

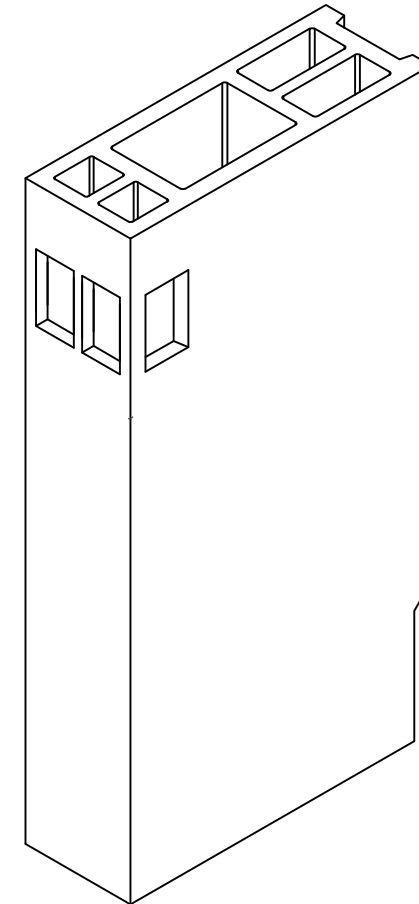


УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ООО "Бетотек"  
 А.В. Башков

" " 2016г.

# КАТАЛОГ

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ  
 ПРОИЗВОДСТВА ООО "БЕТОТЕК"  
 ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ



БЕТОТЕК. КЖИ 1-6

Главный технолог

В.И. Вакилов

г. Челябинск 2016

СОГЛАСОВАНО


Взам.инв.Н	
Подписи дата	
Инв.№ подл.	

Стр	Обозначение	Наименование	Примечание
2	БЕТОТЕК. КЖИ 1-6	Ведомость чертежей. Пояснительная записка. Перечень изделий каталога БЕТОТЕК. КЖИ 1-6	
3-4	————//————	Номенклатура сборных ж/б вентиляционных блоков	
5	————//————	Вентиляционные блоки типа ВБ 1	
6	————//————	Вентиляционные блоки типа ВБ 2	
7	————//————	Вентиляционные блоки типа ВБ 201	
8	————//————	Вентиляционные блоки типа ВБЧ 2	
9	————//————	Вставка под вентиляционный блок ВБД 2	
10	————//————	Вентиляционные блоки типа ВБ 3	
11	————//————	Вентиляционные блоки типа ВБ 4	
12	————//————	Вентиляционные блоки типа ВБ 5	
13	————//————	Вентиляционные каналы типа ВК 1	
14	————//————	Типовой узел сопряжения сборных железобетонных плит перекрытия и вентиляционных блоков типа ВБ 4, ВБ 5	
15	————//————	Типовой узел сопряжения сборных железобетонных плит перекрытия и вентиляционных блоков типа ВБ 1, ВБ 2, ВБ 3	
16	————//————	Типовой узел сопряжения сборных вентиляционных блоков и вставок вентиляционных блоков	

1. Каталог БЕТОТЕК. КЖИ 1-6 разработан для изделий вентиляционных блоков жилых и общественных зданий, изготавливаемых на заводе ООО "Бетотек".

2. В данном каталоге даны материалы для проектирования, включающие в себя: схемы расположения вентиляционных блоков и узлы к ним, номенклатуру вентиляционных блоков.

3. В данном каталоге вентиляционные блоки и вставки вентиляционных блоков имеют марку ВБ. Последующее цифровое обозначение отражает геометрические параметры данного элемента в соответствии с номенклатурами приведенными на л.3-4.

Маркировка вентиляционных блоков:

ВБ, ВБЦ, ВБЧ, ВБД, ВК - вид вентиляционного блока, учитывающий его расположение (рядовой, цокольный, чердачный, доборный вентиляционный блок, вентиляционный канал);  
а - обозначение типа вентиляционного блока (например 1 2 3...);  
б - обозначение высоты вентиляционного блока в зависимости от высоты этажа;

б	H <sub>ВБ</sub>	h <sub>этажа</sub>
0	2830мм	2.85м
1	2980мм	3.00м
2	2740мм	2.76м
3	...мм	...м

в - дополнительное обозначение вентиляционного блока, имеющего изменения по каналам (например 1 2 3...)

д - обозначение наличия закладных деталей в вентиляционных блоках типа ВБ 1..., ВБ 2..., ВБ 3..., ВК ... (при необходимости по проекту). В вентблоках типа ВБ 4...и ВБ 5... закладные детали уже заложены

Например: ВБ 201 Вентиляционный блок типа 2, высотой 2830мм (для помещений с высотой этажа 2.85м), имеющий один транзитный канал помещения, без закладных деталей

4. Ширина вентиляционных блоков 415мм и 500мм. Высота вентиляционных блоков предполагает их монтаж в зданиях с высотой этажа 2.76, 2.80, 2.85, 3.0, 3.3, 3.6, 3.9м.

При необходимости изготовления вентиляционных блоков высотой, отличной от представленных в каталоге, на предприятии ООО "Бетотек" возможно изготовление доборной вставки (типа ВБД) под стандартный вентиляционный блок ВБ.

5. Вентиляционные блоки разработаны на основании СНиП 2.03.01-84\* "Бетонные и железобетонные конструкции", СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения", ГОСТ 13015-2012 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования". Вентиляционные блоки запроектированы в соответствии с ГОСТ 17079-88 из тяжелого бетона по ГОСТ 26633-2012 несущими цельными.

Вентиляционные блоки имеют степень огнестойкости не менее 0.75 ч в соответствии с п.7.22 СНиП 21-01-97\* и "Пособием по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов". Класс пожарной опасности КО.

6. Вентиляционные блоки имеют лицевую поверхность категории А3. Боковые поверхности, невидимые в условиях эксплуатации, А7 по ГОСТ 13015-2012.

7. Вентиляционные блоки предназначены для строительства в обычных геологических условиях климатического подрайона 1В.

СОГЛАСОВАНО

Инв.№ подл.	
Подписи дата	
Взам.инв.№	

Разработал			
Проверил			
Н.Контр.			
Утвердил			



# Номенклатура сборных ж/б вентиляционных блоков

Марка	Эскиз	Стр	$V_{изд.}$	$m_{изд.}$	$S_{сб}$	$S_{в}$	Марка	Эскиз	Стр	$V_{изд.}$	$m_{изд.}$	$S_{сб}$	$S_{в}$	
ВБ 1 (Н=2830)		5	1,04	2600	0,190	0,028 0,045	ВБ 2 (Н=2830)		6	0,62	1550	0,148	0,023	
ВБ 11 (Н=2980)		5.1	1,09	2738	0,190	0,028 0,045	ВБ 21 (Н=2980)		6.1	0,65	1625	0,148	0,023	
ВБ 12 (Н=2740)		5.2	1,01	2530	0,190	0,028 0,045	ВБ 22 (Н=2740)		6.2	0,54	1350	0,148	0,023	
ВБ 201 (Н=2830)		7	0,60	1500	0,148	0,023	ВБЧ 2		8	--	--	0,148	0,023	
ВБ 211 (Н=2980)		7.1	0,65	1625	0,148	0,023								
ВБ 221 (Н=2740)		7.2	0,54	1350	0,148	0,023								
ВБД 2		9	--	--	0,177	0,029								

**Условные обозначения:**

Стр - номер страницы каталога, на которой находится опалубочный чертеж изделия  
 $V_{изд.}$  - объем бетона изделия, м<sup>3</sup>  
 $m_{изд.}$  - масса изделия, кг  
 $S_{сб}$  - площадь сборного вентиляционного канала, м<sup>2</sup>  
 $S_{в}$  - площадь одного вентиляционного канала помещения, м<sup>2</sup>  
 $H$  - переменное значение, зависит от высоты этажа

СОГЛАСОВАНО

Взам.инв.Н

Подписи дата

Инв.№ подл.

Разработал			
Проверил			
Н.Контр.			
Утвердил			



# Номенклатура сборных ж/б вентиляционных блоков

Марка	Эскиз	Стр	$V_{изд.}$	$m_{изд.}$	$S_{сб}$	$S_{в}$	Марка	Эскиз	Стр	$V_{изд.}$	$m_{изд.}$	$S_{сб}$	$S_{в}$
ВБ 3 (H=2830)		10	0,86	2145	0,288	0,028	ВБ 4 (H=2830)		11	1,01	2580	0,360	0,029 0,053
ВБ 31 (H=2980)		10.1	0,90	2264	0,288	0,028	ВБ 41 (H=2980)		11.1	1,06	2705	0,360	0,029 0,053
ВБ 32 (H=2740)		10.2	0,84	2100	0,288	0,028							
ВБ 5 (H=2830)		12	0,73	1870	0,360	0,029							
ВБ 51 (H=2980)		12.1	0,76	1965	0,360	0,029							
ВК 1 (H=2830)		13	0,45	1125	0,036	--							
ВК 11 (H=2980)		13.1	0,47	1193	0,036	--							

**Условные обозначения:**

Стр - номер страницы каталога, на которой находится опалубочный чертеж изделия  
 $V_{изд.}$  - объем бетона изделия,  $m^3$   
 $m_{изд.}$  - масса изделия, кг  
 $S_{сб}$  - площадь сборного вентиляционного канала,  $m^2$   
 $S_{в}$  - площадь одного вентиляционного канала помещения,  $m^2$   
H - переменное значение, зависит от высоты этажа

СОГЛАСОВАНО

Взам.инв.Н

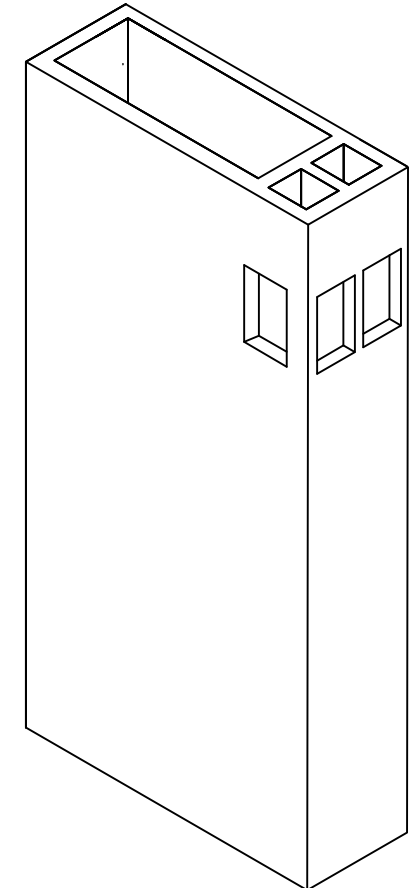
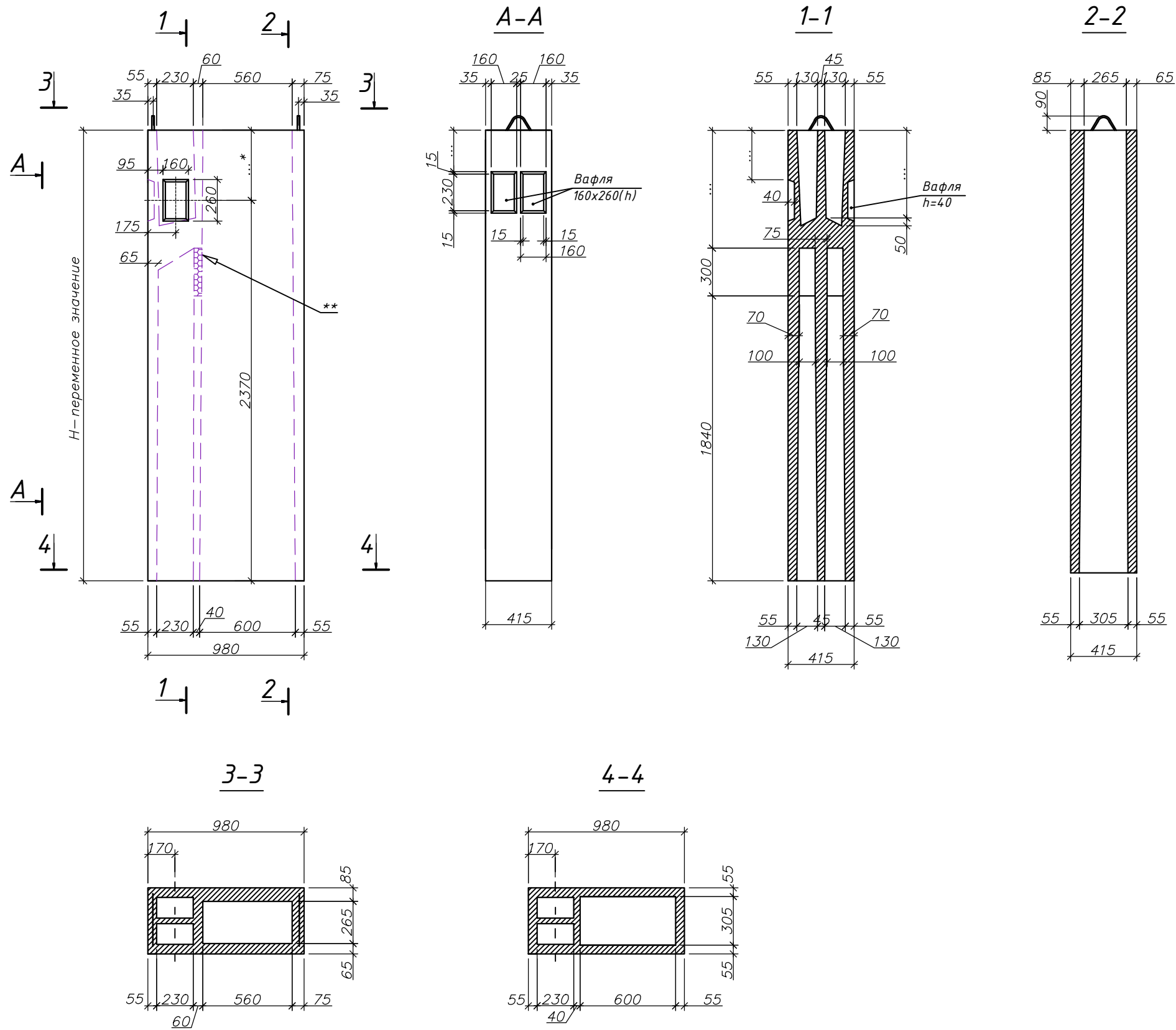
Подписи дата

Инв.№ подл.

Разработал  
 Проверил  
 Н.Контр.  
 Утвердил







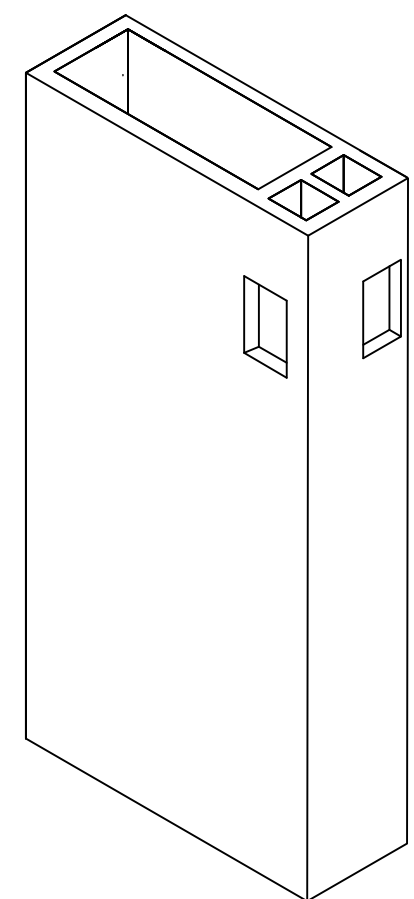
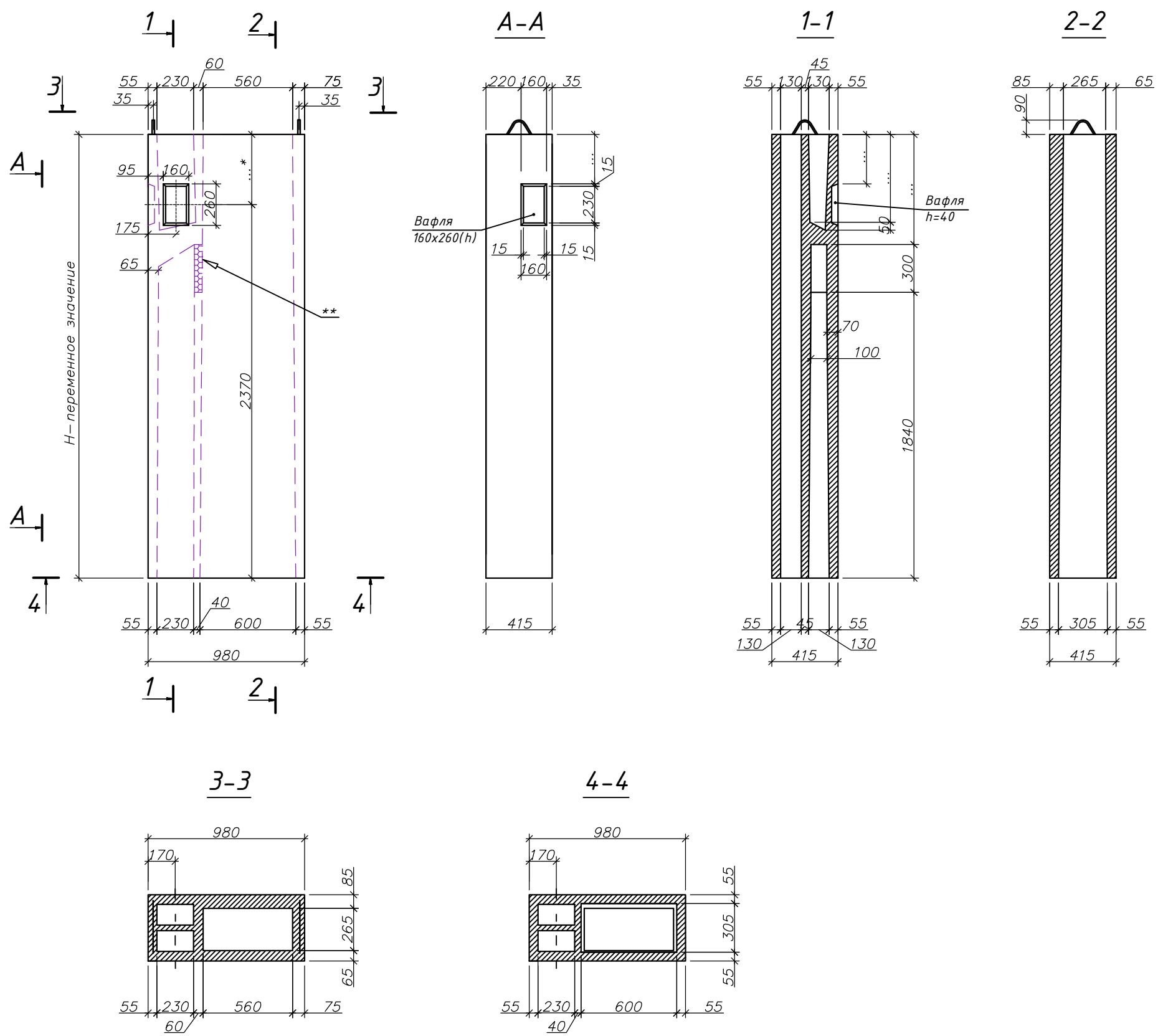
Переменное значение высоты  $H$  зависит от высоты этажа, заложенной в проекте. Привязка торцевых и боковых вафель от верхней грани вентблока переменна и зависит от  $H$ .

- \* - размер до центра вентиляционного отверстия выполняется с отклонением  $\pm 10$ мм;
- \*\* - пенополистирол 100x300( $h$ ) для образования отверстий выдвигается после формовки

СОГЛАСОВАНО	
Взаим.инв.Н	
Подписи дата	
Инв.№ подл.	

Разработал	
Проверил	
Н.Контр.	
Утвердил	





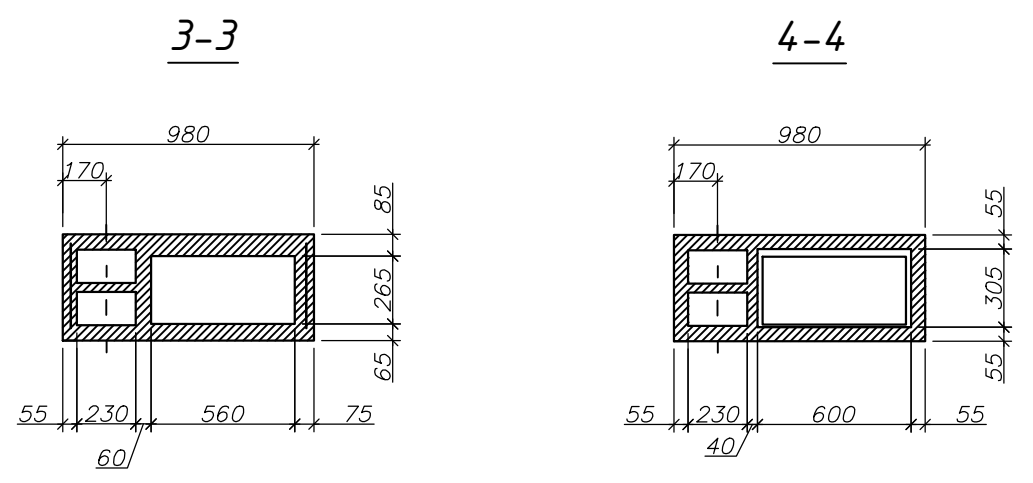
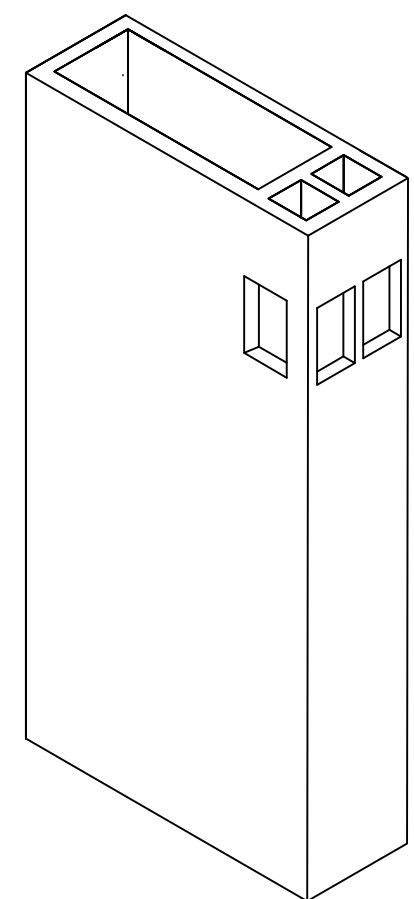
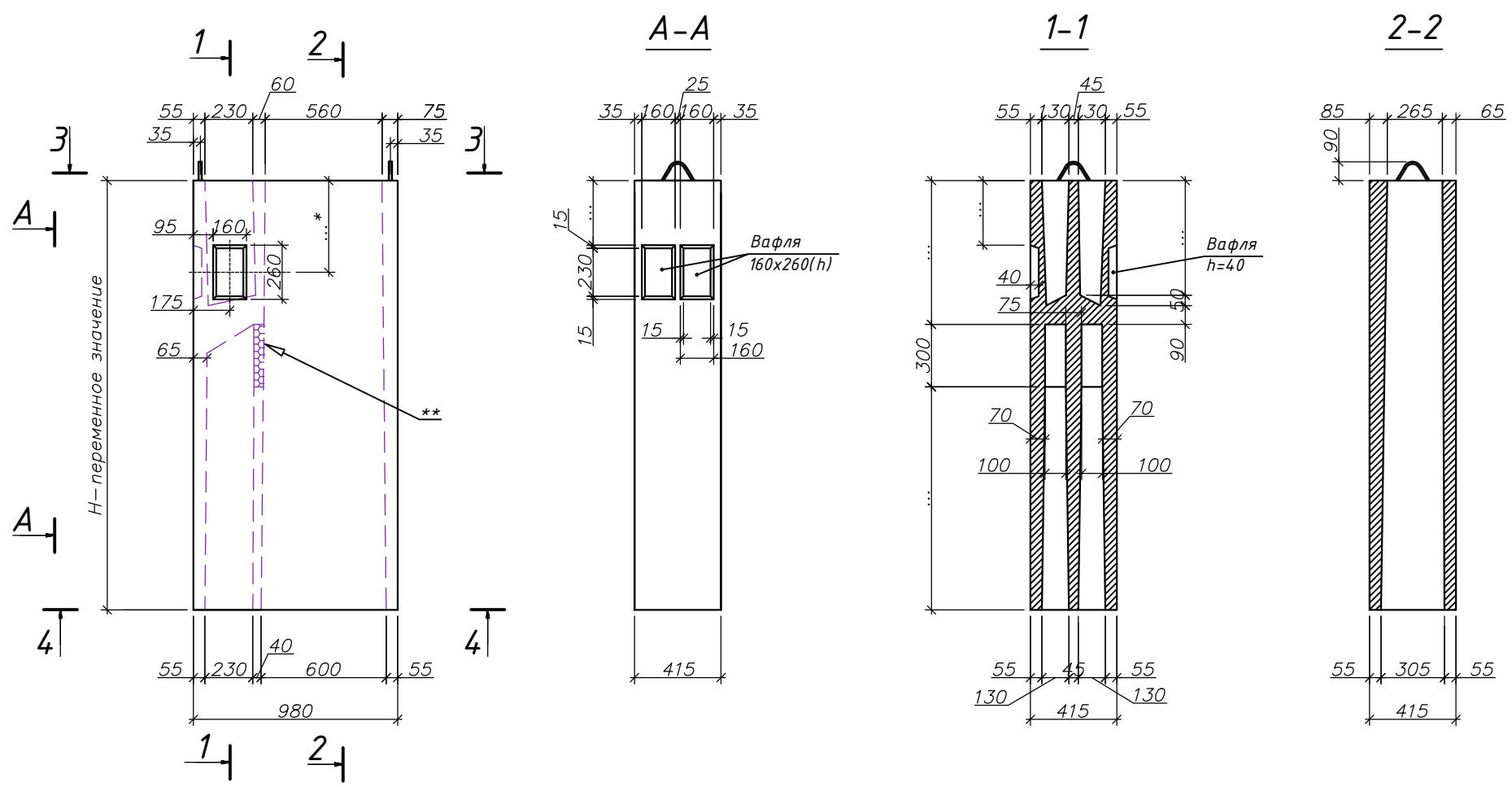
Переменное значение высоты  $H$  зависит от высоты этажа, заложенной в проекте. Привязка торцевых и боковых вафель от верхней грани вентиляционного блока переменна и зависит от  $H$ .

- \* - размер до центра вентиляционного отверстия выполняется с отклонением  $\pm 10$  мм;
- \*\* - пенополистирол  $100 \times 300 (h)$  для образования отверстий выдвигается после формовки

СОГЛАСОВАНО	
Взаим. и.в.н	
Подписи дата	
Инв.№ подл.	

Разработал			
Проверил			
Н.Контр.			
Утвердил			





Переменное значение высоты  $H$  зависит от высоты этажа, заложенной в проекте. Привязка торцевых и боковых вафель от верхней и нижней грани вентблока переменна и зависит от  $H$ .

- \* - размер до центра вентиляционного отверстия выполняется с отклонением  $\pm 10$ мм;
- \*\* - пенополистирол  $100 \times 300 (h)$  для образования отверстий выдвигается после формовки

СОГЛАСОВАНО


Взам.инв.Н	
Подписи дата	

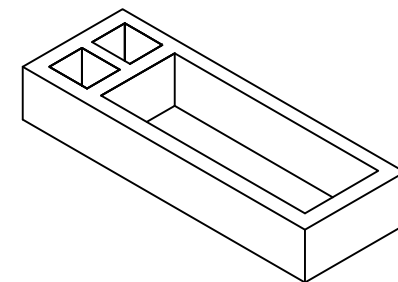
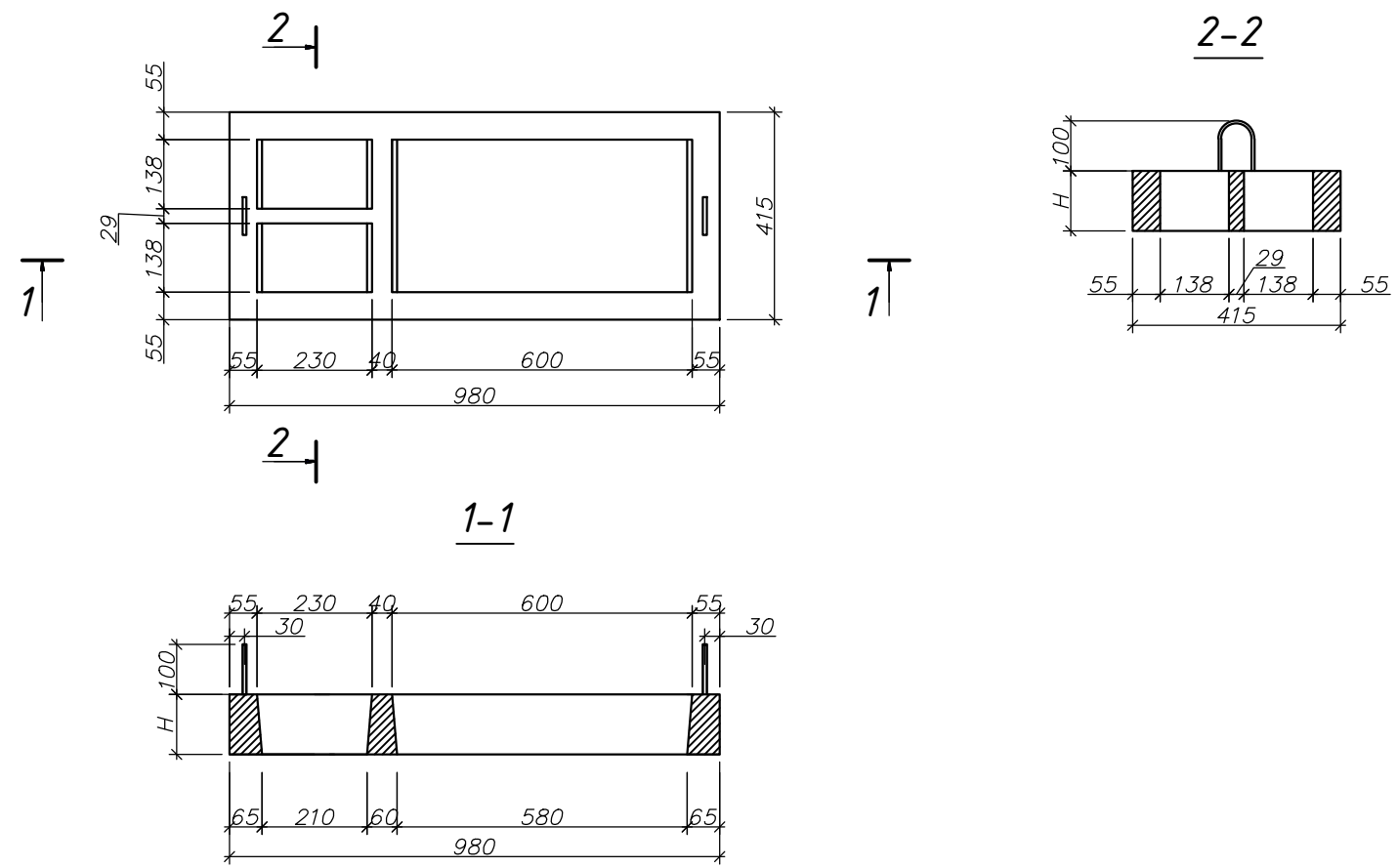
Инв.№ подл.	
-------------	--

Разработал			
Проверил			
Н.Контр.			
Утвердил			





Вставка под вентиляционный блок типа ВБД 2



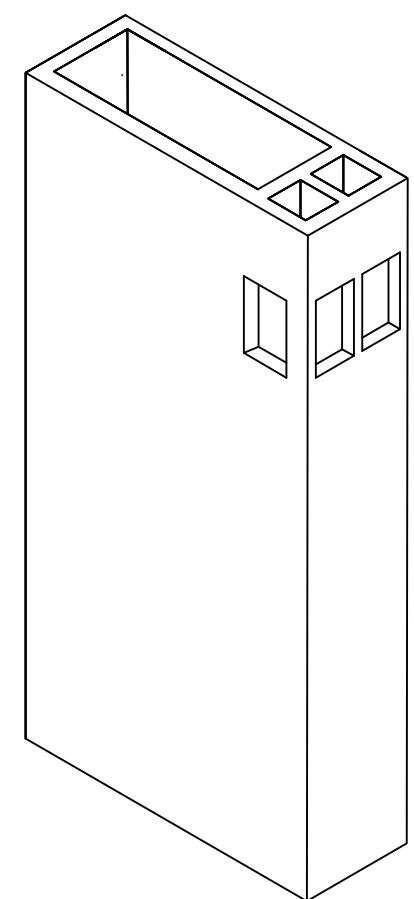
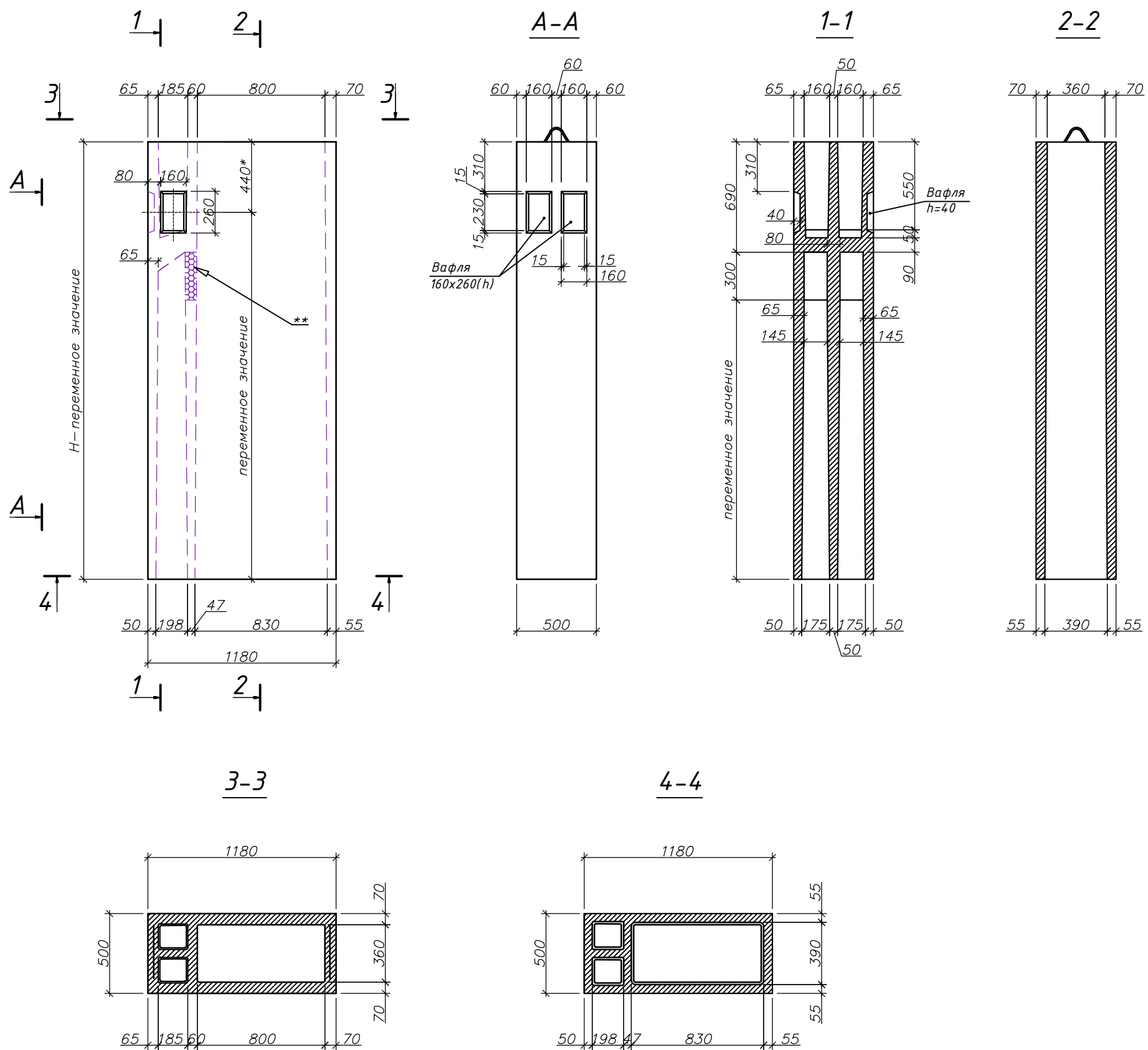
СОГЛАСОВАНО

Инв.№ подл.	
Подписи дата	
Взам.инв.№	

Габариты и форма вставки могут меняться в зависимости от вида и конфигурации основного вентиляционного блока

Разработал			
Проверил			
Н.Контр.			
Утвердил			





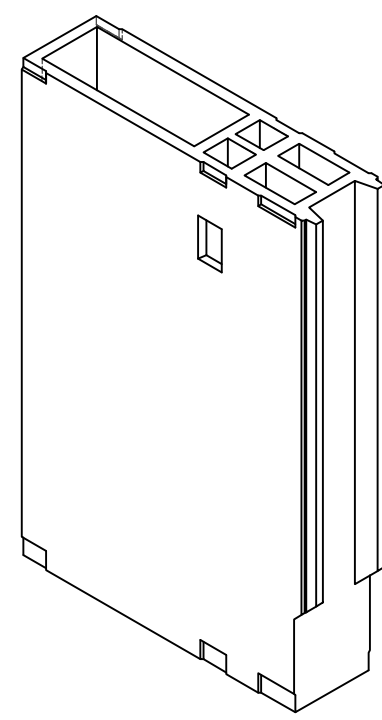
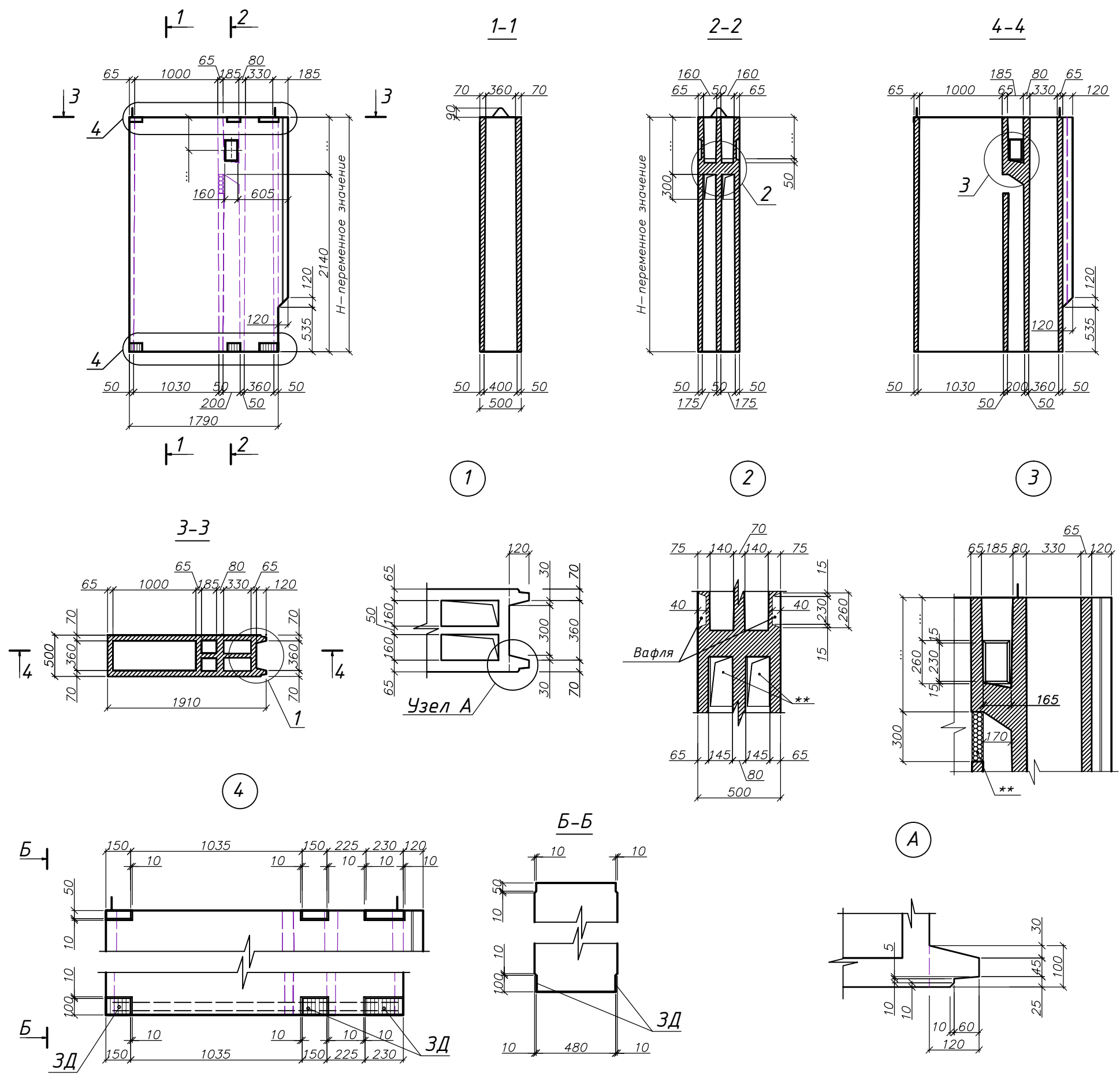
Переменное значение высоты  $H$  зависит от высоты этажа, заложенной в проекте. Привязка торцевых и боковых вафель от нижней грани вентблока переменна и зависит от  $H$ .

- \* - размер до центра вентиляционного отверстия выполняется с отклонением  $\pm 10$ мм;
- \*\* - пенополистирол  $100 \times 300 (h)$  для образования отверстий выдвигается после формовки

СОГЛАСОВАНО	Взам.инв.Н
	Подписи дата
Инв.№ подл.	

Разработал			
Проверил			
Н.Контр.			
Утвердил			





\*-размер до центра вентиляционного отверстия выполняется с отклонением  $\pm 10$ мм;  
 \*\*-пенополистирол 100x300(h) для образования отверстий-выбивается после формовки

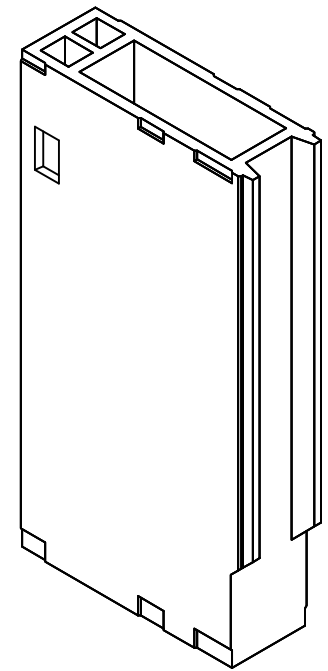
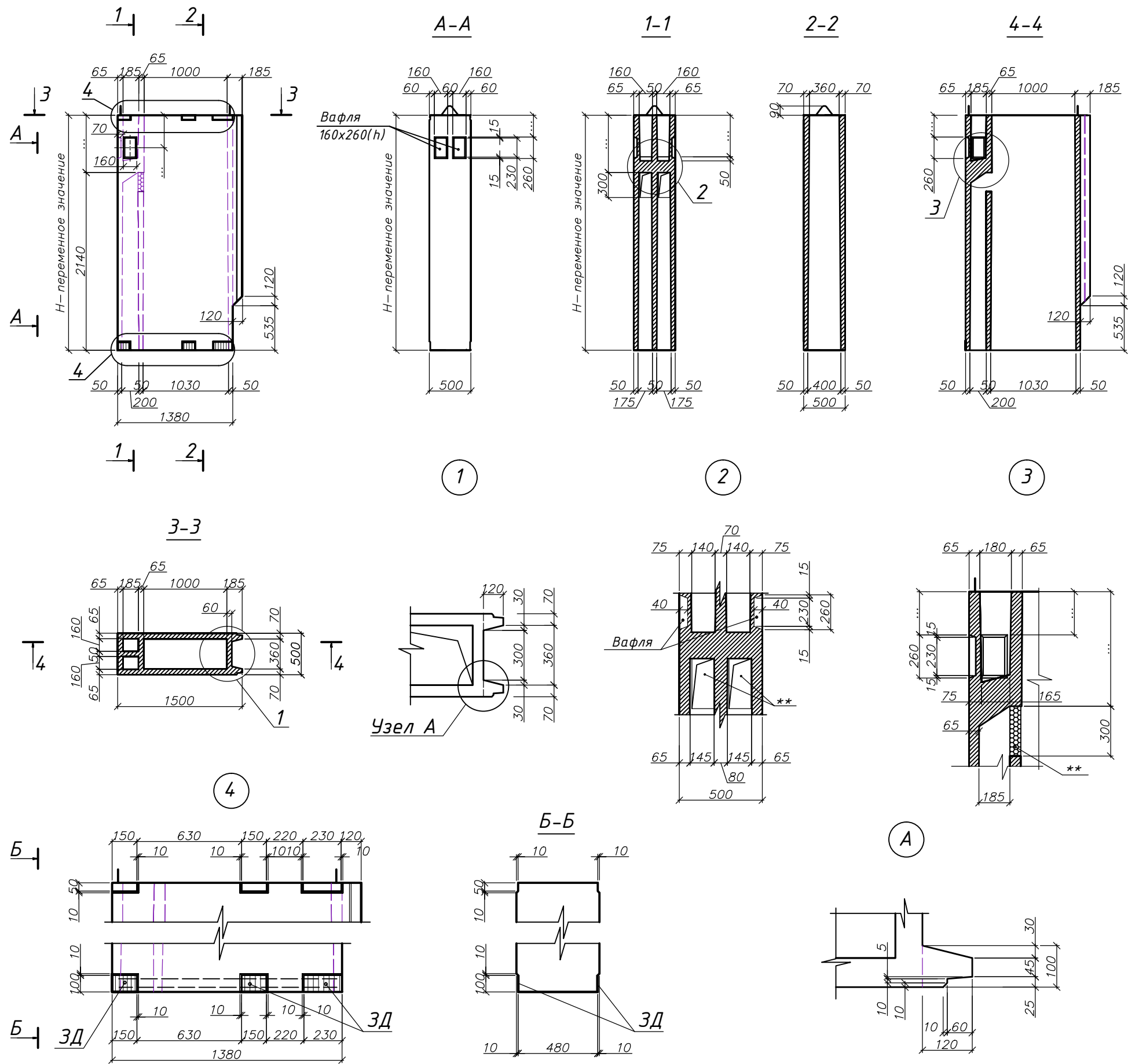
Переменное значение высоты H зависит от высоты этажа, заложенной в проекте

СОГЛАСОВАНО

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Разработал			
Проверил			
Н.Контр.			
Утвердил			





\*-размер до центра вентиляционного отверстия выполняется с отклонением  $\pm 10$ мм;  
 \*\*-пеностирол 100x300(h) для образования отверстий-выбивается после формовки

Переменное значение высоты Н зависит от высоты этажа, заложенной в проекте

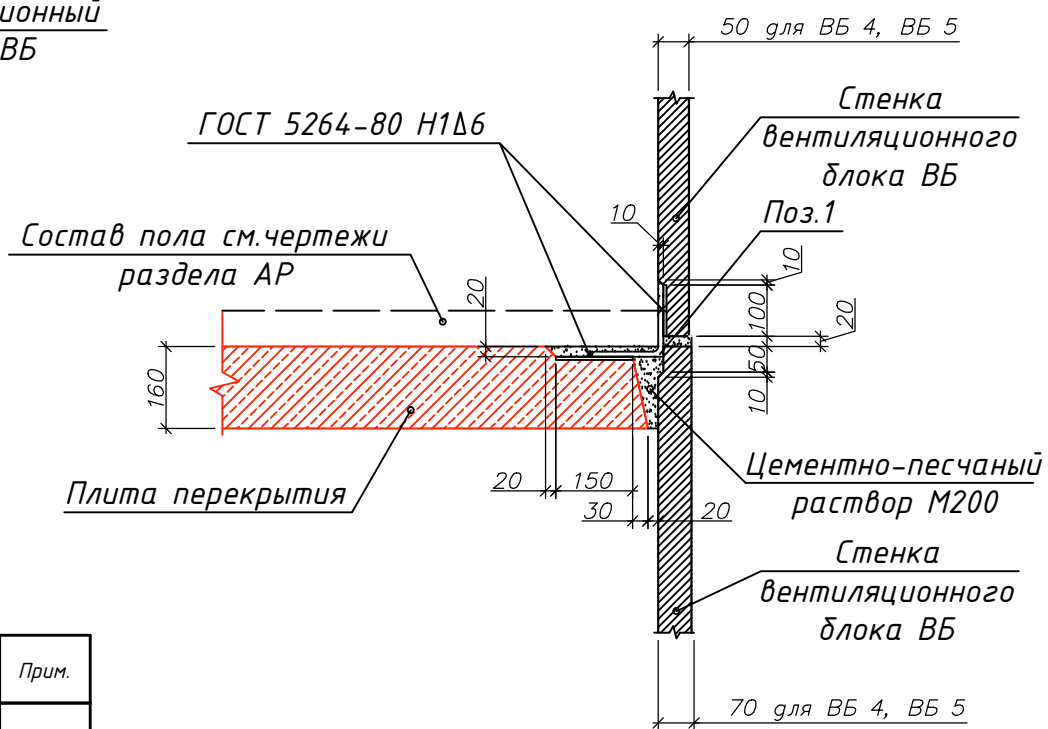
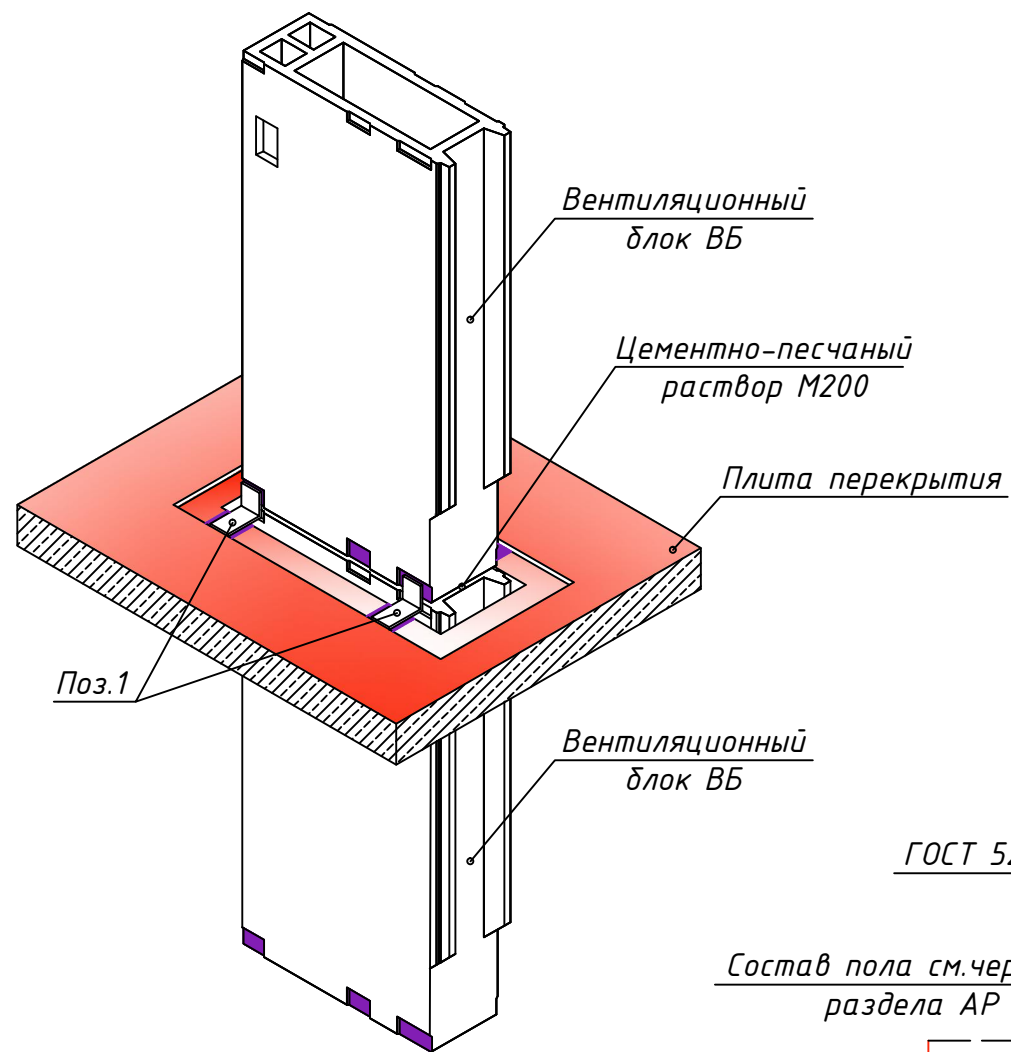
Разработал			
Проверил			
Н.Контр.			
Утвердил			



СОГЛАСОВАНО

Инд.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Узел 1 - Сопряжение вентиляционных блоков типа ВБ 4, ВБ 5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
1		Уголок <small>L140x90x10 ГОСТ 8510-86</small> <small>С 245 ГОСТ 27772-88</small> L=80	4	1.4	

СОГЛАСОВАНО

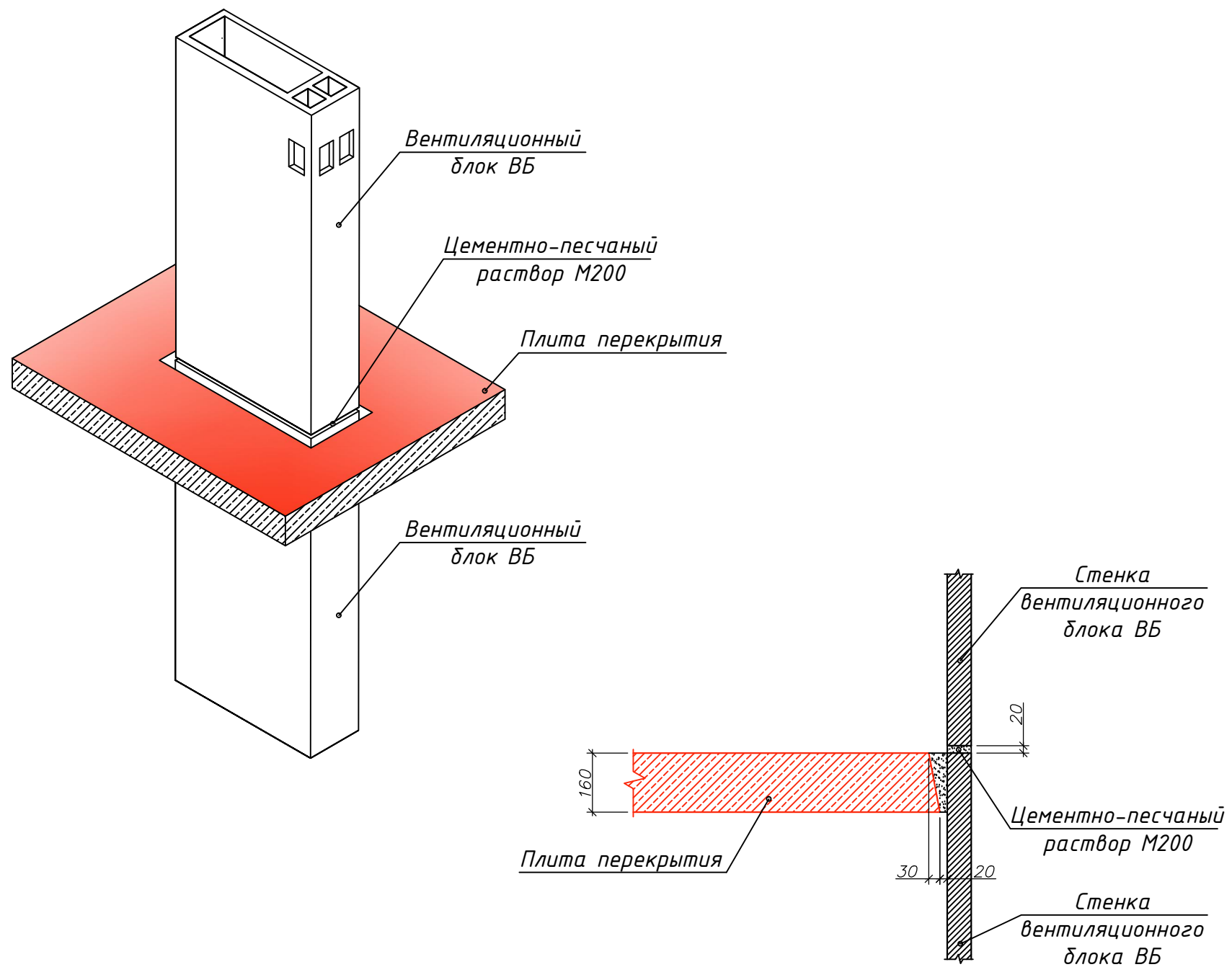
Взам.инв.Н

Подписи дата

Инв.№ подл.

Разработал			
Проверил			
Н.Контр.			
Утвердил			

Узел 2 - Сопряжение вентиляционных блоков типа ВБ 1, ВБ 2, ВБ 3



СОГЛАСОВАНО

Взам.инв.№

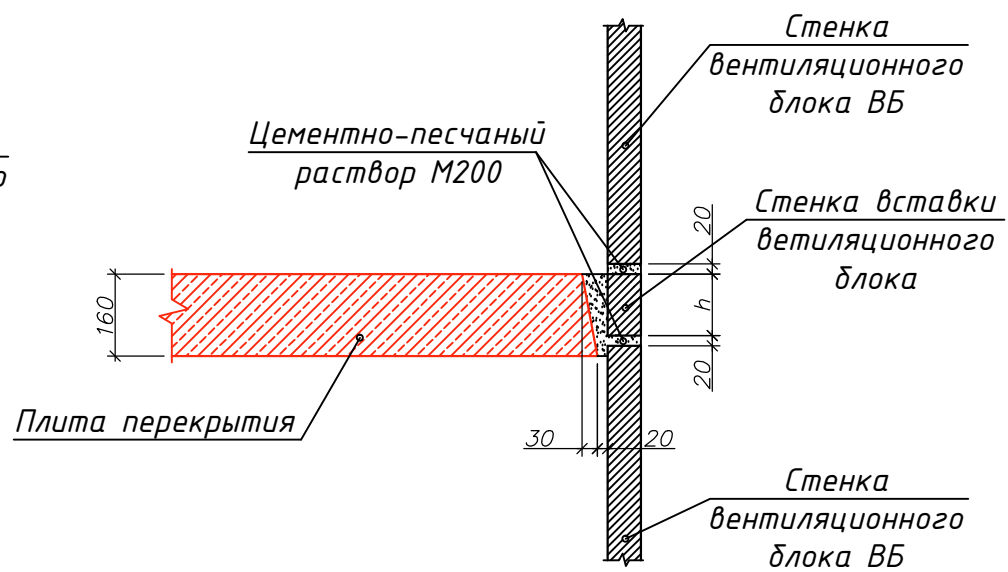
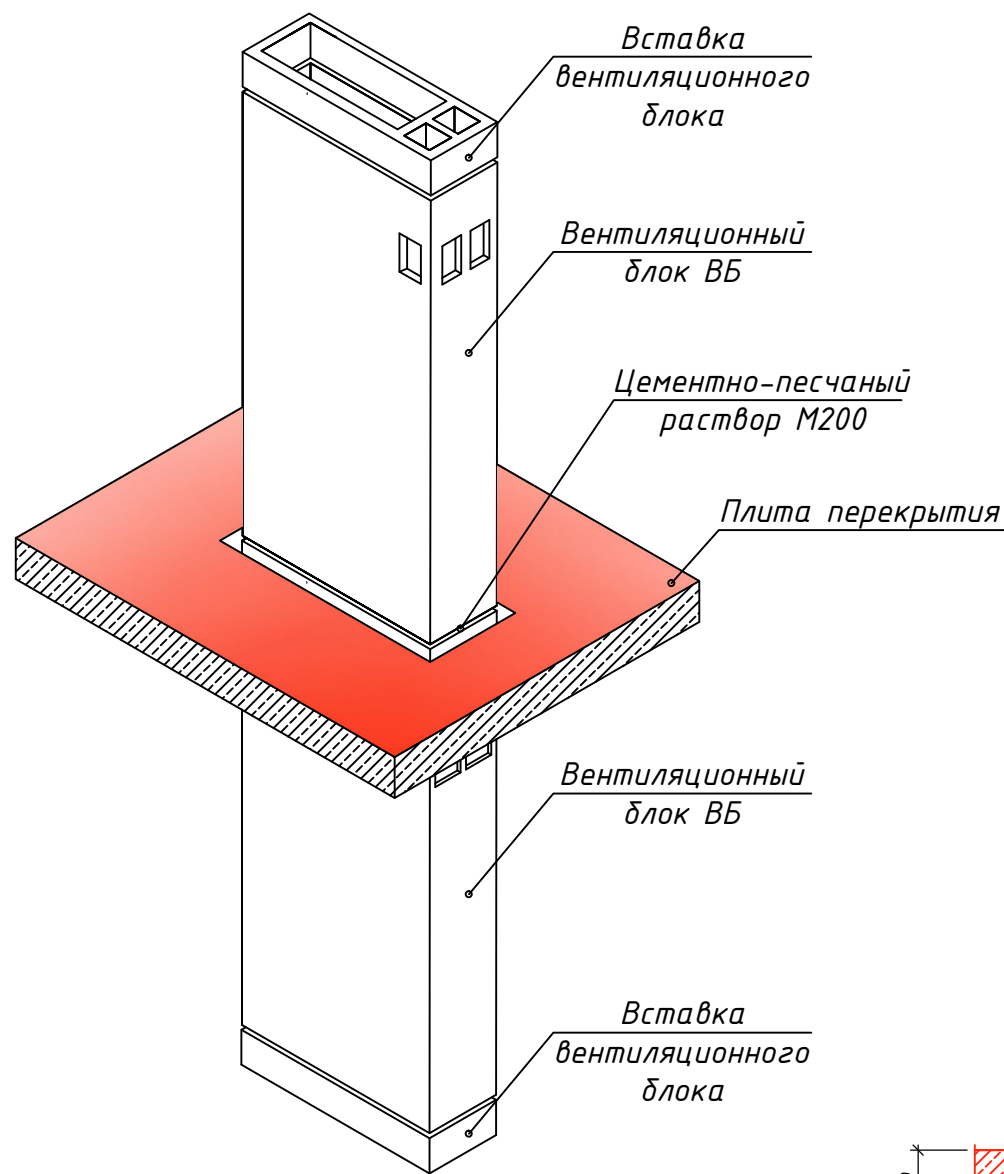
Подписи дата

Инв.№ подл.

Разработал			
Проверил			
Н.Контр.			
Утвердил			



Узел 3 - Сопряжение вентиляционных блоков со вставками типа ВБД 2



СОГЛАСОВАНО

Взам.инв.№

Подписи дата

Инв.№ подл.

Разработал			
Проверил			
Н.Контр.			
Утвердил			

