

Ведомость чертежей основного комплекта марки КР5

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План раскладки металлических балок | |
| 3 | План раскладки металлических балок. Узлы 1-4 | |
| 4 | Решение по усилению воздуховода | |
| 5 | План раскладки металлических балок. Техническая спецификация стали | |
| 6 | План раскладки лаг перекрытия | |
| 7 | План раскладки лаг перекрытия. Узлы 1-3 | |
| | | |
| | | |
| | | |

Общие указания.

1. Введение.

- 1.1 Рабочие чертежи марки КМ служат материалом для разработки детализованных чертежей марки КМД.
- 1.2 В настоящий комплект чертежей марки КМ входят конструкции внутренних и внешних фахверков и венткамер
- 1.3 В настоящий проект КМ не входят рекомендации по защите металлоконструкций от пожара.
- 1.4 Металлические конструкции запроектированы в соответствии с требованиями СП 16.13330.2011 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*

2. Требования к изготовлению и монтажу.

- 2.1 Изготовление и монтаж стальных конструкций должны производиться в соответствии с требованиями глав СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87, а так же рекомендаций и нормативов по технологии постановки болтов в монтажных соединениях металлоконструкций (ВНИПИ, ЦНИИПСК, 1990г.)
- 2.2 Отверстия под болты выполнять на 3мм больше диаметра болта. Сверлить их по кондукторам с допусковым отклонением от номинального диаметра не более 1.0мм. Отклонение расстояния между центрами отверстий в группе не должно превышать 1.0мм.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

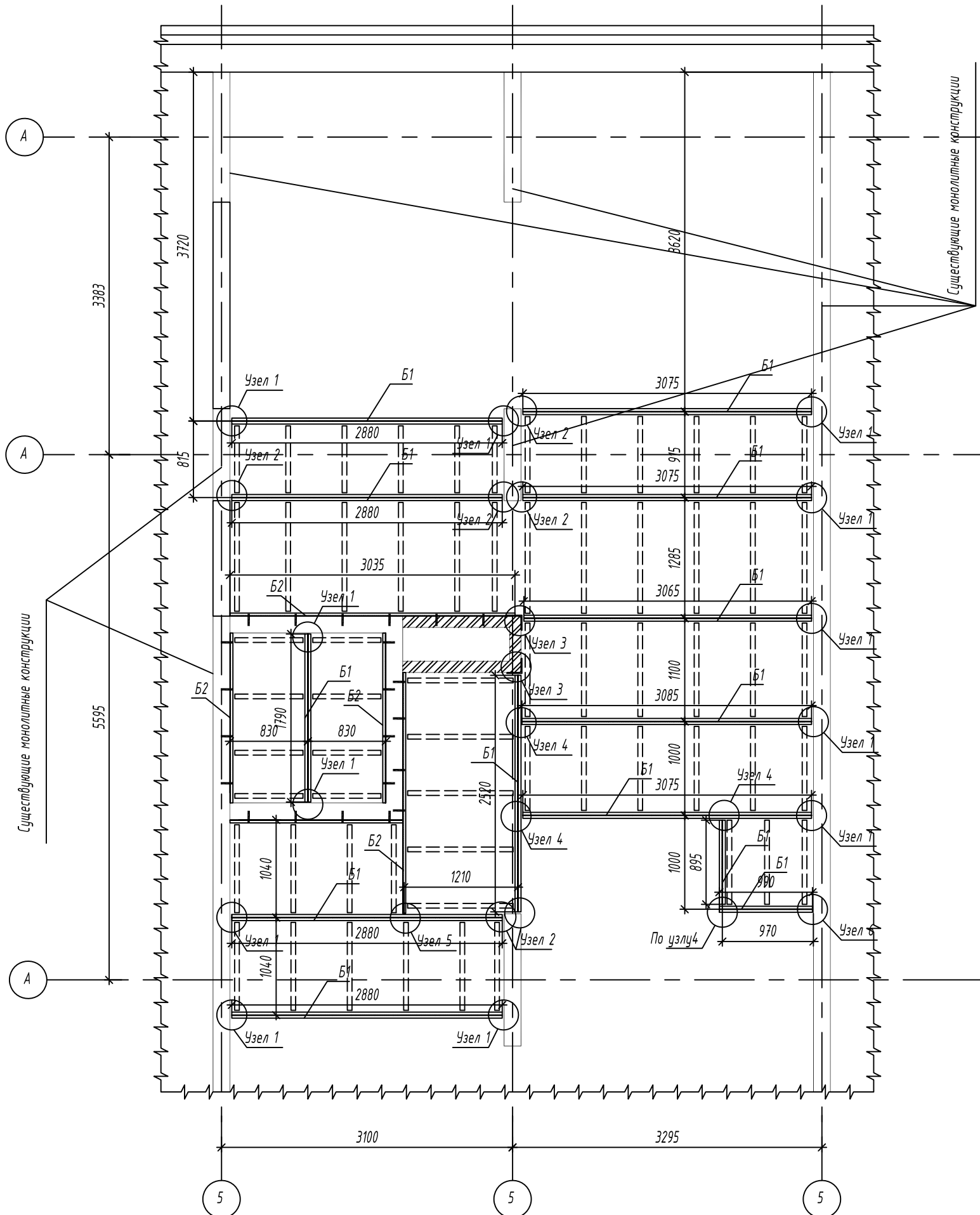
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|--|------------|
| ГОСТ 27751-88* | "Надежность строительных конструкций и оснований" | |
| ГОСТ 21.501-2011 | СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений | |
| СП 20.13330.2011 | НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85 | |
| СП 28.13330.2012 | "Защита строительных конструкций от коррозии" | |
| ГОСТ Р 21.1101- 2009 | СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации. | |
| СП 16.13330.2011 | "Стальные конструкции" | |
| | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Согласовано | Подпись | Дата |
| | | |
| инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N |
| | | |

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|------------|----------|------|--------|-------|------|--------|------|--------|
| Разработал | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |

Общие данные

План раскладки металлических балок



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | | Усилия для прикрепления | | | Марка или наименование металла | Примечание |
|-------|---------|------|--------|-------------------------|---------|-------|--------------------------------|------------|
| | эскиз | поз. | состав | A, кН | M, кН-м | N, кН | | |
| Б1 | | | 12Б2 | | | | C255 | |
| Б2 | | | 12П | | | | C255 | |

Спецификация на метизы

| Марка изде- | Наименование | Кол. | Масса изделия |
|-------------|--|------|---------------|
| Анкер | Анкерный болт "Hilti" HLS-G M16 | 62 | |
| Анкер | Система химических анкеров "Hilti" HIT HY-70 и шпилька HAS M12 | 5 | |

Примечание

1. Монтажную сварку вести по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75*.

Минимальные катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине одного из свариваемых элементов (кроме оговоренных). Сварные швы зачистить, огрунтовать и окрасить.

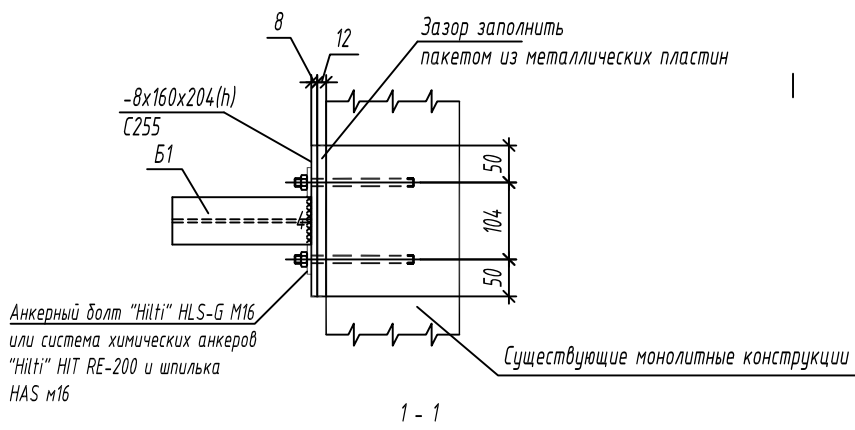
2. Конструкции огрунтовать грунтовкой марки ГФ-021 за два раза и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76. Цвет окраски Раал 9010

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|------------|----------|------|--------|-------|------|--------|------|--------|
| Разработал | | | | | | Р | 2 | |
| Проверил | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |

План раскладки металлических балок

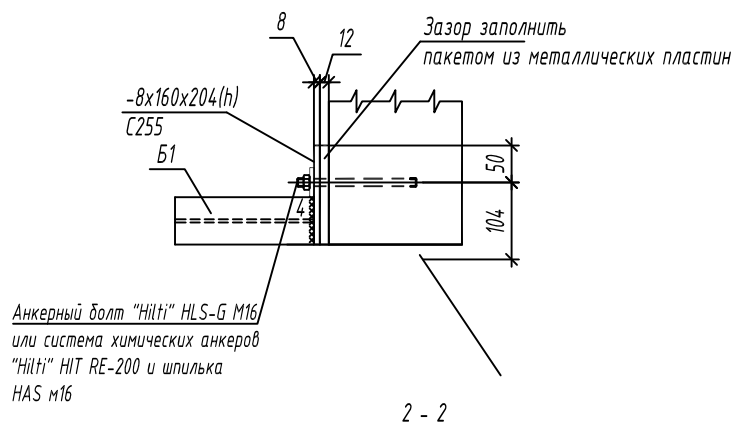
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Согласовано | Подпись | Дата |
| | | |
| инв. N подл. | Взам. инв. N | Подп. и дата |
| | | |

Узел 1

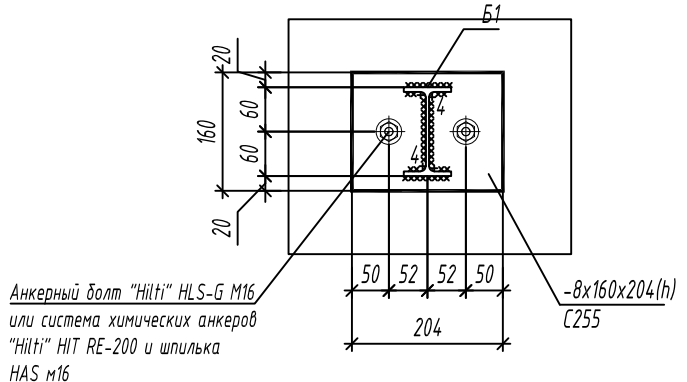


1 - 1

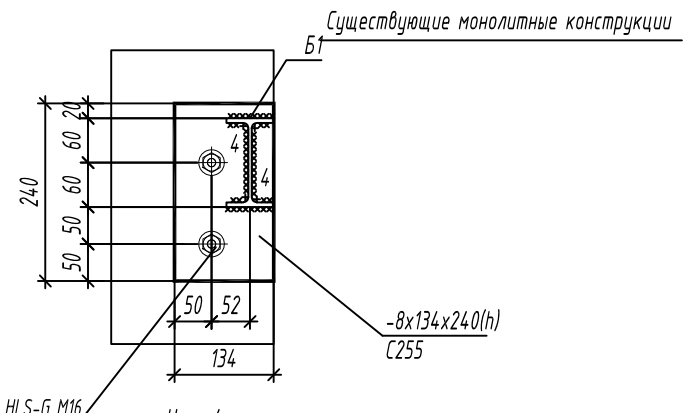
Узел 2



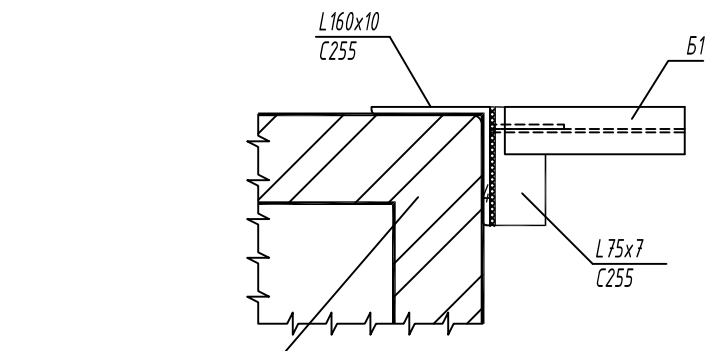
2 - 2



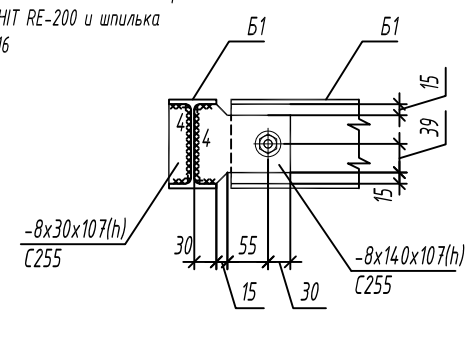
Узел 3



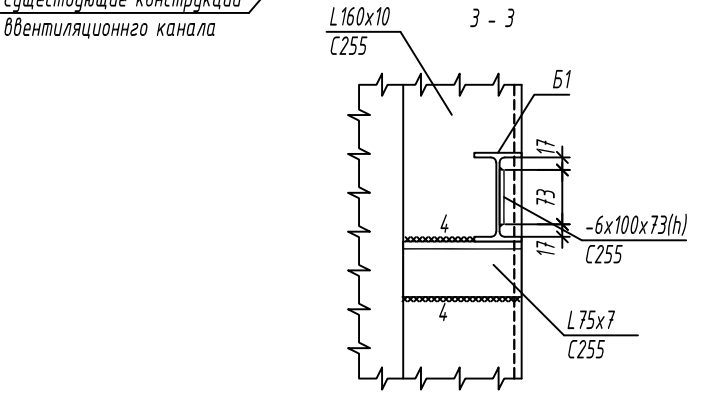
Узел 4



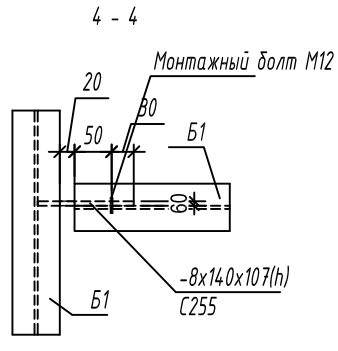
3 - 3



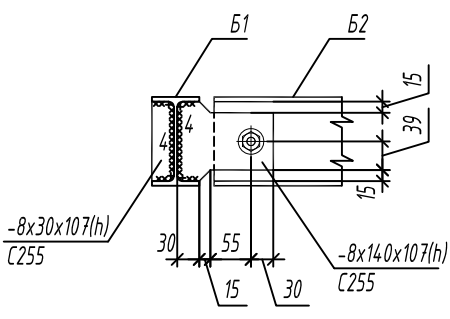
4 - 4



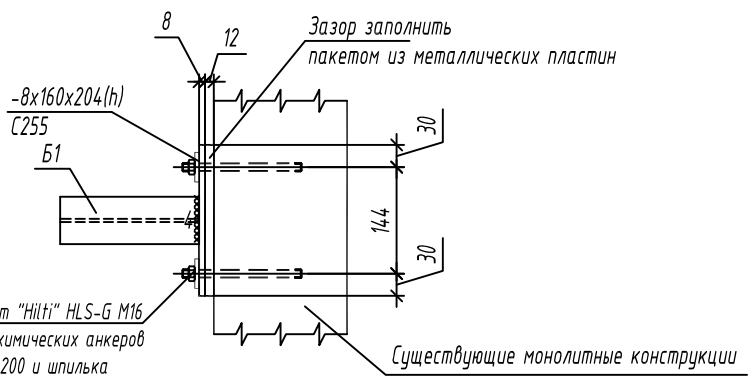
Узел 5



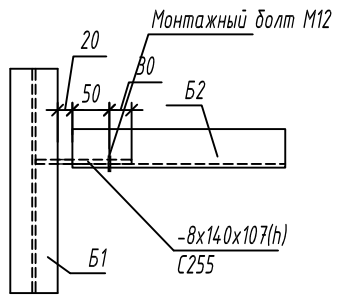
Узел 6



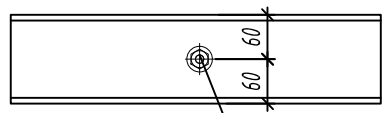
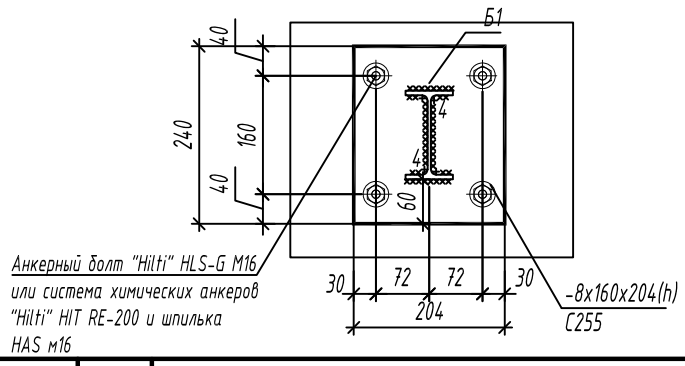
5 - 5



6 - 6



Узел крепления швеллера к монолитной стене



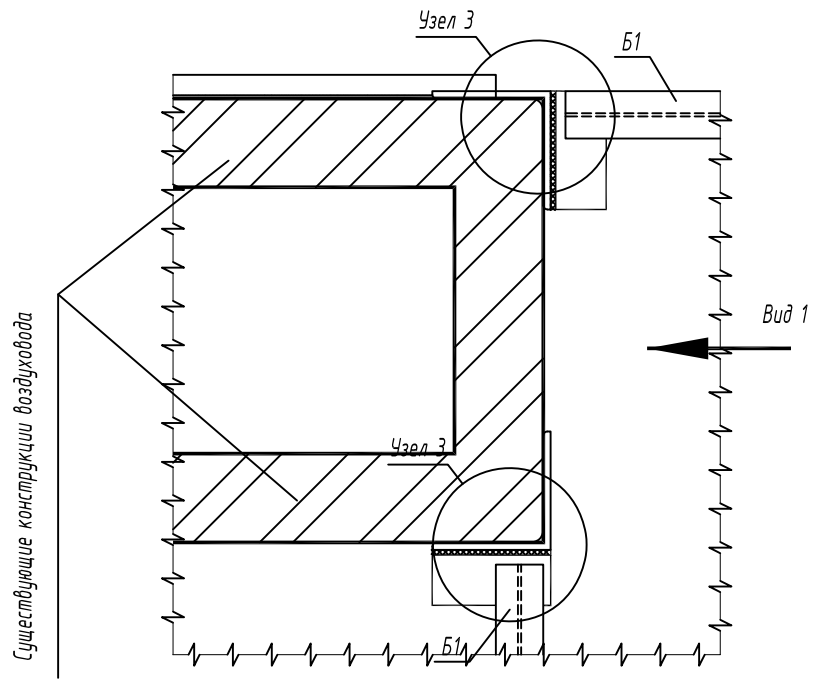
Анкерный болт "Hilti" HLS-G M16 или система химических анкеров "Hilti" HIT RE-200 и шпилька HAS m16 (шаг см. план)

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|------------|----------|------|--------|-------|------|--------|------|--------|
| Разработал | | | | | | Р | 3 | |
| Проверил | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |

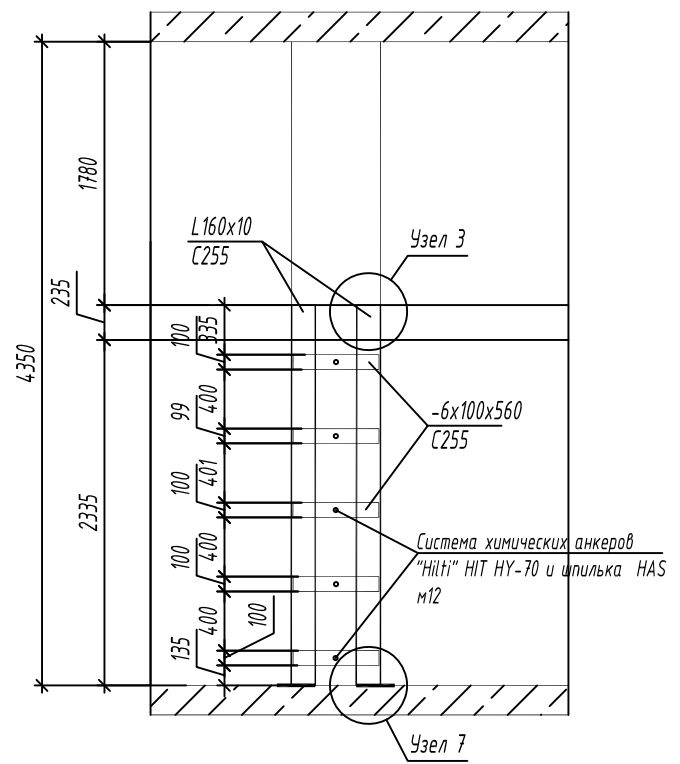
План раскладки металлических балок. Узлы 1-4

| | |
|--------------|--|
| Дата | |
| Подпись | |
| Согласовано | |
| Взам. инв. N | |
| Подп. и дата | |
| инв. N подл. | |

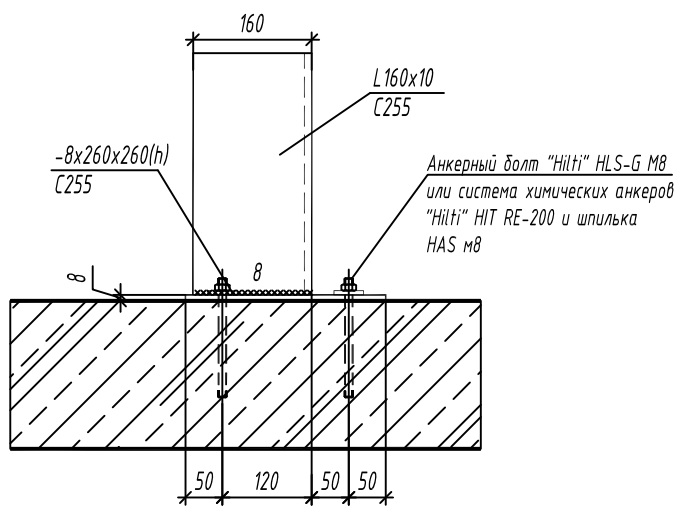
Решение по усилению воздуховода



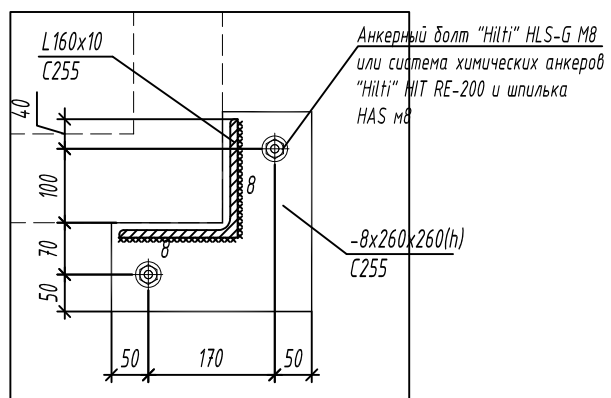
Вид 1



Узел 7



7 - 7



| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|---------|------|
| инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Согласовано | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|------------|----------|------|--------|-------|------|--------|------|--------|
| Разработал | | | | | | Р | 4 | |
| Проверил | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |

Решение по усилению воздуховода

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Профиль или сечение | № по порядку | Масса металла по элементам конструкций, тонн | |
|---|-------------------------|---------------------------|--------------|--|---------------------------------|
| | | | | Балочная клетка | Общая масса металла, тонн |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| Нормальные двутавры СТО АСЧМ 20-93 | С255 ГОСТ 27772-88* | I 1252 | 1 | 0.35 | 0.35 |
| Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74 | С255 ГОСТ 27772-88* | t 6 | 2 | 0.09 | 0.09 |
| | | t 8 | 3 | 0.055 | 0.055 |
| Швеллеры с параллельными полками по ГОСТ 8240-97 | С255 ГОСТ 27772-88* | С 12П | 4 | 0.1 | 0.1 |
| | | | | | |
| Уголки равнополочные ГОСТ 8509-93 | С255 ГОСТ 27772-88* | L160x10 | 5 | 0.13 | 0.13 |
| | | L75x7 | 6 | 0.07 | 0.07 |
| Масса металла по маркам | С255 | | 7 | 0.795 | 0.795 |
| 1% на сварные швы | | | 8 | 0.08 | 0.08 |
| 3% на изготовление конструкций | | | 9 | 0.24 | 0.24 |
| Итого: | | | 10 | 1.115 | 1.115 |

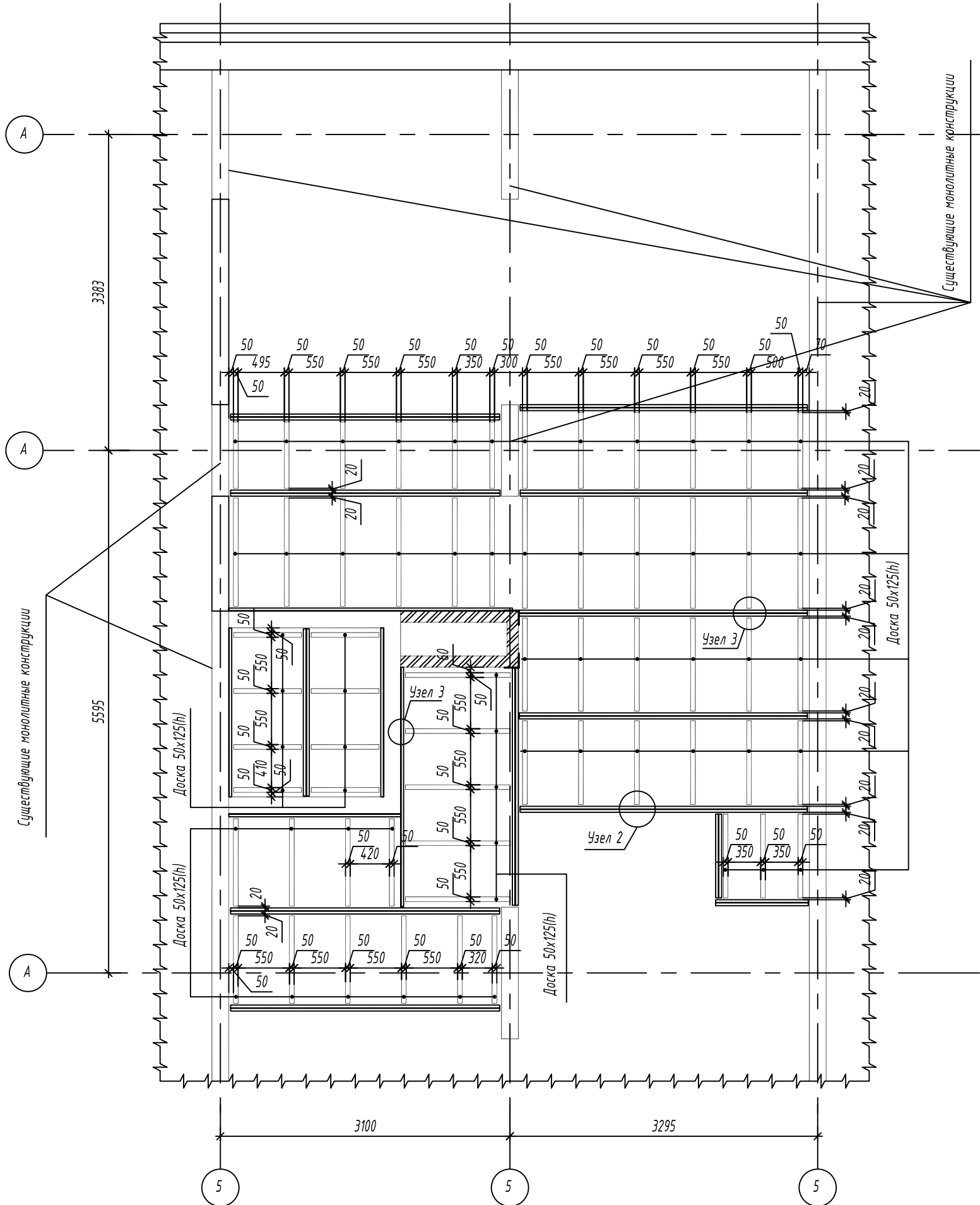
Спецификация

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг. | Примечание |
|------|----------------|------------------|------|-------------------|------------|
| | СТО АСЧМ 20-93 | I 1252 L=33.2м.п | - | 10,4 | 345,28 |
| | ГОСТ 8240-97 | С12П L=9.5 м.п | - | 10,4 | 98,8 |
| | ГОСТ 19903-74* | -6x130x107(h) | 91 | 0.655 | 59.62 |
| | ГОСТ 19903-74* | -6x14.7x104(h) | 19 | 0.72 | 13.69 |
| | ГОСТ 19903-74* | -8x160x204(h) | 18 | 2.049 | 36.89 |
| | ГОСТ 8509-93 | L160x10 L=2570 | 2 | 63.49 | 126.95 |
| | ГОСТ 8509-93 | L75x7 L=160 | 2 | 1.28 | 2.54 |
| | ГОСТ 19903-74* | -6x100x73(h) | 2 | 0.34 | 0.69 |
| | ГОСТ 19903-74* | -8x14.0x107(h) | 5 | 0.94 | 4.71 |
| | ГОСТ 19903-74* | -8x30x107(h) | 5 | 0.201 | 1.05 |
| | ГОСТ 19903-74* | -8x160x204(h) | 1 | 2.04 | 2.04 |
| | ГОСТ 19903-74* | -8x260x260(h) | 2 | 4.24 | 8.49 |
| | ГОСТ 19903-74* | -6x100x560 | 5 | 2.63 | 13.19 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Согласовано | Подпись | Дата |
| | | |
| инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|------|--------|-------|------|---|------|--------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | План раскладки металлических балок. Техническая спецификация стали | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |

План раскладки лаг перекрытия



Спецификация материалов

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|--------|------|------|-------------------------|--|--------|----------------------|
| | | | ГОСТ 24454-80 | Доска 125x 50 | --- | 0,45м ³ |
| | | | | фанера 16 мм | --- | 68,2м ² |
| | | | | Гидро-ветрозащита Ютафол | --- | 22,68 м ² |
| | | | ТУ 5762-009-45757203-00 | Rockwool АКУСТИК БАТТС -100мм | --- | 3,41м ³ |
| | | | | КНАУФ-Акустика | --- | 34,1м ² |
| | | | | КНАУФ-лист влагоогнестойкий (ГСП-DFH2) | --- | 34,1м ² |

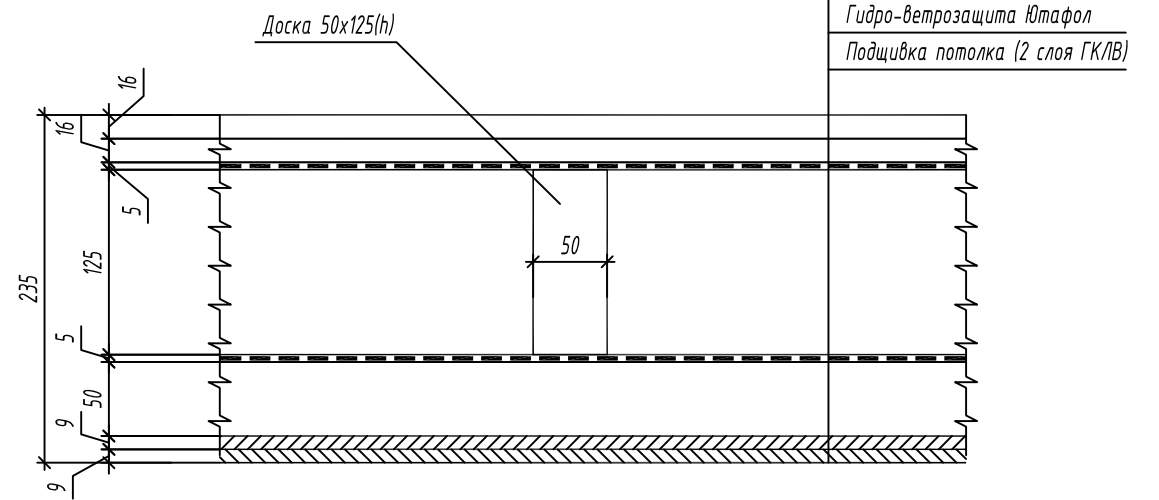
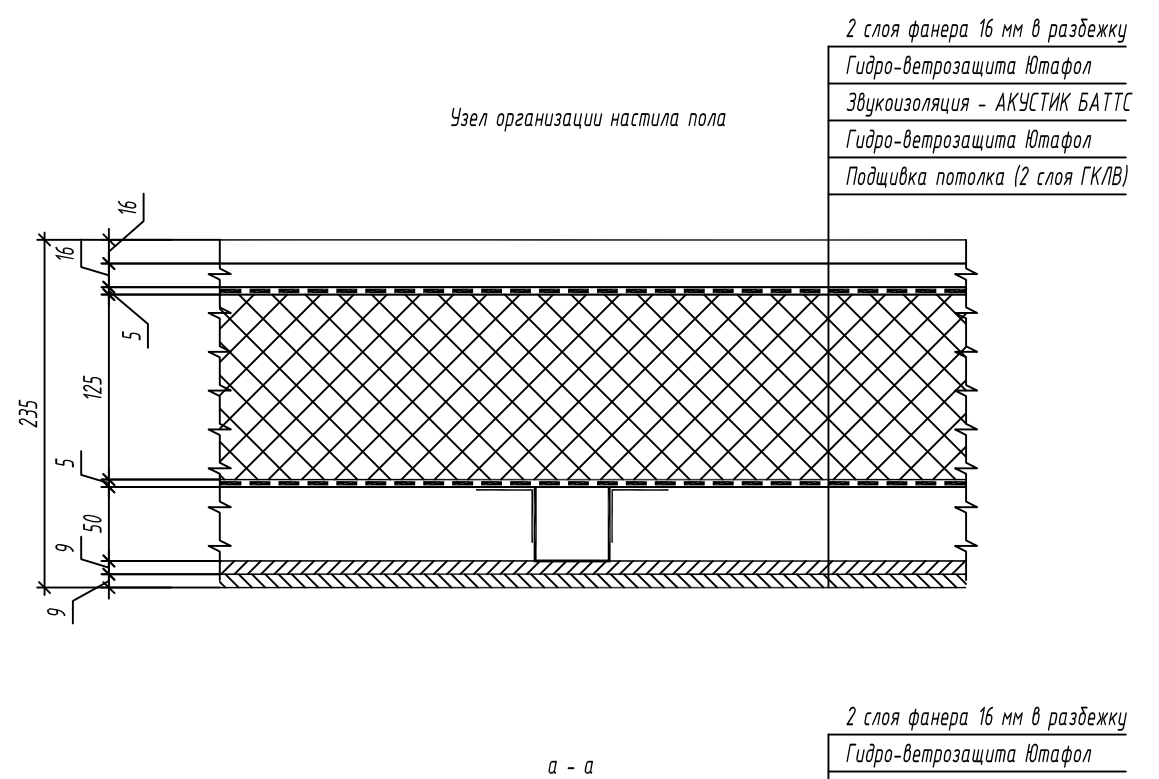
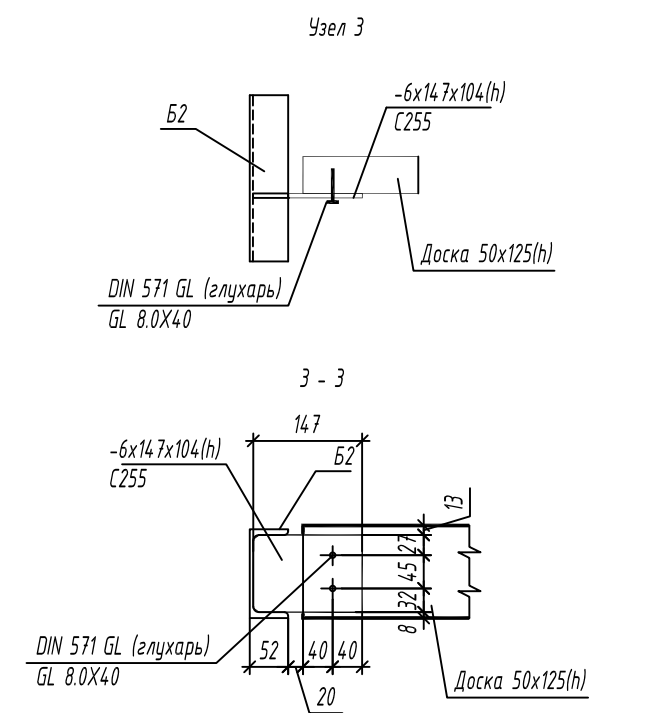
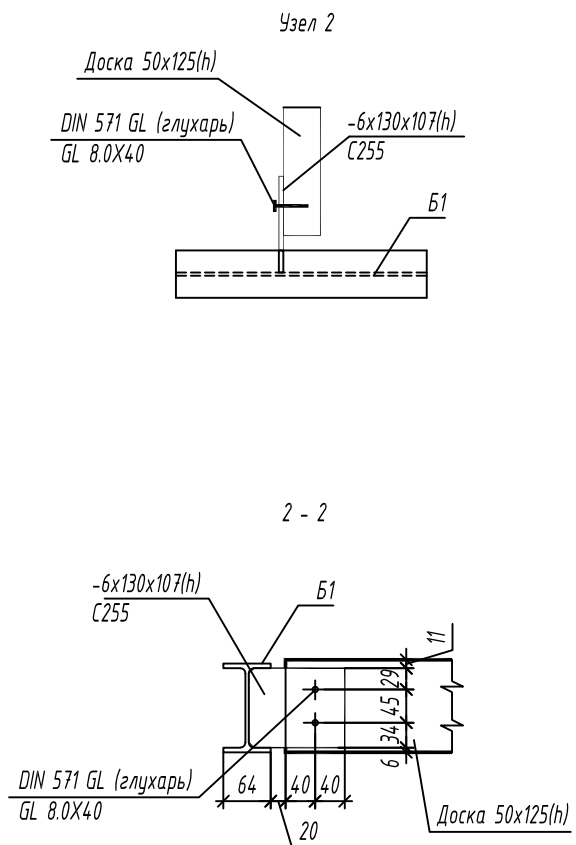
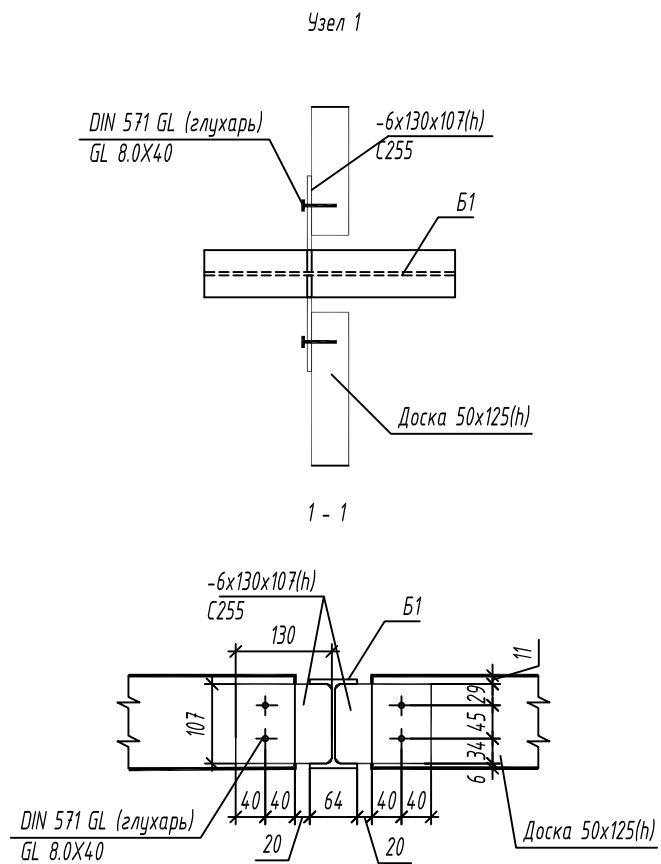
* Расход материалов дан без учета подрезки и отходов

Деревянные конструкции

- 1 Несущие элементы перекрытия запроектированы из деревянных досок и соединенных между собой в основном на саморезах .
2. В целях защиты деревянных конструкций, наряду с воздушными прослойками должно быть предусмотрено ее антисептирование и консервирование путем, покрытия лакокрасочными материалами или поверхностной пропиткой составами комплексного действия(бесцветный состав типа СЕНЕЖ БИО).
3. Последовательности производства работ по сооружению крыши должна быть предусмотрена в проекте производства работ, разрабатываемой подрядной организацией.
4. Рабочие чертежи марки Кд служат материалом для разработки детализированных чертежей марки Кдд.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|----------|----------|------|--------|-------|------|-------------------------------|------|--------|
| | | | | | | Р | 6 | |
| Проверил | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | План раскладки лаг перекрытия | | |

| | |
|--------------|--|
| инв. № подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |
| Согласовано | |
| Подпись | |
| Дата | |



2 слоя фанера 16 мм в разбежку
Гидро-ветрозащита Ютафол
Звукоизоляция - АКУСТИК БАТТС
Гидро-ветрозащита Ютафол
Подшивка потолка (2 слоя ГКЛВ)

2 слоя фанера 16 мм в разбежку
Гидро-ветрозащита Ютафол
Звукоизоляция - АКУСТИК БАТТС
Гидро-ветрозащита Ютафол
Подшивка потолка (2 слоя ГКЛВ)

| | |
|--------------|--|
| инв. N подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. N | |
| Согласовано | |
| Подпись | |
| Дата | |

1. Общие указания и ведомость чертежей основного комплекта см. лист ...
2. Настоящий лист выполнен на основании архитектурно-строительных и технологических решений антресольного этажа
3. Нагрузки на перекрытие приняты согласно СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия".

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|------------|----------|------|--------|-------|------|--------|------|--------|
| Разработал | | | | | | Р | 7 | |
| Проверил | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |

План раскладки лаг перекрытия. Узлы 1-3