



# 1. Общая часть

1.1. Рабочие чертежи блоков вентиляционных предназначены для применений в проектах жилых и общественных зданий, строящихся в обычных условиях.

Использование вентблоков в качестве элементов жесткости здания или в качестве дымовентиляционных систем проектом не предусмотрено.

1.2. Постановку продукции на производство выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 15.901-91 "Конструкции, изделия и материалы строительные". Информация, содержащаяся в данном альбоме, по результатам внедрения может быть изменена только по согласованию с авторами проекта.

1.3. При условии выполнения притока воздуха в обслуживаемые помещения с помощью механических систем вентиляции, либо через регулируемые оконные створки, фрамуги, форточки, клапаны или другие устройства, в том числе автономные стеновые воздушные клапаны с регулируемым открыванием, по данным выполненных расчетов принятое сечение "ствола" обеспечивает нормируемый режим вентиляции согласно таблице №1.

Таблица 1

Этажность здания	Количество обслуживаемых этажей*					
	При подключении кухонь ( 60м <sup>3</sup> /ч)			При подключении санузлов (50м <sup>3</sup> /ч)		
	БВ-1с	БВ-2с	БВ-3с	БВ-1с	БВ-2с	БВ-3с
10 этажей	8	н/н	н/н	8	н/н	н/н
18 этажей	11	16	н/н	11	16	н/н
19 этажей	12	17	н/н	12	17	н/н
25 этажей	12	19	23	12	19	23

\* - В расчетах учтена дополнительная эжекция воздуха "теплого" чердака и статического дефлектора  
 - Вытяжная вентиляция двух последних этажей выполняется самостоятельными вентиляционными каналами, без подключения этих каналов к "стволу" вентиляционного блока при любой этажности здания. Для выполнения самостоятельного канала с предпоследнего обслуживаемого этажа целесообразно на последнем этаже устанавливать "проходной" вентиляционный блок.  
 - Допустимо комбинированное использование вентиляционных блоков по высоте со ступенчатым увеличением типоразмеров данных блоков согласно таблицы.  
 - Способ притока воздуха при организации естественной вентиляции с использованием вентиляционных блоков данной серии определяет проектная организация для каждого объекта самостоятельно

## 2. Номенклатура изделий. Маркировка

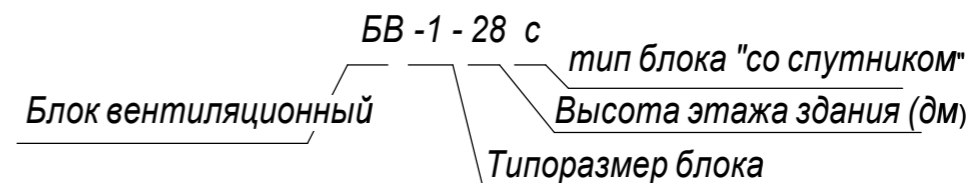
2.1. Номенклатура вентблоков предусматривает их применение в зданиях с высотой этажа  $H^{эт} = 3000\text{мм}$

2.2. Маркировка вентблоков, указанная в рабочей документации и на схемах расположения, принята упрощенной и содержит:

- наименование продукции;
- типоразмер блока;
- округленная высота этажа (дм.)
- тип блока: "с" - "со спутником", "п" - "проходной"

Учитывая один материал для изготовления, в обозначение класс бетне включено

Пример обозначения:



## 3. Конструктивные решения вентблоков

3.1. Конструктивные решения блоков разработаны в соответствии с ГОСТ 17079-88. с учетом технологии их изготовления, предусматривающей образование вентблоков с помощью извлекаемых вертикально пуансонов.  
 Толщина стенок принята по условиям их устойчивости при немедленной распалубке.

3.2. Для соединения вентканалов (спутников) со сборником в средних стенках блоков предусмотрены отверстия расчетного сечения. Образование отверстий в стенках выполняют путем установки и последующего удаления съемной вставки, конструкцию которой принимают по условиям завода-изготовителя.

3.3. Подключение вентканалов к вентилируемым помещениям осуществляется путем пробивки в стенках (по месту) отверстий разм. ( b x h ) 100x200 мм с последующей установкой вентрешеток.

3.4. Армирование блоков предусмотрено конструктивным, из плоских сеток, устанавливаемых в ребрах блоков и по боковым плоскостям. Арматура кл. В500 (ГОСТ 6727-80), А240 (ГОСТ 5781-82\*), А500С (ГОСТ Р 52544-2006). Бетон тяжелый кл. В15, F75

Предел огнестойкости вентблоков составляет 1,0 час.

3.5. Изготовление вентблоков возможно в следующих пределах высот:

- со спутником - от 800 до 2980мм
- проходные - от 500 до 2980мм

3.6. Общие технические требования к изготовлению сборных бетонных и железобетонных конструкций приведены в ГОСТ 13015-2012.

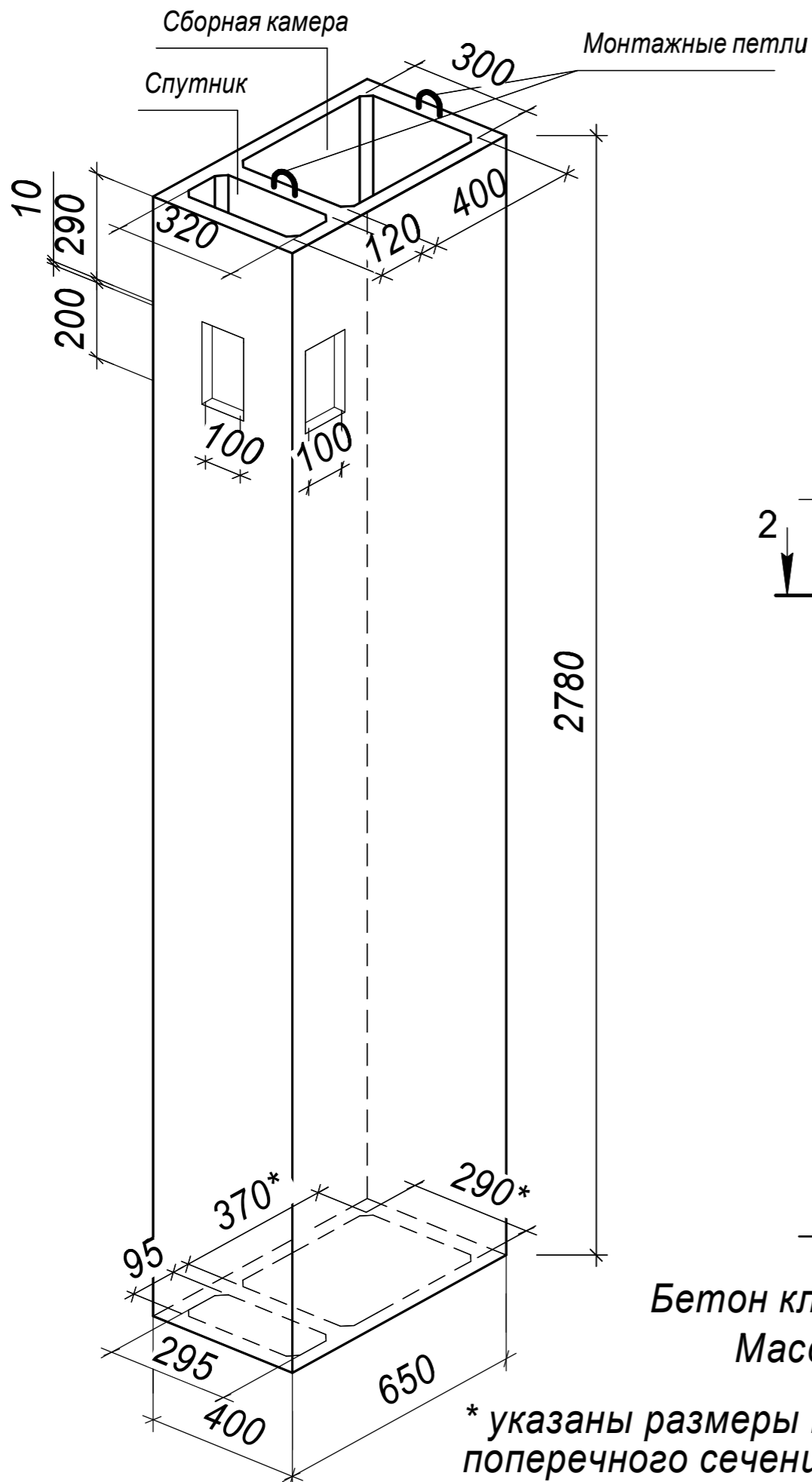
Конкретные требования к изготовлению вентблоков, правила приемки, методы испытаний, указания по маркировке, хранению и транспортированию указаны в ГОСТ 17079-88.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
							2	13	
							ООО "ПТБ"		

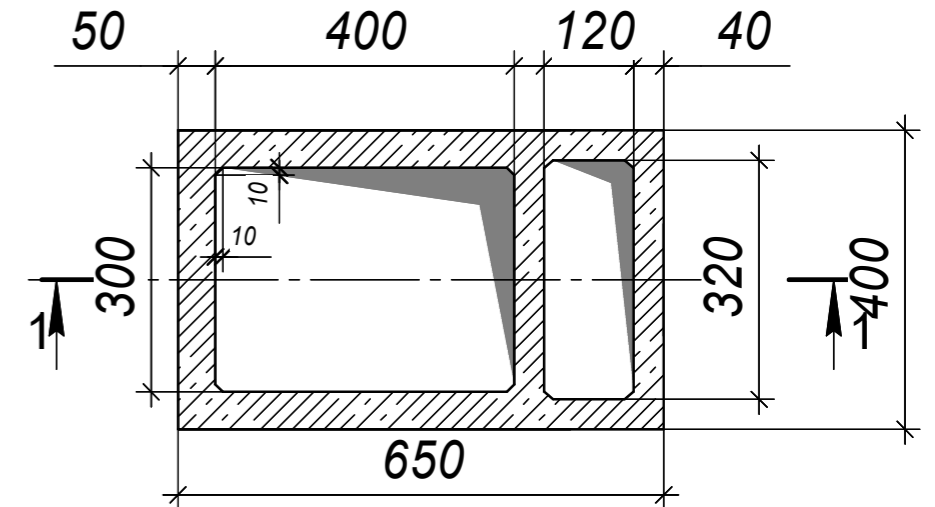
Согласовано

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

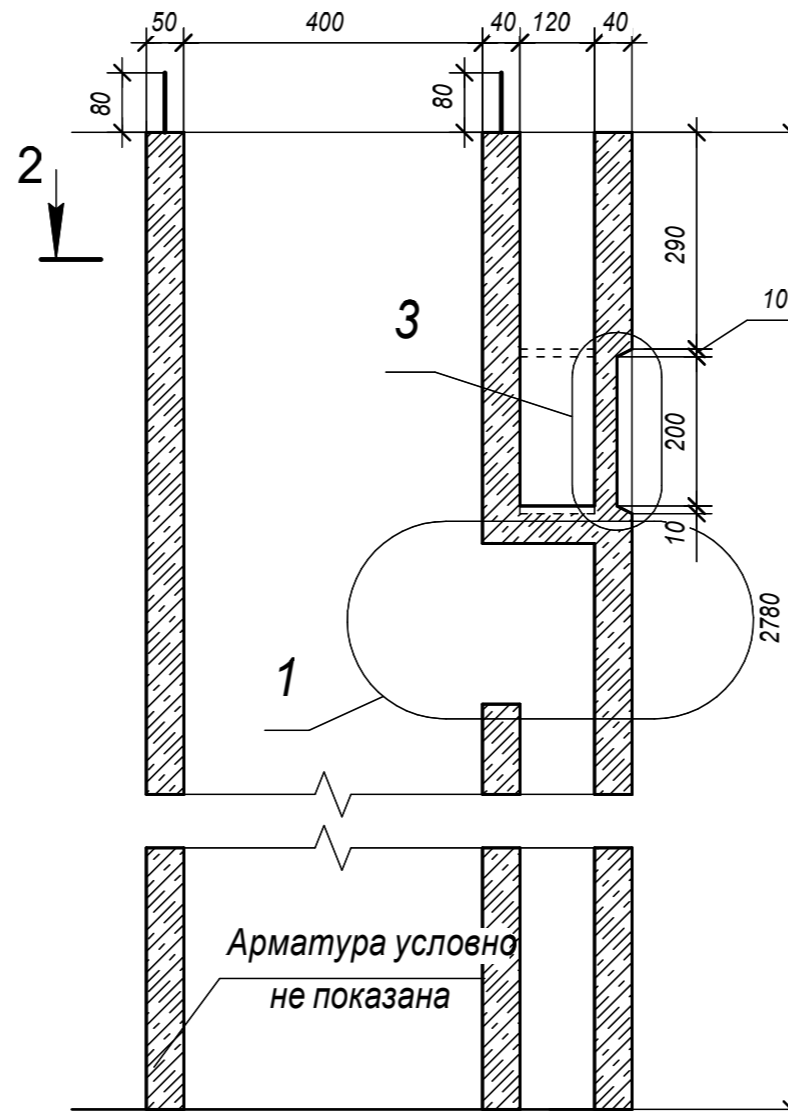
# Вентблок БВ -1-28с(п) (2780х650х400мм) общий вид



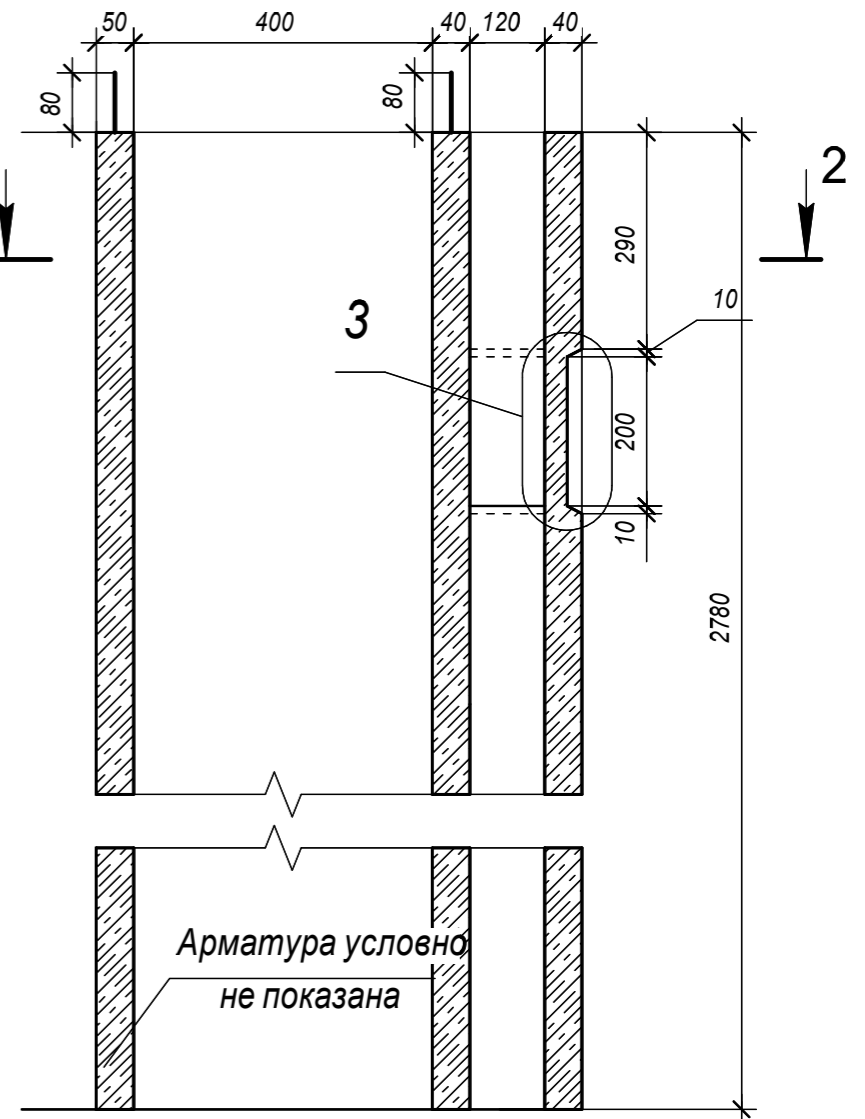
2-2  
Опалубочный чертеж  
(армирование условно не показано)



1-1 Блок со спутником БВ-1-28с



1-1 Блок проходной БВ-1-28п



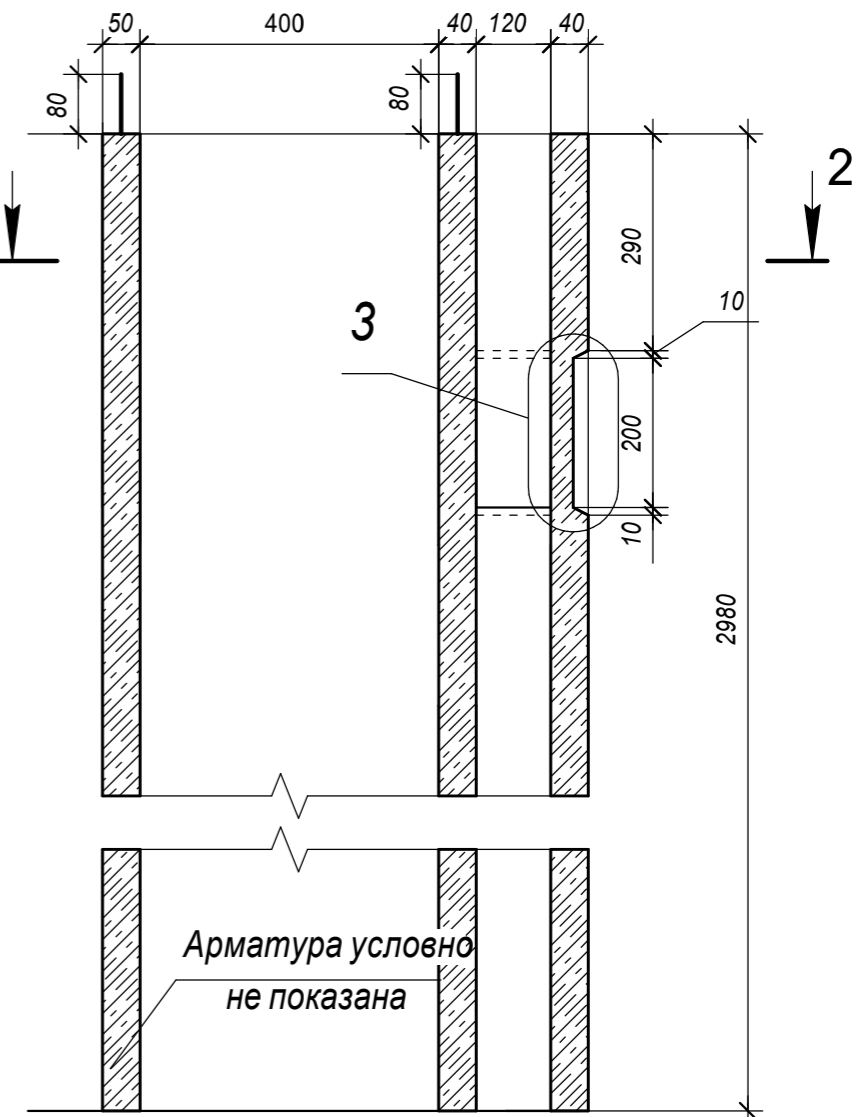
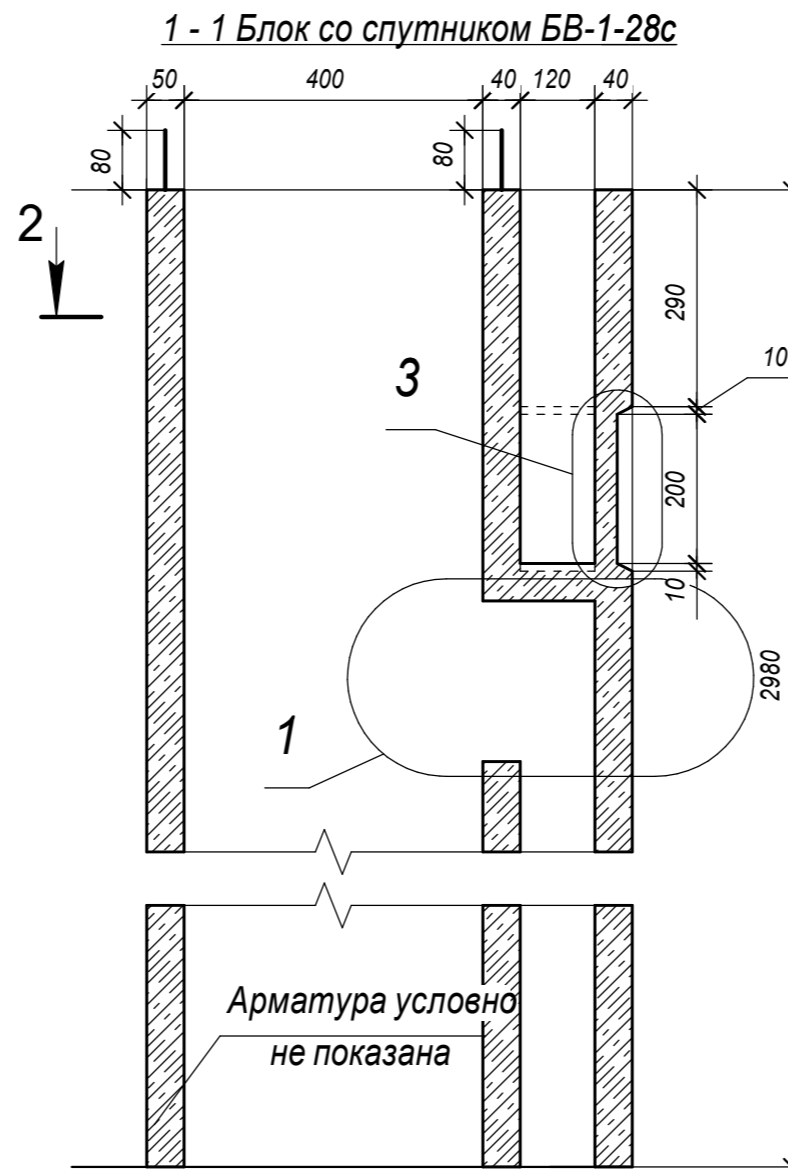
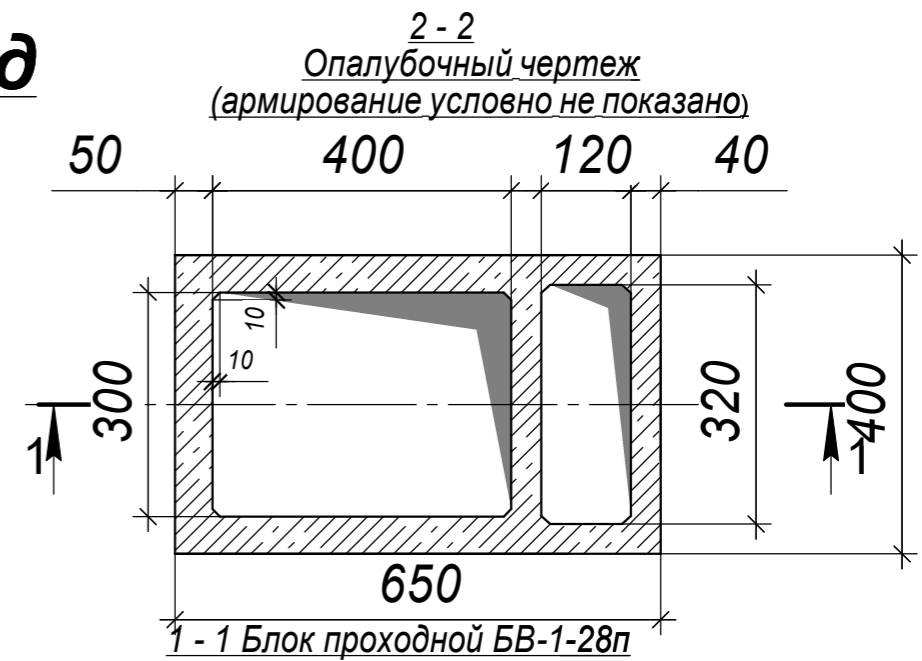
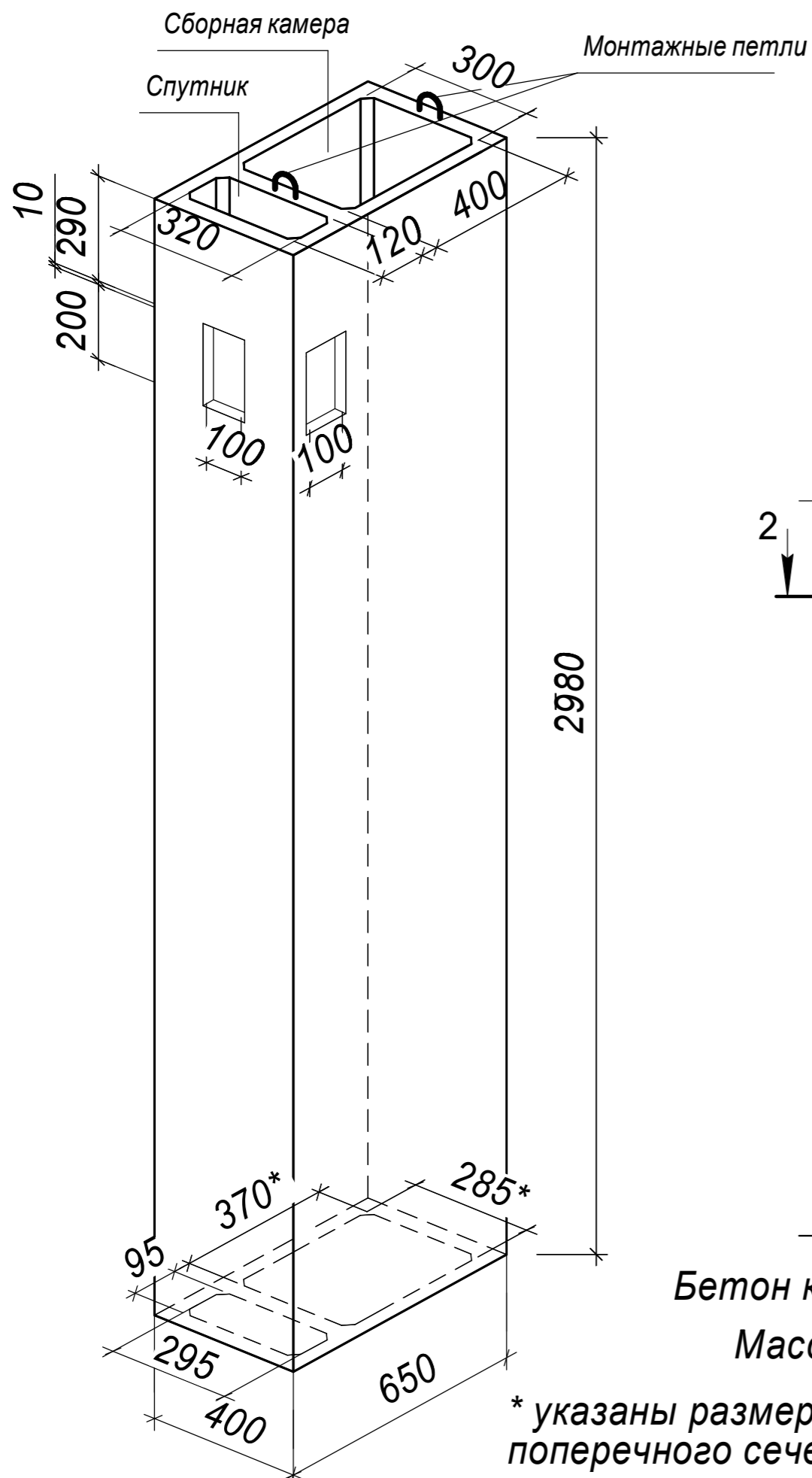
Бетон кл В15 F75 - 0,347м<sup>3</sup>  
Масса блока - 815кг

\* указаны размеры минимального поперечного сечения канала

Согласовано				
Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок вентиляционный БВ-1-28с(п)	Стадия	Лист	Листов
								3	13
							ООО "ПТБ"		

# Вентблок БВ -1-30с(п) (2980x650x400мм) общий вид



Бетон кл В15 F75 - 0,372м<sup>3</sup>

Масса блока - 870кг

\* указаны размеры минимального поперечного сечения канала

Согласовано

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

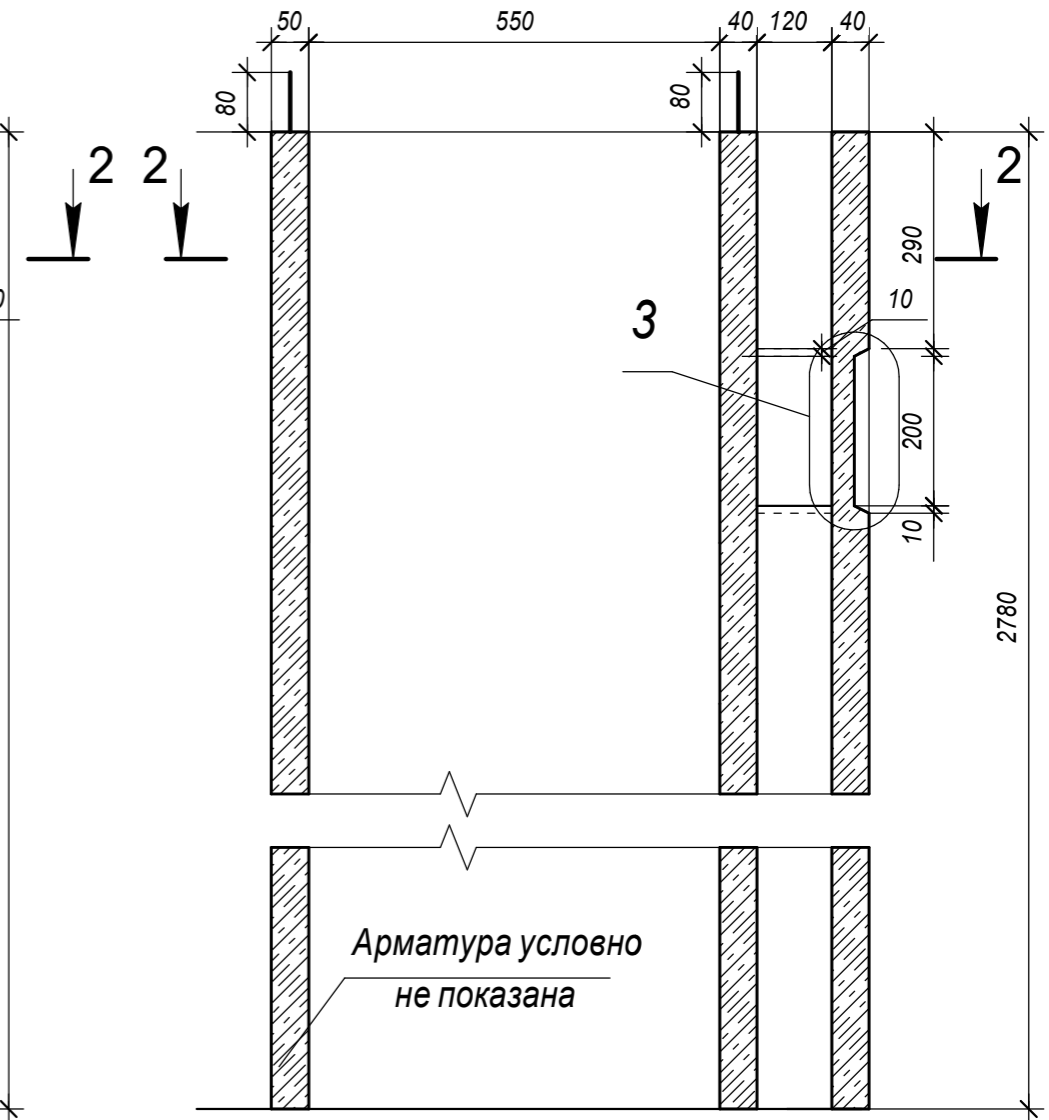
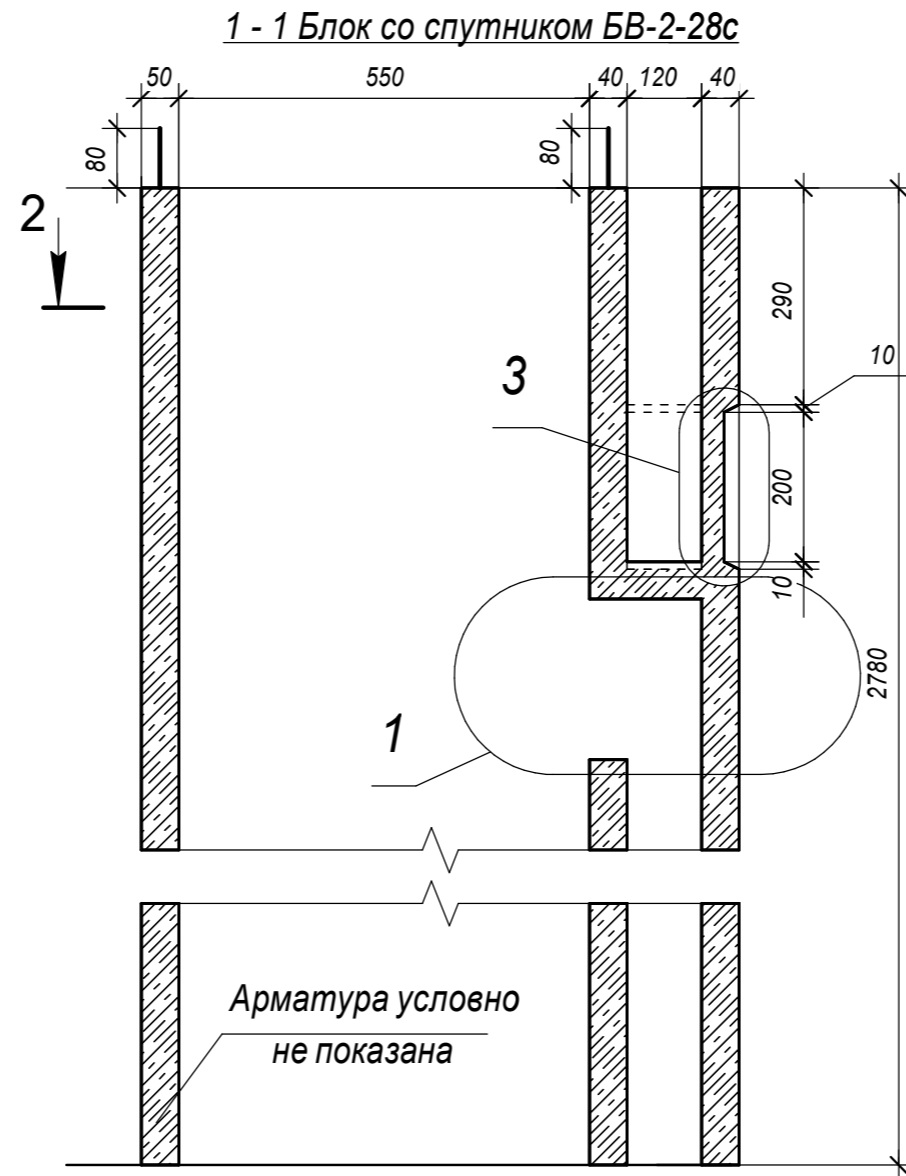
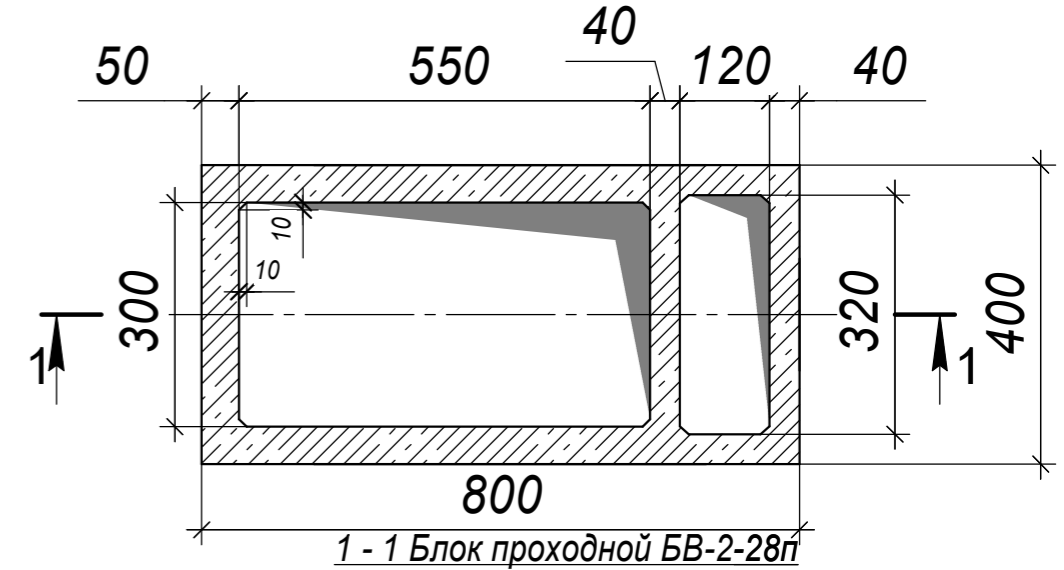
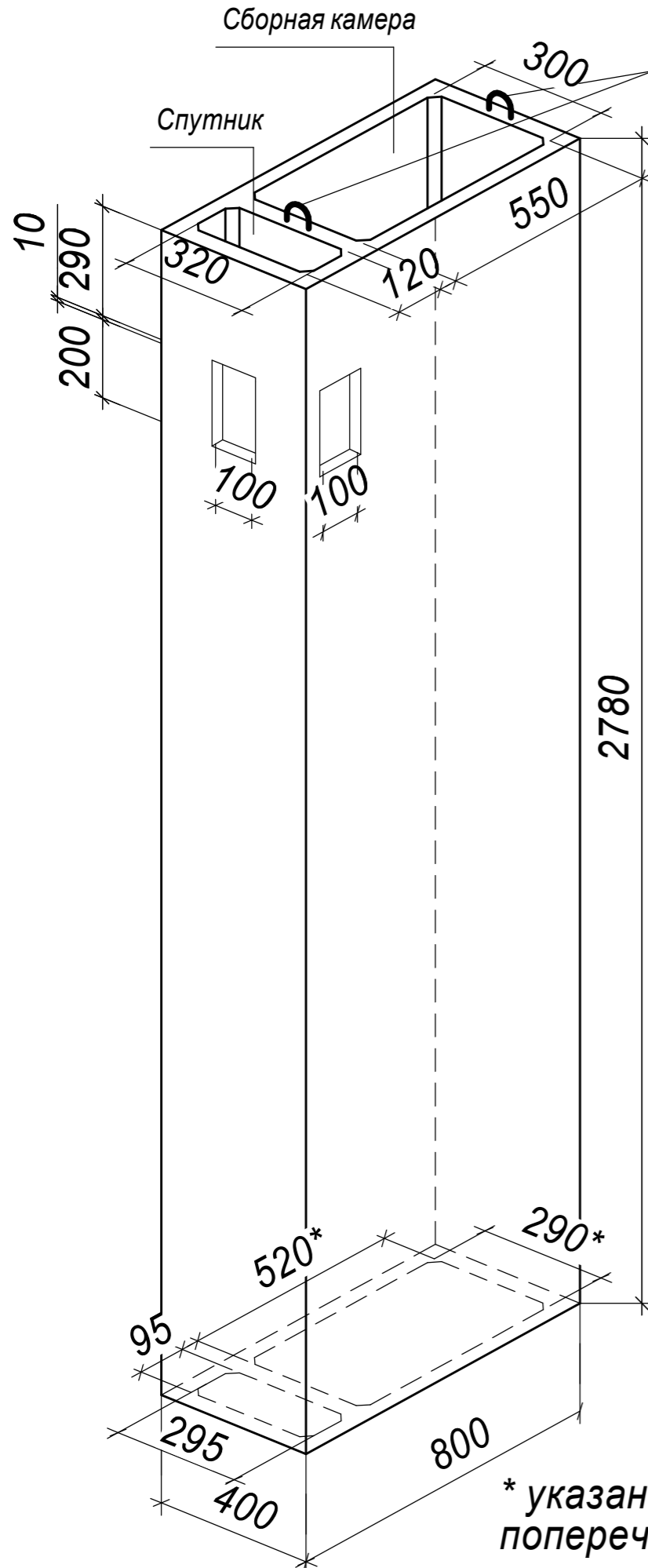
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Блок вентиляционный  
БВ-1-30с(п)

Стадия	Лист	Листов
	4	13
ООО "ПТБ"		

# Вентблок БВ -2-28с(п) (2780x800x400мм) общий вид

2 - 2  
Опалубочный чертеж  
(армирование условно не показано)



Бетон кл В15 F75 - 0,39м<sup>3</sup>  
Масса блока - 916кг

\* указаны размеры минимального поперечного сечения канала

Согласовано					
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

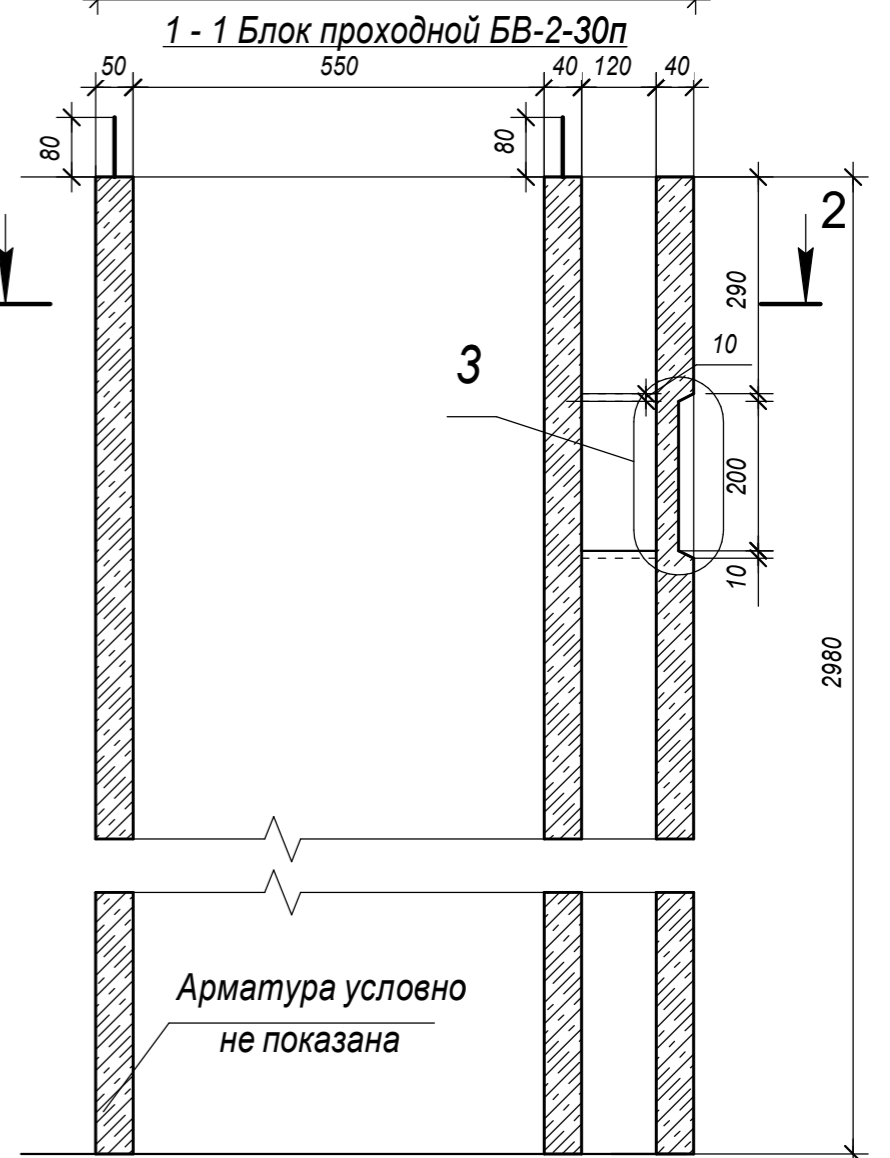
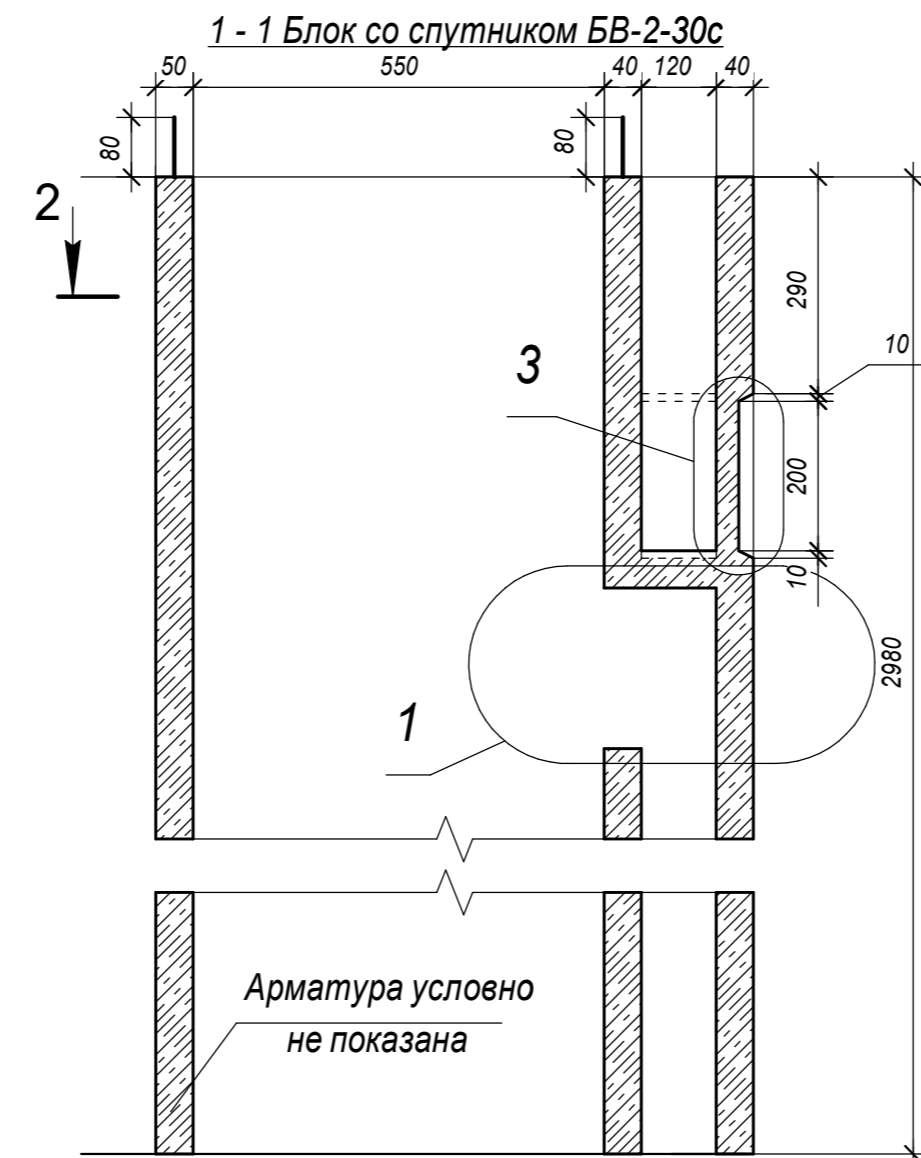
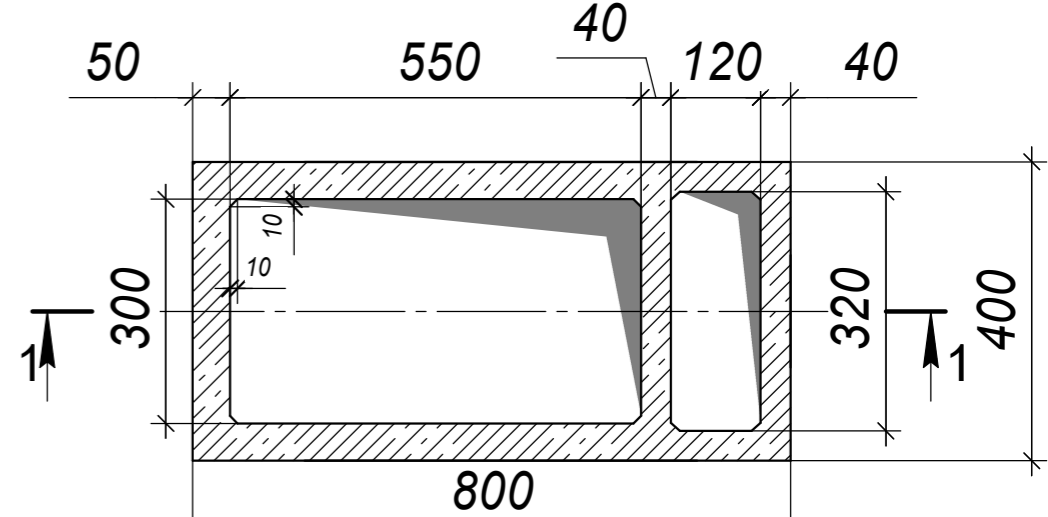
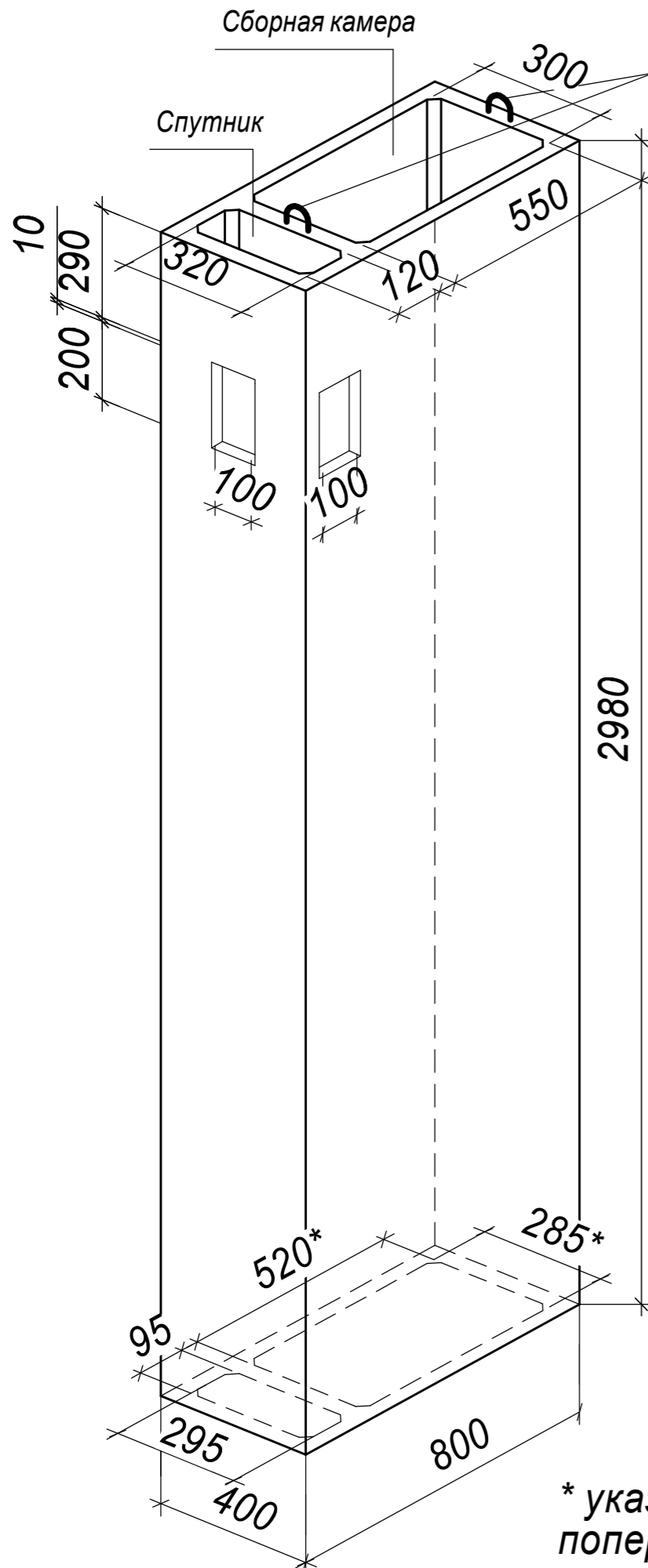
Блок вентиляционный  
БВ-2-28с(п)

Стадия	Лист	Листов
	5	13

ООО "ПТБ"

# Вентблок БВ -2-30с(п) (2980x800x400мм) общий вид

2-2  
Опалубочный чертеж  
(армирование условно не показано)



Арматура условно не показана

Арматура условно не показана

Бетон кл В15 F75 - 0,415м<sup>3</sup>  
Масса блока - 975кг

\* указаны размеры минимального поперечного сечения канала

Согласовано

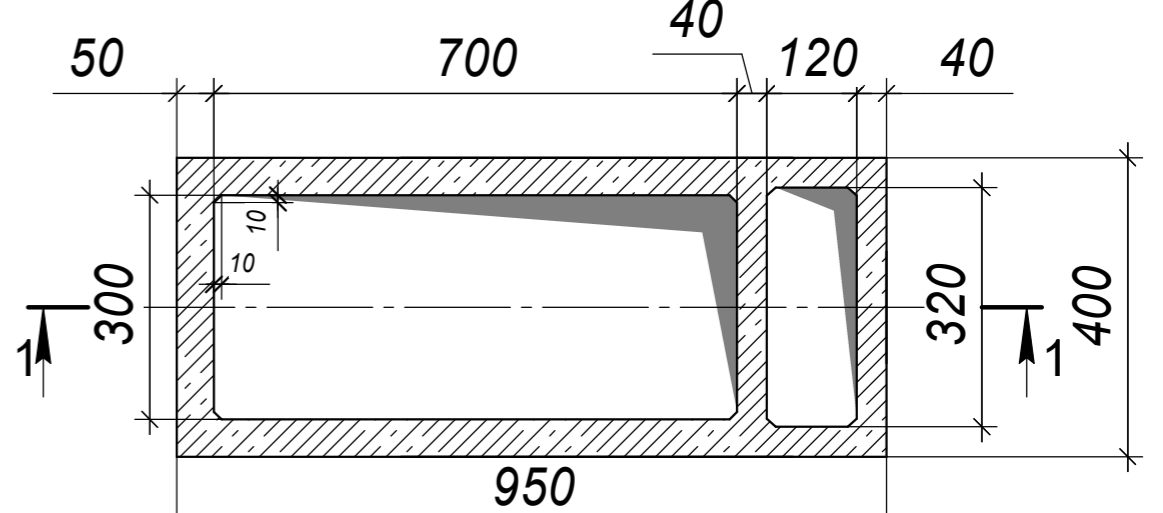
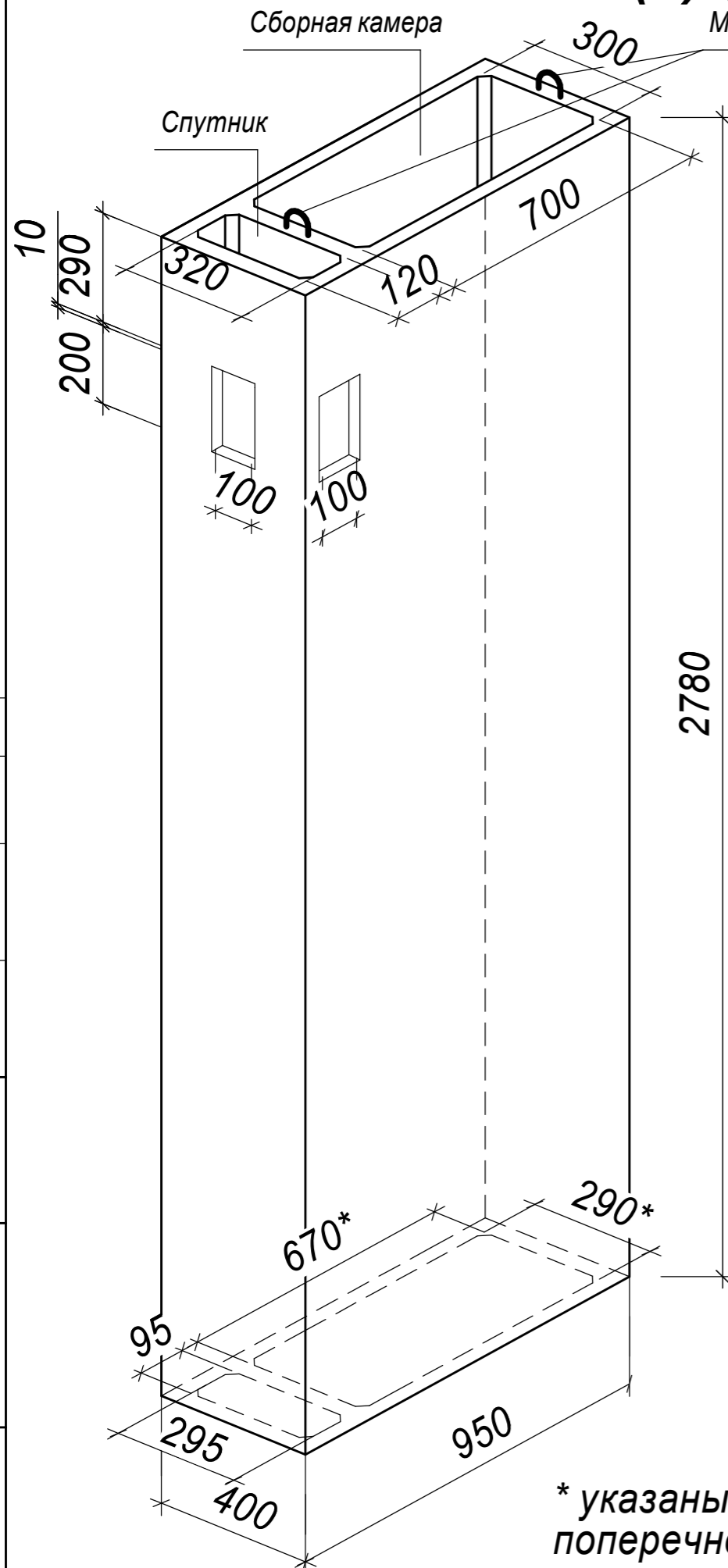
Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

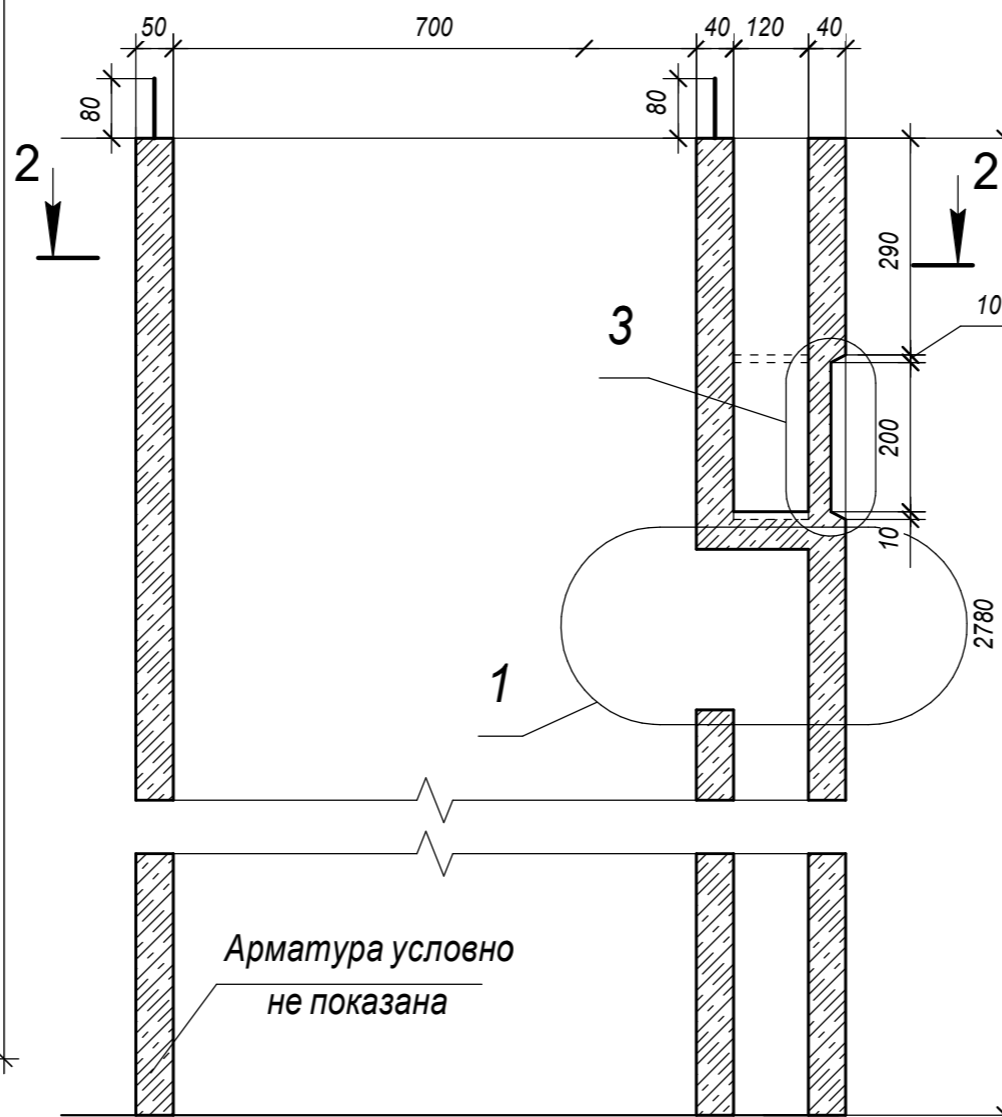
Блок вентиляционный БВ-2-30с(п)	Стадия	Лист	Листов
		6	13
ООО "ПТБ"			

# Вентблок БВ -3-28с(п) (2780x950x400мм) общий вид

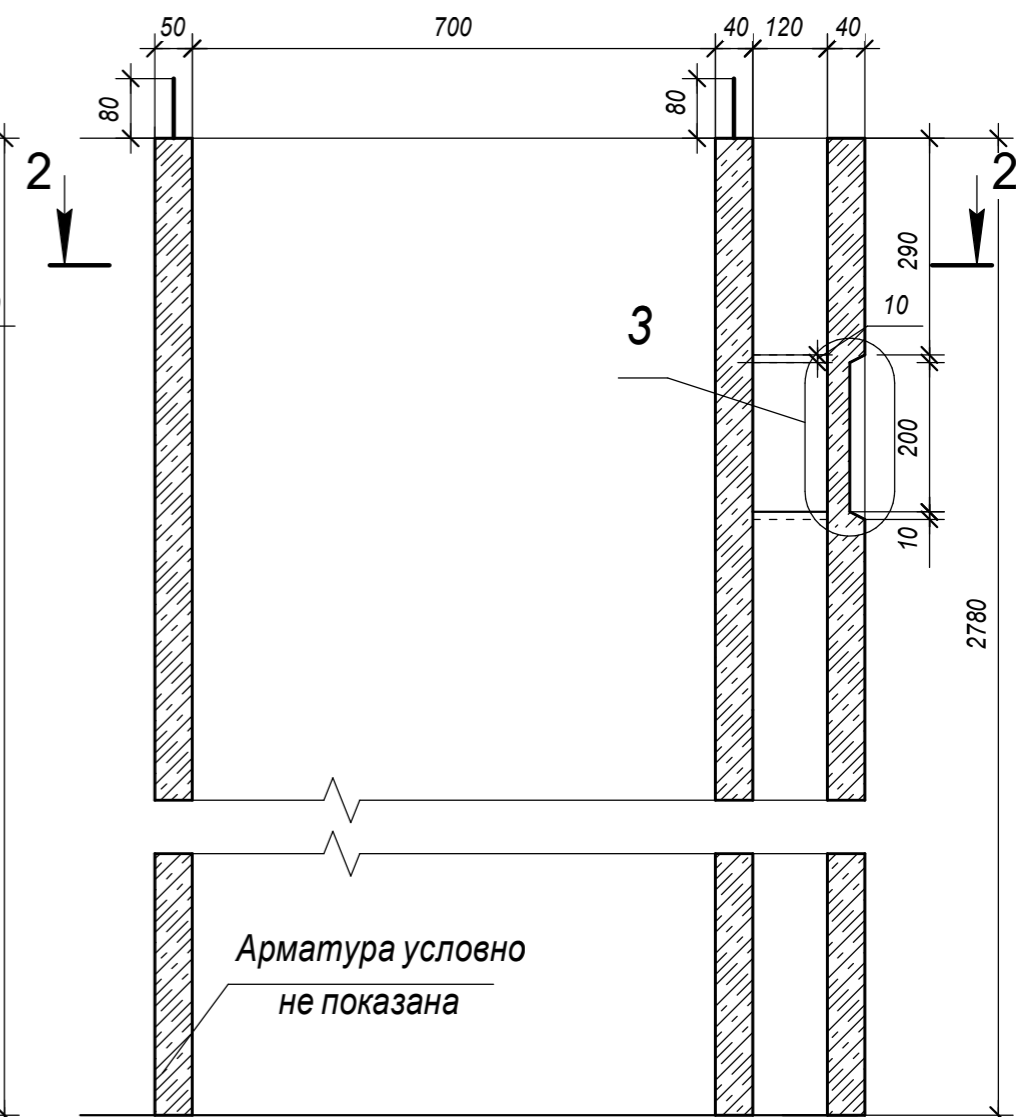
2-2  
Опалубочный чертеж  
(армирование условно не показано)



1-1 Блок со спутником БВ-3-28с



1-1 Блок проходной БВ-3-28п



Арматура условно  
не показана

Арматура условно  
не показана

Бетон кл В15 F75 - 0,43м<sup>3</sup>  
Масса блока - 1010кг

\* указаны размеры минимального  
поперечного сечения канала

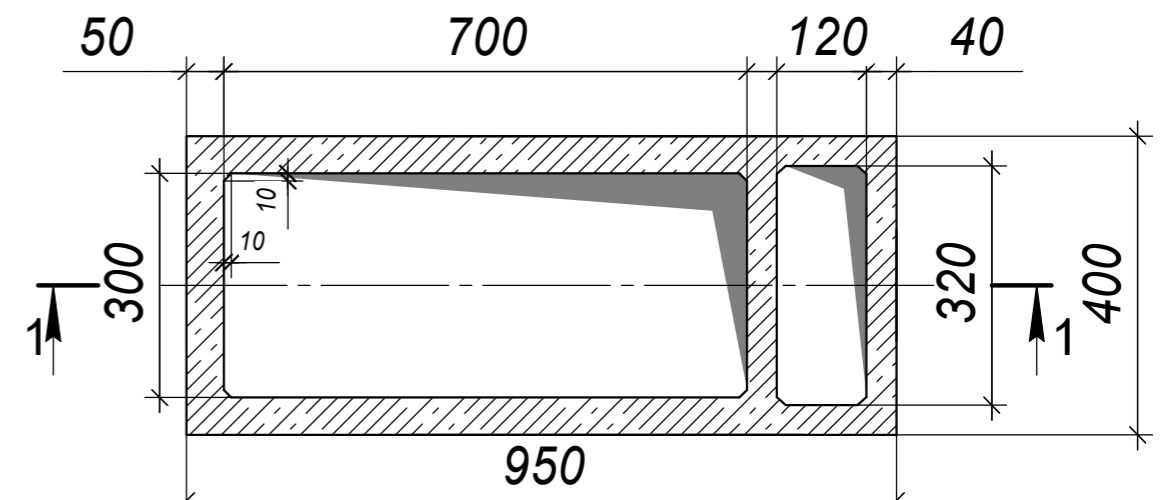
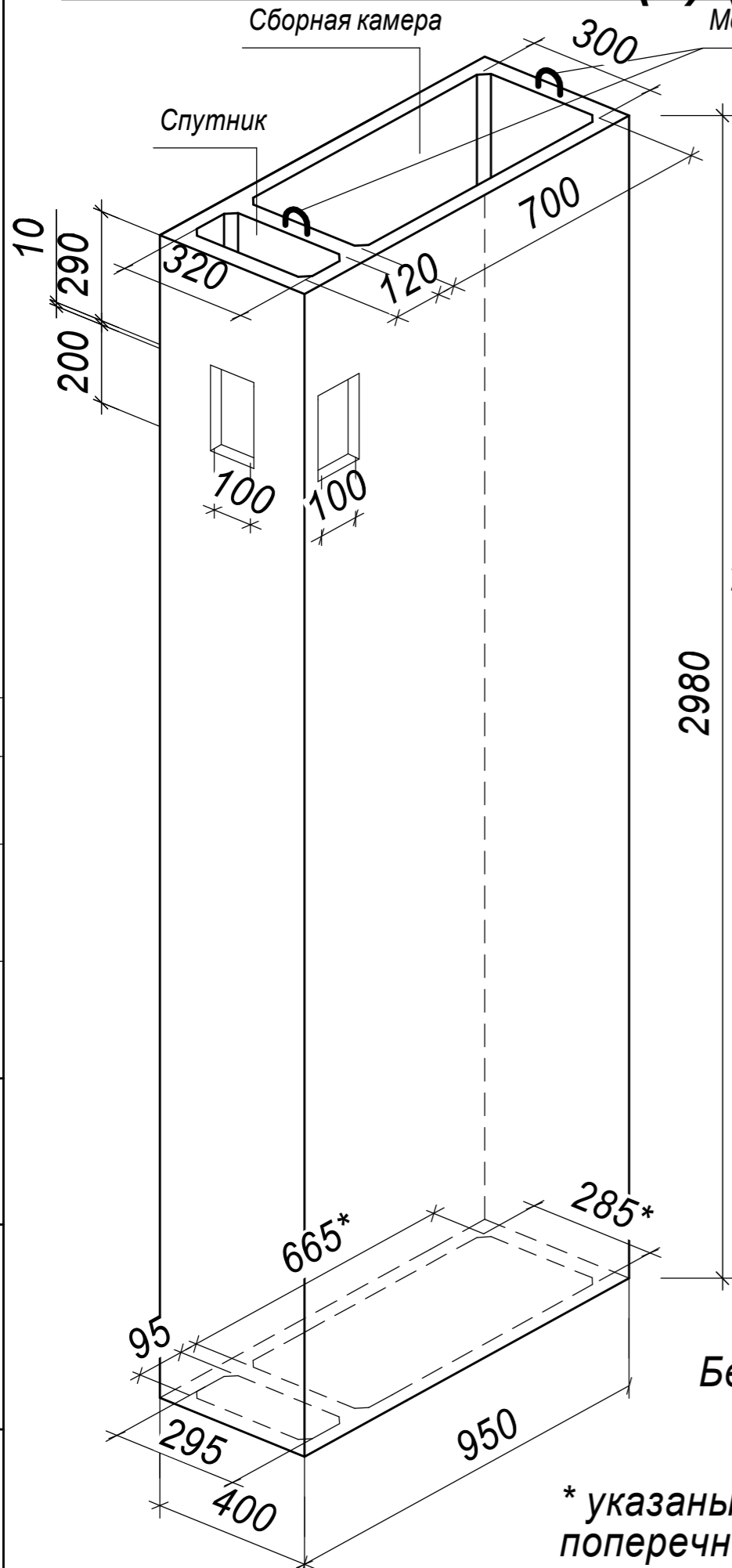
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Блок вентиляционный БВ-3-28с(п)	Стадия	Лист	Листов
								7	13
							ООО "ПТБ"		

Согласовано

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

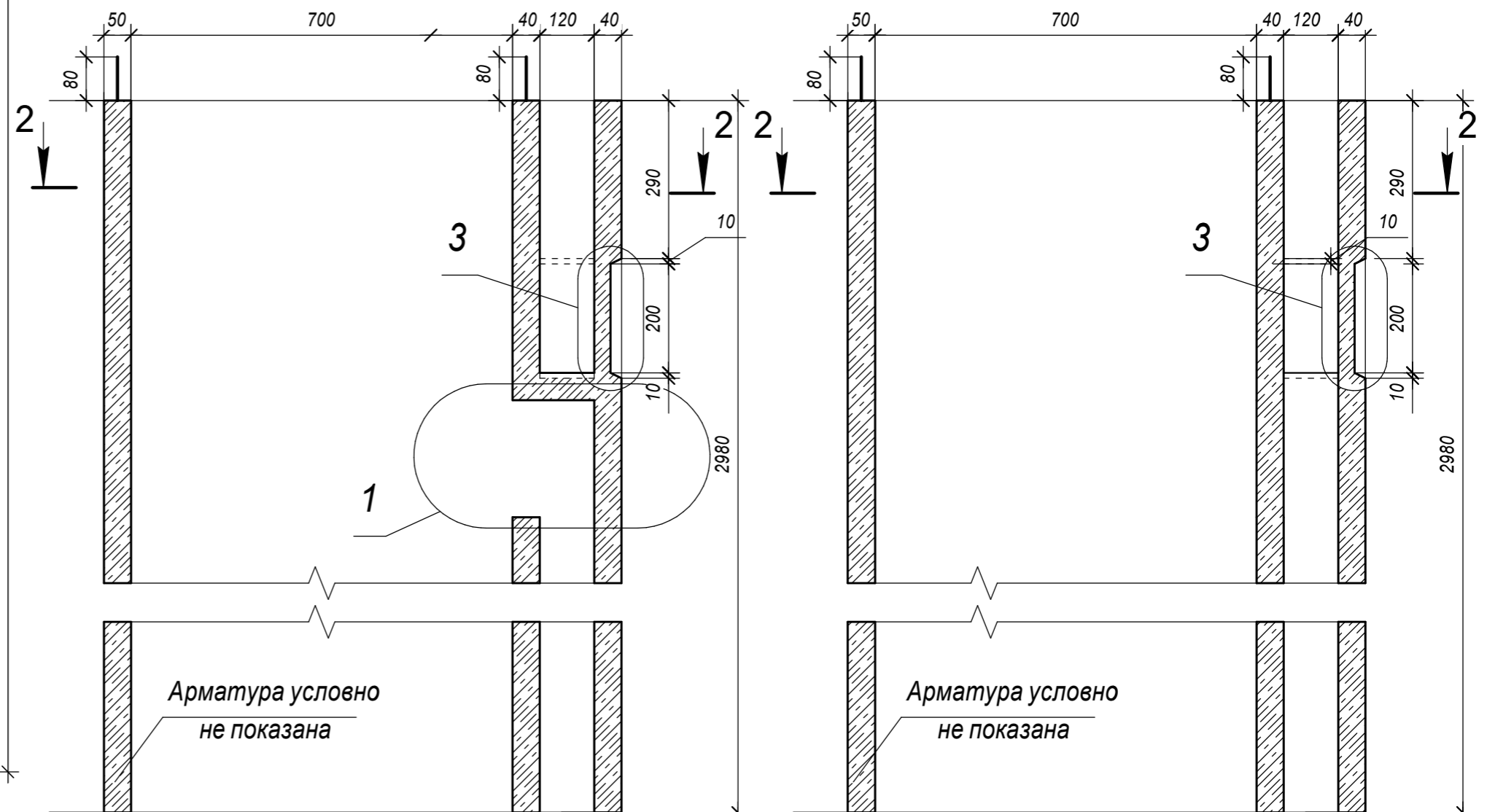
# Вентблок БВ -3-30с(п) (2980x950x400) общий вид

2 - 2  
Опалубочный чертеж  
(армирование условно не показано)



1 - 1 Блок со спутником БВ-3-30с

1 - 1 Блок проходной БВ-3-30п



Бетон кл В15 F75 - 0,458м<sup>3</sup>

Масса блока - 1075кг

\* указаны размеры минимального поперечного сечения канала

Согласовано

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

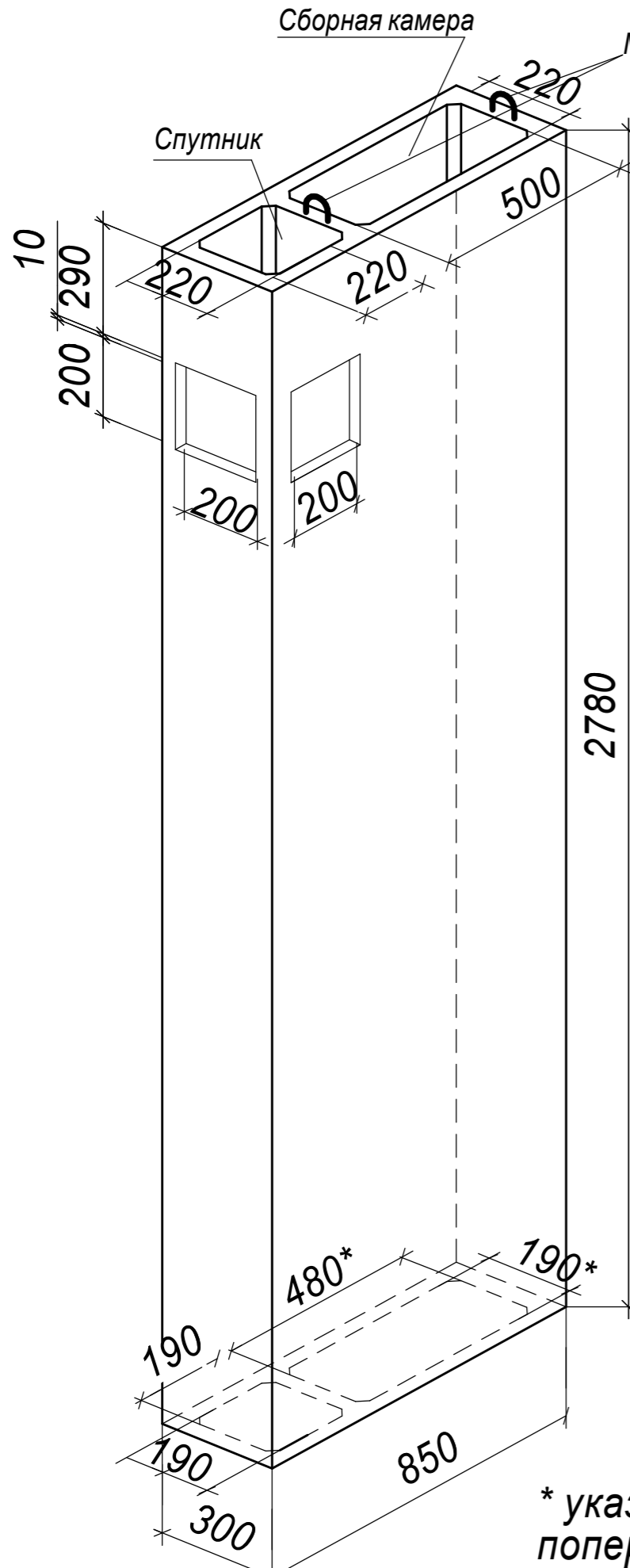
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Блок вентиляционный  
БВ-3-30с(п)

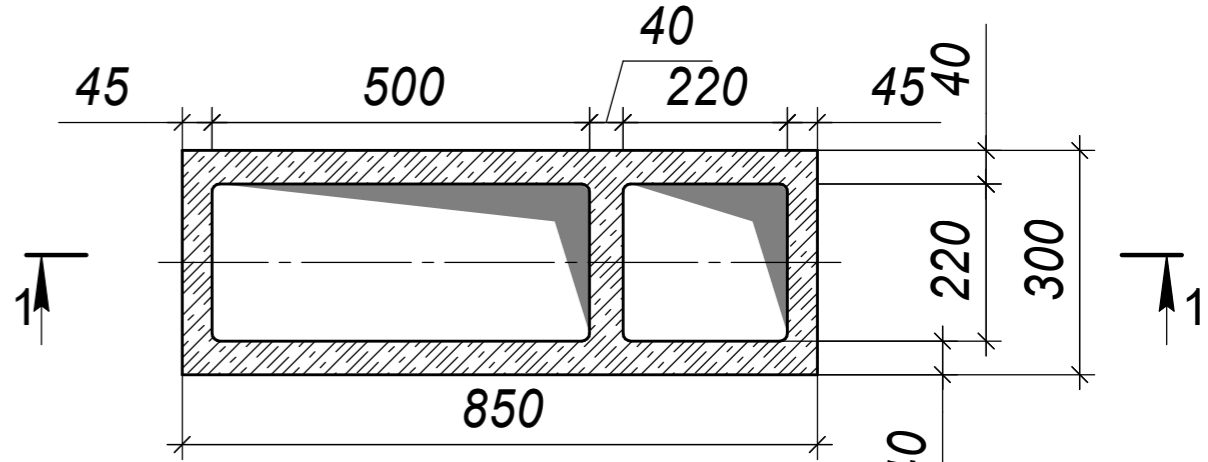
Стадия	Лист	Листов
	8	13
ООО "ПТБ"		



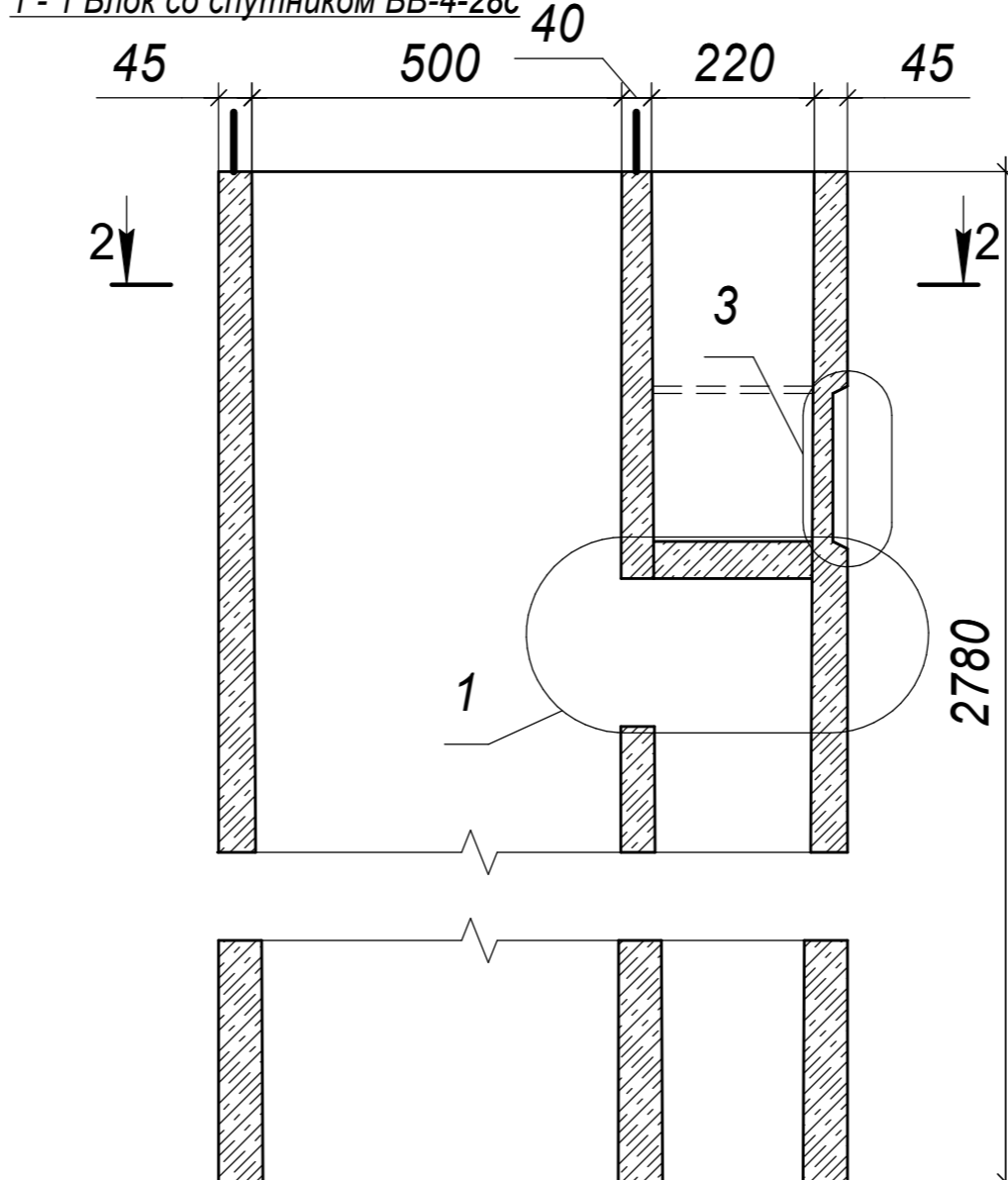
# Вентблок БВ-4-28с(п) (2780x850x300мм) общий вид



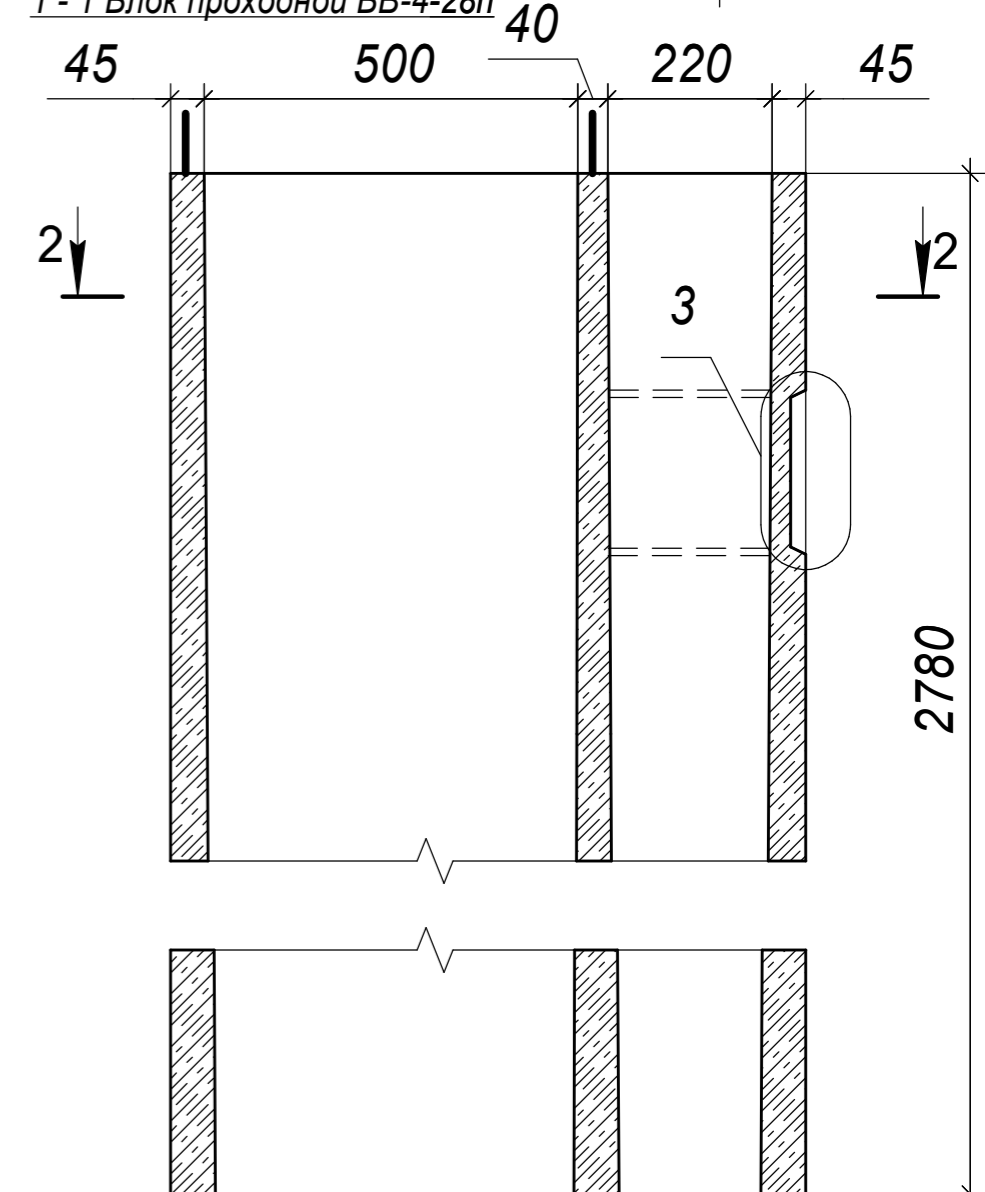
2 - 2  
Опалубочный чертеж  
(армирование условно не показано)



1 - 1 Блок со спутником БВ-4-28с



1 - 1 Блок проходной БВ-4-28п



Бетон кл В15 F75 - 0,36м<sup>3</sup>

Масса блока - 840кг

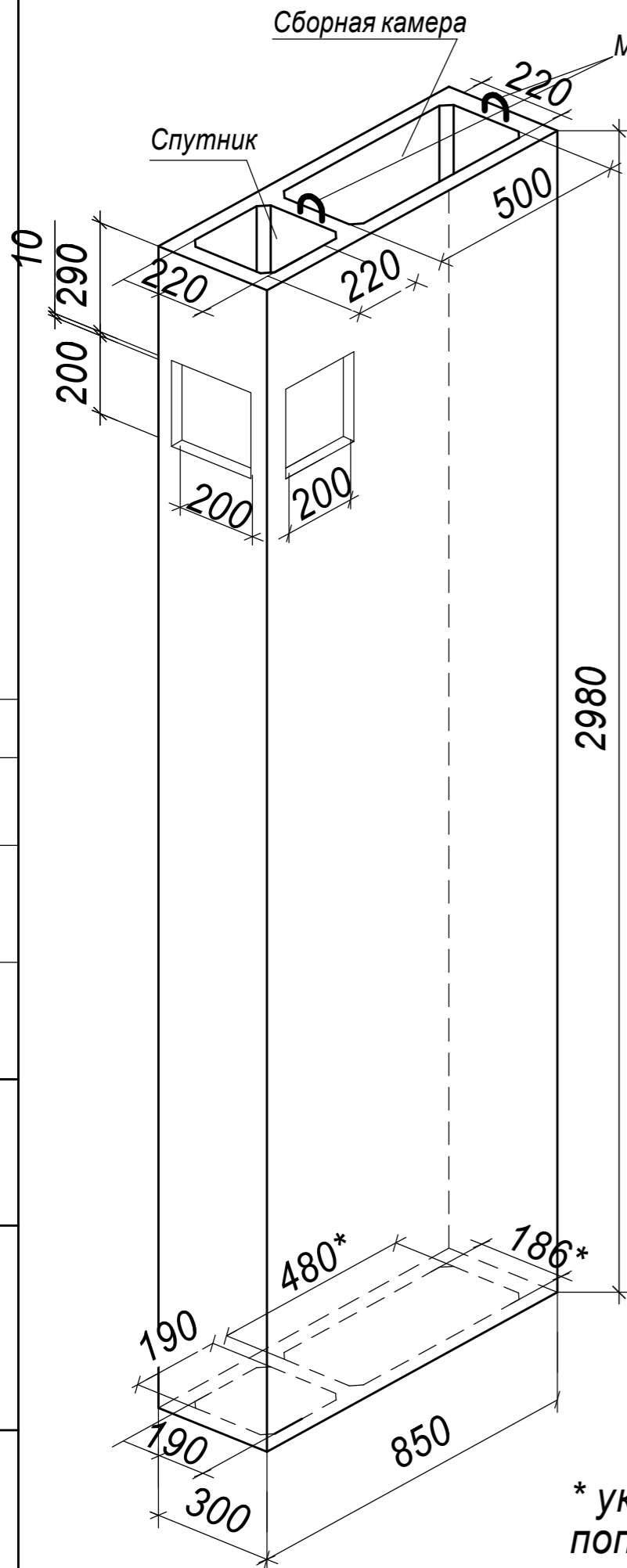
\* указаны размеры минимального поперечного сечения канала

Согласовано					
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

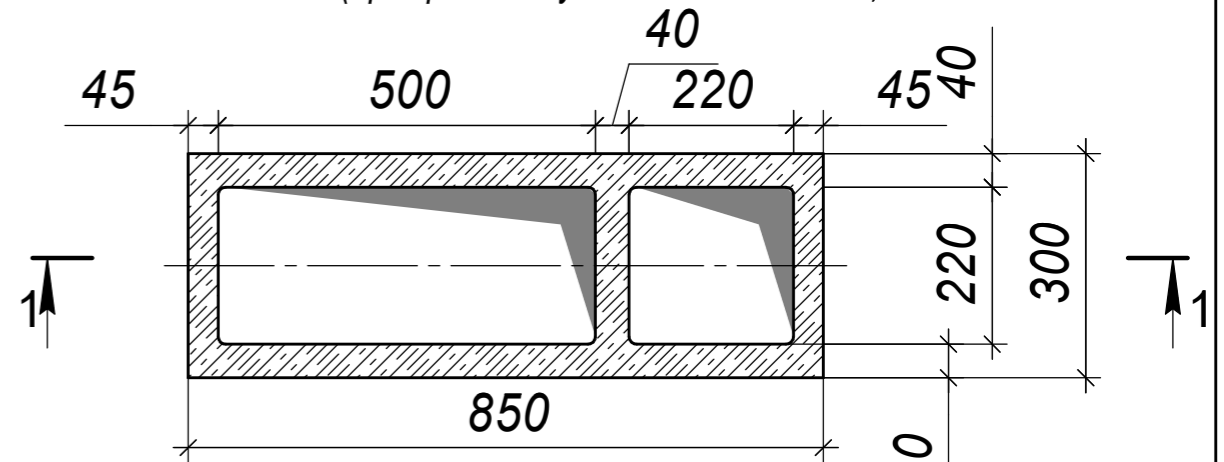
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Блок вентиляционный БВ-4-28с(п)	Стадия	Лист	Листов
		9	13
ООО "ПТБ"			

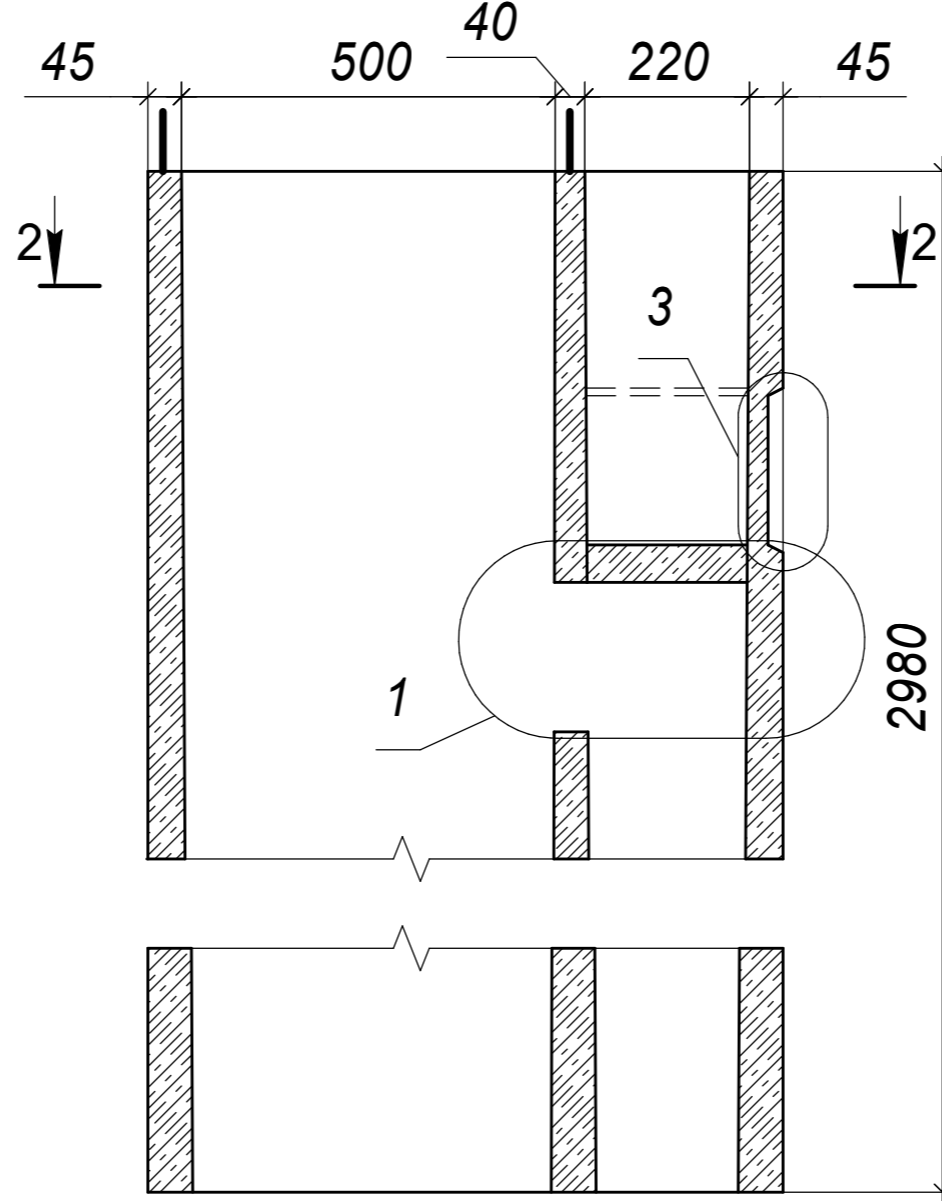
# Вентблок БВ-4-30с(п) (2980x850x300мм) общий вид



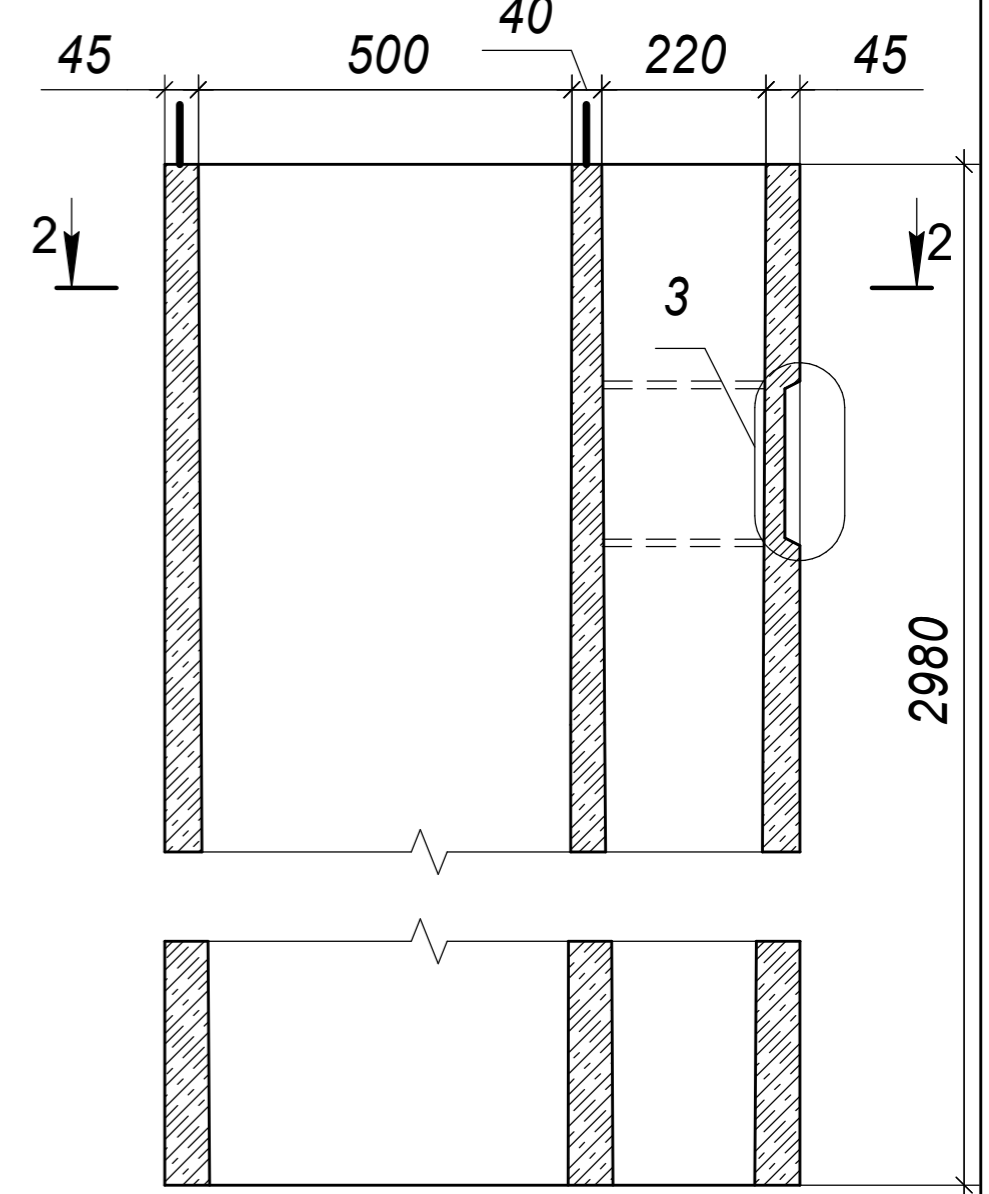
2-2  
Опалубочный чертёж  
(армирование условно не показано)



1-1 Блок со спутником БВ-4-30с



1-1 Блок проходной БВ-4-30п



Бетон кл В15 F75 - 0,37м<sup>3</sup>  
Масса блока - 860кг

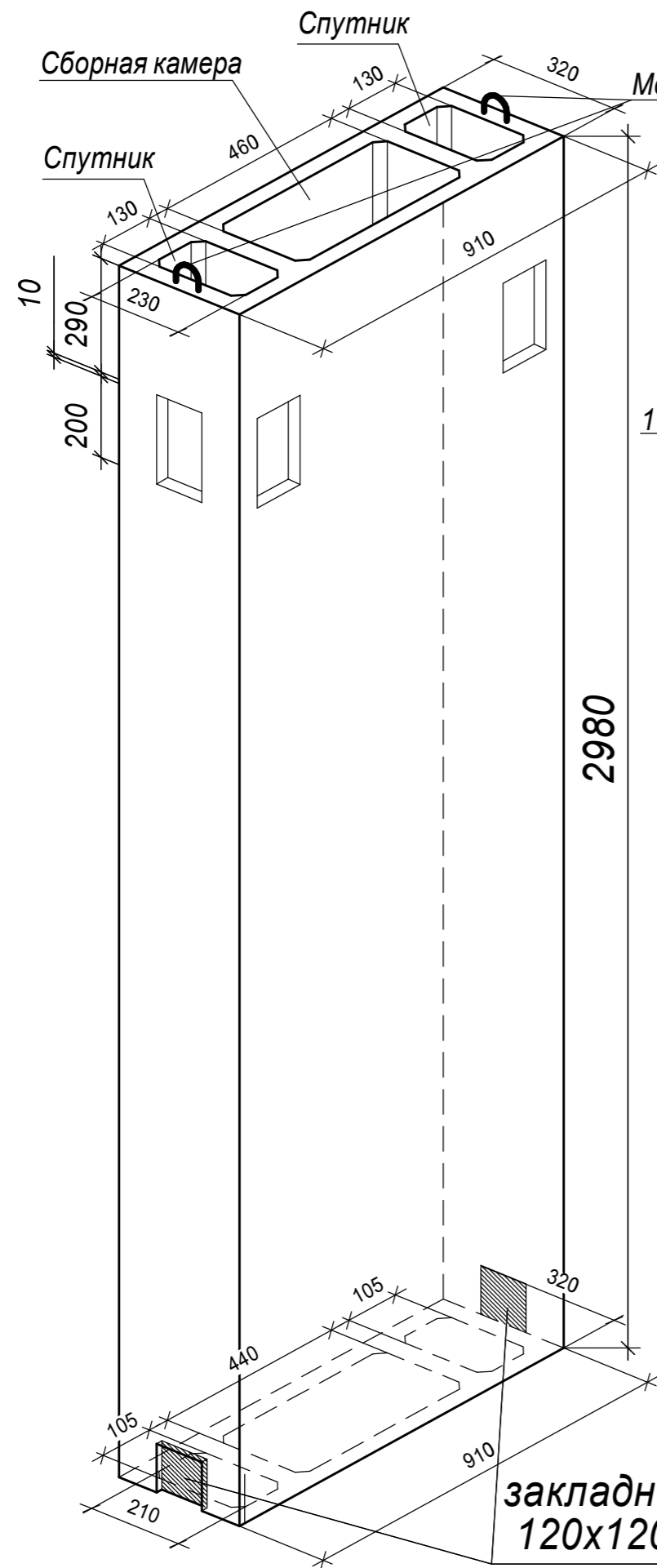
\* указаны размеры минимального поперечного сечения канала

Согласовано					
Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

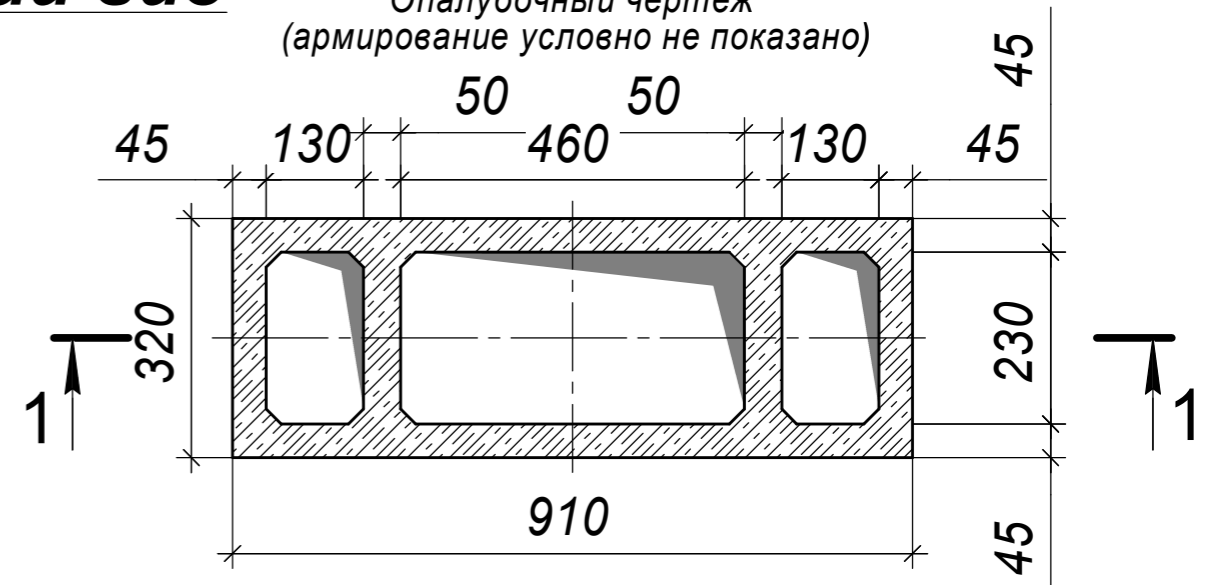
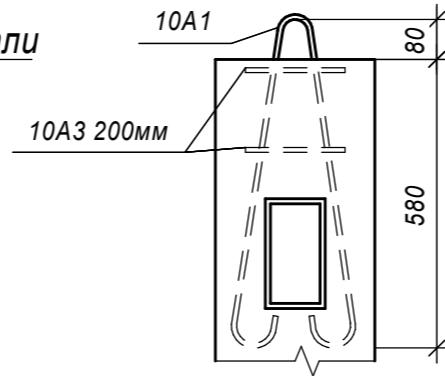
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок вентиляционный БВ-4-30с(п)	Стадия	Лист	Листов
								10	13
							ООО "ПТБ"		

# Вентблок БВ-5-30с(п) (2980x910x320мм) общий вид

2-2  
Опалубочный чертеж  
(армирование условно не показано)

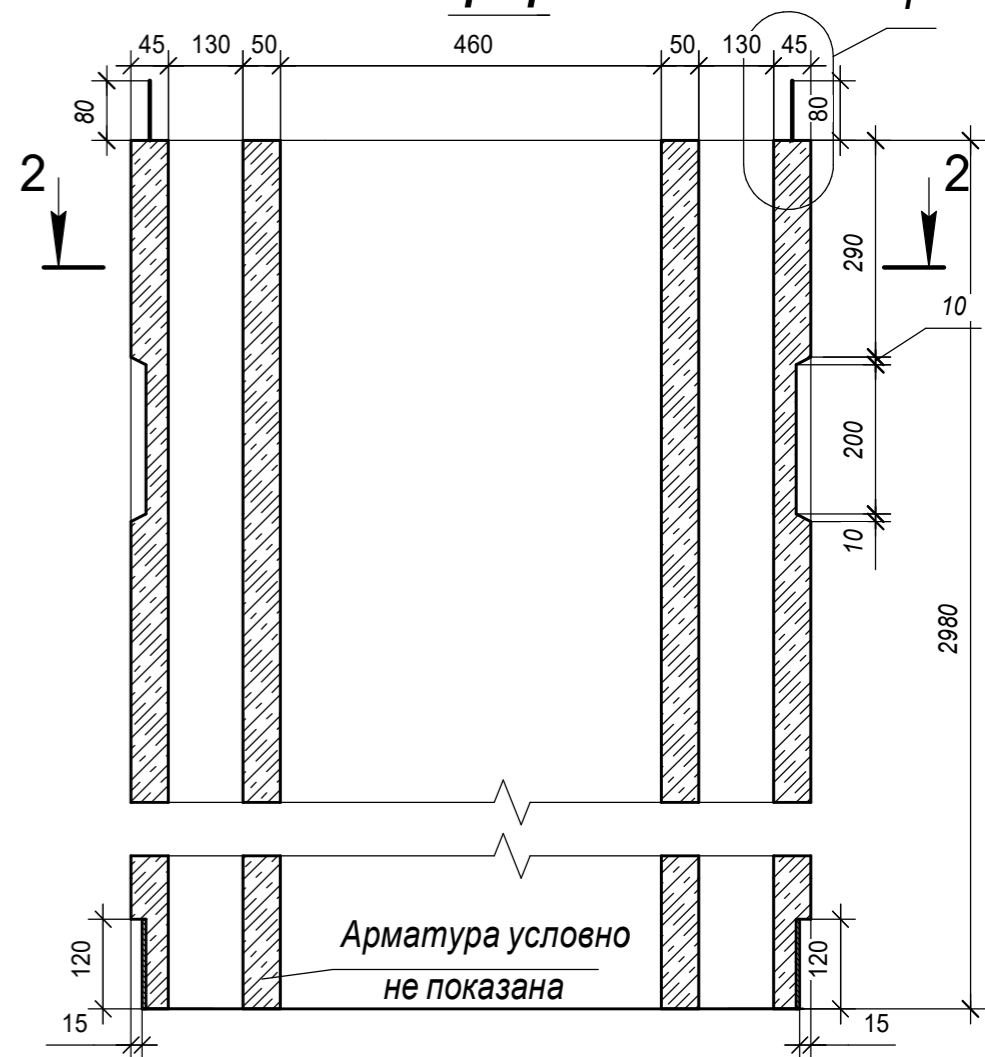
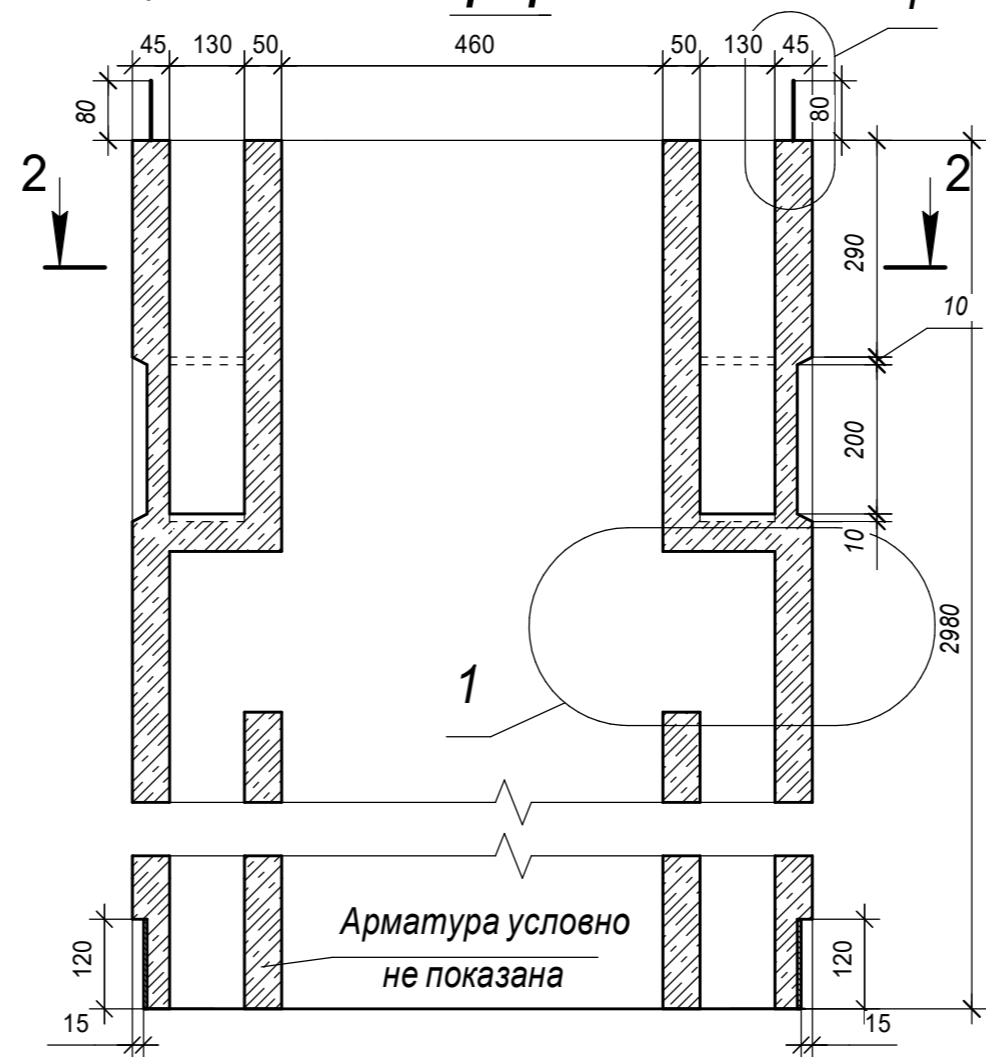


## Узел 4



1 - 1 Блок со спутником БВ5-30с 1-1

1 - 1 Блок проходной БВ5-30п 1-1

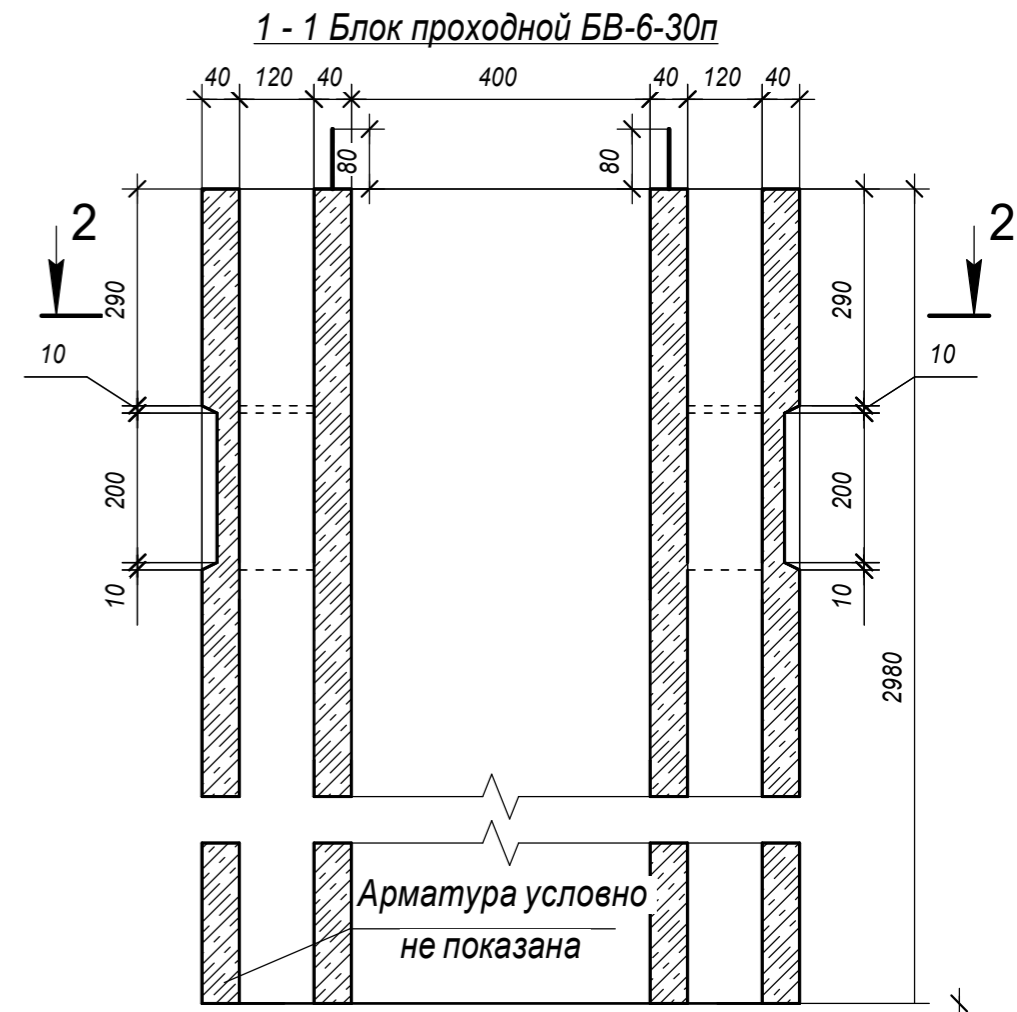
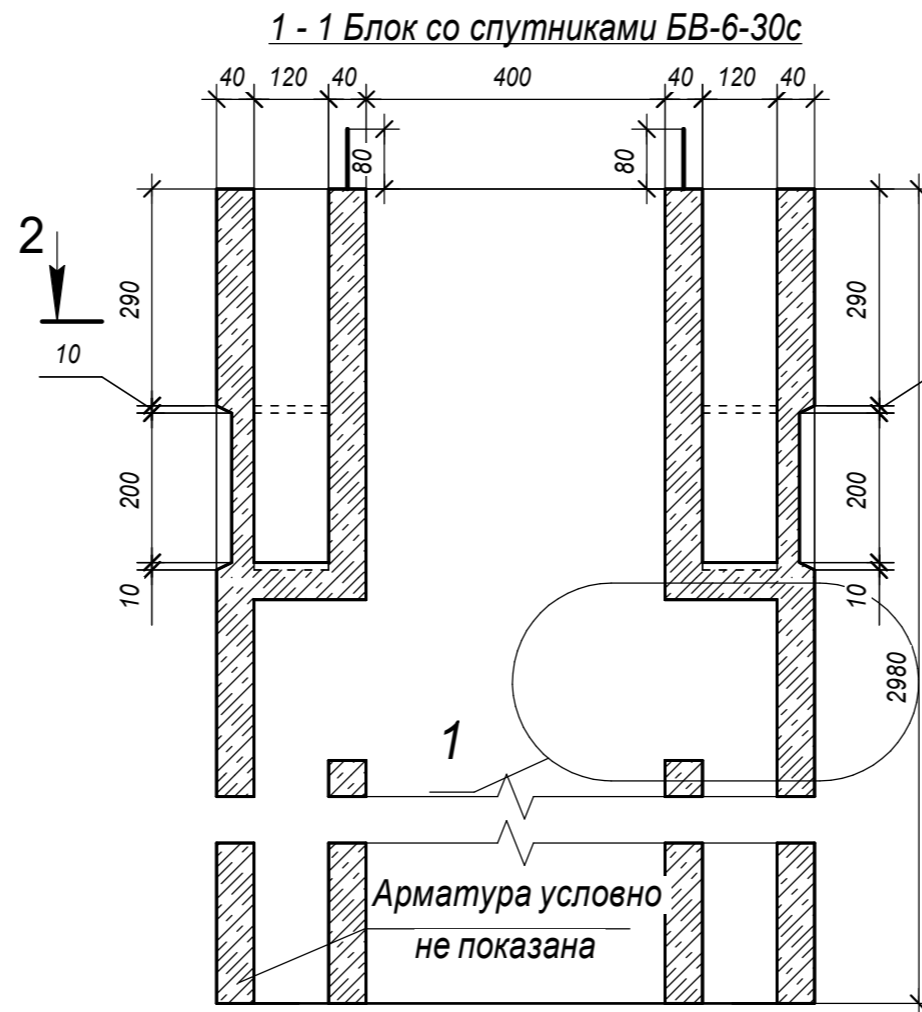
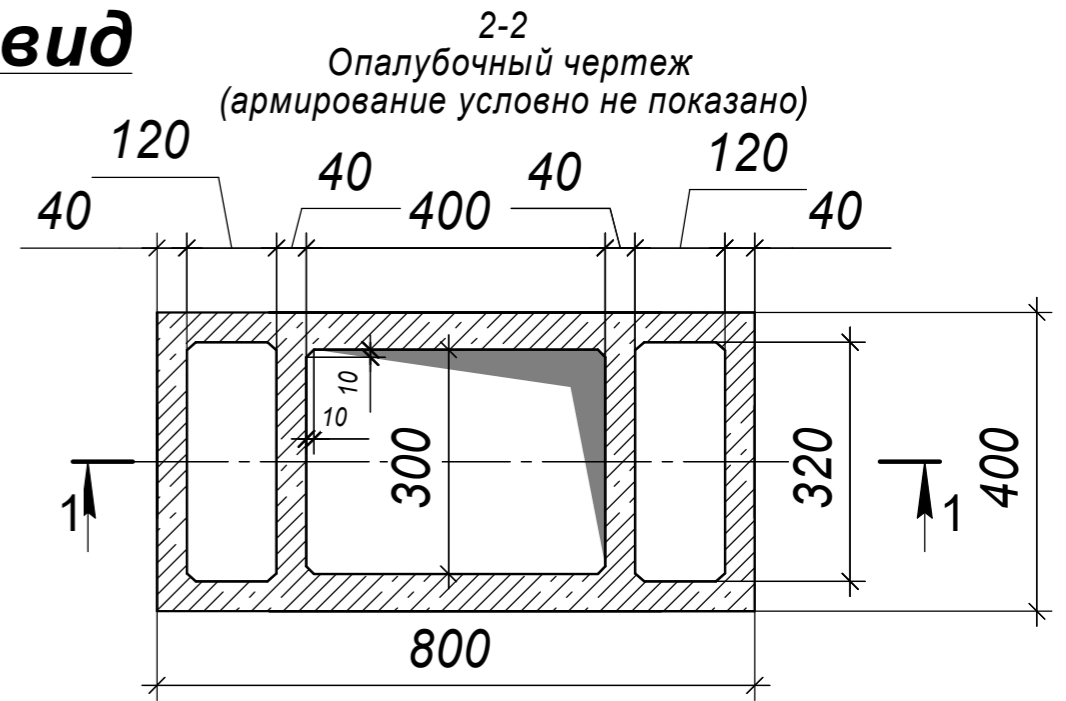
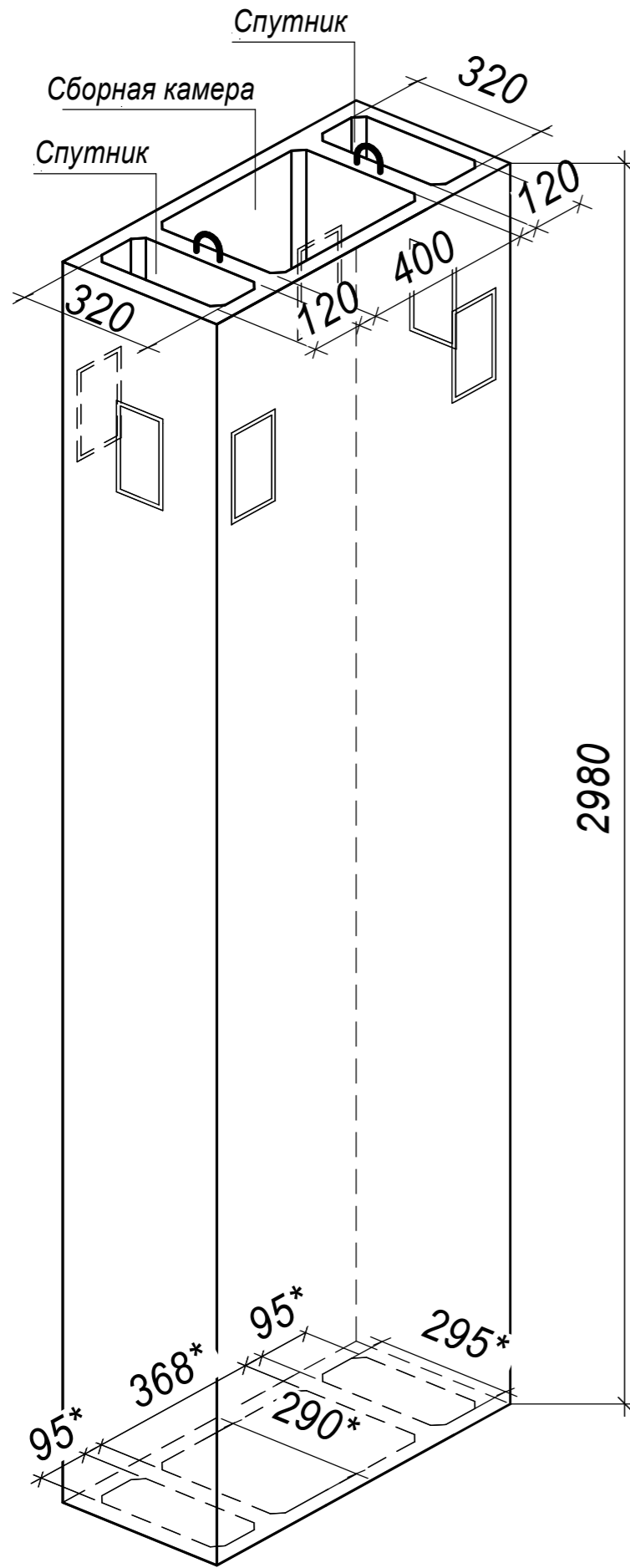


Бетон кл В20 F75 - 0,381м<sup>3</sup>  
Масса блока - 900кг  
закладная деталь  
120x120x4мм

Согласовано			
Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Блок вентиляционный БВ5-30с(п)	Стадия	Лист	Листов
								11	13
							ООО "ПТБ"		

# Вентблок БВ-6-30с(п) (2980x800x400мм) общий вид



Бетон кл В15 F75 - 0,37м<sup>3</sup>

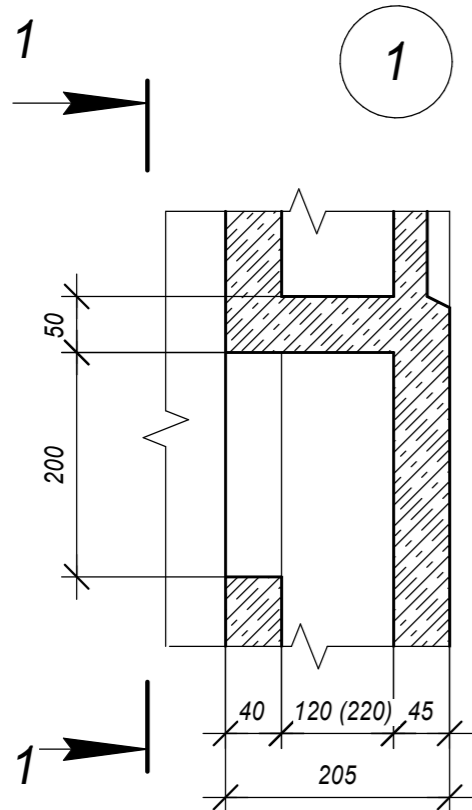
Масса блока - 870кг

Согласовано

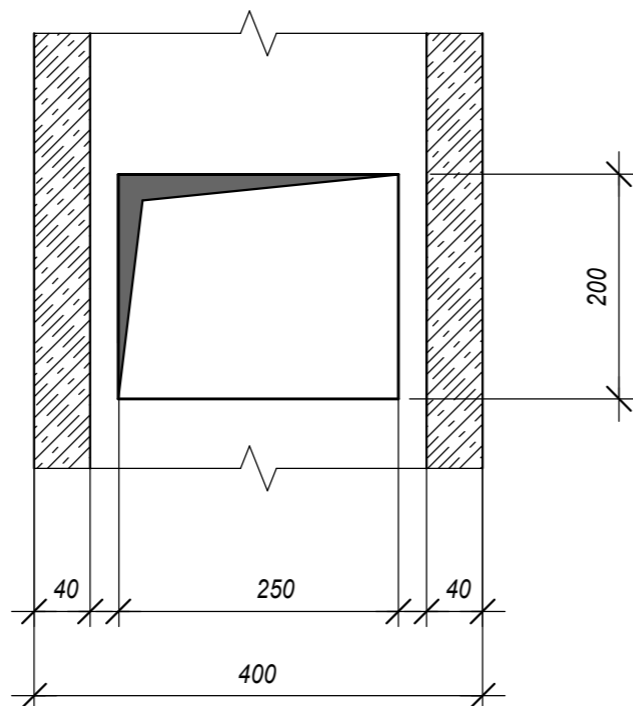
Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

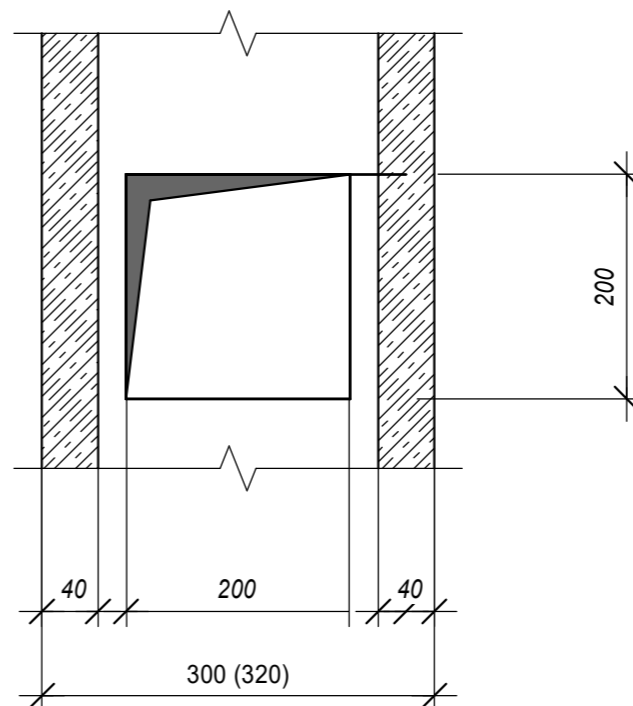
Блок вентиляционный БВ6-30с(п)	Стадия	Лист	Листов
		12	13
ООО "ПТБ"			



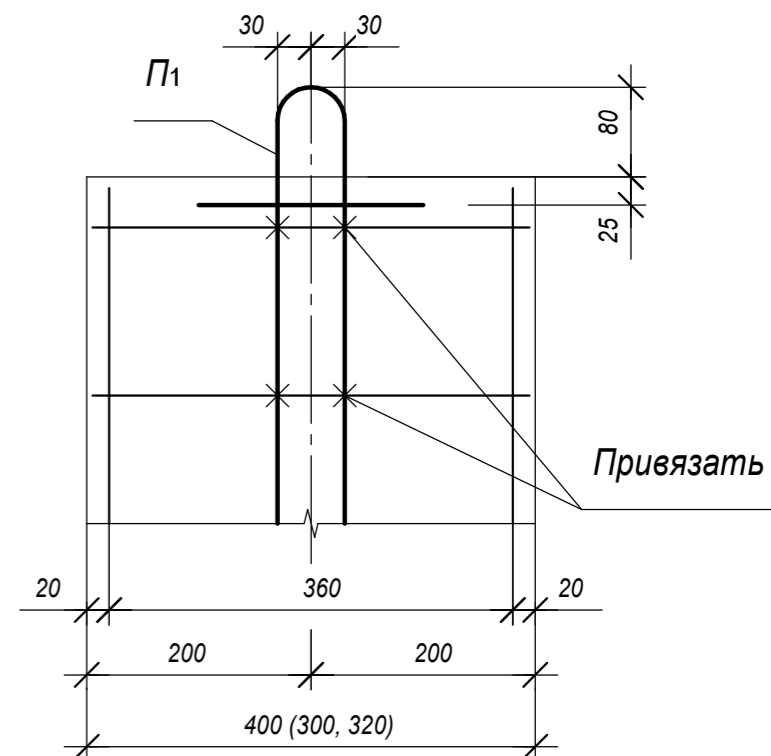
1 - 1 (для блоков БВ-1, БВ-2, БВ-3, БВ-6)



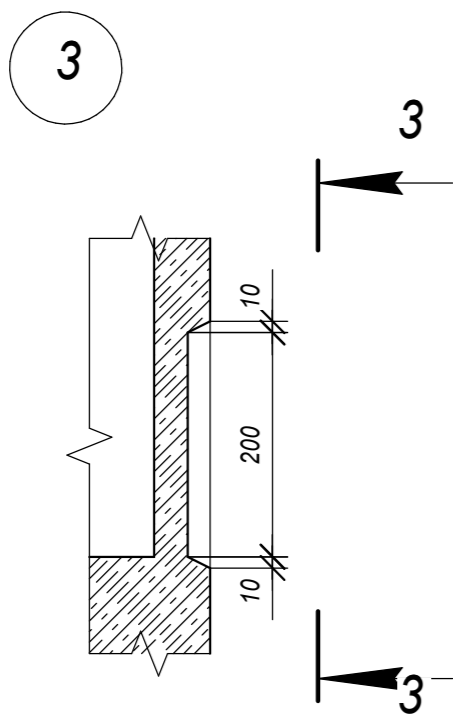
1 - 1 (для блоков БВ-4, БВ-5)



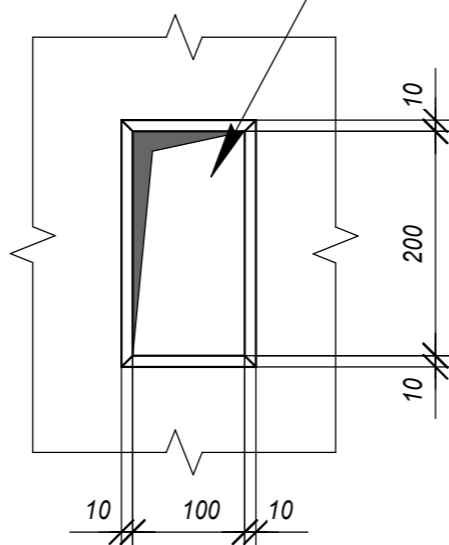
Установка монтажных петель



3 - 3 (для блоков БВ-1, БВ-2, БВ-3, БВ-5, БВ-6)

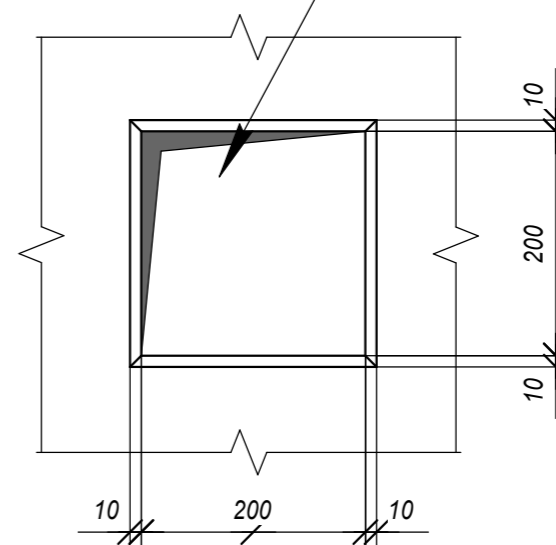


Отверстие для установки  
вент. решетки  
пробить по месту



3 - 3 (для блоков БВ-4)

Отверстие для установки  
вент. решетки  
пробить по месту



Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

**УЗЛЫ**

Стадия	Лист	Листов
	13	13
ООО "ПТБ"		