

Свидетельство № П1-06-2-0503 от 10 апреля 2013 г.

ЗАКАЗЧИК: ООО "ДСК" Древо"

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА: Проект конструкций под технологическое оборудование для линий  
церкуляционных паллет производственного корпуса  
ООО "ДСК "Древо" в г. Новокуйбышевск

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции под эстакаду бетоноукладчика

Металлические конструкции

876-14-КМ

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

2015

Общество с ограниченной ответственностью  
Поволжский центр экспертизы и испытаний "ИМТОС"



Свидетельство № П1-06-2-0503 от 10 апреля 2013 г.

ЗАКАЗЧИК: ООО "ДСК" Древо"

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА: Проект конструкций под технологическое оборудование для линий  
церкуляционных паллет производственного корпуса  
ООО "ДСК "Древо" в г. Новокуйбышевск

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект конструкций под эстакаду бетоноукладчика

Металлические конструкции

876-14-КМ

Директор

Е.В. Репекто

Главный инженер проекта

В.В. Репекто

2015

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

### Ведомость рабочих чертежей

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные   |            |
| 2    | План расположения фундаментов; Схема расположения подкрановых балок и упоров |            |
| 3    | Вид А; Вид Б; Разрез 1-1   |            |
| 4    | Узел 1; Узел 2   |            |
| 5    | Узел 3   |            |
| 6    | Узел 4   |            |
| 7    | Узел 5; Узел 6   |            |
| 8    | Узел 7; Узел 8; Узел 9; Узел 10; Узел 11                                     |            |
| 9    | Ведомость металлопроката   |            |

### Общие указания

1. Рабочая документация выполнена в соответствии с технологическим заданием, выданным ООО "ДСК "Древо" (Приложение 1 к договору №876 от 10 декабря 2014 г.);
2. Монтаж осуществить в соответствии со СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";
3. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 88.36 м.

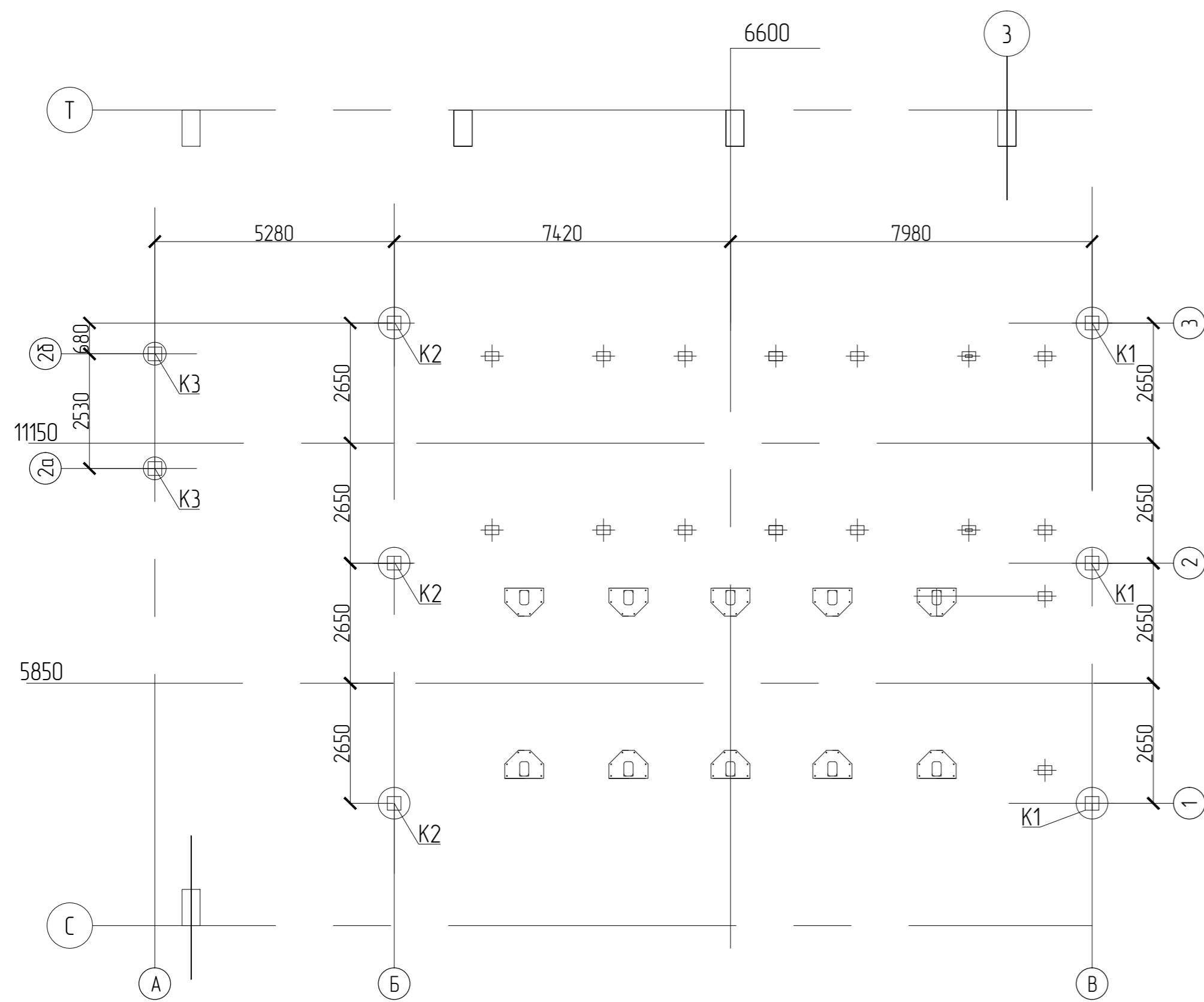
### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение         | Наименование                      | Примечание |
|---------------------|-----------------------------------|------------|
| Ссылочные документы |                                   |            |
| СП 16.13330.2011    | Свод правил. Стальные конструкции |            |

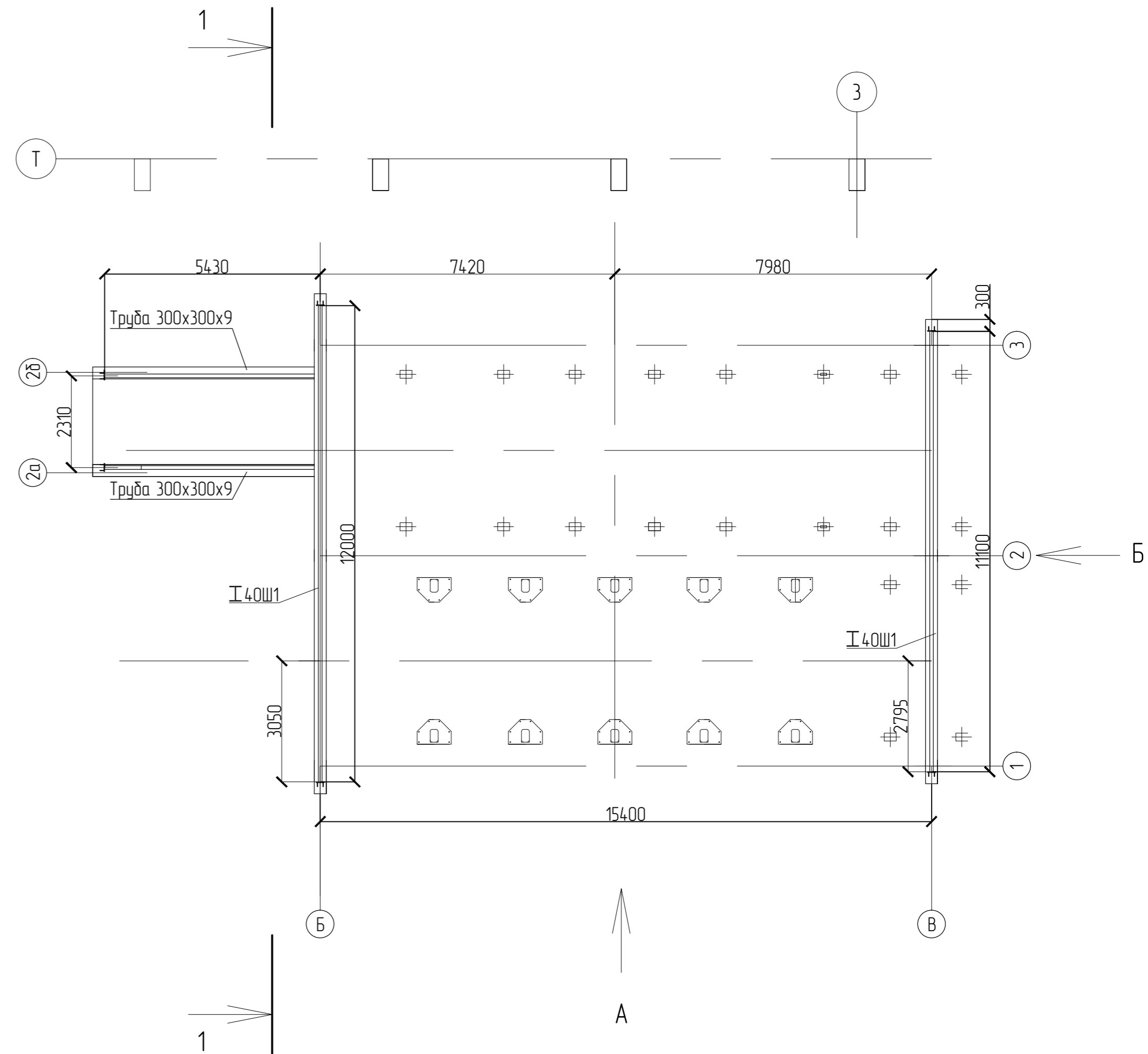
|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| Согласовано    |  |  |  |
| Взам. инв. №   |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |
| Инв. № подл.   |  |  |  |

|            |          |      |        |       |      |  |                  |      |        |
|------------|----------|------|--------|-------|------|--|------------------|------|--------|
|            |          |      |        |       |      | <b>876-14-КМ</b>   |                  |      |        |
|            |          |      |        |       |      | Проект конструкций под технологическое оборудование для линии циркуляционных паллет производственного корпуса ООО "ДСК "Древо" в г. Новокуйбышевск |                  |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата | Конструкции под эстакаду бетоноукладчика   | Стадия           | Лист | Листов |
| Разраб.    | Азгуллин |      |        |       |      |  | Р                | 1    | 9      |
| Проверил   | Репекто  |      |        |       |      | Общие данные   | ООО ПЦЭИ "ИМТОС" |      |        |
| Ч.контроль | Буднов   |      |        |       |      |  |                  |      |        |

# План расположения колонн



# Схема расположения балок и упоров



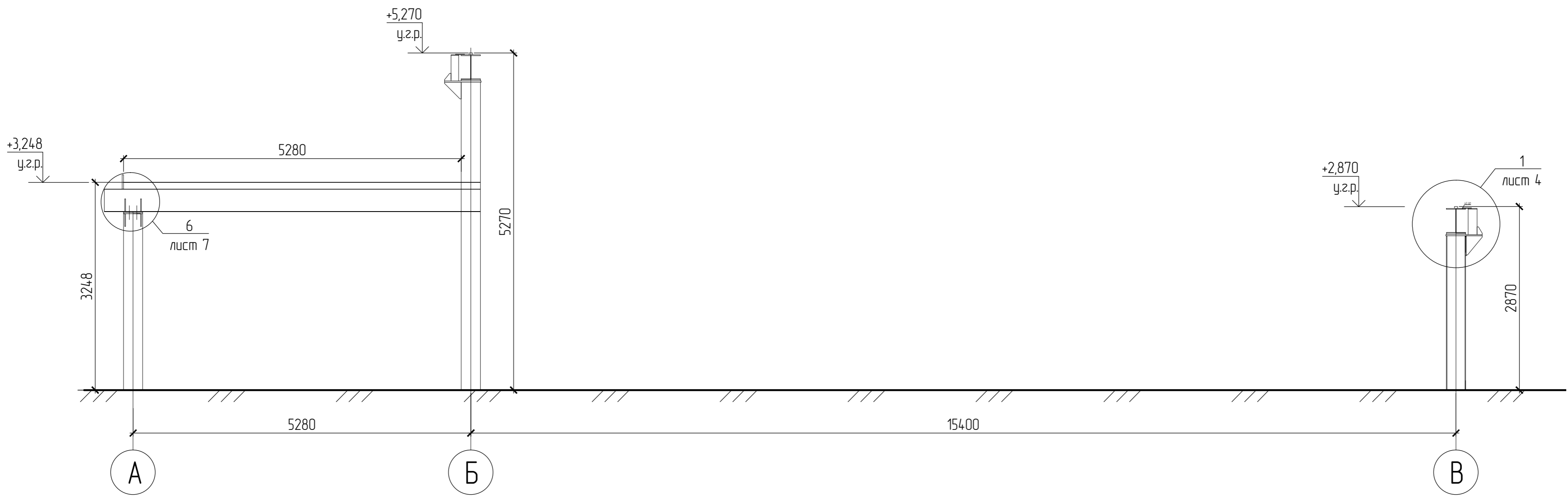
Примечания:

1. Смотреть совместно с чертежом 876-14-КМ/ЛЗ.

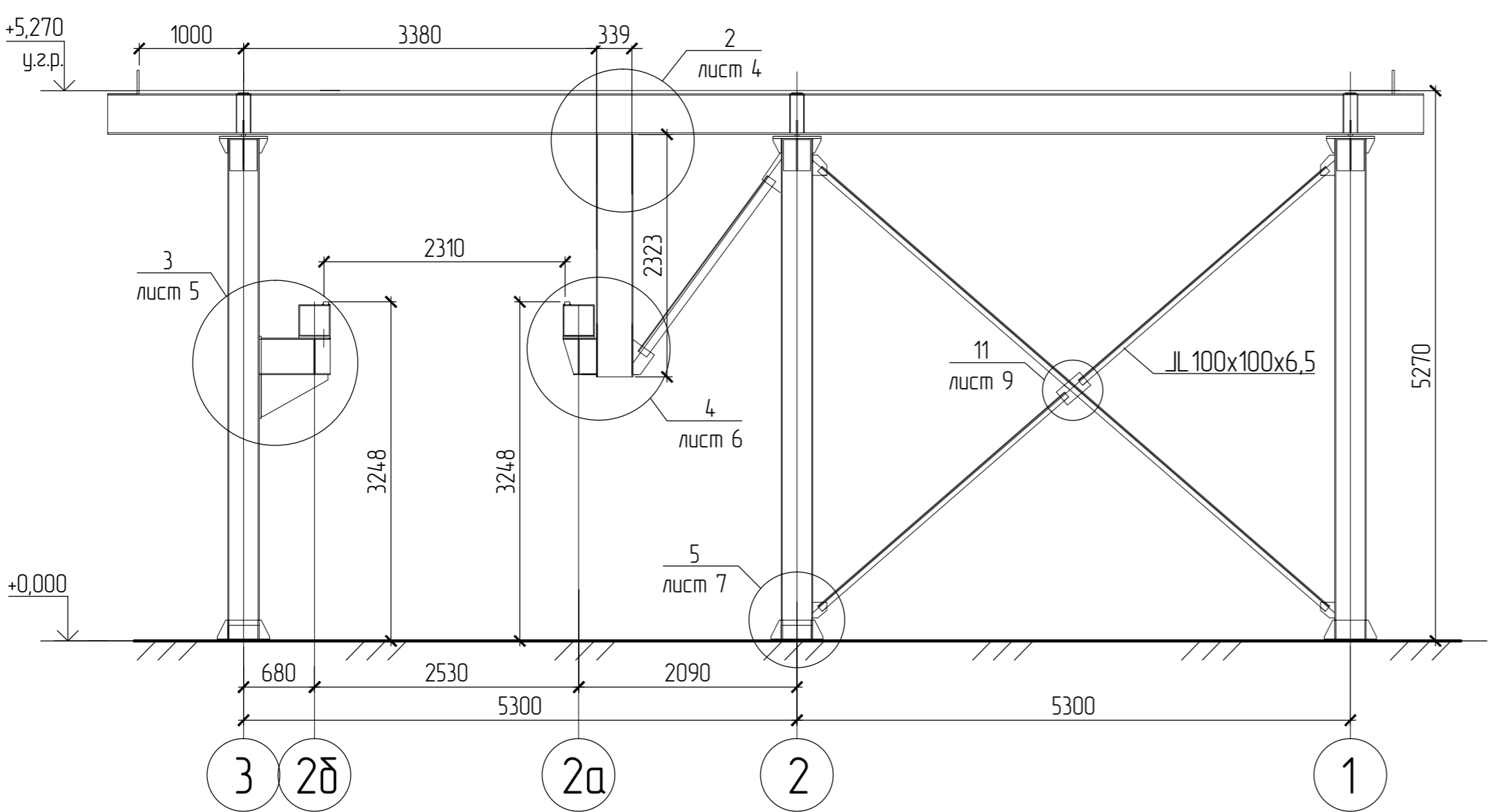
|             |          |      |        |       |      |  |                  |      |        |
|-------------|----------|------|--------|-------|------|--|------------------|------|--------|
|             |          |      |        |       |      | <b>876-14-КМ</b>   |                  |      |        |
|             |          |      |        |       |      | Проект конструкции под технологическое оборудование для линий циркуляционных паллет производственного корпуса ООО "ДСК "Древо" в г. Новокуйбышевск |                  |      |        |
| Изм.        | Колуч.   | Лист | № док. | Подп. | Дата | Конструкции эстакады для бетонораздатчика  | Стадия           | Лист | Листов |
| Разраб.     | Азгуллин |      |        |       |      |  | Р                | 2    | 9      |
| Проверил    | Репекто  |      |        |       |      | План расположения колонн; Схема расположения балок и упоров  | ООО ПЦЭИ "ИМТОС" |      |        |
| Н. контроль | Буднов   |      |        |       |      |  |                  |      |        |

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

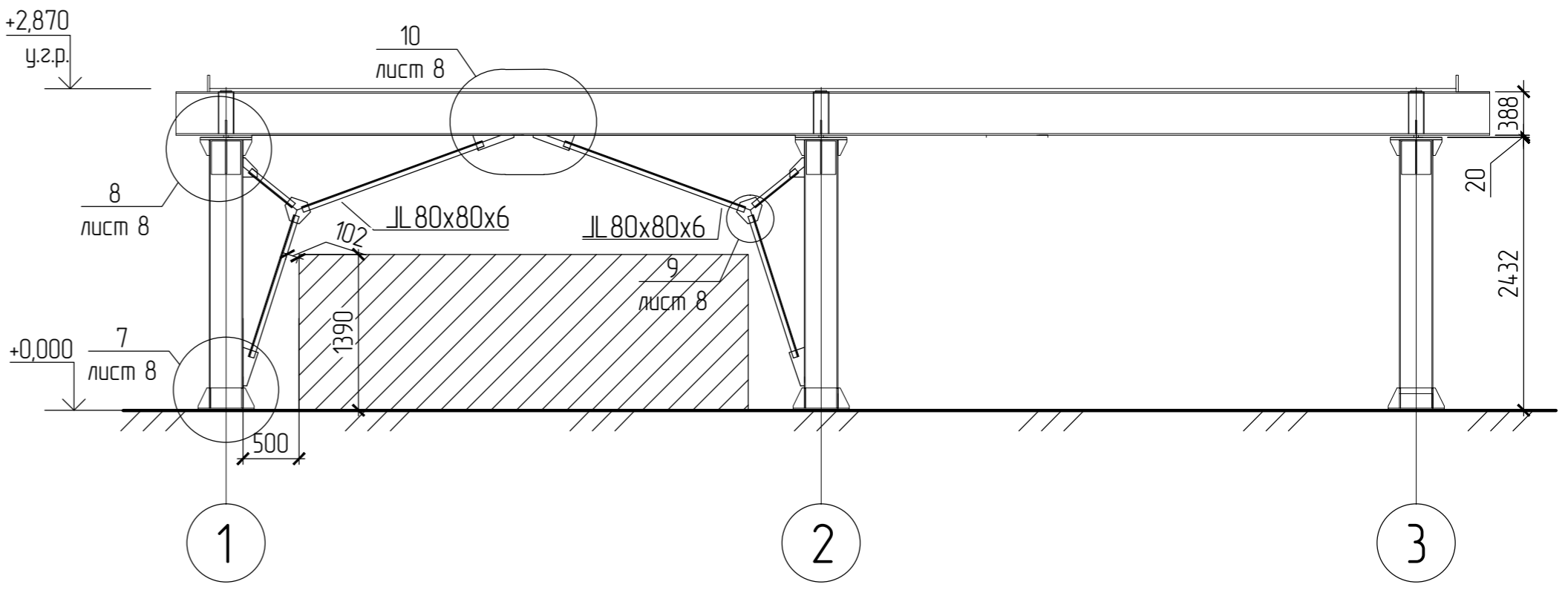
# Вид А



# Разрез 1-1



# Вид Б

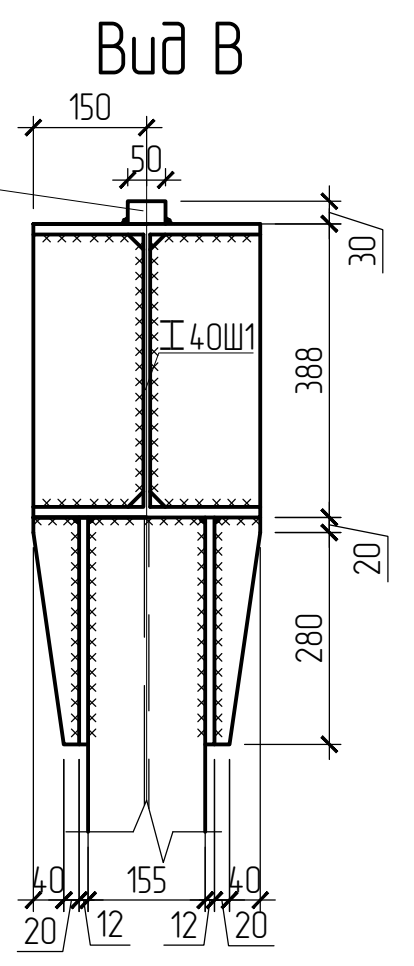
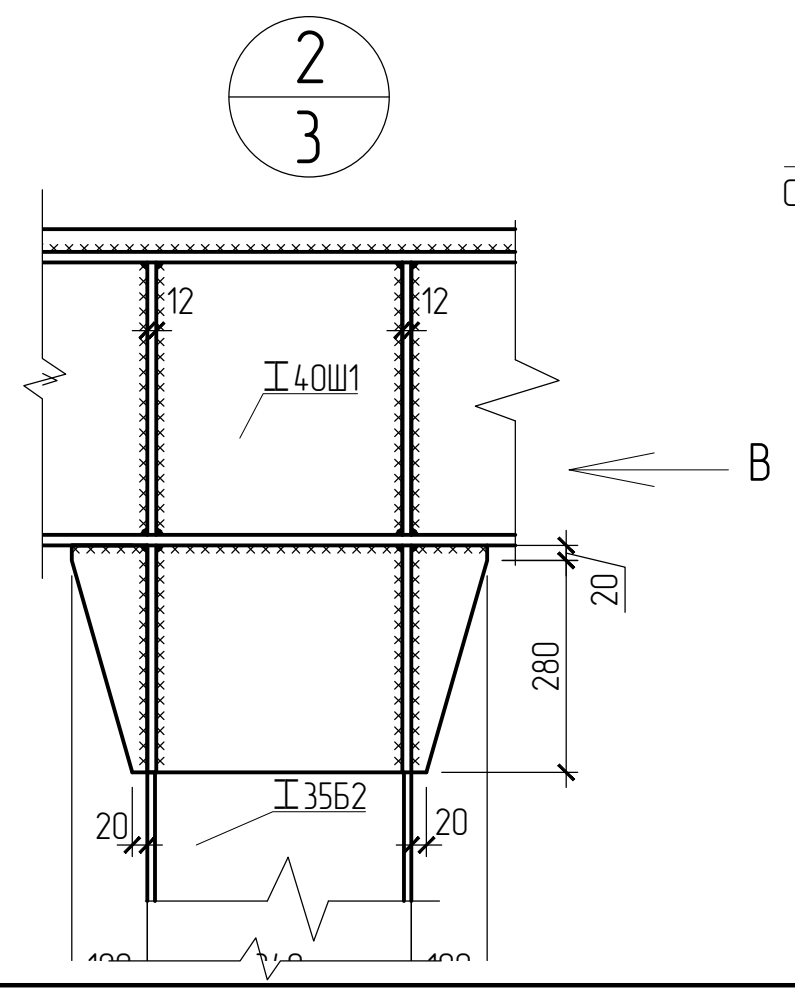
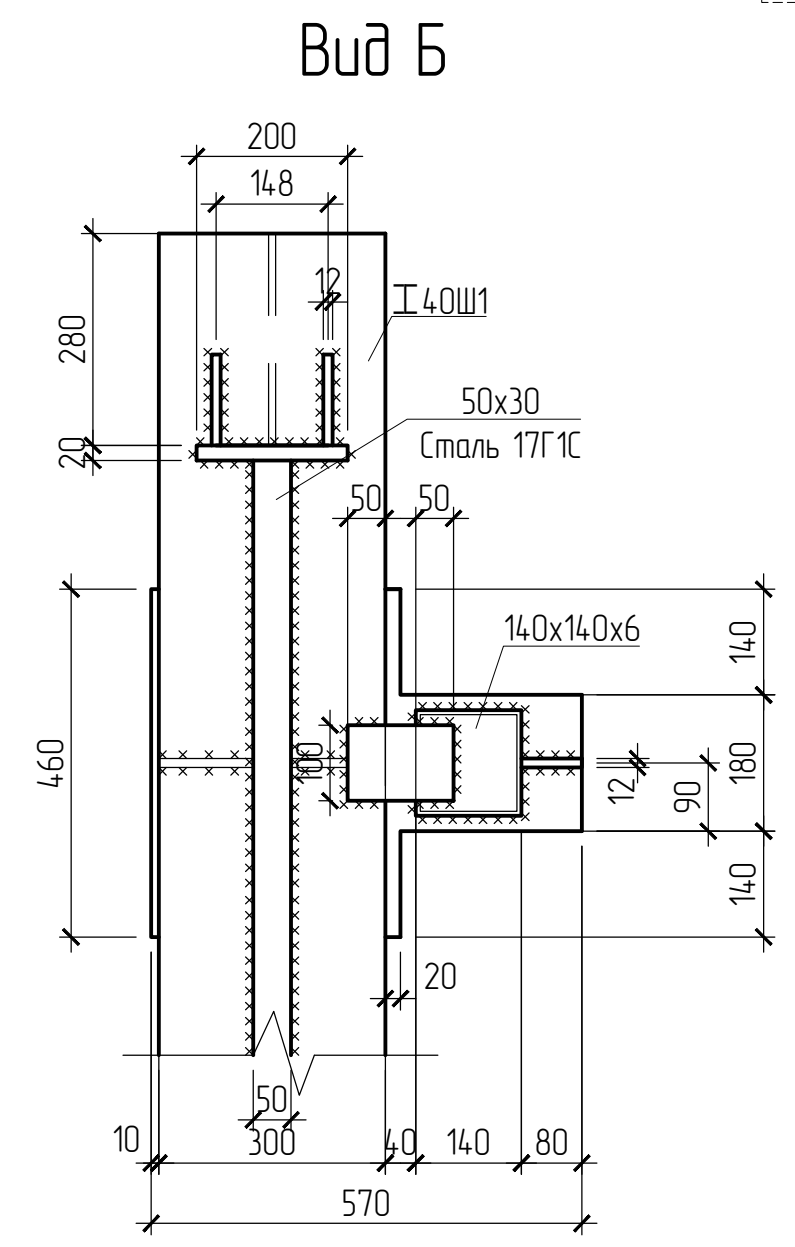
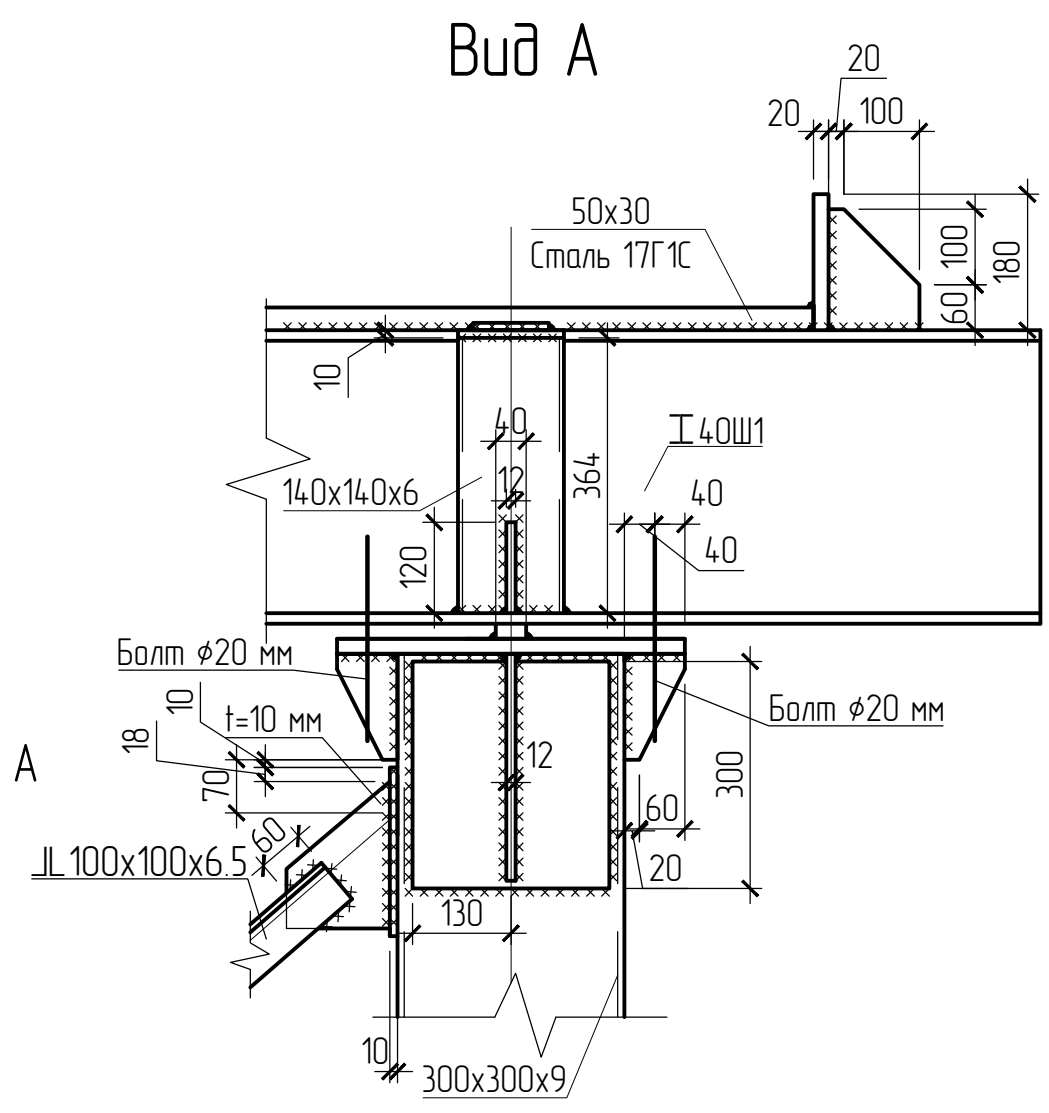
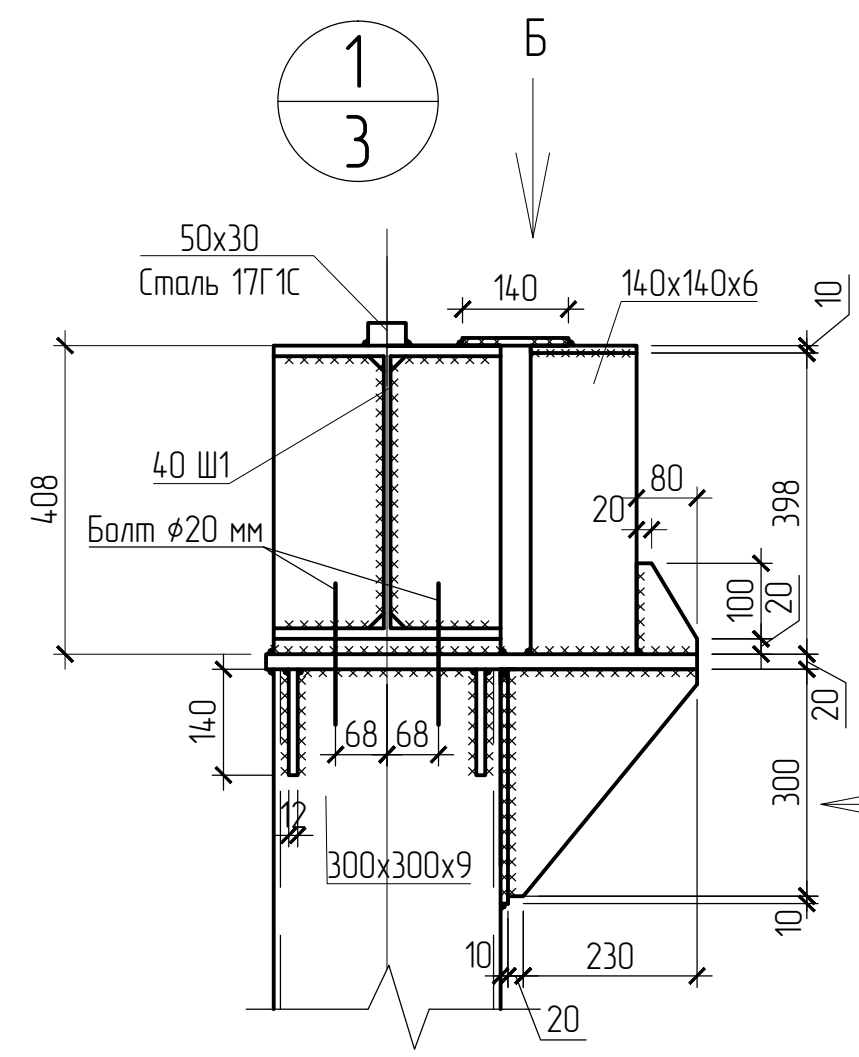


Примечания:

1. Смотреть совместно с чертежом 876-14-КМ.12.

|          |          |      |        |       |      |  |                  |      |        |
|----------|----------|------|--------|-------|------|--|------------------|------|--------|
|          |          |      |        |       |      | <b>876-14-КМ</b>   |                  |      |        |
|          |          |      |        |       |      | Проект конструкции под технологическое оборудование для линий циркуляционных паллет производственного корпуса ООО "ДСК "Древо" в г. Новокуйбышевск |                  |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата | Конструкции эстакады для бетонораздатчика  | Стадия           | Лист | Листов |
| Разраб.  | Азгуллин |      |        |       |      |  | Р                | 3    | 9      |
| Проверил | Репекто  |      |        |       |      | Вид А; Вид Б; Разрез 1-1   | ООО ПЦЭИ "ИМТОС" |      |        |
| Контроль | Буднов   |      |        |       |      |  |                  |      |        |

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



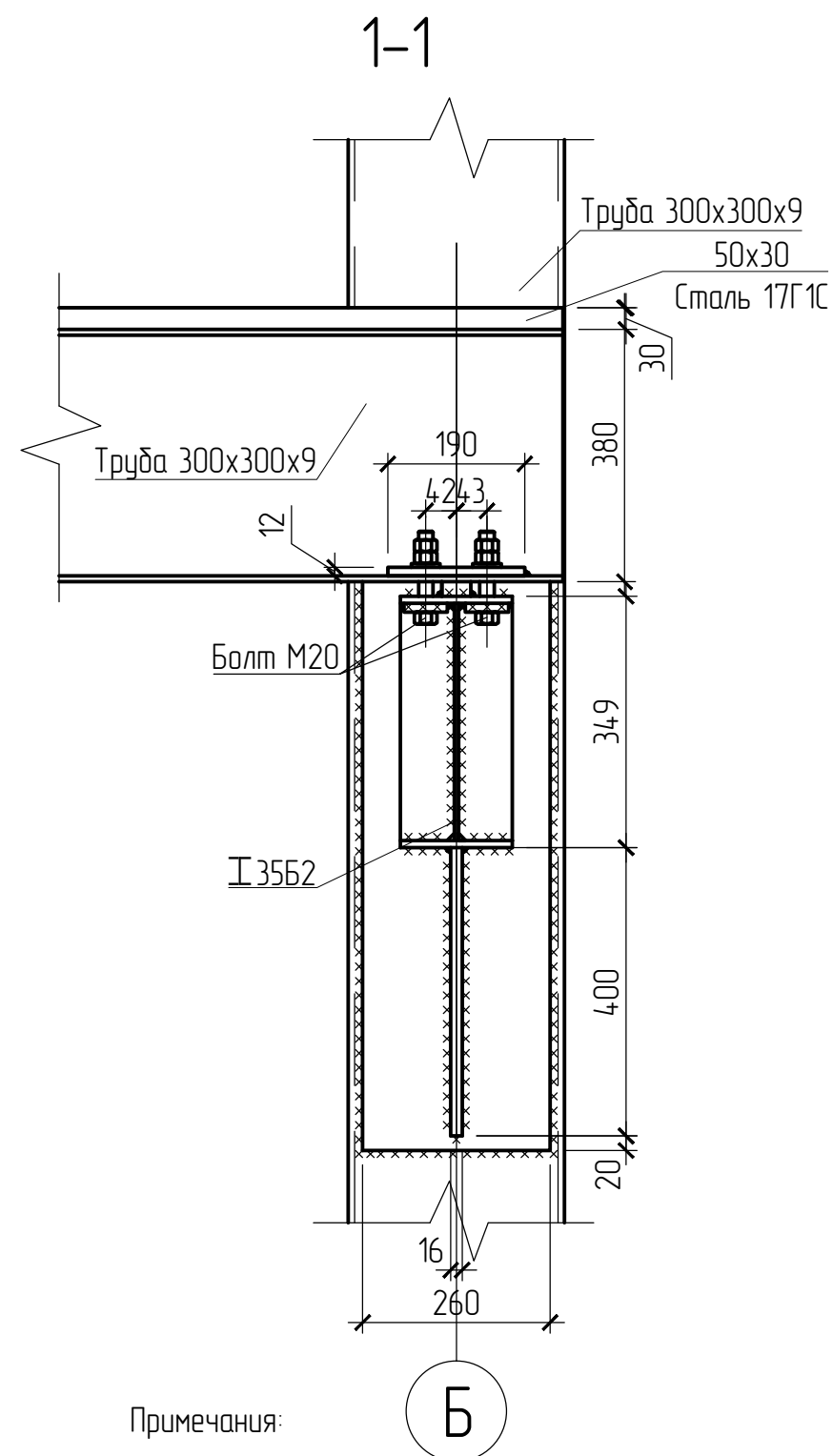
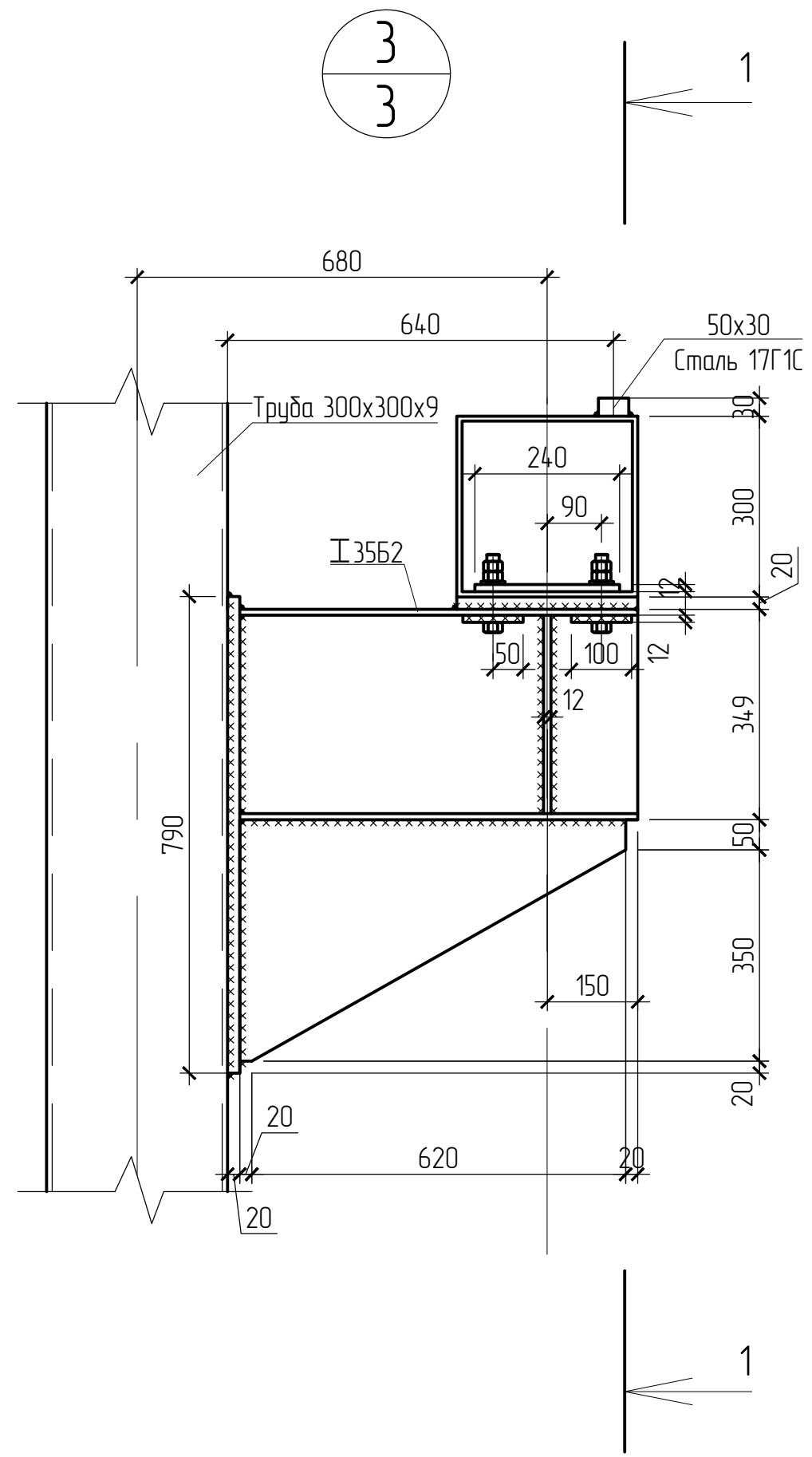
Примечания:

1. Сварка ручная электродами Э42А;
2. Катеты сварных угловых швов принять 6 мм;
3. Болты нормальной точности, класс прочности 5.6, диаметром 20 мм.

|            |            |      |        |       |      |  |                  |      |        |
|------------|------------|------|--------|-------|------|--|------------------|------|--------|
|            |            |      |        |       |      | <b>876-14-КМ</b>   |                  |      |        |
|            |            |      |        |       |      | Проект конструкций под технологическое оборудование для линии<br>церкуляционных паллет производственного корпуса ООО "ДСК "Древо" в г.<br>Новокуйбышевск |                  |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата | Конструкции эстакады для<br>бетонараздатчика   | Стадия           | Лист | Листов |
| Разраб.    | Азгилуллин |      |        |       |      |  | Р                | 4    | 9      |
| Проверил   | Репекто    |      |        |       |      | Узел 1, Узел 2   | ООО ПЦЭИ "ИМТОС" |      |        |
| Н.контроль | Буднов     |      |        |       |      |  |                  |      |        |

Согласовано

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

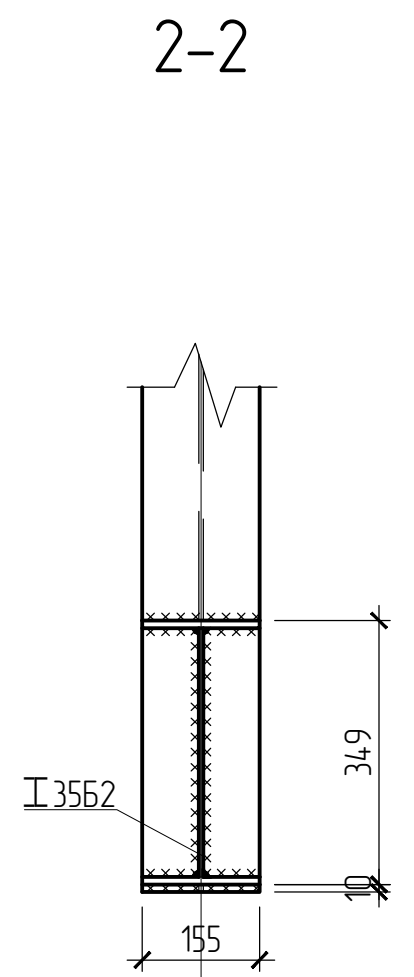
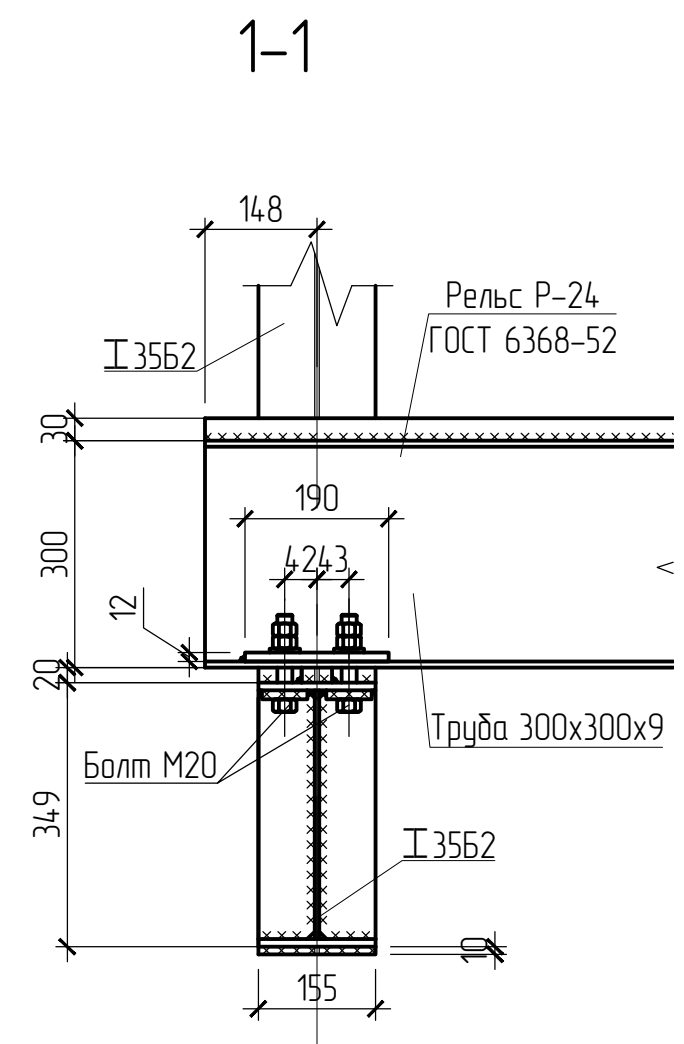
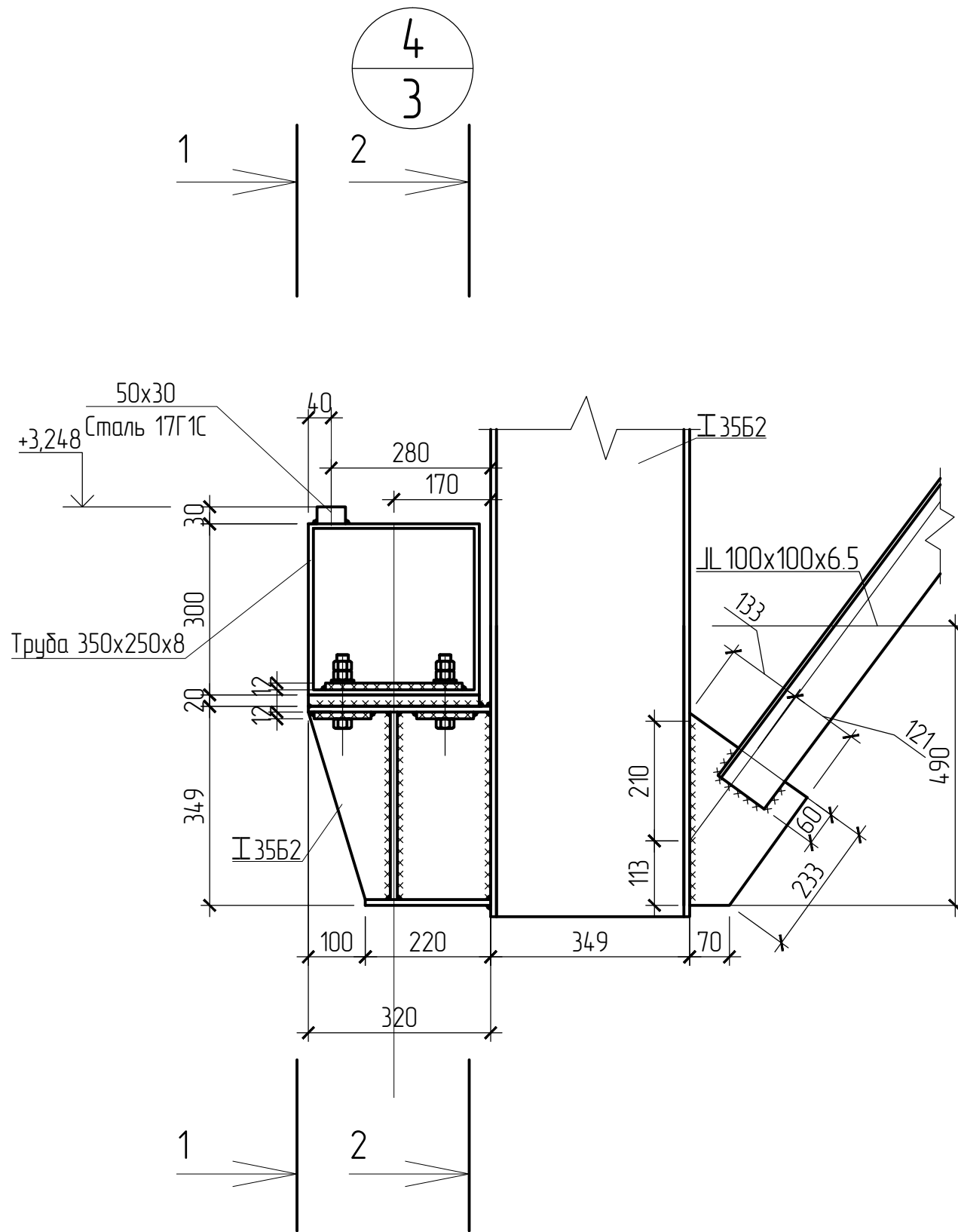


Примечания:

1. Сварка ручная электродами Э42А;
2. Катеты сварных угловых швов принять 6 мм;
3. Болты нормальной точности, класс прочности 5.6, диаметром 20 мм.

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

|             |            |      |        |       |      |  |                  |      |        |
|-------------|------------|------|--------|-------|------|--|------------------|------|--------|
|             |            |      |        |       |      | <b>876-14-КМ</b>   |                  |      |        |
|             |            |      |        |       |      | Проект конструкции под технологическое оборудование для линий циркуляционных паллет производственного корпуса ООО "ДСК "Древо" в г. Новокуйбышевск |                  |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |                  |      |        |
| Разраб.     | Аглицуллин |      |        |       |      | Конструкции эстакады для бетононаздатчика  | Стадия           | Лист | Листов |
| Проверил    | Репекто    |      |        |       |      |  | Р                | 5    | 9      |
| Ч. контроль | Буднов     |      |        |       |      | Узел 3   | ООО ПЦЭИ "ИМТОС" |      |        |



Примечания:

1. Сварка ручная электродами Э42А;
2. При сварке двутавров 3552 между собой катеты угловых швов принять по минимальной толщине свариваемых элементов;
3. Катеты сварных угловых швов принять 6 мм, кроме указанных в п.2;
4. Болты нормальной точности, класс прочности 5.6, диаметром 20 мм.

|             |           |      |        |       |      |  |                  |      |        |
|-------------|-----------|------|--------|-------|------|--|------------------|------|--------|
|             |           |      |        |       |      | <b>876-14-КМ</b>   |                  |      |        |
|             |           |      |        |       |      | Проект конструкций под технологическое оборудование для линий циркуляционных паллет производственного корпуса ООО "ДСК "Древо" в г. Новокуйбышевск |                  |      |        |
| Изм.        | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |                  |      |        |
| Разраб.     | Аглиуллин |      |        |       |      | Конструкции эстакады для бетононаздатчика  | Стадия           | Лист | Листов |
| Проверил    | Репекто   |      |        |       |      |  | Р                | 6    | 9      |
| Ч. контроль | Буднов    |      |        |       |      | Узел 4   | ООО ПЦЭИ "ИМТОС" |      |        |

Согласовано

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

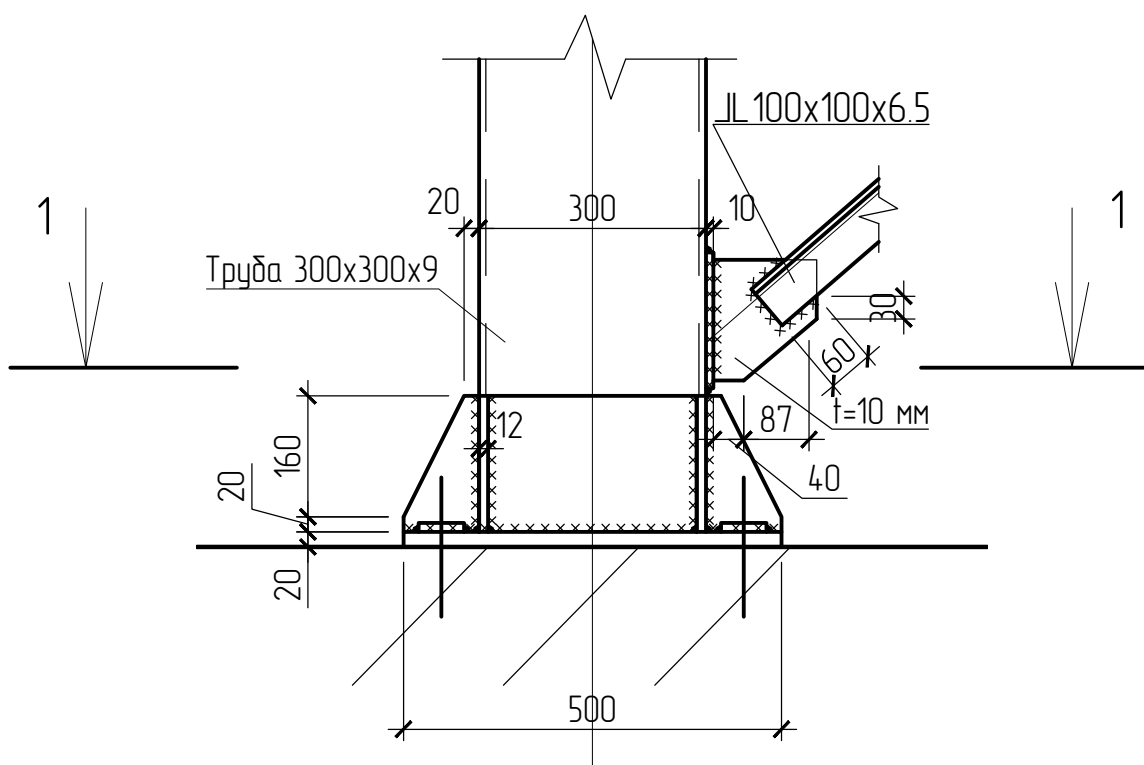
|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |



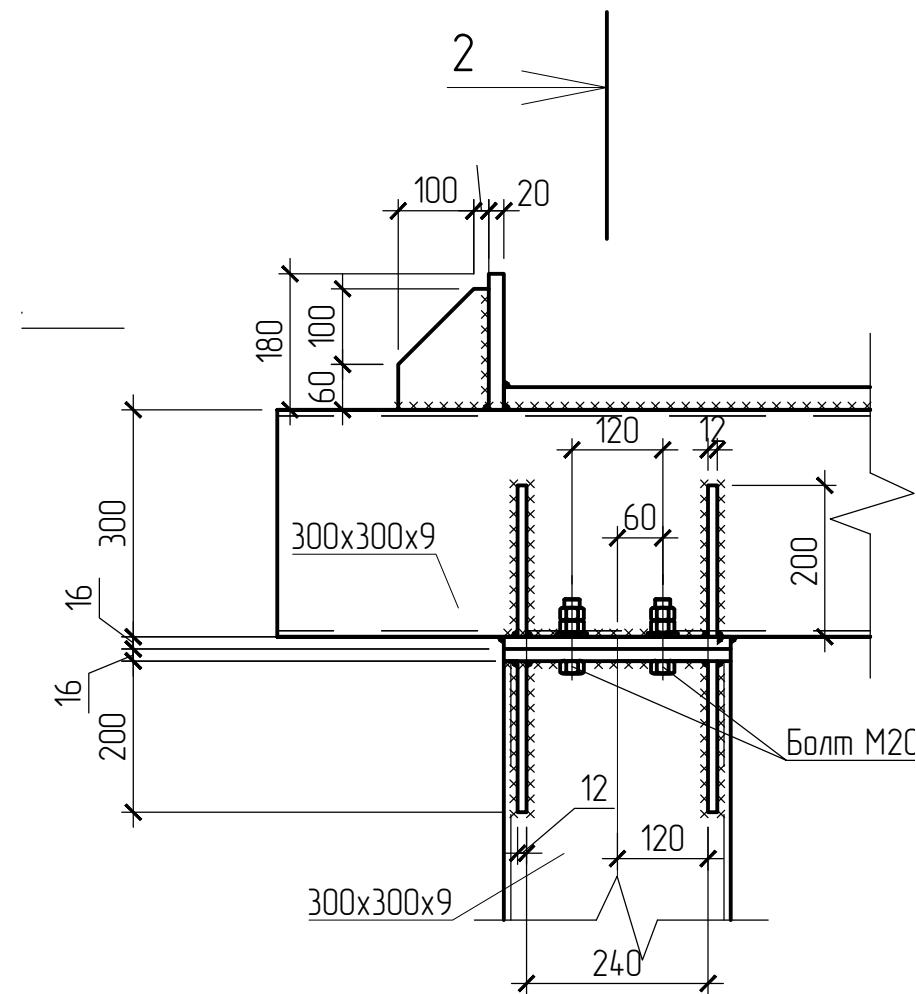
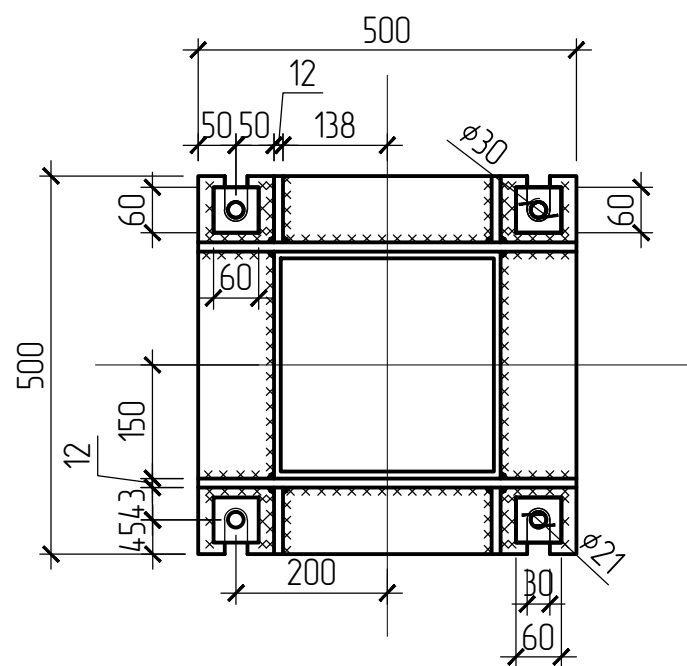
5  
3

6  
3

2-2



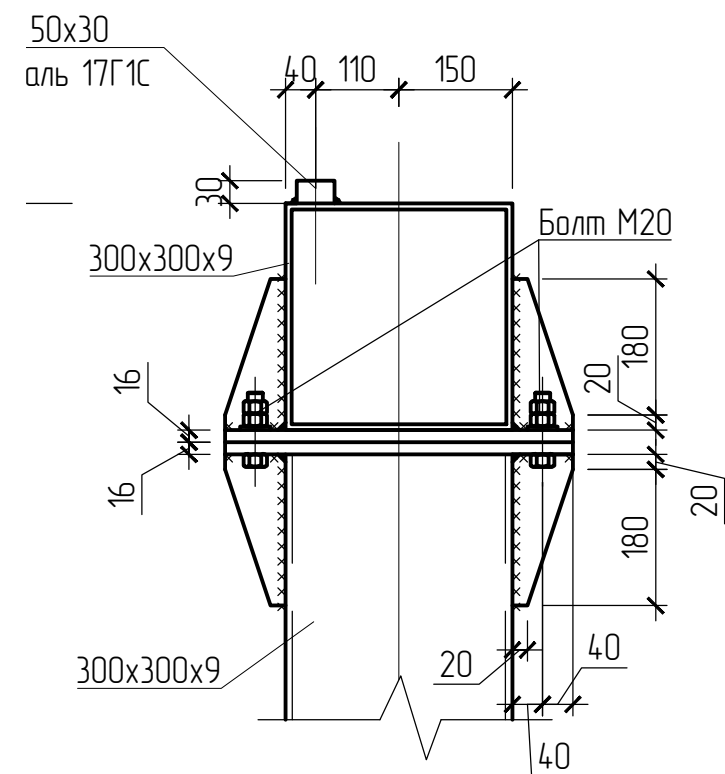
1-1



2

Примечания:

1. Сварка ручная электродами Э42А;
2. Катеты сварных угловых швов принять 6 мм;
3. Болты нормальной точности, класс прочности 5.6, диаметром 20 мм.



Согласовано

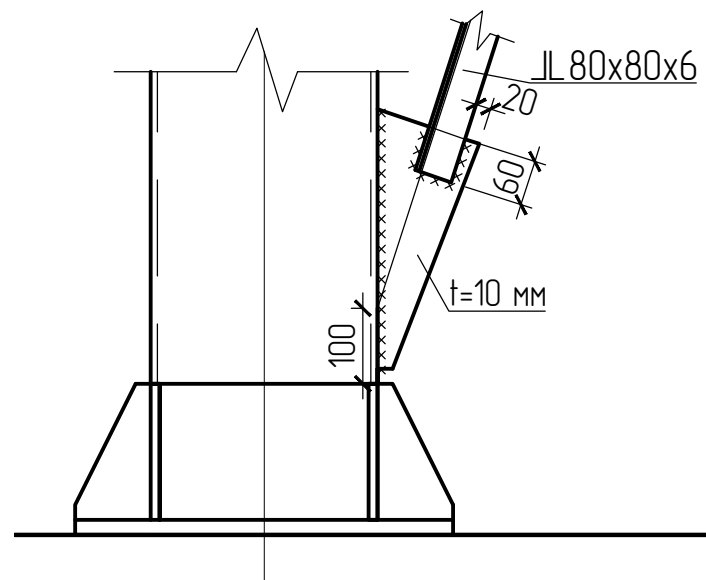
Взам. инв. №

Подпись и дата

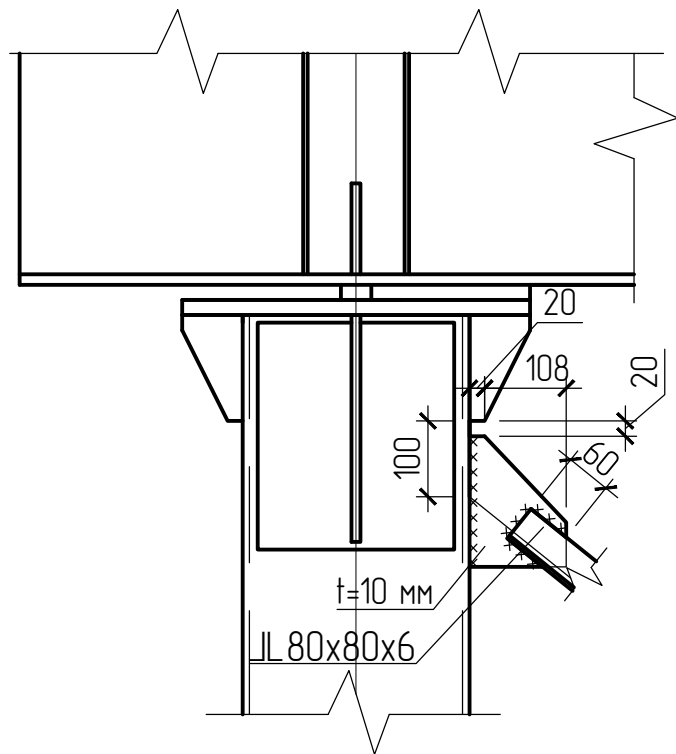
Инв. № подл.

|            |          |      |        |       |      |  |                  |      |        |
|------------|----------|------|--------|-------|------|--|------------------|------|--------|
|            |          |      |        |       |      | <b>876-14-КМ</b>   |                  |      |        |
|            |          |      |        |       |      | Проект конструкций под технологическое оборудование для линии<br>церкуляционных паллет производственного корпуса ООО "ДСК "Древо" в г.<br>Новокуйбышевск |                  |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата | Конструкции эстакады для<br>бетонараздатчика   | Стадия           | Лист | Листов |
| Разраб.    | Азлуллин |      |        |       |      |  | Р                | 7    | 9      |
| Проверил   | Репекто  |      |        |       |      | Узел 5; Узел 6   | ООО ПЦЭИ "ИМТОС" |      |        |
| Н.контроль | Буднов   |      |        |       |      |  |                  |      |        |

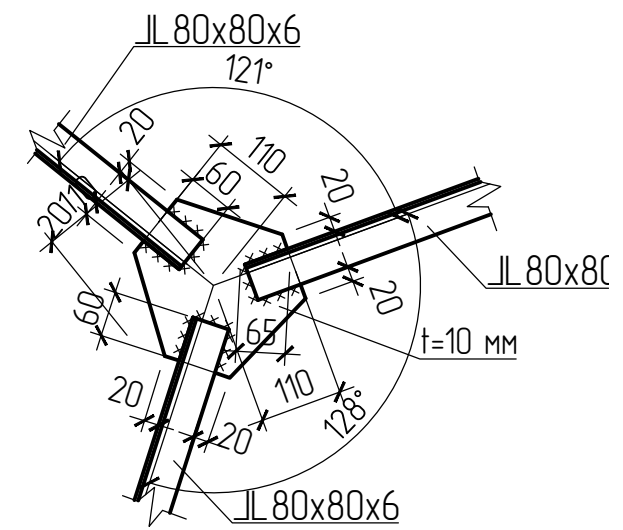
7  
3



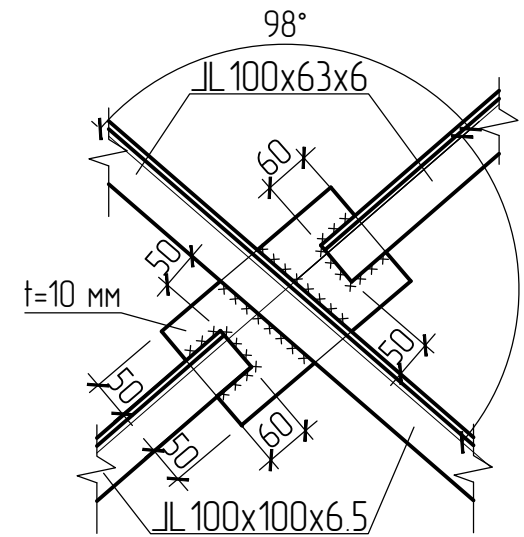
8  
3



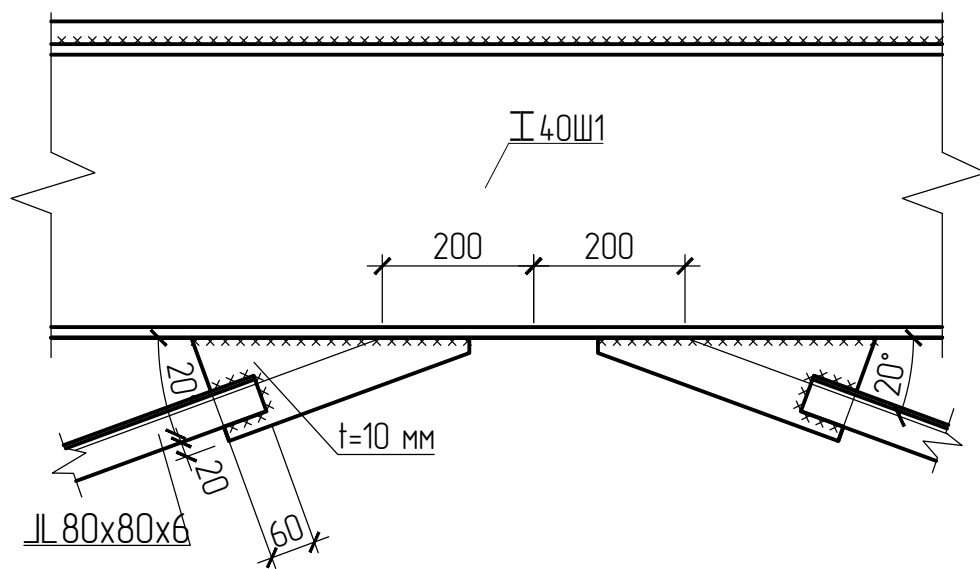
10  
3



11  
3



9  
3



Примечания:

1. Сварка ручная электродами Э42А;
2. Катеты сварных угловых швов принять 6 мм;
3. Болты нормальной точности, класс прочности 5.6, диаметром 20 мм.

|             |          |      |        |       |      |  |   |   |
|-------------|----------|------|--------|-------|------|--|---|---|
|             |          |      |        |       |      | <b>876-14-КМ</b>   |   |   |
|             |          |      |        |       |      | Проект конструкции под технологическое оборудование для линии циркуляционных паллет производственного корпуса ООО "ДСК "Древо" в г. Новокуйбышевск |   |   |
| Изм.        | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата | Конструкции эстакады для бетононаздатчика  |   |   |
| Разраб.     | Азгуллин |      |        |       |      |  |   |   |
| Проверил    | Репекто  |      |        |       |      | Р  | 8 | 9 |
| Ч. контроль | Буднов   |      |        |       |      | Узел 7; Узел 8; Узел 9; Узел 10; Узел 11   |   |   |
|             |          |      |        |       |      | ООО ПЦЭИ "ИМТОС"   |   |   |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Наименование Профиля ГОСТ, ТУ   | Наименование Или Марка Металла ГОСТ, ТУ | Номер Или Размеры Профиля, Мм | № П.П. | Масса Металла, Т | Общая Масса, Т |
|---|---|-------------------------------|--------|------------------|----------------|
| Трубы стальные квадратные. Сортамент ГОСТ 30245-2003                        | С245 ГОСТ 27772-88                      | □ 300x300x9                   | 1      | 3,3              | 3,3            |
|   | С245 ГОСТ 27772-88                      | □ 140x140x6                   | 1      | 0,1              | 0,1            |
|   | Итого:                                  |                               | 2      | 3,4              | 3,4            |
| Всего профиля:  |   |                               | 3      | 3,4              | 3,4            |
| Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83 | С245 ГОСТ 27772-88                      | І 35Б2                        | 8      | 0,2              | 0,2            |
|   | Итого:                                  |                               | 9      | 0,2              | 0,2            |
| Всего профиля:  |   |                               | 10     | 0,2              | 0,2            |
| Узелки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент ГОСТ 8509-93         | С245 ГОСТ 27772-88                      | 80x80x6                       | 8      | 0,2              | 0,2            |
|   |   | 100x100x6,5                   | 8      | 0,4              | 0,4            |
|   | Итого:                                  |                               | 9      | 0,6              | 0,6            |
| Всего профиля:  |   |                               | 10     | 0,6              | 0,6            |
| Двутавры стальные горячекатаные широкополочные ГОСТ 26020-83                | С245 ГОСТ 27772-88                      | І 40Ш1                        | 14     | 2,5              | 2,5            |
|   | Итого:                                  |                               | 16     | 2,5              | 2,5            |
| Всего профиля:  |   |                               | 17     | 2,5              | 2,5            |

|   |                    |       |    |     |     |
|---|--------------------|-------|----|-----|-----|
| Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-74           | С245 ГОСТ 27772-88 | t10   | 18 | 0,1 | 0,1 |
|   |                    | t12   | 19 | 0,5 | 0,5 |
|   |                    | t20   | 20 | 0,7 | 0,7 |
|   |                    | t16   | 21 | 0,1 | 0,1 |
|   | Итого:             |       | 21 | 1,4 | 1,4 |
| Всего профиля:  |                    |       | 22 | 1,4 | 1,4 |
| Прокат стальной горячекатаный полосовой ГОСТ 103-2006 | С345 ГОСТ 27772-88 | 50x30 | 18 | 0,6 | 0,6 |
|   | Итого:             |       | 21 | 0,6 | 0,6 |
| Всего профиля:  |                    |       | 22 | 0,6 | 0,6 |
| Всего масса металла                                   |                    |       | 23 | 8,7 | 8,7 |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм.   | Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп. | Дата | 876-14-КМ                                 |      |        |
|--|----------|------|--------|-------|------|---|------|--------|
| Проект конструкций под технологическое оборудование для линий циркуляционных паллет производственного корпуса ООО "ДСК "Древо" в г. Новокуйбышевск |          |      |        |       |      | Стадия                                    | Лист | Листов |
| Разраб.  | Азгуллин |      |        |       |      | Р   | 9    | 9      |
| Проверил   | Репекто  |      |        |       |      | Конструкции эстакады для бетононаздатчика |      |        |
| Н.контроль   | Буднов   |      |        |       |      | Ведомость металлопроката                  |      |        |
|  |          |      |        |       |      | ООО ПЦЭИ "ИМТОС"                          |      |        |