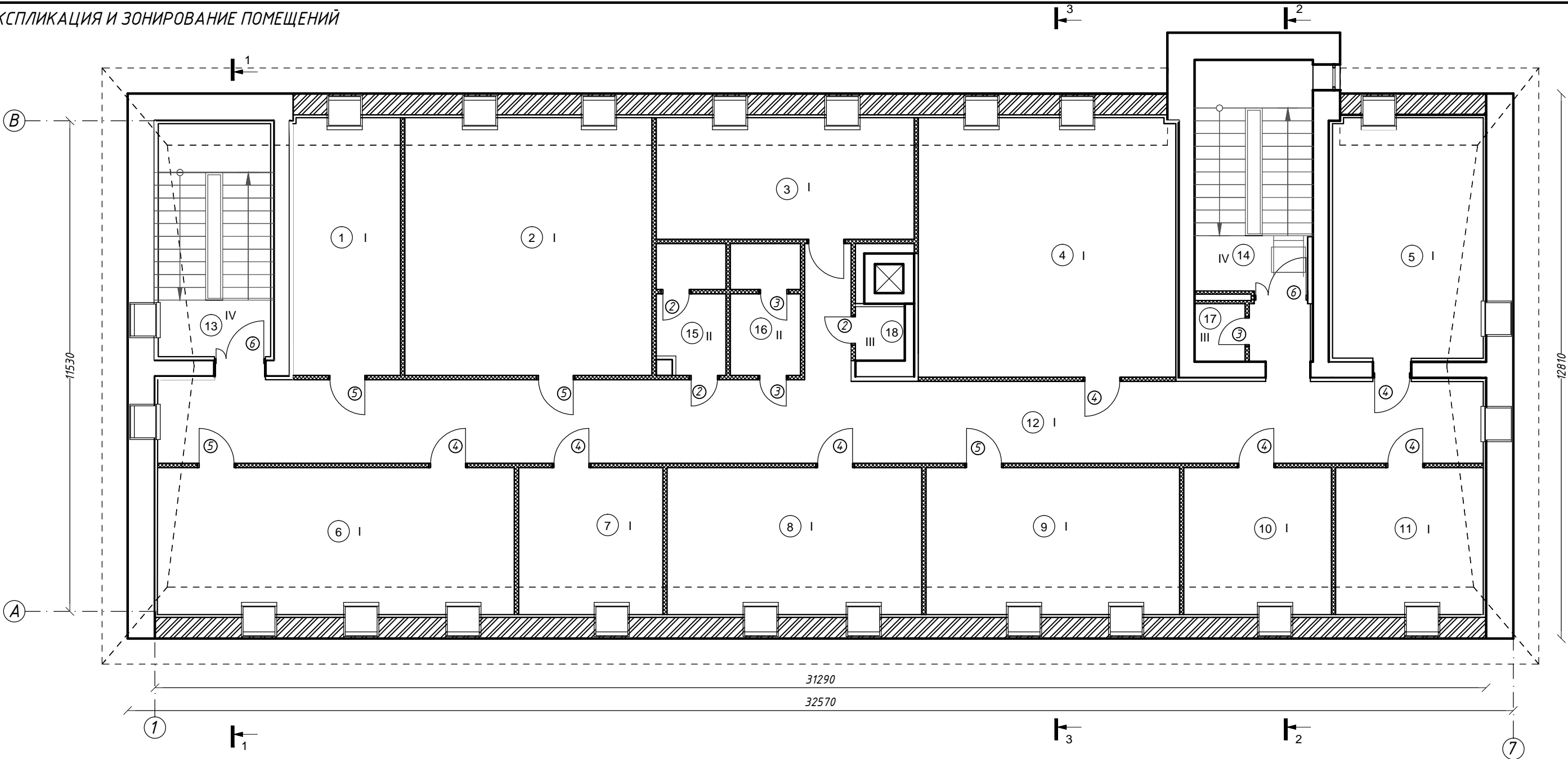
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

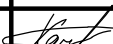

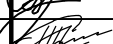

Инв. № подл.

						70-18-698-АС			
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Качнов					Р	8	
Разраб.		Кузгий				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	Листов
ГИП		Качнов					Р	9	
Разраб.		Кугий				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.

Согласовано

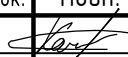

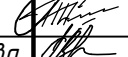

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

70-18-698-АС

Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК
АО "МЭС"

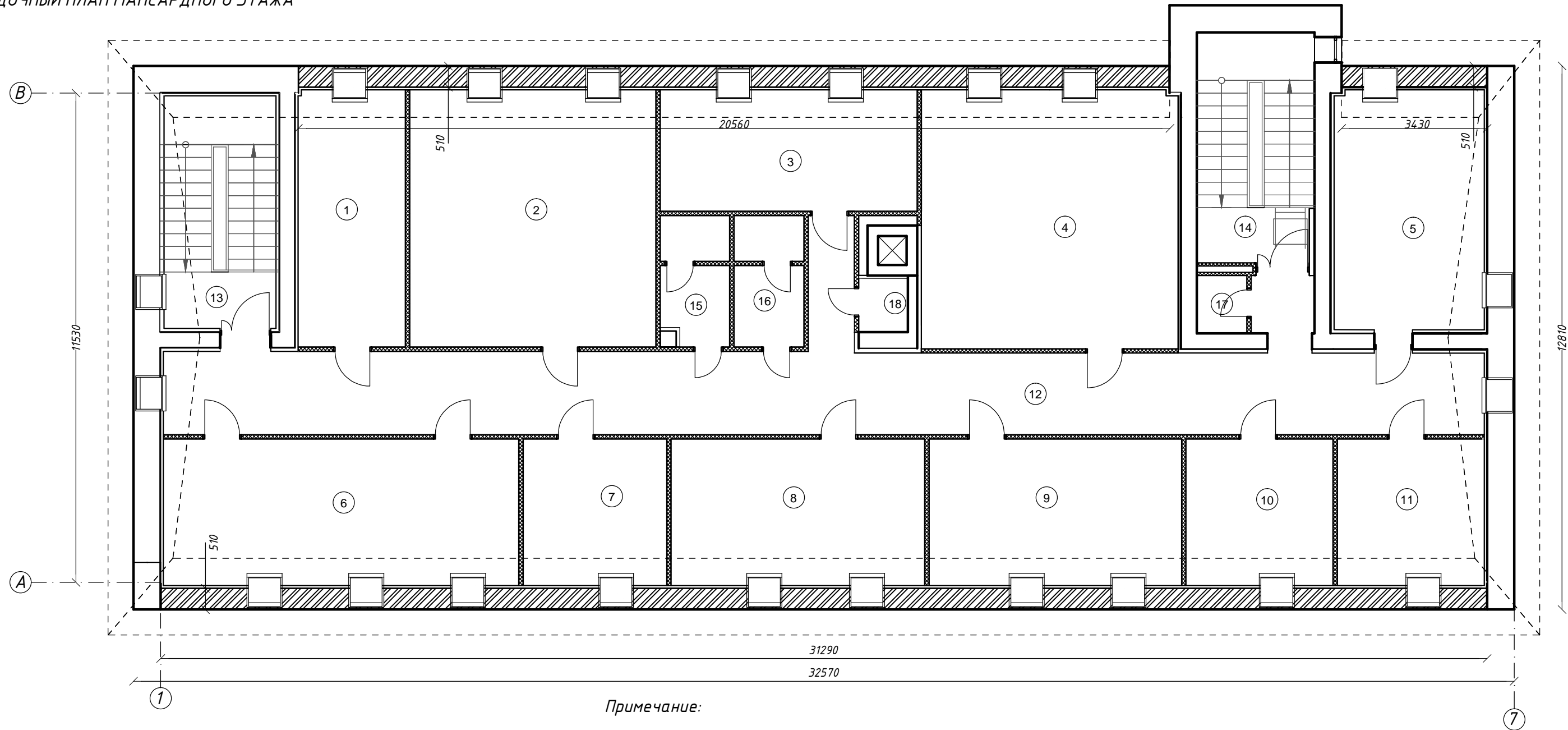
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Качнов			
Разраб.		Кугий			
Утв.		Тихонова			
Н. контр.		Тимофеева			

Экспликация помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ООО "Инжиниринг Центр"
г.Мурманск

Формат А3

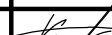

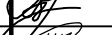
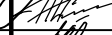


Условные обозначения:

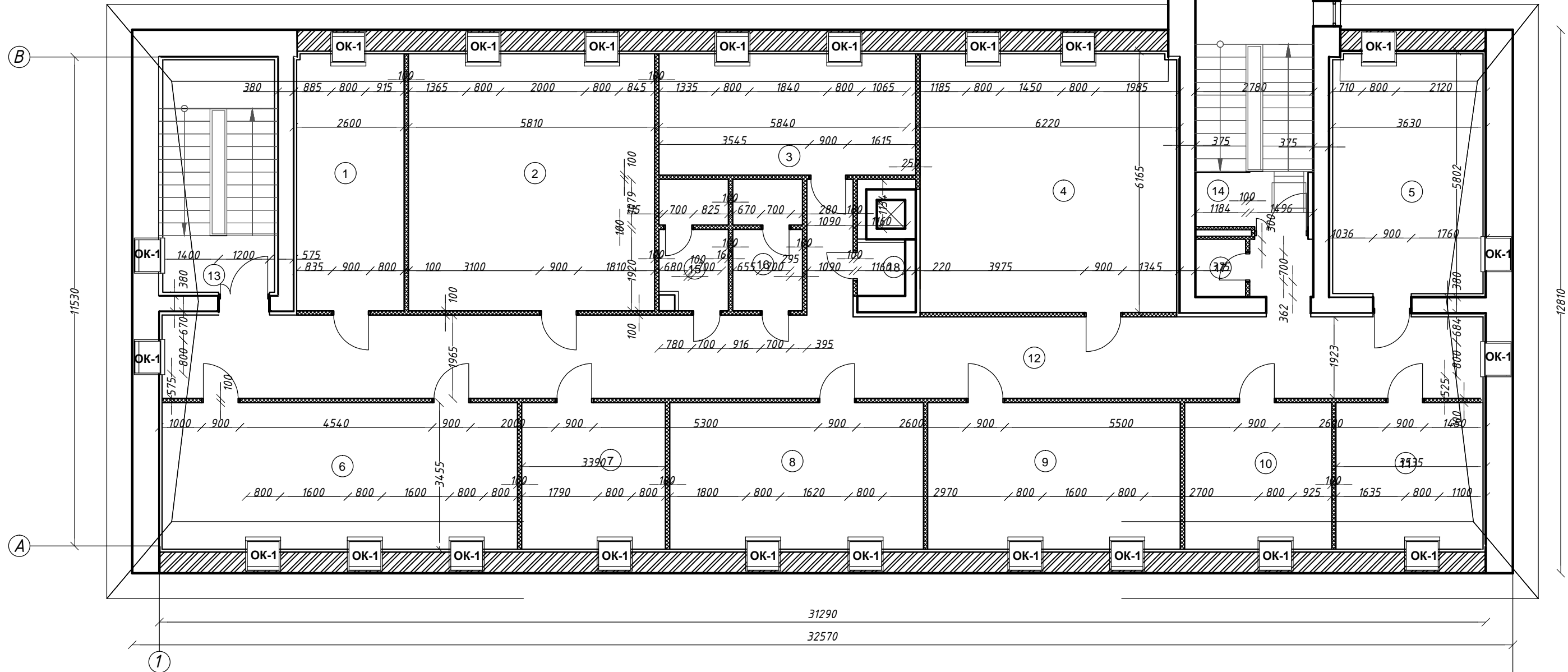
- Граница кровли
- Вновь возводимые стены из блоков "Аэрок Классик"
- Монтируемые перегородки
- Облицовка стен из кирпича и блоков "Аэрок Классик"
- Существующие кирпичные стены
- Мансардное окно

Примечание:

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола мансарды
- Площади и размеры помещений даны без учета внутренней отделки
- Кладку выполнять из блоков "Аэрок Классик 200" и "Аэрок Классик 300" (вариант кладки в "два блока" с порядовой перевязкой)
- 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)
- Кладка выполняется на ширину существующего монолитного пояса
- Общий объем кладки из блоков "Аэрок" составляет 24 м³
- 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					Р	11	
Разраб.		Кугий				Кладочный план мансардного этажа	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							

ПЛАН-СХЕМА СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК МАНСАРДНОГО ЭТАЖА



Условные обозначения:



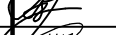
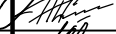
- Граница кровли
- Вновь возводимые стены из блоков "Аэрок Классик"
- Монтируемые перегородки
- Облицовка стен из кирпича и блоков "Аэрок Классик"
- Существующие кирпичные стены
- Мансардное окно

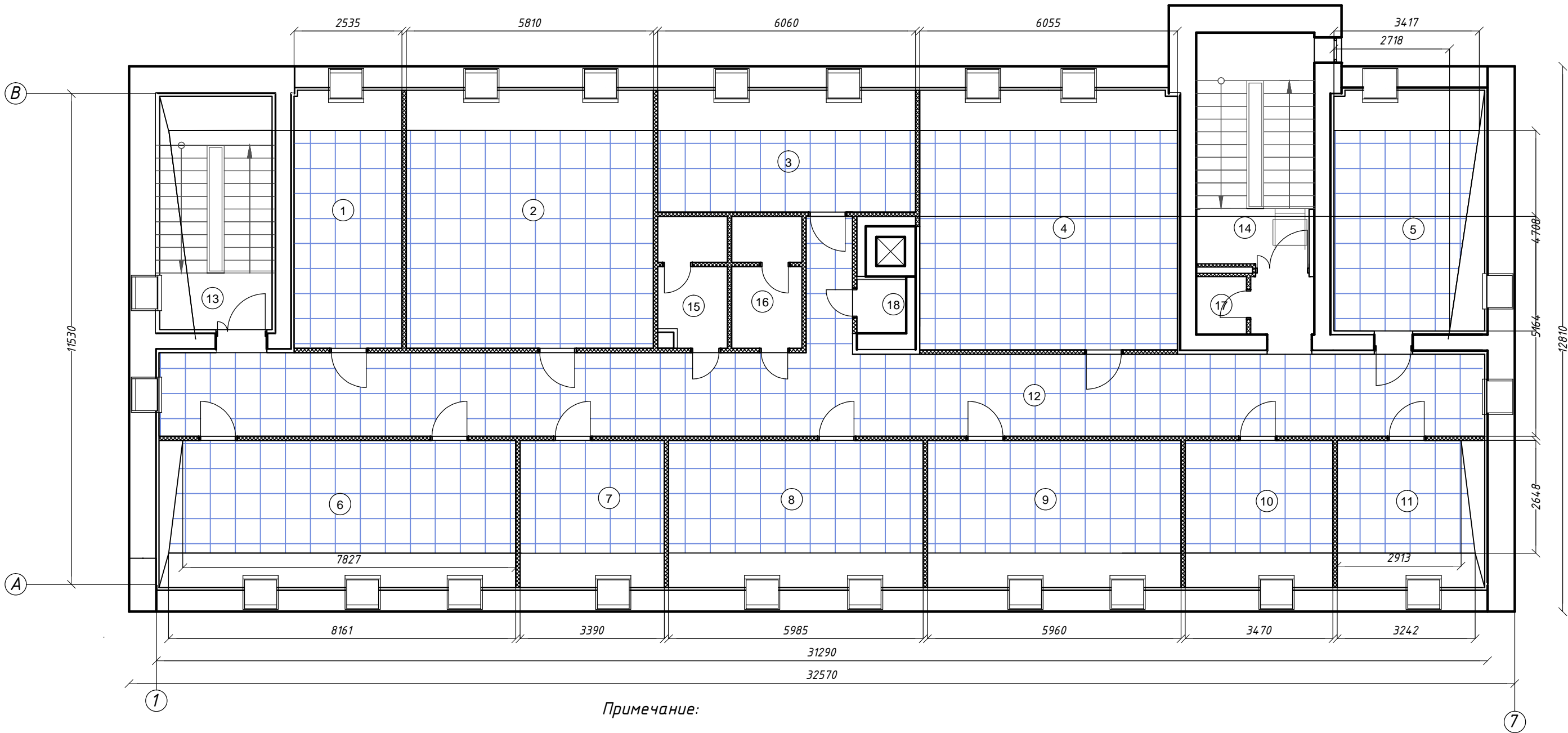
Примечание:

- 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 ОБ, 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 слоя 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		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Качнов					Р	12	
Разраб.		Кугий				План-схема сборных перегородок мансардного этажа	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							



Примечание:

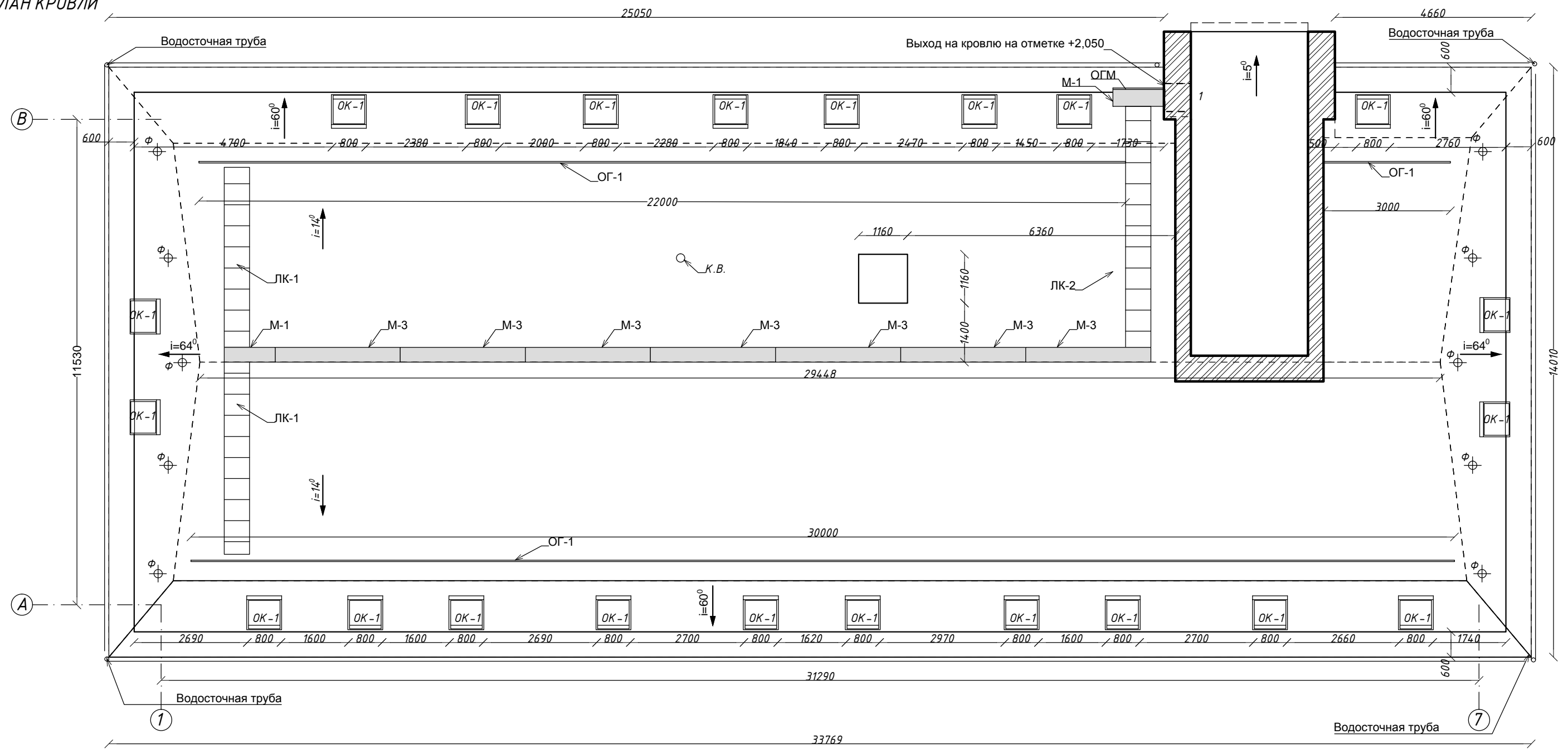
1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола мансарды
2. В помещениях 13, 14, 15, 16, 17, 18 потолки выподняются из ГКЛВ по металлическому каркасу (в 1 слой) с последующей окраской вододисперсионной краской
3. Размеры уточнить по месту, после монтажа перегородок и облицовки стен
4. 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		Стадия	Лист
ГИП		Качнов					Р	13
Разраб.		Кугий				План зашивки потолков мансардного этажа	ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						

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

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

Условные обозначения:

— - Внешняя граница здания

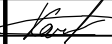

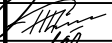

--- - Граница кровли

□ - Мансардное среднеподвесное окно

i=64° - Уклон кровли

Φ - Флюгарки

К.В. - Канализационный выпуск

						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	14	
Разраб.		Кугий				План кровли		ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова								
Н. контр.		Тимофеева								

Формат А3

Согласовано





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

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 L119 (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 L119 (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 L119 (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 L119 (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 L119 (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 L119 (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 L119 (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 L119 (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 L119 (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 L119 (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 ухудшающее 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	15	
Разраб.		Кузий						Ведомость отделки помещений (начало) 000 "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова								
Н. контр.		Тимофеева								

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

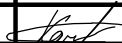

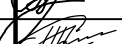
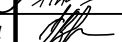
Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

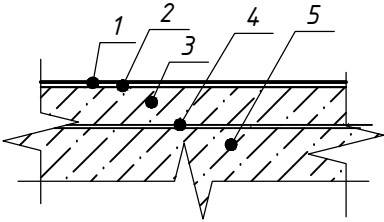
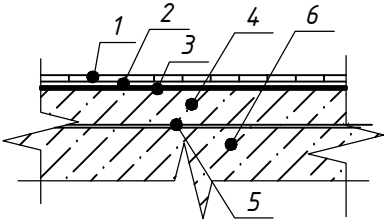
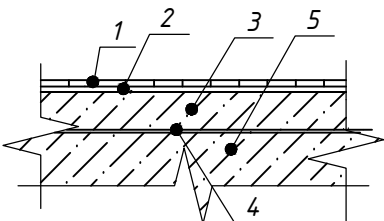
Наименование и номер помещения	Пол			Потолок		Стены и перегородки		Декоративный профиль для панелей Випрок		Низ стен и перегородок		
	Тип пола	Площадь, м ²	Покрытие	Площадь, м ²	Вид отделки	Вид отделки	Площадь, м ²	Длина, м.п.	Вид профиля	Длина, м.п.	Вид отделки	Высота, мм
11 (Кабинет)	I	12,00	коммерческий 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 L119 (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
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 L119 (низ)	179,90 137,00 63,00	208,00 208,00 40,00 19,00	Омега-профиль Пу-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 L119 (низ)	4,100 16,60	53,00 53,00 35,00 -	Омега-профиль Пу-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 L119 (низ)	8,50 5,50 3,00	12,00 12,00 9,50 6,00	Омега-профиль Пу-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 ухудшающее эксплуатационные характеристики.

						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	16		
Разраб.		Кузгий				Ведомость отделки помещений (окончание)			ООО "Инжиниринг Центр"			
Утв.		Тихонова										
Н. контр.		Тимофеева										

Экспликация полов

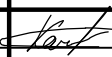



Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	I		1. Линолеум коммерческий гомогенный Tarkett – 2 мм 2. Универсальный клей – 3 мм 3. Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного 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.

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	17	

Экспликация полов

ООО "Инжиниринг Центр"

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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.

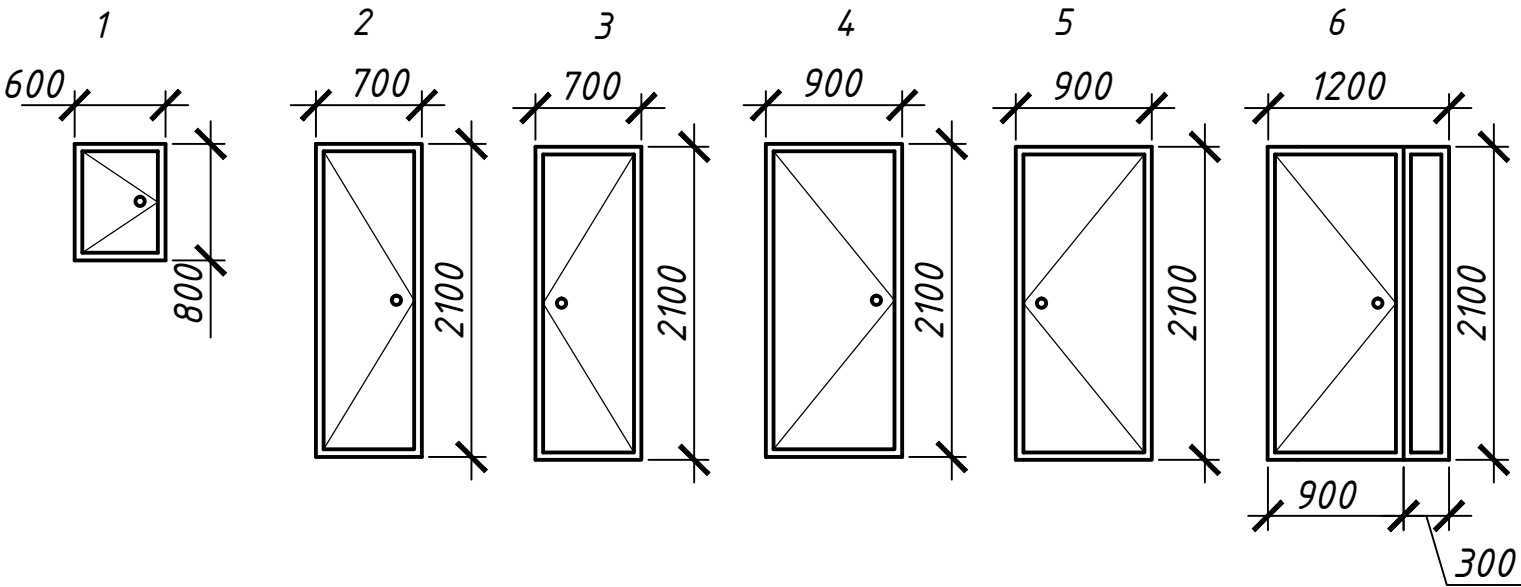
Перед заказом элементов оконных и дверных заполнений произвести контрольные замеры.
2.

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·°C / Вт	780х1400	22	буквенно-цифровой код по докум. производ.

Примечания:

1.

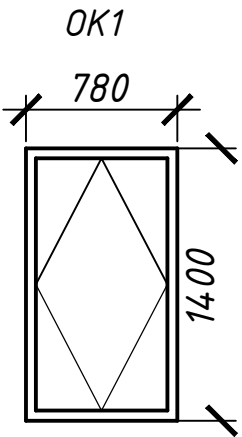
Перед заказом элементов оконных заполнений произвести контрольные замеры.
2.

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.

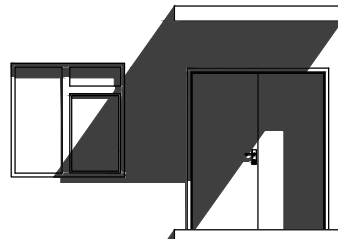
Предварительно принята Коллекция OPTIMA Стандарт - ручка снизу, компании "VELUX".

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		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Качнов					Р	18	
Разраб.		Кузгий				Ведомость отделки помещений, детали полов, защита от шума	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							



7

70-18-698-АС			
Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"			
	Стадия	Лист	Листов
	Р	19	
Фасады 1-7	ООО "Инжиниринг Центр"		

ФАСАД 7-1

4,920

4,440

3.145





2,512

1,300

0.000

7

1

						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	20			
Разраб.		Кугий						ООО "Инжиниринг Центр"				
Утв.		Тихонова				Фасады 7 - 1						
Н. контр.		Тимофеева										

Формат А3

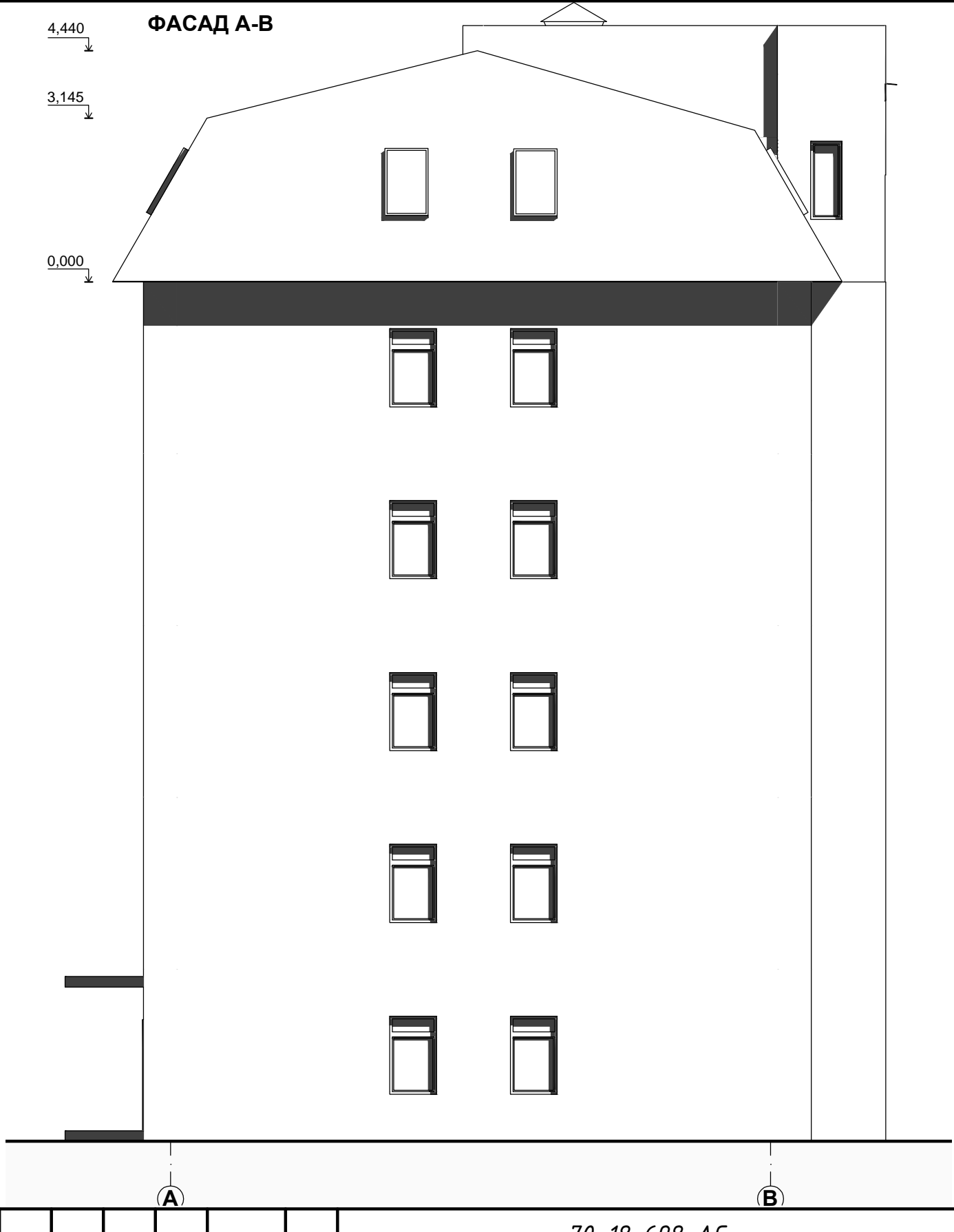
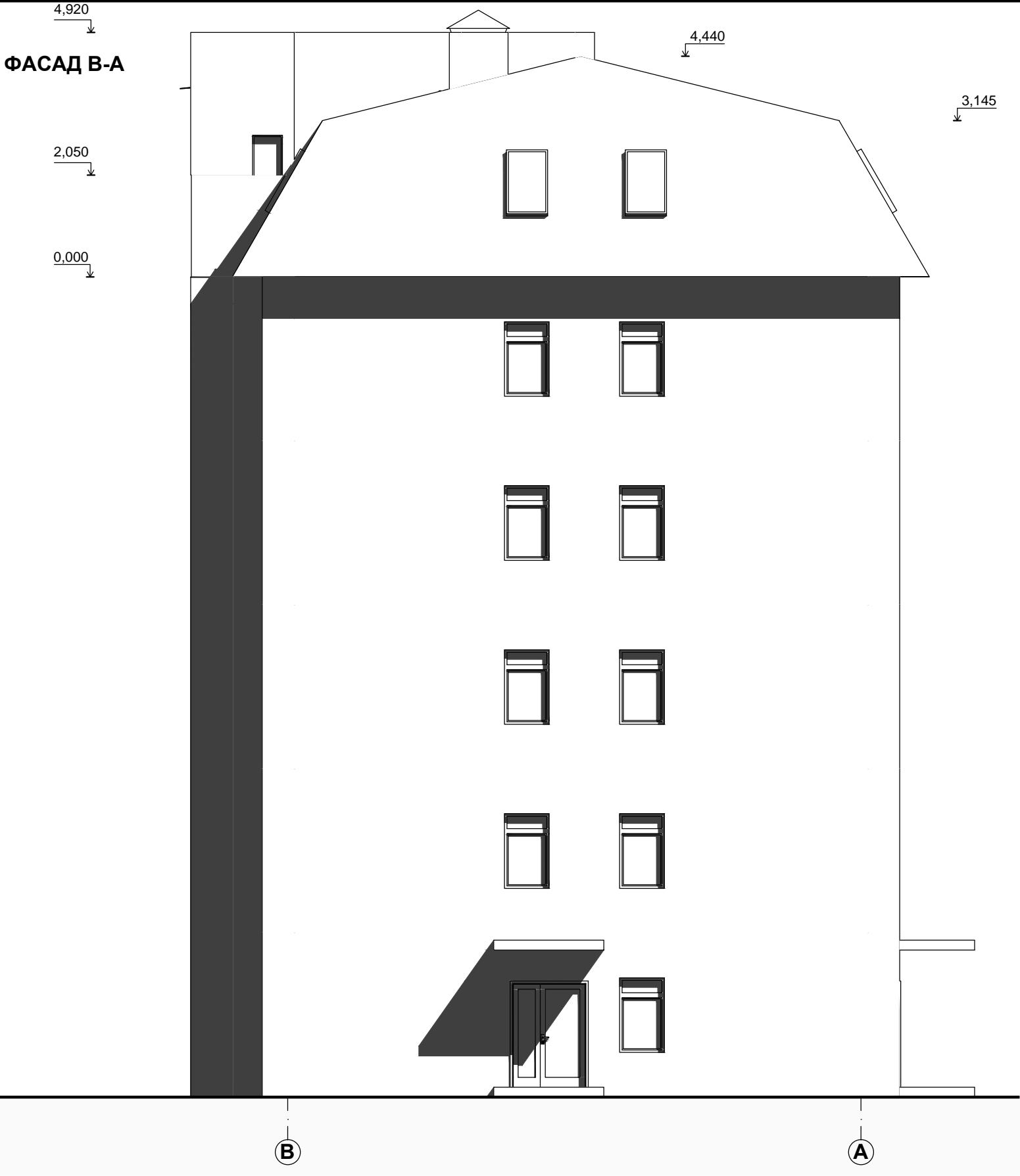
Согласовано





Взам. лнв. №

Подпись и дата

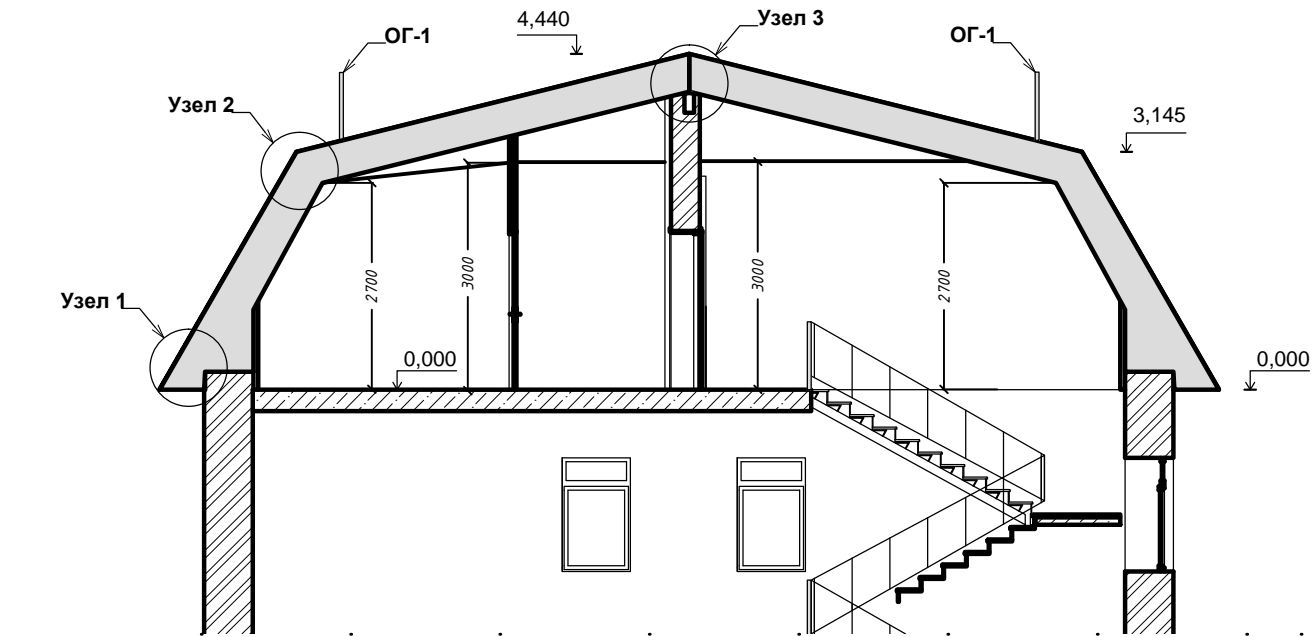
Инв. № подл.

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

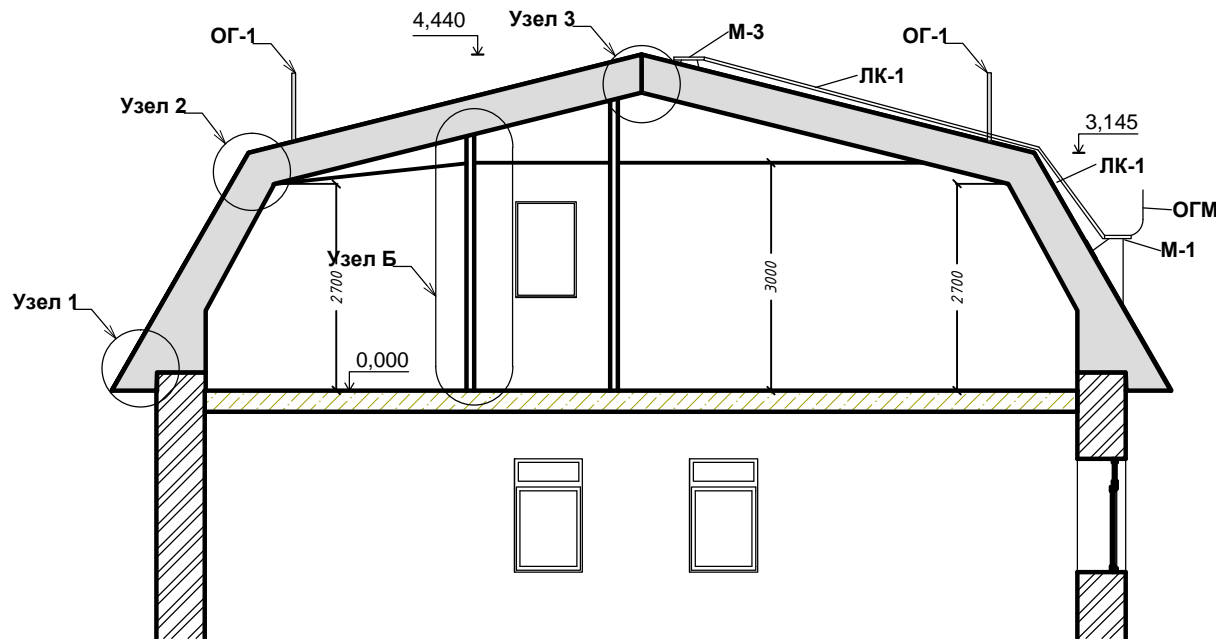


						70-18-698-АС			
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Качнов				Стадия		Лист	Листов
						Р		21	
Разраб.		Кугий				Фасад В - А, Фасад А - В		ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							

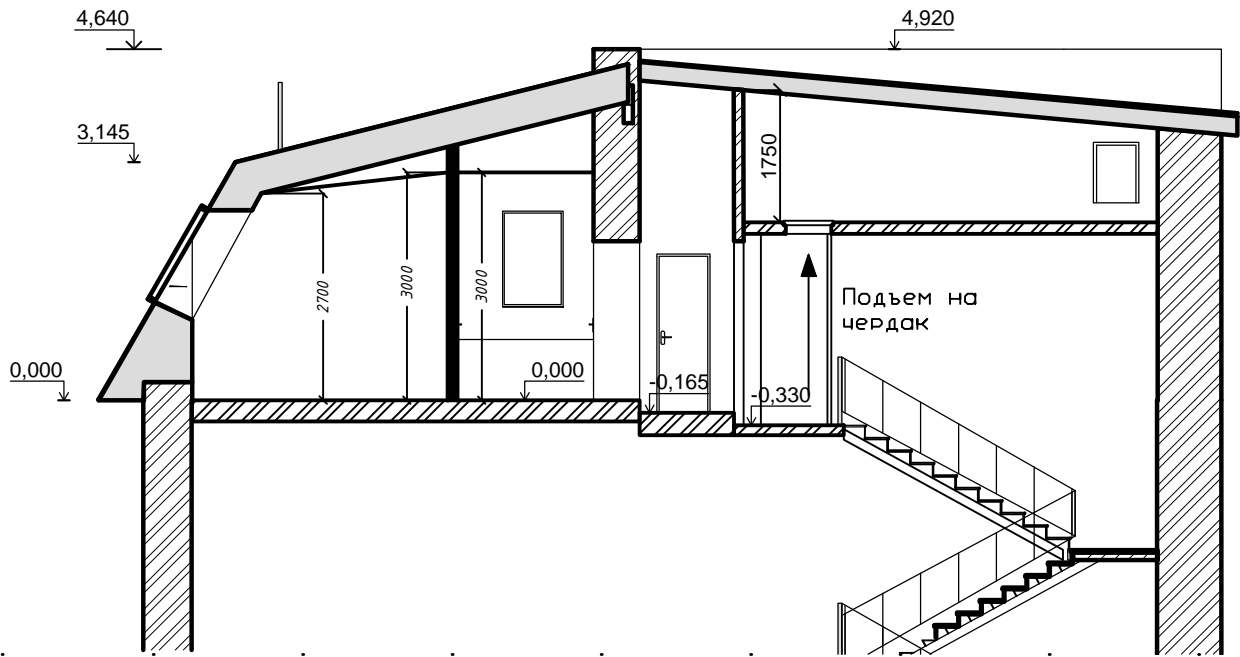
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3

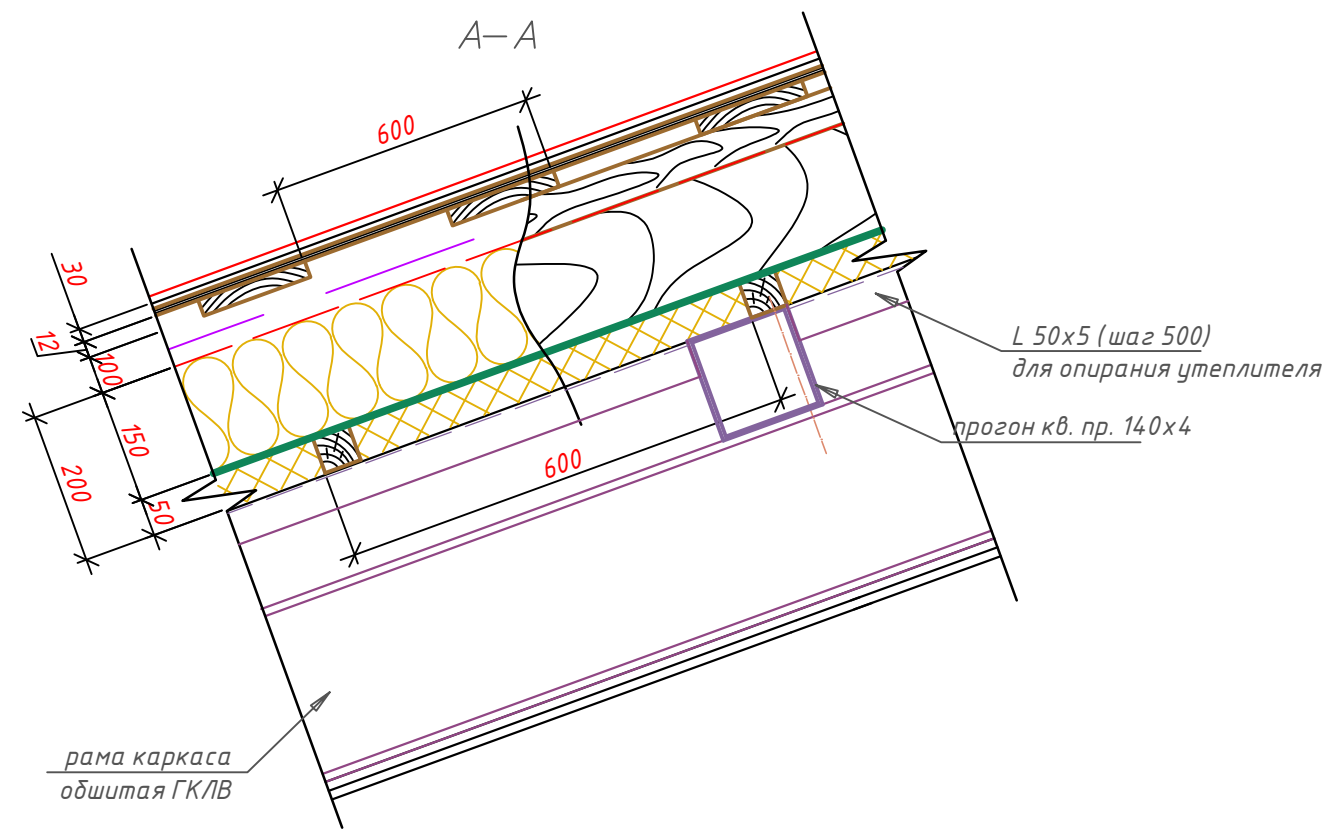
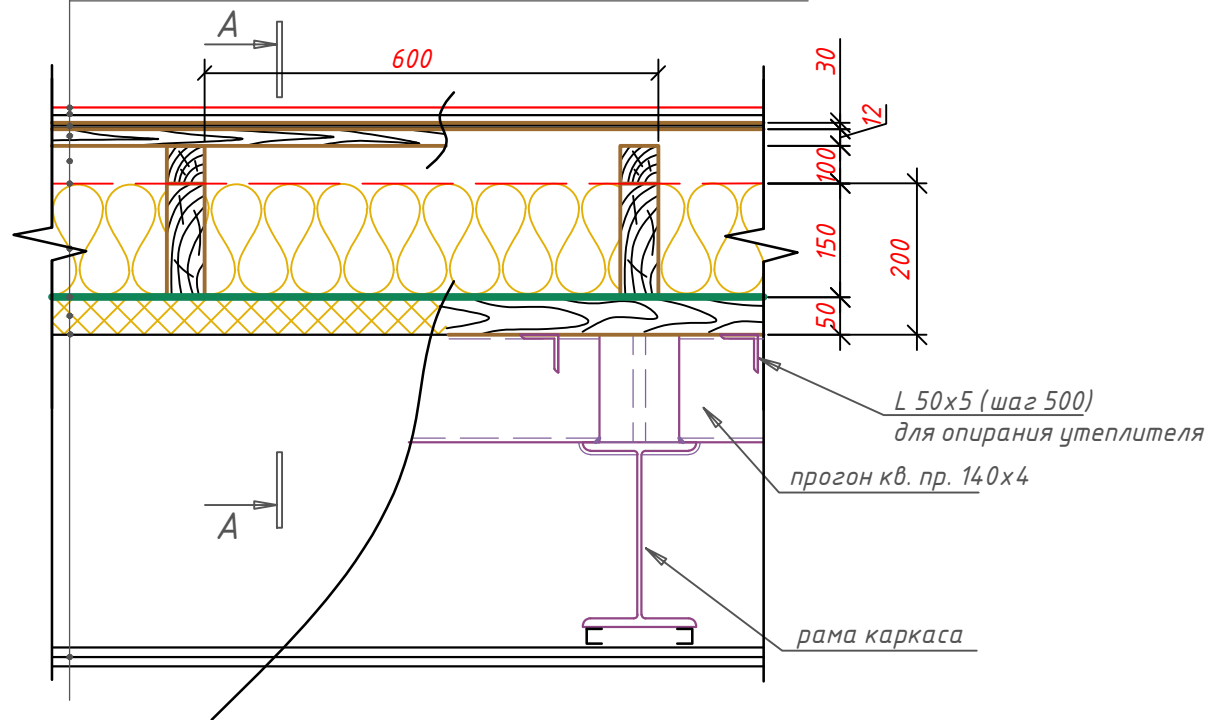


РАЗРЕЗ 2-2



						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Качнов					Р	22
Разраб.		Кугий				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



Согласовано

Взам. инв. №

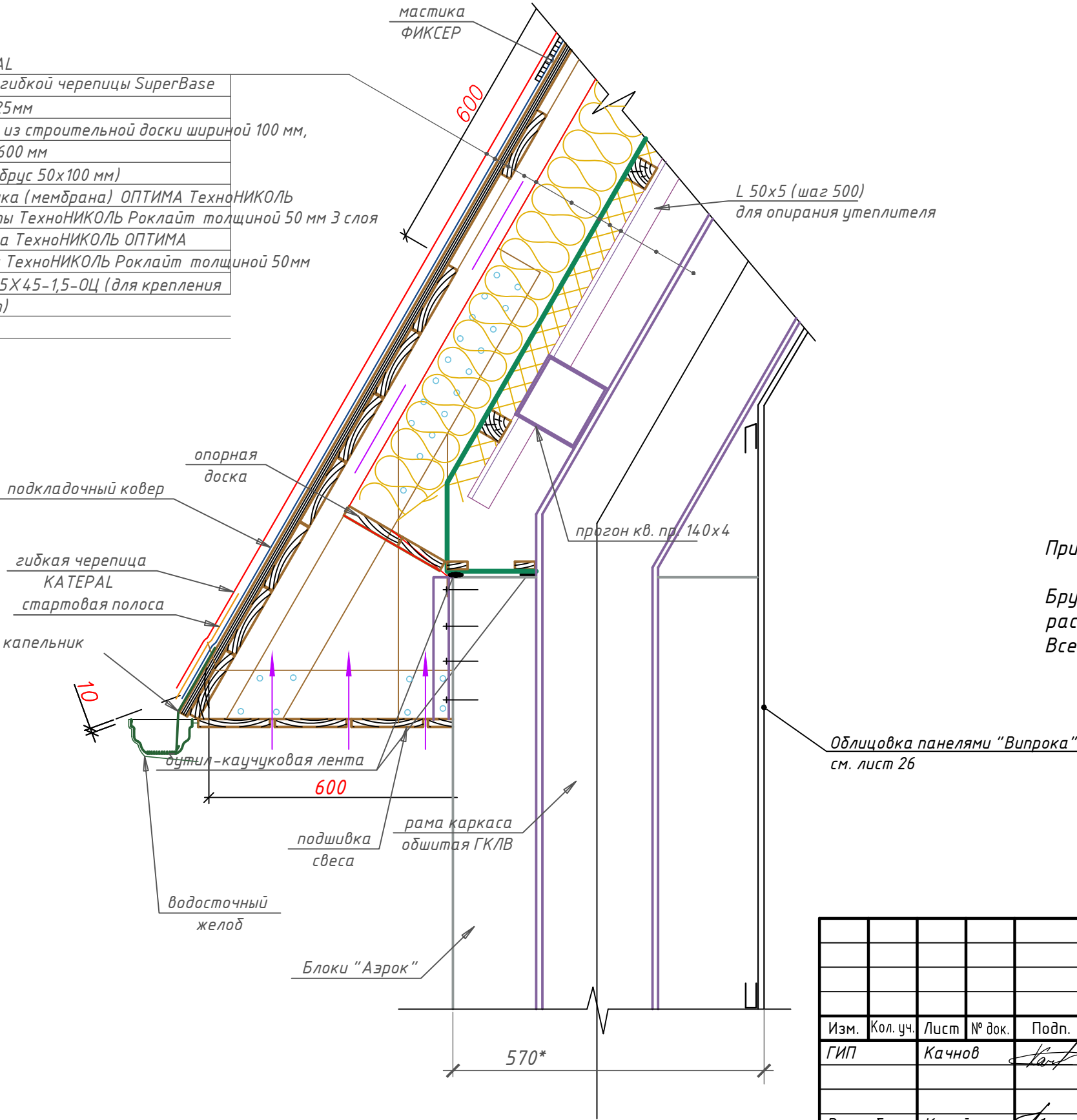
Подпись и дата

Инв. № подл.

						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Качнов					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
- контрутепление - 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.

Согласовано

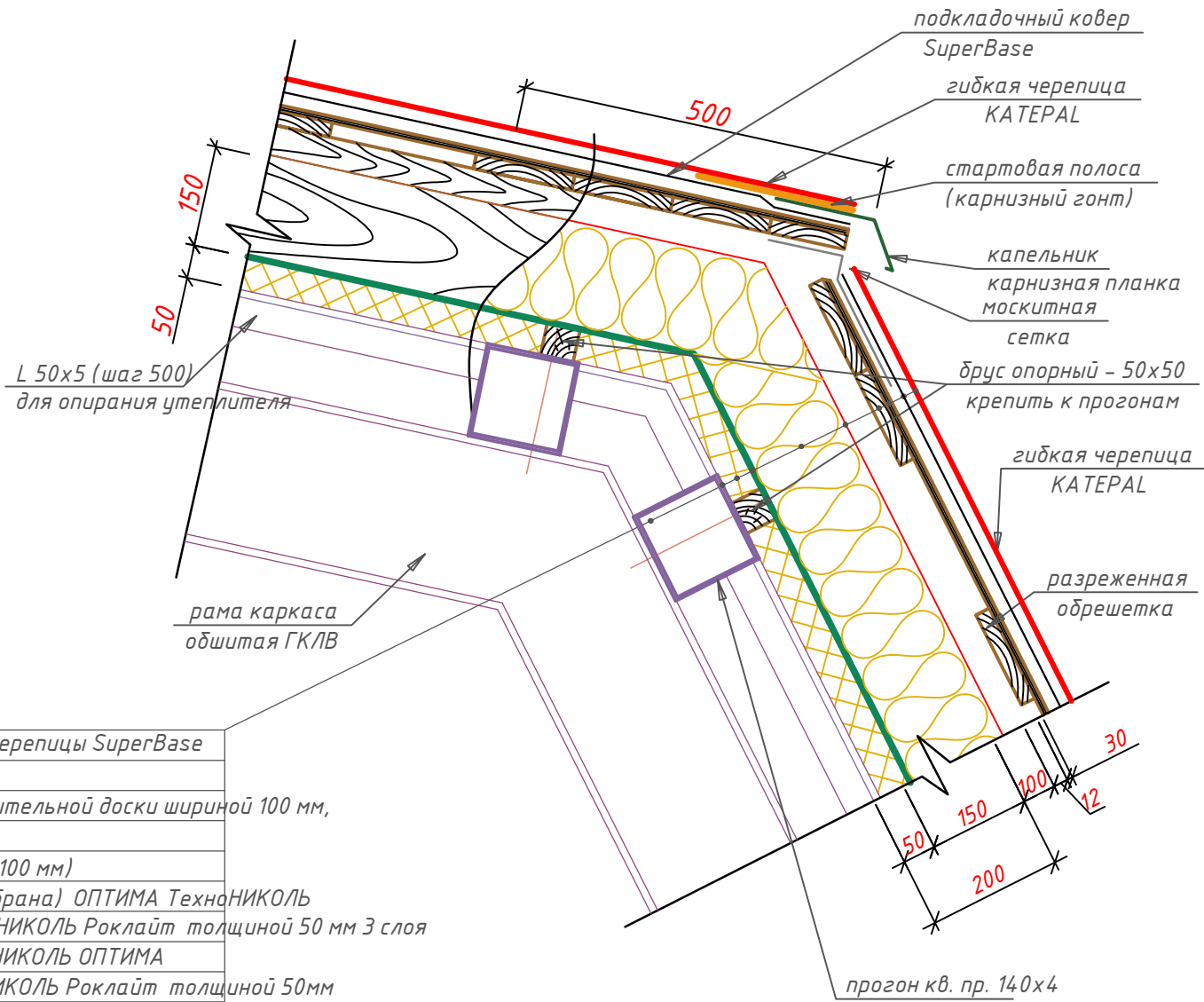
Взам. инв. №

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		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Качнов					Р	24	
Разраб.		Кузгий				Узел 1. Карнизный свес	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							

Узел 2



- 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

Согласовано

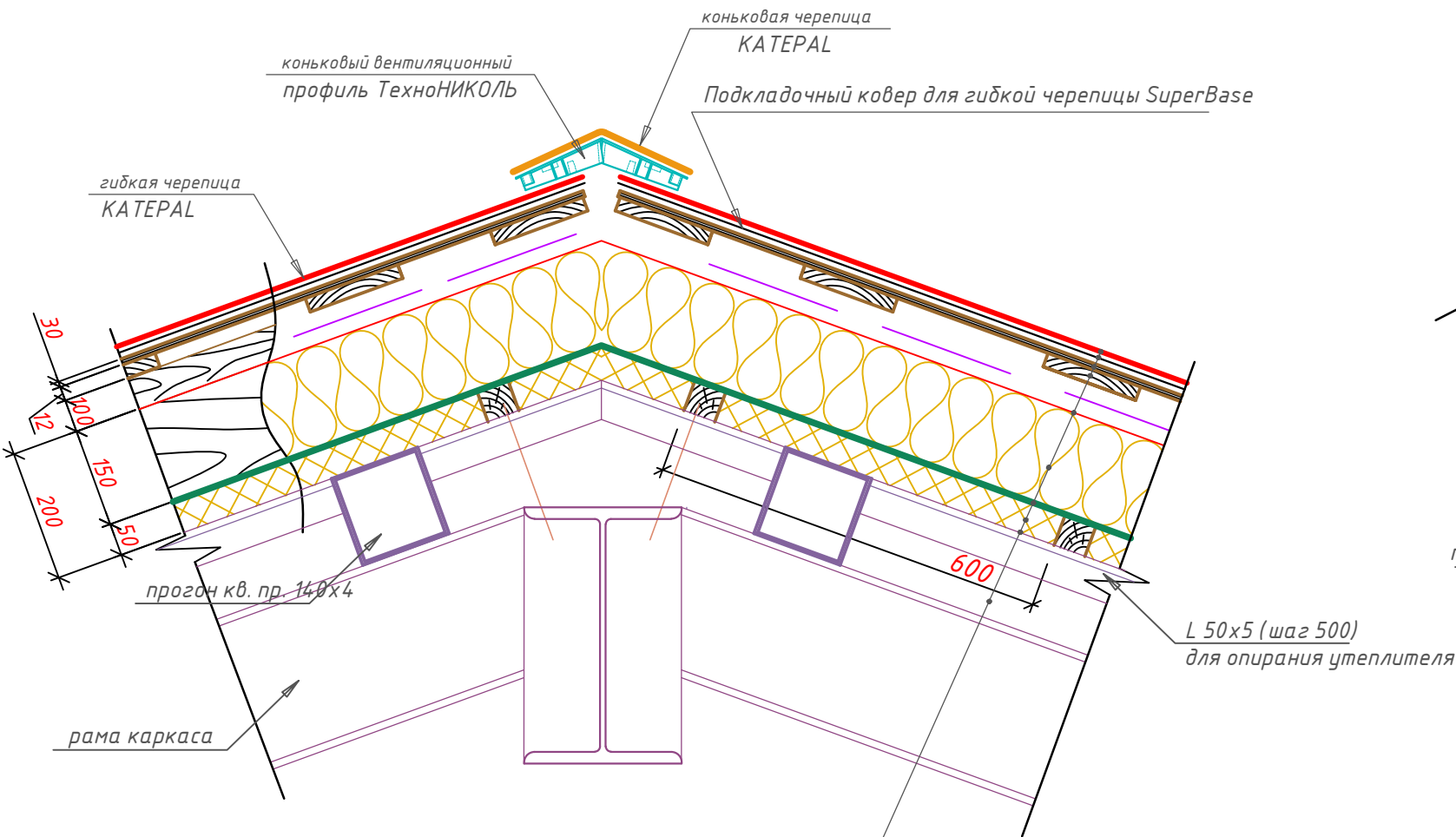
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

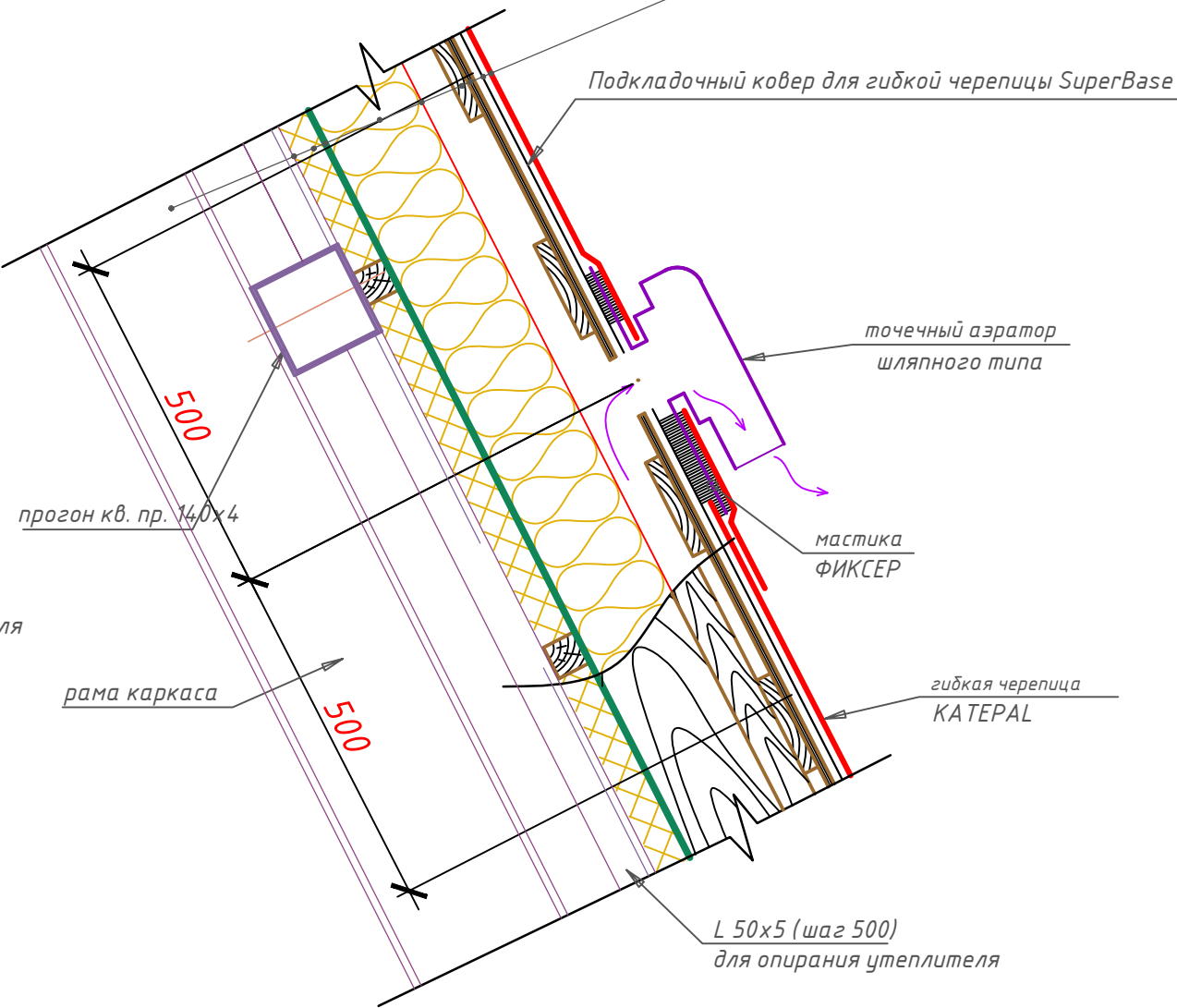
						70-18-698-АС			
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Качнов					Р	25	
Разраб.		Кугий				Узел 2. Внешний излом кровли с дополнительной вентиляцией	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							

Узел 3



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 (друс 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

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 (друс 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 обшитый одним слоем ГКЛВ 12.0 мм и одним слоем панели Випрок 13.0 мм



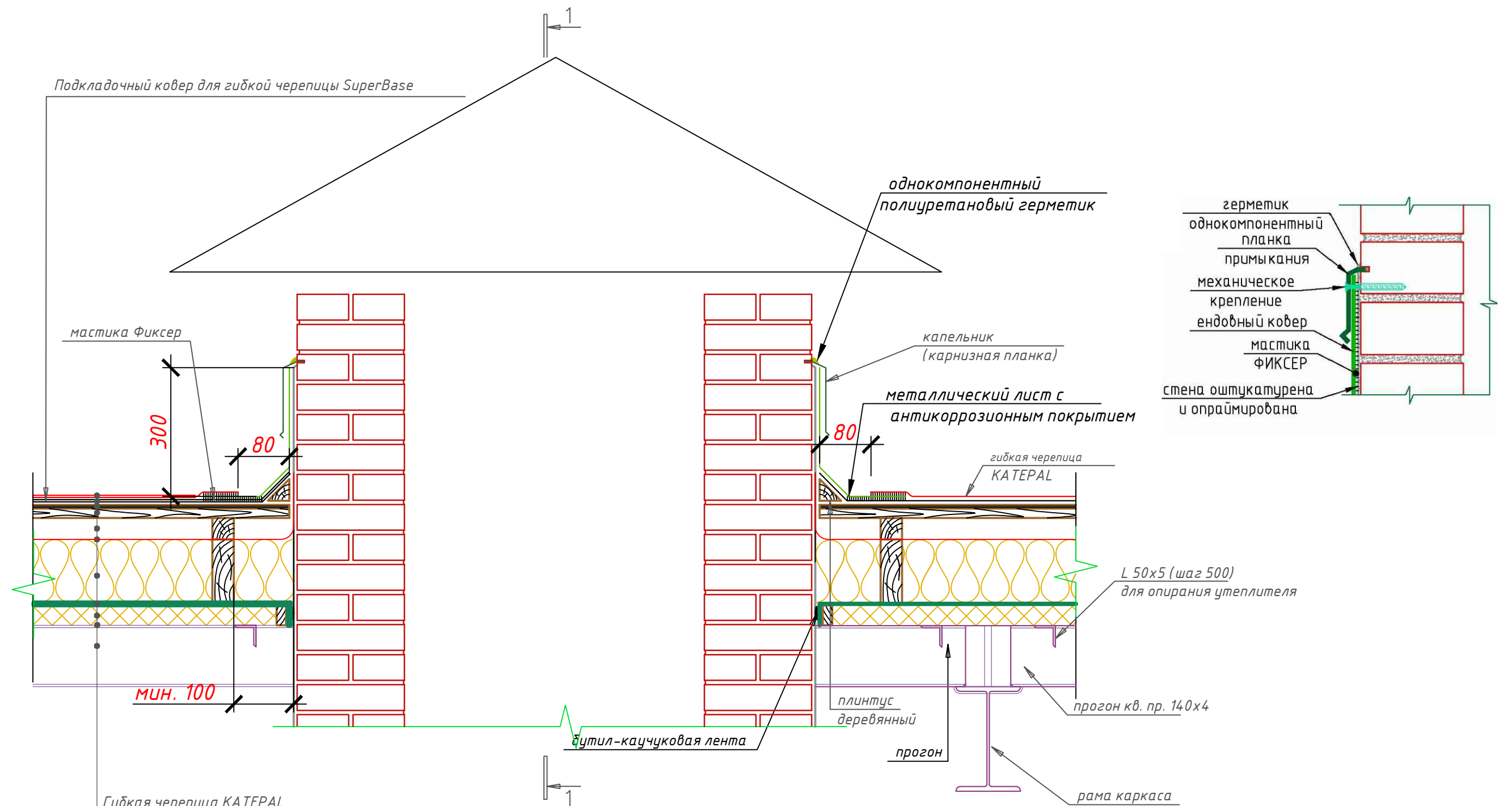
						70-18-698-АС			
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Качнов					Р	26	
Разраб.		Кузгуй				Узел 3. Коньковый вентиляционный профиль. Узел установки аэратора шляпного типа	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова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

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Гибкая черепица КАТЕРАЛ
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
контрутепление – плиты ТехноНИКОЛЬ Роклайт толщиной 50 мм
сетка ЦПВС TR50X50-1,25X45-1,5-0Ц (для крепления теплоизоляционных плит)
металлокаркас

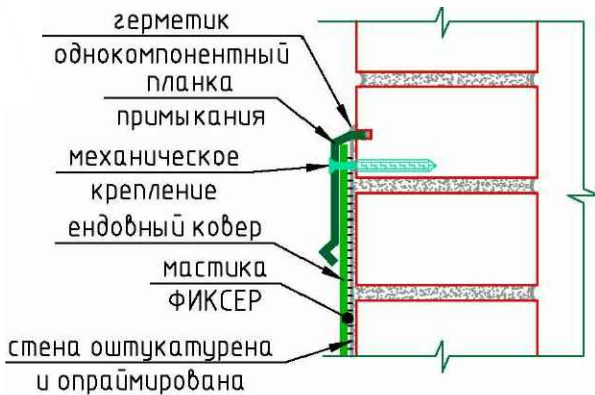
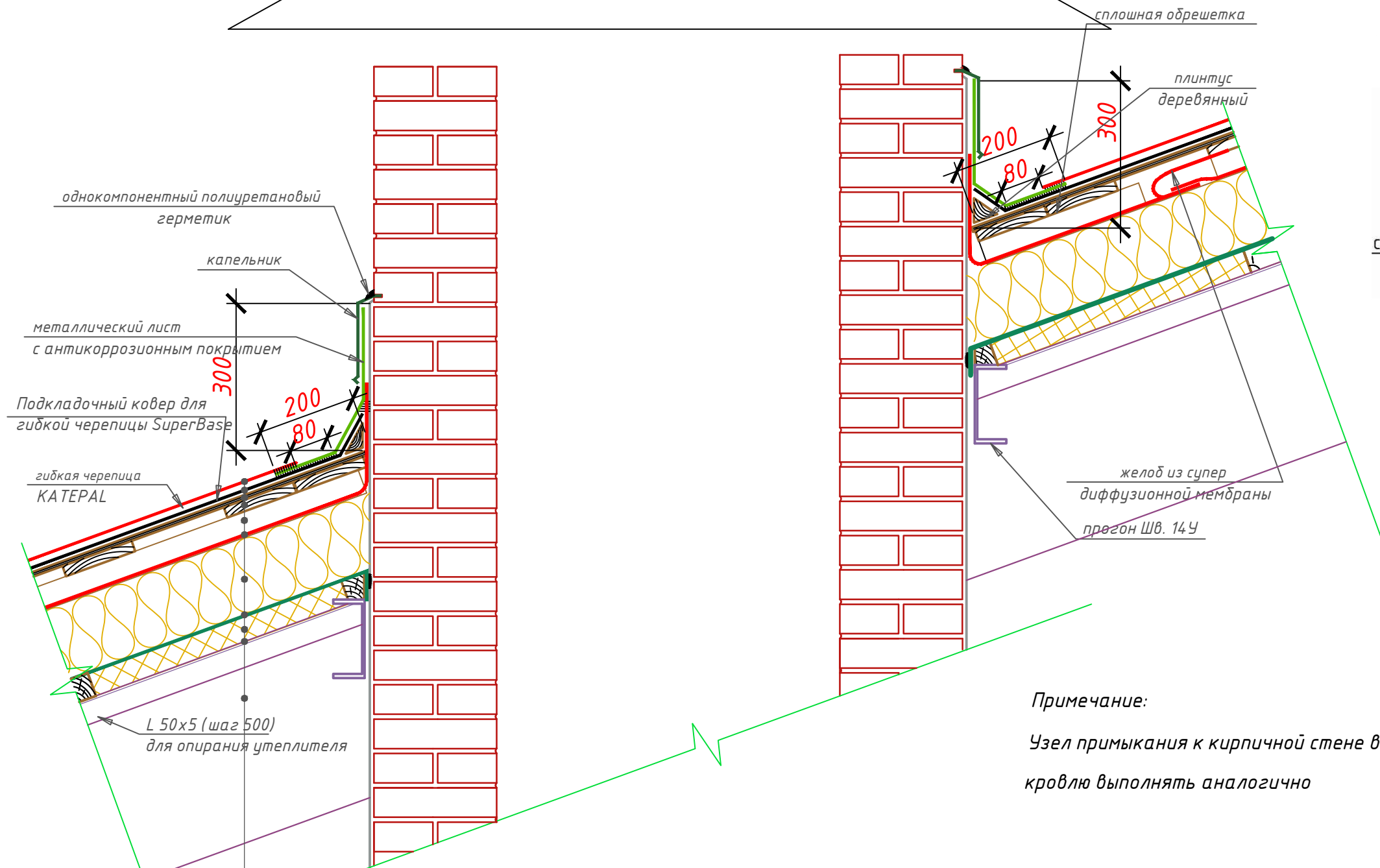
Примечание:

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.		Кузюй				Узел примыкание кровли к вентиляционной шахте.	ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						

Формат А3

Сечение 1-1



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

- Гибкая черепица KATEPAL
- 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 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

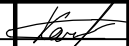


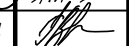
						70-18-698-АС		
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Качнов					Р	28
Разраб.		Кугий				Узел примыкание кровли к вентиляционной шахте. Сечение 1-1	ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова						
Н. контр.		Тимофеева						

Согласовано

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

Спецификация материалов кровли




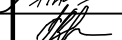
№ п/п	Обозначение	Наименование	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Общая масса, кг	Примечание
Спецификация материалов для кровельного покрытия							
1	Гибкая черепица	"КАТЕРАL Classic" цвет серый	м²	620	-	-	217 уп.
2	Подкладочный ковер	SuperBase	м²	620	-	-	48 рул.
3	Ендовый ковер	Pintari	м²	40	-	-	4 рул.
4	Стартовая полоса	Коньково-карнизная черепица КАТЕРАL	м²	25	-	-	5 уп.
5	Ребра, Коньки	Коньково-карнизная черепица КАТЕРАL	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	90,73	-	-	210 пач.
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	-	-	

						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	29	
Разраб.		Кузгир				Спецификация материалов кровли (начало)	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							

Согласовано

№ п/п	Обозначение	Наименование	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Общая масса, кг	Примечание
Прочие материалы							
17	Строительная доска	100х16х4000 мм	шт	400	-	-	2,56 м³
18	Брус опорный	50х50х3000 мм	шт	360	-	-	2,7 м³
19	Контробрешетка из бруса	100х50х4000 мм	шт	220	-	-	4,4 м³
20	Стропильная нога из бруса	150х50х4000 мм	шт	220	-	-	6,6 м³
21	Сетка для крепления утеплителя	сетка ЦПВС TR50X50-1,25X45-1,5-ОЦ	м²	525,00	-	-	
22	Уплотнитель для выводов	Уплотнитель антенн и труб универсальный d=90-175, шт.	шт	1			
23	ГОСТ 14 918-80	лист оцинкованный 550х2000х0,8 мм	шт	21	6,91	145,3	
24	Деревянный плинтус	симметричный 40х2000 мм	шт	21	-	-	
25	Герметик	однокомпонентный полиуретановый TAIKOR Elastic 300 ТехноНИКОЛЬ	шт	1	12	12	ведро 12 кг
26	Огнебиозащита для деревянных конструкций	ТехноНИКОЛЬ	шт	30	-	-	канистра 20 л

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

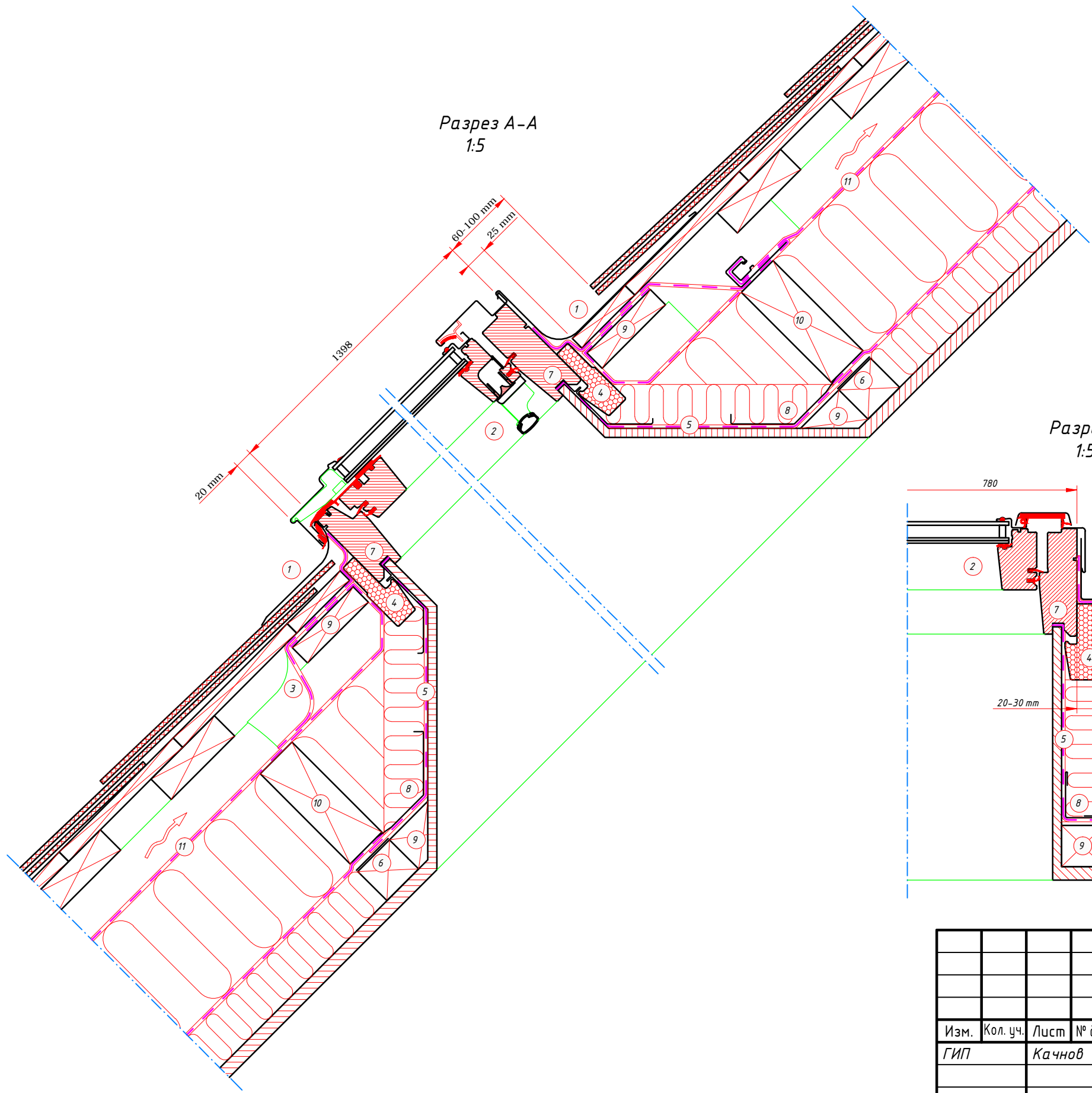
						70-18-698-АС			
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Качнов				Стадия		Лист	Листов
						Р		30	
Разраб.		Кузгий				Спецификация материалов кровли (окончание)		ООО "Инжиниринг Центр"	
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



- 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:

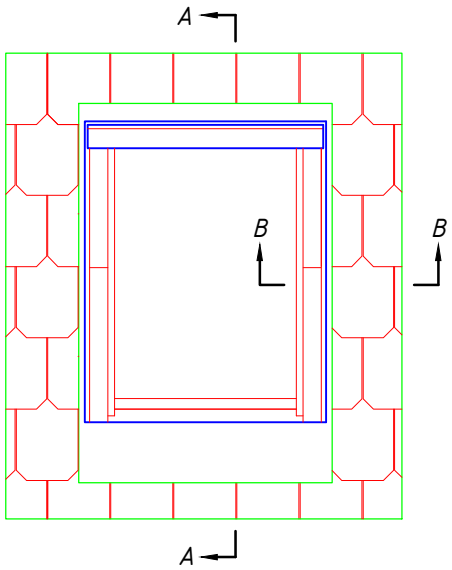
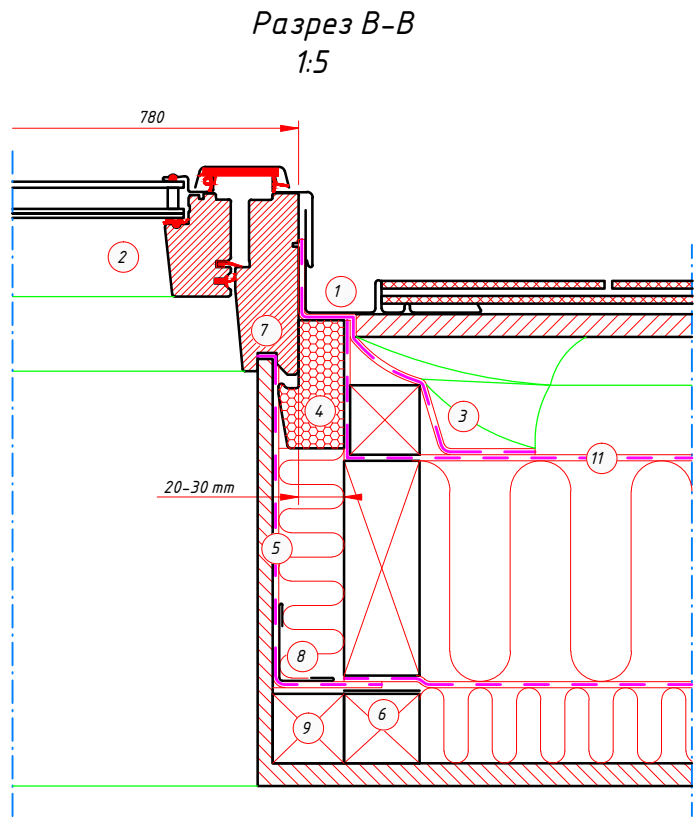
Гибкая черепица BDX

VELUX элементы:

GLR/GZR BFX

ESR BBX

LSG



						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	31	
Разраб.		Кугий				Установка мансардного окна	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							

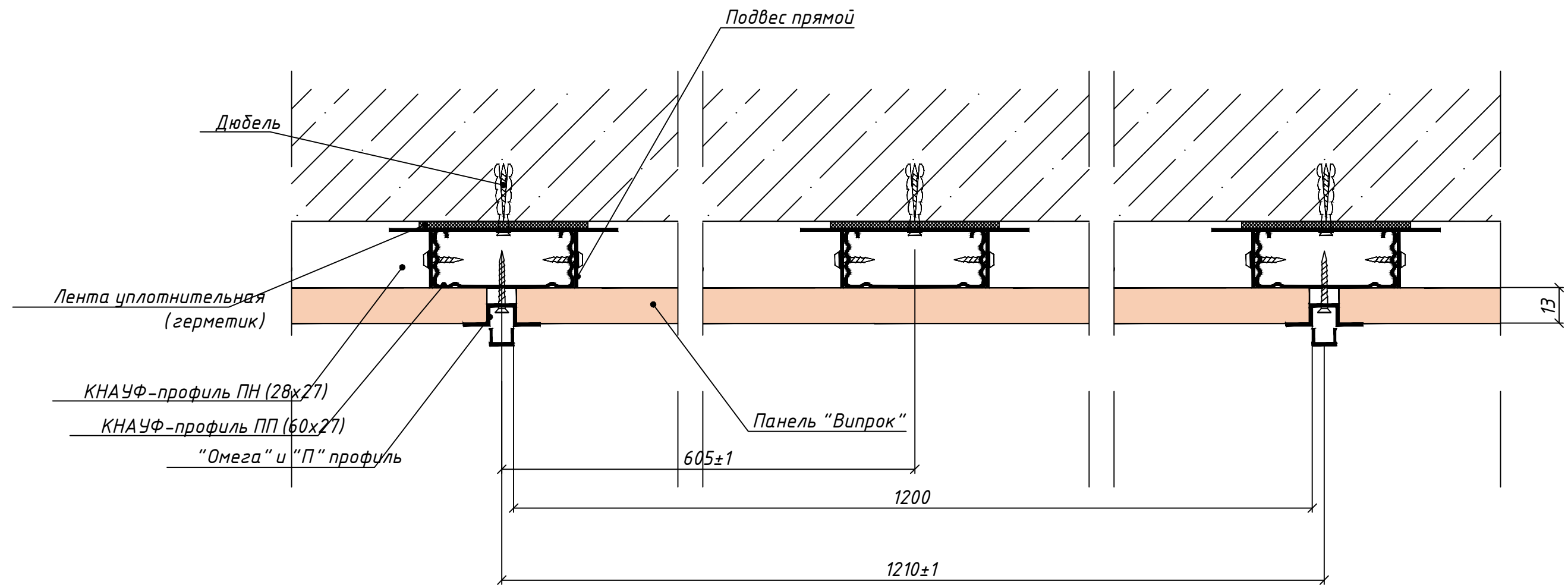
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

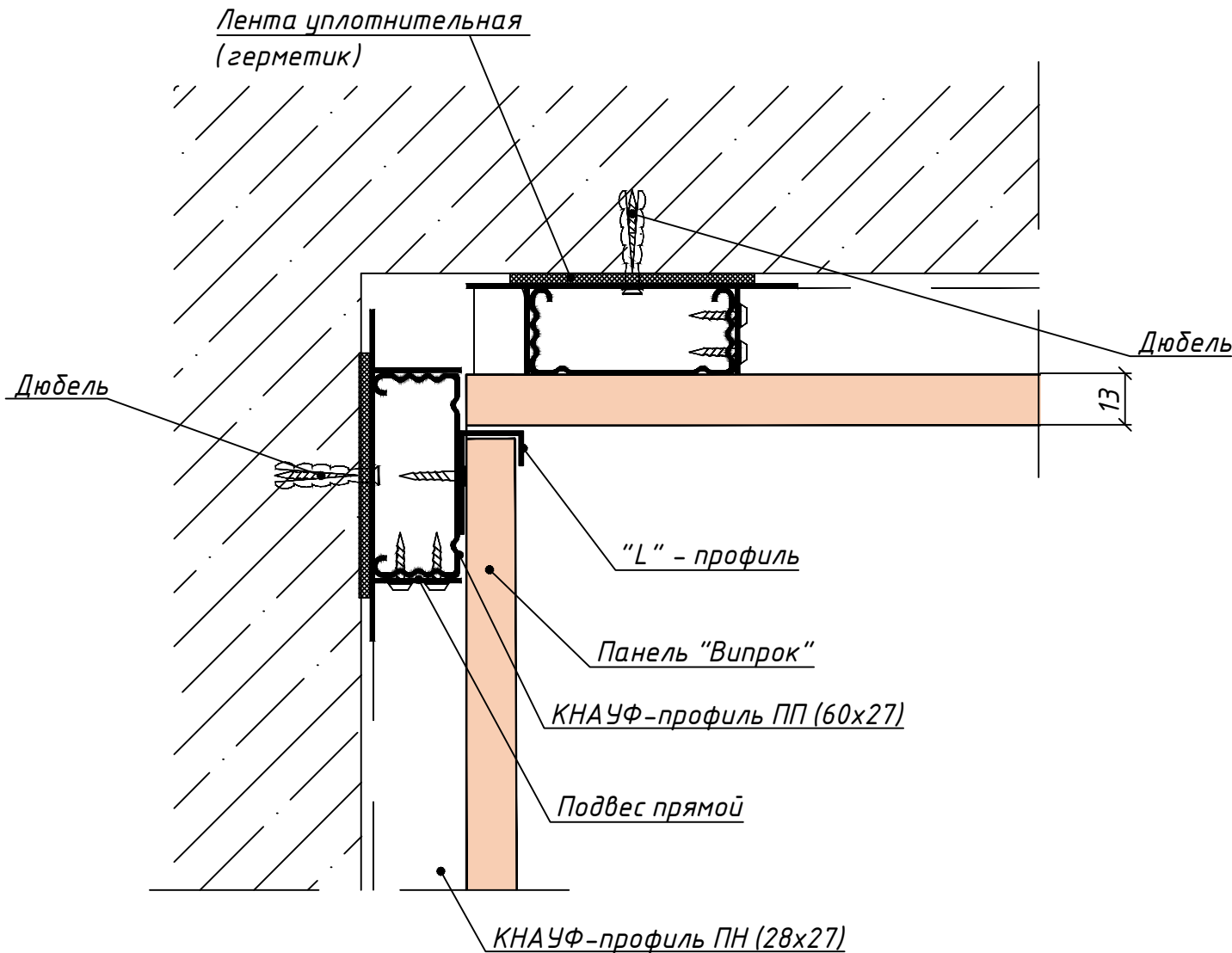
Инв. № подл.

Облицовка стен
Горизонтальный разрез

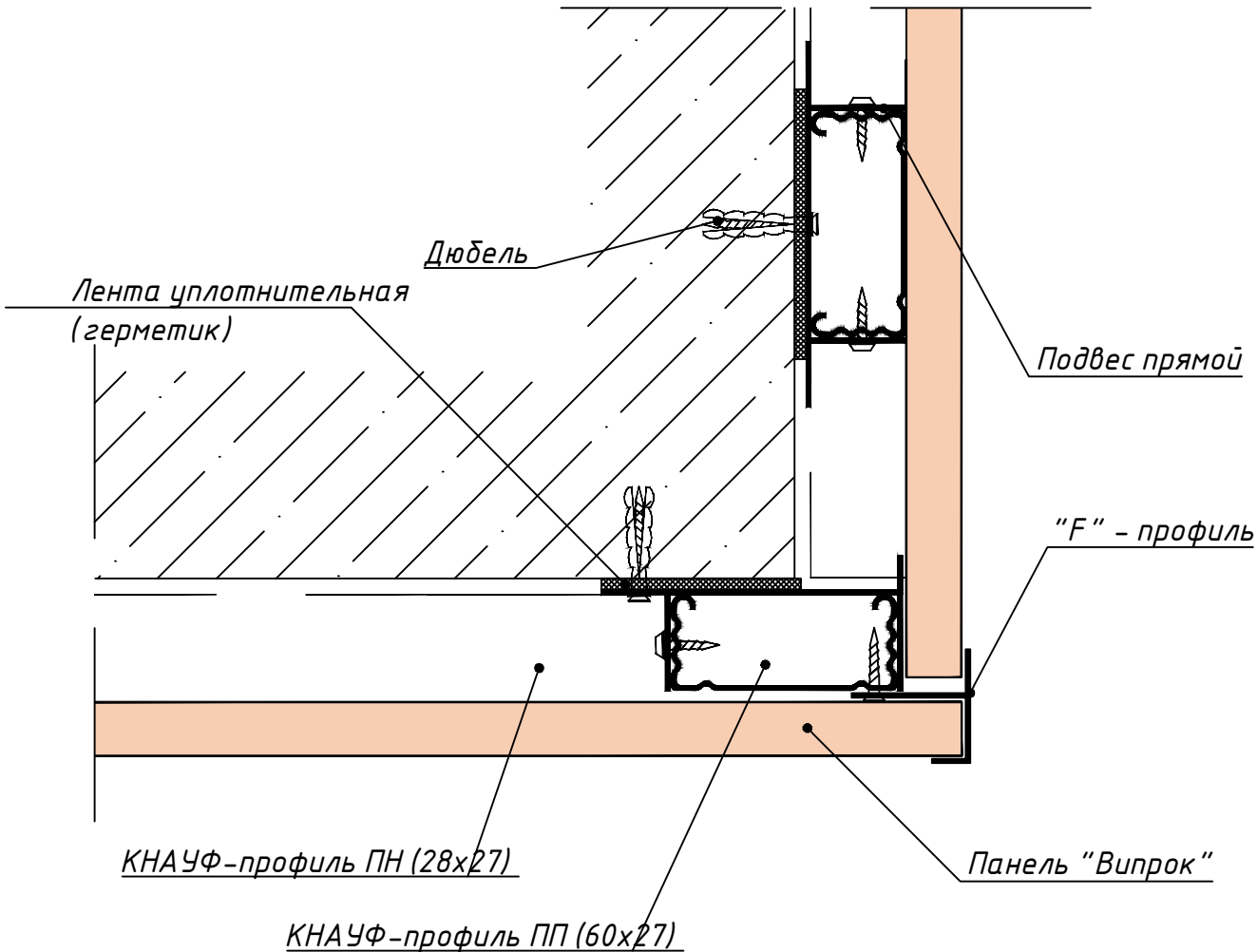


						70-18-698-АС			
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Качнов		<i>Качнов</i>			Р	32	
Разраб.		Кузгир		<i>Кузгир</i>		Облицовка стен Горизонтальный разрез	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова		<i>Тихонова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

Облицовка стен
Горизонтальный разрез. Внутренний угол 90°



Облицовка стен
Горизонтальный разрез. Внешний угол 90°



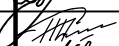



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

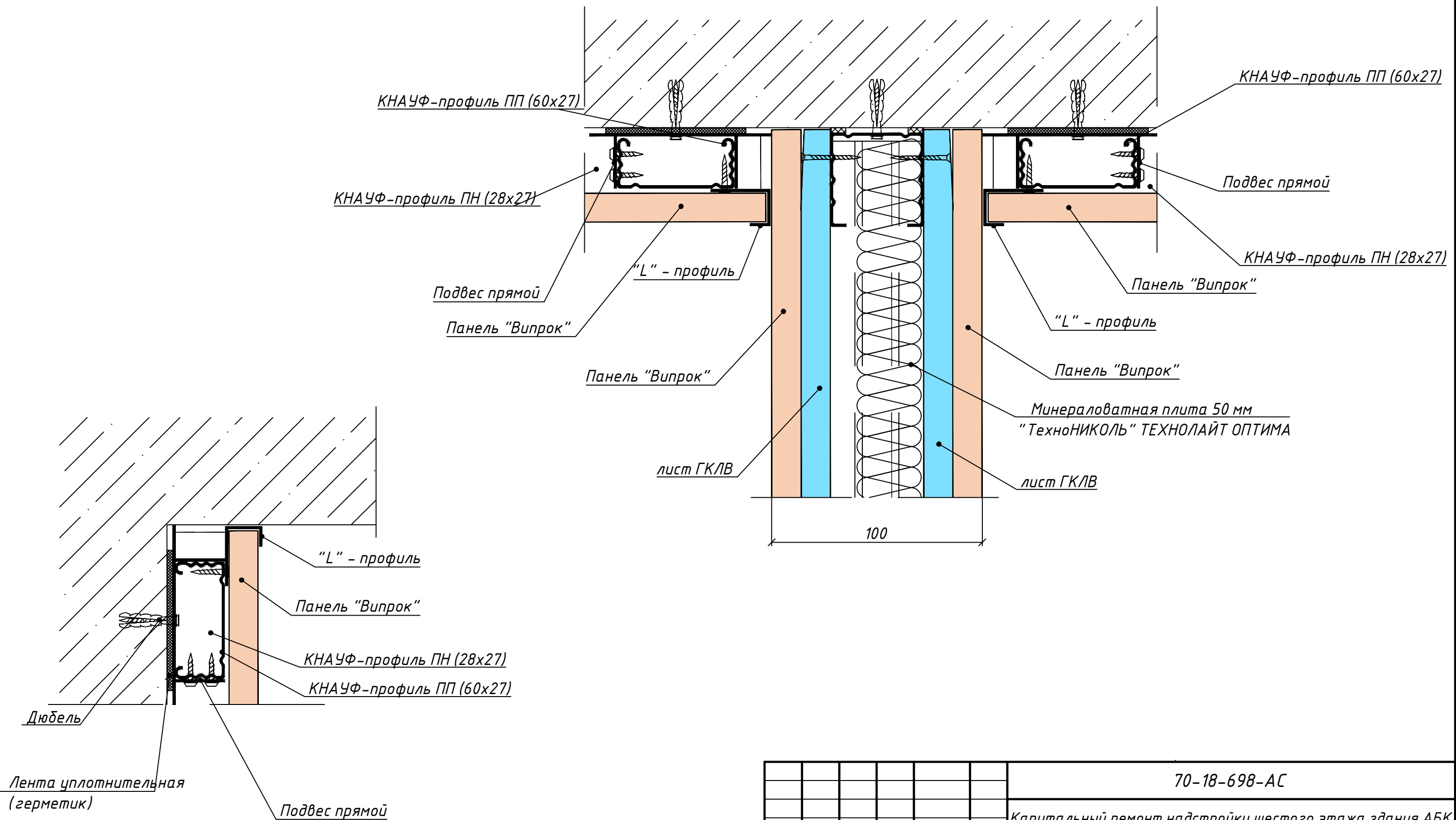
						70-18-698-АС			
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Качнов					Р	33	
Разраб.		Кузгий				Облицовка стен Горизонтальный разрез. Внутренний угол 90°. Внешний угол 90°	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова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

Согласовано

Взам. инв. №

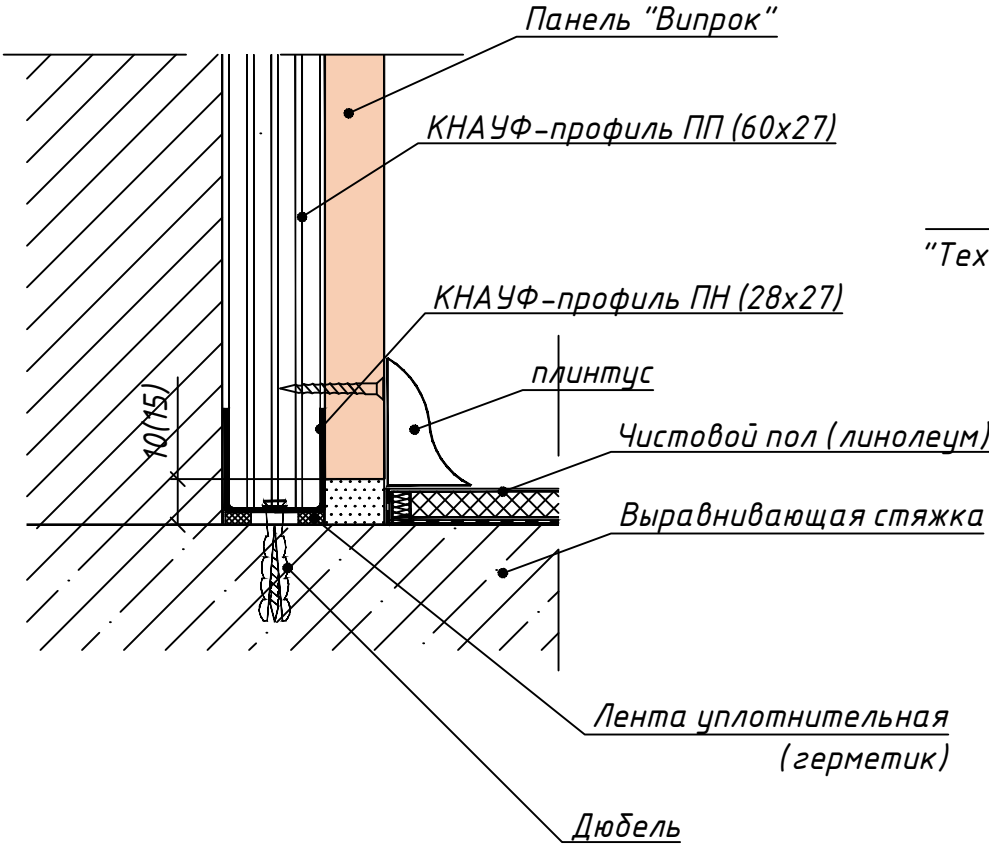
Подпись и дата

Инв. № подл.

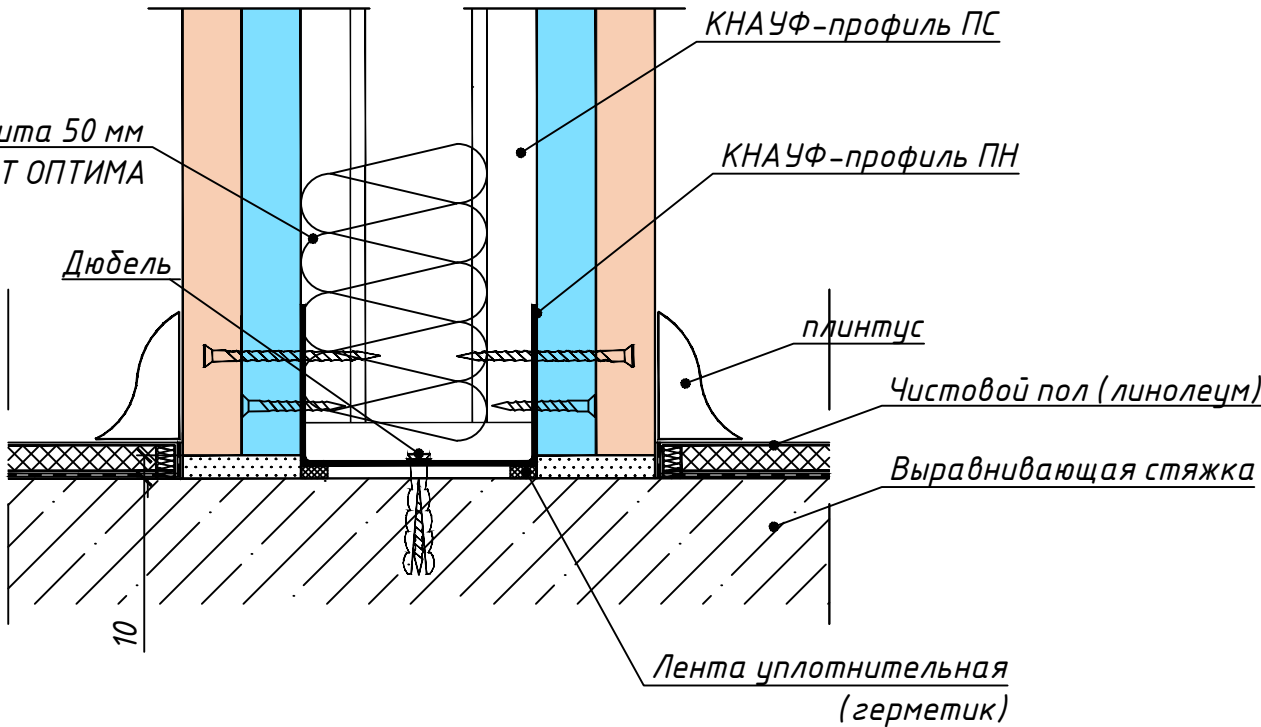


						70-18-698-АС			
						Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК АО "МЭС"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Качнов					Р	34	
Разраб.		Кугий				Облицовка стен Горизонтальный разрез. Крепление к стене	ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова							
Н. контр.		Тимофеева							

б) присоединение к основному полу



Минераловатная плита 50 мм
"ТехноНИКОЛЬ" ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА



Согласовано


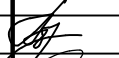


Взам. инв. №

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			

Присоединение к основному полу

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

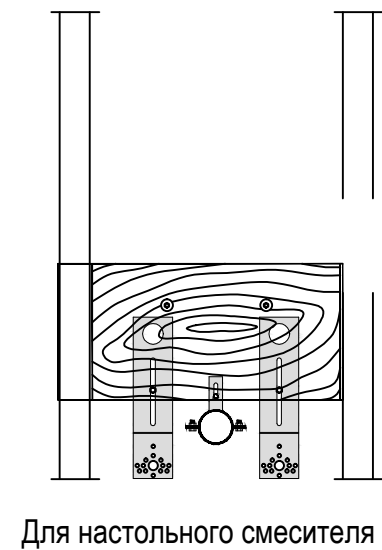
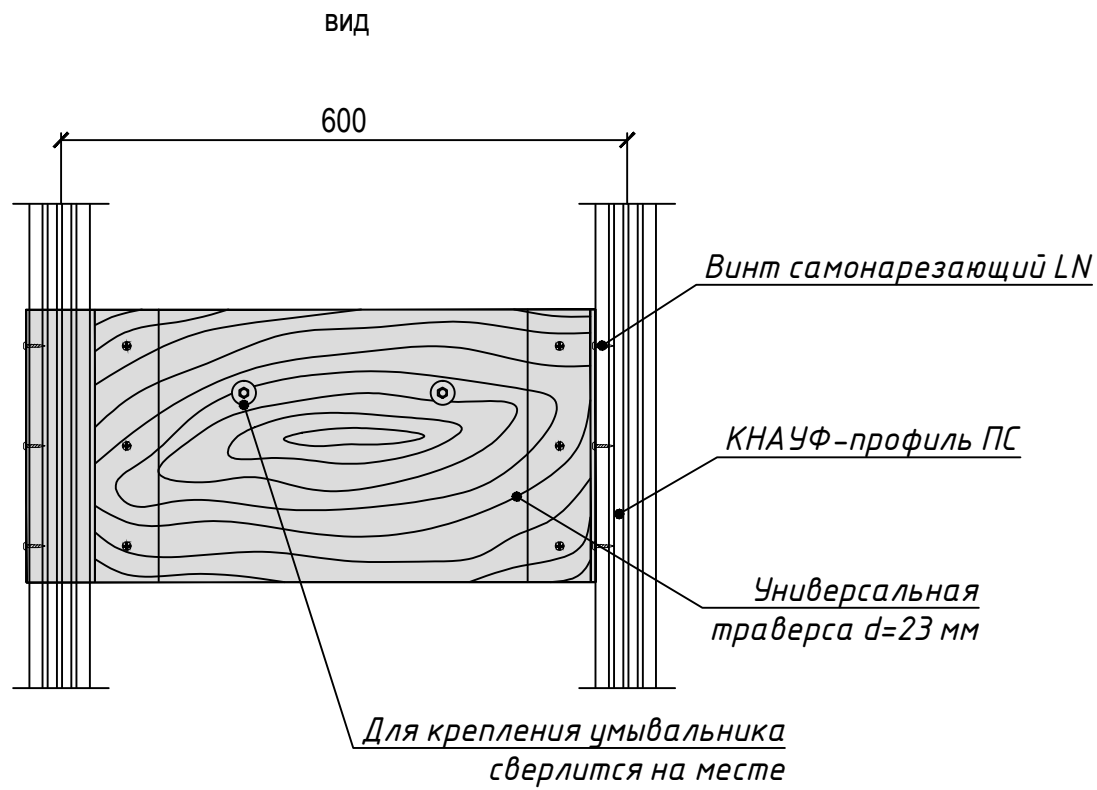
ООО "Инжиниринг Центр"

Согласовано

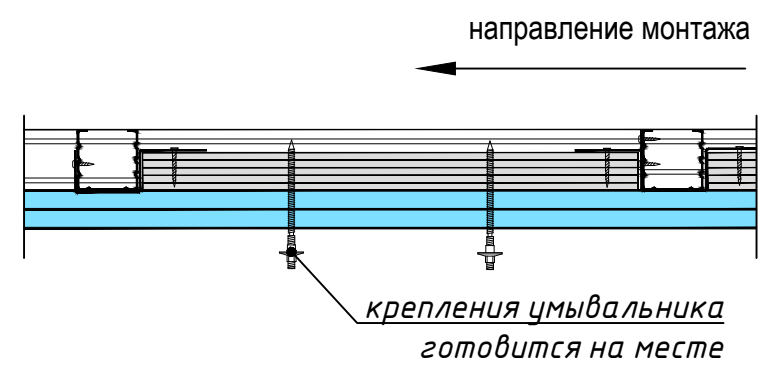
Взам. инв. №

Подпись и дата

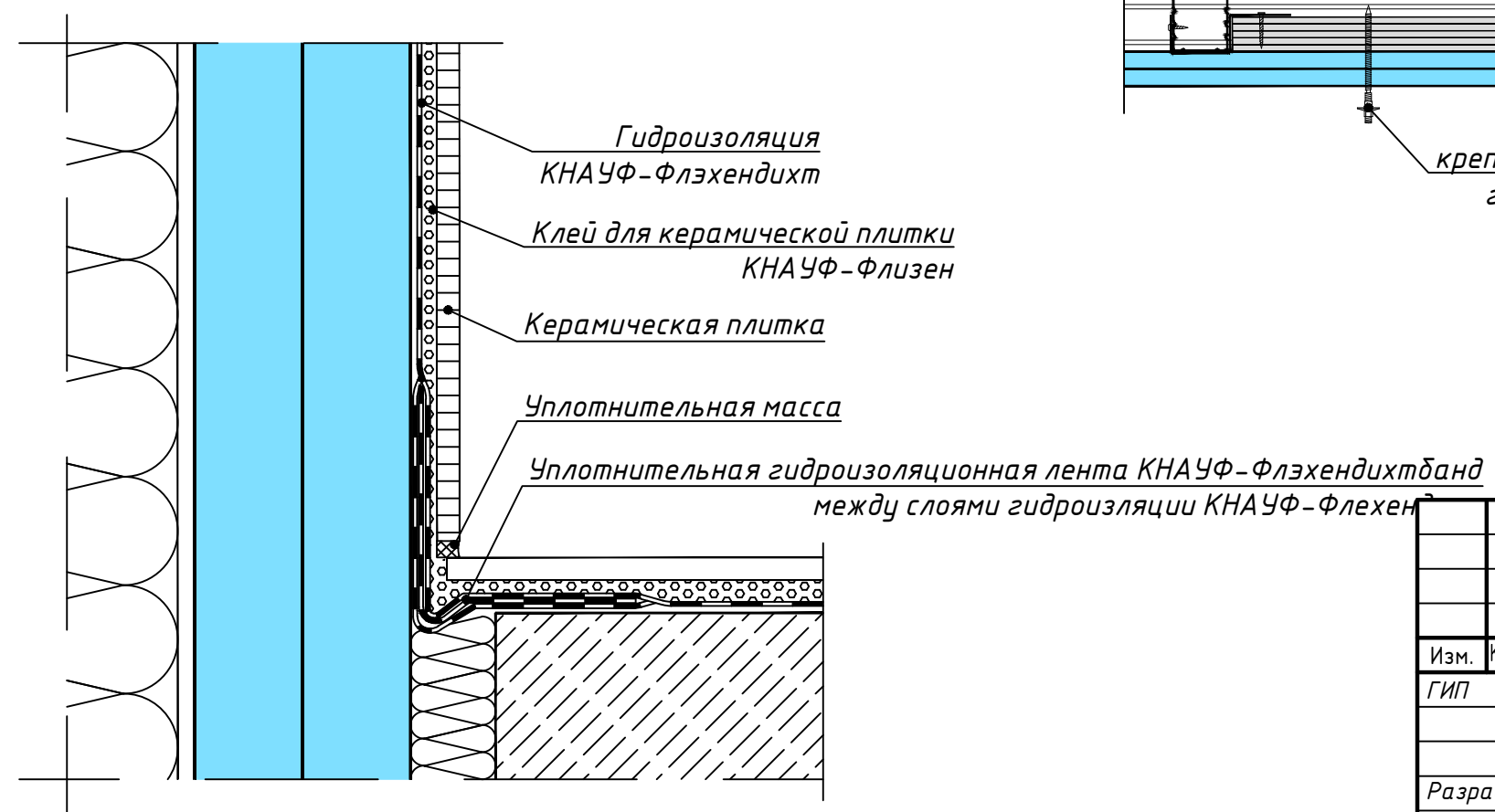
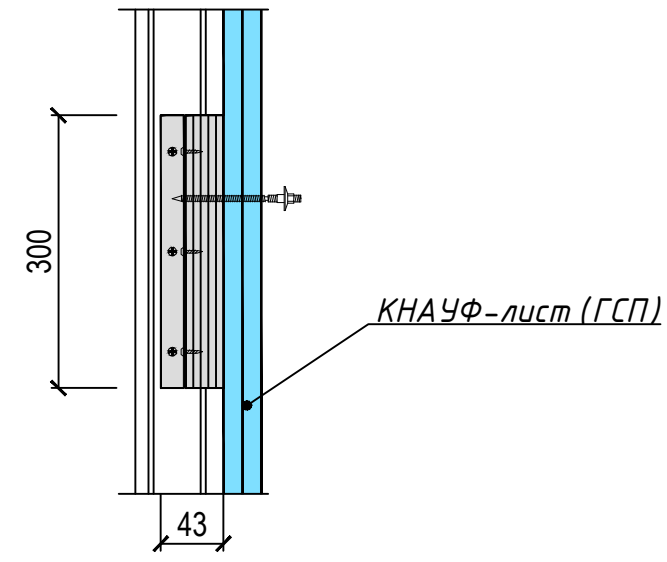
Инв. № подл.

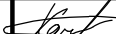





горизонтальная проекция

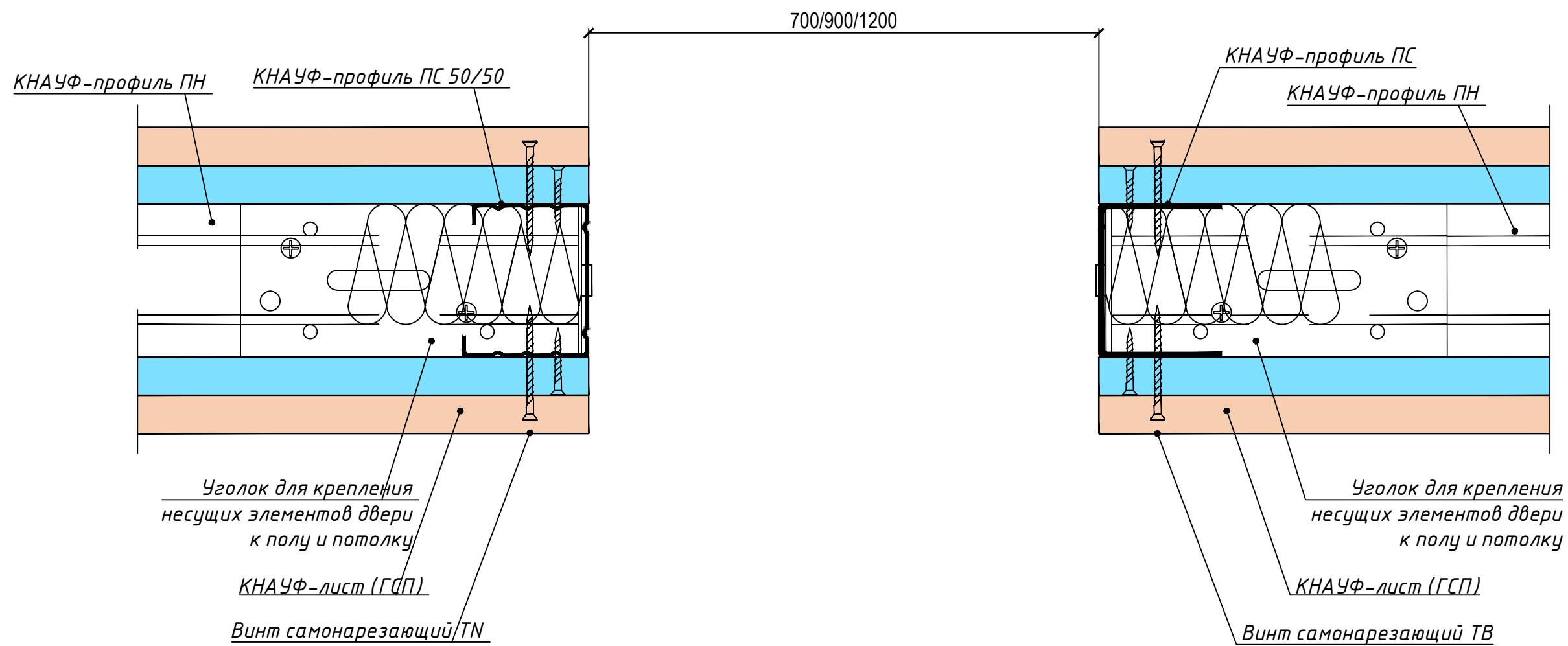


вертикальная проекция







						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											

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



						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								

Капитальный ремонт надстройки шестого этажа здания АБК
АО "МЭС"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АО "МЭС"				
ГИП		Качнов						Стадия	Лист	Листов
								Р	38	
Разраб.		Кугий				Устройство дверного проема		ООО "Инжиниринг Центр"		
Утв.		Тихонова								
Н. контр.		Тимофеева								

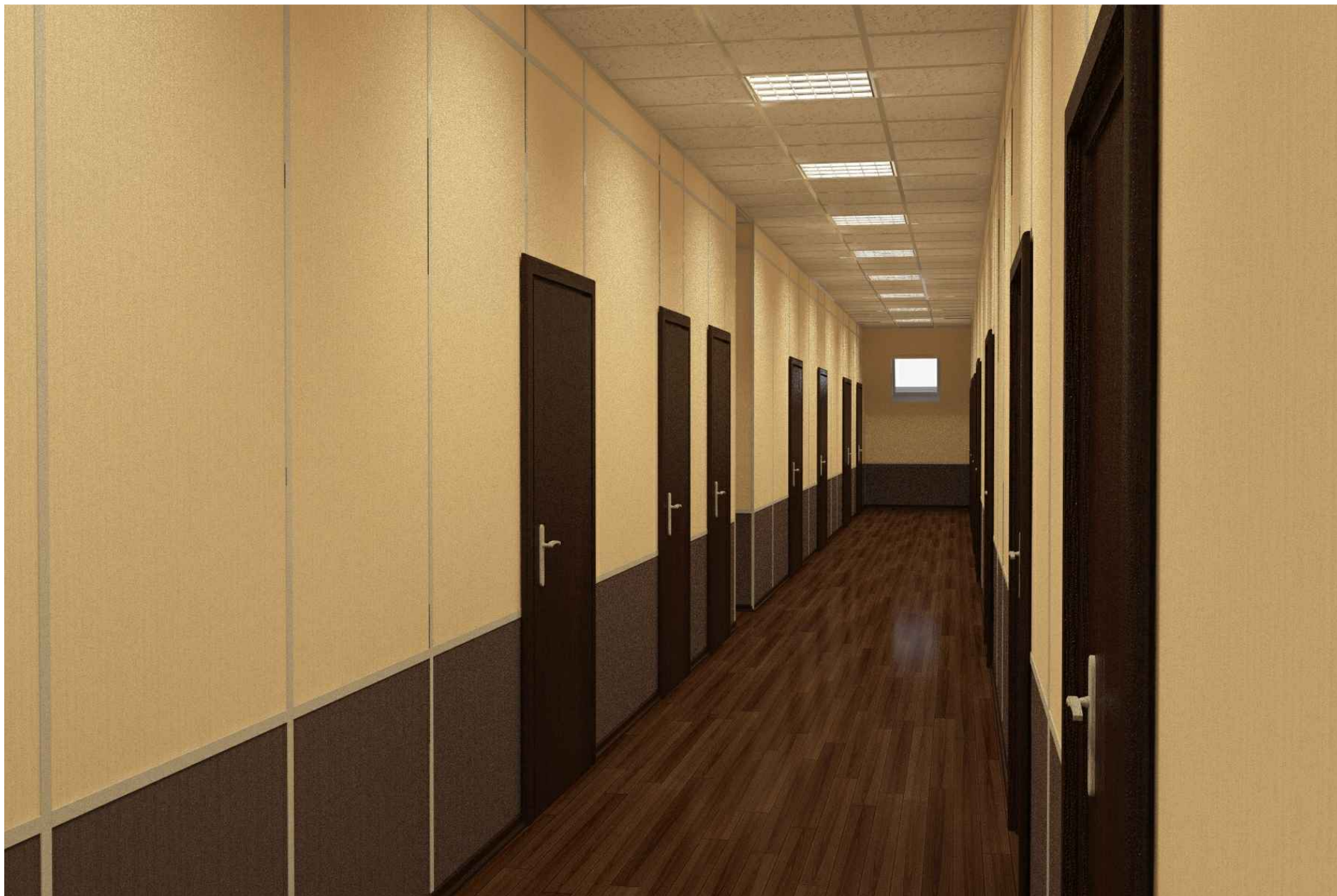
Формат А3



Стадия	Лист	Листов
	39	



Стадия	Лист	Листов
	40	



Стадия	Лист	Листов
	41	