

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
01/П.Д.18-АР	Архитектурные решения	
01/П.Д.18-КР	Конструктивные решения	

Ведомость чертежей комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей	
	Ведомость чертежей комплекта АР	
2	Общие данные	
3	План 1 этажа М 1:100. Экспликация помещений	
4	План кровли М 1:100.	
5	Маркировочный план 1 этажа М 1:100. Экспликация помещений	
6	Фрагмент плана на отм. +4.500. Разрез 1-1	
7	Разрез 2-2	
8	Фасад в осях А-К, Фасад в осях К-А М 1:100	
9	Фасад в осях 1-6, Фасад в осях 6-1 М 1:100, Ведомость внешней отделки фасадов	
10	Спецификация , детали устройства, ведомость перемычек	
	Элементы заполнения проемов. Спецификация элементов заполнения	
11	проемов	
12	Экспликация полов	
	Таблица материалов возводимых конструкций. Технические требования	
13	к возведению конструкций	
14	Сечение 4-4, Узел крепления деревянных фасадных панелей	
15	Сечение 3 - 3, Сечение 6-6	
16	Сечение 5 - 5, Сечение 7-7	
17	Разрез вентблоков В1, В2, В3, В4, В5, дымохода В6	
18	Детали устройства стен из блоков ячеистого бетона	
19	Детали устройства перегородок из кирпича	
20	Спецификация элементов к узлам крепления перегородок	
21	Детали устройства лестницы	
22	Сечение по наружной стене. Принципиальные узлы крепления стен	
23	Крепежные элементы наружных стен.Спецификация к узлам крепления наружных стен	

Примечание:
1. Данный лист см. вместе с л. 2

						01/П. Д. 18-АР		
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Кондратьева			06.18	Жилой дом	Стадия	Лист
Проверил		Кондратьева			06.18		с	1
Разраб.		Сухорученко			06.18		Листов	23
						Ведомость основных комплектов рабочих чертежей. Ведомость чертежей комплекта АР		
Н. контроль		Шляхтюк			06.18			

Общие данные

1. Данным проектом предусматривается строительство индивидуального одноквартирного жилого дома.
2. Технические решения принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Республики Беларусь, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при условии соблюдения предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
3. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа жилого дома.
4. В комплекте чертежей разработаны архитектурно-строительные решения в соответствии с требованиями ТКП 45-3.02-230-2010 "Дома жилые одноквартирные и блокированные".
5. Характеристики объекта:
- 5.1 Уровень ответственности здания -II.
- 5.2 Степень огнестойкости здания - VI по ТКП 45-2.02-142-2011 (02250).
- 5.3 Класс здания по функциональной пожарной опасности (ТКП 45-2.02-142-2011):
- Ф1.4 - блокированные жилые дома;
- Класс основных строительных конструкций по пожарной опасности согласно ТКП 45-2.02-142-2011 -НН.
- 5.4 Объект пятого класса сложности (К-5), в соответствии с СТБ 2331-2015.
6. Проектируемый объект - здание с монолитной каркасной системой. Фундамент - монолитная плита, материал наружных стен - блок керамический поризованный, внутренних - блоки ячеистого бетона, перегородок - кирпич керамический пустотелый.
7. Внутреннюю отделку помещений выполнить с применением сертифицированных материалов, отвечающих санитарно-гигиеническим и пожарным требованиям.
8. Гидроизоляцию здания на уровне верха фундаментов см. раздел проекта КР.
9. Расчет площадей и объемов всех материалов требует контрольного перерасчета перед началом строительства.

Технико-экономические показатели

Площадь застройки	- 509,45 м2
Общая площадь	- 235,61 м2
Жилая площадь	- 151,52 м2

Ведомость объемов основных ремонтно-строительных, монтажных и специальных работ

№ строки	Наименование видов работ	Единица измерения	Объем работ
1	Возведение стен из блоков ячеистого бетона	м3	9
2	Возведение перегородок из кирпича пустотелого	м3	12
3	Возведение вентблоков из кирпича полнотелого	м3	8.37
4	Возведение наружных стен	м3	20.2

- Примечание:
1. Данный лист см. вместе с л. 1
2. Объем материала блоков ячеистого бетона дан без учета запаса.
Погрешность подсчета составляет +/- 10%.
3. Объем материала кирпича керамического пустотелого дан без учета запаса.
Погрешность подсчета составляет +/- 10%.
4. Объем материала кирпича керамического полнотелого дан без учета запаса.
Погрешность подсчета составляет +/- 10%.
5. Объем материала наружных стен дан без учета запаса.
Погрешность подсчета составляет +/- 10%.

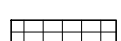
- Примечание:
1. Данный лист см. вместе с л. 1

						01/П. Д. 18-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева			06.18		С	2	
Проверил		Кондратьева			06.18				
Разраб.		Сухорученко			06.18	Общие данные			
Н. контроль		Шляхтук			06.18	 проектное бюро ТЕКТОНИКА			

№ помещ.	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	9.25
2	Коридор	30.69
3	Котельная	4.88
4	Жилая комната	19.38
5	Жилая комната	20.57
6	Кабинет	8.20
7	Жилая комната	22.07
8	Ванная комната	7.15
9	Санузел	3.58
10	Кухня – Столовая	44.60
11	Гостиная	36.70
12	Гостевой санузел	3.03
13	Санузел	5.61
14	Терраса	19.9
Жилая площадь		151.52
Общая площадь		235.61

Дверной пенал для откатной двери по типу Profikit "JAP"

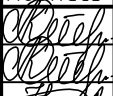
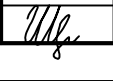
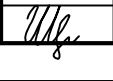
Условные обозначения:

-  Возводимые стены из ж/б толщиной 200 мм
-  Возводимые стены из блоков ячеистого бетона толщиной 200 мм
-  Возводимые стены и перегородки из кирпича керамического
-  Зона утепления плиты покрытия (снизу) плитой теплоизоляционной из минеральной ваты плотн. 135 кг/м3 ПТМ СТБ 1995-2009-Т5-DS(TH)1-CS(10)40-TR15-WS1 S = 218,75 м2

- Примечание:
1. Общие данные см. лист 1,2
2. Фрагмент плана на отм. +4500, Разрез 1-1 см. лист 6
3. Разрез 2-2 см. лист 7
4. Размеры в плане указаны без учета внутренней отделки
5. Перегородки не доводить до перекрытия на 30 мм
6. Сечение 4-4 см. лист 14
7. Сечение 3-3, 6-6 см. лист 15
8. Сечение 5-5, 7-7 см. лист 16
9. Спецификацию и детали устройства перемычек см. лист 10
10. Камин выполнить по индивидуальному проекту, согласно рекомендациям завода-производителя
11. Детали устройства лестницы см. лист 21
12. Откосы оконных и дверных проёмов утеплить плитой теплоизоляционной из минеральной ваты толщиной 30 мм
13. Расчет объемов и площадей всех материалов требует контрольного перерасчета перед началом строительства
14. Элементы монолитных конструкций см. раздел проекта КР.

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Кондратьева			06.18
Проверил		Кондратьева			06.18
Разраб.		Сухорученко			06.18
Н. контроль		Шляхтук			06.18

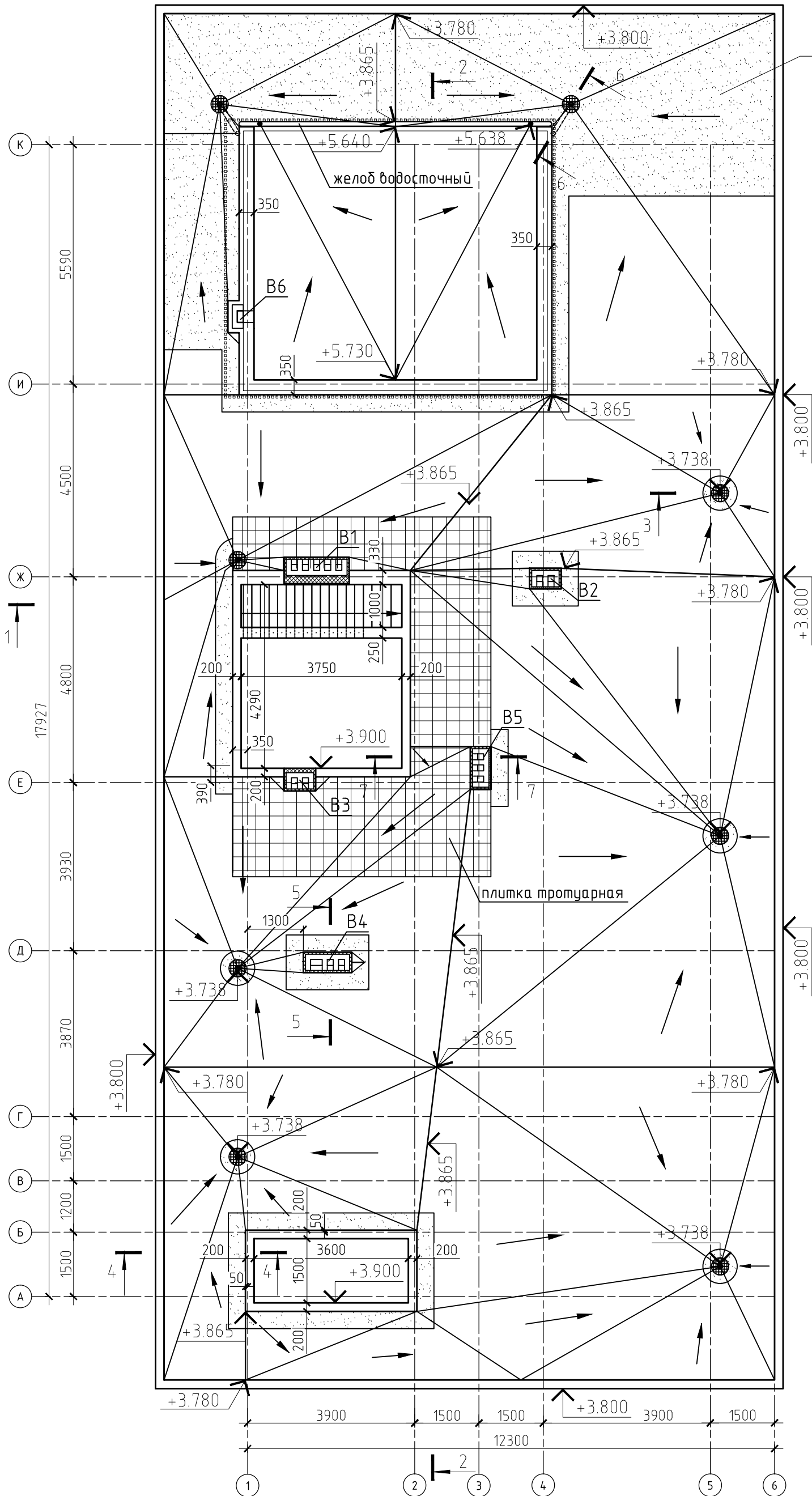
01/П. Д. 18-АР			
Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	С	3	
Кладочный план на отм. 0.000. Экспликация помещений		 проектное бюро ТЕКТОНИКА	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Примечание:
1. Общие данные см. лист 1,2
2. План этажа см. лист 3
3. Разрез 1-1 см. лист 6
4. Разрез 2-2 см. лист 7
5. Разрез вентблоков В1, В2, В3, В4, В5, дымохода В6 см. лист 17
6. Кладку вентблоков армировать сеткой через 4 ряда на всю высоту. Сетка из проволоки d4 Вр I с ячейкой 50x50. В местах прохода канала сетку вырезать по геометрии канала
7. Сечение 4-4 см. лист 14
8. Сечение 3-3, 6-6 см. лист 15
9. Сечение 5-5, 7-7 см. лист 16
10. Расчет объемов и площадей всех материалов требует контрольного перерасчета перед началом строительства

Изм.	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата
ГИП		Кондратьева	<i>Кондратьева</i>	06.18
Проверил		Кондратьева	<i>Кондратьева</i>	06.18
Разраб.		Сухорученко	<i>Сухорученко</i>	06.18
Н. контроль		Шляхтук	<i>Шляхтук</i>	06.18

01/П. Д. 18-АР

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д. Гатовичи
ул. Центральная д. 63

Жилой дом

План кровли

Стадия Лист Листов

С

4

проектное бюро
ТЕКТОНИКА

Формат А3

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

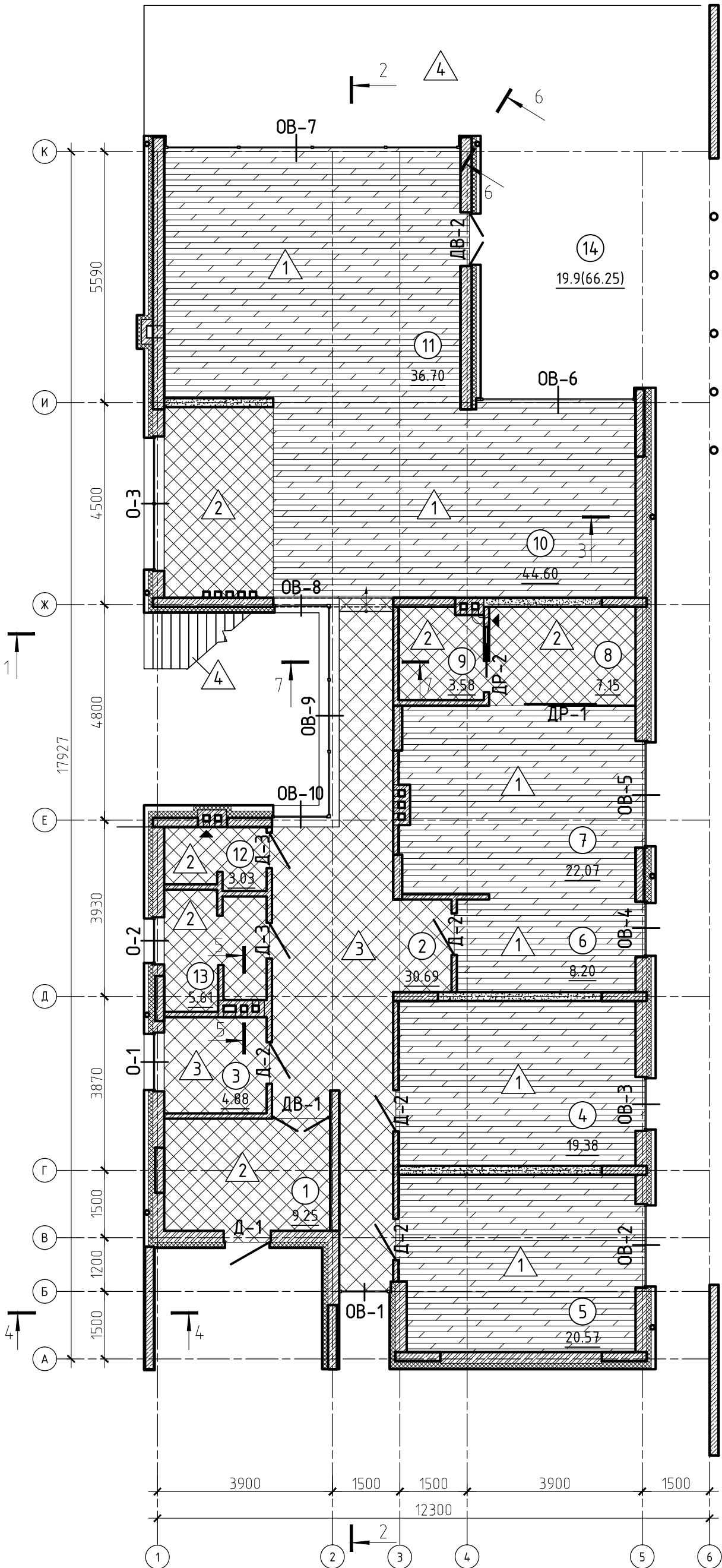
Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	9.25
2	Коридор	30.69
3	Котельная	4.88
4	Жилая комната	19.38
5	Жилая комната	20.57
6	Кабинет	8.20
7	Жилая комната	22.07
8	Ванная комната	7.15
9	Санузел	3.58
10	Кухня - Столовая	44.60
11	Гостиная	36.70
12	Гостевой санузел	3.03
13	Санузел	5.61
14	Терраса	19.9
Жилая площадь		151.52
Общая площадь		235.61

Условные обозначения:

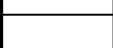
-  Возводимые стены из ж/б толщиной 200 мм
-  Возводимые стены из блоков ячеистого бетона толщиной 200 мм
-  Возводимые перегородки из кирпича керамического
-  Возводимые вентблоки из кирпича керамического полнотелого толщиной 120 мм

Примечание:
1. Общие данные см. лист 1,2
2. План этажа и экспликацию помещений см. лист 3
3. Экспликацию полов см. лист 12
4. Элементы заполнения проемов. Спецификация элементов заполнения проемов см. лист 11
5. Окна и двери заказывать после замера готовых оконных и дверных проемов.



01/П. Д. 18-АР

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи
ул. Центральная д. 63

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Кондратьева			06.18
Проверил		Кондратьева			06.18
Разраб.		Сухорученко			06.18
Н. контроль		Шляхтюк			06.18

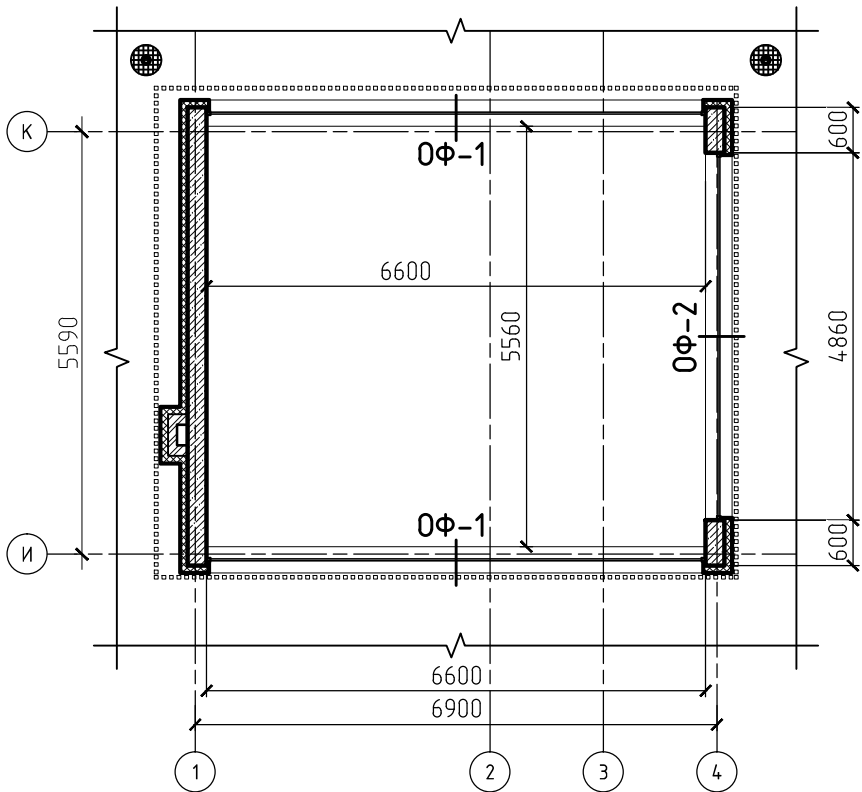
Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	5	

Маркировочный план на отм. 0.000 М 1:100

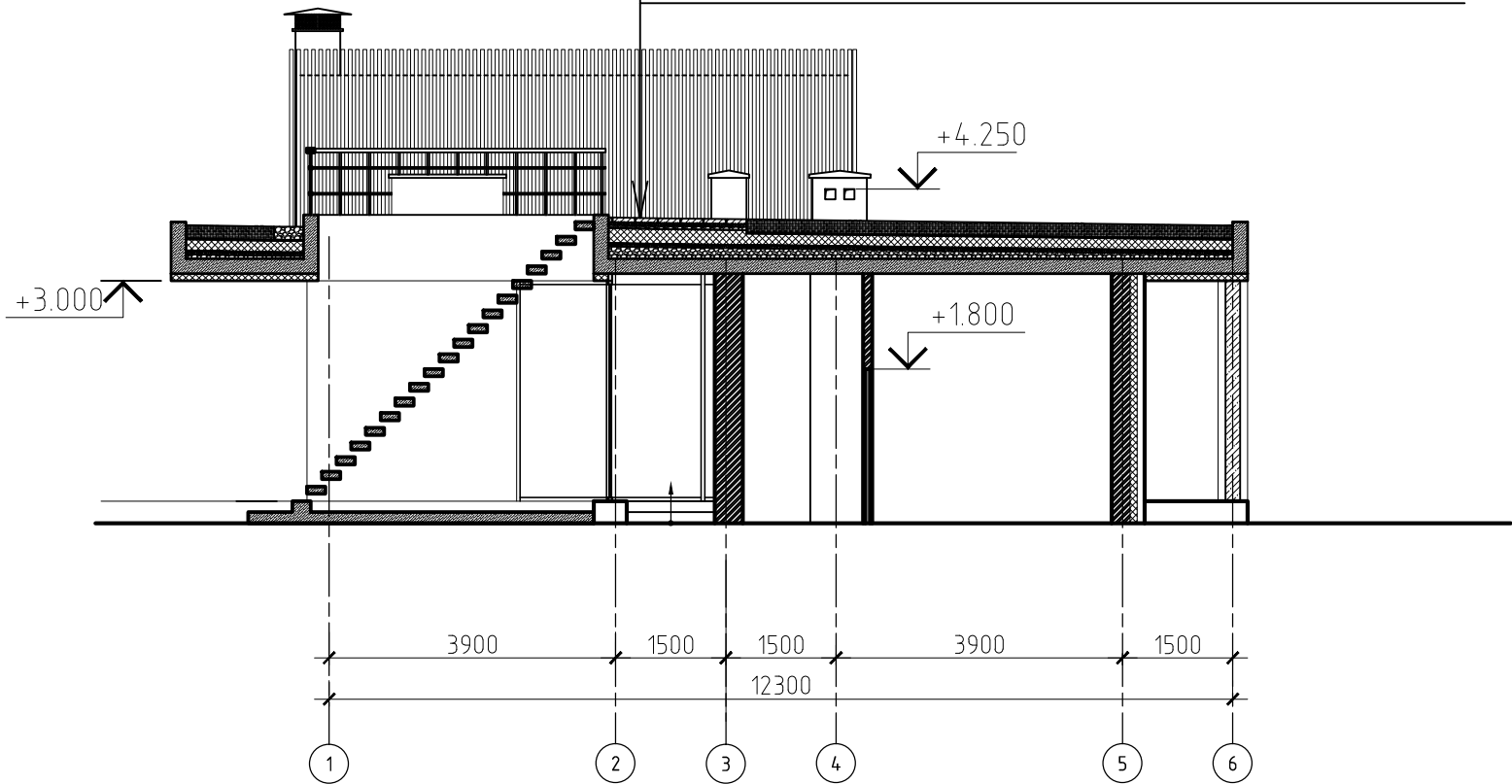


Фрагмент плана на отм. +4.500



Разрез 1 - 1

- 1. Тротуарная плитка h=60мм
- 2. Цементно-песчаная смесь h=40мм
- 3. Термоскрепленный геотекстиль плотн. 150 г/м2
- 4. Гравий керамзитовый γ=400 кг/м3 h=40мм
- 5. Термоскрепленный геотекстиль плотн. 150 г/м2
- 6. Экструзионный пенополистерол плотн. 30кг/м3 h=200мм
- 7. Излопробидной геотекстиль плотн. 300 г/м2
- 8. Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ЭПП - 2 слоя
- 9. Праймер битумный
- 10. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М100 h=40мм, армированная сеткой 4С Вр1-150/3Вр1-150 по ГОСТ 23279-85
- 11. Гравий керамзитовый γ=400 кг/м3 - по уклону от 40 до 127 мм
- 12. Плита покрытия h=200мм

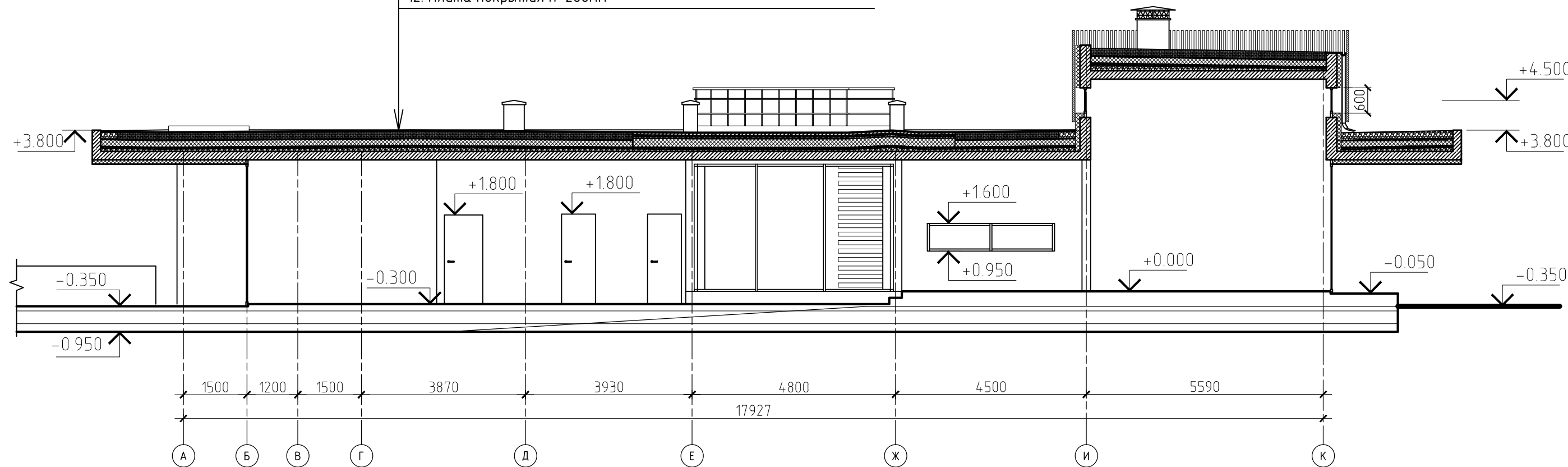


Примечание:
1. Общие данные см. лист 1,2
2. План этажа и экспликацию помещений см. лист 3
3. Детали устройства стен из блоков ячеистого бетона см. лист 18
4. Детали устройства перегородок из кирпича см. лист 19,20

						01/П. Д. 18-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18		С	6	
Проверил		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18				
Разраб.		Сухорученко		<i>Сухорученко</i>	06.18				
						Фрагмент плана на отм. +4.500 М 1:100. Разрез 1 – 1 М 1:100			
Н. контроль		Шляхтюк		<i>Шляхтюк</i>	06.18				

Разрез 2 – 2

1. Грунт с зелеными насаждениями h=180мм
2. Термоскрепленный геотекстиль 150 г/м2
3. Защитная профилированная мембрана по типу PLANTER-life
4. Термоскрепленный геотекстиль 150 г/м2
5. Экструзионный пенополистерол плотн. 30 кг/м3 h=150мм
6. Излопробивной геотекстиль плотн. 300 г/м2
7. Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ГРИН ЭПП
8. Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ЭПП
9. Праймер битумный
10. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М100 h=40мм,
армированная сеткой 4С Вр1-150/3Вр1-150 по ГОСТ 23279-85
11. Гравий керамзитовый γ=400 кг/м3 - по уклону от 40 до 127 мм
12. Плита покрытия h=200мм



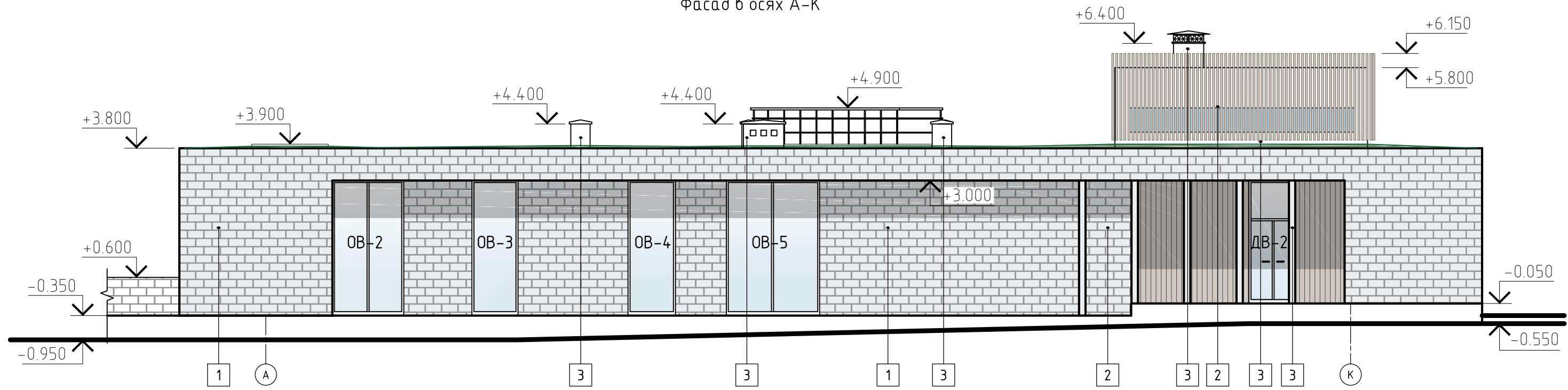
Примечание:
1. Общие данные см. лист 1,2
2. План этажа и экспликацию помещений см. лист 3
3. Фрагмент плана на отм. +4500 см. лист 6
4. Детали устройства стен из блоков ячеистого бетона см. лист 18
5. Детали устройства перегородок из кирпича см. лист 19,20

						01/П. Д. 18–АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18		С	7	
Проверил		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18				
Разраб.		Сухорученко		<i>Сухорученко</i>	06.18	Разрез 2 – 2	 проектное бюро ТЕКТОНИКА		
Н. контроль		Шляхтук		<i>Шляхтук</i>	06.18				

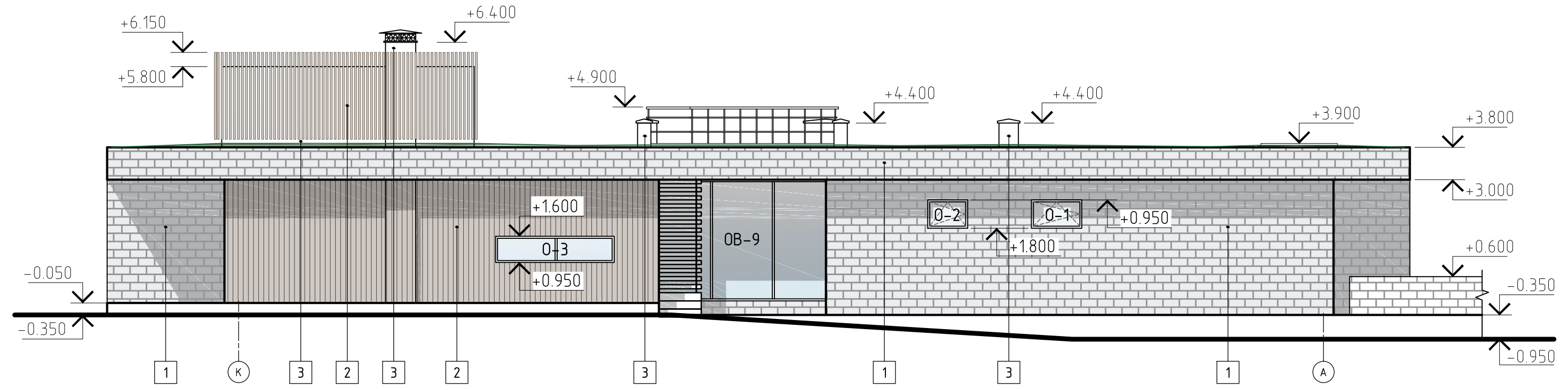
Согласовано:

	Взам. инв. N	
	Подпись и дата	
Инв. N подл.		

Фасад в осях А-К



Фасад в осях К-А



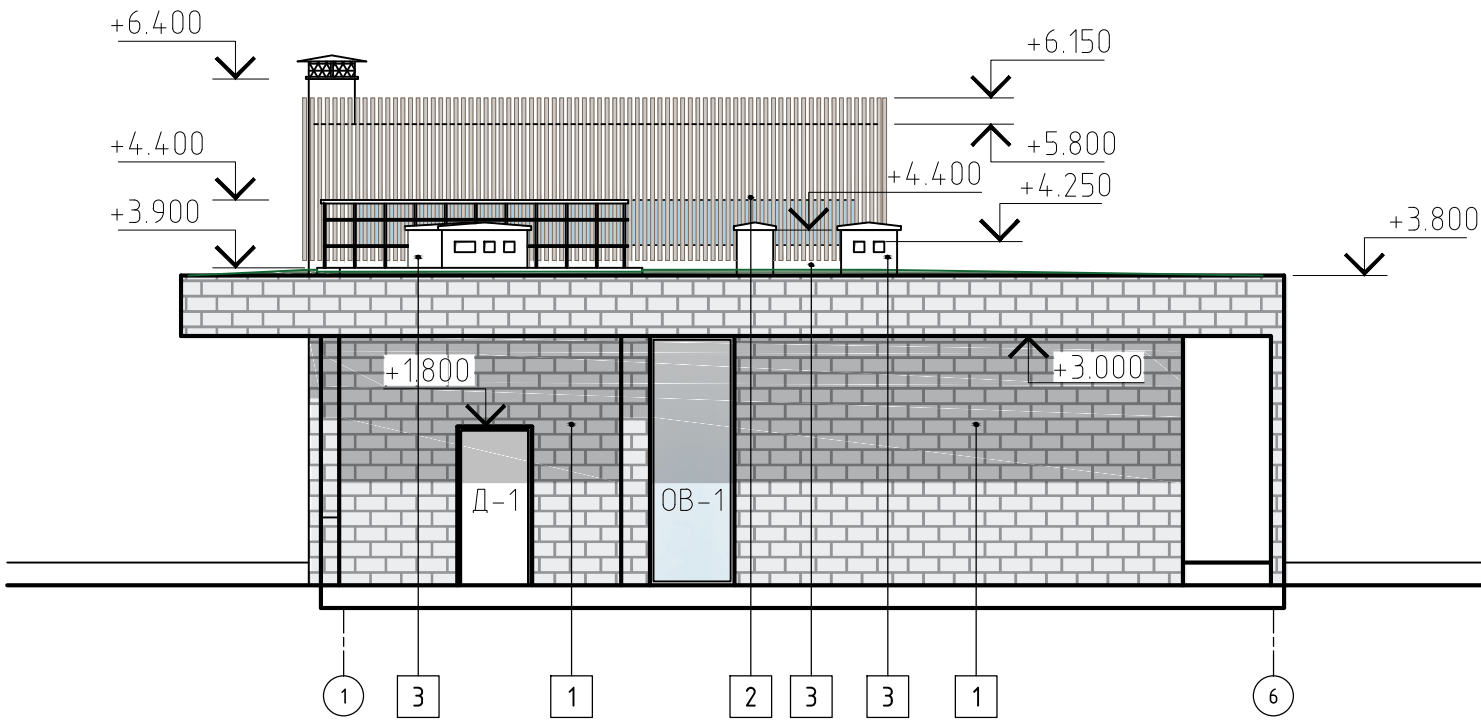
Примечание:
1. Общие данные см. лист 1,2
2. План этажа см. лист 3
3. Ведомость внешней отделки см. лист 9
4. Вариант ограждающих конструкций может меняться по требованию заказчика
5. Вариант отделки и цвет отделки фасадов согласовать с заказчиком после подбора завода-производителя ограждающей конструкции

						01/П. Д. 18-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева			06.18		С	8	
Проверил		Кондратьева			06.18				
Разраб.		Сухорученко			06.18				
						Фасад в осях А-К, Фасад в осях К-А	 проектное бюро ТЕКТОНИКА		
Н. контроль		Шляхтюк			06.18				

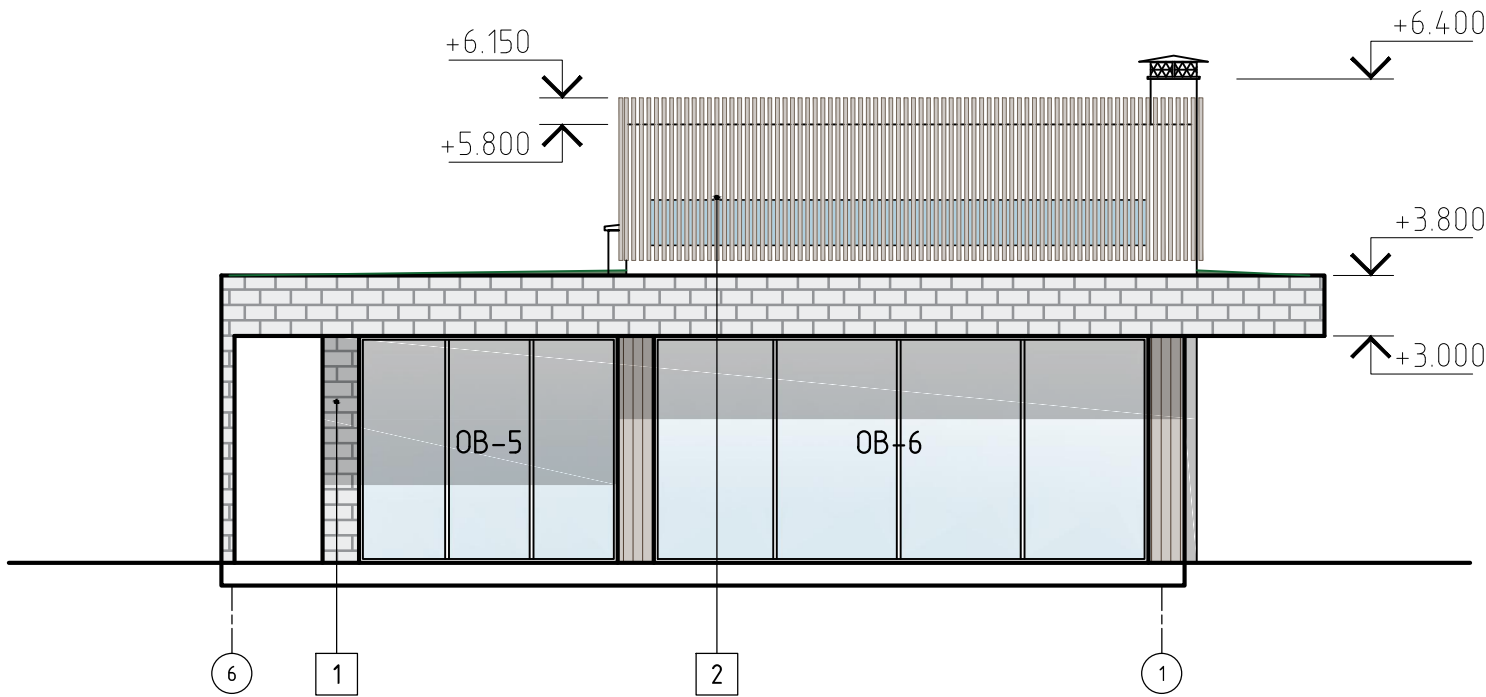
Ведомость внешней отделки фасадов

№	Обозначение	Наименование	Цвет	Примечание, (Площадь, м2)
1	Стены	Вентилируемый фасад Agrob Buchtal Система KeraTwin Natura	415 серый вулкан	320.2
2	Стены	Деревянные фасадные панели по типу планкен	RAL 040 30 10	120
3	Стены, колонны, вентблоки	Окраска фасадной краской по штукатурке	RAL 000 30 00	74.2
4	Поверхности оконных и дверных блоков	ПВХ профили	RAL 000 20 00	

Фасад в осях 1-6



Фасад в осях 6-1



- Примечание:
- Общие данные см. лист 1,2
 - План этажа см. лист 3
 - Вариант ограждающих конструкций может меняться по требованию заказчика
 - Вариант отделки и цвет отделки фасадов согласовать с заказчиком после подбора завода-производителя ограждающей конструкции
 - Расчет объемов и площадей всех материалов требует контрольного перерасчета перед началом строительства

						01/П. Д. 18-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18		С	9	
Проверил		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18				
Разраб.		Сухорученко		<i>Сухорученко</i>	06.18	Фасад в осях 1-6, Фасад в осях 6-1. Ведомость внешней отделки фасадов			
Н. контроль		Шляхтюк		<i>Шляхтюк</i>	06.18	 проектное бюро ТЕКТОНИКА			

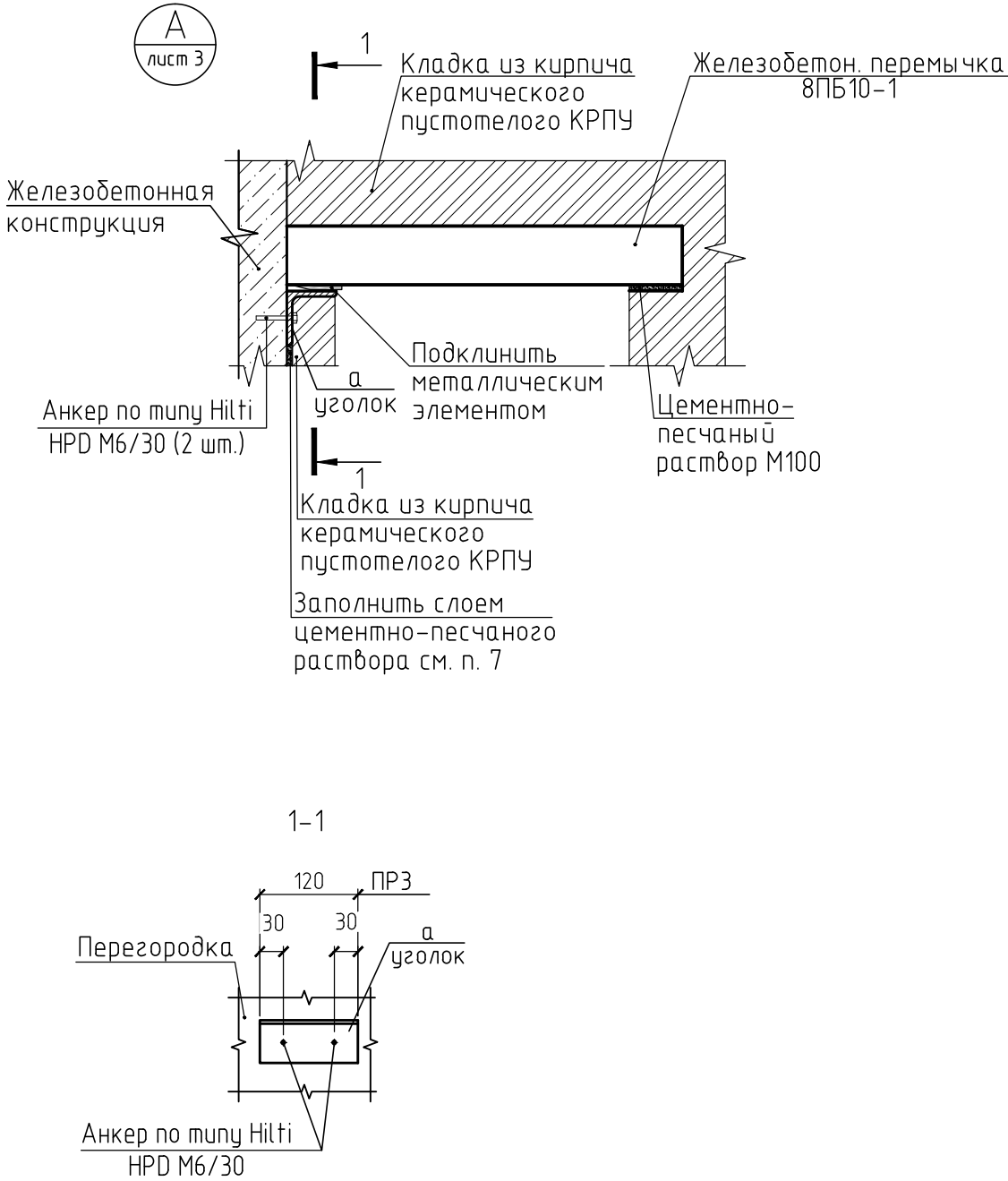
Детали устройства перемычек

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Пр1	Серия Б1.038.1-1 б.5	8ПБ16-1	4	42	
Пр2	Серия Б1.038.1-1 б.5	8ПБ13-1	4	35	
Пр3	Серия Б1.038.1-1 б.5	8ПБ17-2	2	45	
Пр4	Серия Б1.038.1-1 б.12	6ПБ35-37	1	634	
Пр5	Серия Б1.038.1-1 б.5	8ПБ10-1	2	28	
а	ГОСТ 8509-93	Уголок 100х100х10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=120	1	1.81	

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	



Примечание:

- Общие данные см. лист 1,2
- План этажа с маркировкой перемычек см. лист 3
- Железобетонные перемычки укладывать на свежесложенный слой цементно-песчаного раствора М100, толщиной не менее 15 мм
- Нагрузка на перемычки принята с учетом матела и приспособлений в период возведения
- Расчет объемов и площадей всех материалов требует контрольного перерасчета перед началом строительства

						01/П. Д. 18-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева			06.18		С	10	
Проверил		Кондратьева			06.18				
Разраб.		Сухорученко			06.18				
						Спецификация , детали устройства, ведомость перемычек			
Н. контроль		Шляхтук			06.18				

Согласовано:

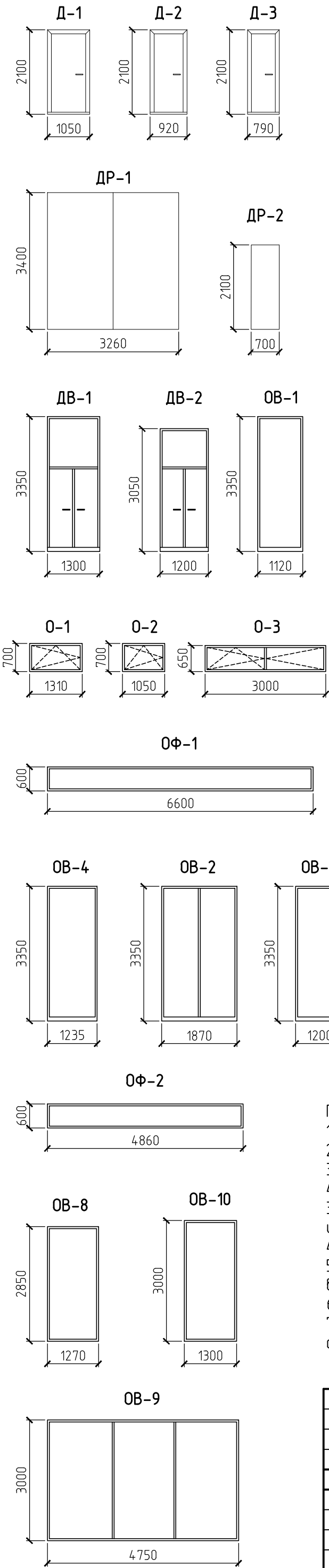
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание (размер проема, мм)
Дверные проемы				
Д-1	СТБ 2433-2015	ДН ДГ 21-10 Пр	1	1050x2100
Д-2	СТБ 2433-2015	ДВ1 ДГ 21-9	4	920x2100
Д-3	СТБ 2433-2015	ДВ1 ДГ 21-8 В	2	790x2100
ДР-1	индивидуальное	Дверь раздвижная	1	3260x3400
ДР-2	СТБ 2433-2015	ДВ1 ДГ 21-7 В	1	700x2100
ДВ-1	индивидуальное	Дверь витражная	1	1300x3350
ДВ-2	индивидуальное	Дверь витражная	1	1200x3050
Оконные проемы				
О-1	СТБ 1108-98	ОП 7-13 Л П/О СП1 СТБ 1108-98 Б-2-Г1-2	1	1310x700
О-2	СТБ 1108-98	ОП 7-10 Л П/О СП1 СТБ 1108-98 Б-2-Г1-2	1	1050x700
О-3		Окно	1	3000x650
ОФ-1		Окно Фонарное	2	600x6600
ОФ-2		Окно Фонарное	1	600x4860
ОВ-1		Окно витражное	1	1120x3350
ОВ-2		Окно витражное	1	1870x3350
ОВ-3		Окно витражное	1	1200x3350
ОВ-4		Окно витражное	1	1235x3350
ОВ-5		Окно витражное	1	2375x3350
ОВ-6		Окно витражное	1	3450x3000
ОВ-7		Окно витражное	1	6600x3050
ОВ-8		Окно витражное	1	1270x2850
ОВ-9		Окно витражное	1	4750x3000
ОВ-10		Окно витражное	1	1300x3000



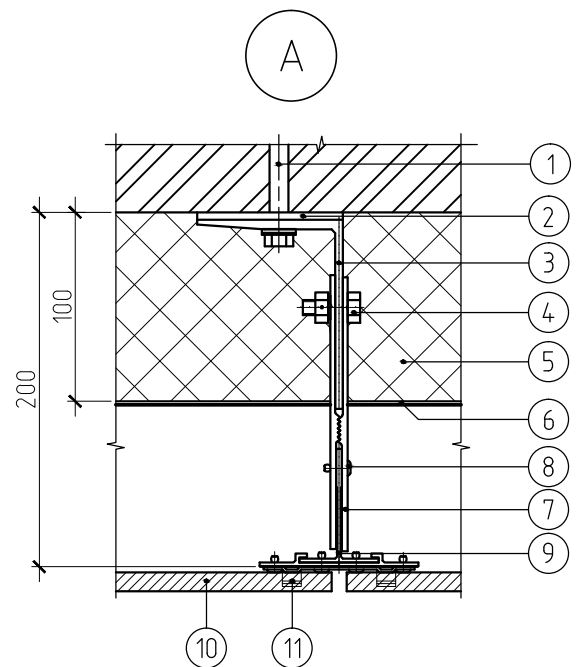
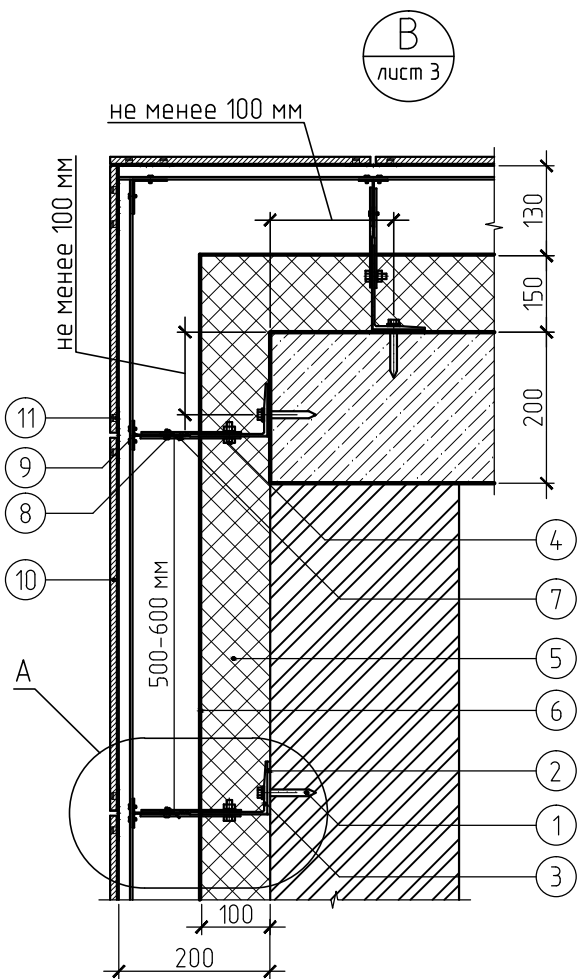
Примечание:

1. Общие данные см. лист 1,2
2. План этажа см. лист 3
3. Маркировочный план см. лист 5
4. Фрагмент плана на отм. +4500 см. лист 6
3. Окна витражные, фонарные, двери витражные, раздвижные показаны условно и требуют индивидуального изготовления по запросу заказчика.
4. Окна и двери заказывать после замера готовых оконных и дверных проемов
5. Откосы оконных и дверных проёмов утеплить плитой теплоизоляционной из минеральной ваты толщиной 30 мм
6. Узлы и детали оконных блоков разрабатывает фирма-поставщик
7. Расчет объемов и площадей всех материалов требует контрольного перерасчета перед началом строительства.

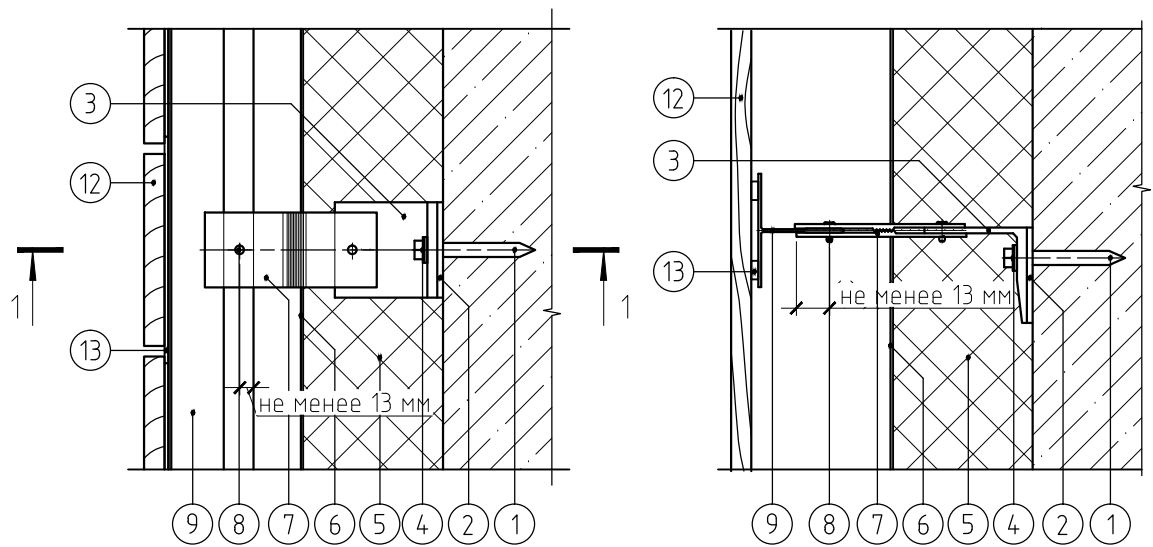
						01/П. Д. 18-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева			06.18				
Проверил		Кондратьева			06.18				
Разраб.		Сухорученко			06.18	Элементы заполнения проемов. Спецификация элементов заполнения проемов.	С	11	
Н. контроль		Шляхтюк			06.18				



проектное бюро
ТЕКТОНИКА

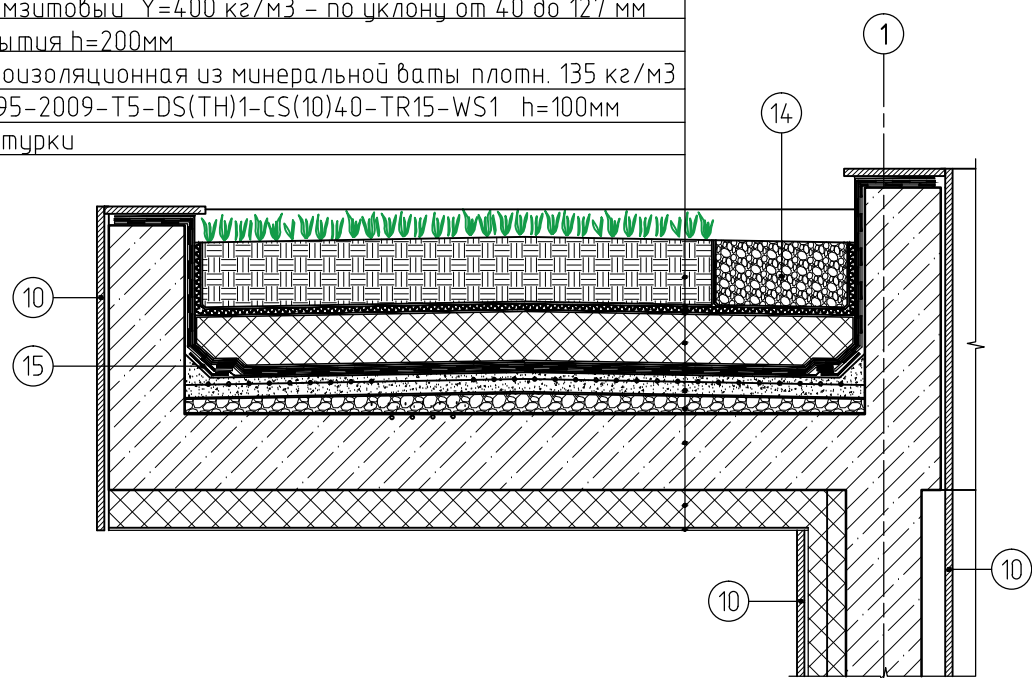


Узел крепления
деревянных фасадных панелей
(план)



1. Грунт с зелеными насаждениями h=180мм
2. Термоскрепленный геотекстиль плотн. 150 г/м2
3. Защитная профилированная мембрана по типу PLANTER-life
4. Термоскрепленный геотекстиль плотн. 150 г/м2
5. Экструзионный пенополистерол плотн. 30 кг/м3 h=150мм
6. Излопробивной геотекстиль плотн. 300 г/м2
7. Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ГРИН ЭПП
8. Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ЭПП
9. Праймер битумный
10. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М100 h=40мм,
армированная сеткой 4С Вр1-150/3Вр1-150 по ГОСТ 23279-85
11. Гравий керамзитовый γ=400 кг/м3 – по уклону от 40 до 127 мм
12. Плита покрытия h=200мм
13. Плита теплоизоляционная из минеральной ваты плотн. 135 кг/м3
ПТМ СТБ 1995-2009-T5-DS(TH)1-CS(10)40-TR15-WS1 h=100мм
14. Слой штукатурки

4 - 4



Условные обозначения:

1. Анкерный дюбель
2. Термопрокладка
3. Кронштейн несущий
4. Болт, гайка, шайба
5. Плита теплоизоляционная из минеральной ваты
плотн. 50 кг/м3
ПТМ СТБ 1995-2009-T4-DS(TH)1-WS1 - 100мм
6. Диффузионная мембрана
7. Удлинитель кронштейна
8. Закlepка вытяжная
9. Направляющая вертикальная Т-образная
10. Плитка керамическая облицовочная
11. Профиль крепежный
12. Деревянные фасадные панели по типу планкен
13. Крепеж фасадной доски по типу Змейка
14. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм
15. Слой усиления - Гидроизоляционный материал
по типу Техноэласт ЭПП

Примечание:

1. Общие данные см. лист 1,2
2. План этажа см. лист 3
3. План кровли см. лист 4
4. Узлы крепления вентилируемого фасада уточнить после выбора
завода-производителя

Согласовано:

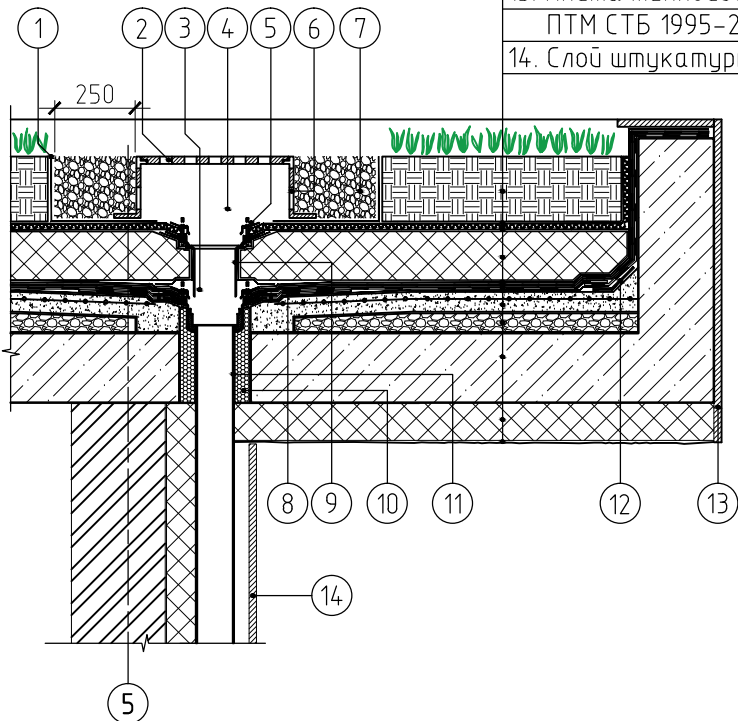
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						01/П. Д. 18-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18		С	14	
Проверил		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18				
Разраб.		Сухорученко		<i>Сухорученко</i>	06.18				
						Сечение 1 – 1, Сечение 4-4, Узел крепления деревянных фасадных панелей	 проектное бюро ТЕКТОНИКА		
Н. контроль		Шляхтук		<i>Шляхтук</i>	06.18				

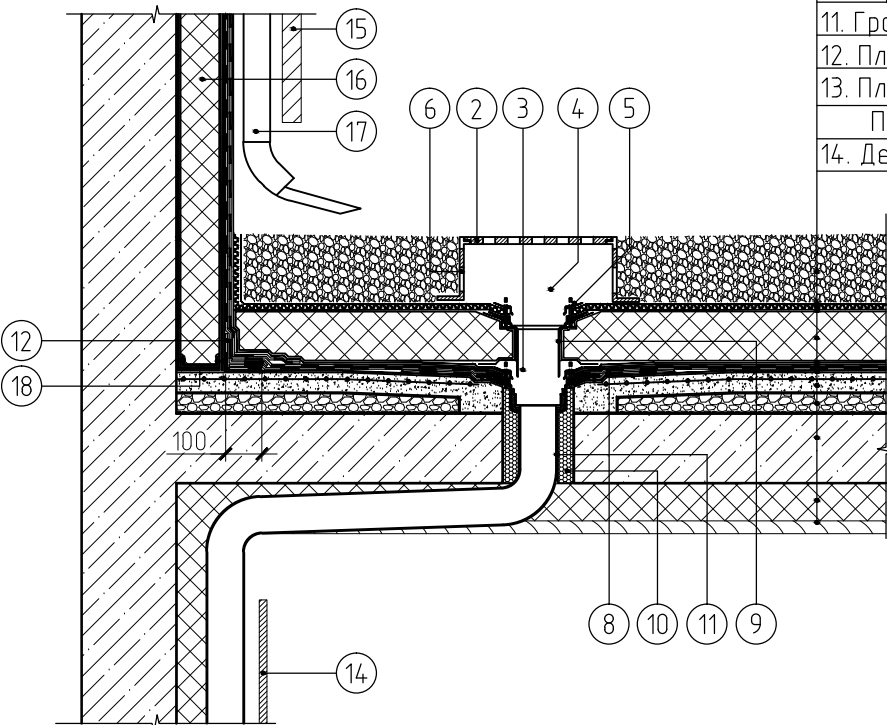
3 - 3



- 1. Грунт с зелеными насаждениями h=180мм
- 2. Термоскрепленный геотекстиль плотн. 150 г/м2
- 3. Защитная профилированная мембрана по типу PLANTER-life
- 4. Термоскрепленный геотекстиль плотн. 150 г/м2
- 5. Экструзионный пенополистерол плотн. 30 кг/м3 h=150мм
- 6. Излопробивной геотекстиль плотн. 300 г/м2
- 7. Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ГРИН ЭПП
- 8. Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ЭПП
- 9. Праймер битумный
- 10. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М100 h=40мм, армированная сеткой 4С Вр1-150/3Вр1-150 по ГОСТ 23279-85
- 11. Гравий керамзитовый У=400 кг/м3 - по уклону от 40 до 127 мм
- 12. Плита покрытия h=200мм
- 13. Плита теплоизоляционная из минеральной ваты плотн. 135 кг/м3 ПТМ СТБ 1995-2009-Т5-ДС(ТН)1-С5(10)40-ТR15-WS1 h=100мм
- 14. Слой штукатурки

- Условные обозначения:
- 1. Термоскрепленный геотекстиль плотн. 150 г/м2
 - 2. Дренажная решетка
 - 3. Дренажное кольцо
 - 4. Листовоуловитель
 - 5. Обжимной фланец
 - 6. Дренажная насадка
 - 7. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм радиусом 250 мм
 - 8. Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ЭПП
 - 9. Надставной элемент воронки
 - 10. Заполнить монтажной пеной
 - 11. Водопримная воронка
 - 12. Слой усиления - Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ЭПП
 - 13. Плитка керамическая облицовочная
 - 14. Вентелируемый фасад
 - 15. Деревянные декоративные панели по типу планкен
 - 16. Плита теплоизоляционная из минеральной ваты плотн. 135 кг/м3
 - 17. Водосточная труба
 - 18. Профиль из оцинкованой стали

6 - 6



- 1. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм
- 2. Термоскрепленный геотекстиль плотн. 150 г/м2
- 3. Защитная профилированная мембрана по типу PLANTER-life
- 4. Термоскрепленный геотекстиль плотн. 150 г/м2
- 5. Экструзионный пенополистерол плотн. 30 кг/м3 h=150мм
- 6. Излопробивной геотекстиль плотн. 300 г/м2
- 7. Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ГРИН ЭПП
- 8. Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ЭПП
- 9. Праймер битумный
- 10. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М100 h=40мм, армированная сеткой 4С Вр1-150/3Вр1-150 по ГОСТ 23279-85
- 11. Гравий керамзитовый У=400 кг/м3 - по уклону от 40 до 127 мм
- 12. Плита покрытия h=200мм
- 13. Плита теплоизоляционная из минеральной ваты плотн. 135 кг/м3 ПТМ СТБ 1995-2009-Т5-ДС(ТН)1-С5(10)40-ТR15-WS1 h=100мм
- 14. Деревянные фасадные панели по типу планкен

- Примечание:
- 1. Общие данные см. лист 1,2
 - 2. План этажа с экспликацией помещений см. лист 3
 - 3. План кровли см. лист 4
 - 4. Водосточные воронки d=100 мм

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

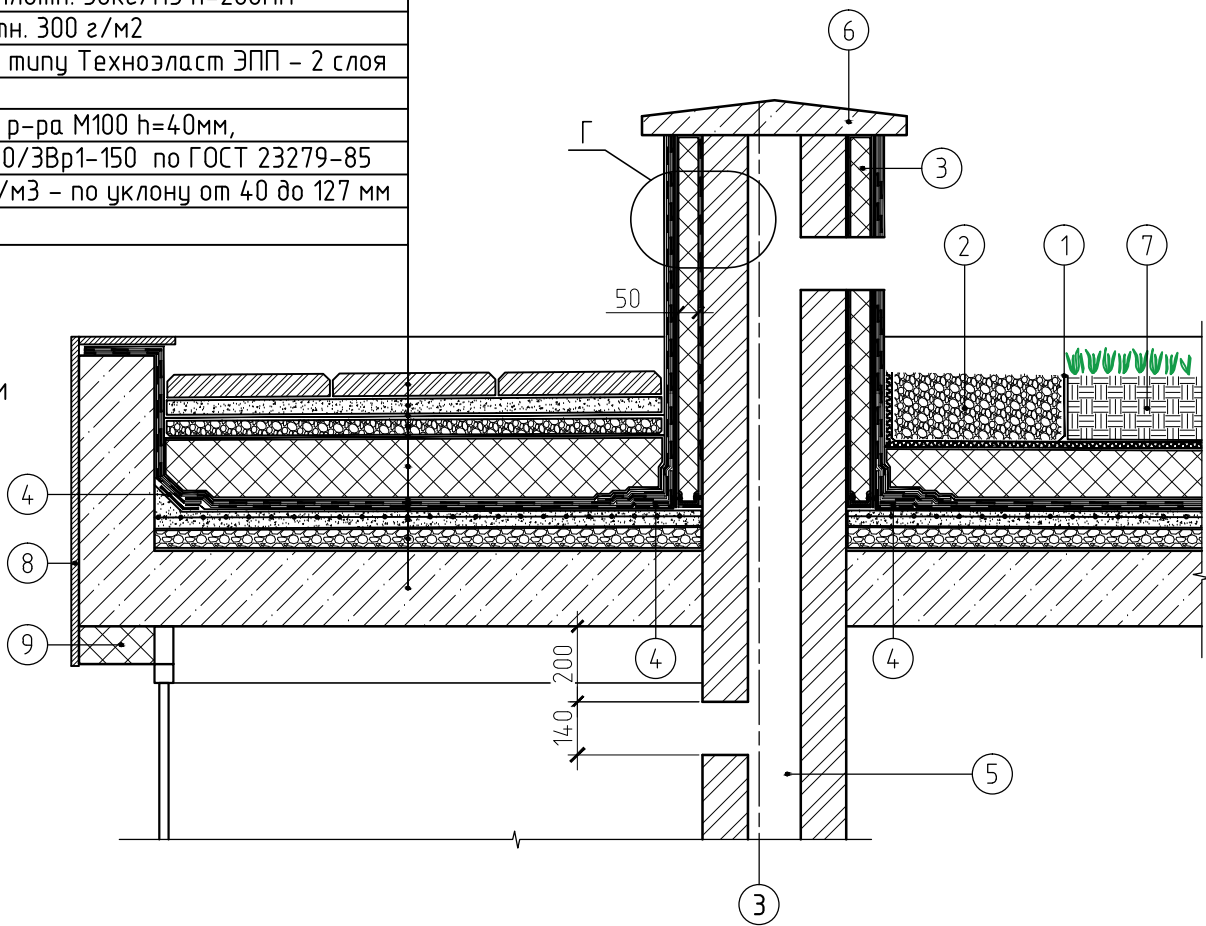
						01/П. Д. 18-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18		С	15	
Проверил		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18				
Разраб.		Сухорученко		<i>Сухорученко</i>	06.18	Сечение 3 – 3, Сечение 6 – 6			
Н. контроль		Шляхтук		<i>Шляхтук</i>	06.18				

- 1. Тротуарная плитка h=60мм
- 2. Цементно-песчаная смесь h=40мм
- 3. Термоскрепленный геотекстиль плотн. 150 г/м2
- 4. Гравий керамзитовый Y=400 кг/м3 h=40мм
- 5. Термоскрепленный геотекстиль плотн. 150 г/м2
- 6. Экструзионный пенополистерол плотн. 30кг/м3 h=200мм
- 7. Излопробивной геотекстиль плотн. 300 г/м2
- 8. Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ЭПП – 2 слоя
- 9. Праймер битумный
- 10. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М100 h=40мм, армированная сеткой 4С Вр1-150/3Вр1-150 по ГОСТ 23279-85
- 11. Гравий керамзитовый Y=400 кг/м3 – по уклону от 40 до 127 мм
- 12. Плита покрытия h=200мм

7 - 7

Условные обозначения:

- 1. Термоскрепленный геотекстиль плотн. 150 г/м2
- 2. Балласт из гранитного щебня фракции 20-40 мм
- 3. Плита теплоизоляционная из минеральной ваты плотн. 135 кг/м3
- 4. Слой усиления - Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ЭПП
- 5. Вентиляционный канал
- 6. Колпак вентиляционного канала
- 7. Грунт с зелеными насаждениями h=180мм
- 8. Плитка керамическая облицовочная
- 9. Плита теплоизоляционная из минеральной ваты плотн. 135 кг/м3 h=100мм

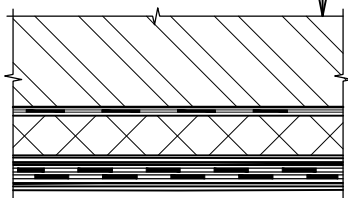
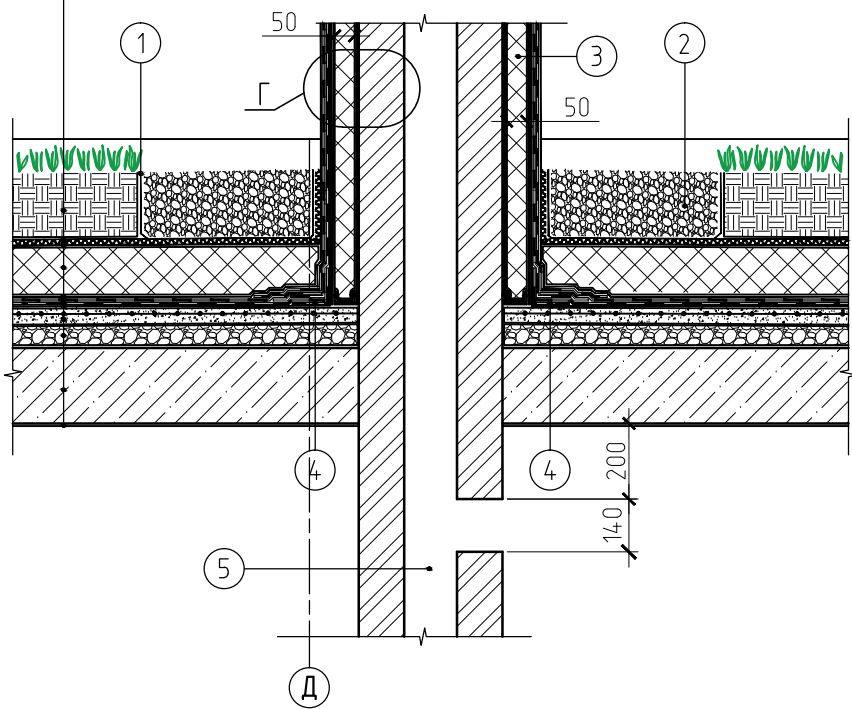


5 - 5

- 1. Грунт с зелеными насаждениями h=180мм
- 2. Термоскрепленный геотекстиль плотн. 150 г/м2
- 3. Защитная профилированная мембрана по типу PLANTER-life
- 4. Термоскрепленный геотекстиль плотн. 150 г/м2
- 5. Экструзионный пенополистерол плотн. 30 кг/м3 h=150мм
- 6. Излопробивной геотекстиль плотн. 300 г/м2
- 7. Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ГРИН ЭПП
- 8. Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ЭПП
- 9. Праймер битумный
- 10. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М100 h=40мм, армированная сеткой 4С Вр1-150/3Вр1-150 по ГОСТ 23279-85
- 11. Гравий керамзитовый Y=400 кг/м3 – по уклону от 40 до 127 мм
- 12. Плита покрытия h=200мм
- 13. Плита теплоизоляционная из минеральной ваты плотн. 135 кг/м3 ПТМ СТБ 1995-2009-Т5-ДС(ТН)1-С5(10)40-ТР15-WS1 h=100мм
- 14. Слой штукатурки

Г

- 1. Кирпич керамический пустотелый утолщенный
- 2. Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ЭПП
- 3. Плита теплоизоляционная из минеральной ваты плотн. 135 кг/м3
- 4. Цементно-песчаная смесь
- 5. Праймер битумный
- 6. Гидроизоляционный материал по типу Техноэласт ЭПП – 2 слоя
- 7. Излопробивной геотекстиль плотн. 300 г/м2
- 8. Слой штукатурки

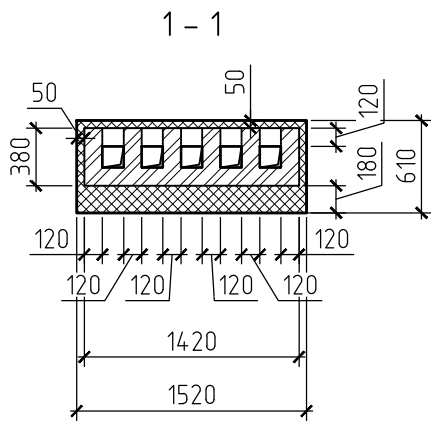
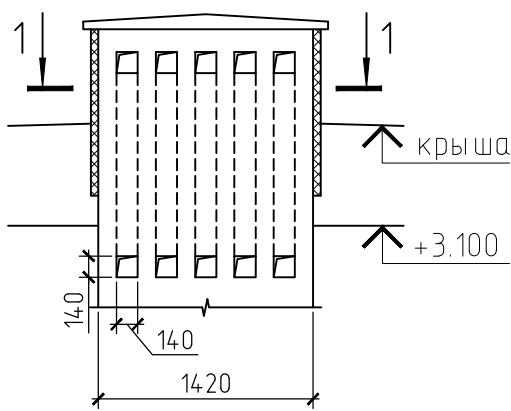


Примечание:

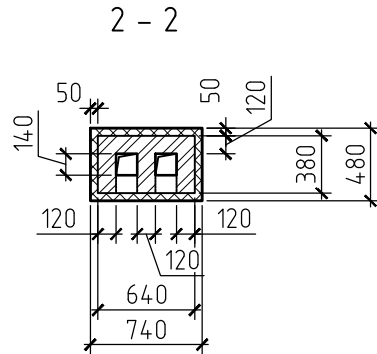
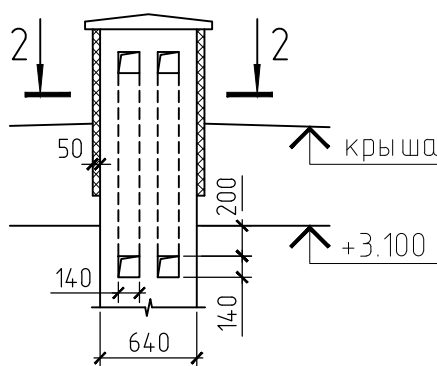
- 1. Общие данные см. лист 1,2
- 2. План этажа см. лист 3
- 3. План кровли см. лист 4
- 4. Кладку вентблоков армировать сеткой через 4 ряда на всю высоту. Сетка из проволоки d4 Вр I с ячейкой 50x50. В местах прохода канала сетку вырезать по геометрии канала.

						01/П. Д. 18-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18		С	16	
Проверил		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18				
Разраб.		Сухорученко		<i>Сухорученко</i>	06.18	Сечение 5 – 5, Сечение 7 – 7	 проектное бюро ТЕКТОНИКА		
Н. контроль		Шляхтук		<i>Шляхтук</i>	06.18				

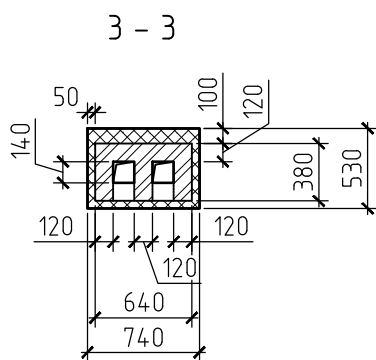
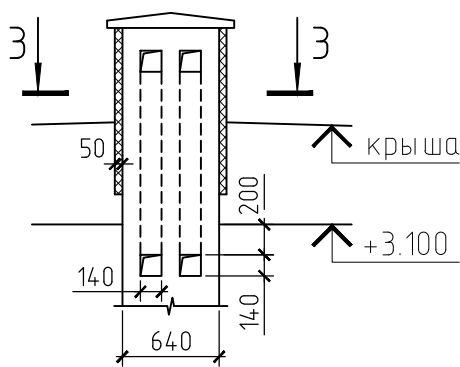
Разрез вентблока В1 М 1:50



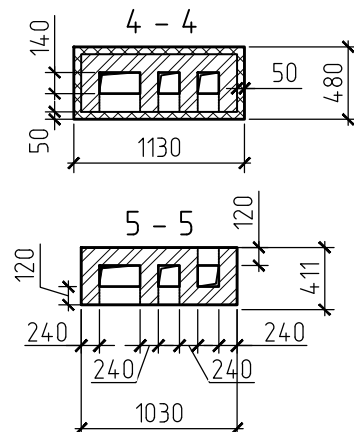
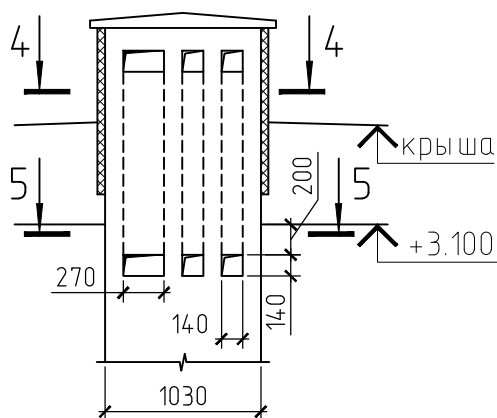
Разрез вентблока В2



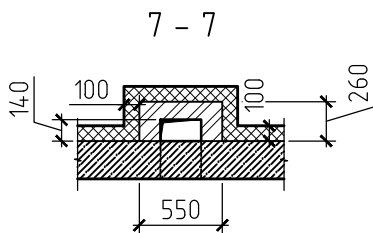
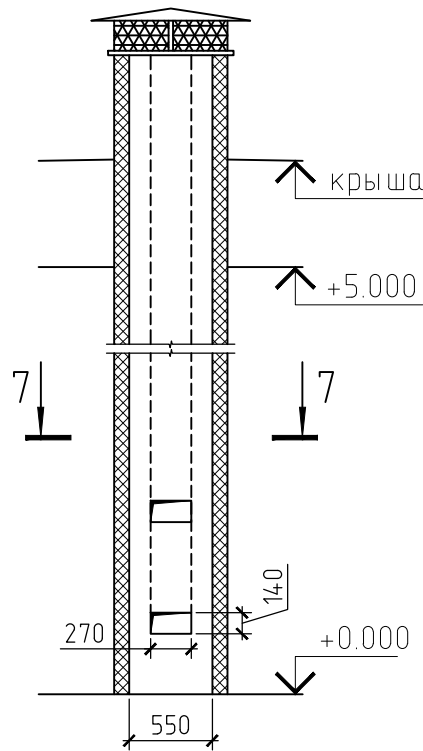
Разрез вентблока В3



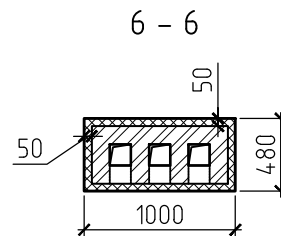
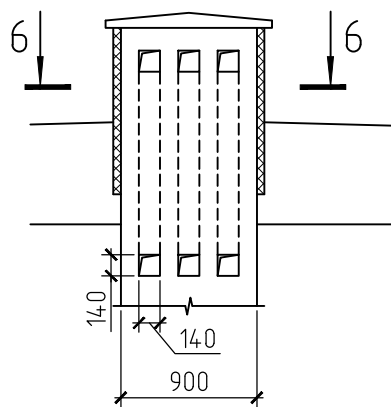
Разрез вентблока В4



Разрез дымохода В6



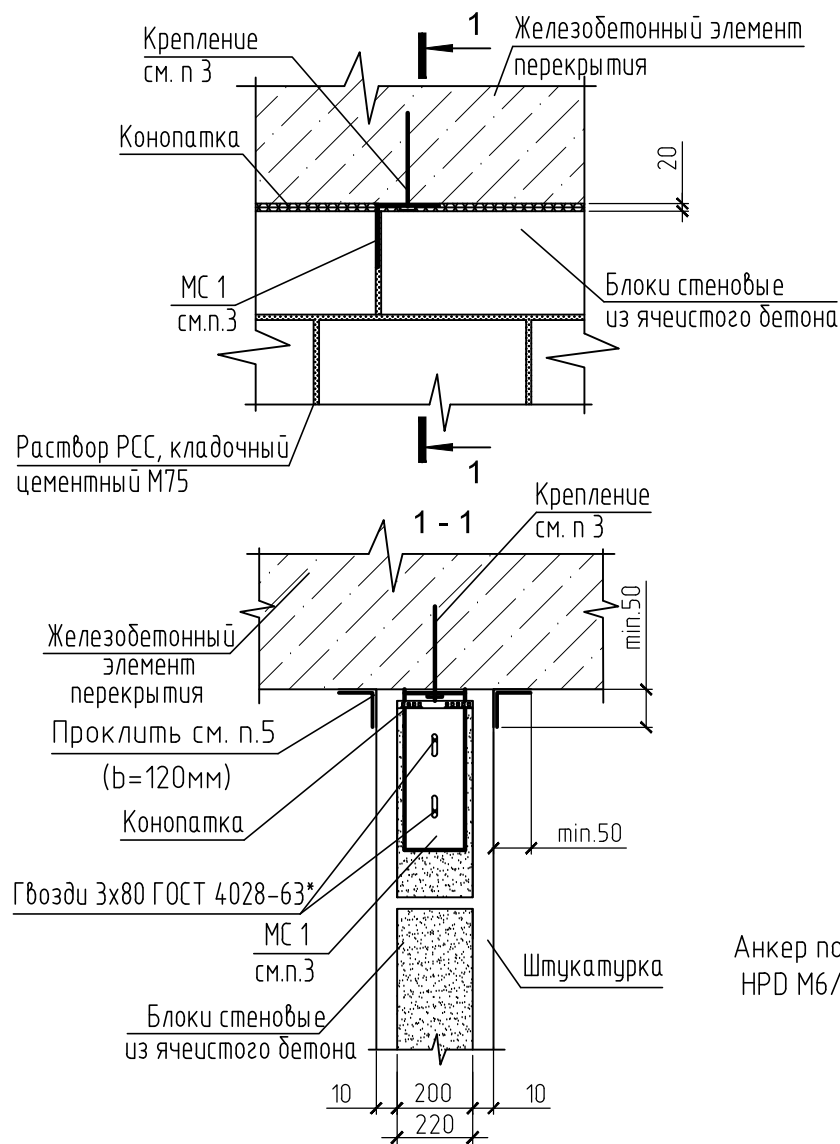
Разрез вентблока В5



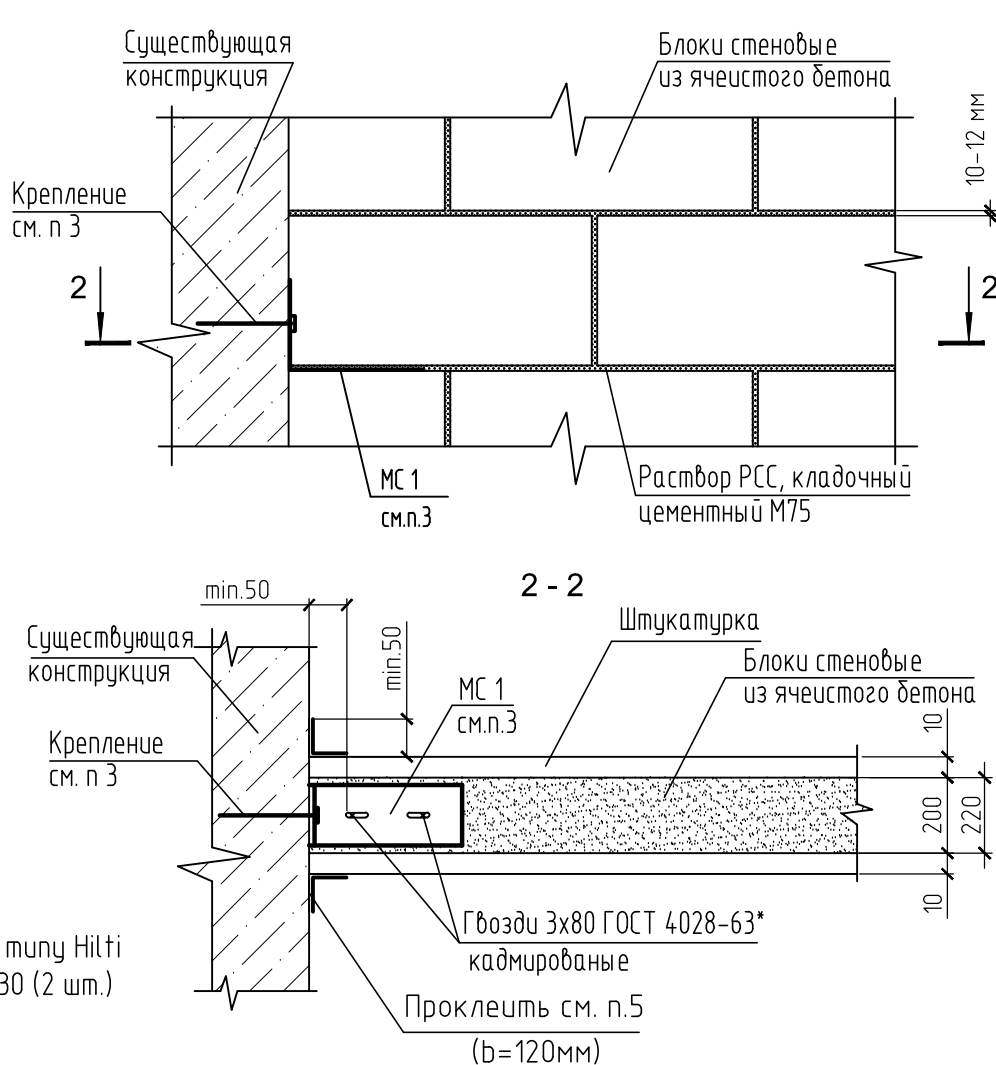
Примечание:
1. Общие данные см. лист 1,2
2. План этажа см. лист 3
3. План кровли см. лист 4
4. Кладку вентблоков армировать сеткой через 4 ряда на всю высоту. Сетка из проволоки d4 Вр I с ячейкой 50x50. В местах прохода канала сетку вырезать по геометрии канала.
5. Расчет объемов и площадей всех материалов требует контрольного перерасчета перед началом строительства.

						01/П. Д. 18-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18		С	17	
Проверил		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18				
Разраб.		Сухорученко		<i>Сухорученко</i>	06.18				
						Разрез вентблоков В1, В2, В3, В4, В5, дымохода В6	 проектное бюро ТЕКТНИКА		
Н. контроль		Шляхтук		<i>Шляхтук</i>	06.18				

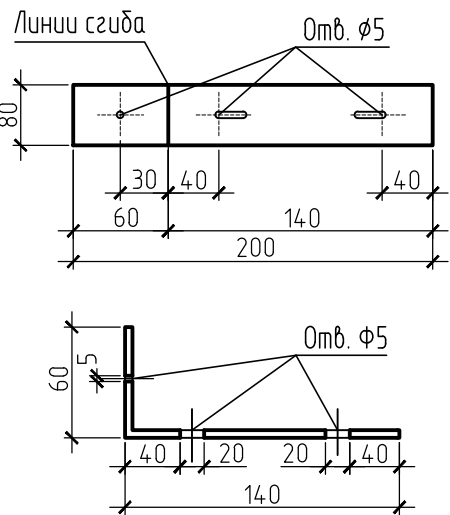
Узел крепления перегородок из блоков стеновых ячеистого бетона к перекрытию



Узел крепления перегородок из блоков стеновых ячеистого бетона по вертикали



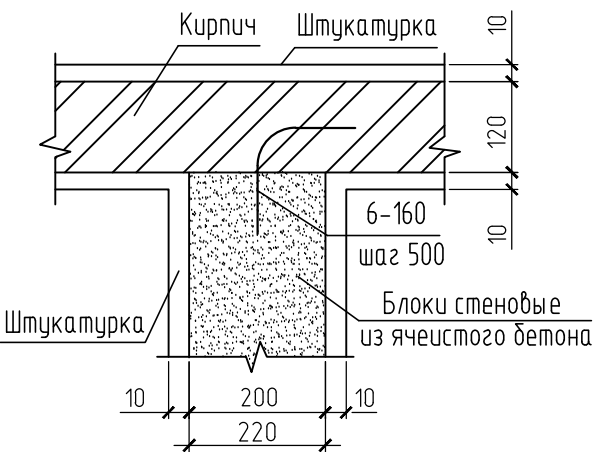
Изделие соединительное МС1



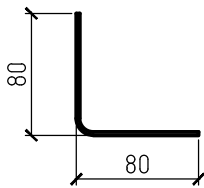
Спецификация элементов к узлам крепления перегородок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Материалы			
		Блоки стеновые из ячеистого бетона толщиной 200 мм	9,04		м3
		Изделия соединительные			
МС 1		Лист 3x80 ГОСТ 19913-74 С 235 ГОСТ 27772-88 L=200	24	0.39	
6-160		6 S500 СТБ 1704-2012, L= 160	21	0,36	

Деталь сопряжения перегородки из блоков ячеистого бетона и кирпичной перегородки



Изделие соединительное 6-160



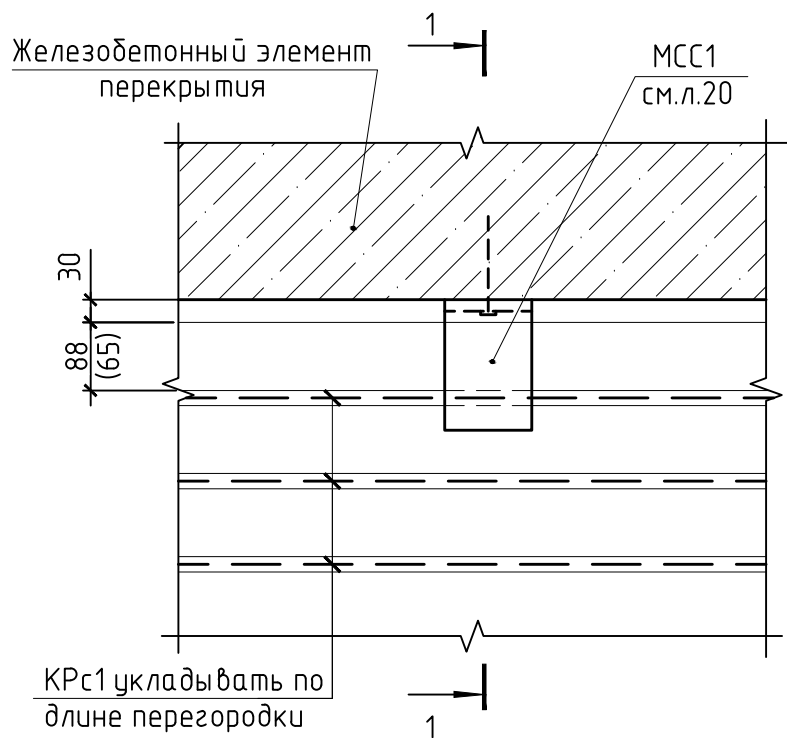
Указания по монтажу перегородок из блоков стеновых ячеистого бетона

- К конструкциям перекрытия перегородки крепить через 1,2м по длине. Перегородки малой длины крепить к перекрытию не менее чем в 2-х местах по длине. По вертикали перегородки крепить в двух уровнях на расстоянии 0.5м от пола и потолка.
- Металлические соединительные элементы МС1 перед установкой очистить от ржавчины и грязи и окрасить эмалями II-ой группы типа "ХВ" согласно СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Крепление к железобетонным конструкциям производить пристрелкой кадмированным дюбелем-гвоздем 4,5-50 ТУ 14-14-1231-83 при помощи монтажного поршневого пистолета ПЦ-52-1 в соответствии с инструкцией, либо втулкой распорной по ГОСТ 27320-87. Крепление к конструкциям из ячеистого бетона производить анкером по типу Hilti HPD M6/30.
- Конопатку производить паклей или минеральным войлоком, смоченным в гипсовом растворе.
- Стыки проклеить сеткой строительной самоклеющейся по ТУ ВУ 300283882.001-2010.

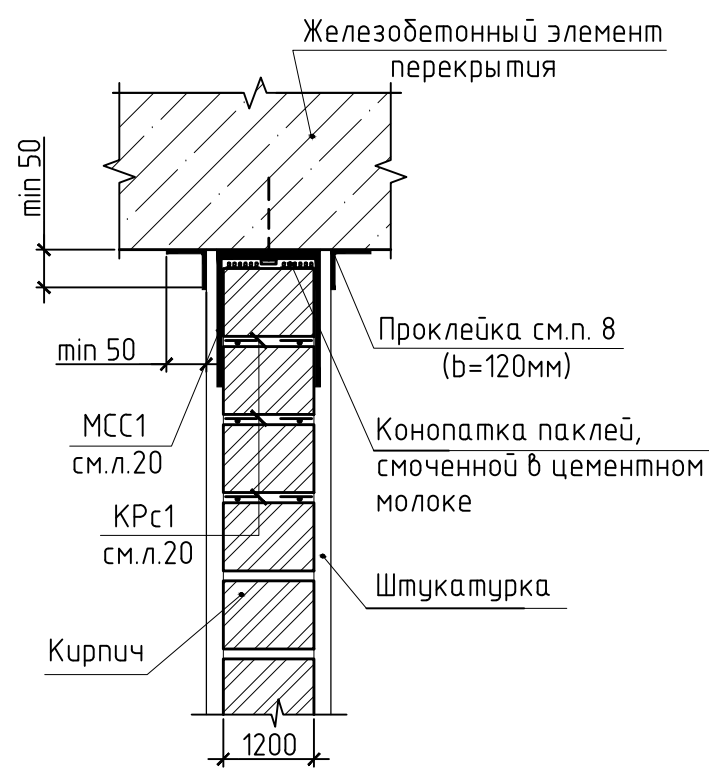
Примечание:
1. Общие данные см. лист 1,2
2. План этажа см. лист 3

						01/П. Д. 18-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева			06.18		С	18	
Проверил		Кондратьева			06.18				
Разраб.		Сухорученко			06.18				
						Детали устройства стен из блоков ячеистого бетона		проектное бюро ТЕКТОНИКА	
Н. контроль		Шляхтюк			06.18				

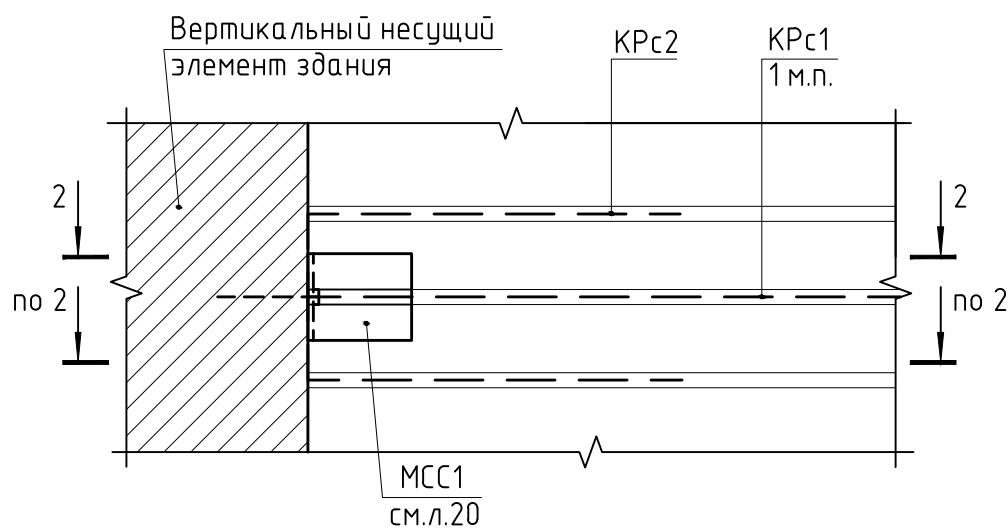
Узел крепления кирпичных перегородок к перекрытию



(для перегородок из кирпича t=120)

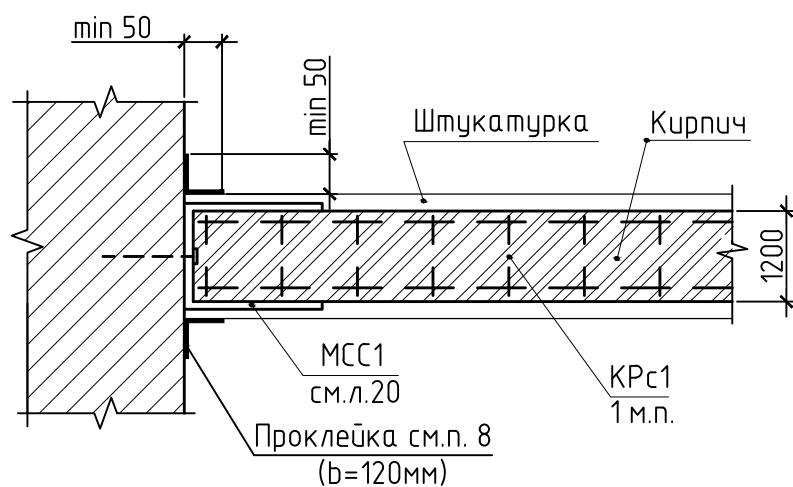


Узел крепления кирпичных перегородок по вертикали

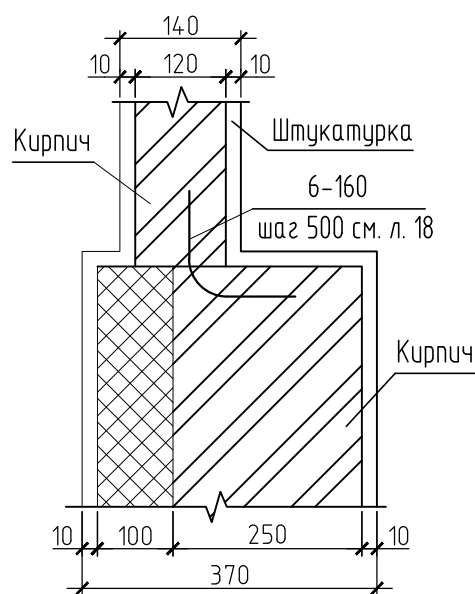


2-2

(для перегородок из кирпича)



Б
лист 3



Указания по монтажу перегородок

1. К конструкциям перекрытия перегородки крепить через 1,5м (для кирпича) по длине. По вертикали перегородки крепить в двух уровнях на расстоянии 0,75м (для кирпича) от пола и потолка.
2. Металлические соединительные элементы МСс1, МСс2 перед установкой очистить от ржавчины и грязи и окрасить эмалями II-ой группы типа "ХВ" согласно СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии"
3. Крепление производить пристрелкой кадрурованным дюбелем-гвоздем 4,5-50 ТУ 14-14-1231-83 при помощи монтажного поршневого пистолета ПЦ-52-1 в соответствии с инструкцией, либо втулкой распорной по ГОСТ 27320-87.
4. Конопатку производить паклей или минеральным войлоком, смоченным в гипсовом растворе.
5. Каркас плоский КРс1 укладывать по всей длине перегородки.
6. Спецификация элементов дана на все этажи здания.
7. Стыки проклеить сеткой строительной самоклеющейся по ТУ ВУ 300283882.001-2010.
8. Металлический соединительный элемент МСс3 прибить гвоздями К4х120 по ГОСТ 4028.

Примечание:

1. Данный лист смотреть вместе с л. 20

						01/П. Д. 18–АР				
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18		С	19		
Проверил		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18					
Разраб.		Сухорученко		<i>Сухорученко</i>	06.18					
						Детали устройства перегородок из кирпича				 проектное бюро ТЕКТОНИКА
Н. контроль		Шляхтюк		<i>Шляхтюк</i>	06.18					

Спецификация элементов к узлам крепления перегородок

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Каркас плоский КРс1	140	0.29 ^{кг} _{м.п.}	м.п.
1		4 S500 СТБ 1704-2006 l=1000	2	0.09	
2		4 S500 СТБ 1704-2006 l=100	10	0.01	
		Каркас плоский КРс2	22	0.29	
1		4 S500 СТБ 1704-2006 l=2450	25	0.24	
2		4 S500 СТБ 1704-2006 l=100	10	0.01	
		Изделия соединительные и детали			
МСС1*		Лист 3х80 ГОСТ 19913-74 С235 ГОСТ27772-88 l=470	21	0.89	
МСС3*		Лист 3х80 ГОСТ 19913-74 С235 ГОСТ27772-88 l=410	22	0.77	

*поз. см. эскиз на данном листе

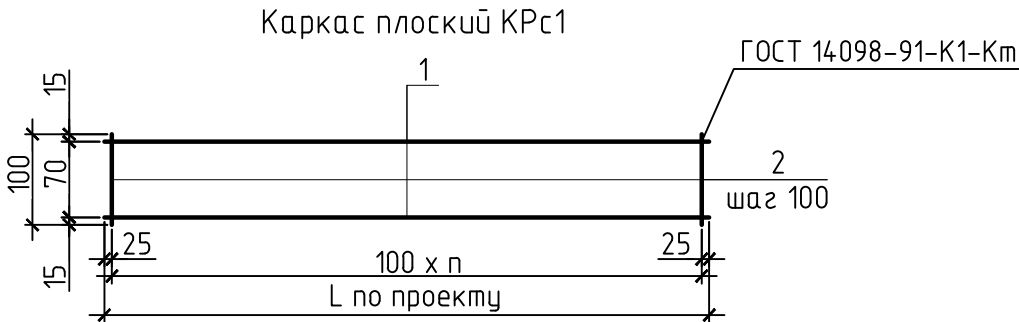


Таблица исполнений

Марка элемента	Размер, мм			Масса, кг
	А	Б	В	
МСС1	470	170	130	0.89
МСС3	410	140	130	0.77

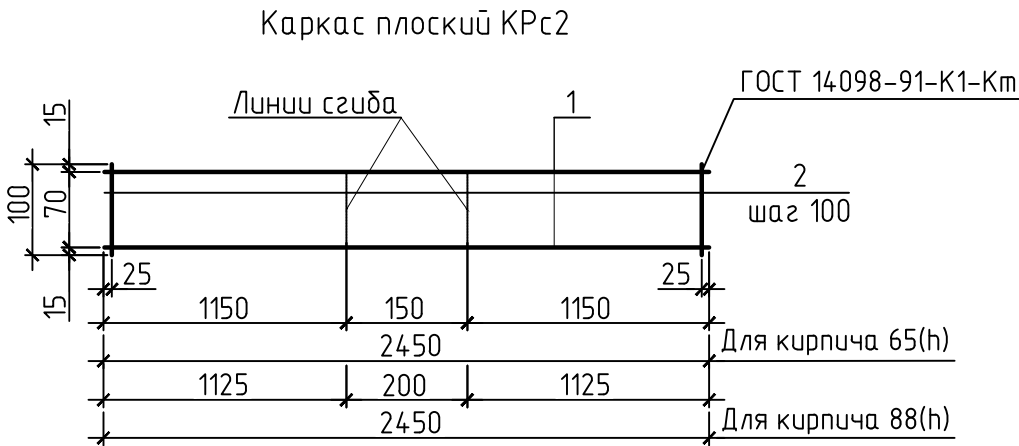
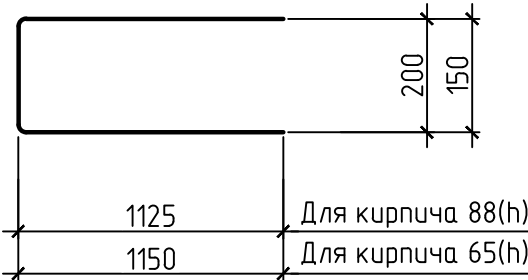
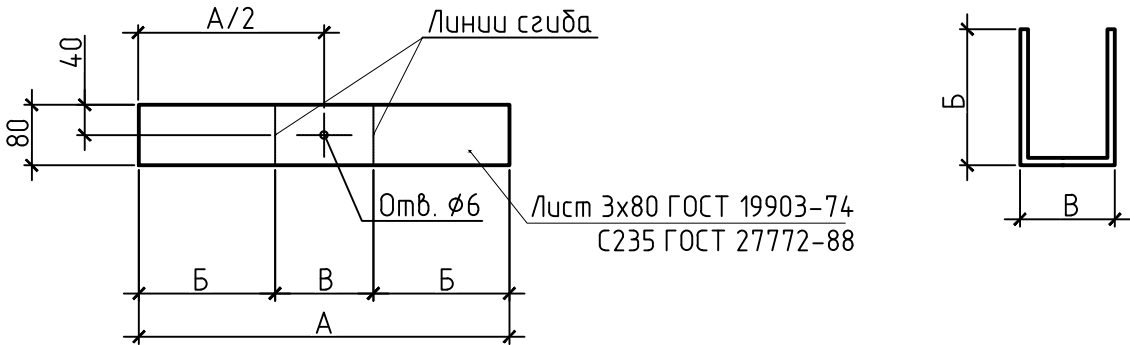


Схема сгиба КРс2



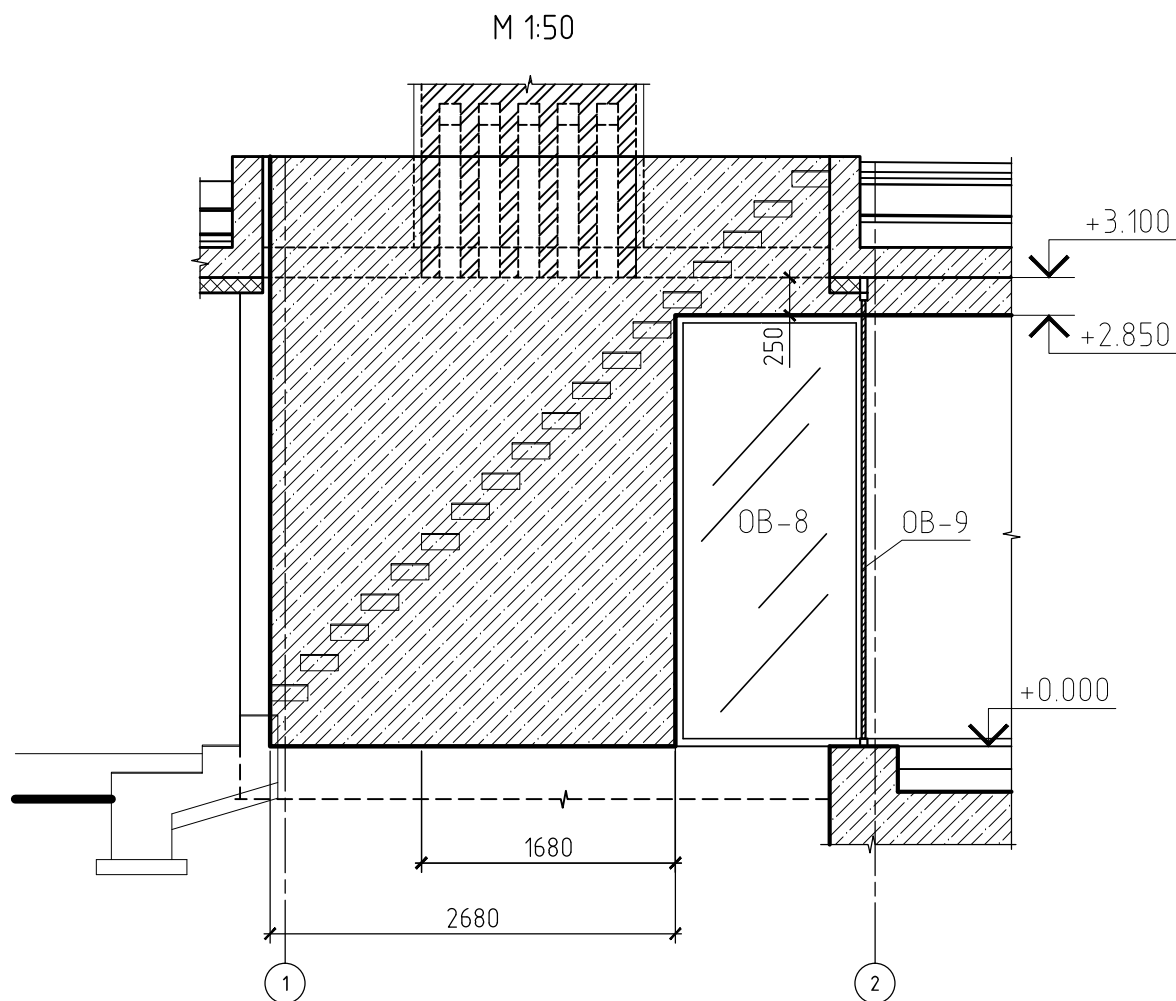
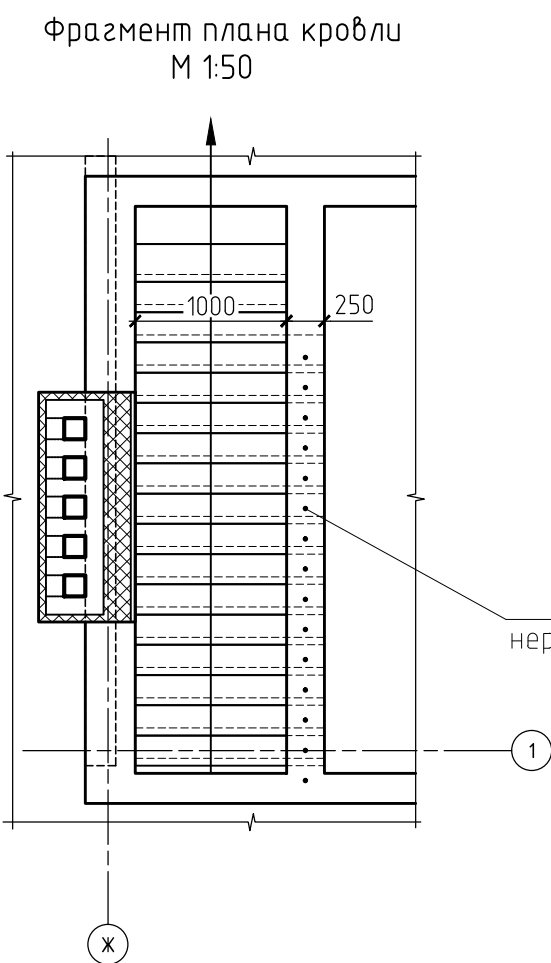
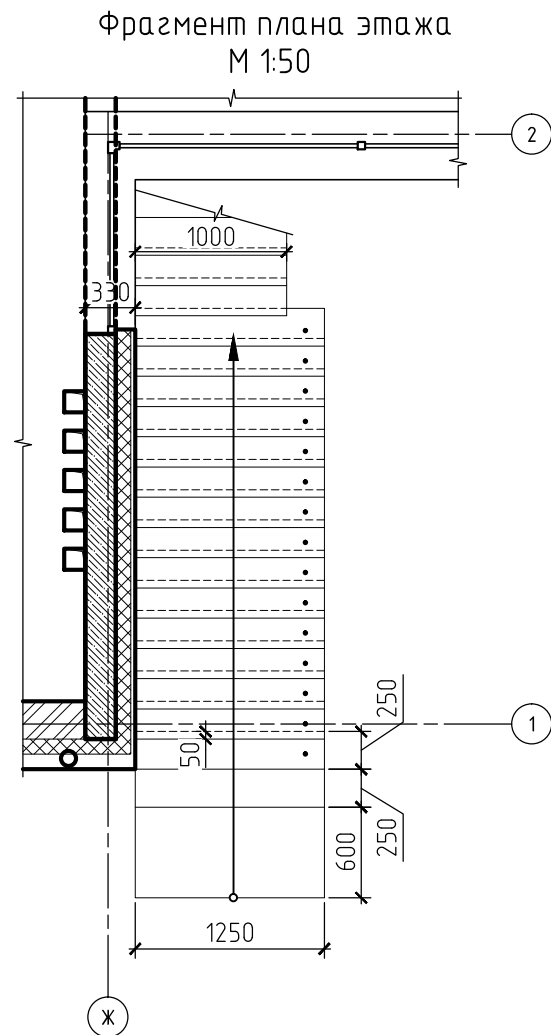
Изделия соединительные МСС1, МСС3



Примечание:

- Данный лист смотреть вместе с л. 20
- Расчет объемов и площадей всех материалов требует контрольного перерасчета перед началом строительства.

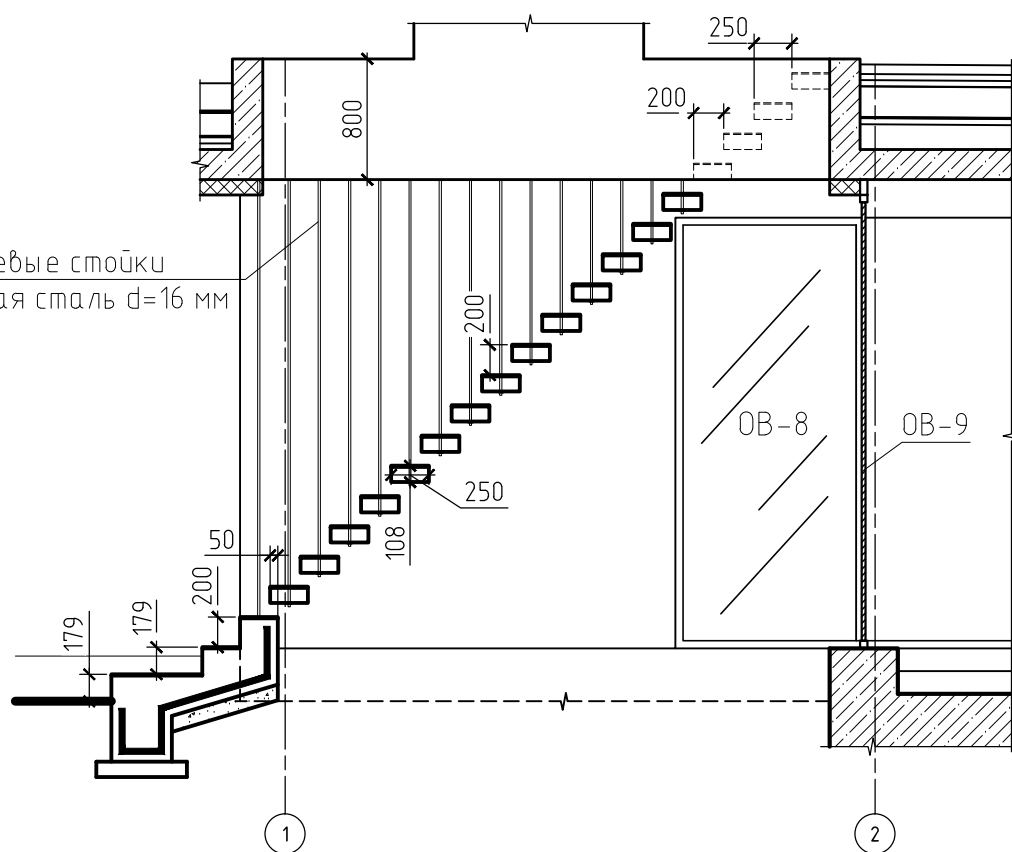
						01/П. Д. 18-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева			06.18		С	20	
Проверил		Кондратьева			06.18				
Разраб.		Сухорученко			06.18				
						Спецификация элементов к узлам крепления перегородок	 проектное бюро ТЕКТОНИКА		
Н. контроль		Шляхтук			06.18				



Условные обозначения:

- Возводимые стены из ж/б толщиной 200 мм
- Возводимые стены и перегородки из кирпича керамического толщиной 120 мм

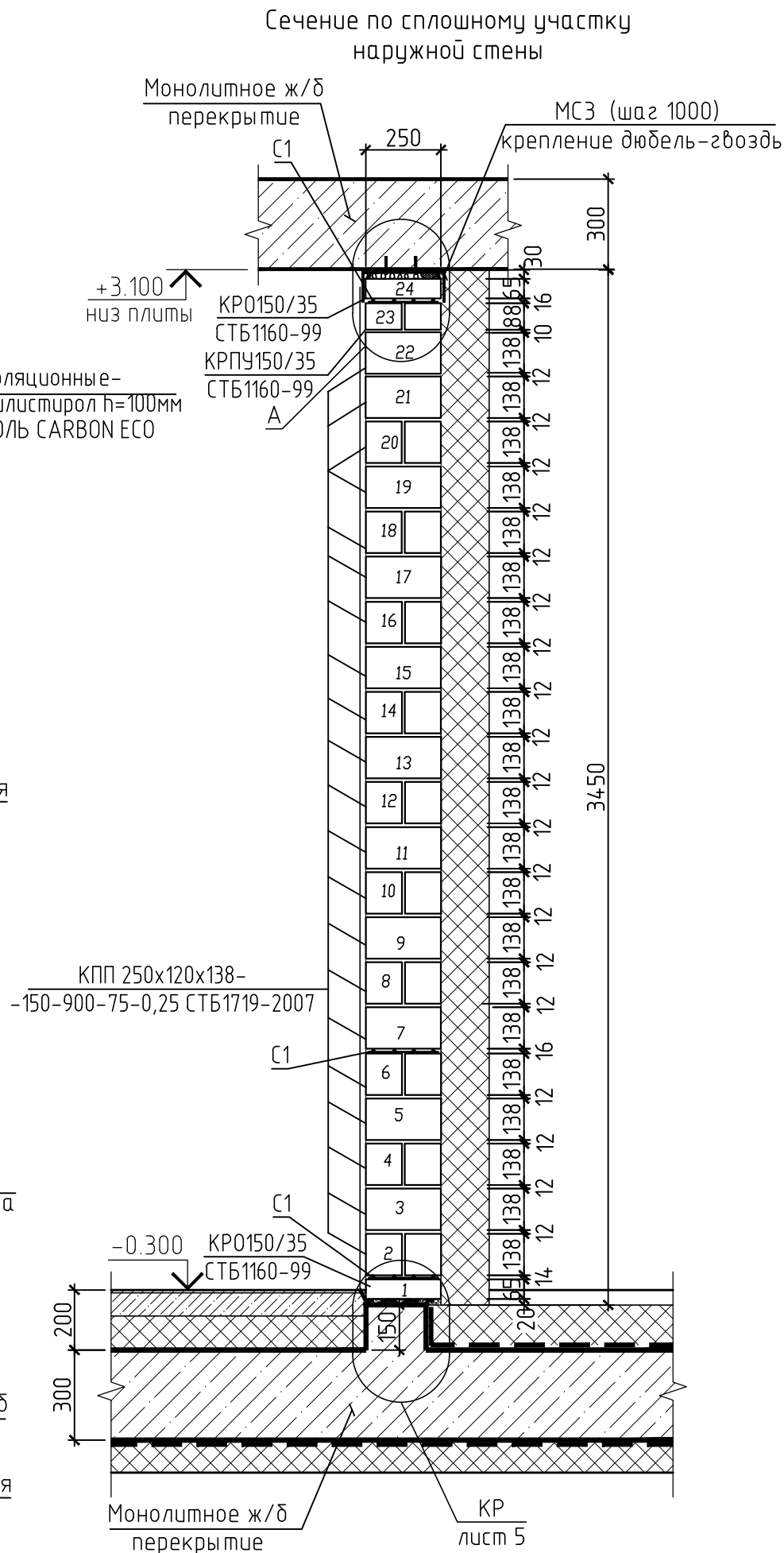
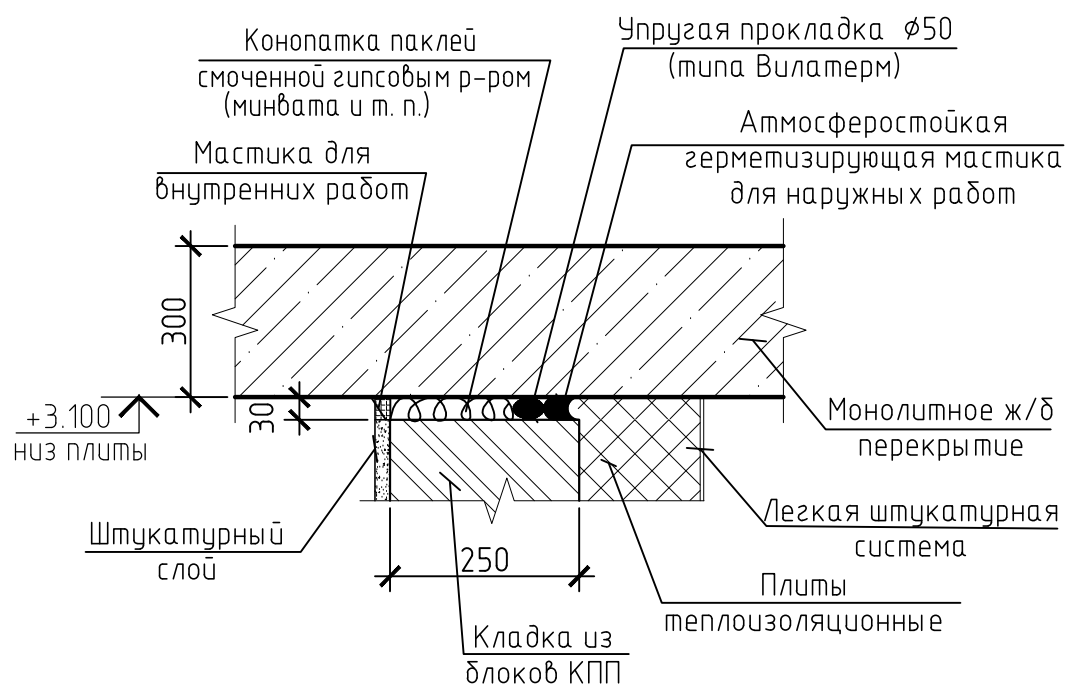
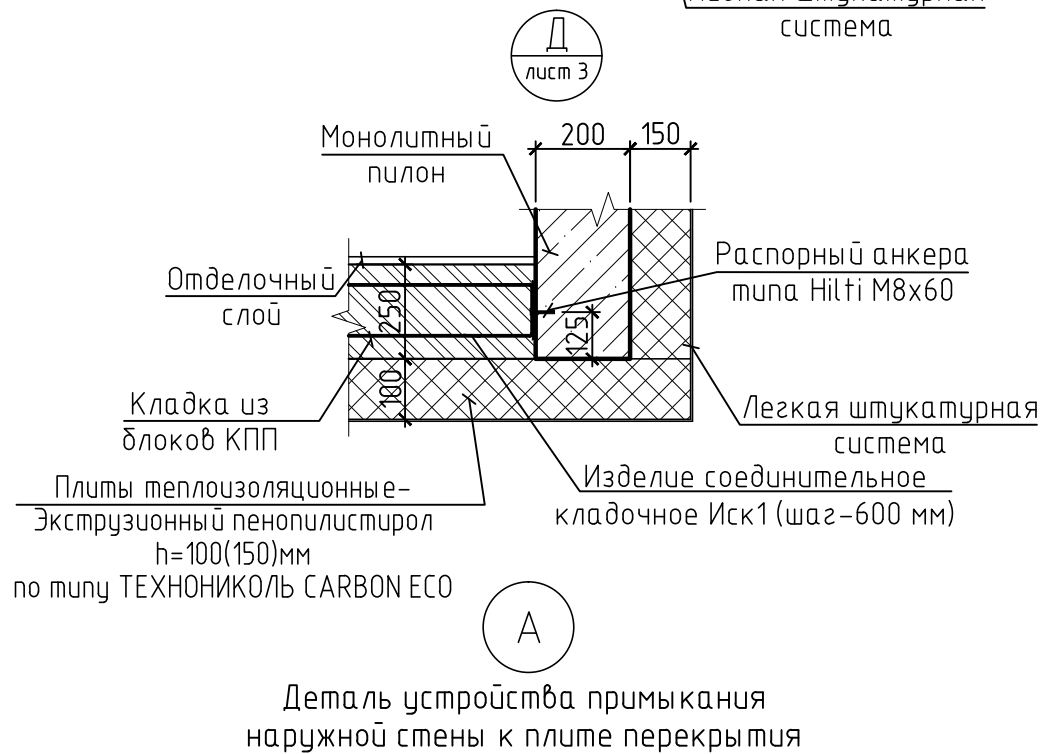
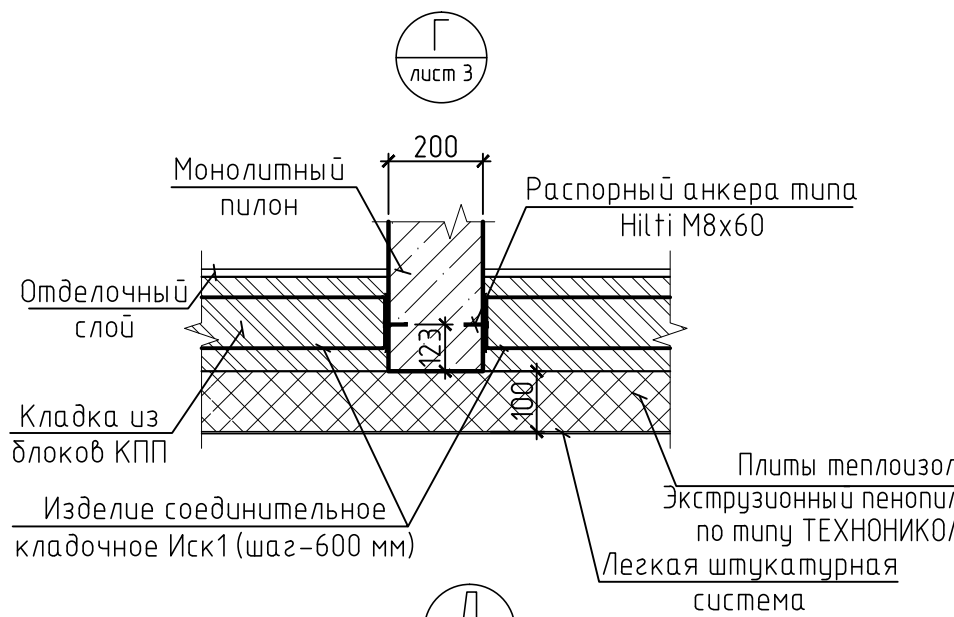
Детали устройства лестницы М 1:50



Примечание:

1. Общие данные см. лист 1,2
2. План этажа см. лист 3
3. В качестве ограждающих перил использовать стержневые стойки из нержавеющей стали d=16 мм
4. Узлы крепления ограждения разрабатывает фирма-поставщик
5. Расчет объемов и площадей всех материалов требует контрольного перерасчета перед началом строительства.

						01/П. Д. 18–АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р–н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева			06.18		С	21	
Проверил		Кондратьева			06.18				
Разраб.		Сухорученко			06.18				
						Детали устройства лестницы			ТЕКТОНИКА
Н. контроль		Шляхтюк			06.18				



Технические требования к возведению конструкций из блоков керамических поризованных

1. Кладку вести из материалов, имеющих заводской паспорт и полностью отвечающих требованиям проекта.
2. Наружные стены выкладывать из блоков поризованной керамики на легком кладочном растворе.
3. Первый ряд поэтажного опирания поризованных блоков на плиту перекрытия укладывать на слой цементно-песчаного раствора марки не менее М100.
4. Толщина горизонтальных не армированных швов кирпичной кладки 10...12мм, средняя толщина в пределах этажа 12мм. Толщина вертикальных швов 10мм.
5. Сечения по наружным стенам, а также принципиальные узлы крепления см. данный лист.
6. Кладка должна производиться с применением порядовок, чтобы обеспечить совпадение швов, в которых устанавливаются связи. Кладку пересечений и углов внутренних и наружных стен вести обязательно с перевязкой.
7. Для уменьшения заполнения пустот блоков раствором допускается укладывать в горизонтальные швы кладки стеклосетку ССШ 160, изготовленную по по ТУ РБ 05780349.017-97, или аналогичную стеклопластиковую или металлическую сетку с толщиной проволоки 1 мм и ячейками размером от 3х3 до 5х5 мм.
8. Узел заполнения шва примыкания наружных стен к плите перекрытия см. данный лист. Места примыкания перегородок и внутренних стен к стенам и перекрытию после заделки швов оклеить полосой стеклоткани (серпянкой) согласно чертежей проекта.
9. Кладку стен выполнять при температуре воздуха не ниже +5°С до +20°С соответствии с СТБ 1307-2002. При отличии температурных условий применять растворы с противоморозными, водоудерживающими и др. добавками в соответствии с требованиями производителя смесей.
10. Ослабление каменных конструкций отверстиями, не предусмотренными проектом, без согласования с проектной организацией запрещается.
11. При длительных перерывах в работе и в периоды выпадения атмосферных осадков верхние ряды кладки укрывать от увлажнения.

Примечание:

1. Общие данные см. лист 1,2.
2. Материал конструкций см. л.13.
3. План этажа см. лист 3
4. Работать совместно с листом 23.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18
Проверил		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18
Разраб.		Сухорученко		<i>Сухорученко</i>	06.18
Н. контроль		Шляхтук		<i>Шляхтук</i>	06.18

01/П. Д. 18-АР

Индивидуальный жилой дом по адресу:
Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи
ул. Центральная д. 63

Жилой дом

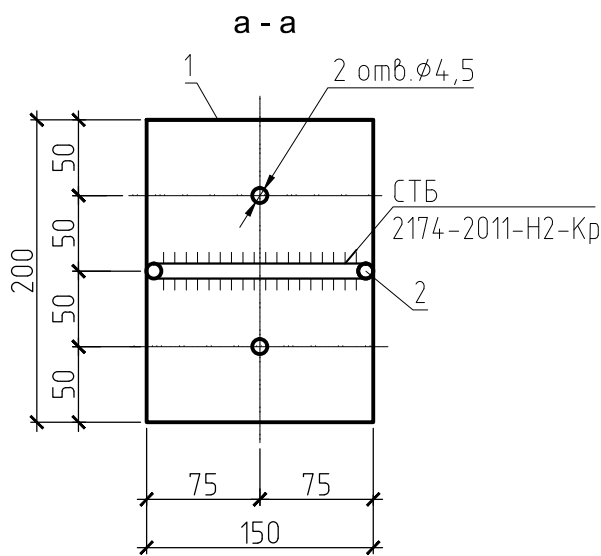
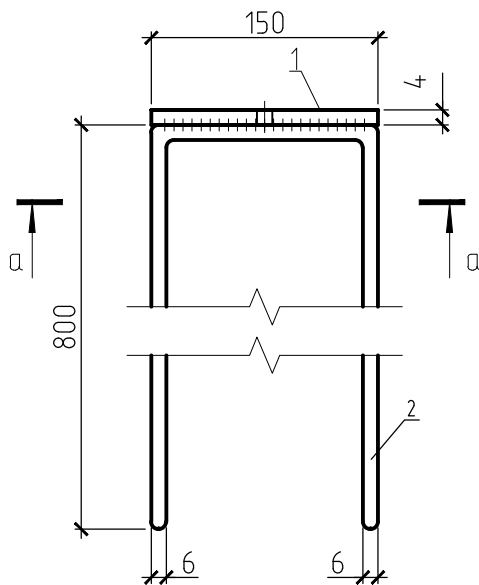
Стадия	Лист	Листов
С	22	

Сечение по наружной стене.
Принципиальные узлы крепления стен

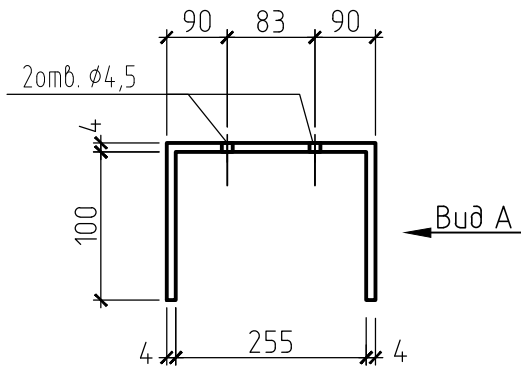
проектное бюро
ТЕКТОНИКА

Формат А3

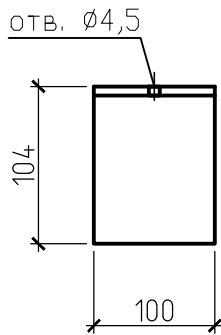
Изделие соединительное Иск1



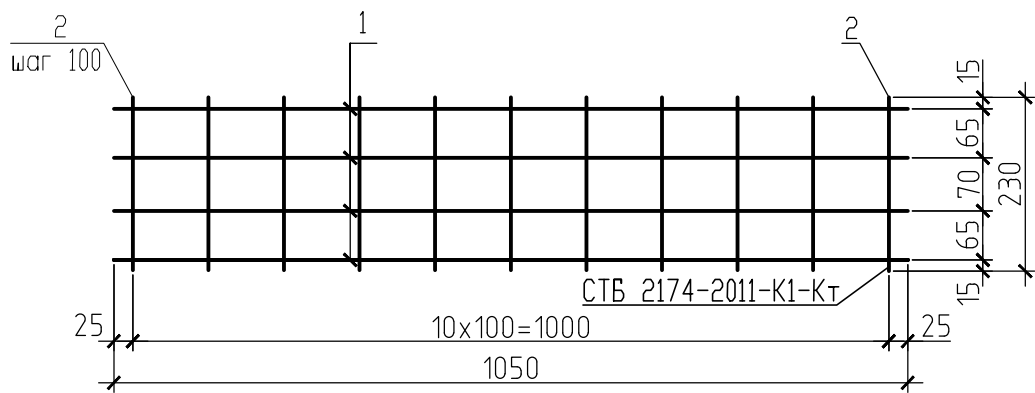
Закладная деталь МСЗ



Вид А



Сетка С1



1. Сетка С1 разработана на 1м.п. Уложить в швы кладки по всей длине (см. сечения), стыки выполнять с нахлестом не менее 250мм и связывать между собой проволокой.
2. Все сварные соединения каркасов производить контактной точечной сваркой в соответствии с требованиями СТБ 2174-2011 и ТКП 45-1.03-236-2011.
3. Изделия соединительные МСЗ, Иск1 пристрелить дюбель-гвоздем по типу Х-U62MX Hilti при помощи монтажного поршневого пистолета по типу DX460MX Hilti согласно инструкции. Пристрелку к основанию из железобетона вести на 80мм и более от грани монолитного элемента и на 40мм и более между дюбелями. Количество дюбелей на каждое крепление – 2 шт. Возможна замена на иного производителя с аналогичными характеристиками крепежа.
4. Изделие МСЗ загибать по месту, согласно геометрии стен.
5. Изделия соединительные покрыть антикоррозионным покрытием ХВ124 по ГОСТ 10144 толщиной 60мкм по грунтовке ХС-010.

!!!ВНИМАНИЕ. Перед массовым устройством кладки наружных стен выполнить опытный фрагмент стены для проведения натурных испытаний анкеров на вырыв (крепление теплоизоляции). Испытать не менее 6-ти анкеров по типу Hilti IZ 8x210 с подтверждением максимальной нагрузки на вырыв каждого анкера 0,13кН. В случае не возможности обеспечения требуемого значения, обратиться в проектную организацию для принятия решения и подбора крепежа.

Спецификация к узлам крепления наружных стен

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 детали, кг
		Закладная деталь МСЗ		
МСЗ	1	Лист 4x100x470 ГОСТ 19903-90 С245 ГОСТ 27772-88*	24	1.48
		Изделие соединительное Иск1		
Иск1	1	Лист 4x150x200 ГОСТ 19903-90 С245 ГОСТ 27772-88*	100	0.94
	2	6 S500 СТБ 1704-2012 L=1750	100	0.39
		Сетка С1 м.п.	75.0	
	1	Ø4 S500 СТБ 1704-2012 L=1050	4	0.10
	2	Ø4 S500 СТБ 1704-2012 L=230	11	0.02
		Материалы		
		Блок керамический поризованный КПП м3	18.9	
		Кирпич керамический КРПУ м3	0.5	
		Кирпич керамический КРО м3	0.8	

Примечания:
1. Работать совместно с листом 22.

						01/П. Д. 18-АР			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Минская обл., Мядельский р-н., Мядельский с/с., д.Гатовичи ул. Центральная д. 63			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18		С	23	
Проверил		Кондратьева		<i>Кондратьева</i>	06.18				
Разраб.		Сухорученко		<i>Сухорученко</i>	06.18				
						Крепежные элементы наружных стен. Спецификация к узлам крепления наружных стен		проектное бюро ТЕКТОНИКА	
Н. контроль		Шляхтюк		<i>Шляхтюк</i>	06.18				