

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОБЪЕКТ

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | Масса металла по элементам конструкции, кг | | | | | | | Общая масса, кг | |
|--|----------------------|------------------------------|--|---------------------------|---------|---------------------|-----------------|----------|----------|-----------------|--------|
| | | | Балки | Нижнее крепление питателя | Колонны | Ребра стоек бункера | Обшивка бункера | Площадки | Прочие | | |
| Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-74 | C245 | -δ6 | | | | | 1656.30 | | | 1656.30 | |
| | | -δ8 | 0.89 | | | | 13.96 | 2382.49 | 63.91 | 2461.24 | |
| | | -δ10 | 216.09 | 1231.36 | | | 27.28 | 4972.82 | 967.69 | 7415.24 | |
| | | -δ16 | | | 181.13 | | | 4542.83 | 66.25 | 4790.21 | |
| | | Итого | | 216.98 | 1231.36 | 181.13 | 41.23 | 13554.45 | 1097.85 | 16322.99 | |
| | | C345 | -δ10 | | 5340.64 | | | | | 5340.64 | |
| | | | -δ16 | 26.63 | | | | | | 26.63 | |
| | | | -δ20 | | 1425.11 | | 99.22 | | 951.30 | 2475.62 | |
| | | | -δ25 | | 10.21 | 58.87 | | | | 137.38 | 206.46 |
| | | | -δ30 | | | | | | | 983.05 | 983.05 |
| | Итого | | 26.63 | 6775.95 | 58.87 | 99.22 | | 2071.73 | 9032.40 | | |
| Всево профиля | | | 243.61 | 8007.31 | 240.00 | 140.45 | 13554.45 | 3169.57 | 25355.39 | | |
| Итого масса металла | C245 | | 216.98 | 1231.36 | 181.13 | 41.23 | 13554.45 | 1097.85 | 16322.99 | | |
| | C345 | | 26.63 | 6775.95 | 58.87 | 99.22 | | 2071.73 | 9032.40 | | |
| Чечевица ГОСТ 8568-77 | C245 | Чечевица 5x9199 | | | | | | | 1479.91 | 1479.91 | |
| | | Чечевица 5x970 | | | | | | 491.85 | | 491.85 | |
| | Итого | | | | | | | 491.85 | 1479.91 | 1971.76 | |
| Всево профиля | | | | | | | | 491.85 | 1479.91 | 1971.76 | |
| Итого масса металла | C245 | | | | | | | 491.85 | 1479.91 | 1971.76 | |
| Двутавр нормальный (Б) по СТО АСЧМ 20-93 | C245 | I25Б2 | | | | | | | 86.06 | 86.06 | |
| | Итого | | | | | | | | 86.06 | 86.06 | |
| Всево профиля | | | | | | | | | 86.06 | 86.06 | |
| Итого масса металла | C245 | | | | | | | | 86.06 | 86.06 | |
| Трубы стальные прямоугольные по ГОСТ 8645-68 | C245 | ГнП 80x40x7 | | | | | | | 22.36 | 22.36 | |
| | Итого | | | | | | | | 22.36 | 22.36 | |
| Всево профиля | | | | | | | | | 22.36 | 22.36 | |
| Итого масса металла | C245 | | | | | | | | 22.36 | 22.36 | |
| Двутавр Б по СТО АСЧМ 20-93 | C245 | I25Б2 | 1633.51 | | | 1668.27 | | | | 3301.78 | |
| | | I45Б2 | 2349.80 | | | | | | | 2349.80 | |
| | Итого | | 3983.31 | | | 1668.27 | | | | 5651.58 | |
| Всево профиля | | | 3983.31 | | 1668.27 | | | | 5651.58 | | |
| Итого масса металла | C245 | | 3983.31 | | 1668.27 | | | | 5651.58 | | |
| Двутавр широкопол. по СТО АСЧМ 20-93 | C245 | I20Ш1 | | 1270.94 | | | | | 54.84 | 1325.78 | |
| | Итого | | | 1270.94 | | | | | 54.84 | 1325.78 | |
| Всево профиля | | | | 1270.94 | | | | | 54.84 | 1325.78 | |
| Итого масса металла | C245 | | | 1270.94 | | | | | 54.84 | 1325.78 | |
| Равнопол. уголки по ГОСТ 8509-93 | C245 | L100x7 | | | | | | | 100.91 | 100.91 | |
| | | L150x12 | | | | 407.90 | | | | 407.90 | |
| | | L50x5 | | | 99.83 | | | | 162.90 | 262.73 | |
| | | L90x6 | | | 811.99 | | | | 26.84 | 838.82 | |
| | Итого | | | | 911.81 | 407.90 | | | 290.65 | 1610.36 | |
| Всево профиля | | | | 911.81 | 407.90 | | | 290.65 | 1610.36 | | |
| Итого масса металла | C245 | | | 911.81 | 407.90 | | | 290.65 | 1610.36 | | |
| Неравнопол. уголки по ГОСТ 8510-86 | C245 | L125x80x8 | 22.90 | | | | | | 37.24 | 60.13 | |
| | Итого | | 22.90 | | | | | | 37.24 | 60.13 | |
| Всево профиля | | | 22.90 | | | | | | 37.24 | 60.13 | |
| Итого масса металла | C245 | | 22.90 | | | | | | 37.24 | 60.13 | |
| Квадр. втулки трубы по ГОСТ 30245-2003 | C245 | Гна 100x6 | | | | | | | 609.71 | 609.71 | |
| | Итого | | | | | | | | 609.71 | 609.71 | |
| Всево профиля | | | | | | | | | 609.71 | 609.71 | |
| Итого масса металла | C245 | | | | | | | | 609.71 | 609.71 | |
| Швел. с парал. гранями полк ГОСТ 8240-89 | C245 | С20П | 1681.06 | | 963.50 | 1361.42 | | 609.35 | | 4615.34 | |
| | | С24П | | | | 408.24 | | | | 408.24 | |
| | | С30П | | | 2248.39 | | | | 249.82 | 2498.21 | |
| | Итого | | 1681.06 | | 3211.89 | 1769.66 | | 609.35 | 249.82 | 7521.79 | |
| Всево профиля | | | 1681.06 | | 3211.89 | 1769.66 | | 609.35 | 249.82 | 7521.79 | |
| Итого масса металла | C245 | | 1681.06 | | 3211.89 | 1769.66 | | 609.35 | 249.82 | 7521.79 | |
| Всево масса металла | | | 5930.88 | 9278.25 | 4363.71 | 3986.28 | 13554.45 | 1101.20 | 6000.17 | 44214.93 | |
| В том числе по маркам металла | C245 | | 5904.25 | 2502.30 | 4304.83 | 3887.07 | 13554.45 | 1101.20 | 3928.44 | 35182.53 | |
| | C345 | | 26.63 | 6775.95 | 58.87 | 99.22 | | 2071.73 | | 9032.40 | |

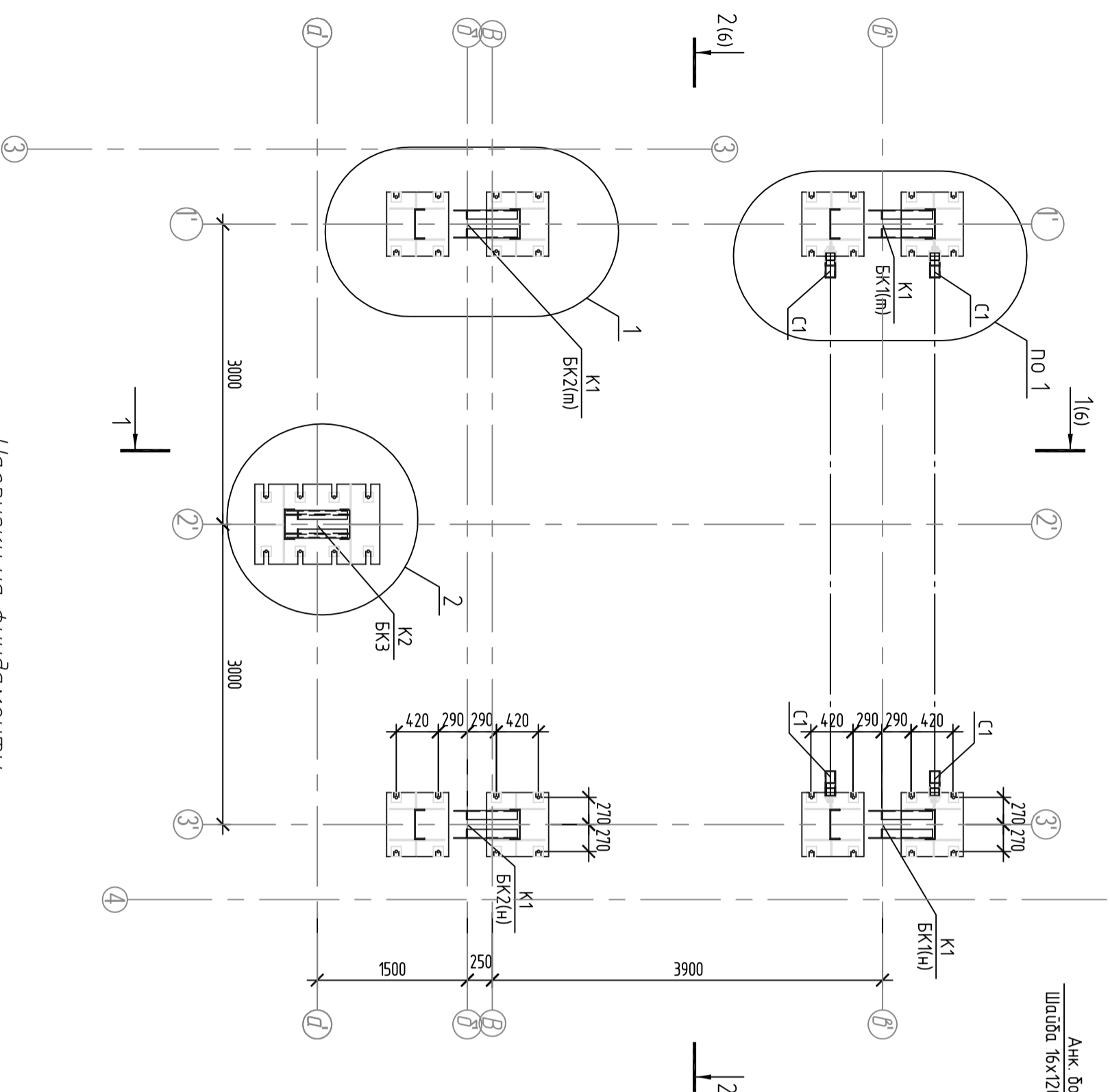
Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инб. №

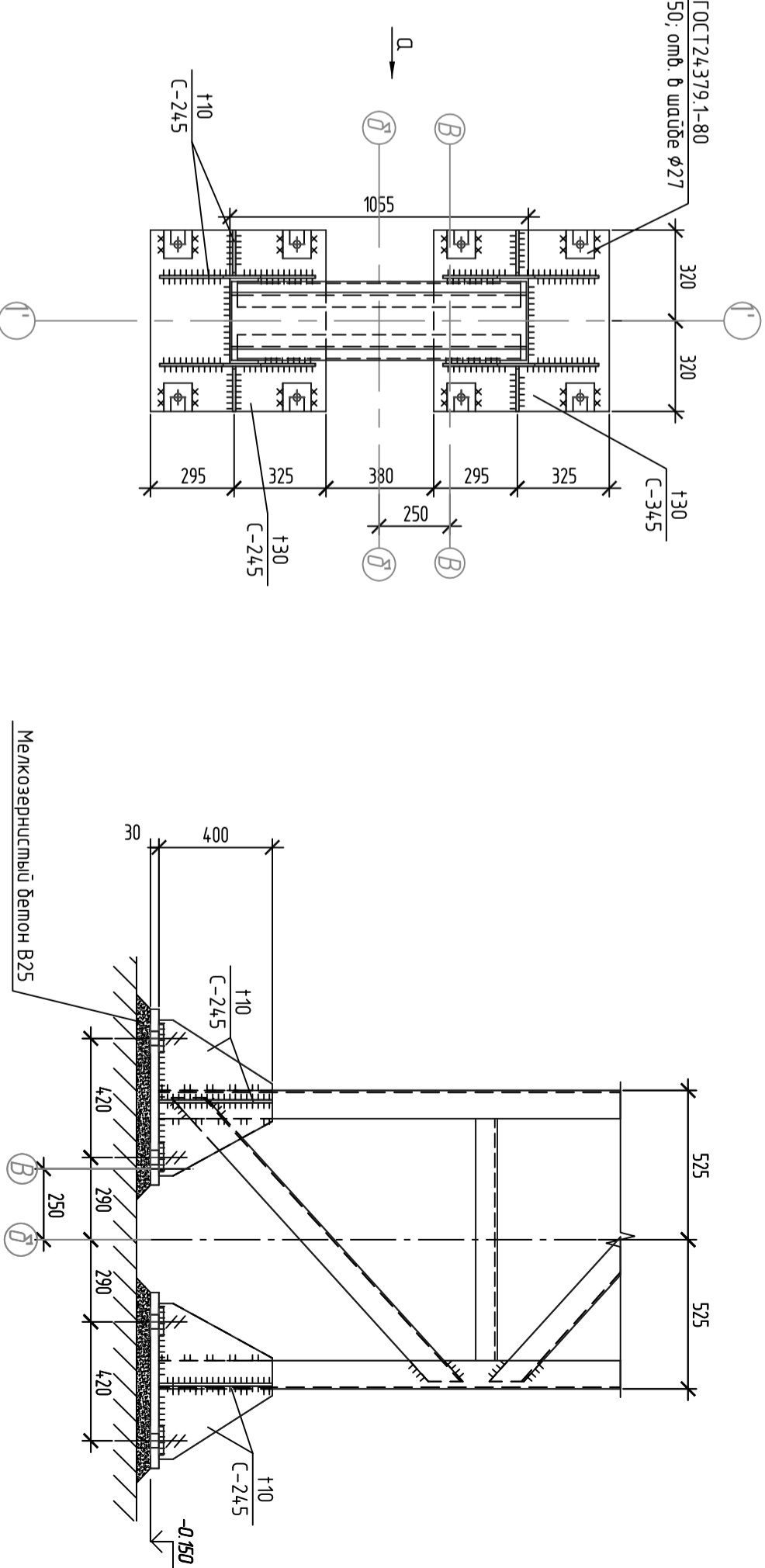
1. Общие указания см. лист 1
2. Масса металла указана без учета сборки и массы отходов

| | | | | | |
|--|----------------|------|--------|--------------|-------|
| 081201РД-03/2-0-КМ4 | | | | | |
| ЗАО "Северо-Западная Фосфорная Компания" ГОК "Олений ручей" | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Нач. отд. | Полевиков А.П. | | | | 05.11 |
| Н.контр. | Анцешков Р.В. | | | | 05.11 |
| Рук. группы | Лагутин П.В. | | | | 05.11 |
| Проверил | Голубев Д.А. | | | | 05.11 |
| Разработал | Морозова С.С. | | | | 05.11 |
| Бункер питания дробилок. Нестандартное оборудование Верхних креплений питателя | | | | Стадия | Лист |
| | | | | Р | 2 |
| Техническая спецификация стали | | | | ТОМС® | |
| Формат А2 | | | | | |

СХЕМА КОЛОНН И СВЯЗЕЙ

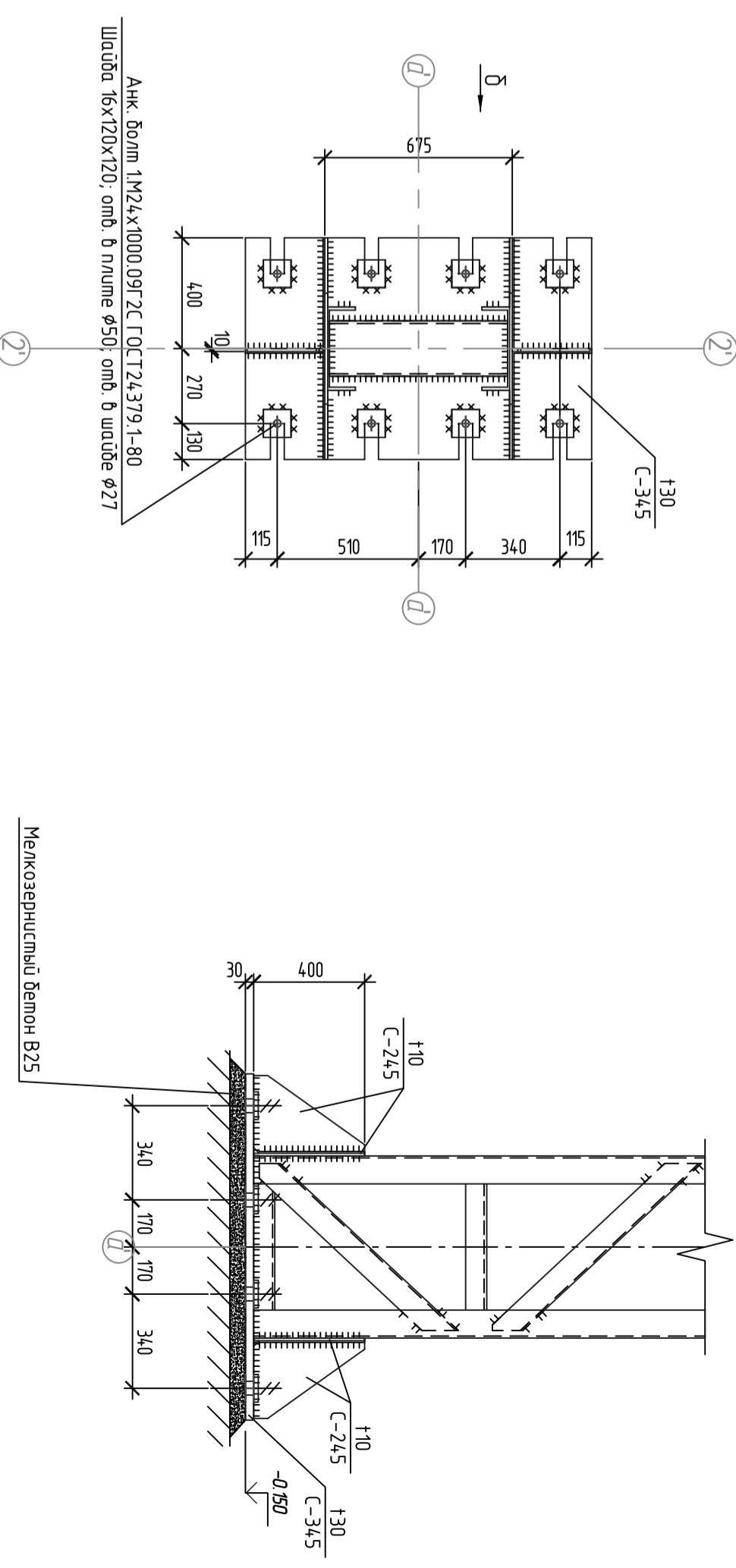


БАЗА КОЛОНН БК1, БК2



Вуд "а"

БАЗА КОЛОННЫ БК3



Вуд "б"

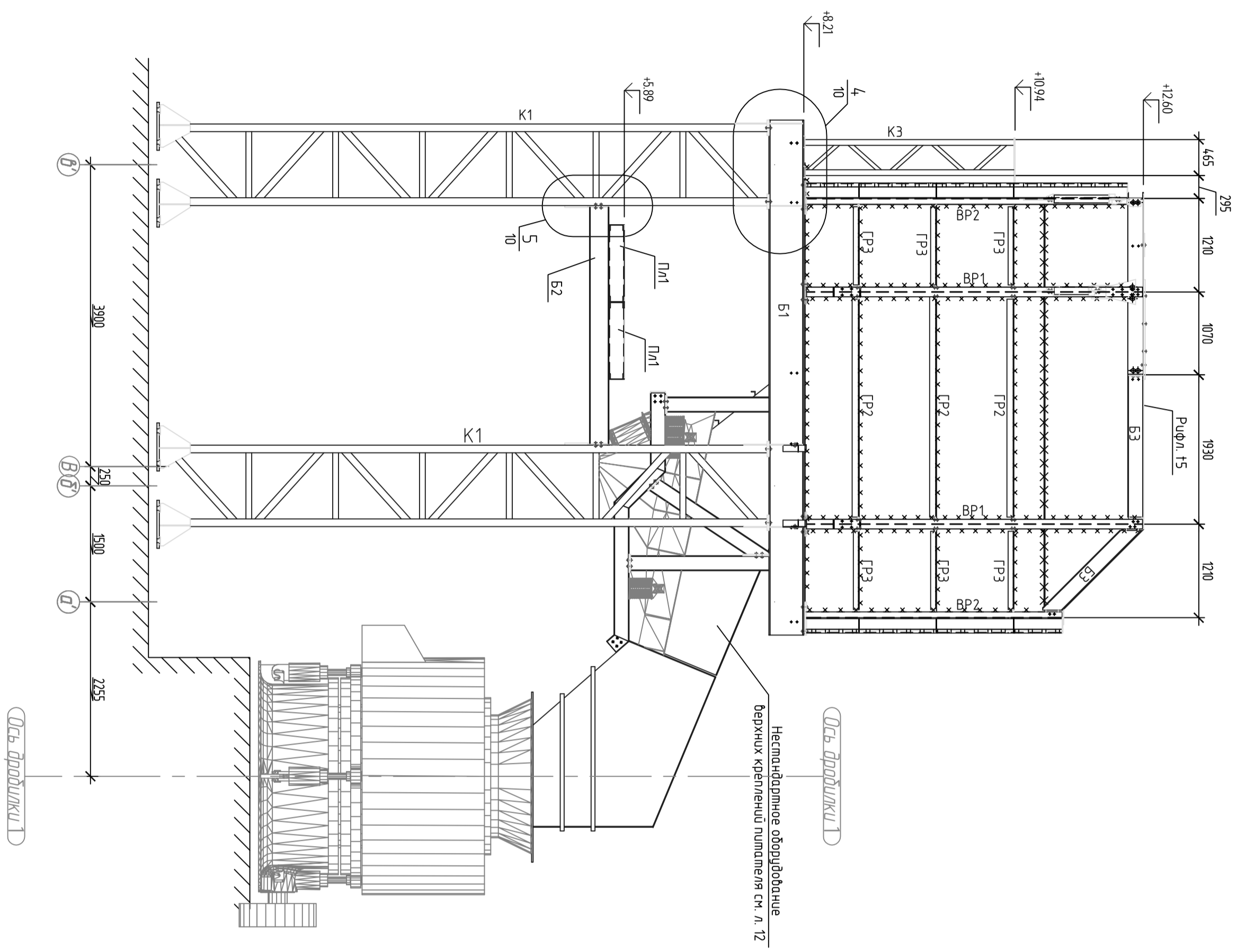
Нагрузки на фундаменты

| № п/п | Схема опорных узлов | Усилие | Примечание |
|--------|---------------------|-----------------------------------|------------|
| БК1(м) | | N, кН M(kg), кг·м Q(kg), кг | |
| БК2(м) | | N, кН M(kg), кг·м Q(kg), кг | |
| БК3 | | N, кН M(kg), кг·м Q(kg), кг | |

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

| | | | |
|---------------------|---------------|--|--------|
| 081201РД-03/2-0-КМ4 | | 3АО "Северо-Западная фосфорная Компания" | |
| | | ИОК "Олений ручей" | |
| Изм. | Кол. чр. | Лист | № док. |
| | | | |
| Исч. омб | Лопейкоб А.П. | 05.11 | |
| Нач.пр. | Анцуккоб Р.В. | 05.11 | |
| Р.ж. здр.пл. | Лазукин П.В. | 05.11 | |
| Проберил | Голубев Д.А. | 05.11 | |
| Разработал | Морозов С.С. | 05.11 | |
| | | Будней липница фройлок Немандинские оборудованне Верхних крепельных липнелля | |
| | | Схема колонн и связей. Узы 1, 2 | |
| | | Стандия | Лист |
| | | Р | З |
| | | Листов | |

Фасад в'-а'



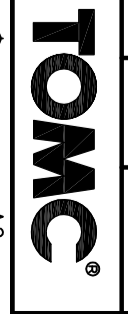
ВЕЛОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Марка | Эскиз | Сечение | | | Опорные усилия | | | группа констр. | Марка металла | Примечание |
|-------|-------|-----------------|-----------|-------|----------------|-------|---|----------------|---------------|------------|
| | | Поз. | Состаб | М, тс | Н, тс | А, тс | | | | |
| Б1 | I | 145Б2 | | | | 55 | 2 | С245 | | |
| Б2 | I | 125Б2 | | | | | 2 | С245 | | |
| Б3 | C | С20П | | | | | 2 | С245 | | |
| ВР1 | I | 125Б2 | | | | | 2 | С245 | | |
| ГР1 | I | 125Б2 | | | | | 2 | С245 | | |
| ГР2 | C | С24П | | | | | 2 | С245 | | |
| ГР3 | C | С20П | | | | | 2 | С245 | | |
| К1 | | СЛОЖН. СМ. Л. 9 | | | | | 3 | С245 | | |
| К2 | | СЛОЖН. СМ. Л. 9 | | | | | 3 | С245 | | |
| К3 | | СЛОЖН. СМ. Л. 9 | | | СМ. Л.3 | | 3 | С245 | | |
| ЛЛ1 | | СЛОЖН. СМ. Л. 9 | | | | | 2 | С245 | | |
| С1 | | | ГН д100х6 | | | | 4 | С245 | | |
| С2 | | | Л90х6 | | | | 4 | С245 | | |

1. Обше указаны см. лист 1

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

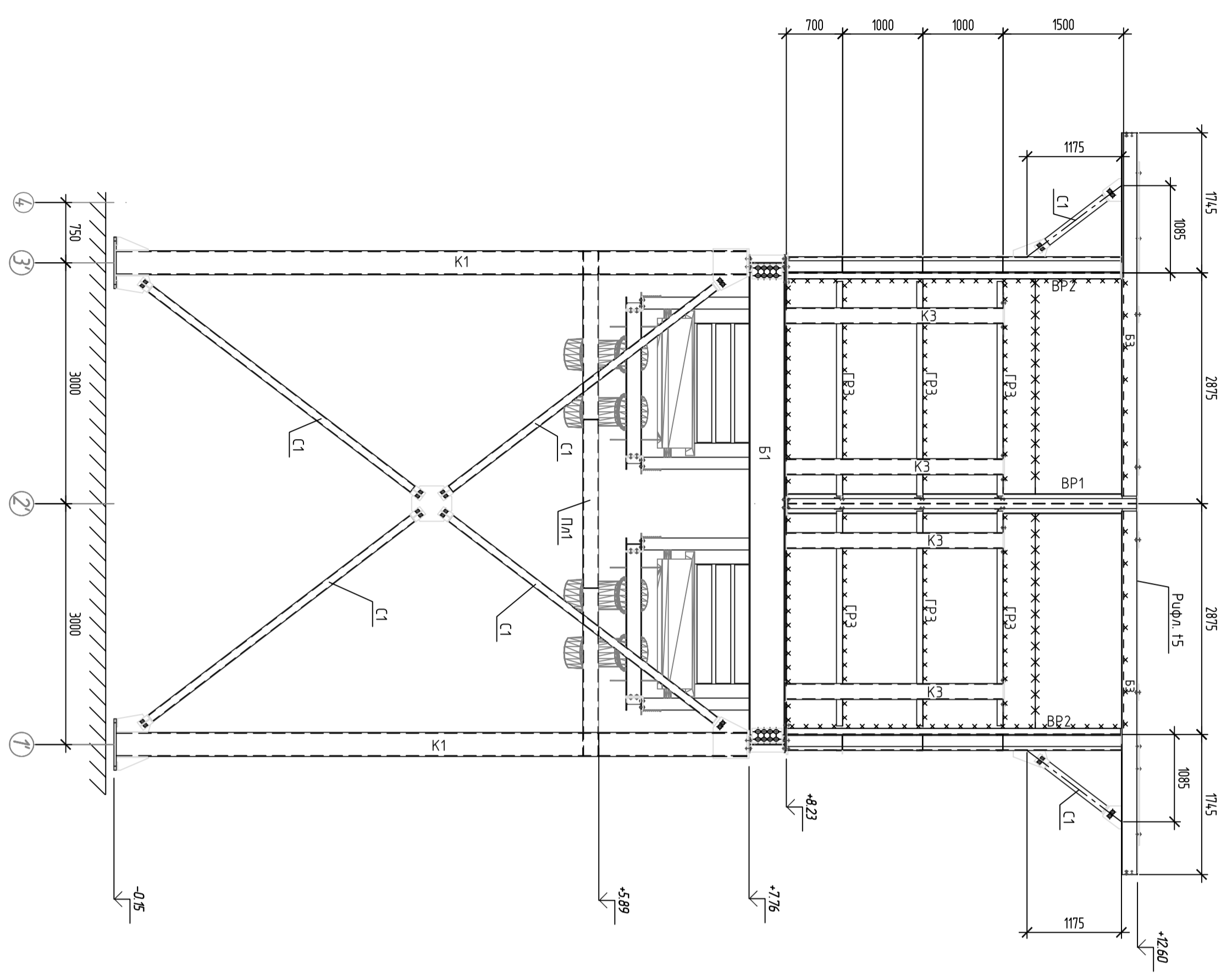
| | | | | | | | |
|---------------------|---------|---------------|--------|--|-------|-----------------------------|--|
| 081201РД-03/2-0-КМ4 | | | | ЗАО "Северо-Западная фосфорная Компания" | | | |
| Изм. | | | | Иск "Олений ручей" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Листы | № док. | Подп. | Дата | Бюджет исполнения фрезилки | |
| Исч. омб | | Половкоб А.П. | | | 05.11 | Нестандарное оборудование | |
| Исполн. | | Анцешкоб Р.В. | | | 05.11 | Верхних крепежных элементов | |
| Р.ж. здр.уч. | | Лазушч П.В. | | | 05.11 | Фасад в'-а' | |
| Проектир. | | Гондеев Д.А. | | | 05.11 | Формат А2 | |
| Разработчик | | Морозов С.С. | | | 05.11 | | |



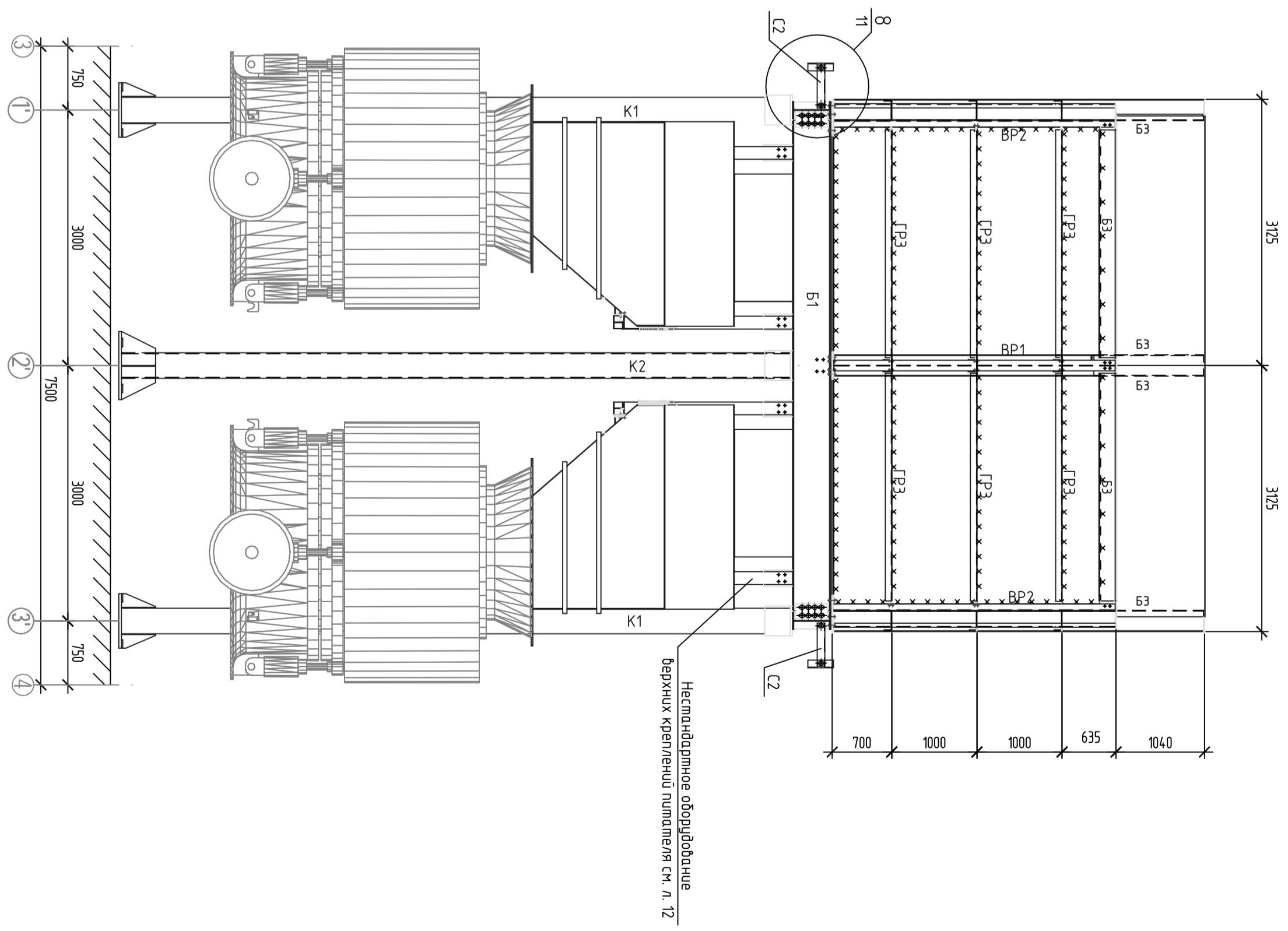
Согласовано

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

Фасад 3'-1'



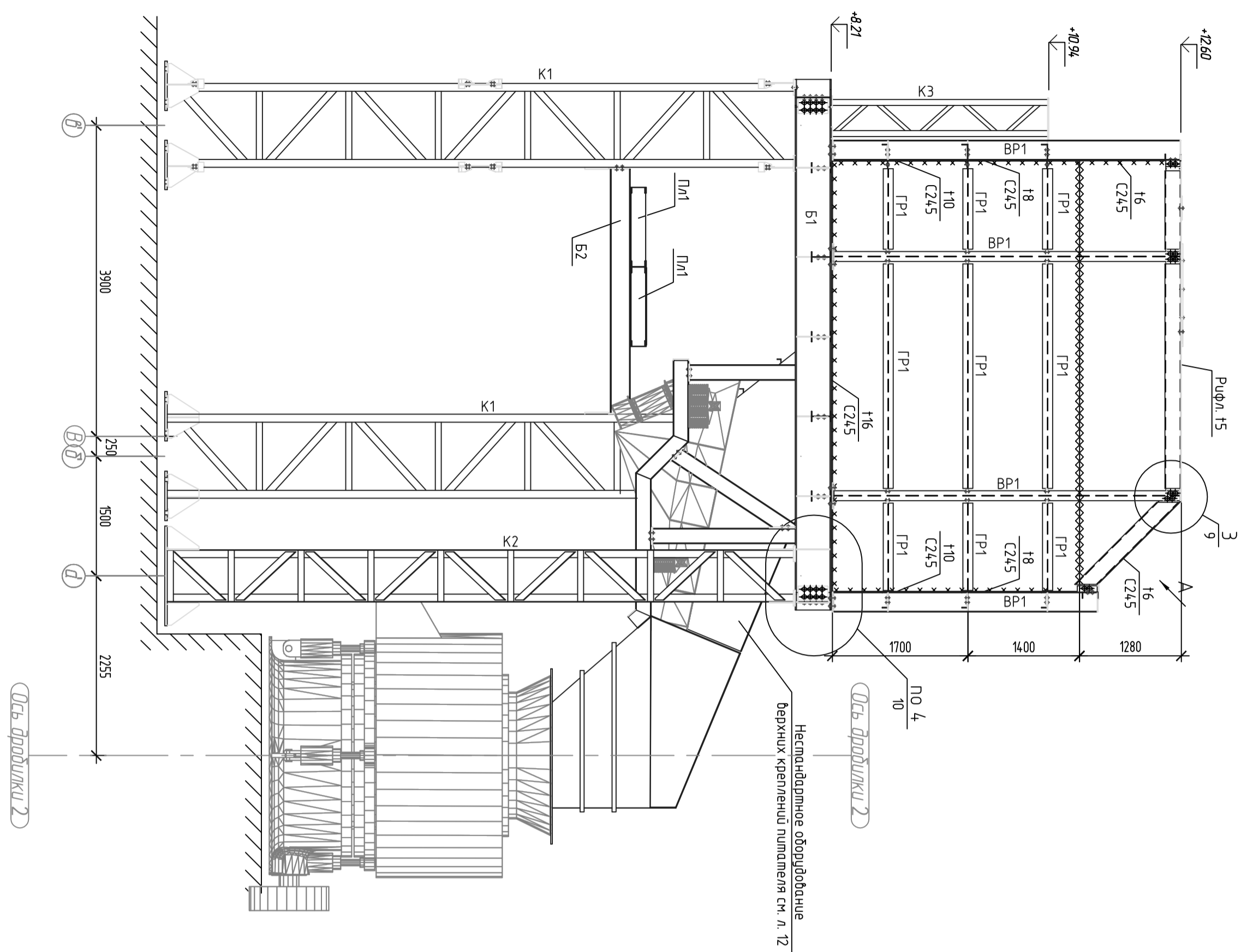
Фасад 1'-3'



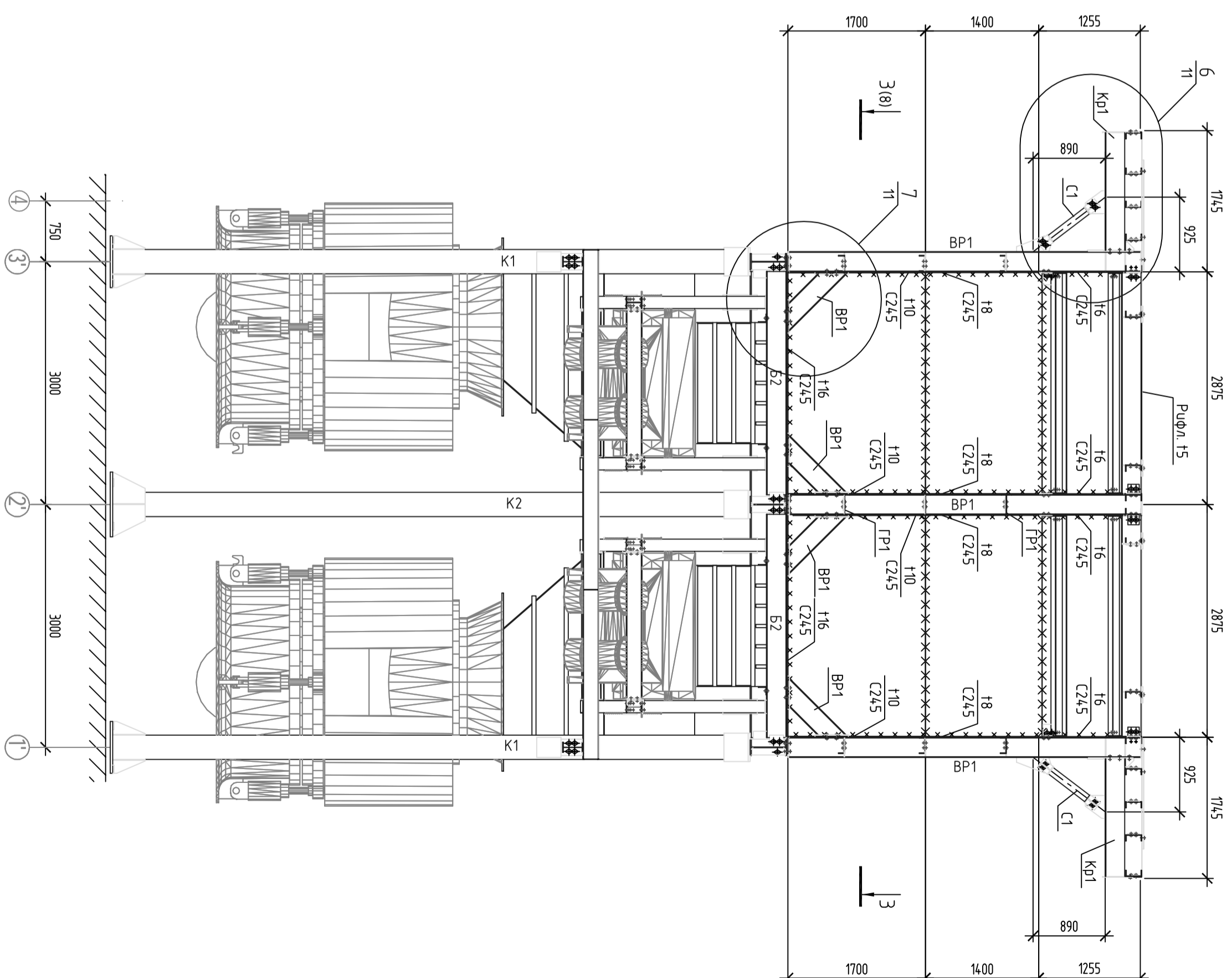
1. Общие указания см. лист 1
2. Видимость элементов см. л. 4

| | | | |
|---|----------------|--|--------|
| 081201РД-03/2-0-КМ4 | | ЗАО "Северо-Западная фосфорная Компания" | |
| Изм. | | ИОК "Олений ручей" | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. |
| | | | |
| | | Подп. | Дата |
| | | | |
| Нач. отд. | Попельков А.П. | | 05.11 |
| Нач. цеха | Анцужко Р.В. | | 05.11 |
| Р.к. здания | Лазичкин П.В. | | 05.11 |
| Проектировщик | Гондыб Д.А. | | 05.11 |
| Разработчик | Морозов С.С. | | 05.11 |
| Бюджет питания фрезолок. Нестандартное оборудование верхних крепежных элементов | | Стандарт | Лист |
| Фасад 3'-1'-3' | | Р | 5 |
| Листов | | | |

Разрез 1-1



Разрез 2-2



1. Общие указания см. лист 1
2. Видимость элементов см. л. 4
3. Работать совместно с л. 3

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

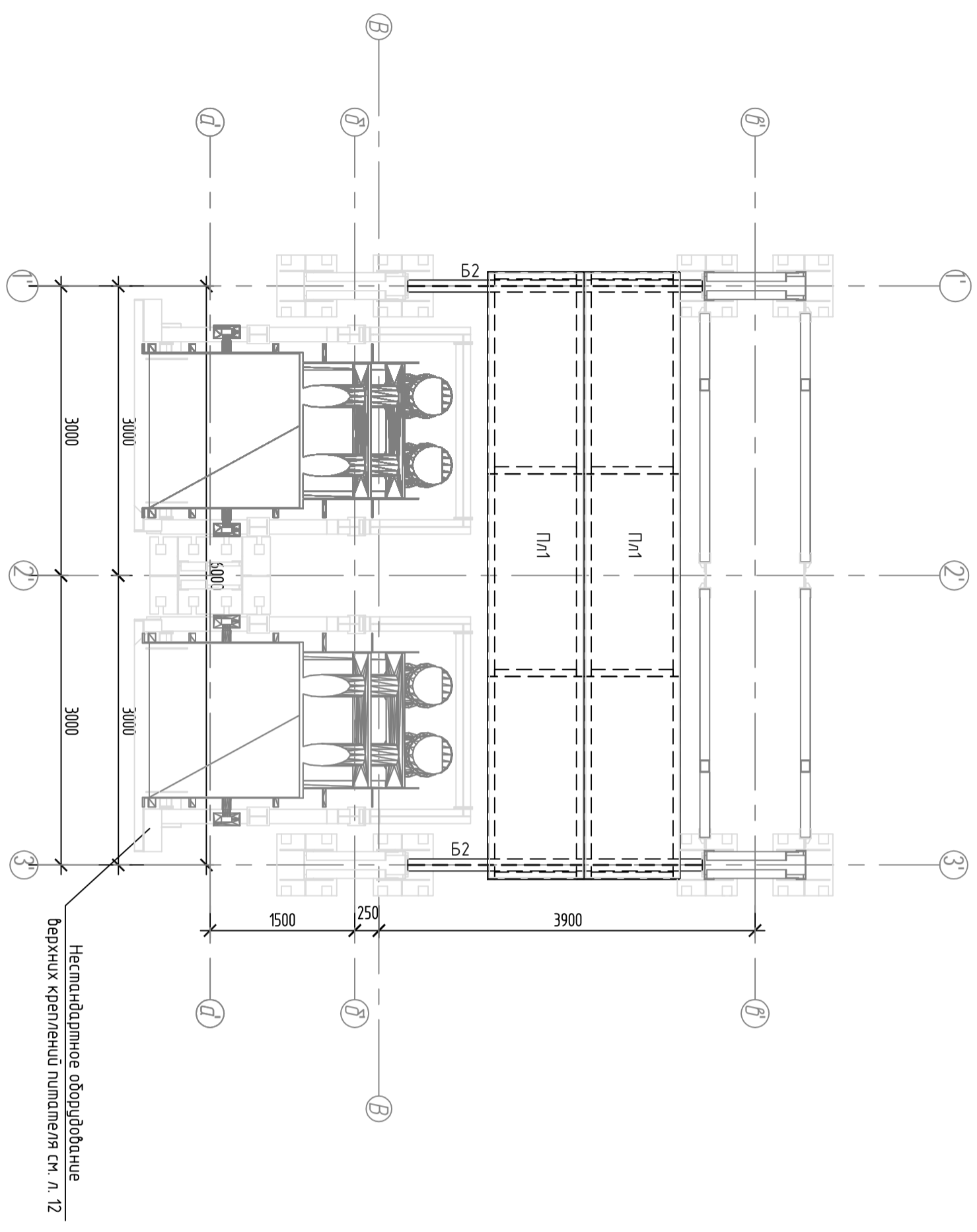
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | |
|----------------------|----------|---|--------|
| 081201P Д-03/2-0-КМ4 | | ЗАО "Северо-Западная фосфорная Компания" | |
| Изм. | | ИЗМЕНЕНИЯ | |
| № | Кол. чт. | Листы | № док. |
| | | | |
| | | Подп. | Дата |
| | | | |
| Исх. отд. | | Политехкол АД | |
| Исполн. | | Андреев Р.В. | |
| Р.к.з. здания | | Лазаренко П.В. | |
| Проектировщик | | Гондыб Д.А. | |
| Разработчик | | Морозов С.С. | |
| | | 05.11 | |
| Бюджет проекта | | Нестандартное оборудование верхних креплений пилателя | |
| Смадура | | Лист | Листов |
| | | Р | 6 |
| Разрезы 1-1, 2-2 | | ТОМС | |
| | | Формат А2 | |

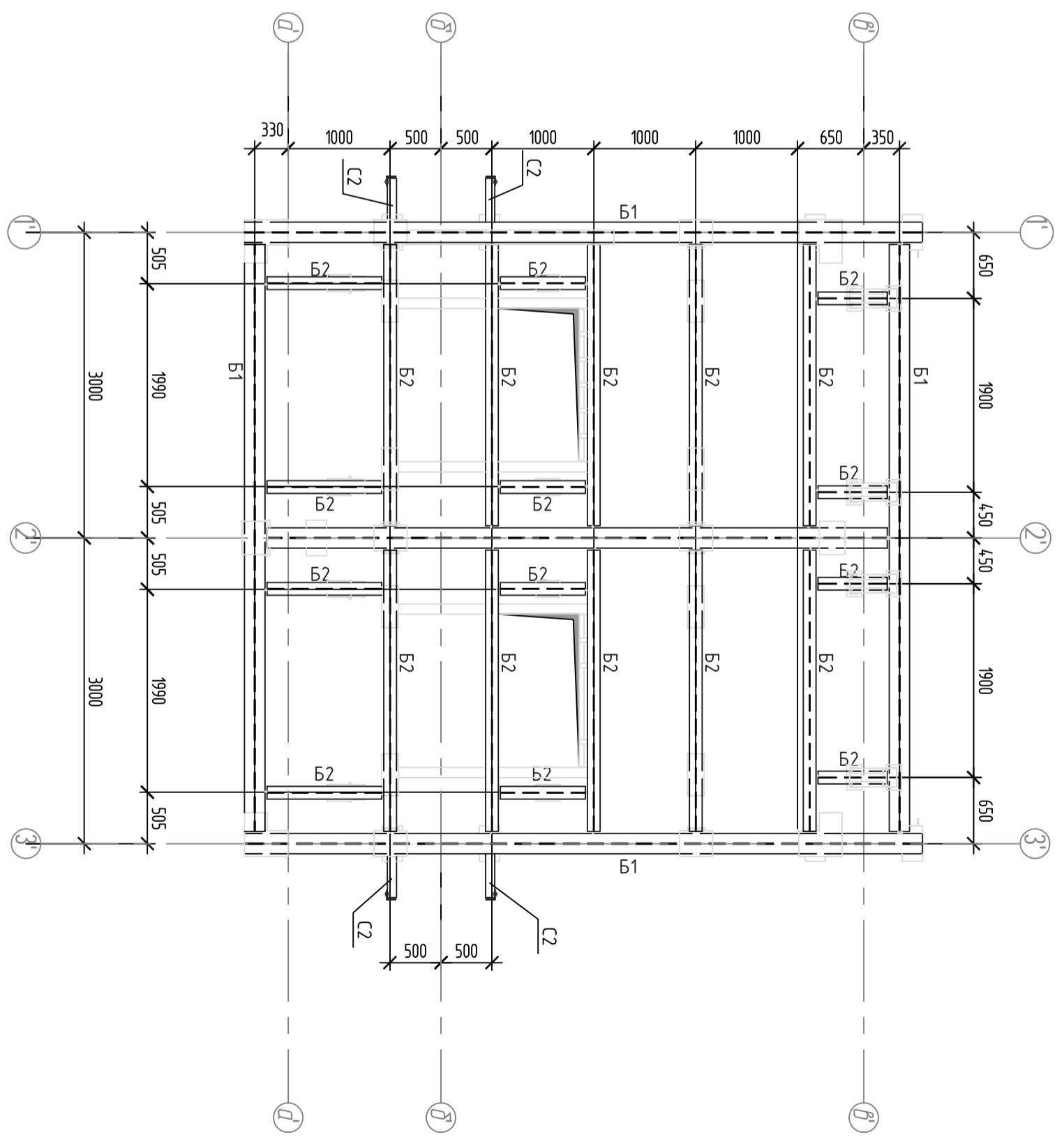
Согласовано

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

План площадки на отм. 5.89



План балок на отм. 8.21



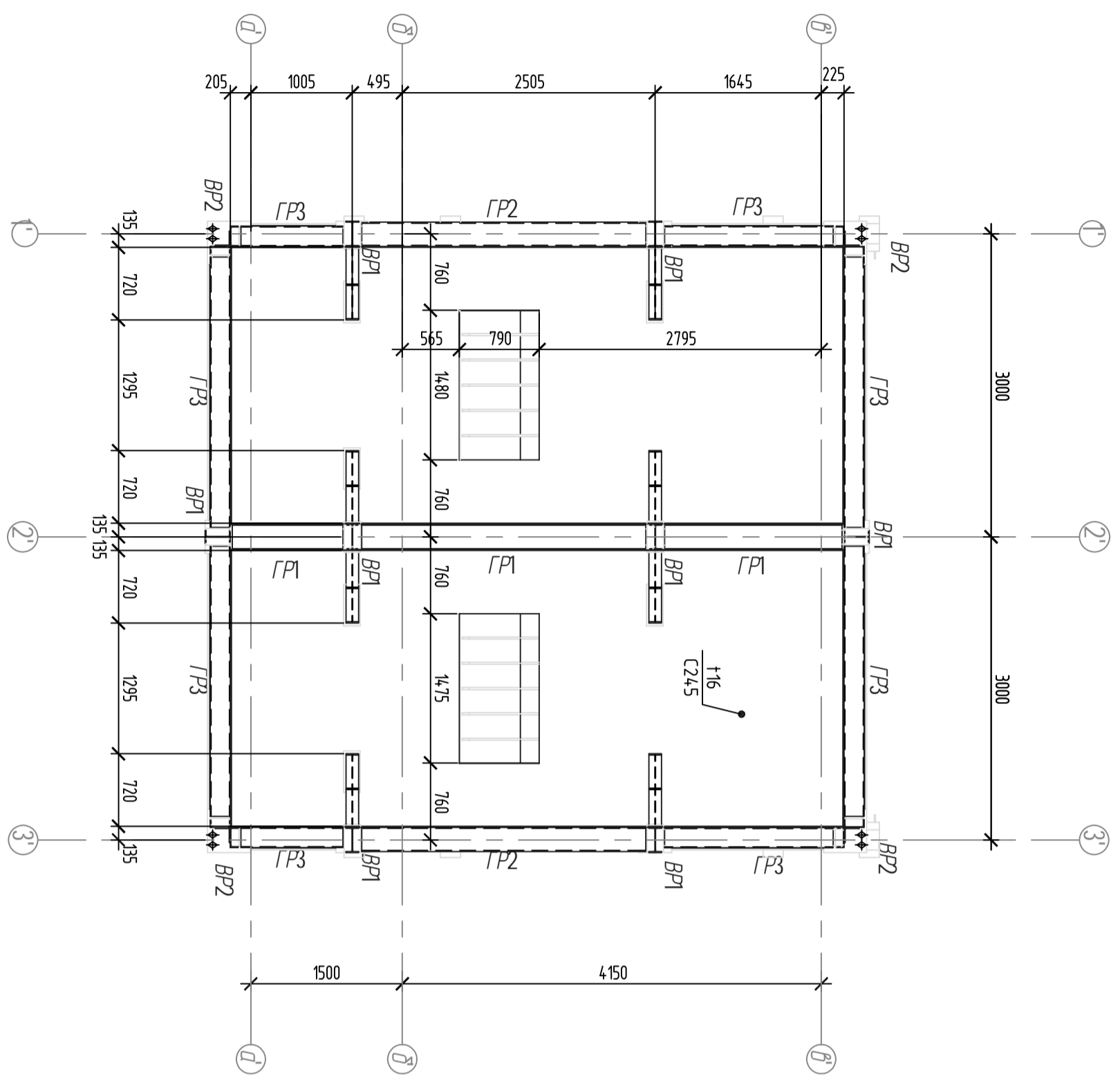
1. Общие указания см. лист 1
2. Видимость элементов см. л. 4

| | | | | | | |
|--|--|--|-------|--------------------------|-------|--------|
| 081201PД-03/2-0-КМ4 | | ЗАО "Северо-Западная фосфорная Компания" | | Смаляр | Лист | Листов |
| Изм. | | Кол.ч. | Листы | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | | |
| Исч. отд. | | | | Полещиков А.П. | | 05.11 |
| Наимпр. | | | | Анученков Р.В. | | 05.11 |
| Р.ж. зарп. | | | | Лазичкин П.В. | | 05.11 |
| Проектир. | | | | Гондеев Д.А. | | 05.11 |
| Разработал | | | | Морозова С.С. | | 05.11 |
| Бюджет питания фрезерной обработки | | | | Планы на отм. 5.89; 8.21 | | |
| Несущая обработка верхних креплений пилателя | | | | ТОМС | | |

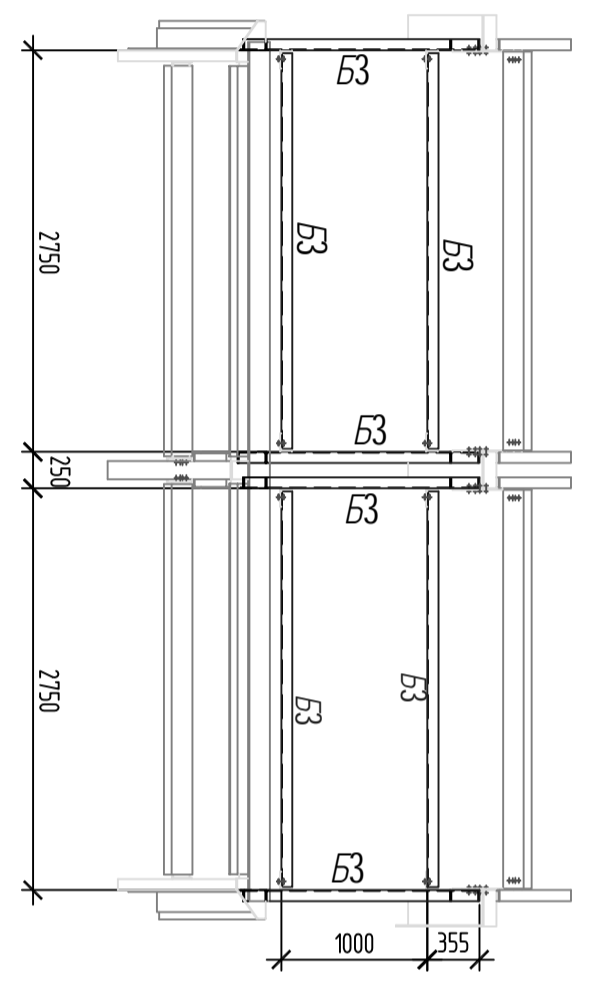
Согласовано

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

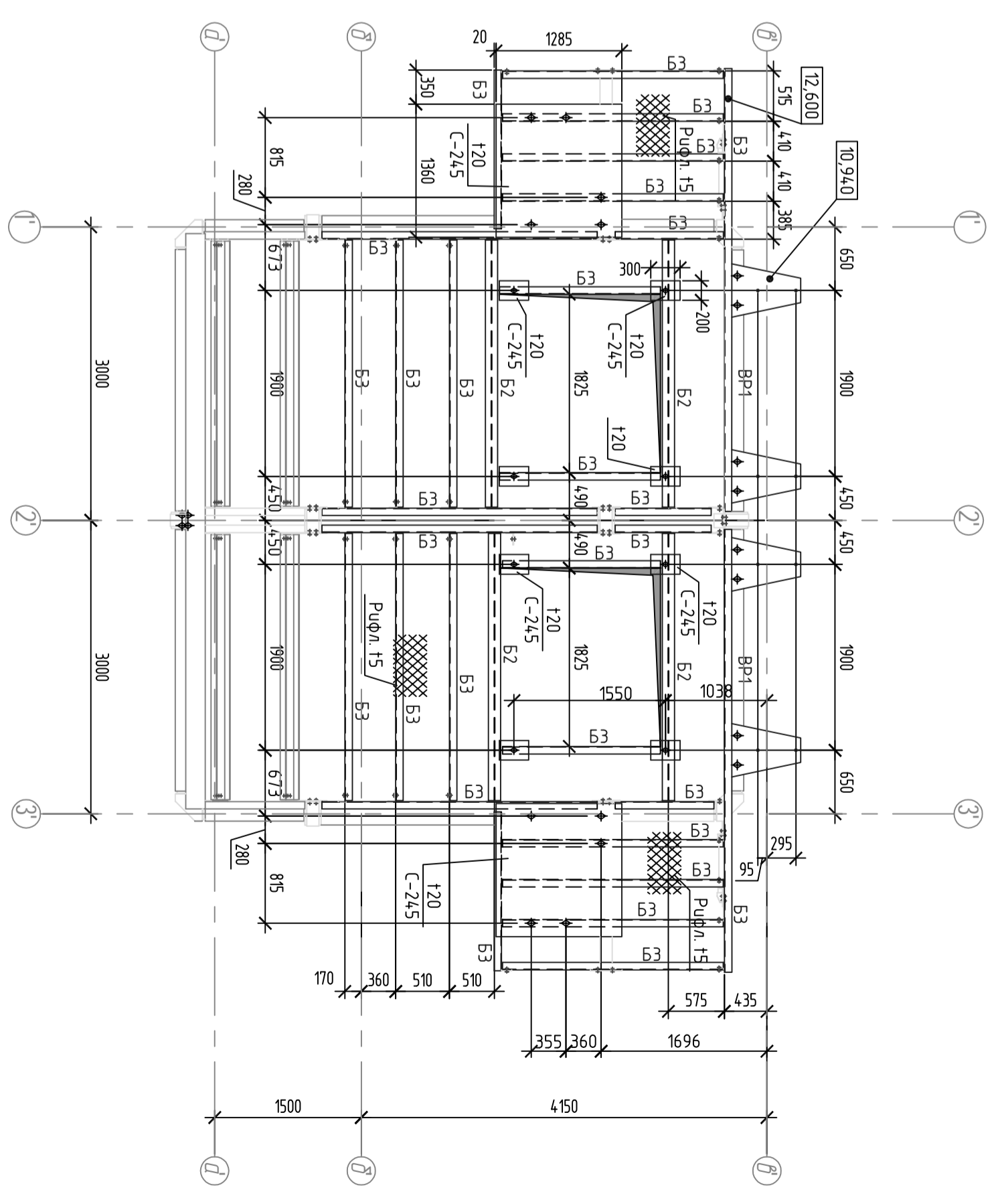
Разрез 3-3



Вид "А"



План балок на отм. 12.60



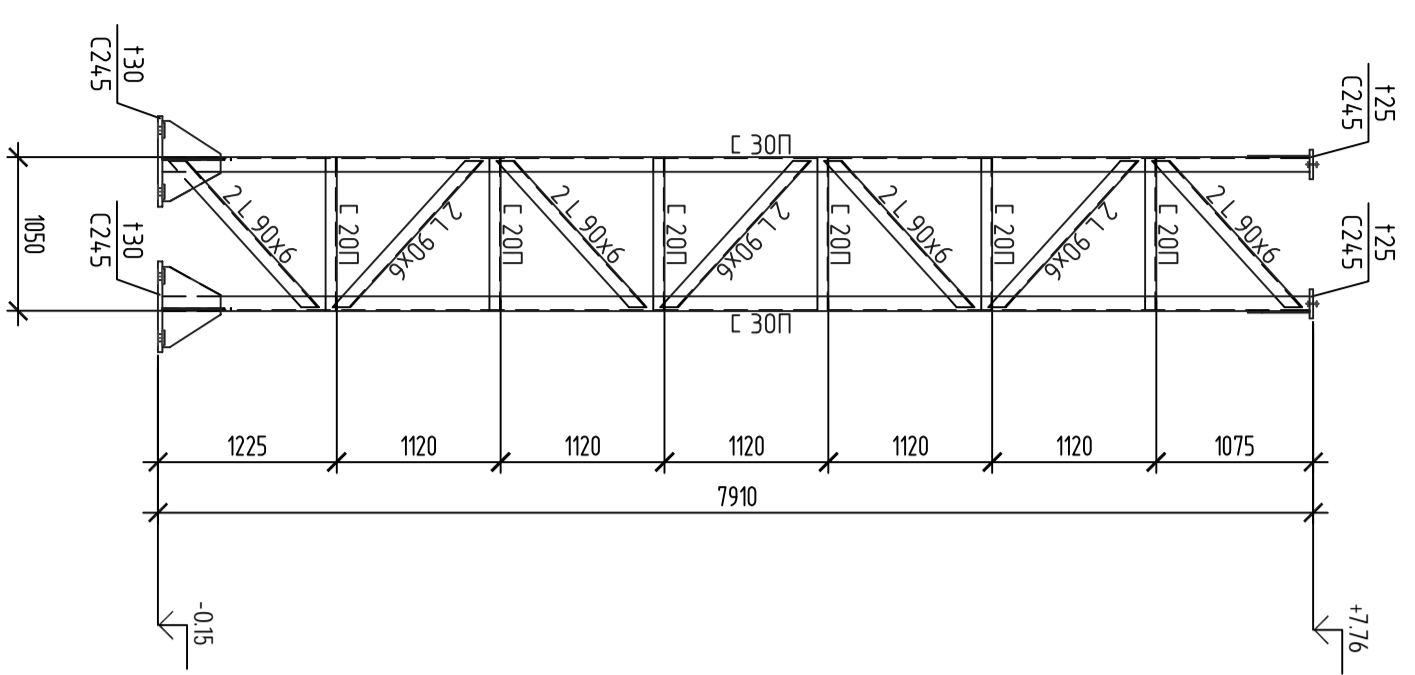
1. Общце указанија см. лист 1
2. Видовость элементов см. л. 4
3. Работать совместно с л. 6
4. Болты для крепления конвейерного оборудования М24 в отб. Ø26

| | | | | | |
|---|----------|--|--------|-----------------------------|-------|
| 081201РД-03/2-0-КМ4 | | ЗАО "Северо-Западная фосфорная Компания" | | Бюджет типичная фреймлок | |
| Изм. | | ИЗМ. ОК "Олеуми ручев" | | Нестандартичне оборудованне | |
| Изм. | Кол. гр. | Листы | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| Исч. омб | | Полещкоб А.П. | | | 05.11 |
| Начинпр. | | Анцешкоб Р.В. | | | 05.11 |
| Р.ж. здружы | | Лазушчы П.В. | | | 05.11 |
| Проектир | | Гондэб Д.А. | | | 05.11 |
| Разработчик | | Морозов С.С. | | | 05.11 |
| Разрез 3-3, План балок на отм. 12.60, Вид "А" | | ТОМС | | Формат А2 | |

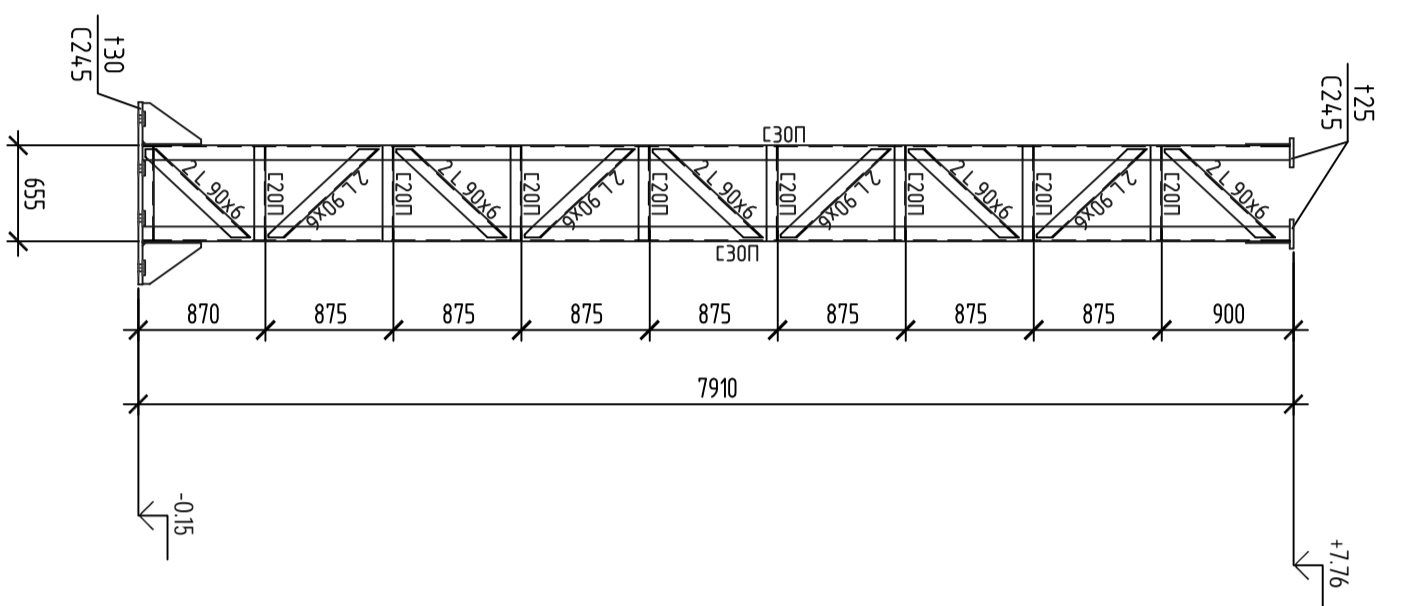
Согласовано

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

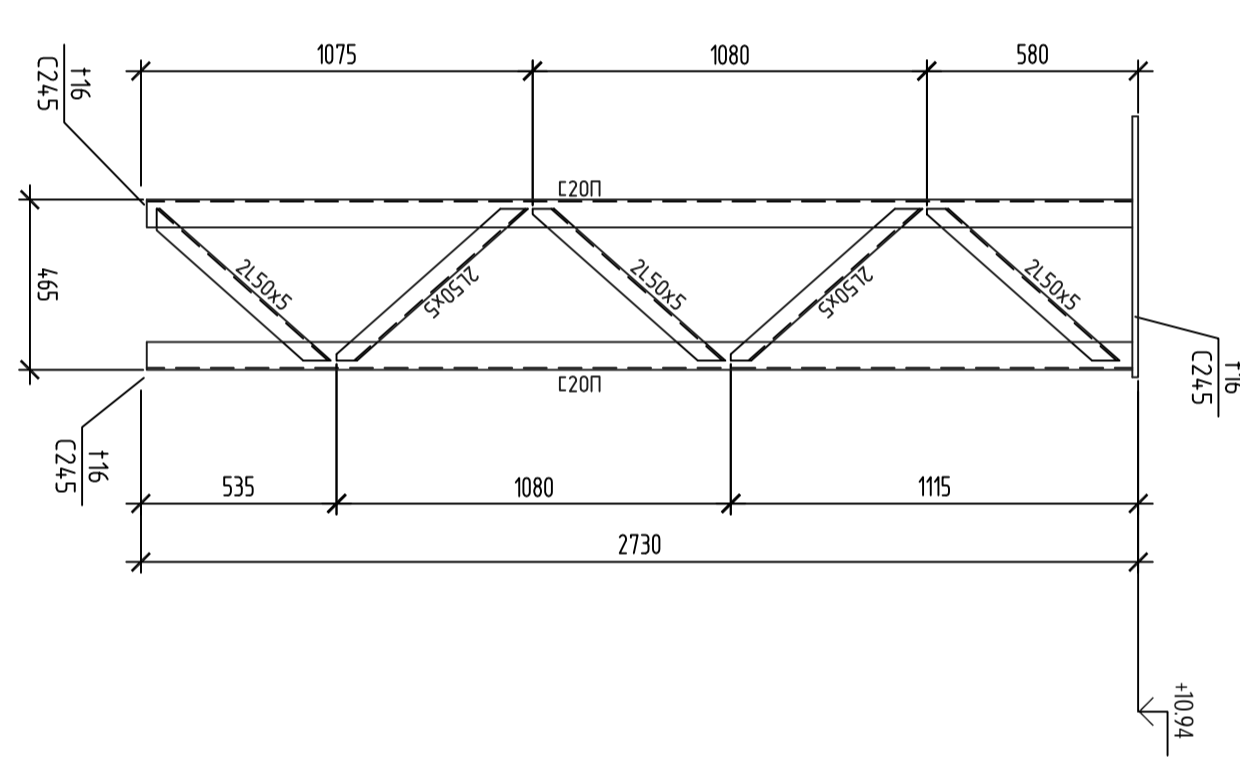
КОЛОНИА К1



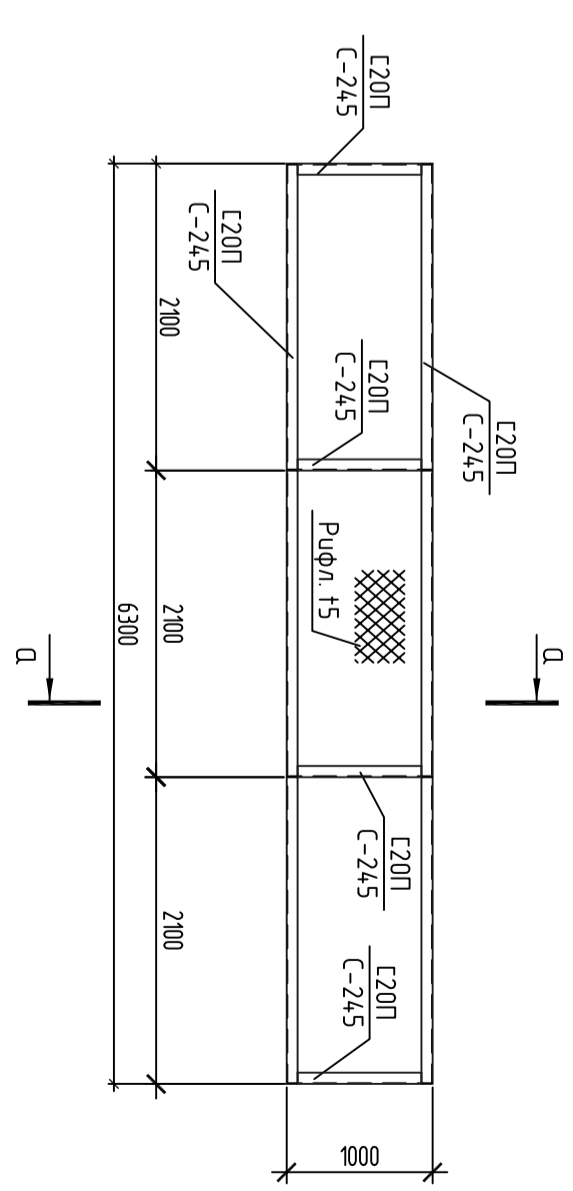
КОЛОНИА К2



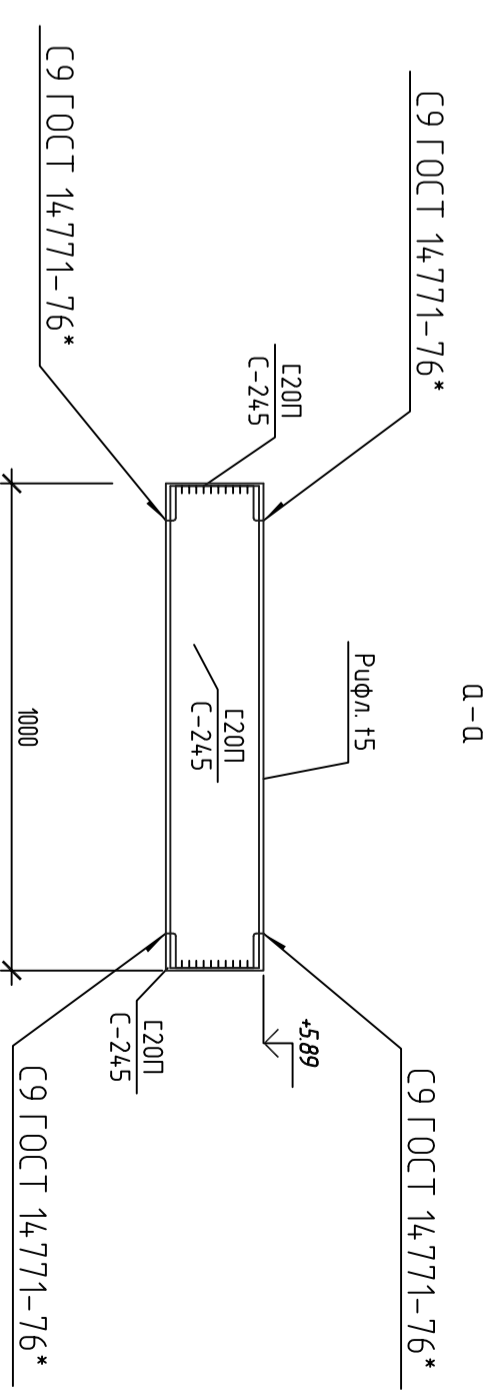
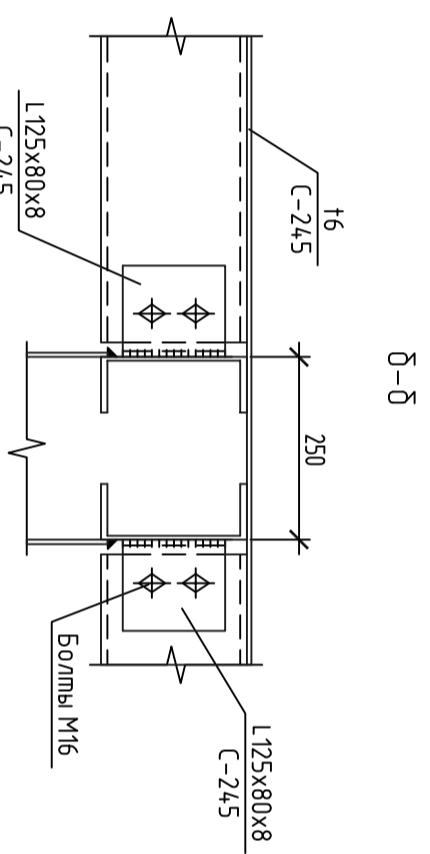
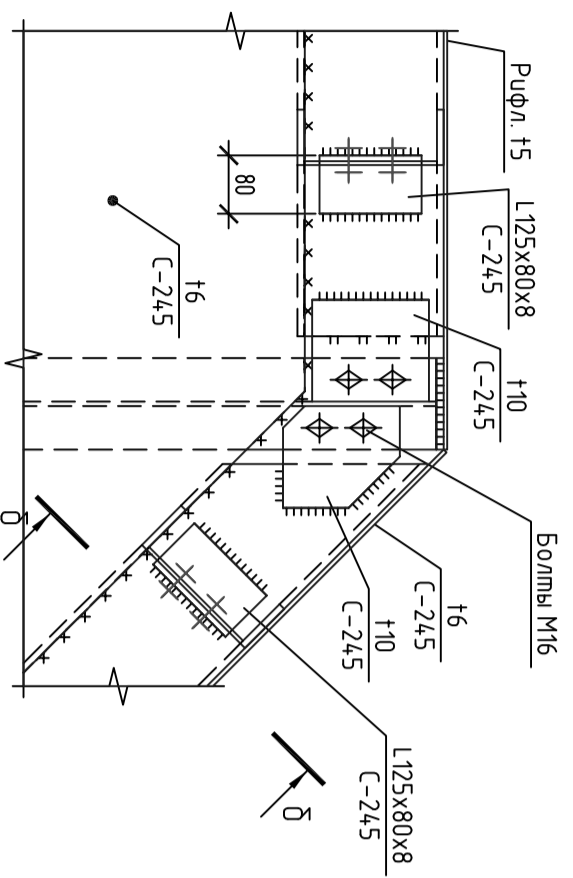
КОЛОНИА К3



Площадка Пп1



3
6

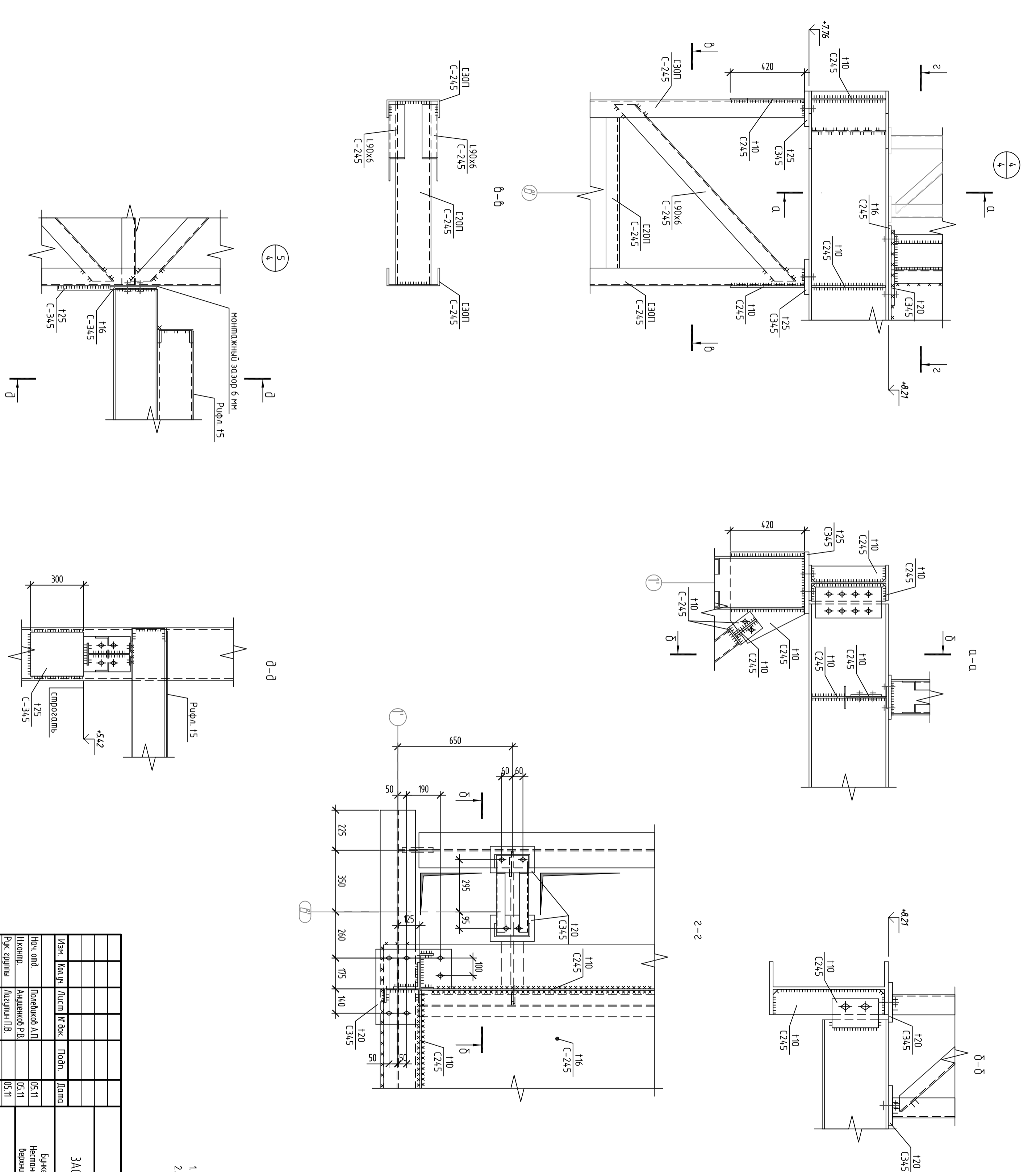


1. Общие указания см. лист 1
2. Ведомость элементов см. л. 4

| | | | | | | | |
|---------------------|---------|---------------|--------|--|-------|---------|-------------------|
| 081201РД-03/2-0-КМ4 | | | | ЗАО "Северо-Западная фосфорная Компания" | | | |
| Изм. | | | | ИОК "Олений ручей" | | | |
| Изм. | Кол. ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Исполн. | Смод. |
| | | | | | | | |
| Исч. омб | | Полещкоб А.П. | | | 05.11 | | Бухнер |
| Нач. омп | | Анцешкоб Р.В. | | | 05.11 | | Немандинское |
| Р.К. здр. омп | | Лазушч П.В. | | | 05.11 | | оборудование |
| Проектир | | Гондеев Д.А. | | | 05.11 | | Верхних крепежных |
| Разработчик | | Морозов С.С. | | | 05.11 | | элементов |
| | | | | Колонны К1-К3; Площадка Пп1; Узел 3 | | | |
| | | | | ТОМС | | | |
| | | | | Формат А2 | | | |

Согласовано

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



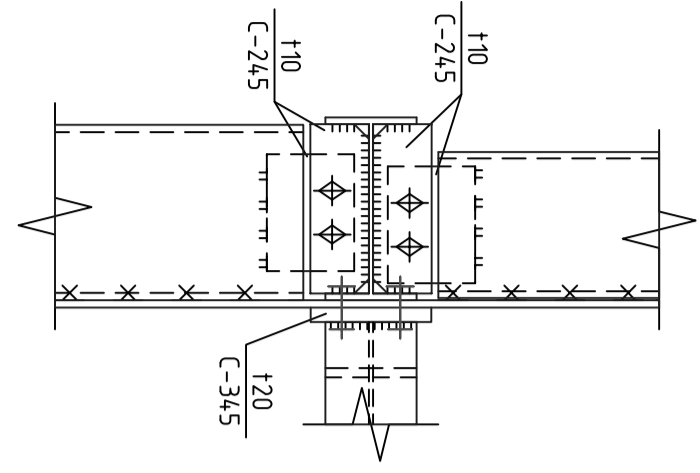
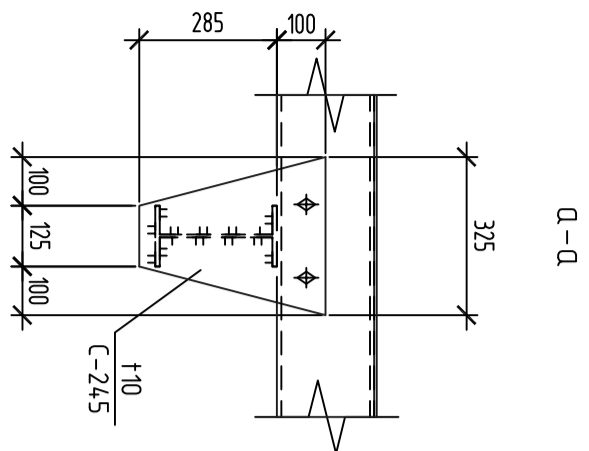
1. Общее указание см. лист 1
2. Видимость элементов см. л. 4

| | | | |
|--|---------|--|--------|
| 081201P Д-03/2-0-КМ4 | | | |
| ЗАО "Северо-Западная фосфорная Компания" | | | |
| ОК "Олений ручей" | | | |
| Изм. | Кол. ч. | Листы | № док. |
| Исч. омб | | Полешкоб А.П. | 05.11 |
| Никондр. | | Анцужкоб Р.В. | 05.11 |
| Р.К. здриня | | Лазичин П.В. | 05.11 |
| Продевил | | Гондуб Д.А. | 05.11 |
| Разработчик | | Морозова С.С. | 05.11 |
| Бухгалтер по производству | | Немандинское оборудование верхних крепельных аппаратов | |
| Узлы | 4, 5 | Лист | 10 |
| Листов | | Листов | |



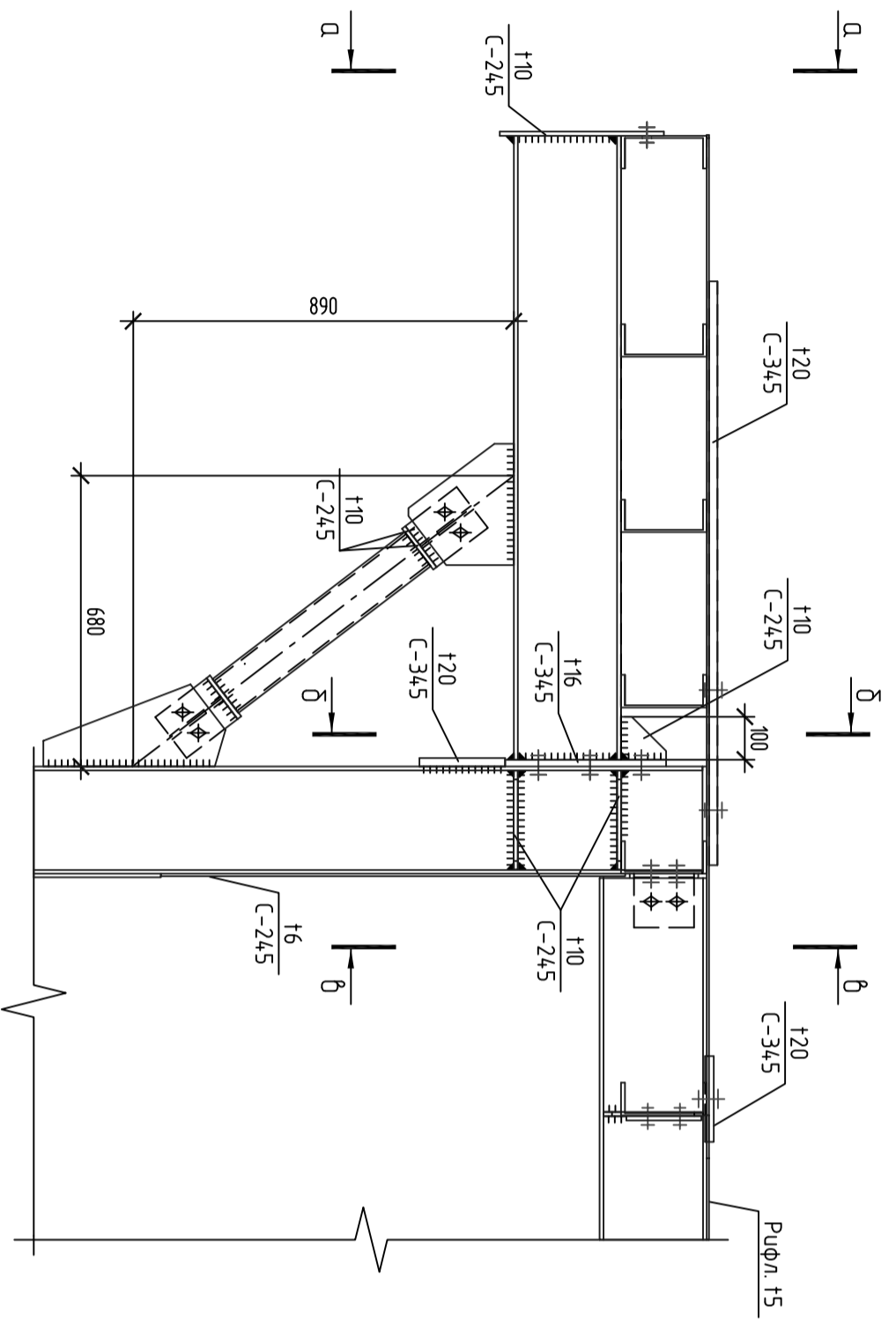
Согласовано

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

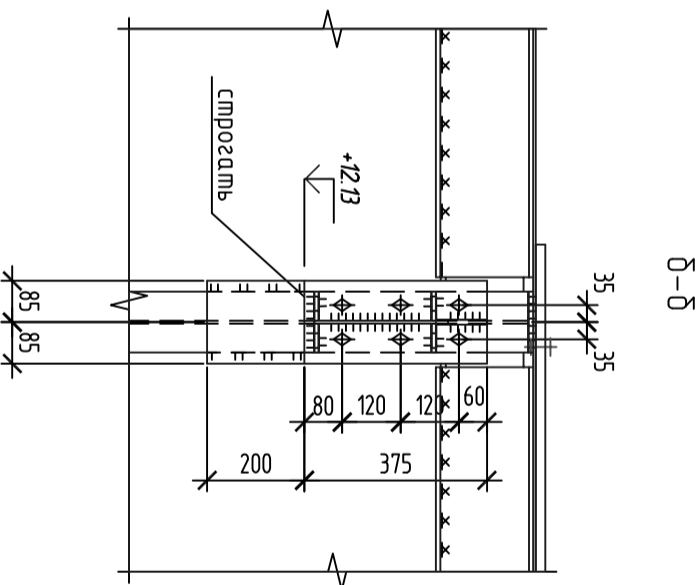


2-2

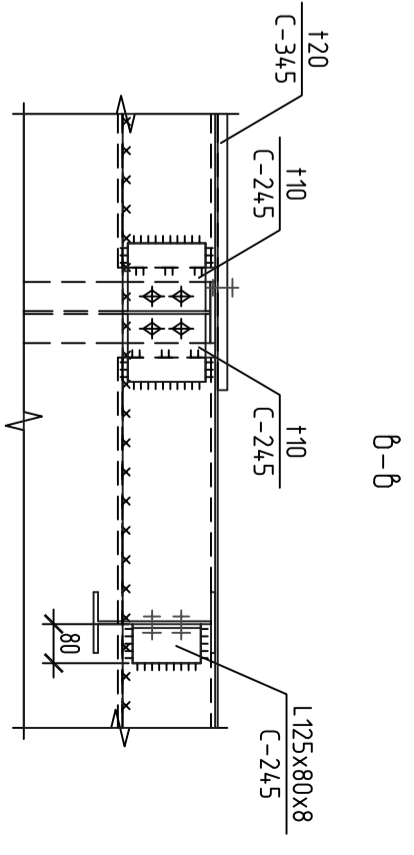
6/6



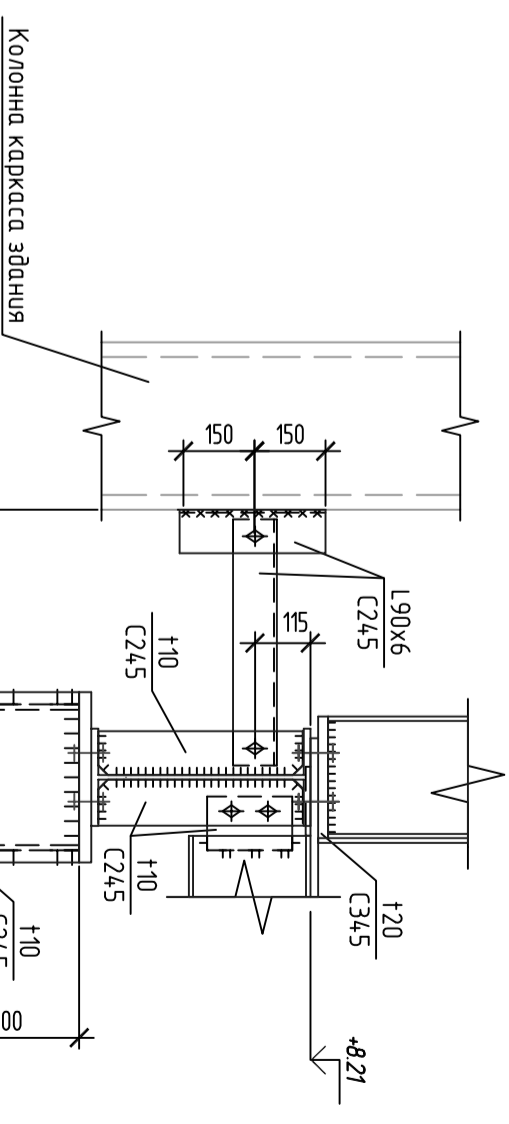
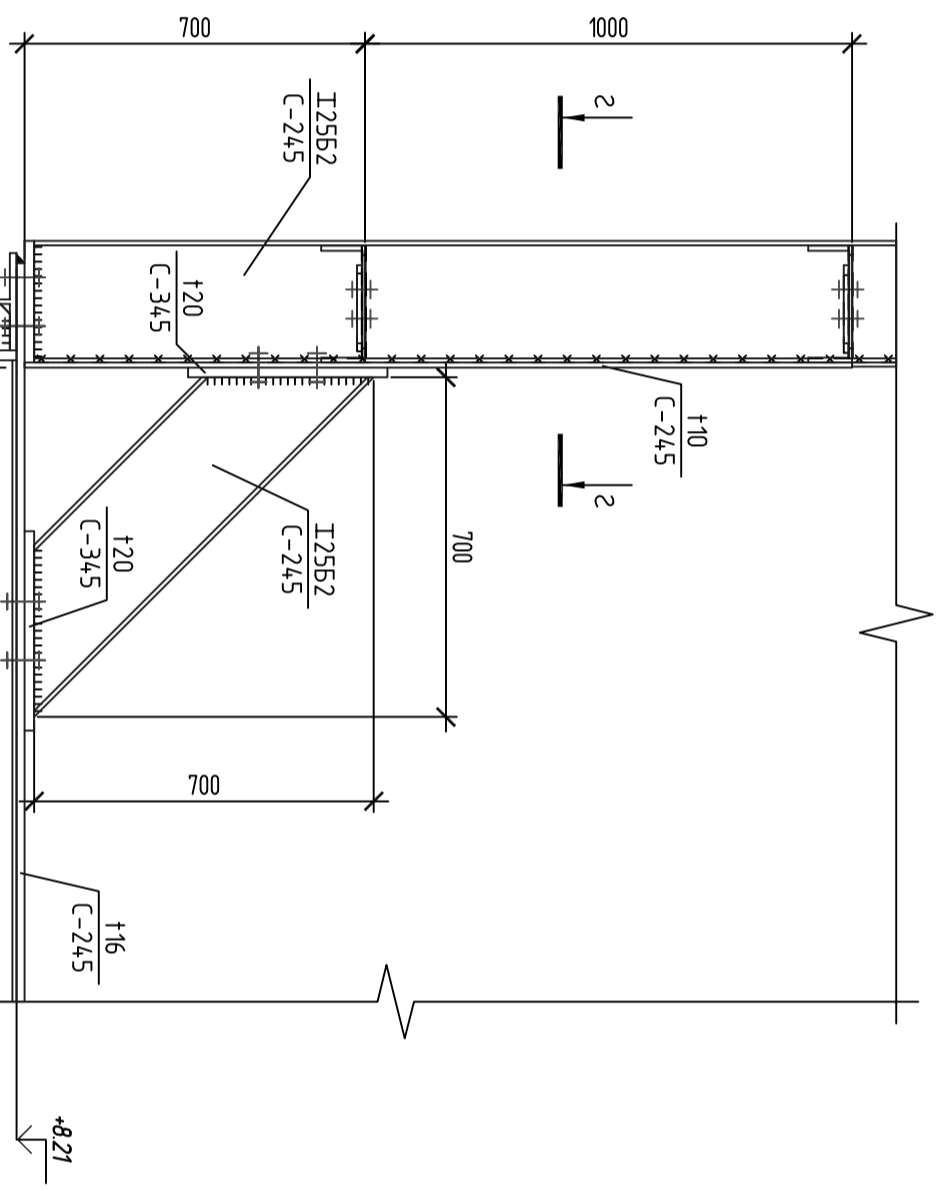
7/6



5-5



6-6



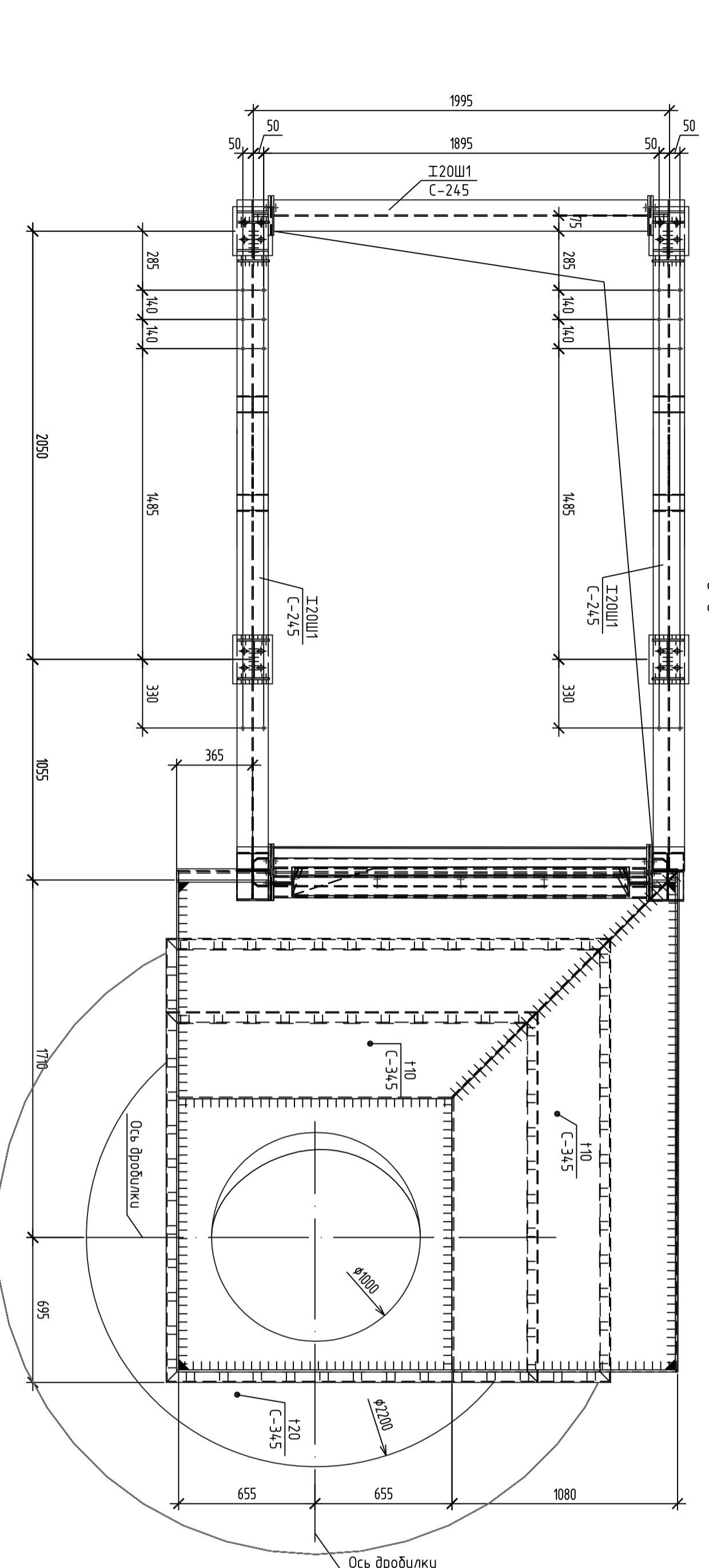
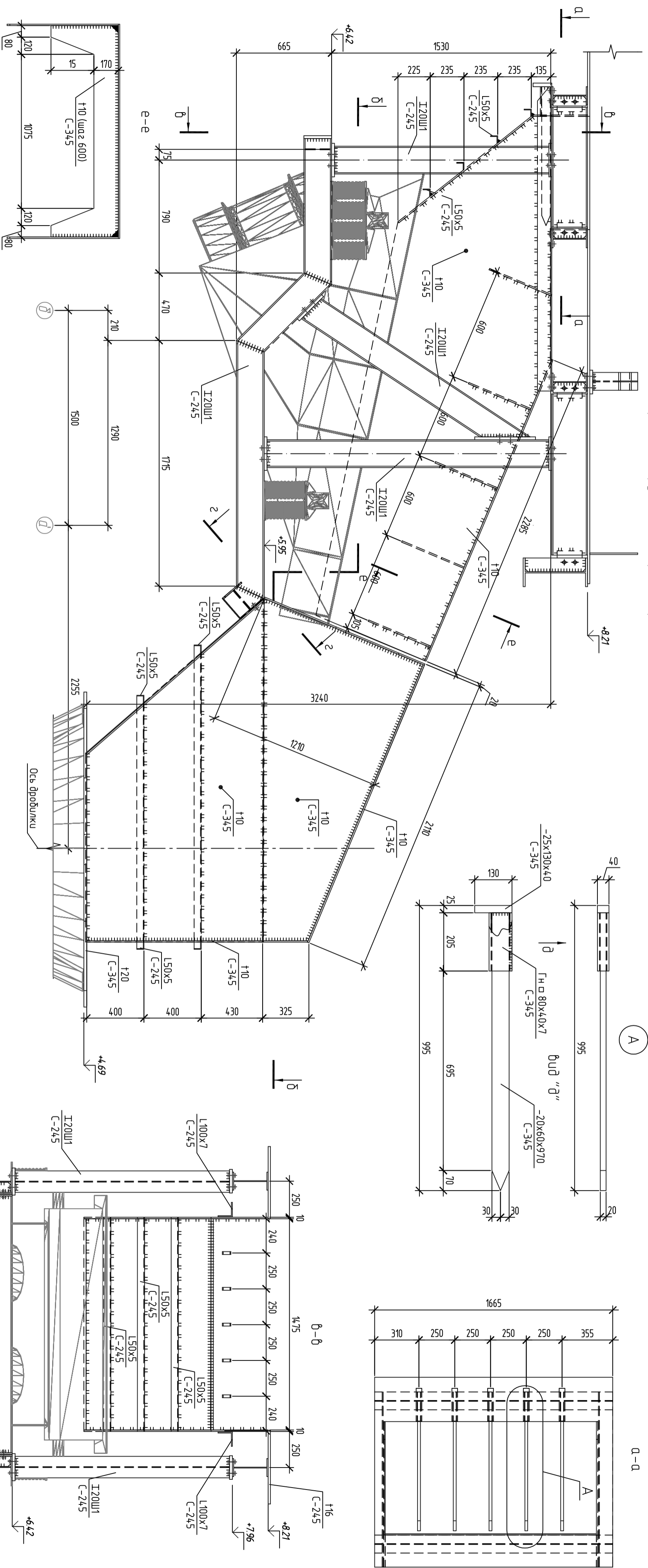
СВЯЗЬ С2

8/5

1. Общие указания см. лист 1
2. Видимость элементов см. л. 4

| | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|---------------|--------|-------|-------|---|---|------------------|-----------|--------|
| Изм. | Кол. гр. | Листы | № док. | Подп. | Дата | ЗАО "Северо-Западная фосфорная Компания" ОК "Олений ручей" | Бюджет питания фродолок Неплановые переоборудование верхних креплений питания | Смадия Р И | Лист И | Листов |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Изд. орг. | | Лопейко А.П. | | | 05.11 | 081201P Д-03/2-0-КМ4 | Узлы 6, 7, 8 | | А2 | |
| Нач. отд. | | Анцухов Р.В. | | | 05.11 | | | | | |
| Р.ж. здр. тех. | | Ладичкин П.В. | | | 05.11 | | | | | |
| Проектир. | | Гондеев Д.А. | | | 05.11 | | | | | |
| Разработчик | | Морозов С.С. | | | 05.11 | | | | | |

Нестандартное оборудование верхних креплений питателя



1. Общие указания см. лист 1
2. Верность элементов см. л. 4

081201РД-03/2-0-КМ4

| Изм. | Кол. чл. | Листы в док. | Подп. | Дата | Содержание изменений |
|---------------|----------|---------------|-------|-------|----------------------------|
| Исх. омп. | | Полешкоб А.П. | | 05.11 | Бюджет питания дробилок |
| Исполн. | | Анцешкоб Р.В. | | 05.11 | Нестандартное оборудование |
| Р.к. зритель | | Лазулин П.В. | | 05.11 | Верхних креплений питателя |
| Проектировщик | | Гондуров Д.А. | | 05.11 | Нестандартное оборудование |
| Разработчик | | Морозов С.С. | | 05.11 | Верхних креплений питателя |