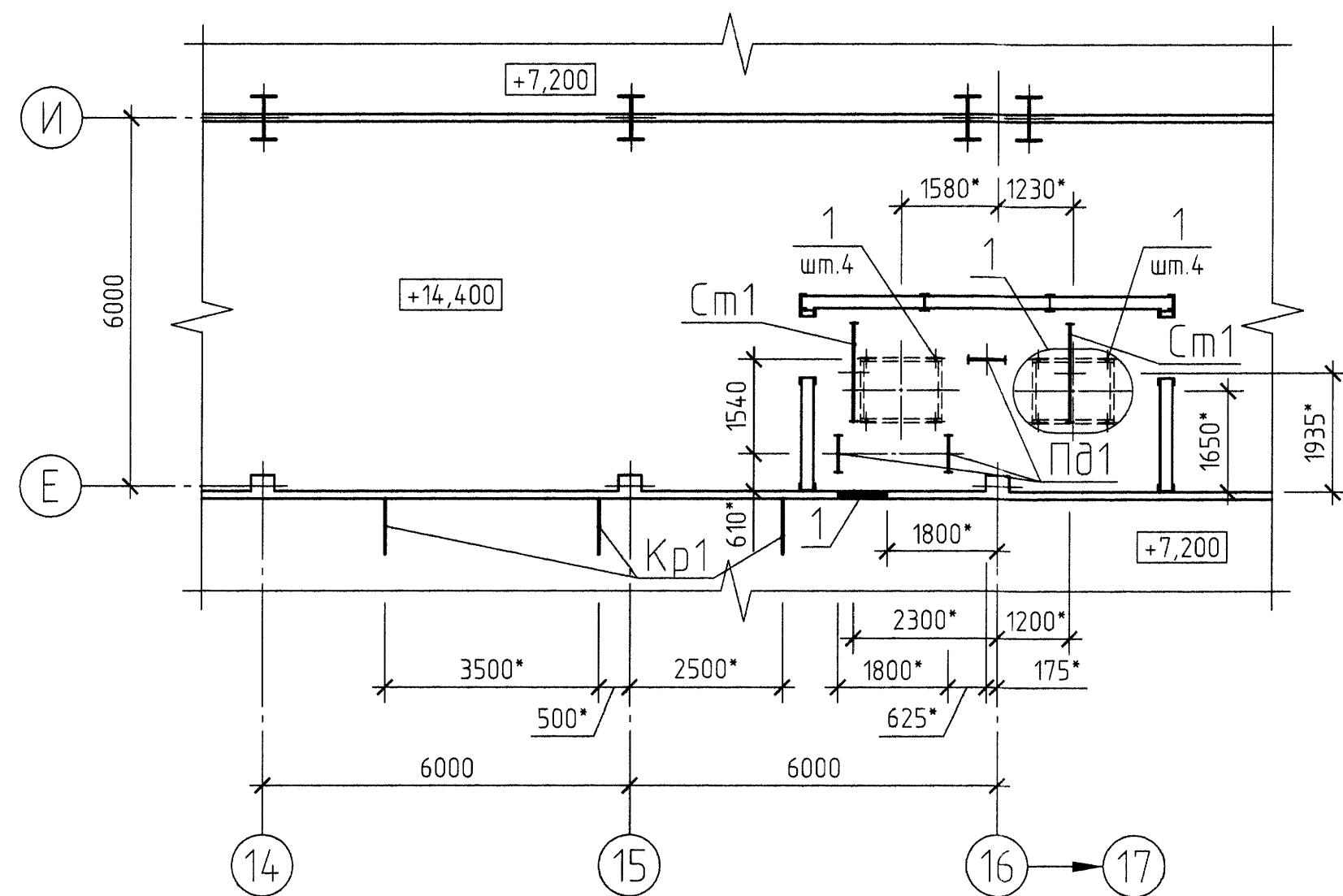
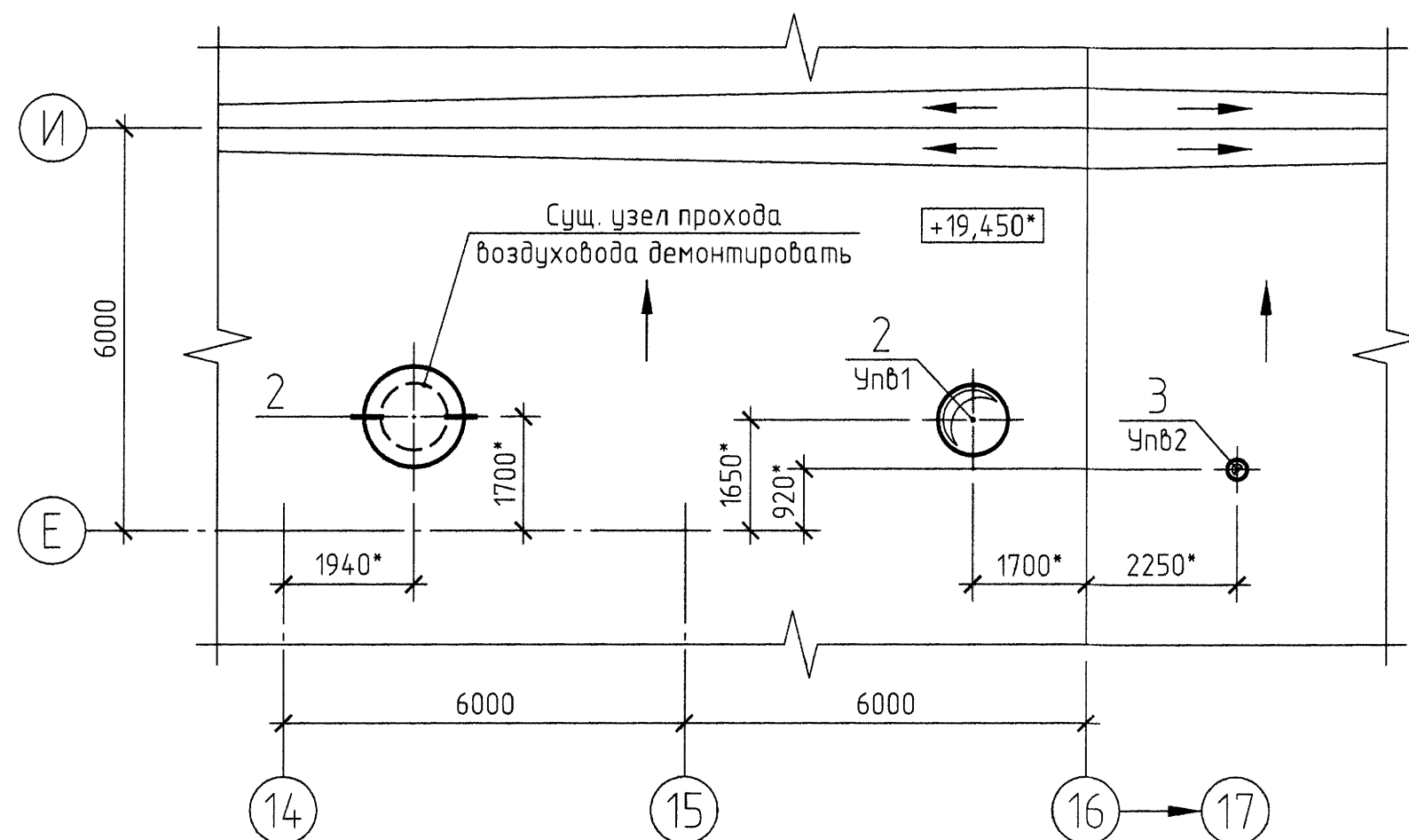


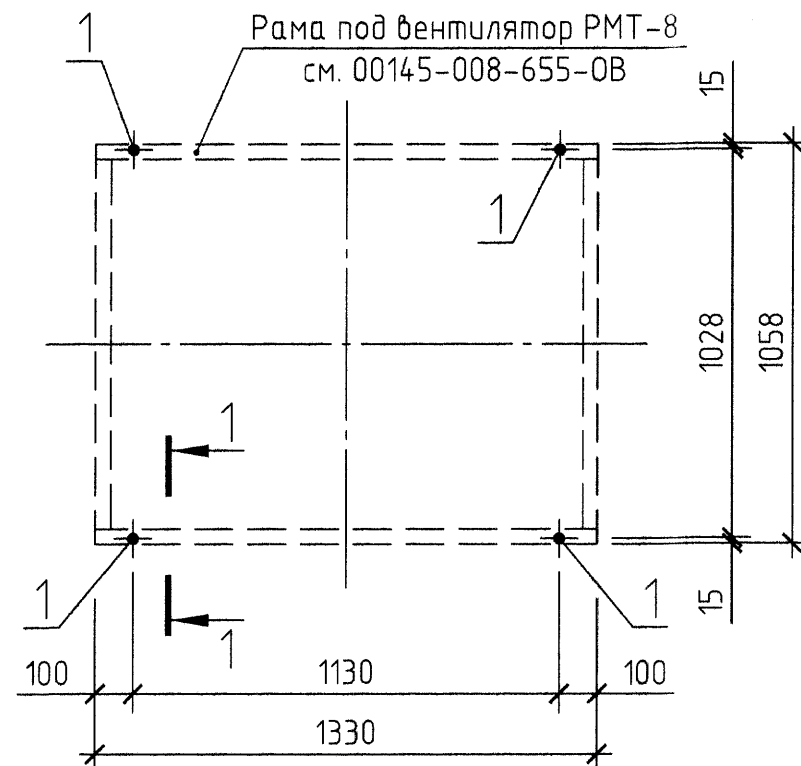
План расположения креплений вентоборудования  
на отм. +14,400 в осях 14-17, Е-И



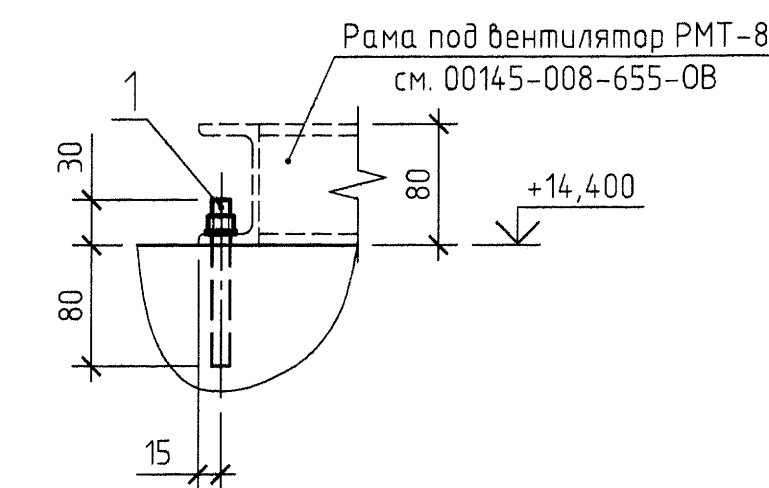
План кровли в осях 14-17, Е-И



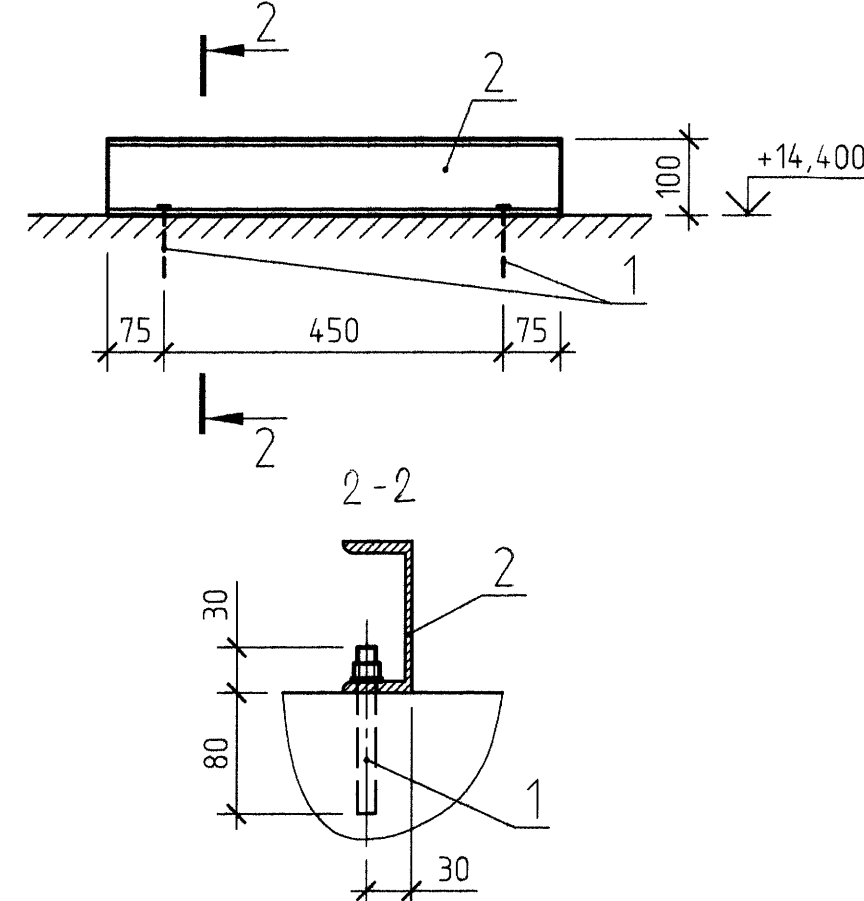
1



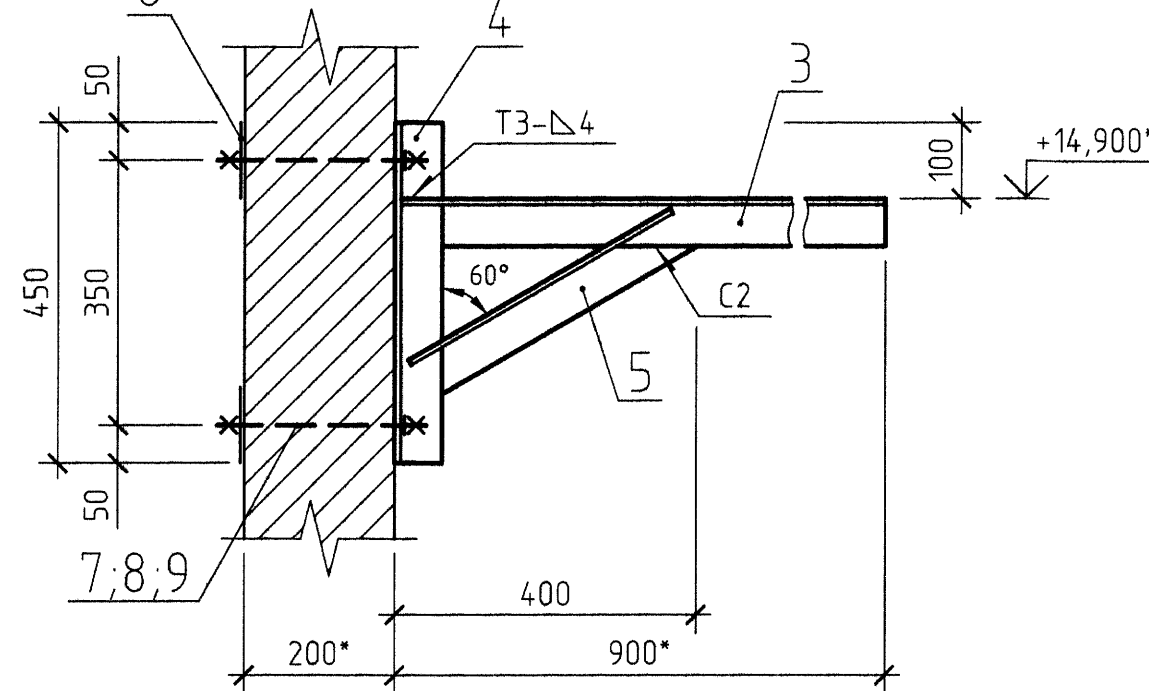
1 - 1



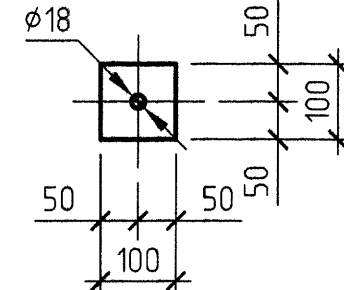
Пд1



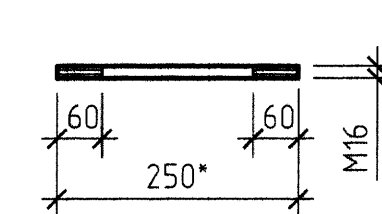
Кр1



Поз. 6



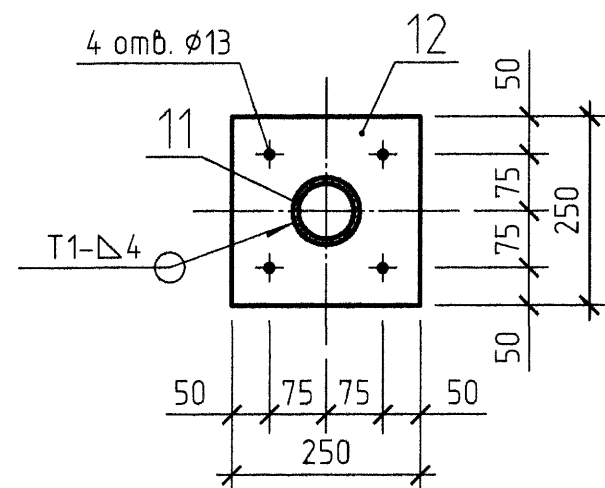
Поз. 7



Спецификация элементов к планам

| Поз. | Обозначение               | Наименование                       | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание     |
|------|---------------------------|------------------------------------|------|----------------|----------------|
|      |                           | <u>Сборочные единицы</u>           |      |                |                |
| Пд1  |                           | Подставка                          | 3    | 5,2            |                |
| Кр1  |                           | Кронштейн                          | 3    | 10,9           |                |
| Ст1  |                           | Стойка                             | 2    | 43,2           |                |
| Упб1 | АСГ-0022-ТЧ               | Узел прохода воздуховода № 1/12    | 1    | 176,3          |                |
| Упб2 | то же                     | Узел прохода воздуховода № 1/10    | 1    | 31,6           |                |
|      |                           | <u>Стандартные изделия</u>         |      |                |                |
| 1    | Каталог продукции "HILTI" | Анкерная шпилька HIT-V-5.8 M12x110 | 8    |                | артикул 387060 |
|      |                           | <u>Материалы</u>                   |      |                |                |
|      |                           | 10-А-III ГОСТ 5781-82              | 9,6  | 15,5 м         |                |
|      |                           | Бетон В15(М200) ГОСТ 26633-2015    |      | 0,06 м³        |                |
|      |                           | Цементно-песчаный раствор М150     |      | 0,04 м³        |                |
|      |                           | Плиты минераловатные               |      | 0,38 м³        |                |
|      |                           | ППЖ-200-1000.500.50 ГОСТ 22950-95  |      |                |                |
|      |                           | Рубероид РКП-350Б ГОСТ 10923-93    |      | 6,0 м²         |                |
|      |                           | на горячей битумной мастике        |      |                |                |

3 - 3

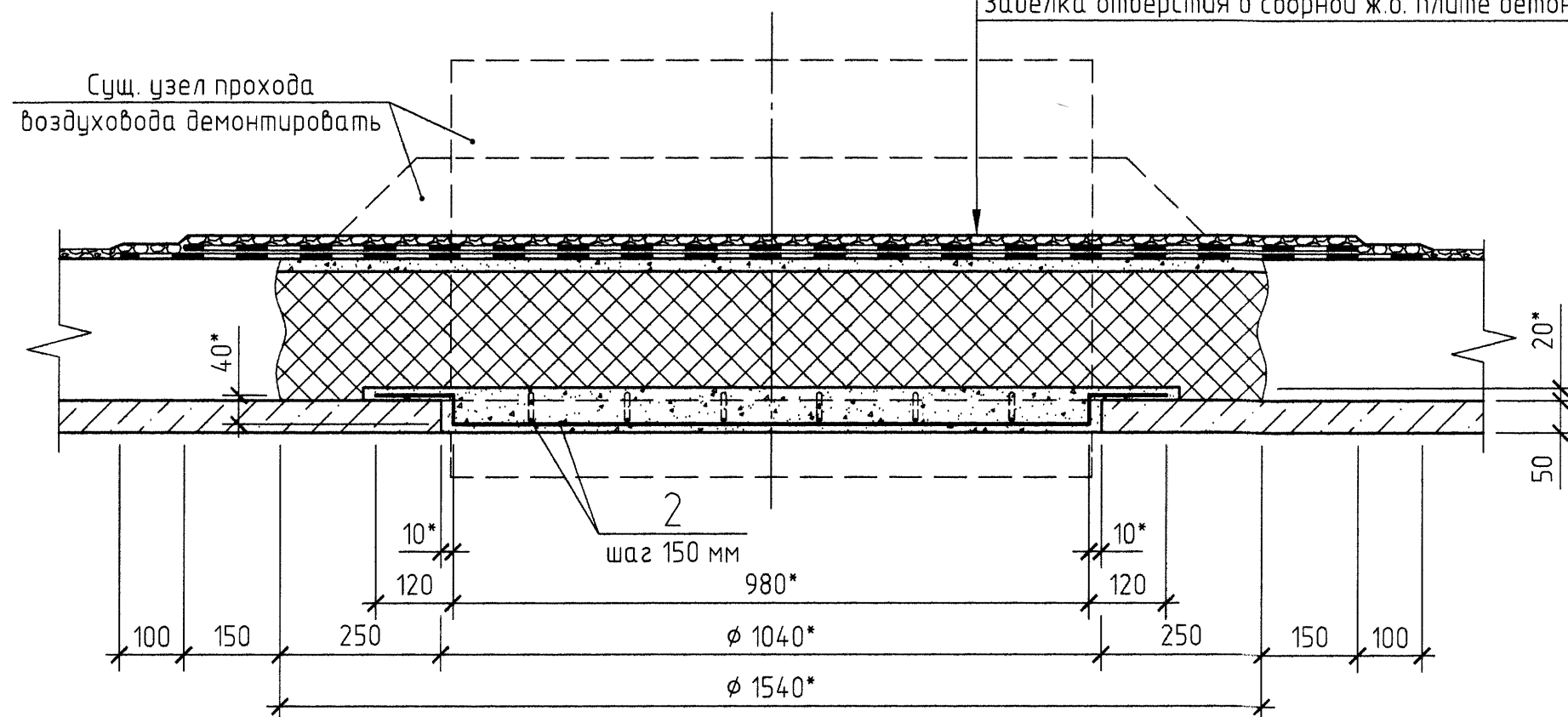


Ведомость отверстий

| № отв. | Размеры б × в, мм | Глубина ниш, мм | Отм. низа отв. | Назначение (марка комплекта) | Примечание |
|--------|-------------------|-----------------|----------------|------------------------------|------------|
| 1      | 850×850*          | -               | +14,800*       | ОВ                           |            |
| 2      | φ1050*            | -               | -              | ОВ                           | в кровле   |
| 3      | φ300*             | -               | -              | ОВ                           | в кровле   |

2

Защитный слой графия, втопленного в битумную мастику.  
2 слоя рубероида РКП-350Б ГОСТ 10923-93 на горячей битумной мастике МБК-Г-65 ГОСТ 2889-80 - 10 мм.  
Стяжка - цементно-песчаный раствор М100 - 20\* мм.  
Плиты минераловатные повышенной жесткости ППЖ-200 У=200кг/м³ по ГОСТ 22950-95 - 200\* мм.  
Пароизоляция - обмазка горячей битумной мастикой.  
Заделка отверстия в сборной ж.б. плите бетоном В15(М200).



| Спецификация элементов креплений |                           |  |      |                |                  |
|----------------------------------|---------------------------|--|------|----------------|------------------|
| Поз.                             | Обозначение               | Наименование                                       | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание       |
|                                  |                           | <u>Пд1</u>   |      |                |                  |
|                                  |                           | <u>Детали</u>                                      |      |                |                  |
|                                  |                           | Швеллер 10У ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-2015      |      |                |                  |
| 2                                |                           | L=600  | 1    | 5,2            |                  |
|                                  |                           | <u>Стандартные изделия</u>                         |      |                |                  |
| 1                                | Каталог продукции "HILTI" | Анкерная шпилька HIT-V-5.8 M12x110                 | 8    |                | артикул 387060   |
|                                  |                           | <u>Кр1</u>   |      |                |                  |
|                                  |                           | <u>Детали</u>                                      |      |                |                  |
|                                  |                           | Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015 |      |                |                  |
| 3                                |                           | L=900*   | 1    | 4,3            |                  |
| 4                                |                           | L=450  | 1    | 2,2            |                  |
| 5                                |                           | L=400  | 1    | 2,0            |                  |
|                                  |                           | Лист Б-10 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015     |      |                |                  |
| 6                                |                           | 100x100  | 2    | 0,8            | см. поле чертежа |
|                                  |                           | Круг 16-В ГОСТ 2590-2006 Ст3сп5-1 ГОСТ 535-2005    |      |                |                  |
| 7                                |                           | L=250*   | 2    | 0,4            | см. поле чертежа |
|                                  |                           | <u>Стандартные изделия</u>                         |      |                |                  |
| 8                                |                           | Гайка ГОСТ ISO 4032 - M16-8                        | 4    |                |                  |
| 9                                |                           | Шайба А16.02.Ст3.016 ГОСТ 11371-78                 | 4    |                |                  |
|                                  |                           | <u>Ст1</u>   |      |                |                  |
|                                  |                           | <u>Детали</u>                                      |      |                |                  |
|                                  |                           | Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-2015      |      |                |                  |
| 10                               |                           | L=1500*  | 1    | 15,6           |                  |
|                                  |                           | Труба 89x4.5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74         |      |                |                  |
| 11                               |                           | L=2415*  | 1    | 22,7           |                  |
|                                  |                           | Лист Б-10 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015     |      |                |                  |
| 12                               |                           | 250x250  | 1    | 4,9            |                  |
|                                  |                           | <u>Стандартные изделия</u>                         |      |                |                  |
| 13                               | каталог "Алкор"           | Анкер-болт 12/25x90                                | 4    |                |                  |

- 1\* - размеры и отметки уточнить по месту при монтаже.
- Сварка электродами Э46 по ГОСТ 9467-75, сварные швы по ГОСТ 5264-80, высота шва 4мм; соединения арматуры по ГОСТ 14098-2014.
- Металлические конструкции окрасить эмалью ХС-759 (3 слоя) по грунтовке ХС-059 (1 слой) ГОСТ 23494-79, толщина покрытия не менее 130 мкм.
- Монтаж креплений выполнять одновременно с монтажом воздуховодов.
- Отверстия в плитах покрытия выполнить методом рассверловки по месту, кровлю в местах расположения узлов прохода восстановить.
- Проходы воздуховодов через кровлю Упб1 и Упб2 выполнить чертёжу АСГ-0022-ТЧ.
- Работы по устройству стяжки под кровлю и рулонной кровли (послойно) выполнять с обязательным составлением актов освидетельствования скрытых работ.
- Отверстия под тяжи в стенах сверлить.
- Резьба метрическая по СТП 153-93.
- Гайки (поз.8) после затяжки обдартить по контуру.

|          |         |          |        |        |          |   |                                   |      |        |
|----------|---------|----------|--------|--------|----------|---|-----------------------------------|------|--------|
|          |         |          |        |        |          | 00145-008-655-АС  |                                   |      |        |
|          |         |          |        |        |          | г. Новосибирск<br>ПАО "НЭХК"  |                                   |      |        |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подп.  | Дата     |   |                                   |      |        |
| Разраб.  |         | Кочнева  | Искр.  | И.И.И. | 11.11.17 | Здание 655. Модернизация<br>вентсистемы МВ-11   | Стадия                            | Лист | Листов |
| Проверил |         | Полосков | И.И.И. | И.И.И. | 12.12.17 |   | Р                                 | 3    |        |
| И.контр. |         | Искерина | И.И.И. | И.И.И. | 11.11.17 | Планы расположения креплений вентоборудования<br>на отм. +14,400 и план кровли в осях 14-17, Е-И.<br>Узлы 1, 2. Крепления Пд1, Кр1, Ст1 | АО "ЦПТИ"<br>Новосибирский филиал |      |        |
| Утвердил |         | Кулаков  | И.И.И. | И.И.И. | 11.11.17 |   |                                   |      |        |
|          |         |          |        |        |          | Копировал   | А1                                |      |        |