

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение            | Наименование  | Примечание |
|------------------------|---|------------|
| Ссылочные документы    |   |            |
| ТКП 45-2.02-315-2018   | Пожарная безопасность зданий и сооружений.                      |            |
|                        | Строительные нормы проектирования.                              |            |
| ТКП 45-3.02-230-2010   | Дома жидые одноквартирные и блокированные.                      |            |
|                        | Строительные нормы проектирования.                              |            |
| СТБ 1437-2004          | Плиты пенополистирольные теплоизоляционные.                     |            |
|                        | Технические условия.  |            |
| СТБ 1995-2009          | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты.                    |            |
|                        | Технические условия.  |            |
| СТБ 1160-99            | Кирпич и камни керамические. Технические условия.               |            |
| ТКП 45-5.09-128-2009.  | Полы. Правила устройства.                                       |            |
| ТКП 45-13.02-223-2010  | Заполнение оконных и дверных проёмов.                           |            |
|                        | Правила проектирования и устройства.                            |            |
| ТКП 45-5/08-277-2013   | Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства. |            |
| СТБ 2433-2015          | Блоки дверные. Общие технические условия.                       |            |
| Прилагаемые документы. |   |            |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение    | Наименование                | Примечание |
|----------------|-----------------------------|------------|
| 66-ПР/18-00-ГП | Генеральный план.           |            |
| 66-ПР/18-1-АР  | Архитектурные решения       |            |
| 66-ПР/18-1-КЖ  | Конструкции железобетонные  |            |
| 66-ПР/18-1-ОВ  | Отопление и вентиляция      |            |
| 66-ПР/18-1-ТМ  | Тепломеханические решения   |            |
| 66-ПР/18-1-ВК  | Водоснабжение и канализация |            |

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

1. Данный лист читать совместно с листами комплекта АР.

|      |          |      |        |       |      | 66-ПР/18-1-АР   |  |      |        |
|------|----------|------|--------|-------|------|---|--|------|--------|
|      |          |      |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |  |      |        |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  | Стадия   | Лист | Листов |
|      |          |      |        |       |      |   | С  | 1    | 40     |
|      |          |      |        |       |      | Общие данные (начало).  | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
|      |          |      |        |       |      |   |  |      |        |

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало).

| Лист | Наименование                                      | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные (начало).                            |            |
| 2    | Общие данные (продолжение).                       |            |
| 3    | Общие данные (окончание).                         |            |
| 4    | План на отм. 0,000. План расположения отверстий.  |            |
| 5    | Кладочный план на отм. 0,000.                     |            |
| 6    | План на отм. +3,300. План расположения отверстий. |            |
| 7    | Кладочный план на отм. +3,300.                    |            |
| 8    | План кровли.                                      |            |
| 9    | Вентиляционная шахта ВШ-1 (начало).               |            |
| 10   | Вентиляционная шахта ВШ-1 (окончание).            |            |
| 11   | Узел-3, узел-4, схемы монтажа жёстких кляммеров.  |            |
| 12   | Разрез 1-1.                                       |            |
| 13   | Разрез 2-2.                                       |            |
| 14   | Разрез 3-3.                                       |            |
| 15   | Схема монтажа стен на отм. 0.000.                 |            |
| 16   | Схемы наружных стен на отм. 0.000.                |            |
| 17   | Схемы внутренних стен на отм. 0.000.              |            |
| 18   | Схема междуэтажного и балконного перекрытий.      |            |
| 19   | Схема монтажа стен на отм. +3,300.                |            |
| 20   | Схемы наружных стен на отм. +3,300.               |            |
| 21   | Схемы внутренних стен на отм. +3,300.             |            |
| 22   | Фасад 1-4   |            |
| 23   | Фасад 4-1.  |            |
| 24   | Фасад А-Д.  |            |
| 25   | Фасад Д-А.  |            |
| 26   | Ведомость отделки фасадов.                        |            |
| 27   | Разрез 1-1  |            |
| 28   | Разрез 2-2  |            |
| 29   | Разрез 3-3  |            |
| 30   | Разрез 4-4  |            |
| 31   | Ведомость заполнения дверных проёмов.             |            |
| 32   | Ведомость заполнения оконных проёмов.             |            |
| 33   | Экспликация полов (начало).                       |            |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание).

| Лист | Наименование                             | Примечание |
|------|--|------------|
| 34   | Экспликация полов (окончание).           |            |
| 35   | Ведомость отделки помещений (начало).    |            |
| 36   | Ведомость отделки помещений (окончание). |            |
| 37   | Цветовое решение фасада 1-4.             |            |
| 38   | Цветовое решение фасада 4-1.             |            |
| 39   | Цветовое решение фасада А-Д.             |            |
| 40   | Цветовое решение фасада Д-А.             |            |
|      |  |            |
|      |  |            |

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

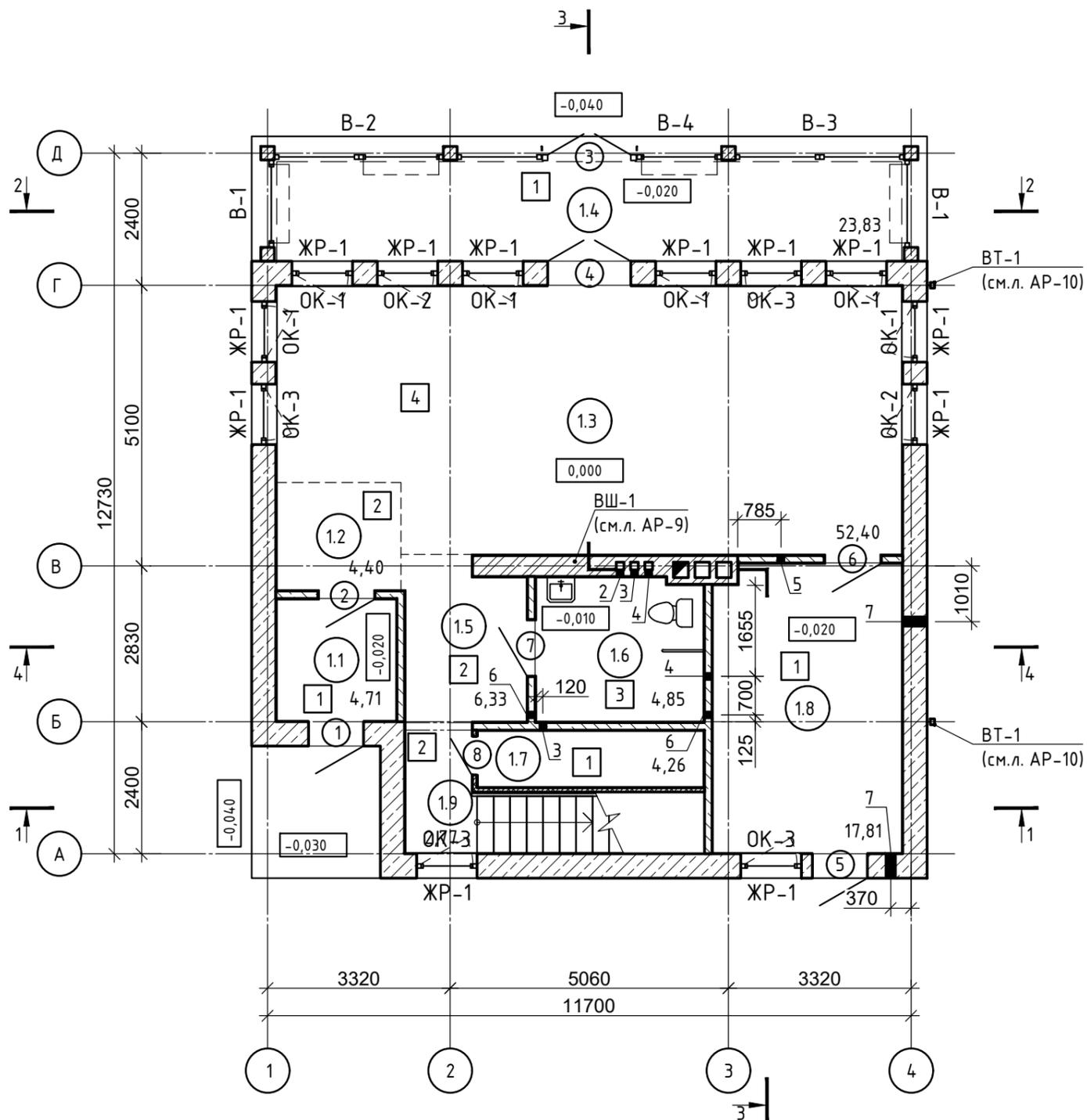
1. Данный лист читать совместно с листами комплекта АР.

| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | 66-ПР/18-1-АР   |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |   |      |        |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      | Демонстрационный дом  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      |   | С                                       | 2    |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      | Общие данные (продолжение).   | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |   |      |        |

Формат А3



План на отм. 0.000.



Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование          | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| 1.1             | Тамбур                | 4,71                    |
| 1.2             | Прихожая              | 4,40                    |
| 1.3             | Учебный класс         | 52,40                   |
| 1.4             | Веранда               | 23,83                   |
| 1.5             | Коридор               | 6,33                    |
| 1.6             | Санузел для ФОЛ       | 7,85                    |
| 1.7             | Кладовая              | 4,26                    |
| 1.8             | Техническое помещение | 17,81                   |
| 1.9             | Лестница              | 2,77                    |
|                 | Всего площадь         | 124,36                  |

Экспликация отверстий в стенах 1-го этажа.

| Обозначение | Размеры отверстия, мм |        |         | Отметка низа отв. от отм. 0,000 | Отметка низа отв. от отм. уровня чистого пола этажа |
|-------------|-----------------------|--------|---------|---------------------------------|---|
|             | Ширина                | Высота | Диаметр |                                 |   |
| 2           | 140                   | 140    |         | +2,765                          | +3,150  |
| 3           |                       |        | φ100    | +2,390                          | +2,775  |
| 4           |                       |        | φ125    | +2,765                          | +3,150  |
| 5           |                       |        | φ125    | +2,675                          |   |
| 6           |                       |        | φ125    |                                 |   |
| 7           |                       |        | φ160    | +2,650                          |   |

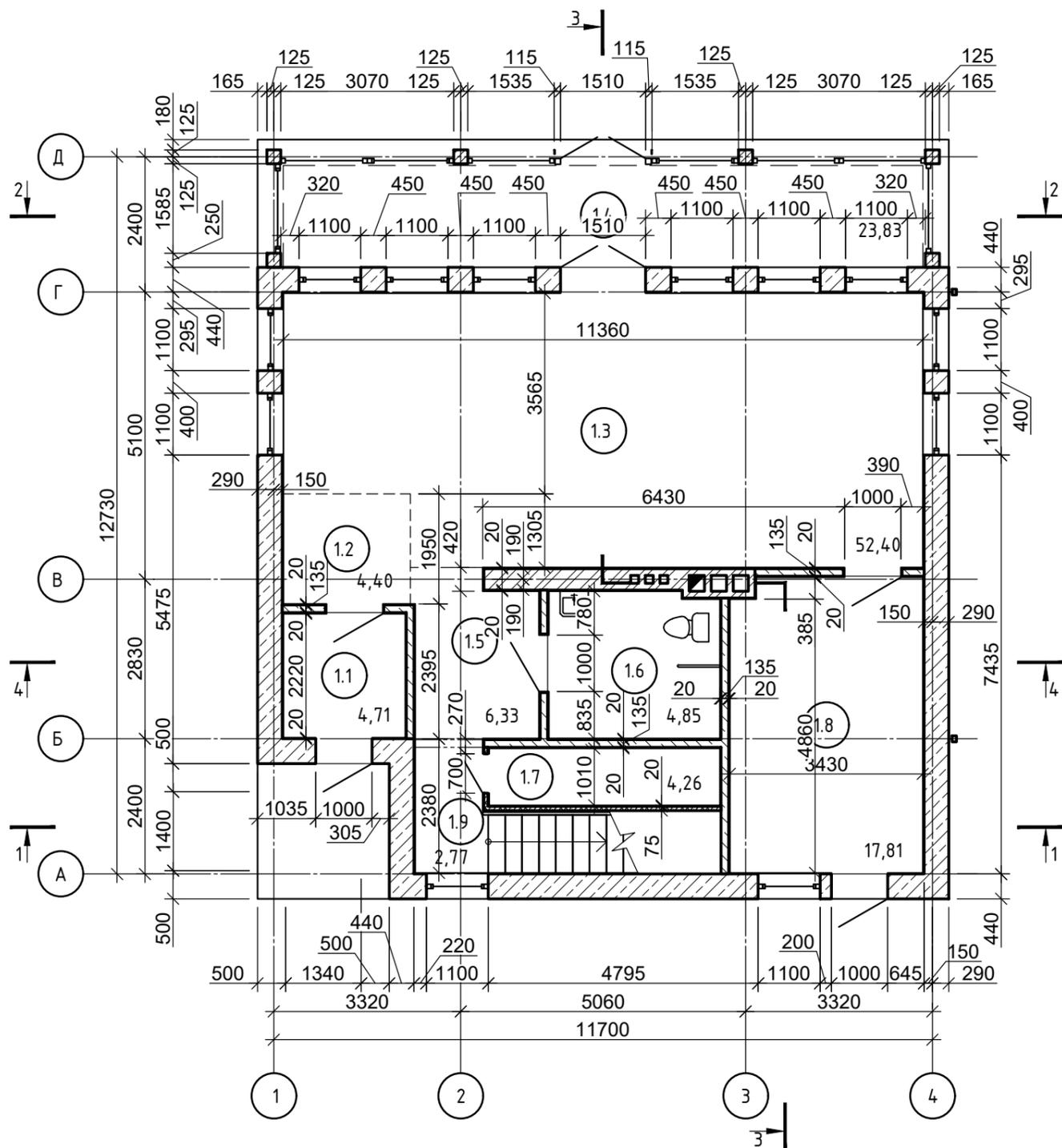
Согласовано

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

1. Условные обозначения см. л. АР-2.
2. Данный лист читать совместно с листом АР-5.
3. Размеры отверстий в стенах, их размерную привязку и отметки см.р. ОВ и ВК.
4. Оборудование санузла для ФОЛ принимается в соответствии с СТБ 2030-2010, дизайн-проектом и, при необходимости, согласовывается с проектной организацией.

|   |          |      |           |        |      |
|---|----------|------|-----------|--------|------|
| <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |          |      |           |        |      |
| Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |          |      |           |        |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист | № док.    | Подп.  | Дата |
|   |          |      |           |        |      |
| ГИП Гилевский   |          |      | [Подпись] |        |      |
| Выполнил Михно  |          |      | [Подпись] |        |      |
| Проверил Михно  |          |      | [Подпись] |        |      |
| Н.контр. Гилевский  |          |      | [Подпись] |        |      |
| Демонстрационный дом  |          |      |           | Стадия | Лист |
| План на отм. 0,000. План расположения отверстий.  |          |      |           | С      | 4    |
| ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск  |          |      |           |        |      |

План на отм. 0.000.



Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование          | Площадь, м² |
|-----------------|-----------------------|-------------|
| 1.1             | Тамбур                | 4,71        |
| 1.2             | Прихожая              | 4,40        |
| 1.3             | Учебный класс         | 52,40       |
| 1.4             | Веранда               | 23,83       |
| 1.5             | Коридор               | 6,33        |
| 1.6             | Санузел для ФОЛ       | 7,85        |
| 1.7             | Кладовая              | 4,26        |
| 1.8             | Техническое помещение | 17,81       |
| 1.9             | Лестница              | 2,77        |
|                 | Всего площадь         | 124,36      |

1. Условные обозначения см. л. АР-2.
2. Данный лист читать совместно с листом АР-4.
3. Размеры уточняются в соответствии с изготовленными стеновыми панелями.

| 66-ПР/18-1-АР  |           |      |        |   |      |
|--|-----------|------|--------|---|------|
| Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания |           |      |        |   |      |
| Изм.   | Кол. уч.  | Лист | № док. | Подп.                                   | Дата |
| ГИП  | Гилевский |      |        |   |      |
| Выполнил   | Михно     |      |        |   |      |
| Проверил   | Михно     |      |        |   |      |
| Н.контр.   | Гилевский |      |        |   |      |
| Демонстрационный дом   |           |      |        | Стадия                                  | Лист |
|  |           |      |        | С                                       | 5    |
| Кладочный план на отм. 0,000   |           |      |        | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |

Формат А3

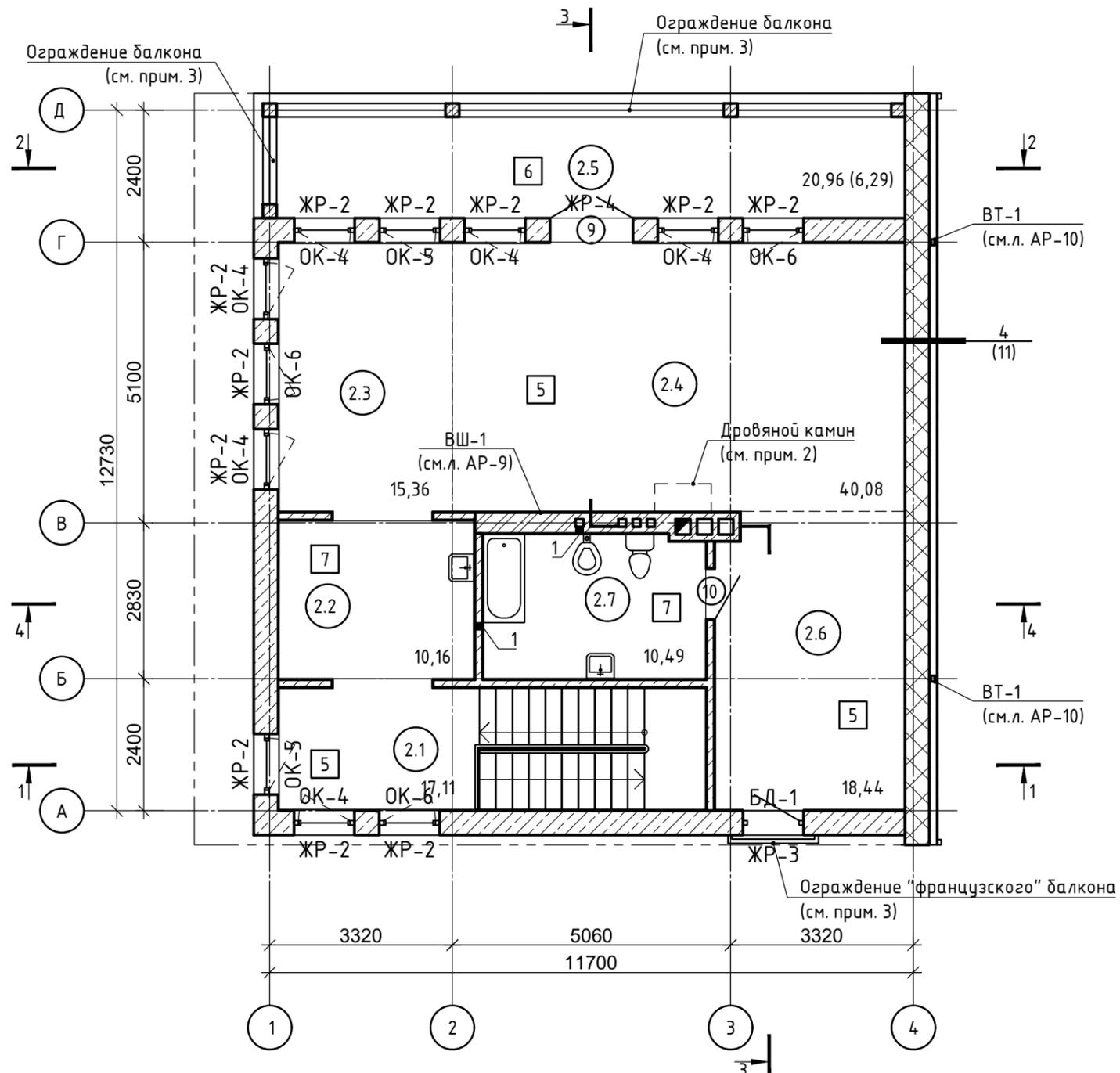
Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

План на отм. +3,300.



Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование        | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----------------|---------------------|-------------------------|
| 2.1             | Лестница            | 17,11                   |
| 2.2             | Кухня               | 10,16                   |
| 2.3             | Столовая            | 15,36                   |
| 2.4             | Гостиная            | 40,08                   |
| 2.5             | Балкон              | 20,96 (6,29)            |
| 2.6             | Спальня             | 18,44                   |
| 2.7             | Совмещённый санузел | 10,49                   |
|                 | Всего площадь       | 117,93                  |

Экспликация отверстий в стенах 2-го этажа.

| Обозначение | Размеры отверстия, мм |        |         | Отметка низа отв. от отм. 0,000 | Отметка низа отв. от отм. уровня чистого пола этажа |
|-------------|-----------------------|--------|---------|---------------------------------|---|
|             | Ширина                | Высота | Диаметр |                                 |   |
| 1           | 140                   | 140    |         | +5,990                          | +2,690  |

Согласовано

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

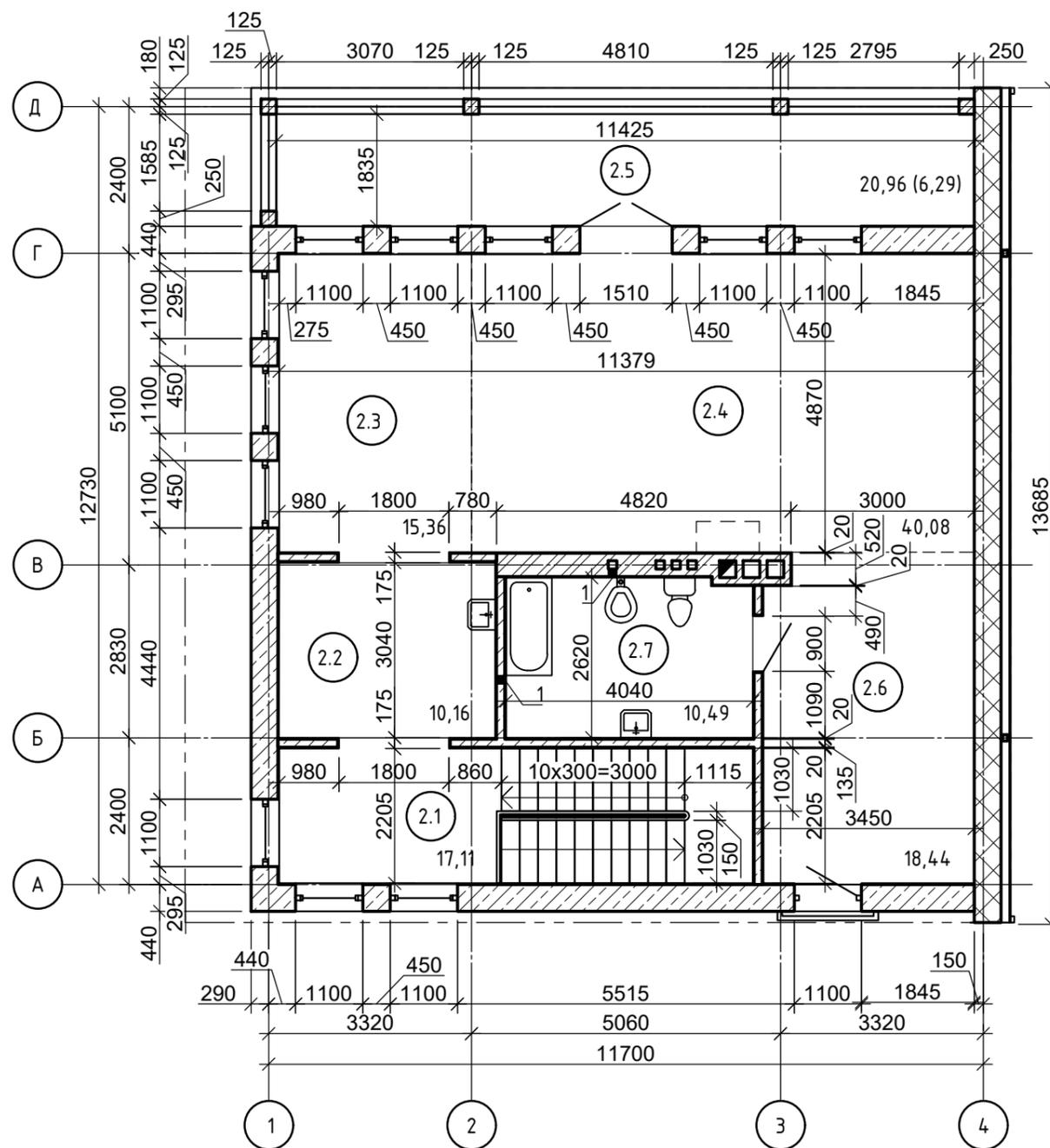
1. Условные обозначения см.л. АР-2.
2. Площадь балкона с учётом понижающего коэффициента указана в скобках после номинального значения площади.
3. Дровяной камин на плане показан условно и выполняется специализированной организацией выбранной на основании результатов тендера в соответствии с законодательством Республики Беларусь. Параметры дровяного камина согласовываются с заказчиком и проектной организацией и должны отвечать требованиям к безопасности в эксплуатации.
4. Кухонное оборудование и оборудование ванной комнаты принимается в соответствии с дизайн-проектом и, при необходимости, согласовывается с проектной организацией.
5. Данный лист читать совместно с листом АР-7.

|   |          |           |        |        |      |
|---|----------|-----------|--------|--------|------|
| <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |          |           |        |        |      |
| Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |          |           |        |        |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп.  | Дата |
| ГИП   |          | Гилевский |        |        |      |
| Выполнил  |          | Михно     |        |        |      |
| Проверил  |          | Михно     |        |        |      |
| Н.контр.  |          | Гилевский |        |        |      |
| Демонстрационный дом  |          |           |        | Стадия | Лист |
| План на отм. +3,300. План расположения отверстий.   |          |           |        | С      | 6    |
| ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск  |          |           |        |        |      |

Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование        | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----------------|---------------------|-------------------------|
| 2.1             | Лестница            | 17,11                   |
| 2.2             | Кухня               | 10,16                   |
| 2.3             | Столовая            | 15,36                   |
| 2.4             | Гостиная            | 40,08                   |
| 2.5             | Балкон              | 20,96 (6,29)            |
| 2.6             | Спальня             | 18,44                   |
| 2.7             | Совмещённый санузел | 10,49                   |
|                 | Всего площадь       | 117,93                  |

План на отм. +3,300.



|      |          |      |        |       |      |   |  |  |  |      |        |
|------|----------|------|--------|-------|------|---|--|--|--|------|--------|
|      |          |      |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |  |  |  |      |        |
|      |          |      |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |  |  |  |      |        |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  |  |  | Стадия   | Лист | Листов |
|      |          |      |        |       |      |   |  |  | С  | 7    |        |
|      |          |      |        |       |      | Кладочный план на отм. +3,300   |  |  | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
|      |          |      |        |       |      | Формат А3   |  |  |  |      |        |

1. Данный лист читать совместно с листом АР-6.
2. Площадь балкона с учётом понижающего коэффициента указана в скобках после номинального значения площади.
3. Дровяной камин на плане показан условно и выполняется специализированной организацией выбранной на основании результатов тендера в соответствии с законодательством Республики Беларусь. Параметры дровяного камина согласовываются с заказчиком и проектной организацией и должны отвечать требованиям к безопасности в эксплуатации.
4. Кухонное оборудование и оборудование ванной комнаты принимается в соответствии с дизайн-проектом и, при необходимости, согласовывается с проектной организацией.

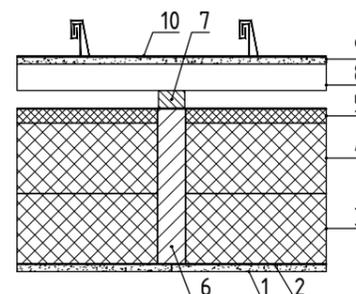
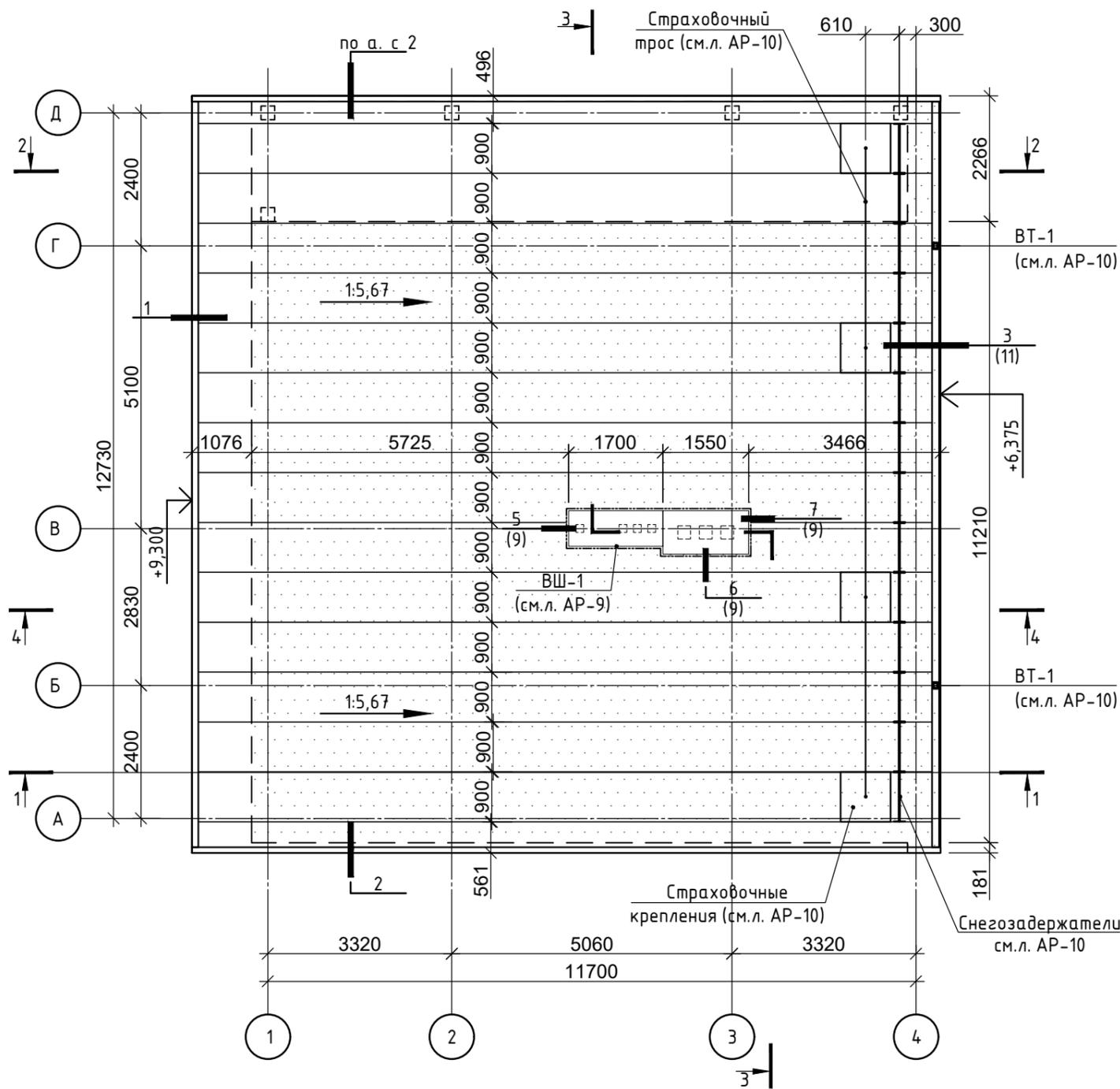
Согласовано

Взам инв №

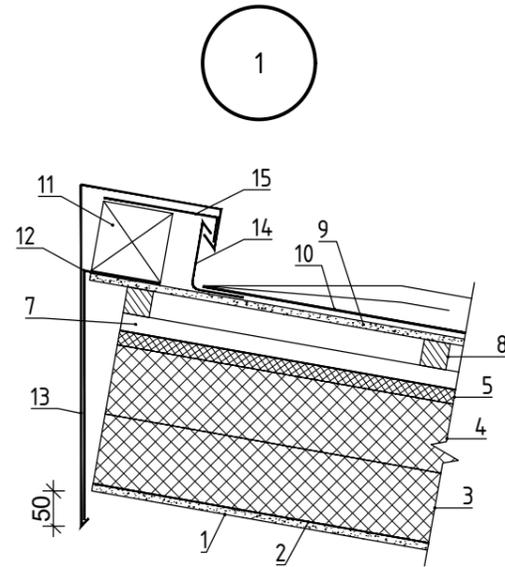
Подпись и дата

Инв. № подл

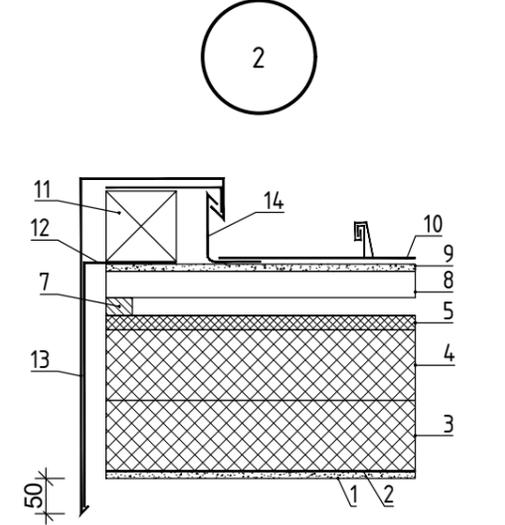
План кровли.



- Покрытие кровли Тип-1
- Ориентированно-стружечная плита OSB-3 - 20мм
  - Пароизоляция.
  - Теплоизоляция п.а. Белтеп Лайт Экстра - 200мм
  - Теплоизоляция п.а. Белтеп Лайт Экстра - 200мм
  - Теплоизоляция п.а. Белтеп Лайт Экстра - 45мм
  - Ветрозащитная пленка - 200мм
  - Обрешетка - 75x50(h)/ вентиляционный зазор с шагом 600мм
  - Контрообрешетка - 50x75(h)/ вентиляционный зазор с шагом 600мм
  - Обрешетка - ориентированно-стружечная плита OSB-3 - 20мм
  - Фальцевая кровля из оцинкованной стали (двойной стоячий фальц, герметик).



- Покрытие кровли Тип-1. Конёк односкатной кровли с бруском кровли.
- Ориентированно-стружечная плита OSB-3 - 20мм
  - Пароизоляция.
  - Теплоизоляция п.а. Белтеп Лайт Экстра - 200мм
  - Теплоизоляция п.а. Белтеп Лайт Экстра - 200мм
  - Теплоизоляция п.а. Белтеп Лайт Экстра - 45мм
  - Ветрозащитная пленка
  - Обрешетка - 75x50(h)/ вентиляционный зазор с шагом 600мм
  - Обрешетка - 50x75(h)/ вентиляционный зазор с шагом 600мм
  - Обрешетка - ориентированно-стружечная плита OSB-3 - 20мм
  - Фальцевая кровля из оцинкованной стали (двойной стоячий фальц, герметик).
  - Брусок 50x50(h)
  - Стальной костыль.
  - Ветровая планка
  - Костыль.
  - Фальшпланка



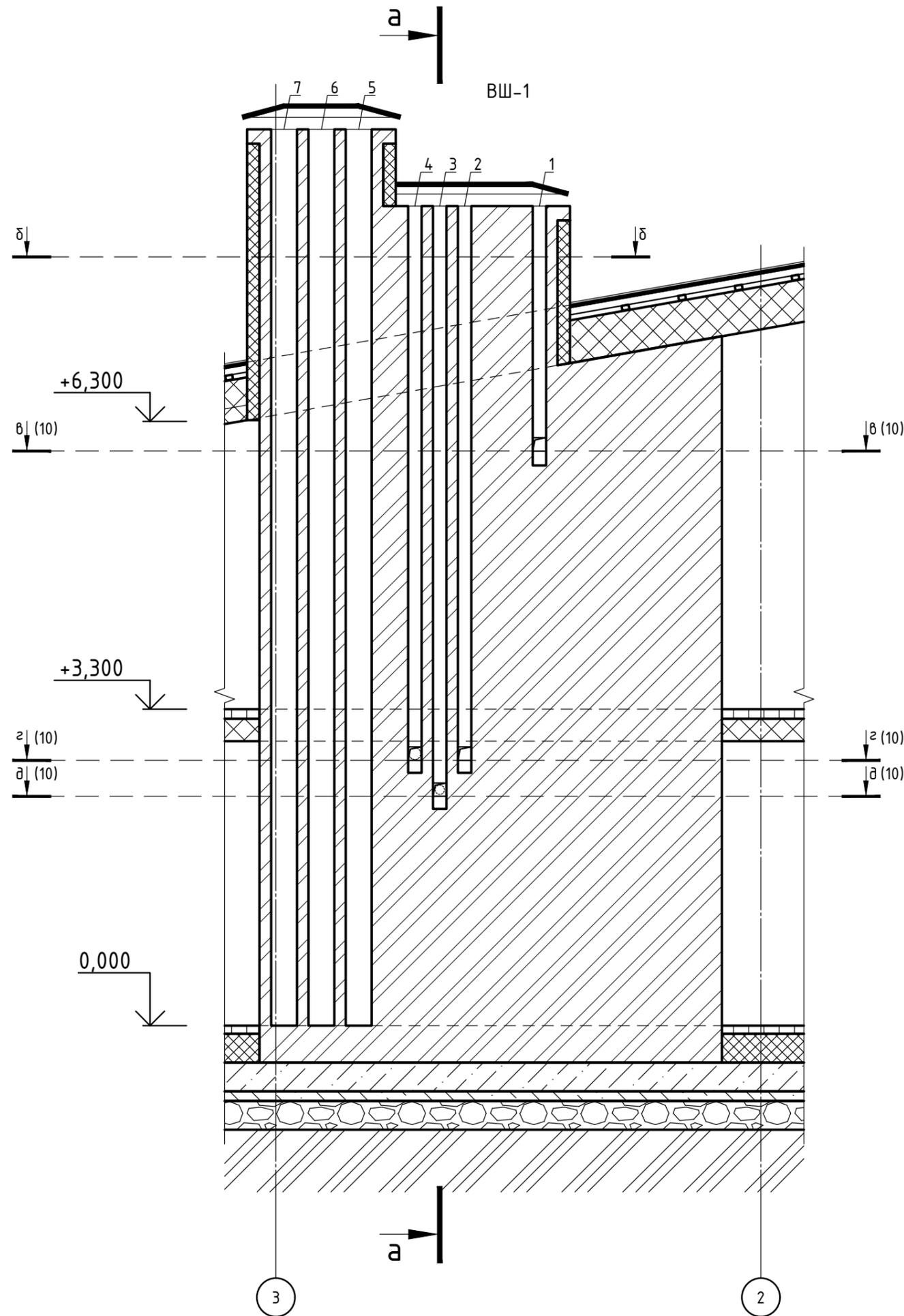
- Покрытие кровли Тип-1. Гребень с бруском.
- Ориентированно-стружечная плита OSB-3 - 20мм
  - Пароизоляция.
  - Теплоизоляция п.а. Белтеп Лайт Экстра - 200мм
  - Теплоизоляция п.а. Белтеп Лайт Экстра - 200мм
  - Теплоизоляция п.а. Белтеп Лайт Экстра - 45мм
  - Ветрозащитная пленка
  - Обрешетка - 75x50(h)/ вентиляционный зазор с шагом 600мм
  - Контрообрешетка - 50x75(h)/ вентиляционный зазор с шагом 600мм
  - Обрешетка - ориентированно-стружечная плита OSB-3 - 20мм
  - Фальцевая кровля из оцинкованной стали (двойной стоячий фальц, герметик).
  - Брусок гребня 50x50(h)
  - Стальной костыль.
  - Ветровая планка
  - Костыль.

Согласовано

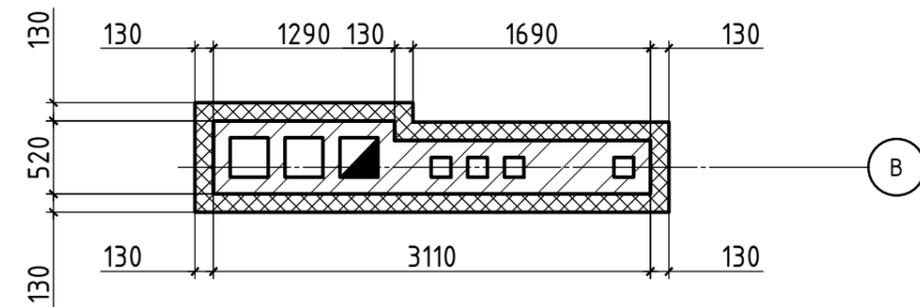
|                |  |
|----------------|--|
| Взам инв №     |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл    |  |

- Данный лист читать совместно с листами проекта.
- Узлы покрытия кровли и фальцевого фасада см.л. АР-11
- Конструкцию вентшахты ВШ-1 см.л. АР-9.
- На кровле предусмотреть страховочные крепления для фальцевых кровель без отверстий в картинах и их повреждения и страховочный трос. Примерное решение приведено на листе АР-10.
- Детальная разработка и монтаж фальцевой кровли и фальцевой отделки фасада из оцинкованных металлических листов с полимерным цветным покрытием выполняется специализированной организацией, определённой по результатам тендера в соответствии с законодательством Республики Беларусь.
- Замена технических решений кровли выполняется по согласованию с заказчиком и проектной организацией в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

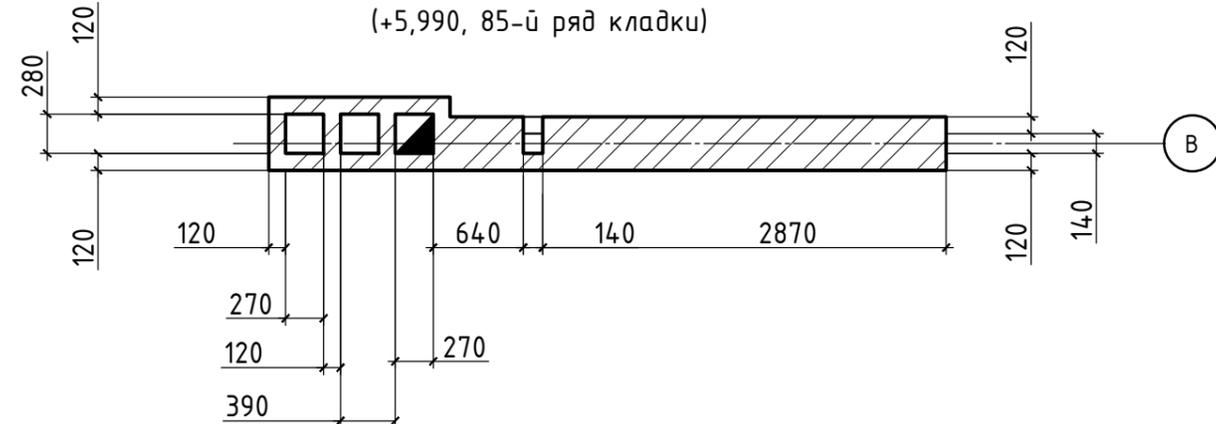
|   |           |      |        |       |        |
|---|-----------|------|--------|-------|--------|
| <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |           |      |        |       |        |
| Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |           |      |        |       |        |
| Изм.  | Кол. уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата   |
|   |           |      |        |       |        |
| ГИП   | Гилевский |      |        |       |        |
| Выполнил  | Михно     |      |        |       |        |
| Проверил  | Михно     |      |        |       |        |
| Н.контр.  | Гилевский |      |        |       |        |
| Демонстрационный дом  |           |      | Стадия | Лист  | Листов |
| План кровли.  |           |      | С      | 8     |        |
| ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск  |           |      |        |       |        |



б-б  
(+8,015, 112-й ряд кладки)



в-в  
(+5,990, 85-й ряд кладки)



1. Кладку стен с вентиляционными каналами выполнить из кирпича керамического рядового полнотелого КРО-175/35/СТБ 1160-90 на цементно-песчаном растворе М100 F100 с тщательным заполнением швов.
2. Необходимо производить обмазку кладочным раствором поверхности каналов с внутренней стороны, удаляя при этом раствор, выдавленный из швов.
3. Вентшахты армировать через 2 ряда кладки по высоте металлическими сетками из  $\phi 4$  S500 СТБ1704-2012 с размером ячейки 50x50мм. Арматурные стержни сеток, попадающие в сечение каналов обрезать по месту. Металлические сетки должны быть защищены цинковым или алюминиевым покрытием толщиной 20мкм. Способ металлизации-газотермическое напыление.
4. КЛАДКУ КАМИНА ВЫПОЛНЯТЬ ВМЕСТЕ С КЛАДКОЙ КАНАЛОВ. Предусмотреть вытяжку продуктов горения древесины через дымовый канал. Разработка кладки камина и дымового канала выполняется специализированной организацией определенной по результатам тендера в соответствии с законодательством Республики Беларусь.
5. Сечения б-б, г-г, д-д см. л. АР-10.

66-ПР/18-1-АР

Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания"

| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|
|          |          |           |        |       |      |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |

Демонстрационный дом

Вентиляционная шахта ВШ-1 (начало).

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| С      | 9    |        |

ООО "Вистар-инжиниринг"  
 г. Минск

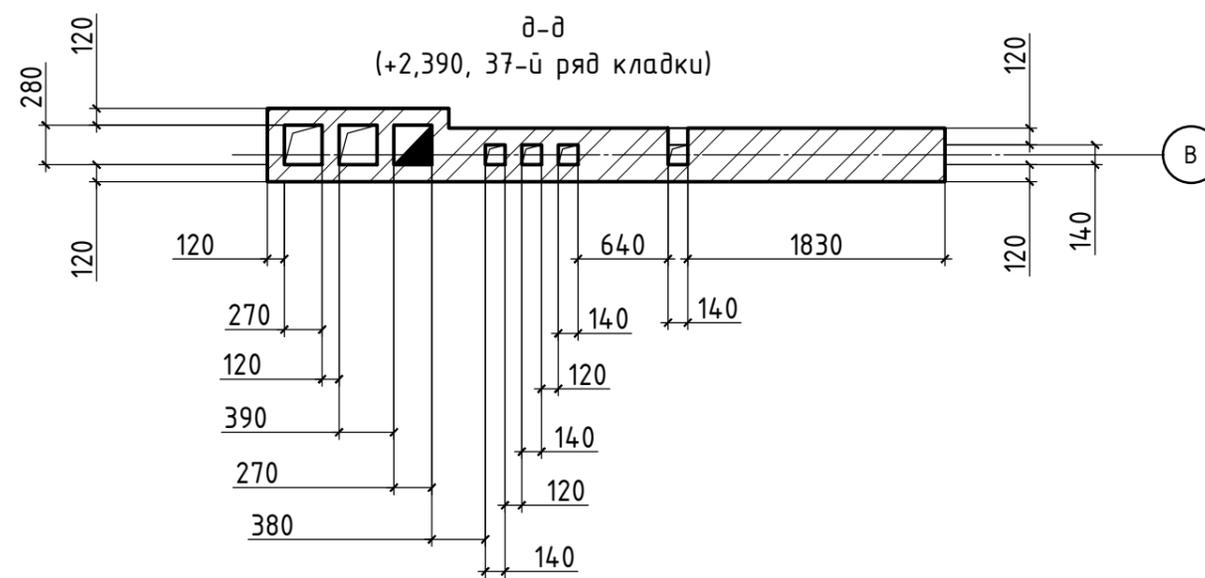
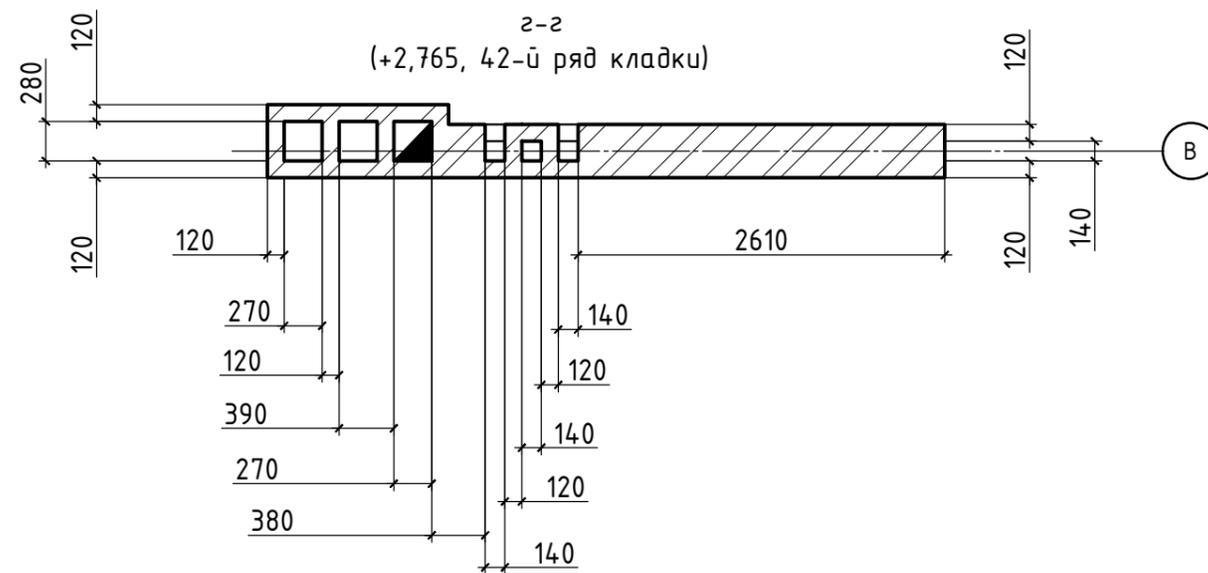
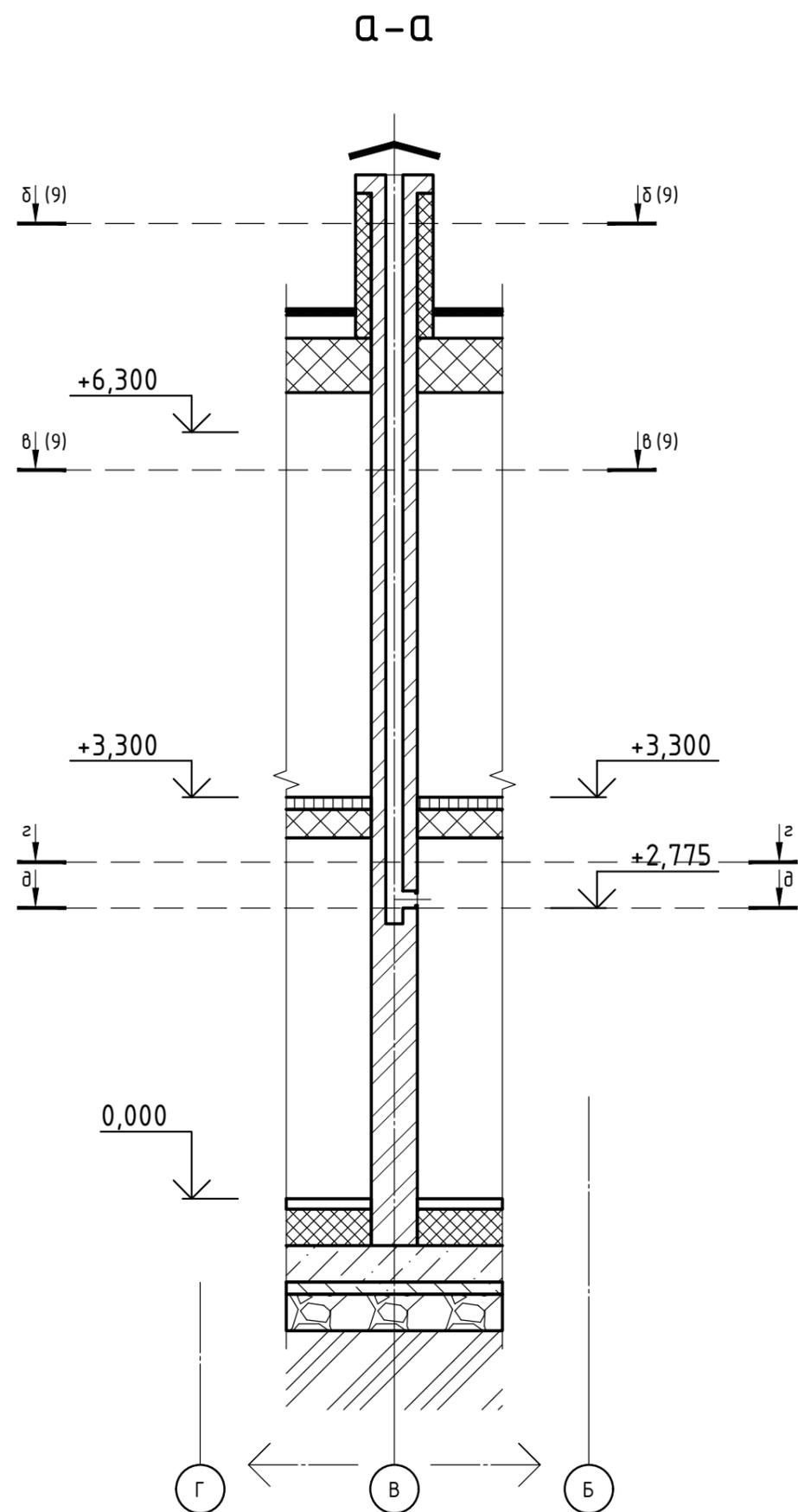
Формат А3

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл



1. Данный лист читать совместно с листом АР-9.

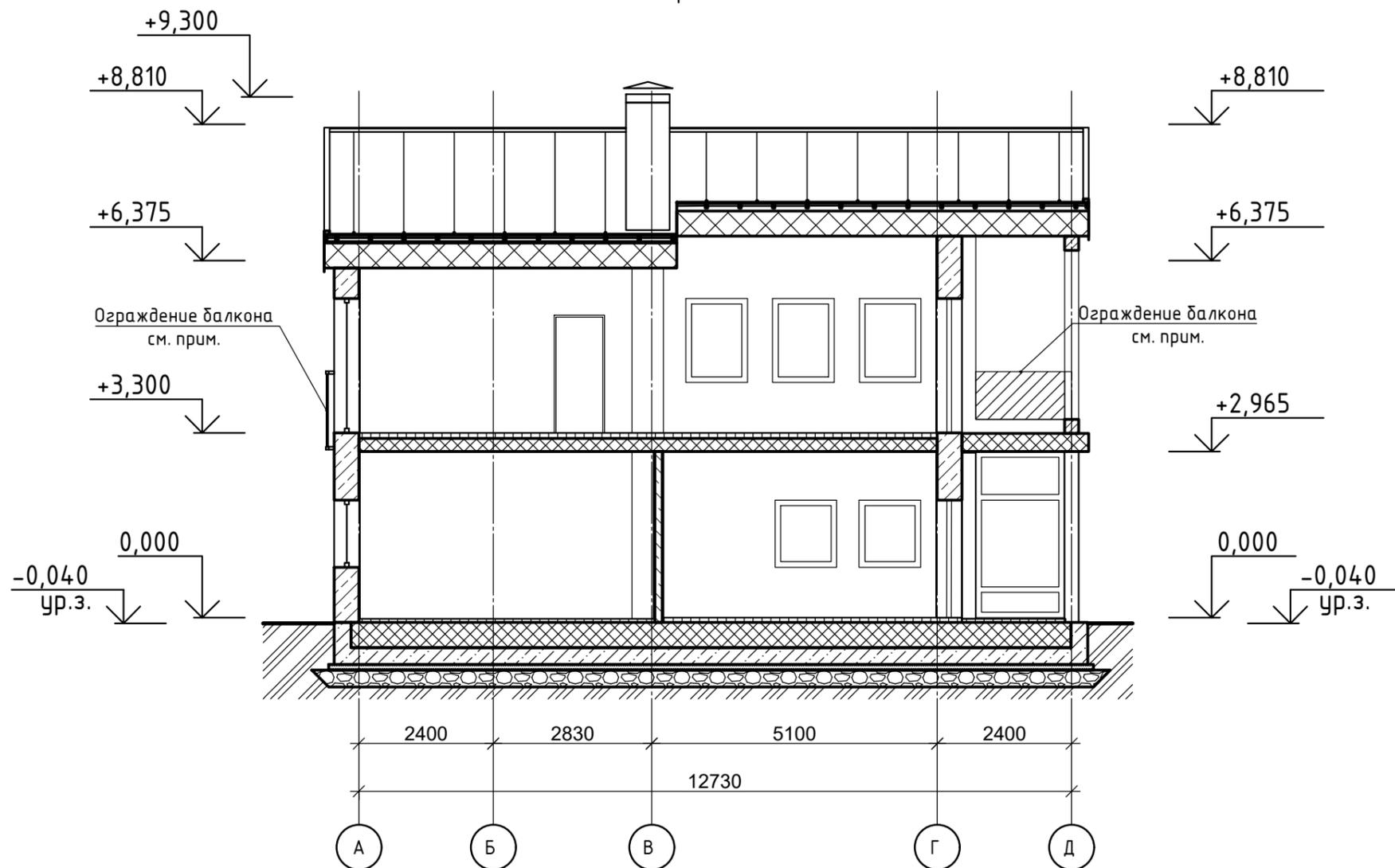
|          |          |      |           |       |      |  |                                  |      |        |
|----------|----------|------|-----------|-------|------|--|----------------------------------|------|--------|
|          |          |      |           |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>   |                                  |      |        |
|          |          |      |           |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания |                                  |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист | № док.    | Подп. | Дата | Демонстрационный дом   | Стадия                           | Лист | Листов |
| ГИП      |          |      | Гилевский |       |      |  | С                                | 10   |        |
| Выполнил |          |      | Михно     |       |      | Вентиляционная шахта ВШ-1 (окончание).   | ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск |      |        |
| Проверил |          |      | Михно     |       |      |  |                                  |      |        |
| Н.контр. |          |      | Гилевский |       |      |  |                                  |      |        |







Разрез 3-3



Согласовано

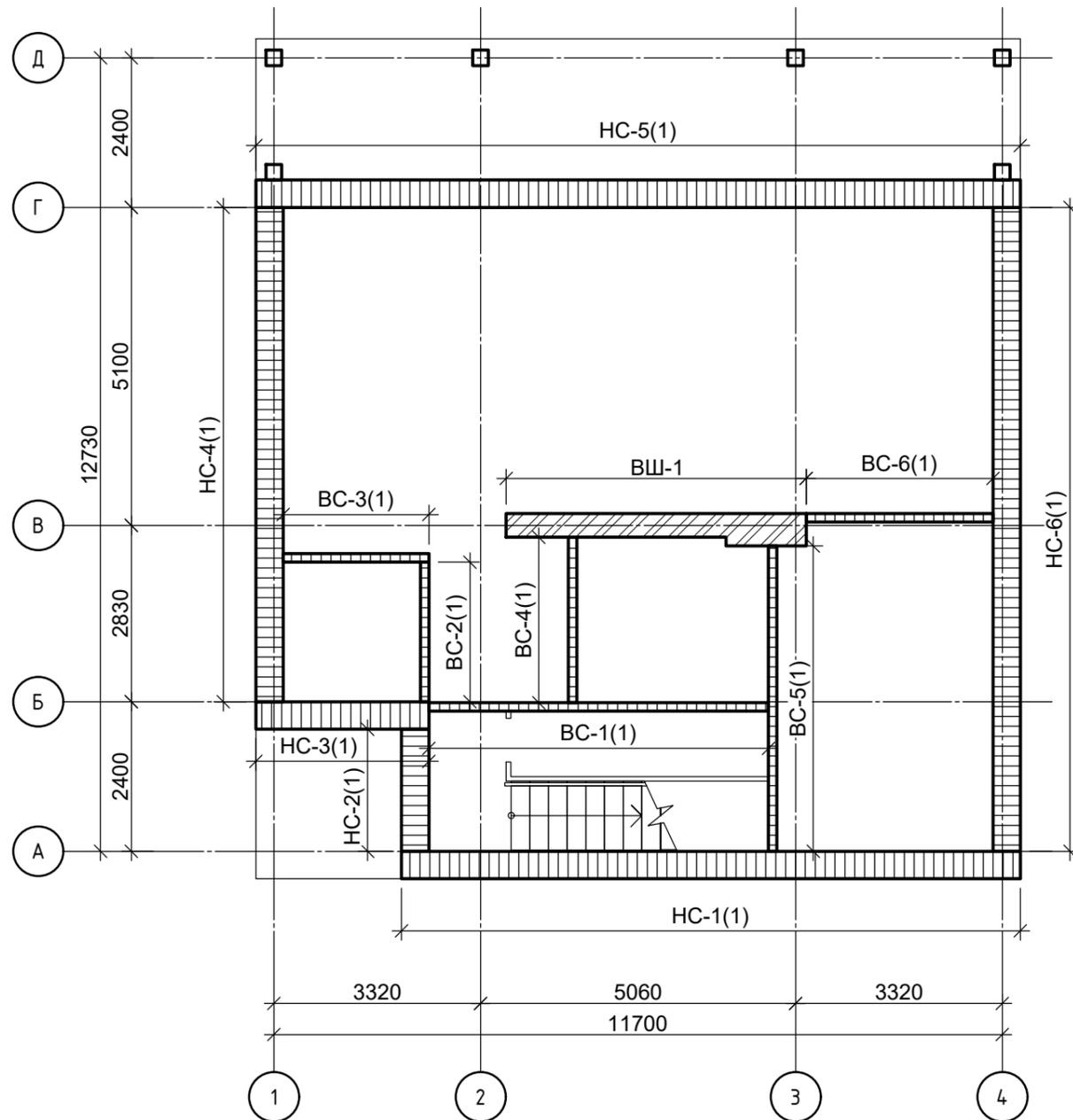
Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

|          |          |           |        |       |      |   |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |   |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      |   | С                                       | 14   |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      | Разрез 3-3.   | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |   |   |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |   |      |        |

Схема монтажа стен.  
План на отм. 0,000.



Условные обозначения стен.

| Поз. | Марка    | Тип   | Примечан |
|------|----------|---|----------|
| 1    | BC-* (1) | Наружная стена 1-го этажа из панелей типа сэндвич |          |
| 2    | BH-* (1) | Наружная стена 1-го этажа из панелей типа сэндвич |          |
| 3    | BШ-1     | Кирпичная стена с каналами вентшахт               |          |

1. Данный лист читать совместно с листом AP-5.
2. Дверные и оконные проёмы условно не показаны.
3. Стену с каналами ВШ-1 см л. AP-9, AP-10.
4. Размеры отверстий в стенах, их размерную привязку и отметки см.р. ОВ и ВК.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

66-ПР/18-1-АР

Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания"

| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|
|          |          |           |        |       |      |
|          |          |           |        |       |      |
|          |          |           |        |       |      |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |

Демонстрационный дом

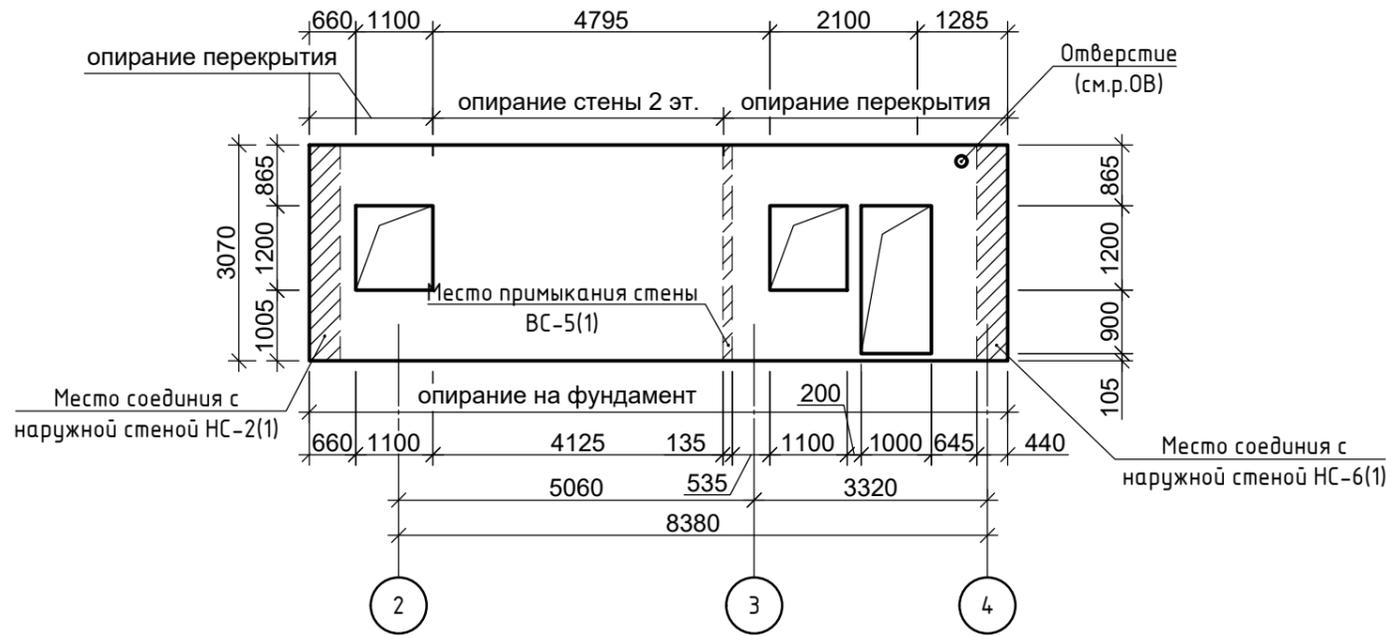
Схема монтажа стен на отм. 0.000.

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| С      | 15   |        |

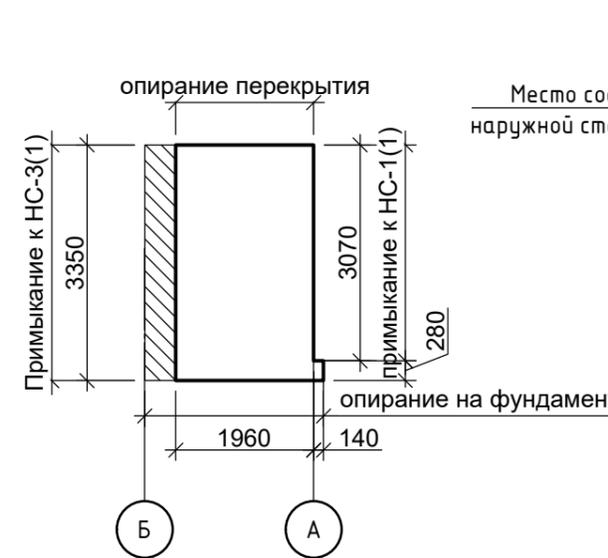
  
 ООО "Вистар-инжиниринг"  
 г. Минск

Формат А3

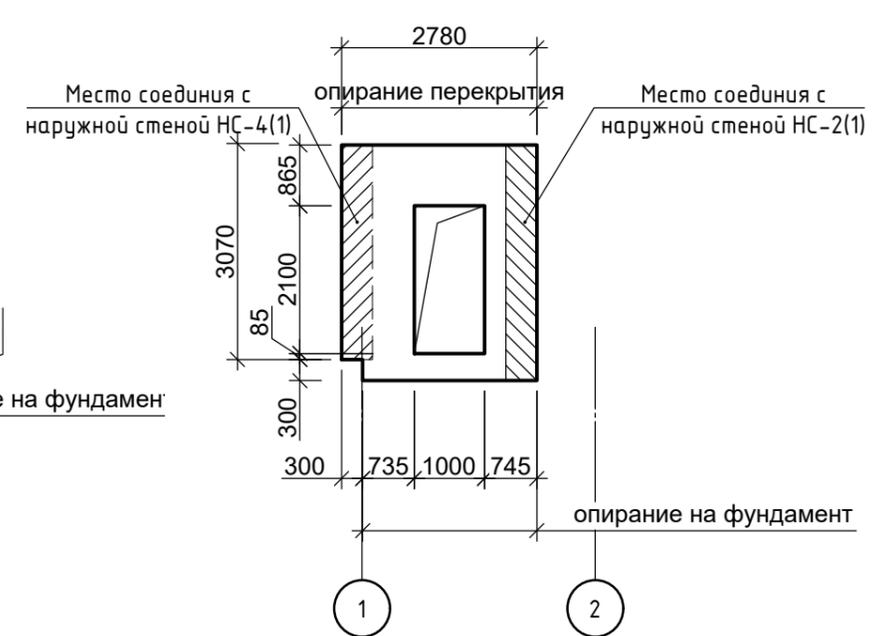
Наружная стена НС-1(1)



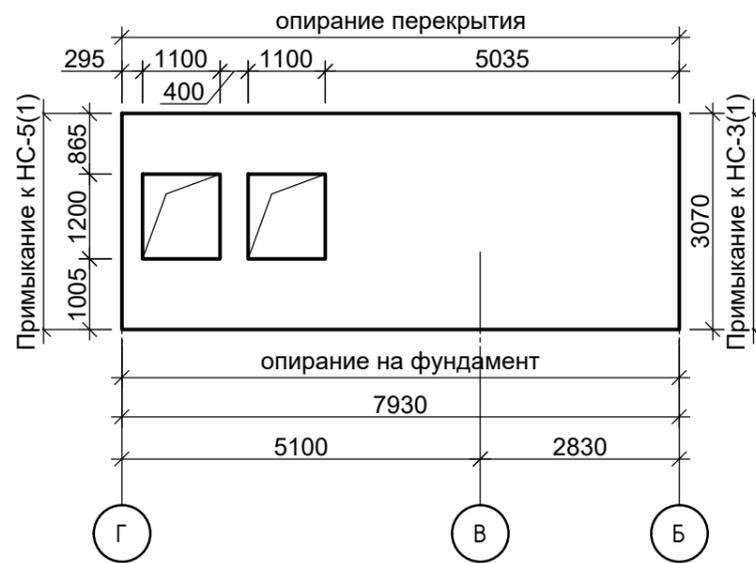
Наружная стена НС-2(1)



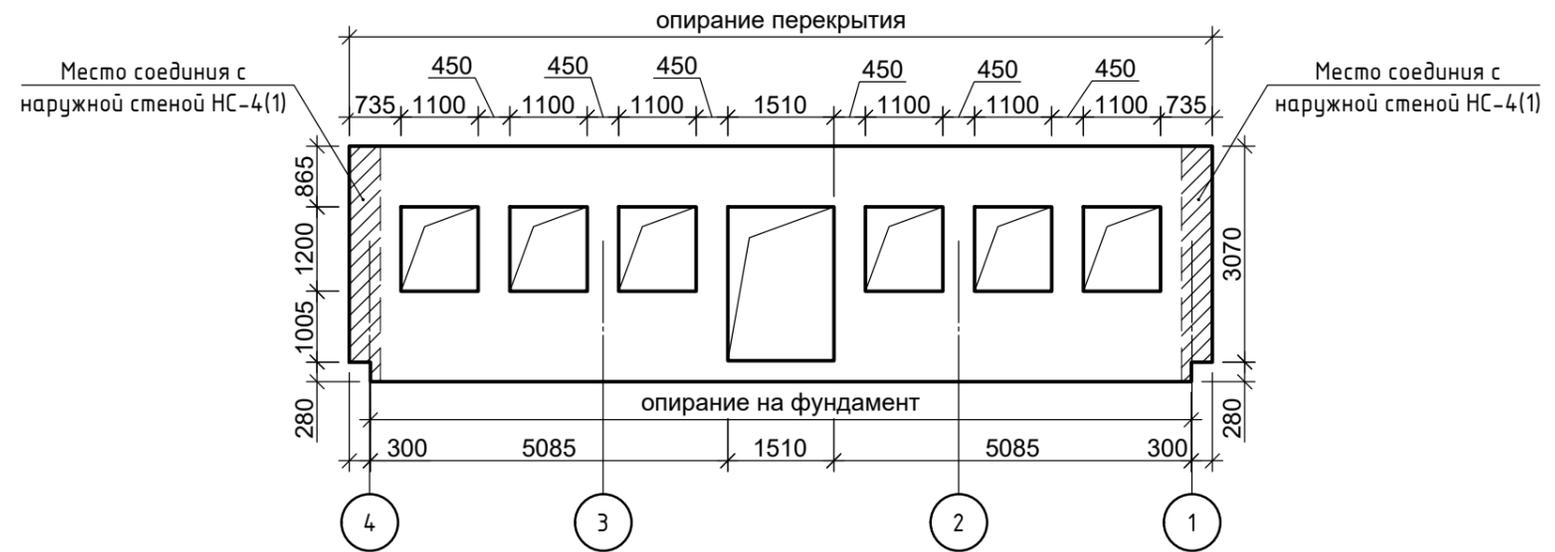
Наружная стена НС-3(1)



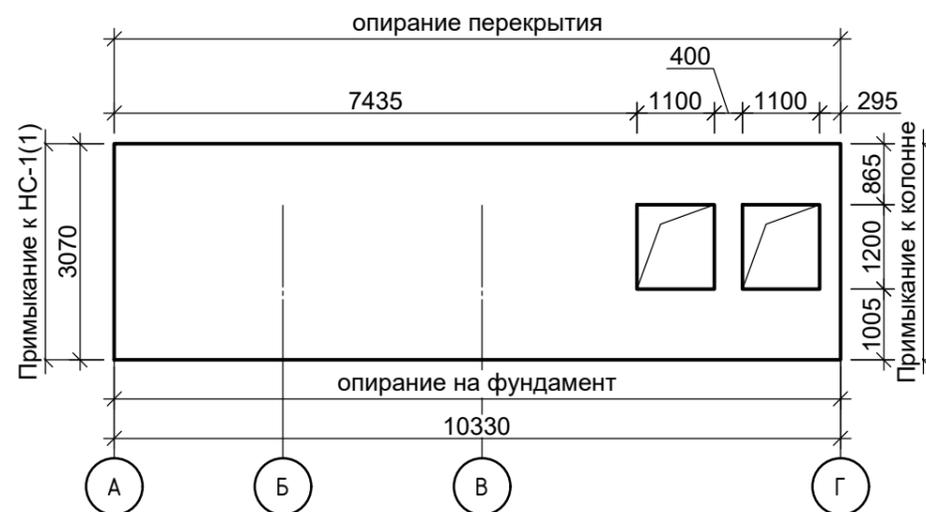
Наружная стена НС-4(1)



Наружная стена НС-5(1)



Наружная стена НС-6(1)



| 66-ПР/18-1-АР  |           |      |                                      |       |        |
|--|-----------|------|--------------------------------------|-------|--------|
| Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания |           |      |                                      |       |        |
| Изм.   | Кол. уч.  | Лист | № док.                               | Подп. | Дата   |
| ГИП  | Гилевский |      |                                      |       |        |
| Выполнил   | Михно     |      |                                      |       |        |
| Проверил   | Михно     |      |                                      |       |        |
| Н.контр.   | Гилевский |      |                                      |       |        |
| Демонстрационный дом   |           |      | Стадия                               | Лист  | Листов |
|  |           |      | С                                    | 16    |        |
| Схемы наружных стен на отм. 0.000.   |           |      | <br>ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск |       |        |

Согласовано

Взам инв №

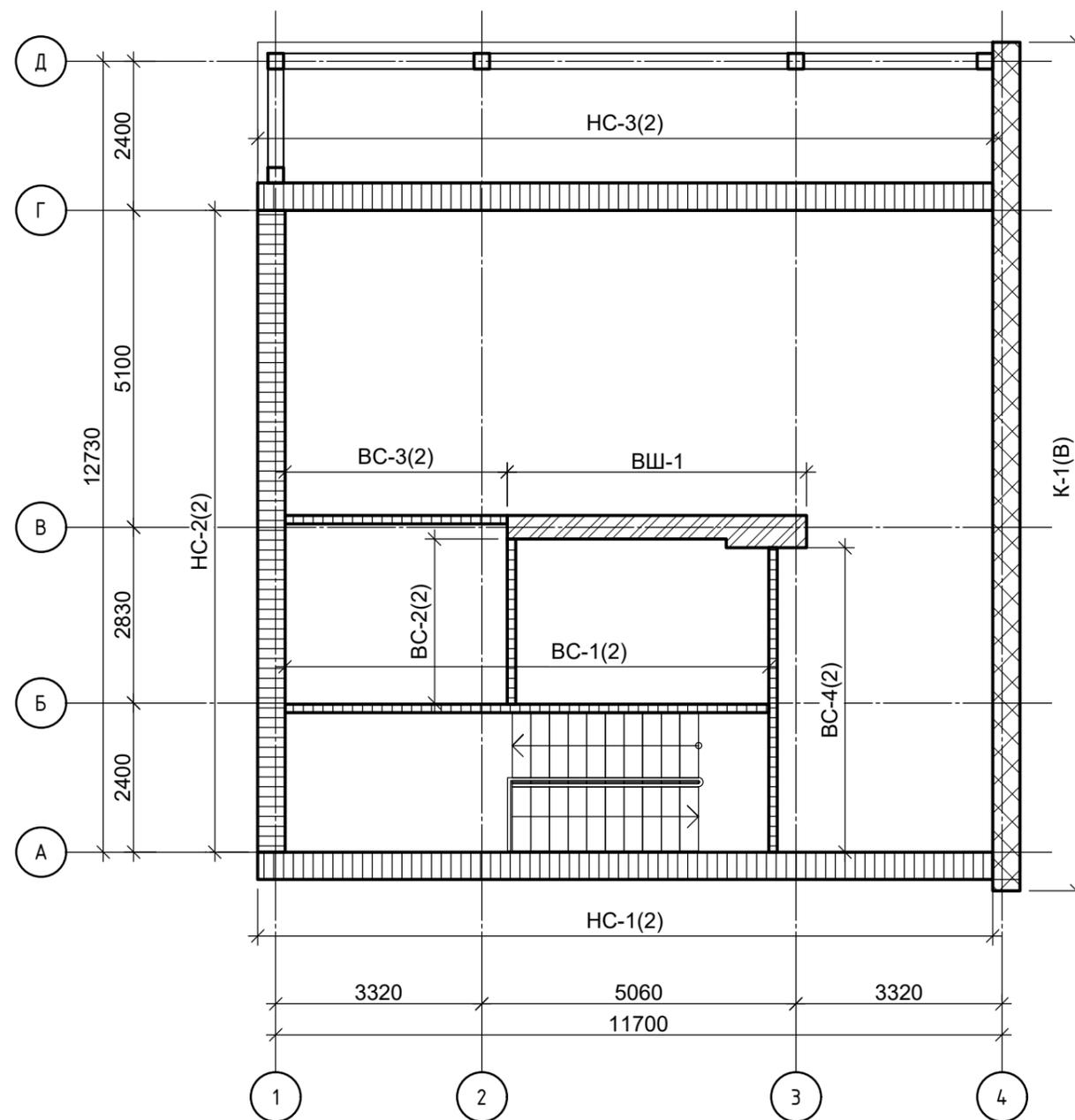
Подпись и дата

Инв. № подл





Схема монтажа стен.  
План на отм. +3,300.



Условные обозначения стен.

| Поз. | Марка    | Тип  | Примечан |
|------|----------|--|----------|
| 1    | BC-* (2) | Наружная стена мансардного этажа из панелей типа сэндвич |          |
| 2    | ВН-* (2) | Наружная стена мансардного этажа из панелей типа сэндвич |          |
| 3    | ВШ-1     | Кирпичная стена с каналами вентшахт                      |          |
| 4    | К1(В)    | Кровельные панели в вертикальном положении               |          |

1. Данный лист читать совместно с листом АР-5.
2. Дверные и оконные проёмы условно не показаны.
3. Стену с каналами ВШ-1 см л. АР-9, АР-10.
4. Размеры отверстий в стенах, их размерную привязку и отметки см.р. ОВ и ВК.

Согласовано

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

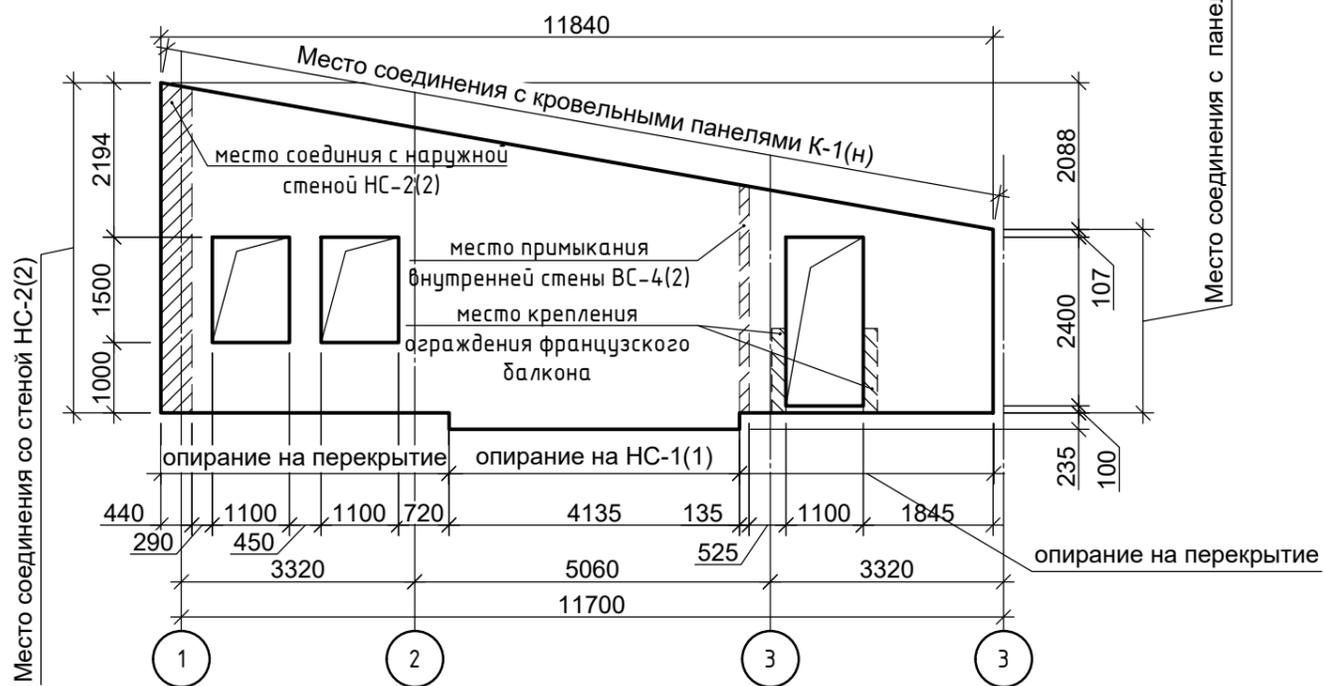
66-ПР/18-1-АР

Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания"

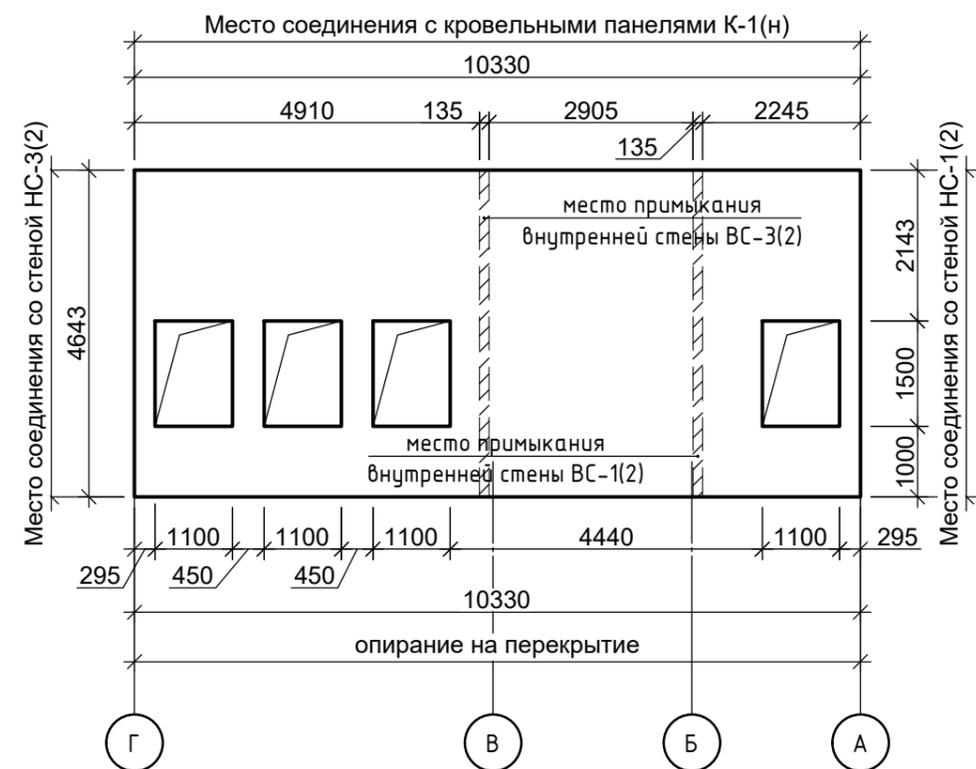
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|----------|------|--------|-------|------|
|      |          |      |        |       |      |
|      |          |      |        |       |      |
|      |          |      |        |       |      |
|      |          |      |        |       |  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

|                                    |        |      |   |
|------------------------------------|--------|------|---|
| Демонстрационный дом               | Стадия | Лист | Листов                                  |
|                                    | С      | 19   |   |
| Схема монтажа стен на отм. +3,300. |        |      | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |

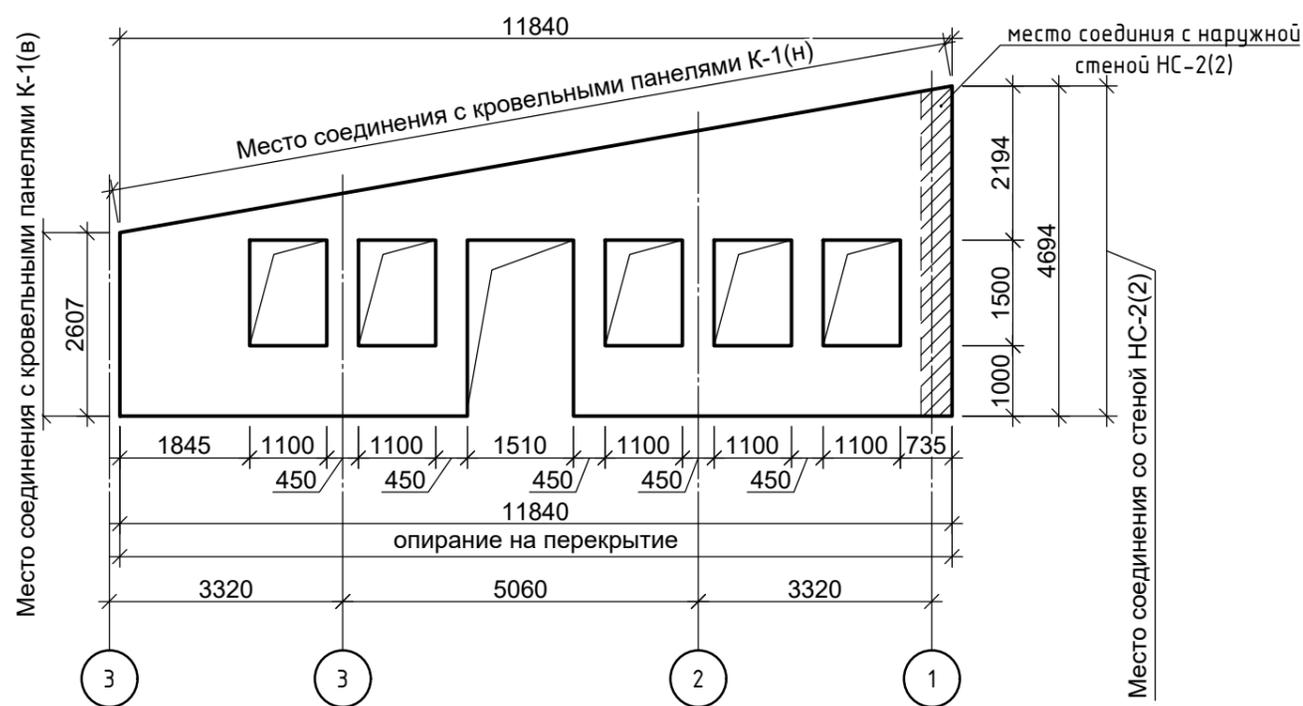
Наружная стена НС-1(2)



Наружная стена НС-2(2)



Наружная стена НС-3(2)



Согласовано

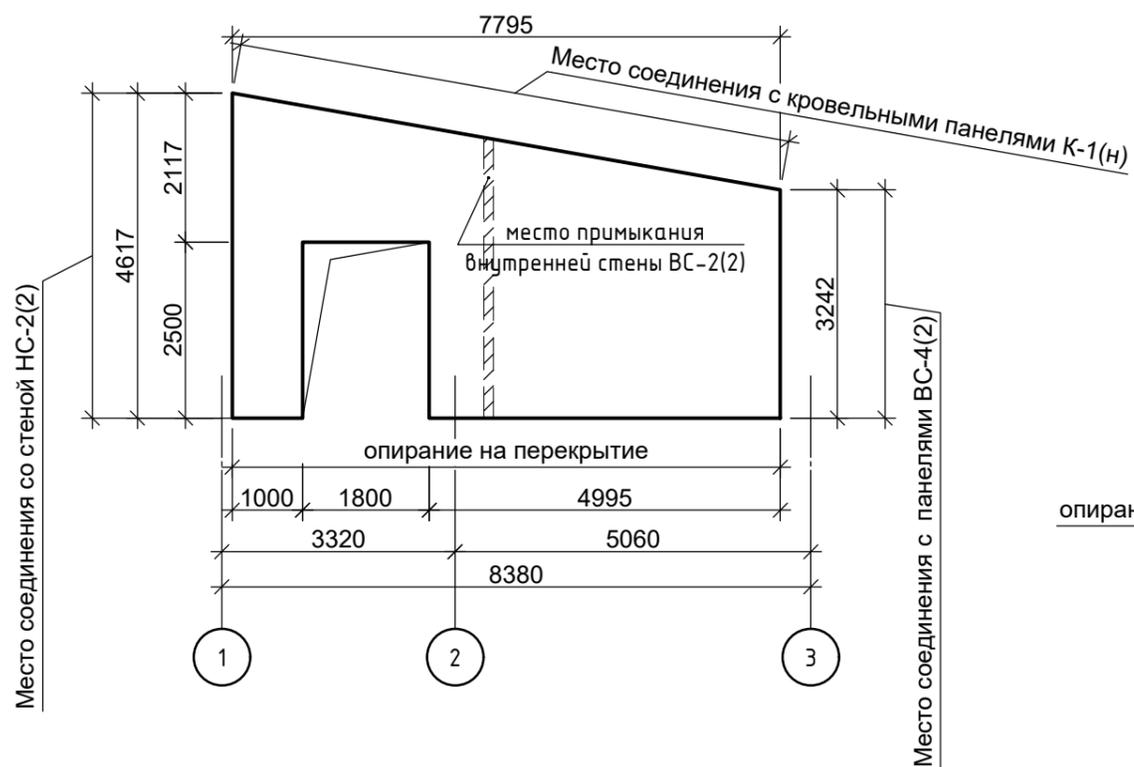
Взам инв №

Подпись и дата

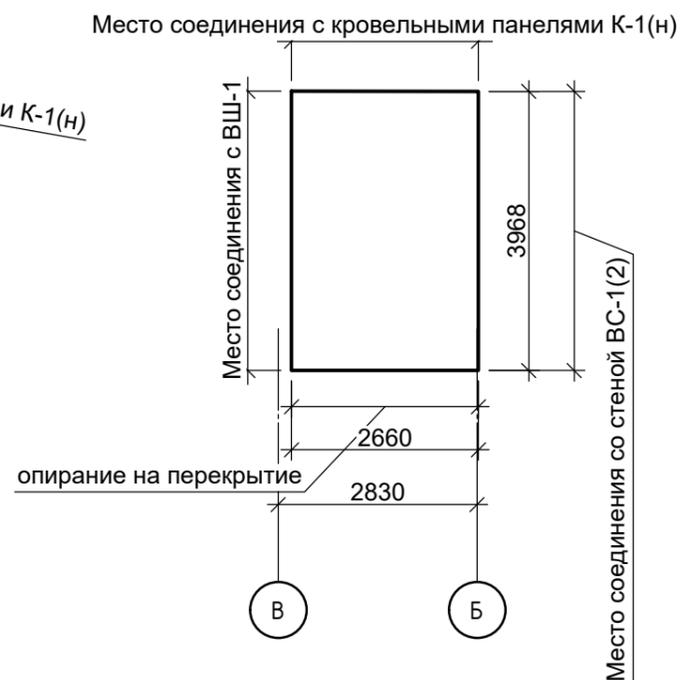
Инв. № подл

|          |          |           |        |       |      |   |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |   |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      |   | С                                       | 20   |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      | Схемы наружных стен на отм. +3,300.   | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |   |   |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |   |      |        |

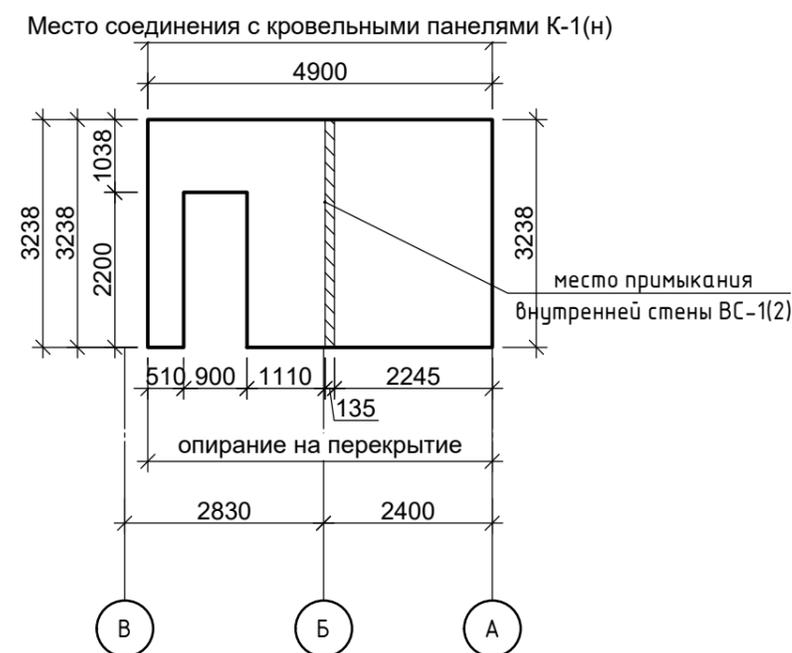
Внутренняя стена ВС-1(2)



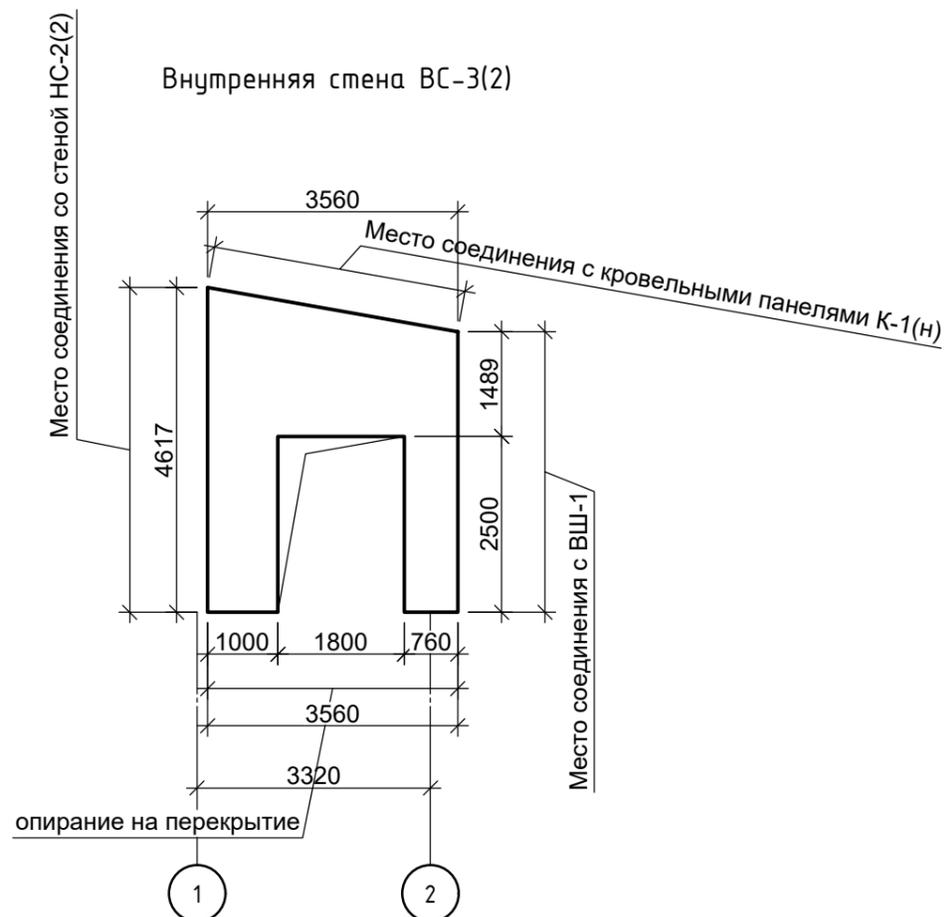
Внутренняя стена ВС-2(2)



Внутренняя стена ВС-4(2)

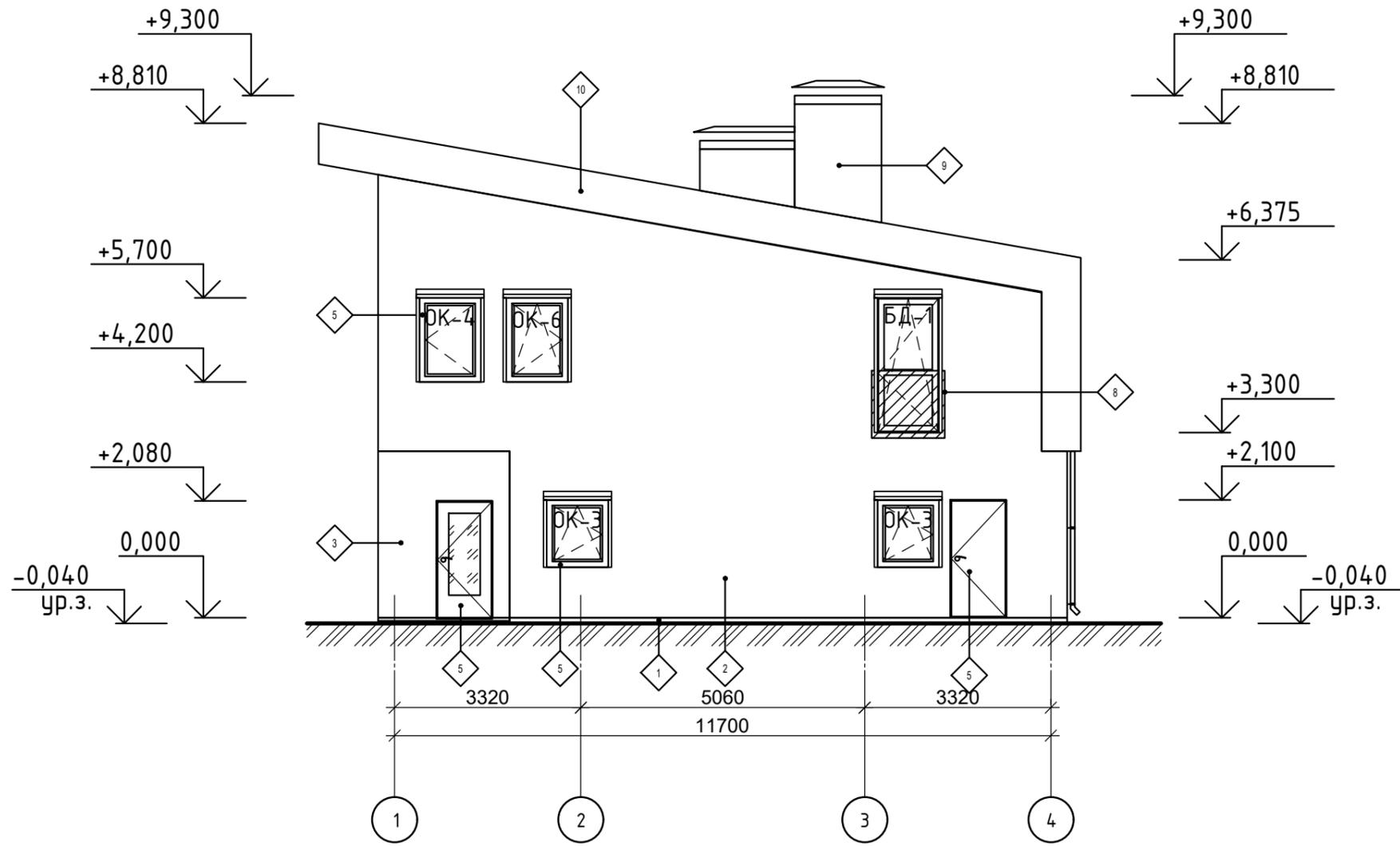


Внутренняя стена ВС-3(2)



|                    |          |      |        |       |      |   |      |        |
|--------------------|----------|------|--------|-------|------|---|------|--------|
|                    |          |      |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |      |        |
|                    |          |      |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |      |        |
| Изм.               | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |   |      |        |
|                    |          |      |        |       |      |   |      |        |
| ГИП Гилевский      |          |      |        |       |      | Демонстрационный дом  |      |        |
| Выполнил Михно     |          |      |        |       |      | Стадия  | Лист | Листов |
| Проверил Михно     |          |      |        |       |      | С   | 21   |        |
| Н.контр. Гилевский |          |      |        |       |      | Схемы внутренних стен на отм. +3,300.   |      |        |
|                    |          |      |        |       |      | <br>ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск  |      |        |

Фасад 1-4.



Согласовано

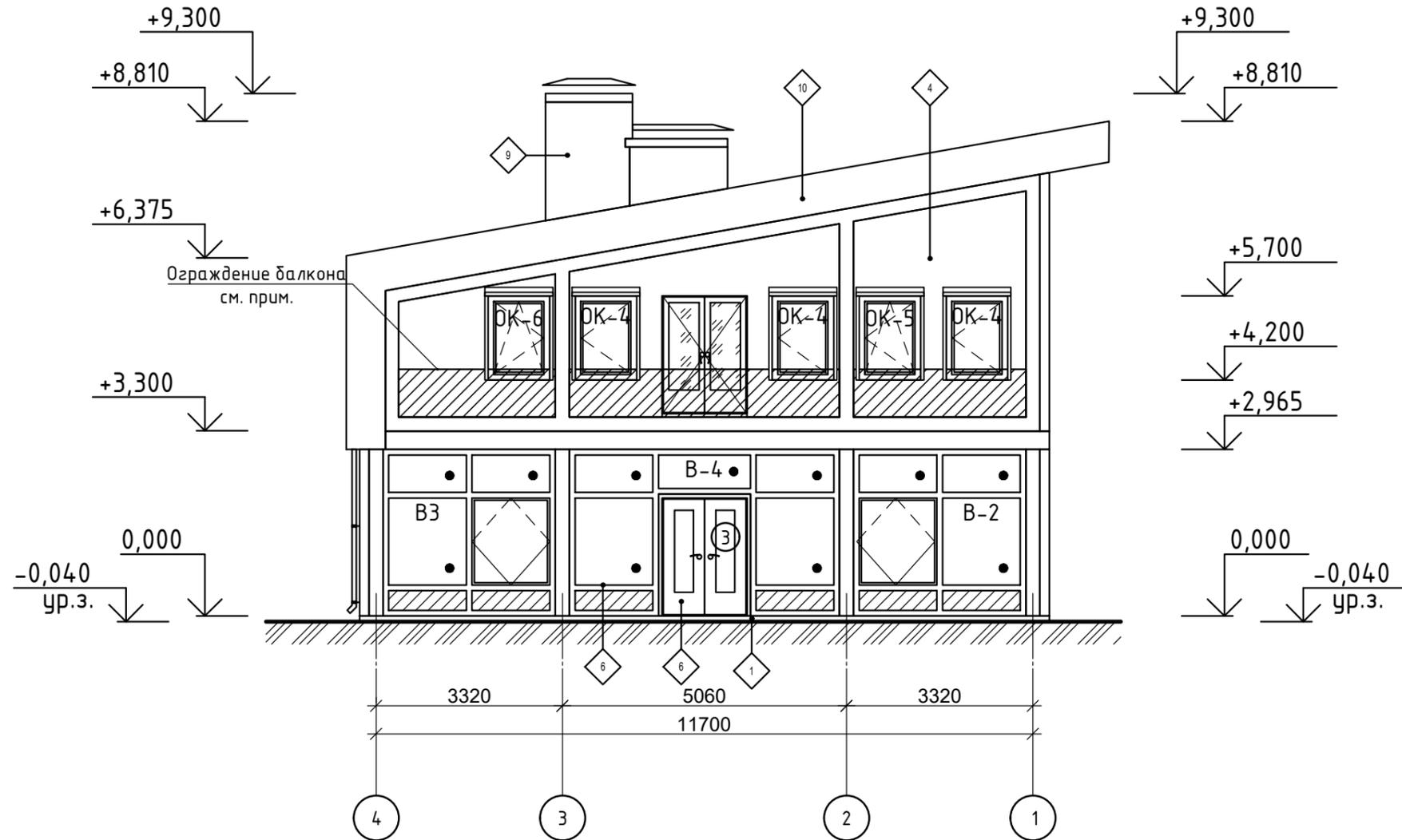
Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

|          |          |           |        |       |      |   |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |   |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      |   | С                                       | 22   |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      | Фасад 1-4.  | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |   |   |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |   |      |        |

Фасад 4-1.



Согласовано

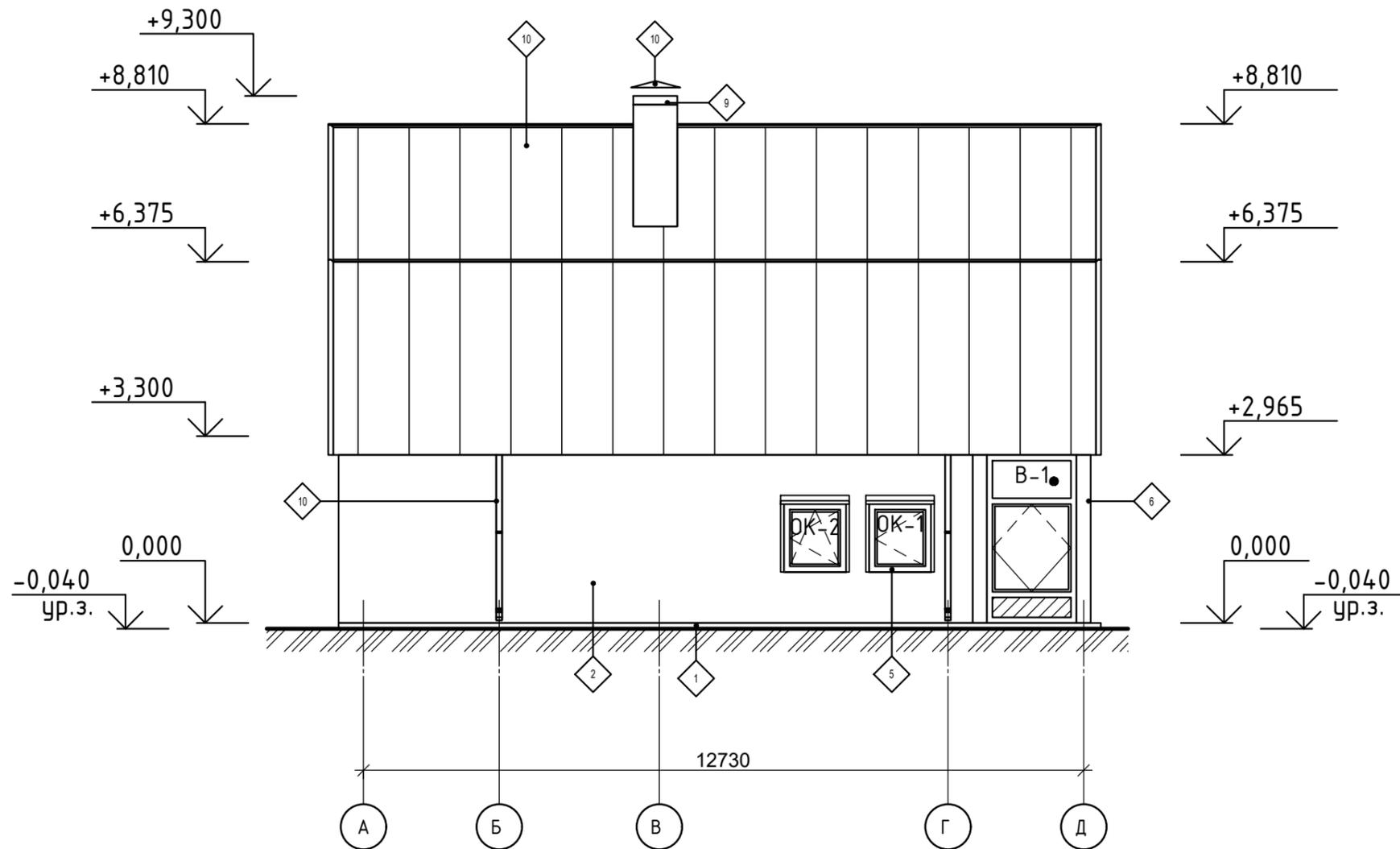
Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

|          |          |           |        |       |      |   |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |   |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      |   | С                                       | 23   |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      | Фасад 4-1.  | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |   |   |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |   |      |        |

Фасад А-Д.



Согласовано

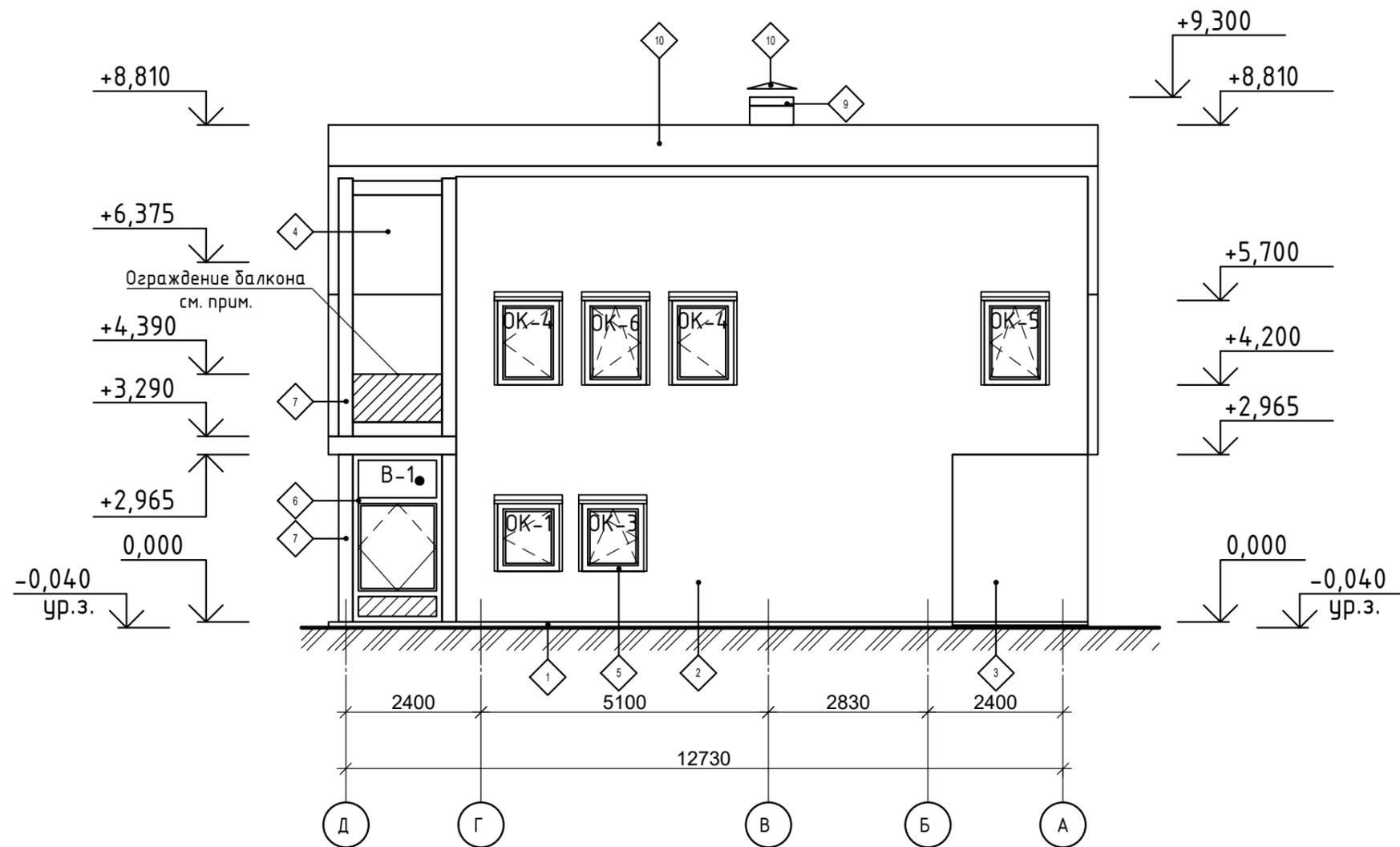
Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

|          |          |           |        |       |      |   |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |   |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      |   | С                                       | 24   |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      | Фасад А-Д   | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |   |   |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |   |      |        |

Фасад Д-А.



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

|          |          |           |        |       |      |   |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |   |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      |   | С                                       | 25   |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      | Фасад Д-А   | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |   |   |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |   |      |        |

Ведомость отделки фасадов.

| Поз. | Характеристика поверхности                        | Характеристика отделки  | № колера | Примечан |
|------|---|---|----------|----------|
| 1    | Цоколь до отм 0.000                               | Покраска акриловой краской для наружных работ                     |          |          |
| 2    | Стены из навесных сэндвич панелей                 | Шпатлёвка, затирка, покраска Акриловой краской для наружных работ |          |          |
| 3    | Стены из профнастила                              | Оцинкованное покрытие заводской готовности                        |          |          |
| 4    | Двери и ворота                                    | Заводская покраска  |          |          |
| 5    | Окна и вентршётки                                 | Заводская покраска  |          |          |
| 6    | Кровельные сэндвич панели                         | Заводская покраска  |          |          |
| 9    | Металлические элементы                            | Окраска эмалями для наружных работ                                |          |          |
| 10   | Кровля и металлические элементы, отконные отливы. | Окраска эмалями для наружных работ                                |          |          |

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

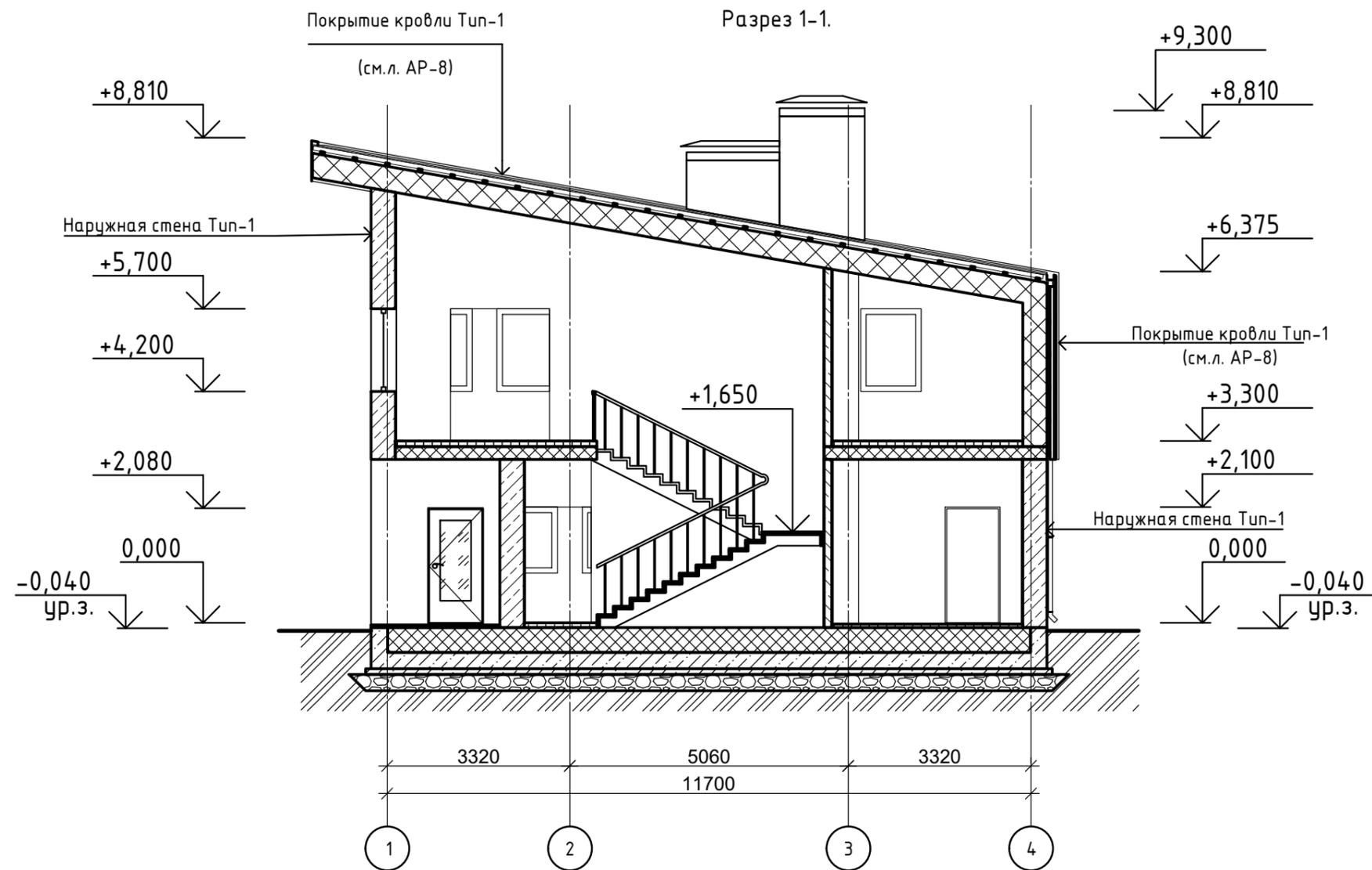
Инв. № подл

66-ПР/18-1-АР

Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания"

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

|                            |  |   |      |        |
|----------------------------|--|---|------|--------|
| Демонстрационный дом       |  | Стадия                                  | Лист | Листов |
|                            |  | С                                       | 26   |        |
| Ведомость отделки фасадов. |  | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |



Согласовано

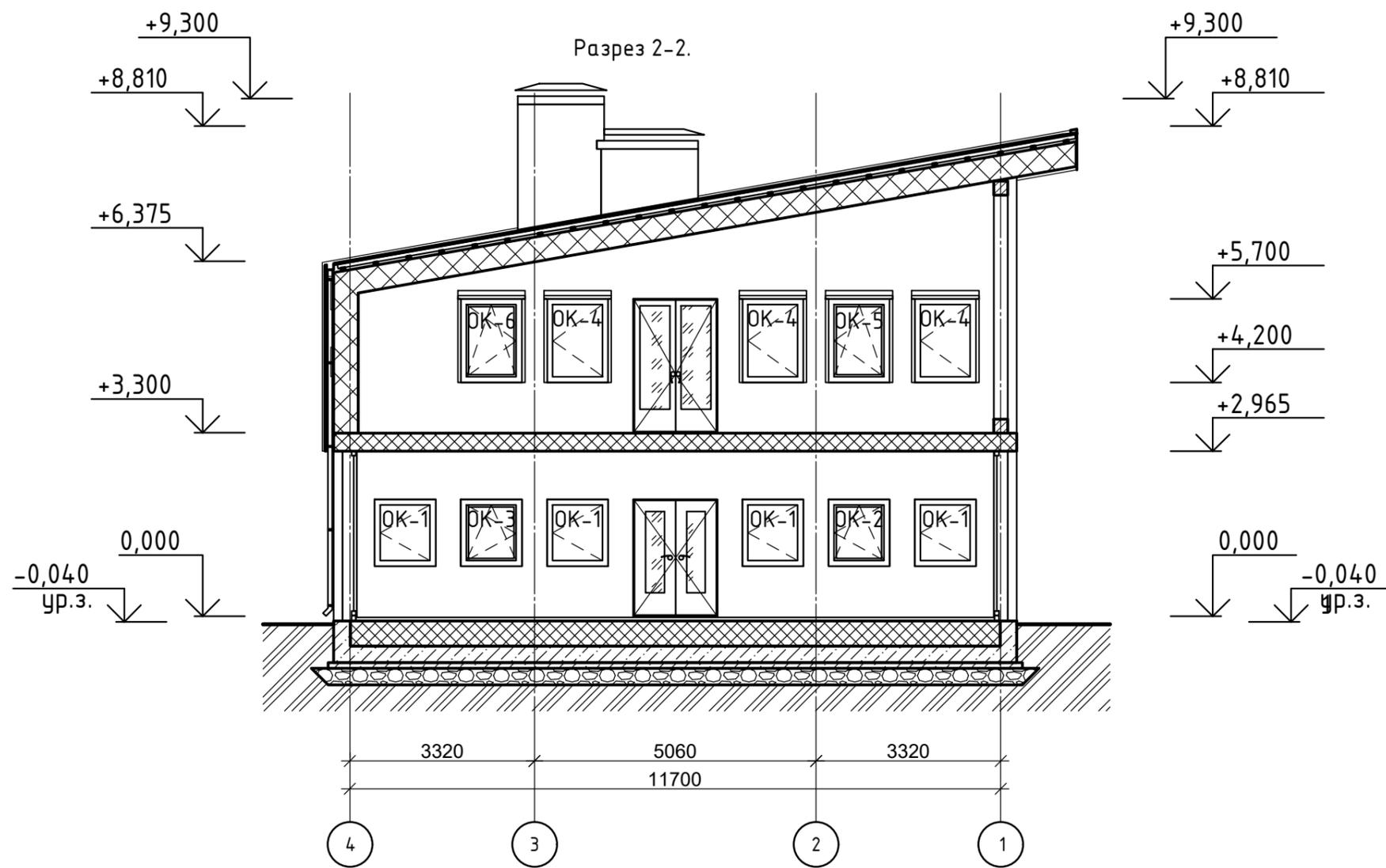
Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

|          |          |           |        |       |      |   |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |   |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      |   | С                                       | 27   |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      | Разрез 4-4.   | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |   |   |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |   |      |        |

Формат А3



Согласовано

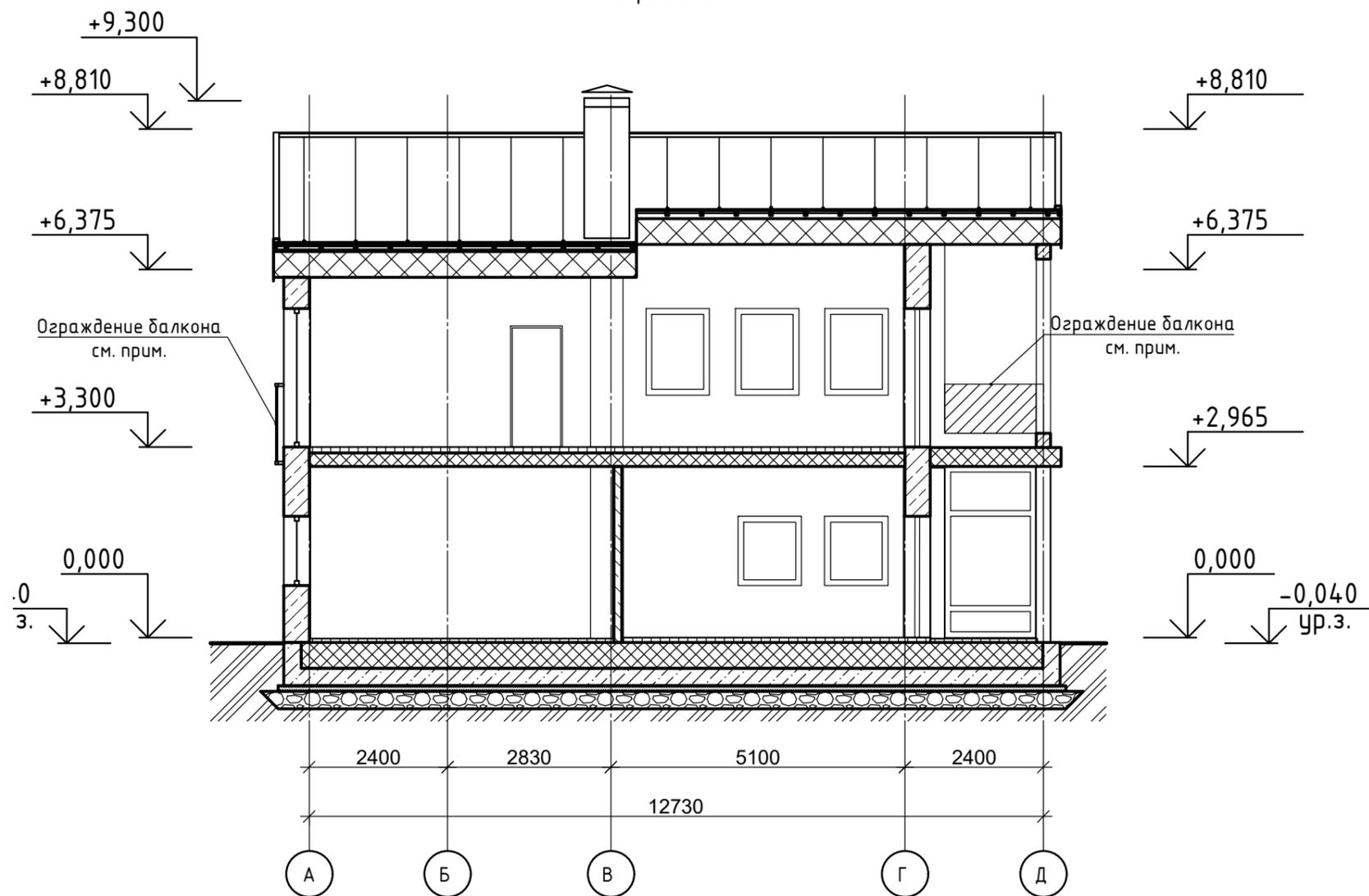
Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

|          |          |           |        |       |      |   |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |   |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      |   | С                                       | 28   |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      | Разрез 2-2.   | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |   |   |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |   |      |        |

Разрез 3-3



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

66-ПР/18-1-АР

Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания"

| Изм. | Кол. уч. | Лист     | № док.    | Подп. | Дата |
|------|----------|----------|-----------|-------|------|
|      |          | ГИП      | Гилевский |       |      |
|      |          | Выполнил | Михно     |       |      |
|      |          | Проверил | Михно     |       |      |
|      |          | Н.контр. | Гилевский |       |      |

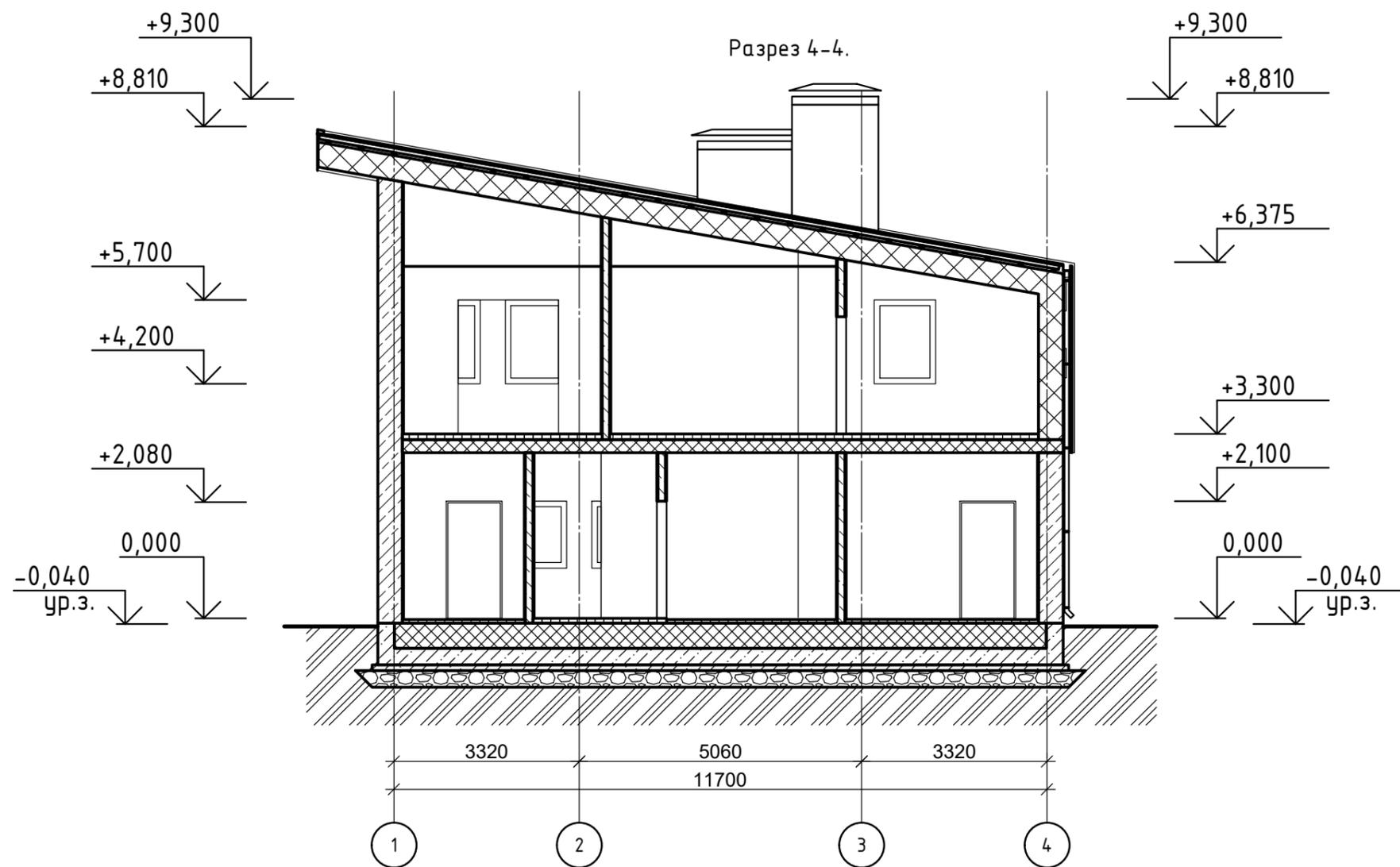
Демонстрационный дом

Разрез 3-3.

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| С      | 29   |        |

ООО "Вистар-инжиниринг"  
 г. Минск

Формат А3



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

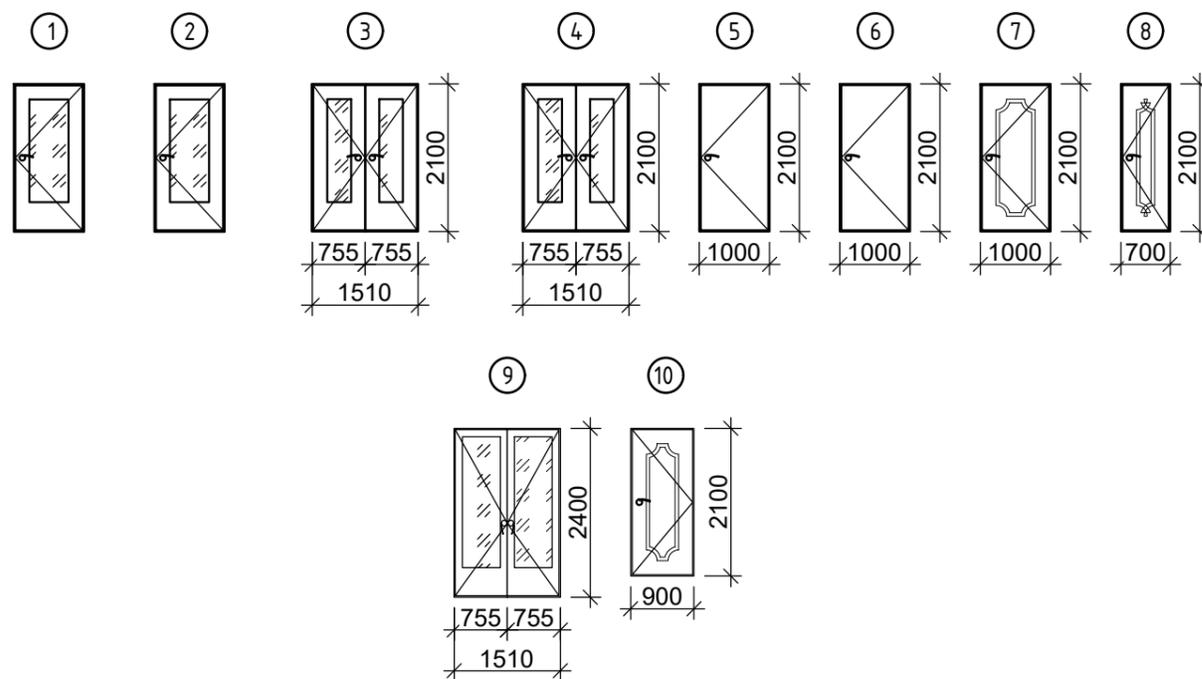
|          |          |           |        |       |      |   |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |   |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      |   | С                                       | 30   |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      | Разрез 4-4.   | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |   |   |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |   |      |        |

Формат А3

Ведомость заделки дверных проемов.

| Поз | Обозначение                    | Наименование             | Количество по этажам |            | Всего | Прим. |
|-----|--------------------------------|--------------------------|----------------------|------------|-------|-------|
|     |                                |                          | 1                    | мансардный |       |       |
| 1   | СТБ 2433-2015                  | ДН Д Ч2 21-10 В Н П      | 1                    | -          | 1     |       |
| 2   | СТБ 2433-2015                  | ДВ7 Д Ч2 21-10 В Н П     | 1                    | -          | 1     |       |
| 3   | СТБ 2433-2015                  | ДН Д Ч2 21-15 В 2Пр Н П  | 1                    | -          | 1     |       |
| 4   | СТБ 2433-2015                  | ДВ7 Д Ч2 21-15 В 2Пр Н П | 1                    | -          | 1     |       |
| 5   | СТБ 2433-2015                  | ДН Д Г 21-10 В Н П       | 1                    | -          | 1     |       |
| 6   | СТБ 2433-2015<br>СТБ 1647-2006 | ДВ1 С П О 21-10 2Пр      | 1                    | -          | 1     |       |
| 7   | СТБ 2433-2015                  | ДВ6 Д Г 21-10 В Н П      | 1                    | -          | 1     |       |
| 8   | СТБ 2433-2015                  | ДВ1 Д Г 21-10 Н П        | 1                    | -          | 1     |       |
| 9   | СТБ 2433-2015                  | ДН Д О2 24-15 В 2Пр Н П  | -                    | 1          | 1     |       |
| 10  | СТБ 2433-2015                  | ДВ6 Д Г 21-9 В Н П       | -                    | 1          | 1     |       |
|     |                                |                          |                      |            |       |       |
|     |                                |                          |                      |            |       |       |

- Общие указания см. на л.3.
- Данный лист см. совместно с планами л.4-7 и фасадами л.10-13.
- Маркировка дверных проемов представлена на планах л.5, 7 данного комплекта чертежей.
- На схемах и в спецификации даны габаритные размеры дверных проемов. Точные размеры дверных блоков уточнить по месту обмерами, выполняемыми фирмой-изготовителем и поставщиком дверных блоков (выигравшей тендер на подрядные работы).
- Схемы заполнения дверных проемов показаны с наружной стороны здания. Изделия изготовить по указанным размерам. Конструкции и узлы установки разрабатываются фирмой-изготовителем и согласовываются с проектировщиком.
- Конструкция остекления дверей должна соответствовать требованиям СТБ 1108-98 и СТБ 2433-2015 соответственно. Сопротивление теплопередаче должно составлять не менее 1,0 м<sup>2</sup>С /Вт.
- Работы по установке дверных блоков должны выполняться организацией, специализирующейся на производстве данного вида работ (поставщик, изготовитель оконных и дверных блоков определяется тендером).
- Установку и крепление дверных блоков в проемах выполнять по ТКП 45-3.02-223-2010.
- Герметизацию и утепление монтажных швов выполнять монтажной пеной по хорошо увлажненной поверхности, по всему периметру проема, швы должны быть сплошными, не иметь разрывов. Швы выполнять согласно ГОСТ 30971-2002. Фирма-изготовитель разрабатывает монтажные швы по своим технологическим картам с учетом требований ТКП 45-3.02-223-2010.
- Дверные блоки изготавливаются и поставляются для монтажа в полной заводской готовности. В сметную стоимость дверей, балконных дверей по спецификации включить полный набор необходимой фурнитуры к ним.
- Наружную дверь входа оборудовать приборами самозакрывания с ограничителями хода дверей. Двери наружные, тамбурные, входные в здание должны быть укомплектованы уплотняющими прокладками, дверными упорами, доводчиками, должны иметь самозапирающийся замок и открываться без ключа с внутренней стороны. Вся фурнитура к дверям должна быть изготовлена из нержавеющей стали или анодированной.
- В двупольных дверях одно из полотен выполнить шириной не менее 900мм.
- Светопрозрачное заполнение наружных дверей выполнить ударопрочным из стеклопакетов с закаленным или многослойным стеклом "триплекс".
- Схема филёнок и прочих декоративных элементов на схемах заполнения дверных проёмов показана условно. Декоративные элементы дверных полотен разрабатываются специализированной организацией-изготовителем дверей и согласовываются с заказчиком и проектной организацией.



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

|          |          |           |        |       |      |   |    |  |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|----|--|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |    |  |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |    |  |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата |   |    |  |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      | Демонстрационный дом  |    |  |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      |   |    |  |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      | С   | 31 |  |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      | Ведомость заполнения дверных проёмов.   |    |  |
|          |          |           |        |       |      | ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск  |    |  |

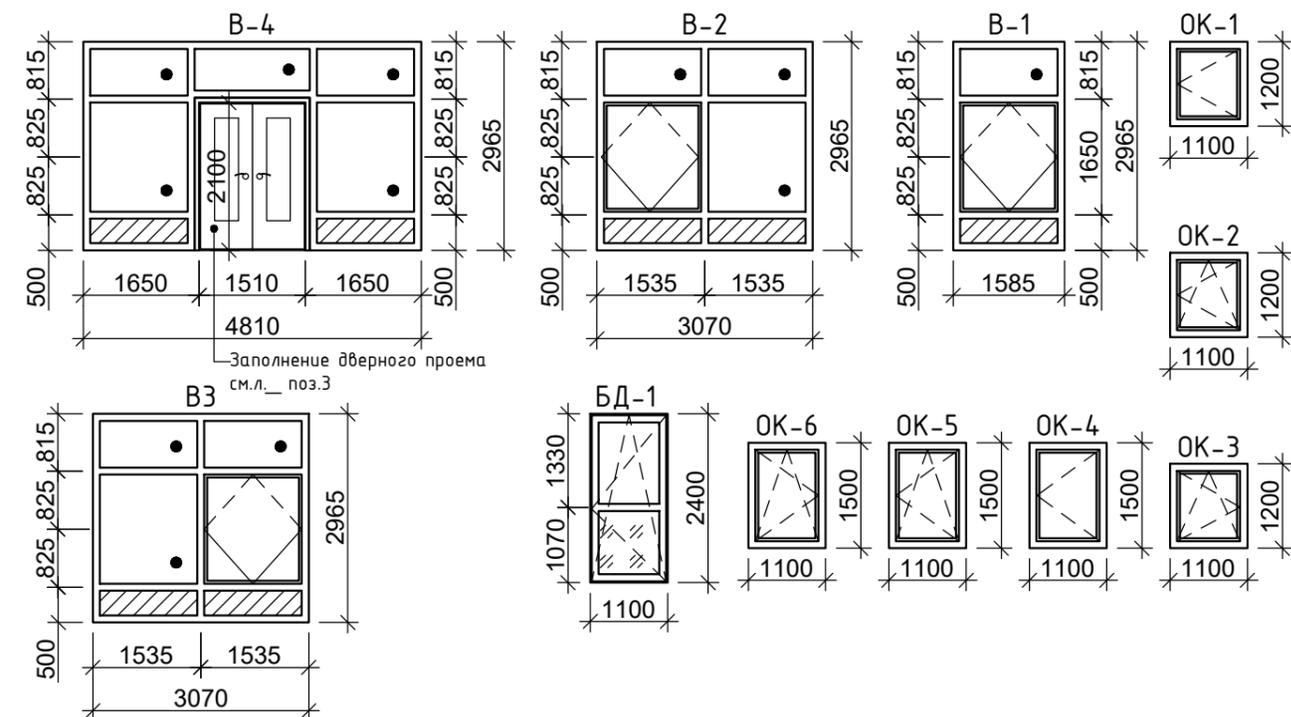


Ведомость заделки оконных проемов.

| Поз  | Обозначение  | Наименование                            | Количество по этажам |            | Всего | Прим. |
|------|--------------|---|----------------------|------------|-------|-------|
|      |              |   | 1                    | мансардный |       |       |
| ОК-1 | СТБ 939-2013 | ОДА 2С 1100-1200 П/О СП2<br>Т2-Б-Д-Г1-1 | 6                    | -          | 6     |       |
| ОК-2 | СТБ 939-2013 | ОДА 2С 1100-1200 П/О СП2<br>Т2-Б-Д-Г1-1 | 2                    | -          | 2     |       |
| ОК-3 | СТБ 939-2013 | ОДА 2С 1100-1200 П/О СП2<br>Т2-Б-Д-Г1-1 | 4                    | -          | 4     |       |
| ОК-4 | СТБ 939-2013 | ОДА 2С 1100-1500 П/О СП2<br>Т2-Б-Д-Г1-1 | -                    | 4          | 4     |       |
| ОК-5 | СТБ 939-2013 | ОДА 2С 1100-1500 П/О СП2<br>Т2-Б-Д-Г1-1 | -                    | 4          | 4     |       |
| ОК-6 | СТБ 939-2013 | ОДА 2С 1100-1500 П/О СП2<br>Т2-Б-Д-Г1-1 | -                    | 3          | 3     |       |
| БД-1 | СТБ 939-2013 | БДА 2С 1100-2400 П/О СП2<br>Т2-Б-Д-Г1-1 | -                    | 1          | 1     |       |

Ведомость деревянных витражей.

| Поз | Обозначение  | Наименование                             | Количество по этажам |            | Всего | Прим. |
|-----|--------------|--|----------------------|------------|-------|-------|
|     |              |  | 1                    | мансардный |       |       |
| В-1 | СТБ 939-2013 | ОДА 2С 1585-2965 О СП2 ОГ<br>Т2-Б-Д-Г1-1 | 2                    | -          | 2     |       |
| В-2 | СТБ 939-2013 | ОДА 2С 3070-2965 О СП2 ОГ<br>Т2-Б-Д-Г1-1 | 1                    | -          | 1     |       |
| В-3 | СТБ 939-2013 | ОДА 2С 3070-2965 О СП2 ОГ<br>Т2-Б-Д-Г1-1 | 1                    | -          | 1     |       |
| В-4 | СТБ 939-2013 | ОДА 2С 4810-2965 СП2 И Г<br>Т2-Б-Д-Г1-1  | 1                    | -          | 1     |       |



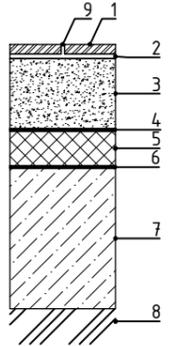
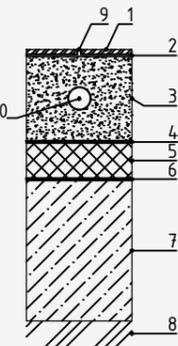
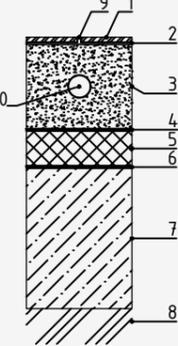
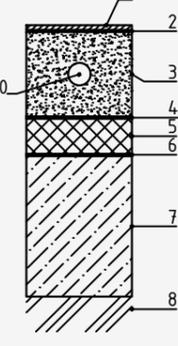
Ведомость жалюзи-роллет.

| Поз  | Обозначение     | Наименование       | Количество по этажам |            | Всего | Прим.    |
|------|-----------------|--------------------|----------------------|------------|-------|----------|
|      |                 |                    | 1                    | мансардный |       |          |
| ЖР-1 | ГОСТ 52502-2012 | ЖР AR/55м ЭП В(Р2) | 12                   | -          | 12    | h=1200мм |
| ЖР-2 | ГОСТ 52502-2012 | ЖР AR/55м ЭП В(Р2) | -                    | 11         | 11    | h=1500мм |
| ЖР-3 | ГОСТ 52502-2012 | ЖР AR/55м ЭП В(Р2) | -                    | 1          | 1     | h=1500мм |
| ЖР-4 | ГОСТ 52502-2012 | ЖР AR/55м ЭП В(Р2) | -                    | 1          | 1     | h=2400мм |

- Общие указания см. на л.3.
- Данный лист см. совместно с планами л.4-7 и фасадами л.10-13.
- Маркировка оконных проемов и балконных дверей представлена на планах л.4-7 данного комплекта чертежей.
- На схемах и в спецификации даны габаритные размеры оконных проемов. Точные размеры оконных блоков уточнить по месту обмеров, выполняемыми фирмой-изготовителем и поставщиком оконных и дверных блоков (выигравшей тендер на подрядные работы). Схемы заполнения оконных проемов показаны с наружной стороны здания. Изделия изготовить по указанным размерам. Конструкции и узлы установки разрабатываются фирмой-изготовителем и согласовываются с проектировщиком.
- Проектом предусмотрена установка оконных блоков из деревянного профиля с двухкамерным стеклопакетом. Сопротивление теплопередаче должно составлять не менее 1,0 м<sup>2</sup>С /Вт.
- Класс окон по сопротивлению теплопередаче - Т2, класс по воздухо-водонепроницаемости - Б, класс звукоизоляции - Д, класс по сопротивлению ветровой нагрузке - Г1, коэффициент пропускания света - 1. Конструкция окон должна обеспечивать режимы инфильтрации и проветривания.
- Работы по установке оконных блоков должны выполняться организацией, специализирующейся на производстве данного вида работ (поставщик, изготовитель оконных и дверных блоков определяется тендером).
- Установку и крепление оконных блоков в проемах выполнять по ТКП 45-3.02-223-2010. Герметизацию и утепление монтажных швов выполнять монтажной пеной по хорошо увлажненной поверхности, по всему периметру проема, швы должны быть сплошными, не иметь разрывов. Швы выполнять согласно ГОСТ 30971-2002. Фирма-изготовитель разрабатывает монтажные швы по своим технологическим картам с учетом требований ТКП 45-3.02-223-2010.
- Оконные блоки должны быть комплектованы теплоизолирующими уплотнителями, крепежными элементами, отливками, подоконными досками и т.д. (комплектная поставка). Оконные блоки изготавливаются и поставляются для монтажа в полной заводской готовности. В сметную стоимость дверей, окон и балконных дверей по спецификации включить полный набор необходимой фурнитуры к ним.
- По низу оконных проемов выполнить подоконные отливы из листа стального оцинкованного с полимерным покрытием толщиной 0,55мм (\_\_\_). Отливы фиксировать на стальные Т-образные костыли с шагом 600мм. Общий расход костылей не менее 2-ух костылей на один отлив.
- Светопрозрачное заполнение наружных дверей выполнить ударопрочным из стеклопакетов с закаленным или многослойным стеклом "триплекс".

|   |           |      |        |       |        |
|---|-----------|------|--------|-------|--------|
| <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |           |      |        |       |        |
| Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |           |      |        |       |        |
| Изм.  | Кол. уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата   |
| ГИП   | Гилевский |      |        |       |        |
| Выполнил  | Михно     |      |        |       |        |
| Проверил  | Михно     |      |        |       |        |
| Н.контр.  | Гилевский |      |        |       |        |
| Демонстрационный дом  |           |      | Стадия | Лист  | Листов |
| Ведомость заполнения оконных проёмов.<br>Ведомость жалюзи-роллет.   |           |      | С      | 32    |        |
| ООО "Вистар-инжиниринг" г. Минск  |           |      |        |       |        |

Экспликация полов 1-го этажа.

| Номер помещения   | Тип пола | Схема пола или тип пола по серии  | Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм   | Площадь, м <sup>2</sup> |
|---|----------|---|--|-------------------------|
| 1.1 Тамбур<br>1.4 Веранда<br>1.7 Кладовая<br>1.8 Тех. помещение | 1        |    | 1. Керамическая плитка- 7 мм<br>2. Клеевой слой для плитки- 3 мм<br>3. Цементно-песчаная стяжка М100- 100мм<br>4. Демпферный слой гидроизоляции- 3мм<br>5. Экструдированный пенополистирол- 50мм<br>6. Гидроизоляция- 3мм<br>7. Монолитный ж/б ростверк- 200мм<br>8. Песчано-гравийная смесь<br>9. Фуга для внутренних работ СТБ 1503-2004.<br>общая толщина конструкции пола- 366мм                             | 50,61 м <sup>2</sup>    |
| 1.2 Прихожая<br>1.5 Коридор<br>1.9 Лестница                     | 2        |   | 1. Керамическая плитка- 7 мм<br>2. Клеевой слой для плитки- 3 мм<br>3. Цементно-песчаная стяжка М100- 120мм<br>4. Демпферный слой гидроизоляции- 3мм<br>5. Экструдированный пенополистирол- 50мм<br>6. Гидроизоляция- 3мм<br>7. Монолитный ж/б ростверк- 200мм<br>8. Утрамбованное грунтовое основание<br>9. Фуга для заделки швов<br>10. Труба водяного отопления пола<br>общая толщина конструкции пола- 386мм | 13,50 м <sup>2</sup>    |
| 1.6 Санузел   | 3        |  | 1. Керамическая плитка- 7 мм<br>2. Клеевой слой для плитки- 3 мм<br>3. Цементно-песчаная стяжка М100- 110мм<br>4. Демпферный слой гидроизоляции- 3мм<br>5. Экструдированный пенополистирол- 50мм<br>6. Гидроизоляция- 3мм<br>7. Монолитный ж/б ростверк- 200мм<br>8. Утрамбованное грунтовое основание<br>9. Фуга для заделки швов<br>10. Труба водяного отопления пола<br>общая толщина конструкции пола- 376мм | 7,85 м <sup>2</sup>     |
| 1.3 Уч. класс   | 4        |  | 1. Ламинат- 8 мм<br>2. Пробковая подкладка- 2 мм<br>3. Цементно-песчаная стяжка М100- 120мм<br>4. Демпферный слой гидроизоляции- 3мм<br>5. Экструдированный пенополистирол- 50мм<br>6. Гидроизоляция- 3мм<br>7. Монолитный ж/б ростверк- 200мм<br>8. Утрамбованное грунтовое основание<br>9. Фуга для заделки швов<br>10. Труба водяного отопления пола<br>общая толщина конструкции пола- 386мм                 | 52,40 м <sup>2</sup>    |

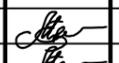
- Общие указания и перечень листов см. лист 3.
- Работы по устройству полов вести в соответствии с требованиями ТКП 45-5.09-128-2009 "Полы. Правила устройства".
- Основанием для полов по новому бетонному основанию служит уплотненный грунт с плотностью скелета >1.65кг/м<sup>3</sup> с коэффициентом уплотнения Купл=0.95 с вдавленным в него щебнем или гравием на глубину 40мм. Коэффициент уплотнения подтвердить строительной лабораторией при сдаче основания под полы.
- До начала устройства полов выполнить прокладку труб для электрических сетей и сантехнических труб. Выполнение покрытий допускается только после прокладки инженерных коммуникаций, устройства каналов, лотков, трапов. Полы выполнять после окончания всех отделочных работ при относительной влажности в помещении не выше 60%.
- Отметки полов в помещениях с влажным режимом эксплуатации (санузлы, комнаты уборочного инвентаря и т.д.) должны быть на 20мм ниже уровня пола смежных помещений. Уровень полов регулировать за счет изменения толщины нижнего слоя конструкции пола. Уклоны полов по грунту следует создавать соответствующей планировкой грунта основания, причем толщина подстилающего слоя должна быть одинаковой по всей площади помещения. Количество слоев гидроизоляции в 1 метре вокруг трапов удвоить. В полах с трапами толщина слоев указана в зоне трапа.
- В помещениях с трапами выполнить уклон пола в сторону трапа ∠0.01. Полы в месте установки трапа выполнять по детали 203,204 серии 2.244-1, вып.3. Уклоны полов по плитам перекрытия создавать планировкой слоя из керамзитобетона.
- После укладки керамической плитки швы между плитками заполнить фугой по аналогии с "ПОЛИМИКС-Ф". В помещениях с влажным режимом швы заполнять водоотталкивающей фугой по аналогии с ПОЛИМИКС-ФВ.
- Гидроизоляция в помещениях с влажным режимом эксплуатации должна быть заведена на 300мм на стены по периметру помещений.
- Гидроизоляционные работы выполнять согласно технологической карте при производстве гидроизоляционных работ.
- На участках примыкания пола к стенам до устройства основного гидроизоляционного покрытия предусмотреть прокладку армирующей сетки из стекловолокна ССШ 160.
- Примыкание полов к стенам выполнять в соответствии с узлами ТД62 серии 2.244-1, вып. 7.
- Цементно-песчаные стяжки должны разделяться на всю толщину температурно-усадочными швами картами 6 x 6 м шириной 15мм. Швы заполнить резино-битумной мастикой МБР-65 по ГОСТ 15836-79.
- Обеспыливание полов выполнить методом пропитки 2 слоями эпоксидной грунтовки типа "Ризопокс 1301 W" ТУ 2257-027-43548961-2003. Общий расход - 0,4 кг/м<sup>2</sup> (разбавляется водой на 25% по массе).
- Стыки полов в зоне дверного проема при разных высотах полов смежных помещений выполнять по типу "ТД-40" серии 2.244-1 выпуск 7. Пороги дверей должны быть не выше 25 мм.
- Укладка верхнего слоя покрытия полов (керамическая плитка и др.) без предварительной просушки, шлифовки и обеспыливания поверхности запрещена.
- Величину стяжки в местах прохождения труб отопления уточнять по месту после прокладки инженерного оборудования, учитывая конечную отметку пола. При необходимости указанные величины слоев корректировать. Привязку трубопроводов отопления см. комплект ОВ.
- Во всех помещениях выполнить плинтус в соответствии с типом покрытия пола.
- У наружных стен отапливаемых помещений первого этажа в зоне колонн под конструкцию пола уложить керамзитовый гравий γ=600кг/м<sup>3</sup> (см. узлы утепления цоколя комплект АР-2).
- Вокруг цоколя, колонн, фундаментов для исключения образования неподвижных опор в подготовке пола выполнить деформационные швы шириной 10мм с заполнением упругими материалами.
- Стены до начала работ по выполнению полов оштукатурить на высоту пола.
- Финишное покрытие пола и устройство плинтусов выполнять согласно дизайн-проекта. Окончательный тип и цвет покрытия согласовать с заказчиком и исполнителем дизайн-проекта.
- Ниши под внутрительные конвекторы на планах полов показаны условно и даны без привязки. Монтировать согласно требованиям соответствующих нормативных документов до устройства стяжки пола.

Согласовано

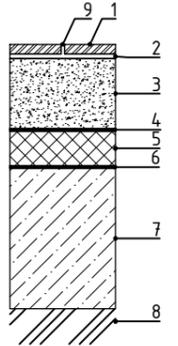
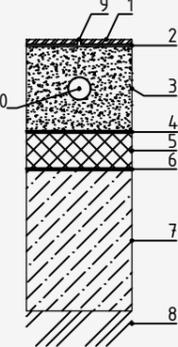
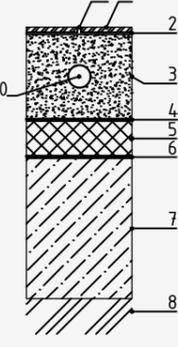
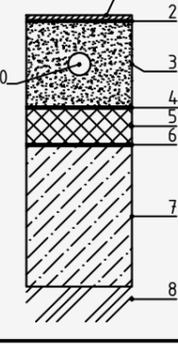
Взам инв №

Подпись и дата

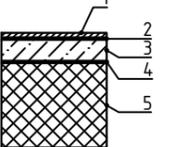
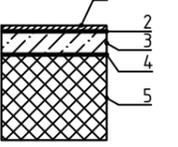
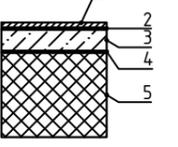
Инв. № подл

|          |          |           |        |   |      |   |    |  |
|----------|----------|-----------|--------|---|------|---|----|--|
|          |          |           |        |   |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |    |  |
|          |          |           |        |   |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |    |  |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп.   | Дата |   |    |  |
| ГИП      |          | Гилевский |        |  |      | Демонстрационный дом  |    |  |
| Выполнил |          | Михно     |        |  |      |   |    |  |
| Проверил |          | Михно     |        |  |      | С   | 33 |  |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |  |      | Экспликация полов (начало).   |    |  |
|          |          |           |        |   |      | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск  |    |  |

Экспликация полов 1-го этажа.

| Номер помещения   | Тип пола | Схема пола или тип пола по серии  | Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм   | Площадь, м <sup>2</sup> |
|---|----------|---|--|-------------------------|
| 1.1 Тамбур<br>1.4 Веранда<br>1.7 Кладовая<br>1.8 Тех. помещение | 1        |    | 1. Керамическая плитка- 7 мм<br>2. Клеевой слой для плитки- 3 мм<br>3. Цементно-песчаная стяжка М100- 100мм<br>4. Демпферный слой гидроизоляции- 3мм<br>5. Экструдированный пенополистирол- 50мм<br>6. Гидроизоляция- 3мм<br>7. Монолитный ж/б ростверк- 200мм<br>8. Песчано-гравийная смесь<br>9. Фуга для внутренних работ СТБ 1503-2004.<br>общая толщина конструкции пола- 366мм                             | 50,61 м <sup>2</sup>    |
| 1.2 Прихожая<br>1.5 Коридор<br>1.9 Лестница                     | 2        |   | 1. Керамическая плитка- 7 мм<br>2. Клеевой слой для плитки- 3 мм<br>3. Цементно-песчаная стяжка М100- 120мм<br>4. Демпферный слой гидроизоляции- 3мм<br>5. Экструдированный пенополистирол- 50мм<br>6. Гидроизоляция- 3мм<br>7. Монолитный ж/б ростверк- 200мм<br>8. Утрамбованное грунтовое основание<br>9. Фуга для заделки швов<br>10. Труба водяного отопления пола<br>общая толщина конструкции пола- 386мм | 13,50 м <sup>2</sup>    |
| 1.6 Санузел   | 3        |  | 1. Керамическая плитка- 7 мм<br>2. Клеевой слой для плитки- 3 мм<br>3. Цементно-песчаная стяжка М100- 110мм<br>4. Демпферный слой гидроизоляции- 3мм<br>5. Экструдированный пенополистирол- 50мм<br>6. Гидроизоляция- 3мм<br>7. Монолитный ж/б ростверк- 200мм<br>8. Утрамбованное грунтовое основание<br>9. Фуга для заделки швов<br>10. Труба водяного отопления пола<br>общая толщина конструкции пола- 376мм | 7,85 м <sup>2</sup>     |
| 1.3 Уч. класс   | 4        |  | 1. Ламинат- 8 мм<br>2. Пробковая подкладка- 2 мм<br>3. Цементно-песчаная стяжка М100- 120мм<br>4. Демпферный слой гидроизоляции- 3мм<br>5. Экструдированный пенополистирол- 50мм<br>6. Гидроизоляция- 3мм<br>7. Монолитный ж/б ростверк- 200мм<br>8. Утрамбованное грунтовое основание<br>9. Фуга для заделки швов<br>10. Труба водяного отопления пола<br>общая толщина конструкции пола- 386мм                 | 52,40 м <sup>2</sup>    |

Экспликация полов мансардного этажа.

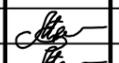
| Номер помещения   | Тип пола | Схема пола или тип пола по серии   | Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм  | Площадь, м <sup>2</sup> |
|---|----------|--|---|-------------------------|
| 2.1 Лестница<br>2.3 Столовая<br>2.4 Гостиная<br>2.6 Спальня | 5        |   | 1. Ламинат- 8 мм<br>2. Пробковая подкладка- 2 мм<br>3. Цементно-песчаная стяжка М100- 87мм<br>4. Демпферный слой гидроизоляции- 3мм<br>5. Конструкция панельного перекрытия<br>общая толщина конструкции пола- 100мм без учёта толщины перекрытия                 | 90,99 м <sup>2</sup>    |
| 2.5 Балкон  | 6        |   | 1. Керамическая плитка- 7 мм<br>2. Клеевой слой для плитки- 3 мм<br>3. Цементно-песчаная стяжка М100- 67мм<br>4. Демпферный слой гидроизоляции- 3мм<br>5. Конструкция балконной панели<br>общая толщина конструкции пола- 80мм без учёта толщины балконной панели | 20,96 м <sup>2</sup>    |
| 2.2 Кухня<br>2.7 Санузел                                    | 7        |  | 1. Керамическая плитка- 7 мм<br>2. Клеевой слой для плитки- 3 мм<br>3. Цементно-песчаная стяжка М100- 67мм<br>4. Демпферный слой гидроизоляции- 3мм<br>5. Конструкция балконной панели<br>общая толщина конструкции пола- 80мм без учёта толщины перекрытия       | 20,65 м <sup>2</sup>    |

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

|          |          |           |        |   |      |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|---|------|---|------|--------|
|          |          |           |        |   |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |      |        |
|          |          |           |        |   |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп.   | Дата |   |      |        |
| ГИП      |          | Гилевский |        |  |      | Демонстрационный дом  |      |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |  |      |   |      |        |
| Проверил |          | Михно     |        |  |      | Экспликация полов (окончание).  |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |  |      |   |      |        |
|          |          |           |        |   |      | Стадия  | Лист | Листов |
|          |          |           |        |   |      | С   | 34   |        |
|          |          |           |        |   |      | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск  |      |        |

Ведомость отделки помещений (начало).

| Наименование или номер помещения   | Потолок |   | Стены или перегородки |   | Колонны |             | Примечание   |
|--|---------|---|-----------------------|---|---------|-------------|--|
|  | Площадь | Вид отделки   | Площадь               | Вид отделки   | Площадь | Вид отделки |  |
| 1.2 Прихожая<br>1.3 Учебный класс<br>1.5 Коридор<br>2.3 Кухня<br>2.4 Гостиная<br>2.6 Спальня | 131,81  | 1. Улучшенная подготовка (шпатлёвка, затирка, грунтовка)<br>2. Покраска водно дисперсионной акриловой краской | 191,19                | 1. Улучшенная подготовка под поклейку обоями (шпатлёвка в два слоя, затирка, грунтовка)<br>2. Поклейка обоями под покраску<br>3. Покраска водно дисперсионной акриловой краской | -       | -           | При выполнении дизайн-проекта интерьера, при отделке руководствоваться данными дизайн проекта с согласования заказчика |
| 1.1 Тамбур<br>1.9 Лестница<br>2.1 Лестница   | 21,88   | 1. Улучшенная подготовка (шпатлёвка, затирка, грунтовка)<br>2. Покраска водно дисперсионной акриловой краской | 120,30                | 1. Улучшенная подготовка под поклейку обоями (шпатлёвка в два слоя, затирка, грунтовка)<br>2. Поклейка обоями под покраску<br>3. Покраска водно дисперсионной акриловой краской | -       | -           |  |
| 1.6 Санузел для ФОЛ<br>2.7 Совмещённые санузел   | 18,35   | 1. Натяжной потолок из ПВХ полотна  | 57,58                 | 1. Керамическая плитка до уровня натяжного потолка  | -       | -           |  |

1. Зашивки инженерных систем ВК выполнить из гипсокартона по серии 1.073.9-2.08 (KNAUF) после прокладки всех коммуникаций и перед облицовкой стен плиткой. Трубы горячего и холодного водоснабжения зашить листами ГКЛ на всю высоту помещения (без выступов и изломов). Толщина всей зашивки равна толщине каркаса с листом ГКЛ. Зашивки указаны на планах с отверстиями. В зашивках предусмотреть лючки в местах установки ревизий, прочисток и запорной арматуры. Объемы материалов и работ согласовать с заказчиком после прокладки инженерных систем.
- 9 Для пропуска коммуникаций в стенах и перегородках отверстия размером менее 100мм выполнять по месту по чертежам комплектов ВК, ОВ, ЭО. При пересечении стен и конструкций перекрытия и покрытия инженерными коммуникациями зазоры между коммуникациями и преградами заделывать согласно требованиям смежных разделов ВК, ОВ, ЭО, СС и т.д. Пропуск коммуникаций через остекленные перегородки выполняется по узлам фирмы изготовителя этих перегородок. Заполнение отверстий вентиляционными решетками см. спецификации в комплекте ОВ. Спецификации на ревизионные лючки, трапы, прочистки см. смежные разделы.
2. Зашивки из ГКЛ по серии 1.031.9-2.07.2 Кнауф –одинарный оцинкованный металлический каркас ТУ 1121-012-04001508-2011, обшитый одним (в санузлах) либо двумя (в коридорах) слоями гипсокартонных листов ГКЛ-А-УК-3000x1200x12,5 ГОСТ 6266-97. Тип, расположение и количество элементов металлического каркаса; крепежные элементы; уплотнительные материалы; все узлы примыкания перегородок; руководство по монтажу и монтажные схемы в соответствии с серией 1.031.9-1.07.2 и технологической картой производителя. Работы по возведению зашивок из гипсокартонных листов должны выполняться в соответствии с требованиями проекта и техническими условиями фирмы –изготовителя гипсокартонных систем. Монтаж перегородок следует выполнять в период отделочных работ (в зимнее время при подключенном отоплении), до устройства чистых полов, когда все мокрые процессы закончены и выполнены разводки электротехнических и сантехнических систем, в условиях сухого и нормального влажностного режима.
3. Участки оштукатуренных стен, подлежащие окраске, предварительно обработать укрепляющей водно-дисперсионной грунтовкой по СТБ 1263-2001. Окраску производить за два раза.
4. После установки дверных и оконных блоков откосы оштукатурить цементно-песчаным раствором М100 и выполнить отделку в соответствии с ведомостью отделки смежных проемов помещений.
5. Отделочные работы внутри здания должны выполняться при температуре в помещениях и температуре оснований, на которых выполняются отделочные покрытия, не ниже 10 С и влажности воздуха не более 60 %.
6. Строительные материалы, применяемые для выполнения отделочных работ, должны соответствовать требованиям действующих ТНПА, иметь документ, подтверждающий качество продукции изготовителя и в соответствии с действующим законодательством, сертификат соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь или техническое свидетельство Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.
7. Фирмы-изготовители указаны ориентировочно и должны быть определены заказчиком на основании тендерных торгов.

1. Данный лист читать совместно с листом 23.
2. Общие указания см.на листе 3.
3. Планы и ведомости потолков с указанием по устройству см.листы 4-7.
4. Отделочные работы выполняются в соответствии с ТКП 45-5.09-105-2009 (02250), используя современные и долговечные отделочные материалы (грунтовки, шпаклевки), позволяющие достичь высокого качества и скорости работ.
1. Для отделки помещений применять материалы согласно дизайн-проекта. Цветовое решение внутренней отделки помещений согласно разработанного дизайн-проекта интерьеров.
2. Внутреннюю отделку помещений выполнять после монтажа инженерного оборудования, электротехнических работ, прокладки коммуникаций и установки дверных блоков. В помещениях без подвесных потолков отделку выполнить до монтажа систем ОВ, ВК и т.п.
3. Отделку стен выше уровня подвесных потолков выполнять не более чем на 100мм.
4. Выравнивание стен перед облицовкой керамической плиткой произвести цементным раствором М100 толщиной 7-10мм.
2. Облицовку плиткой выполнять на клеевой модифицированной смеси по типу ПОЛИМИКС-КФ (толщина слоя 3мм) по грунтовке по типу "ПОЛИМИКС-Грунт" (толщина 2мм) с заполнением швов фугой типа ПОЛИМИКС-Ф. В помещениях с влажным режимом швы заполнять водоотталкивающей фугой типа ПОЛИМИКС-ФВ.

|          |          |           |        |       |      |   |    |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|----|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |    |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |    |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата |   |    |        |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      | Демонстрационный дом  |    |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      |   |    |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      | С   | 35 | Листов |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      | Ведомость отделки помещений (начало).   |    |        |
|          |          |           |        |       |      | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск   |    |        |

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Ведомость отделки помещений (окончание).

| Наименование или номер помещения   | Потолок |  | Стены или перегородки |   | Колонны |  | Примечание |
|------------------------------------|---------|--|-----------------------|---|---------|--|------------|
|                                    | Площадь | Вид отделки  | Площадь               | Вид отделки   | Площадь | Вид отделки  |            |
| 1.7 Кладовая<br>1.8 Тех. помещение | 22,07   | 1. Подготовка (шпатлёвка, затирка, грунтовка)<br>2. Покраска водно дисперсионной акриловой краской                           | 67,25                 | 1. Подготовка (шпатлёвка, затирка, грунтовка)<br>2. Покраска водно дисперсионной акриловой краской                  | -       | -  |            |
| 2.2 Кухня                          | 10,16   | 1. Подшивка листами ГКЛ по металлокаркасу<br>2. Шпатлёвка<br>3. Затирка<br>4. Покраска водно дисперсионной акриловой краской | 29,82                 | 1. Керамическая плитка до уровня подвешеного потолка  | -       | -  |            |
| 1.4 Балкон                         | 23,83   | 1. Улучшенная подготовка (шпатлёвка, затирка, грунтовка)<br>2. Покраска водно дисперсионной акриловой краской                | 22,86                 | 1. Штукатурка<br>2. Подготовка (шпатлёвка, затирка, грунтовка)<br>3. Покраска водно дисперсионной акриловой краской | 7,56    | 1. Цветная пропитка древесины (морилка)<br>2. Покрытие матовым лаком |            |

1. Данный лист читать совместно с листом 22 раздела.
2. Примечания по отделке помещений см. л. 22 раздела.

|          |          |           |        |       |      |   |  |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|--|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |  |   |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата |   |  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      |   |  |   |      |        |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      | Демонстрационный дом  |  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      |   |  | С                                       | 36   |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      | Ведомость отделки помещений (окончание).  |  | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |  |   |      |        |

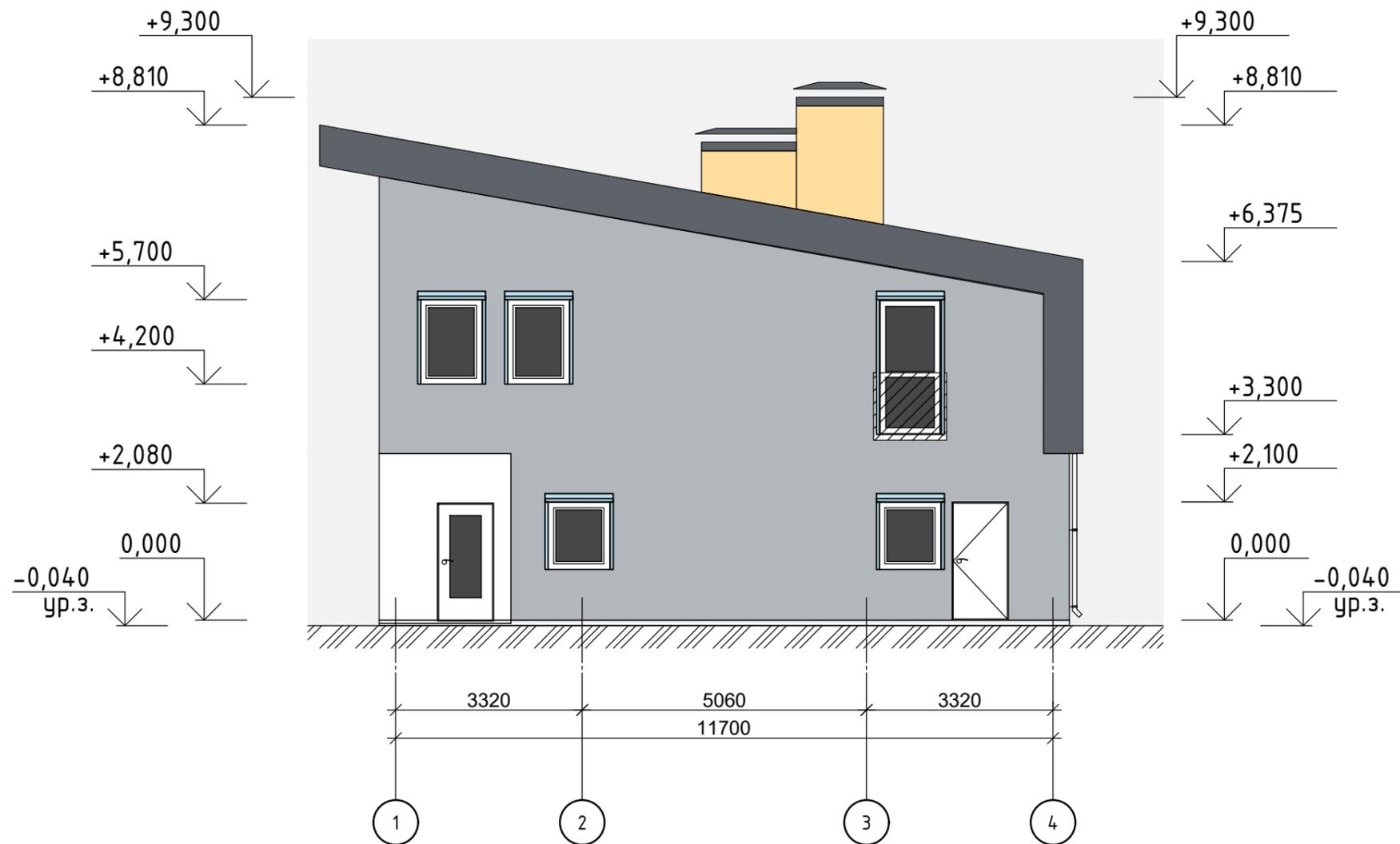
Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Фасад 1-4.

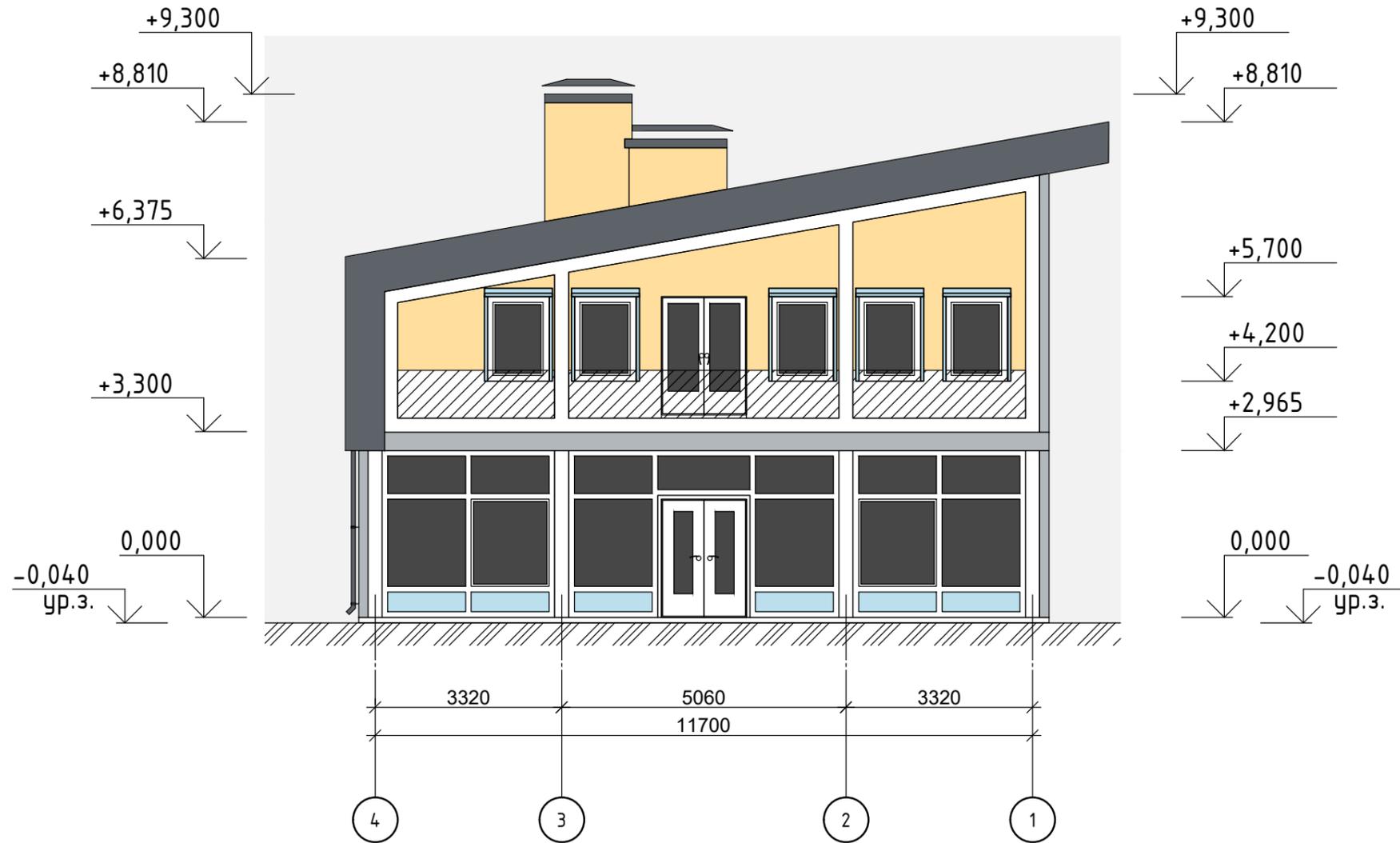


1. Данный лист читать совместно с листом 26 раздела.

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

|          |          |           |        |       |      |   |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |   |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      |   | С                                       | 37   |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      | Цветовое решение фасада 1-4.  | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |   |   |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |   |      |        |

Фасад 4-1.



1. Данный лист читать совместно с листом 26 раздела.

|          |          |           |        |       |      |   |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |   |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      |   | С                                       | 38   |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      | Цветовое решение фасада 4-1.  | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |   |   |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |   |      |        |

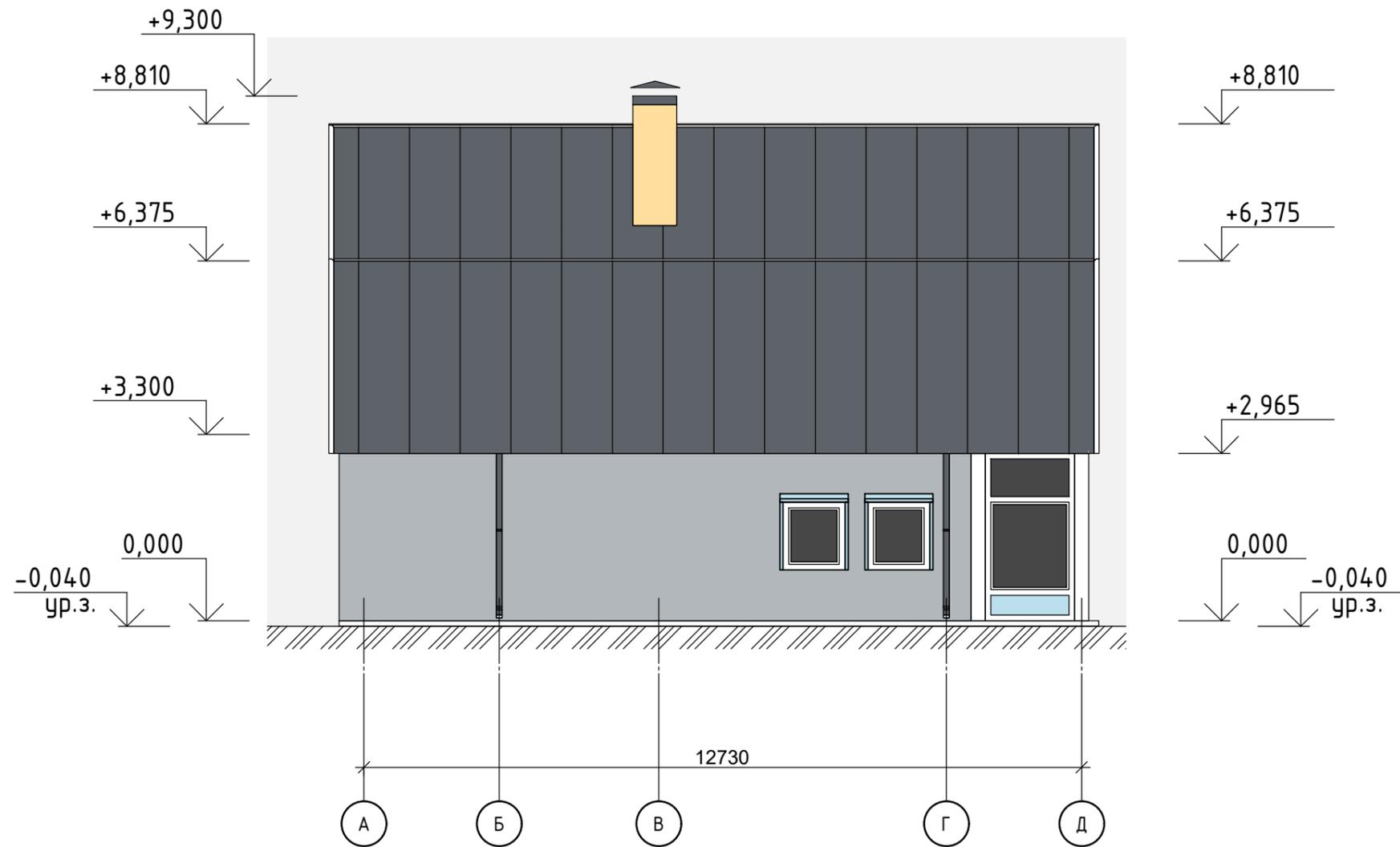
Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Фасад А-Д.



1. Данный лист читать совместно с листом 26 раздела.

|          |          |           |        |       |      |   |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |   |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      |   | С                                       | 39   |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      | Цветовое решение фасада А-Д.  | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |   |   |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |   |      |        |

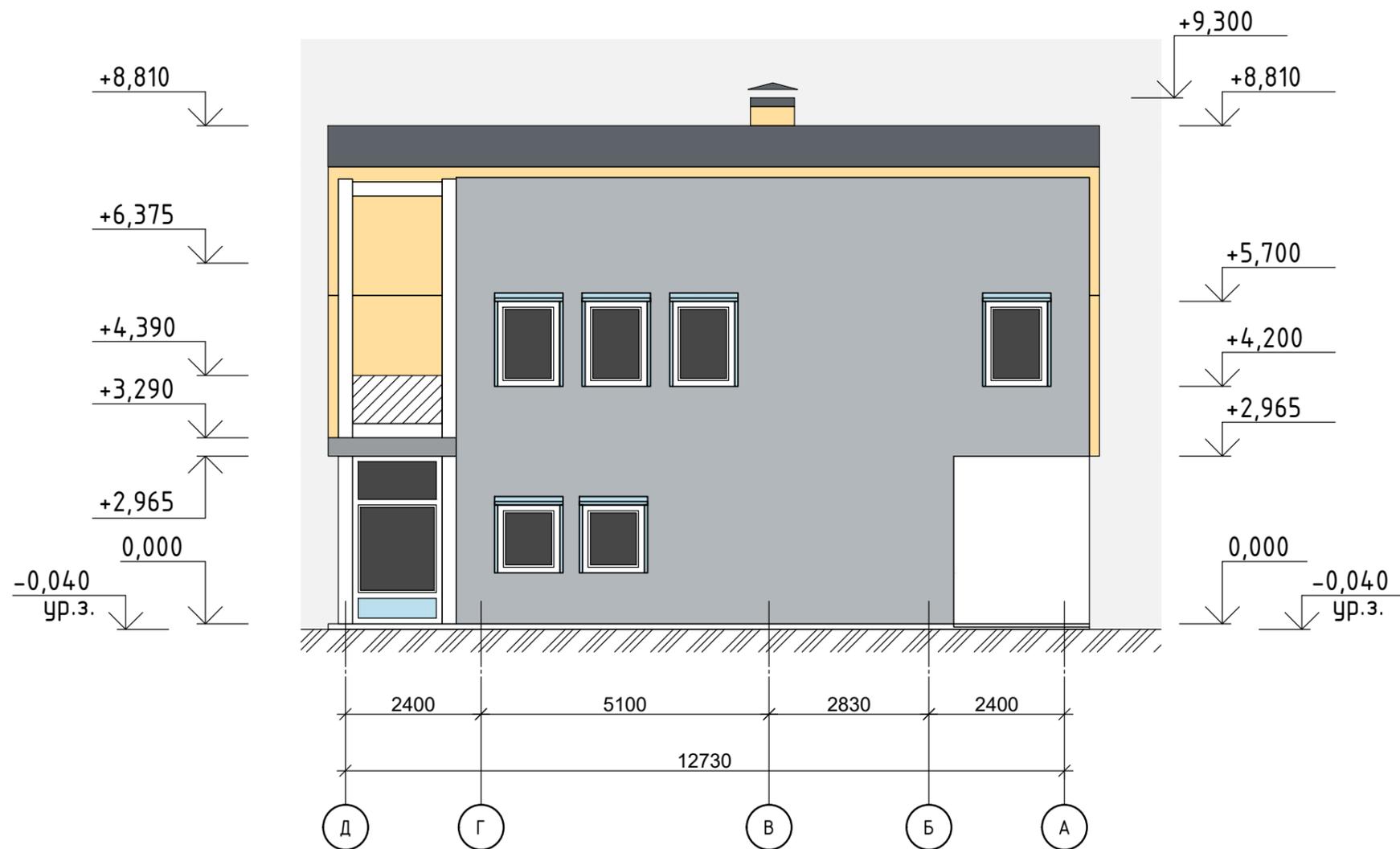
Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Фасад Д-А.



1. Данный лист читать совместно с листом 26 раздела.

|          |          |           |        |       |      |   |   |      |        |
|----------|----------|-----------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
|          |          |           |        |       |      | <b>66-ПР/18-1-АР</b>  |   |      |        |
|          |          |           |        |       |      | Строительство демонстрационного "зеленого дома" (отдельно стоящее здание по системе "Экологически умный дом"), включая комплект солнечных батарей, тепловой насос для инженерного обеспечения здания" |   |      |        |
| Изм.     | Кол. уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата | Демонстрационный дом  | Стадия                                  | Лист | Листов |
| ГИП      |          | Гилевский |        |       |      |   | С                                       | 40   |        |
| Выполнил |          | Михно     |        |       |      | Цветовое решение фасада 4-1.  | <br>ООО "Вистар-инжиниринг"<br>г. Минск |      |        |
| Проверил |          | Михно     |        |       |      |   |   |      |        |
| Н.контр. |          | Гилевский |        |       |      |   |   |      |        |