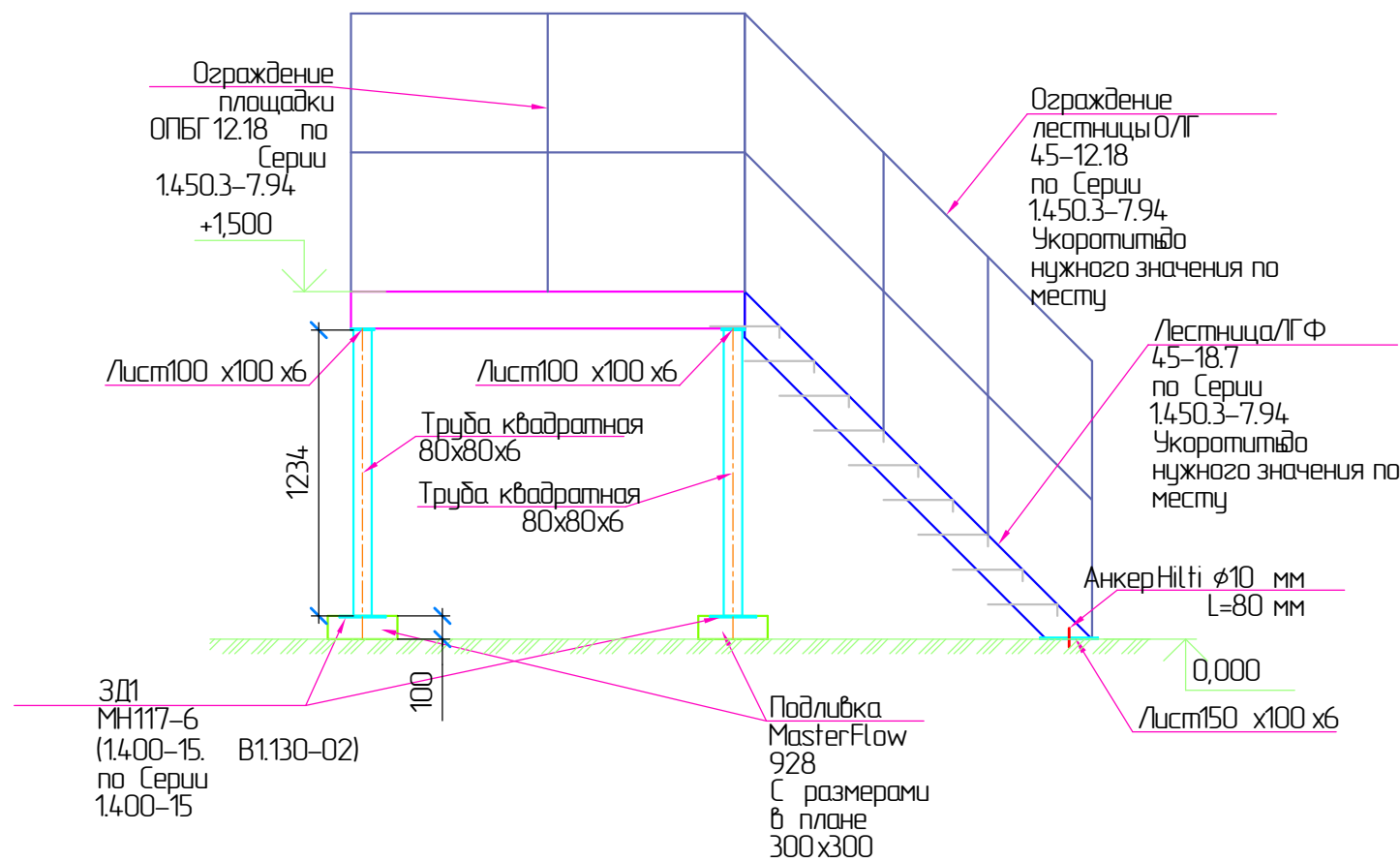
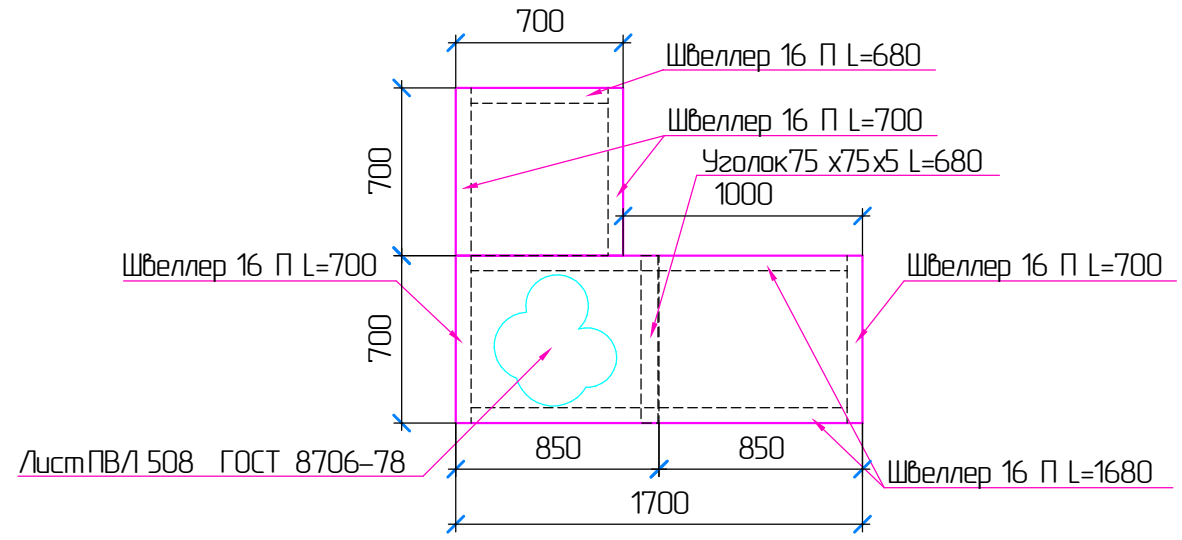
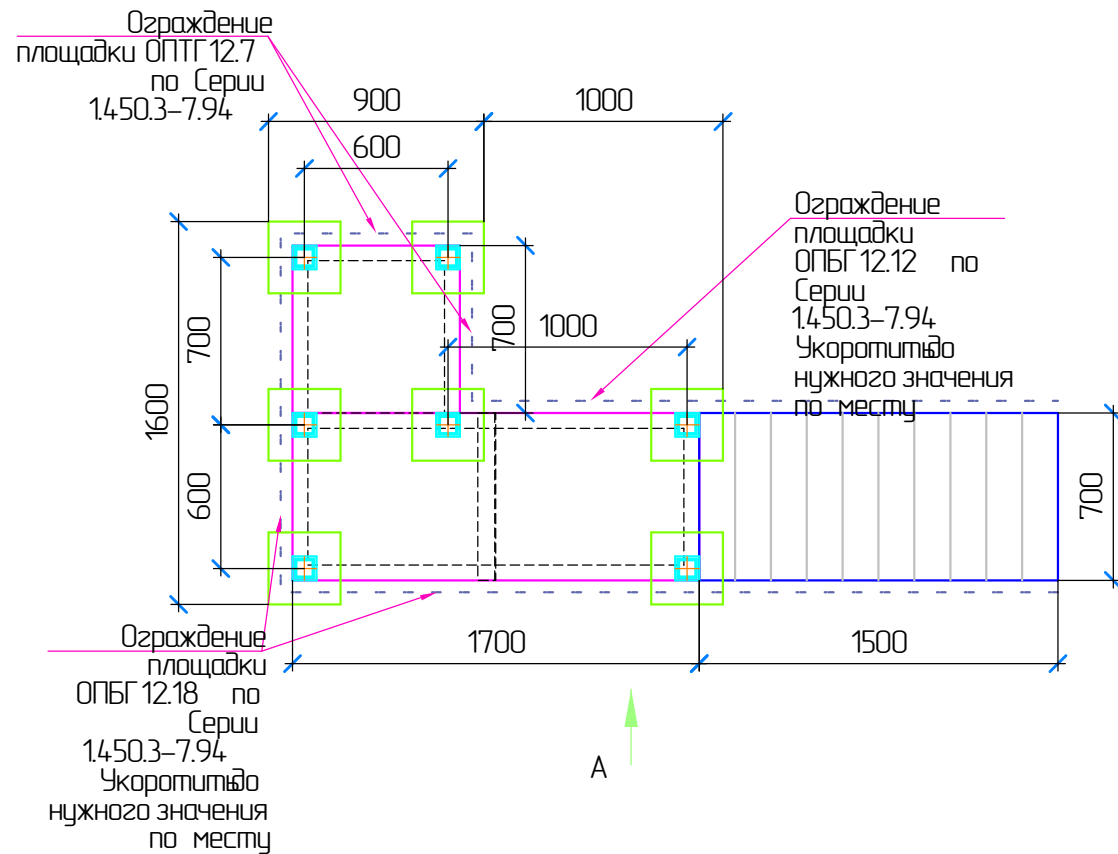


Площадка обслуживания ПО-1




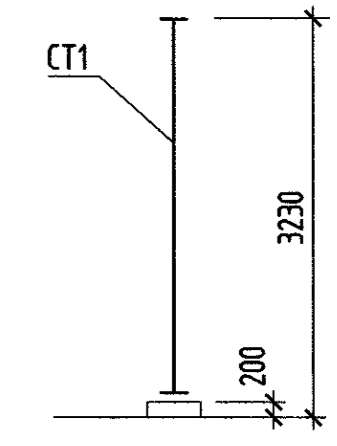
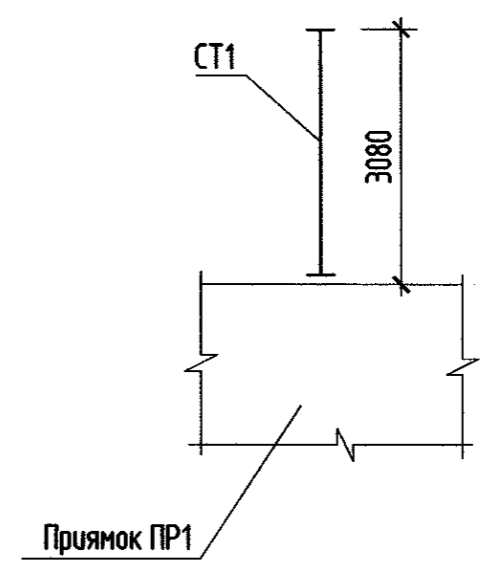
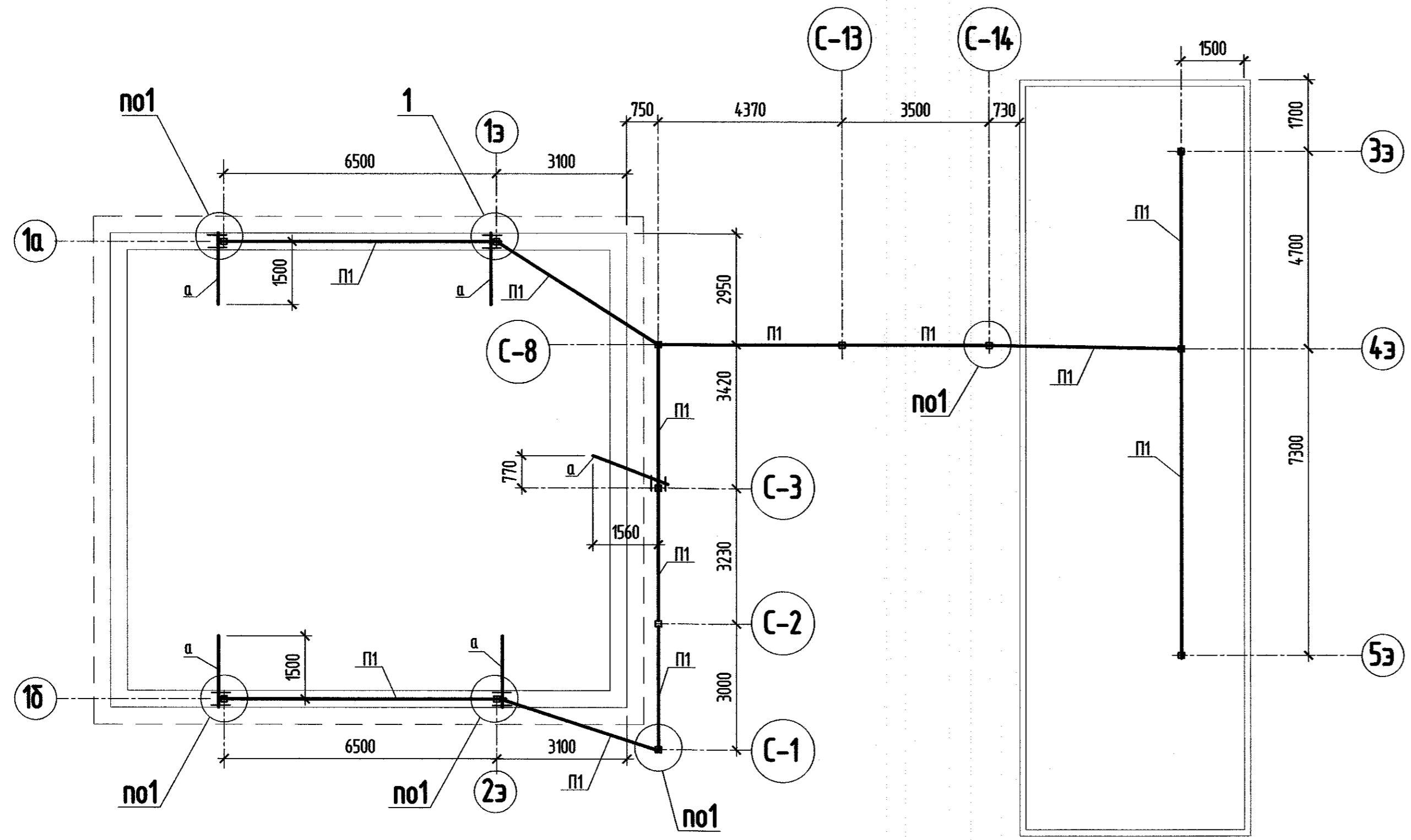
| | | | | | |
|---|----------|--------|--------|-----------------|---------|
| 703/21-П-КР2.ГЧ | | | | | |
| АО "Мостдорстрой" | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Беляков | | | <i>Беляков</i> | 07.2022 |
| Проверил | Батарева | | | <i>Батарева</i> | 07.2022 |
| Т. контр. | Осадчук | | | <i>Осадчук</i> | 07.2022 |
| Н. контр. | Федорова | | | <i>Федорова</i> | 07.2022 |
| ГИП | Обухова | | | <i>Обухова</i> | 07.2022 |
| "Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области" | | | | | |
| Пункт приема сырой нефти. | | | | | |
| Площадка обслуживания | | | | | |
| Стадия | Лист | Листов | | | |
| П | 8 | | | | |
|  | | | | | |

Схема расположения кабельных прогонов

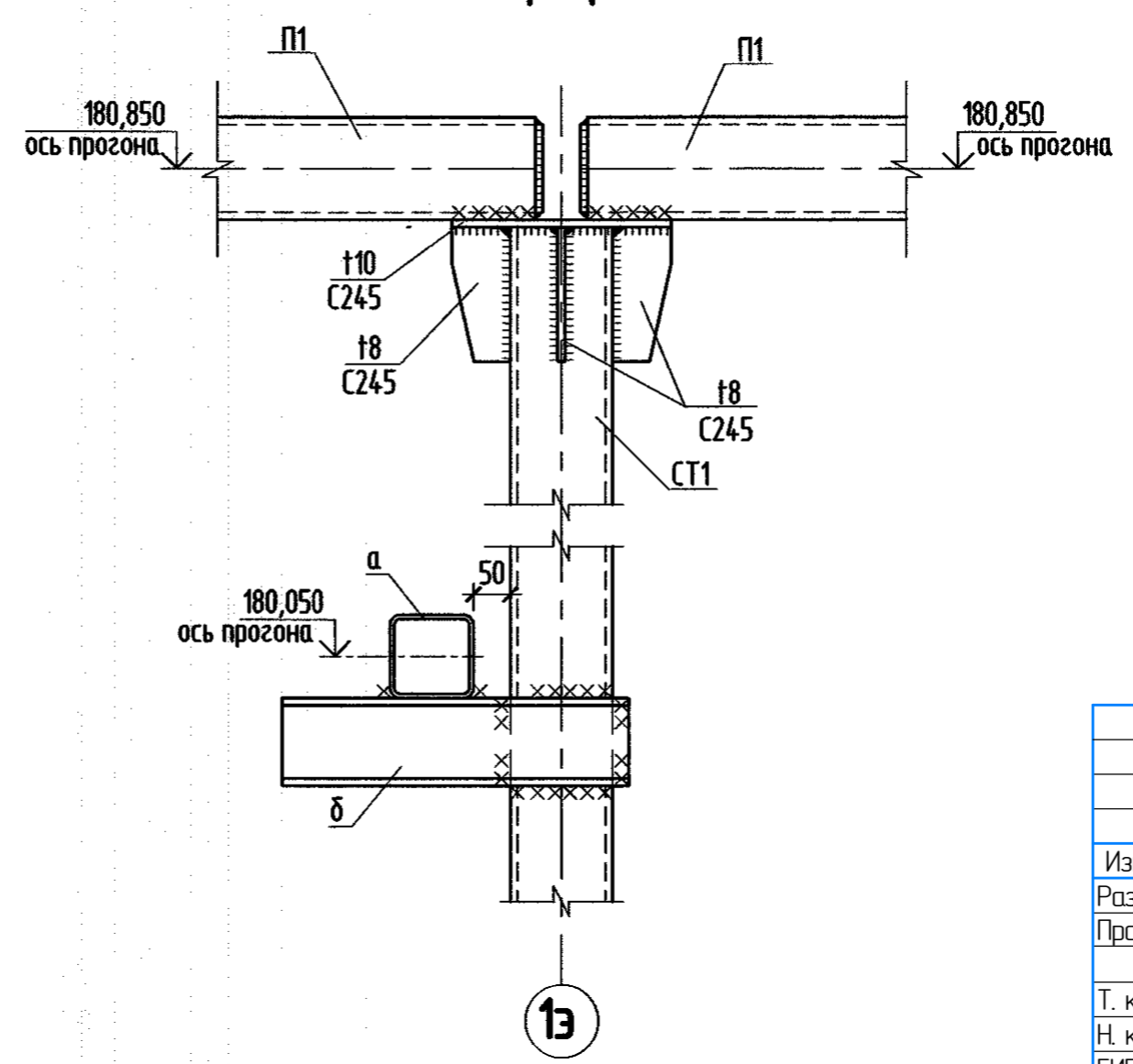
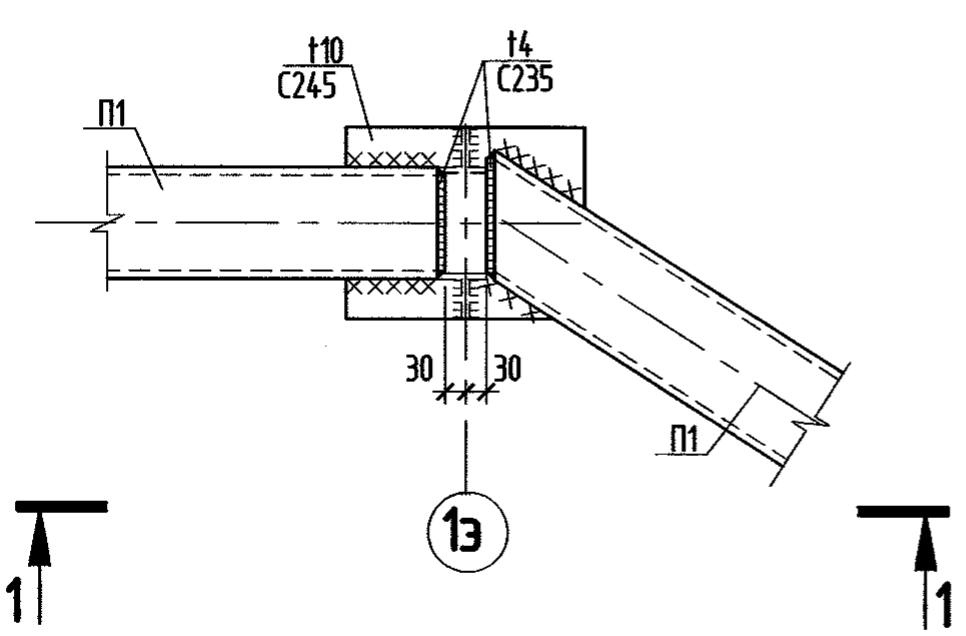
Схема стоек 1а; 1б; 1з; 2з

Схема стоек 3з; 4з; 5з



1

1-1



| | | | | | | | | |
|--|----------|-------------|-------|-------------------|---|----------------------------|------|--------|
| | | | | 703/21-П-КР2.ГЧ | | | | |
| | | | | АО "Мостдорстрой" | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист № док. | Подп. | Дата | "Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высокачественных битумных материалов в Оренбургской области" | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Беляков | | АВ | 07.2022 | | П | 9 | |
| Проверил | Батарева | | АВ | 07.2022 | | | | |
| Т. контр. | Осадчук | | АВ | 07.2022 | Пункт приема сырой нефти. | МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ | | |
| Н. контр. | Федорова | | АВ | 07.2022 | | | | |
| ГИП | Обухова | | АВ | 07.2022 | | | | |
| Схема расположения кабельных прогонов. | | | | | | | | |

Схема расположения фундаментов под стойки навеса

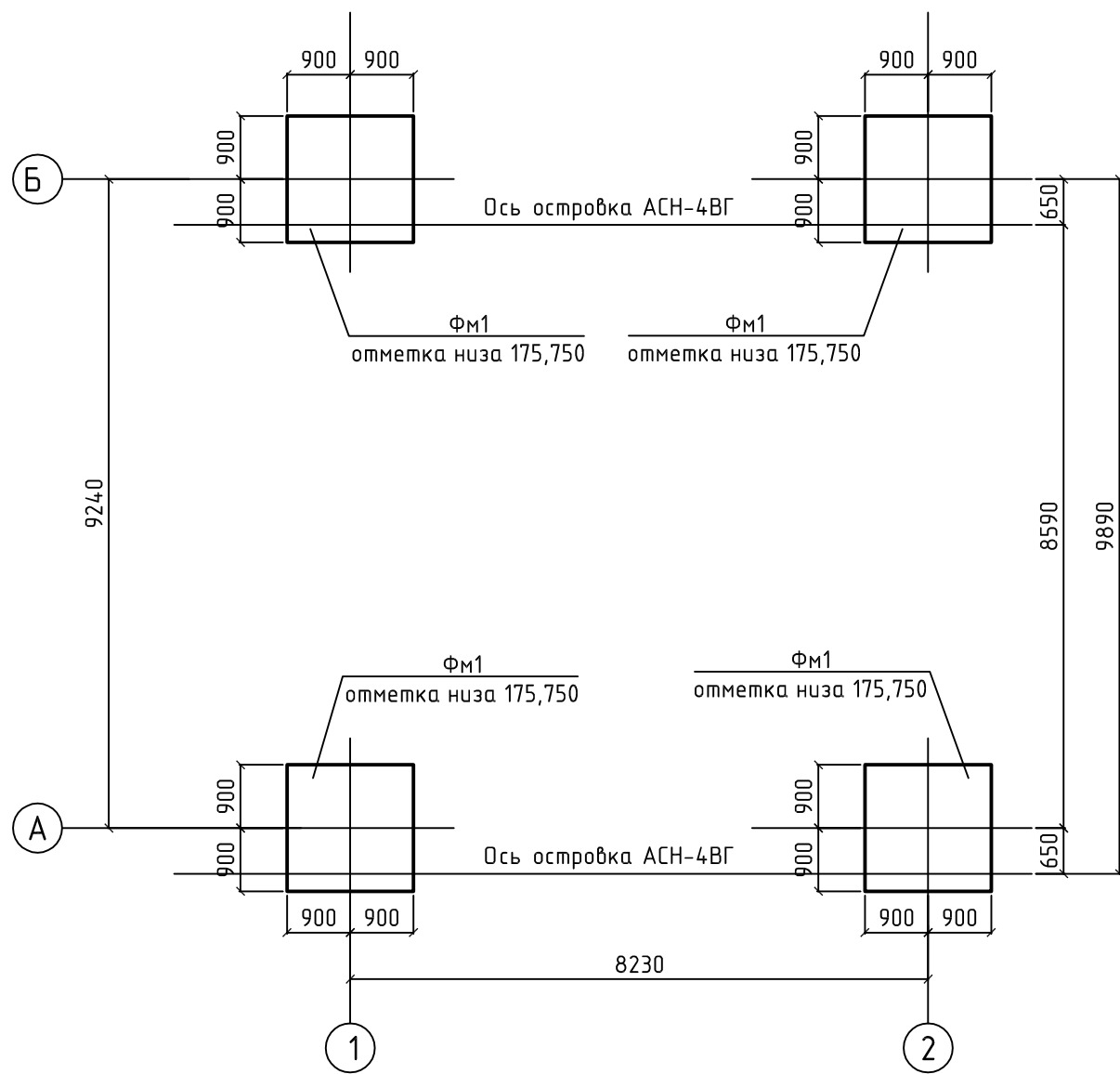
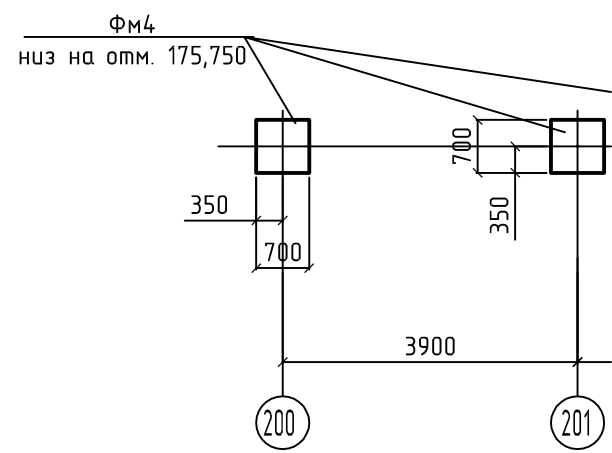


Схема расположения стойки пл



Согласовано

Взам. инв. N

Погн. и дата

Инв. N погн.

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|-----------|--------|----------|--------|-------|-------|
| Разраб. | | Беляков | | | 03.22 |
| Пров. | | Батарева | | | 03.22 |
| Т. контр. | | Осадчук | | | 03.22 |
| Н. контр. | | Федорова | | | 03.22 |
| ГИИП | | Одбухова | | | 03.22 |

Спецификация к схеме расположения на данный лист

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Масса, кг | Примечание |
|------|-------------|--------------------------|----------|-----------|------------|
| ФМ2 | лист 20 | Фундамент монолитный ФМ2 | 2 | | |
| ФМ3 | лист 21 | Фундамент монолитный ФМ3 | 2 | | |

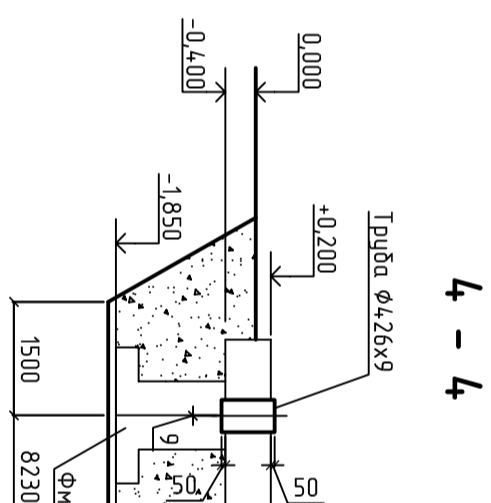
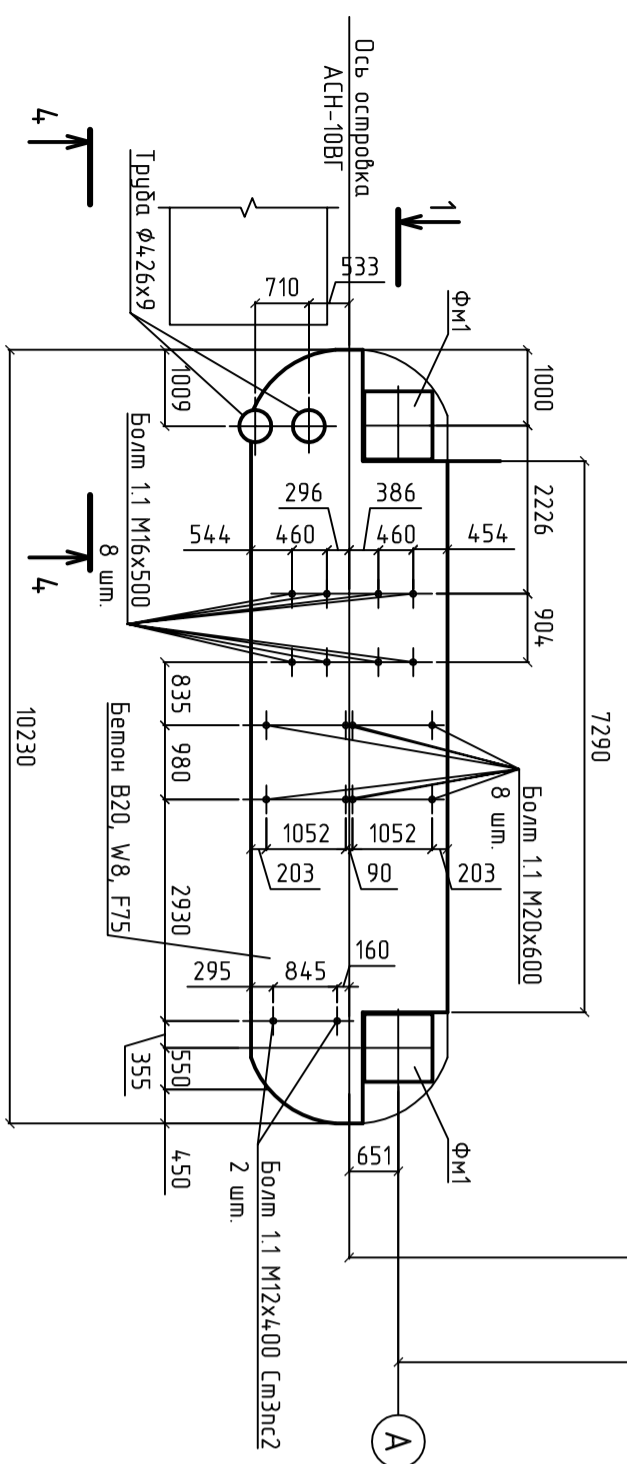
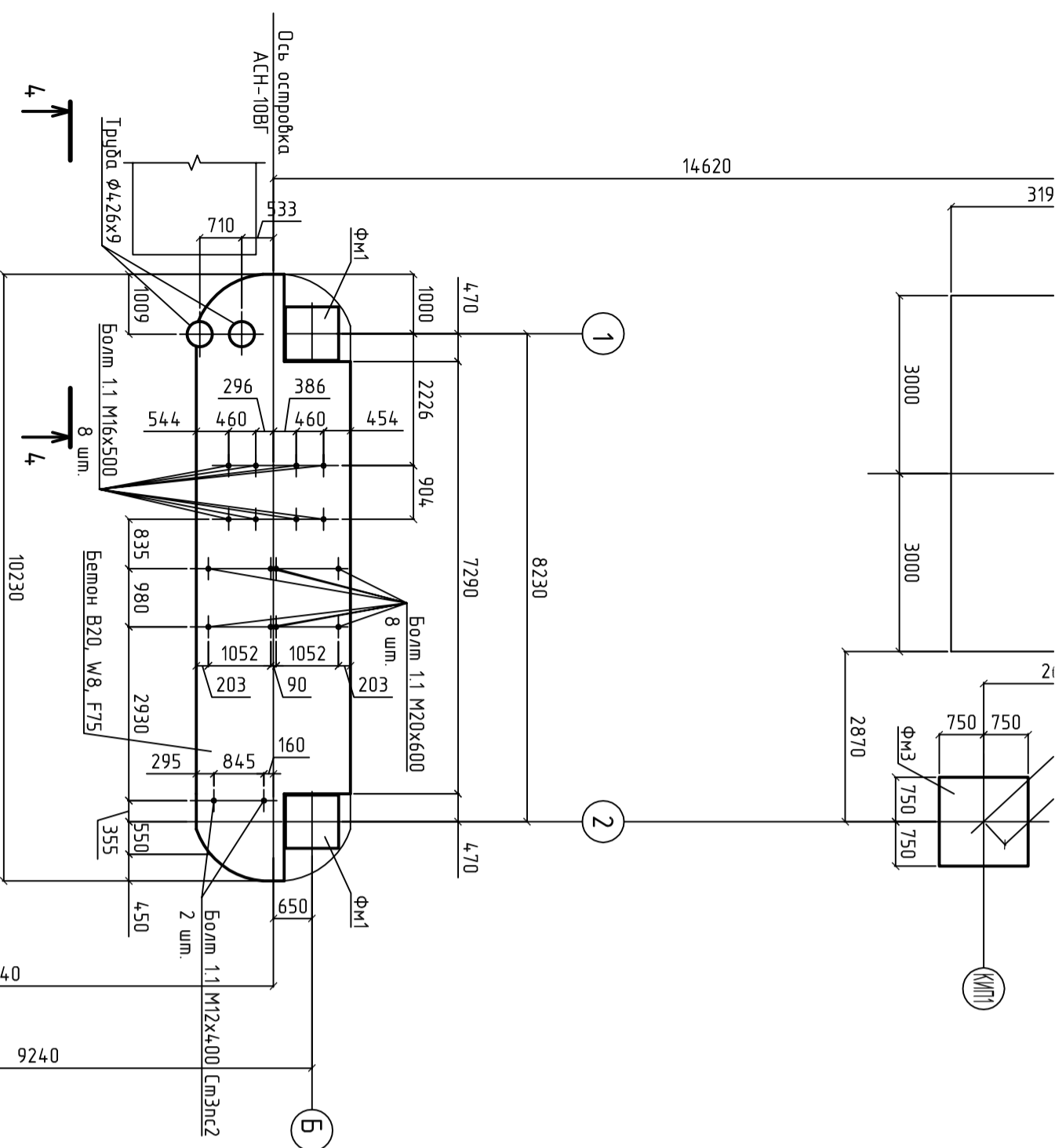
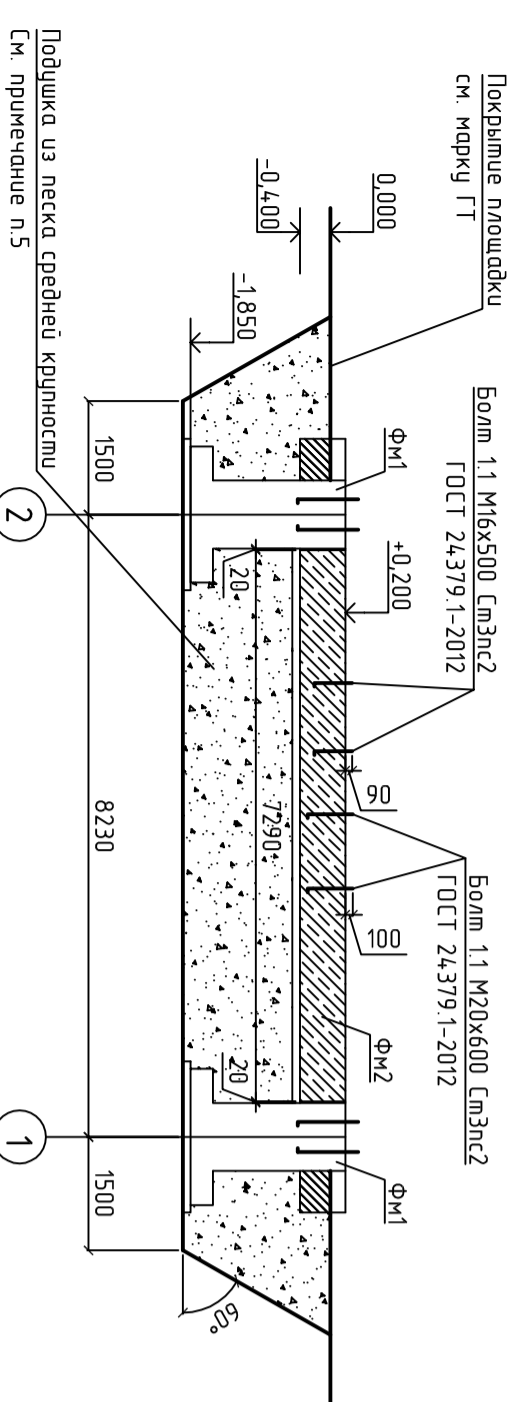
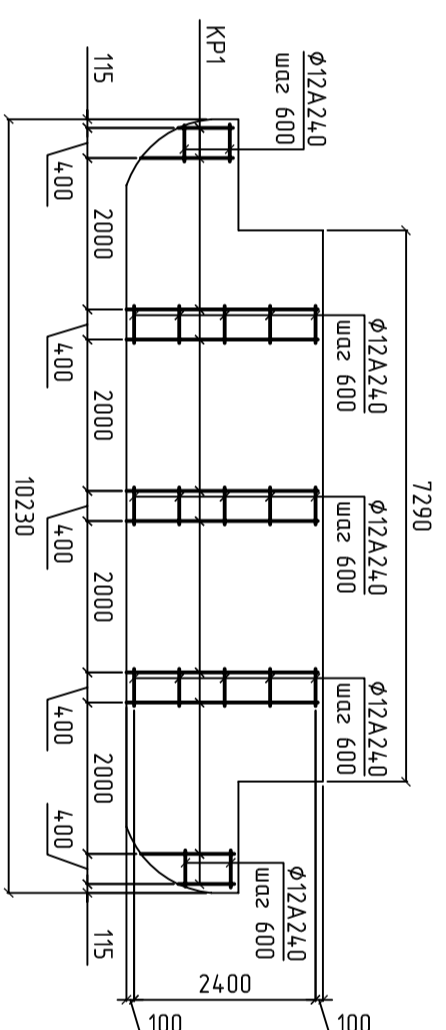


Схема расположения поддерживающих каркасов КР1



Подшивка из песка средней крупности
См. примечание п.5

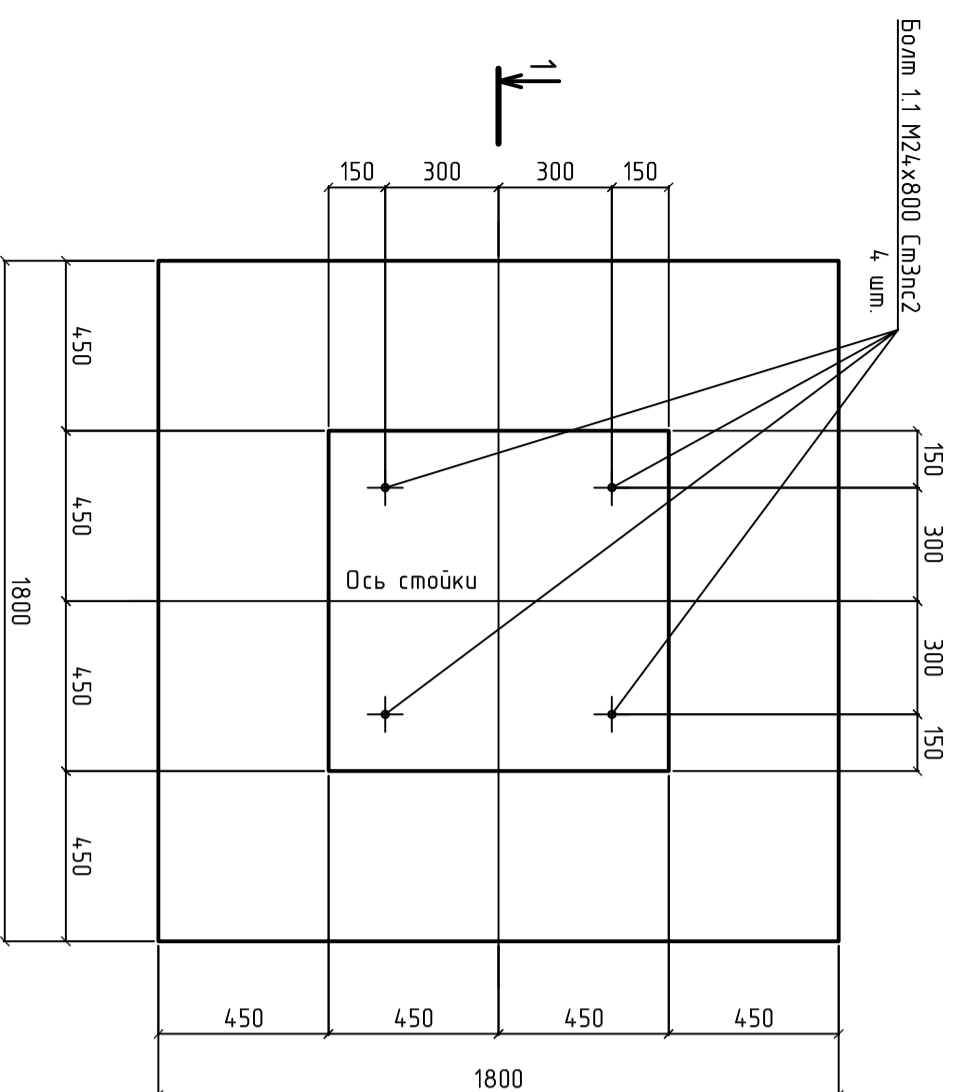
| Изм. | Контр. лист | № док. | Подп. | Дата | «Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных материалов в Оренбургской области» | Смодия | Лист | Листов |
|-----------|-------------|--------|-------|-------|--|--------|------|--------|
| Разработ | Белаяков | | | 03.22 | Автоматизированная система наладки Схема расположения фундаментов Фундамент монолитный ФМ2 | П | 17 | |
| Проб | Батарева | | | 03.22 | | | | |
| Т. конпр. | Освадьчук | | | 03.22 | | | | |
| Н. конпр. | Федорова | | | 03.22 | | | | |
| ГИП | Одихова | | | 03.22 | | | | |

703/21-П-КР4.ГЧ17

АО "Мостдорстрой"

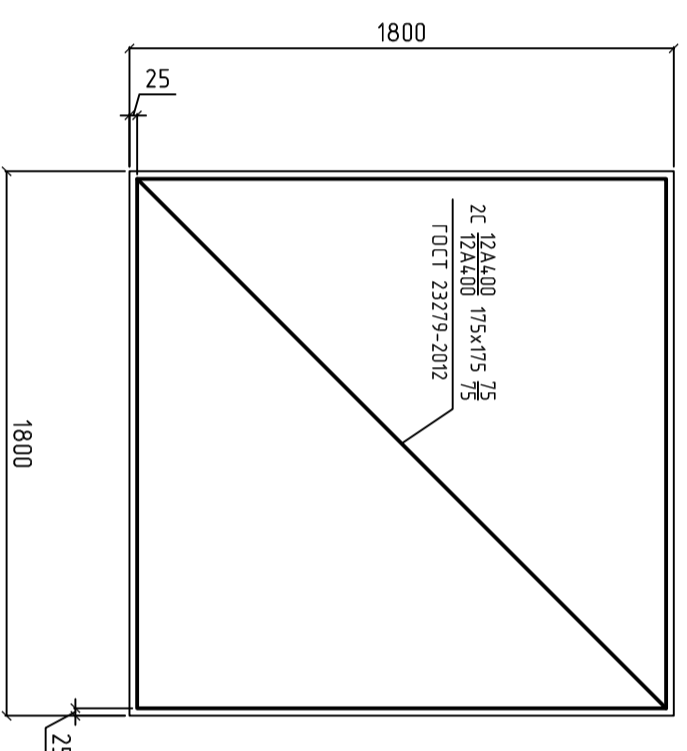


Фундамент ФМ1

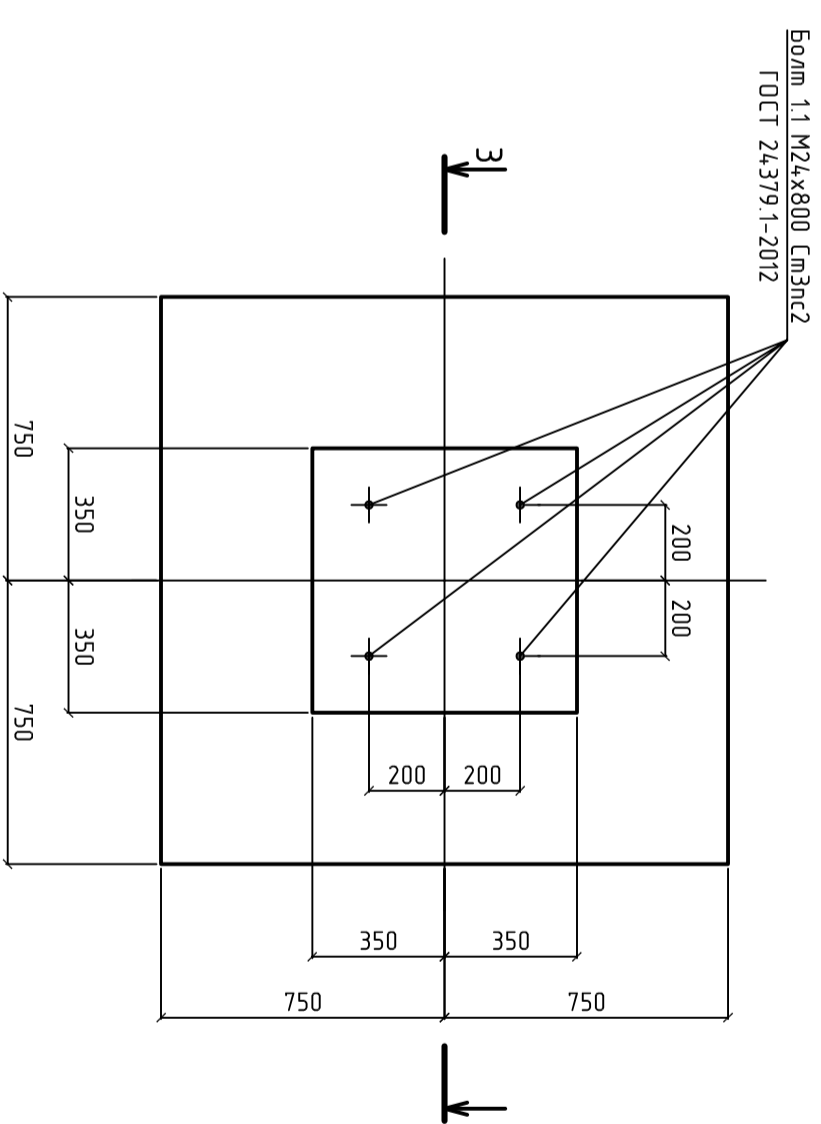


Схема

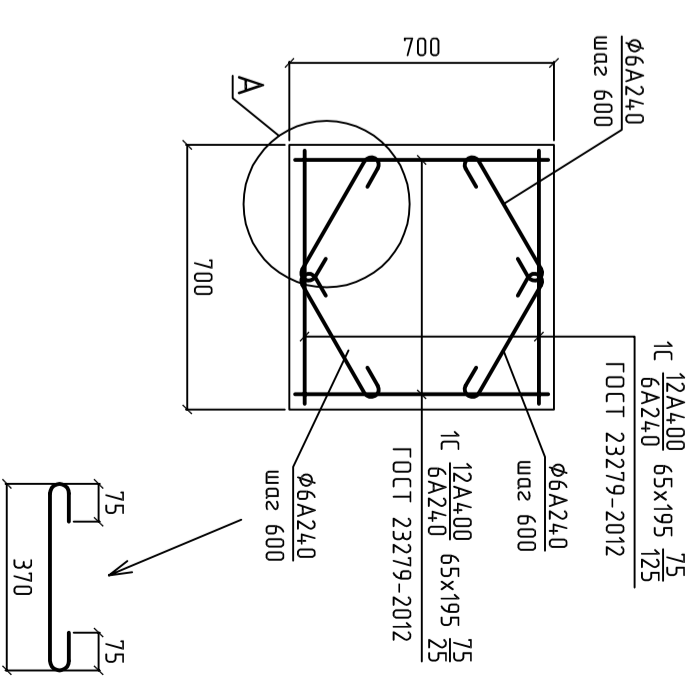
РАСПОЛОЖЕНИЯ



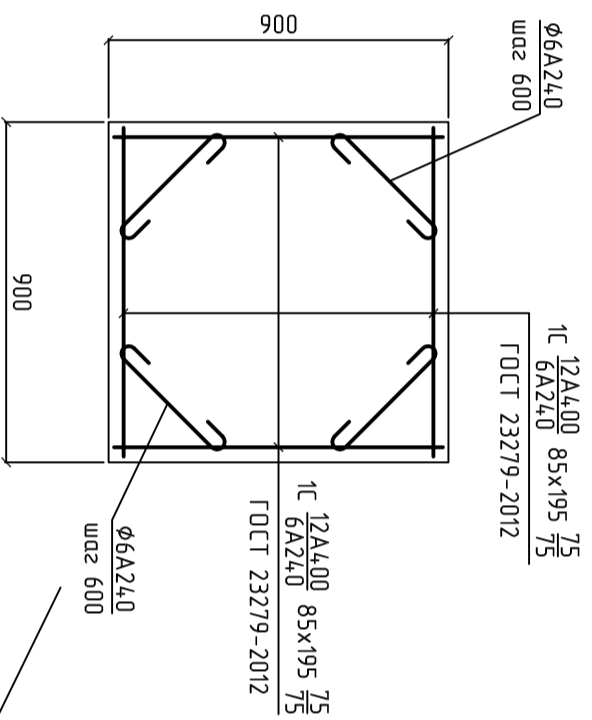
Фундамент ФМ3



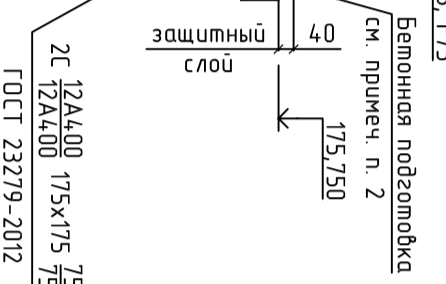
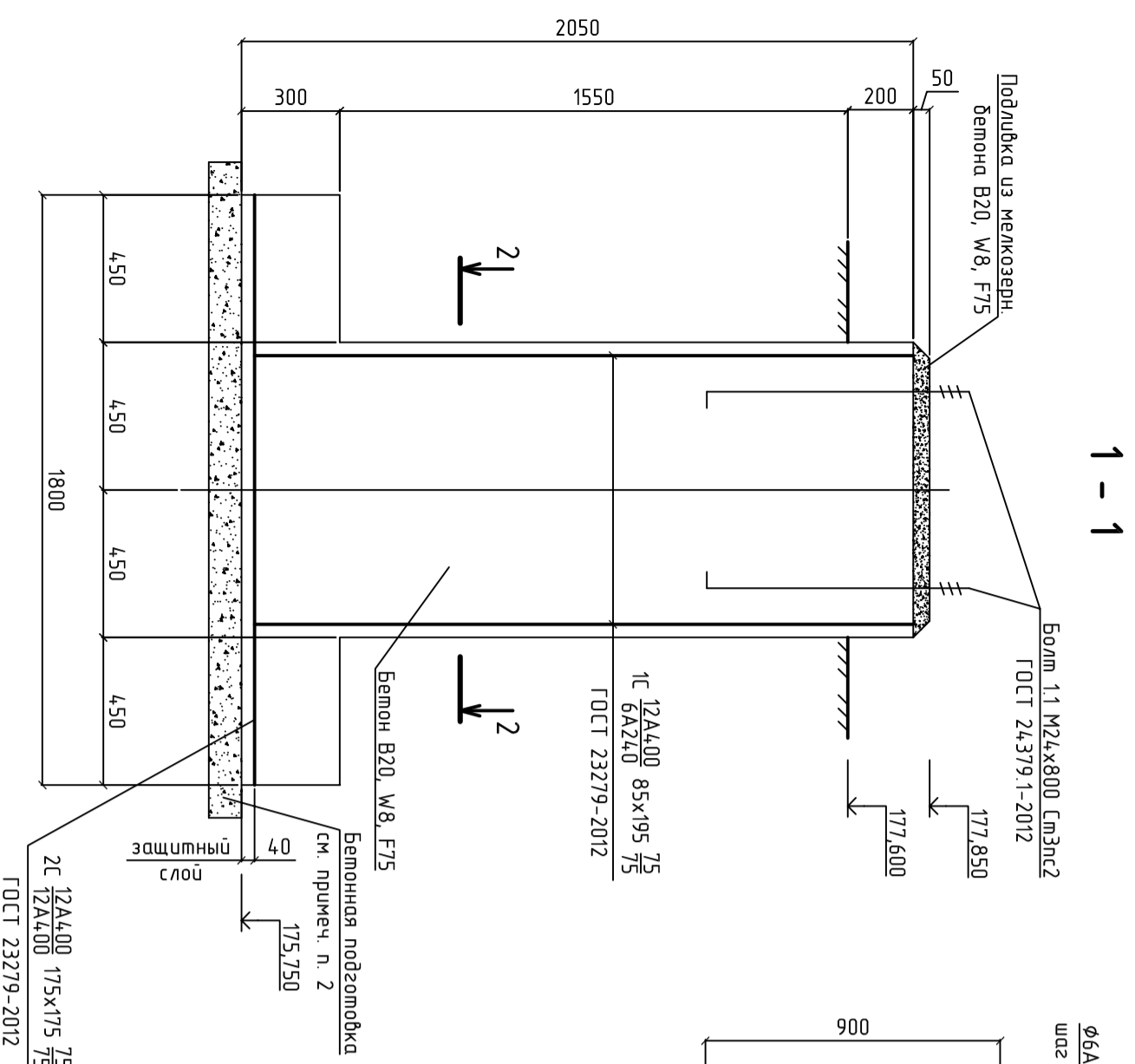
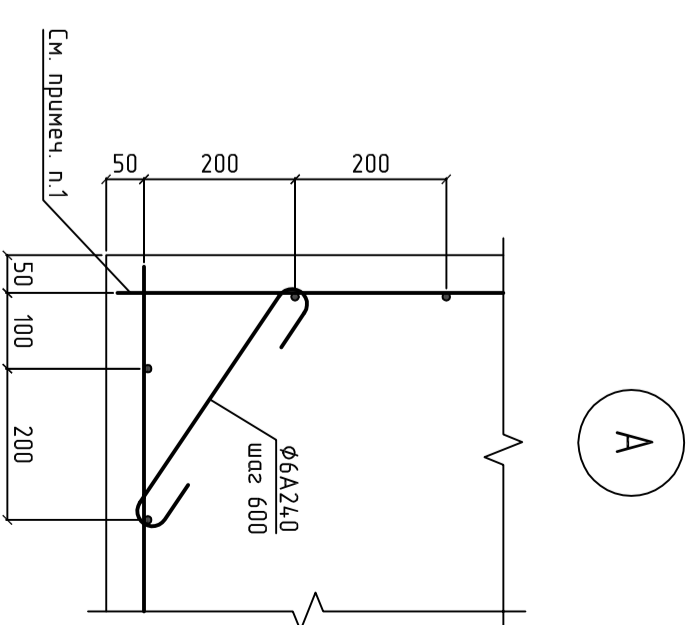
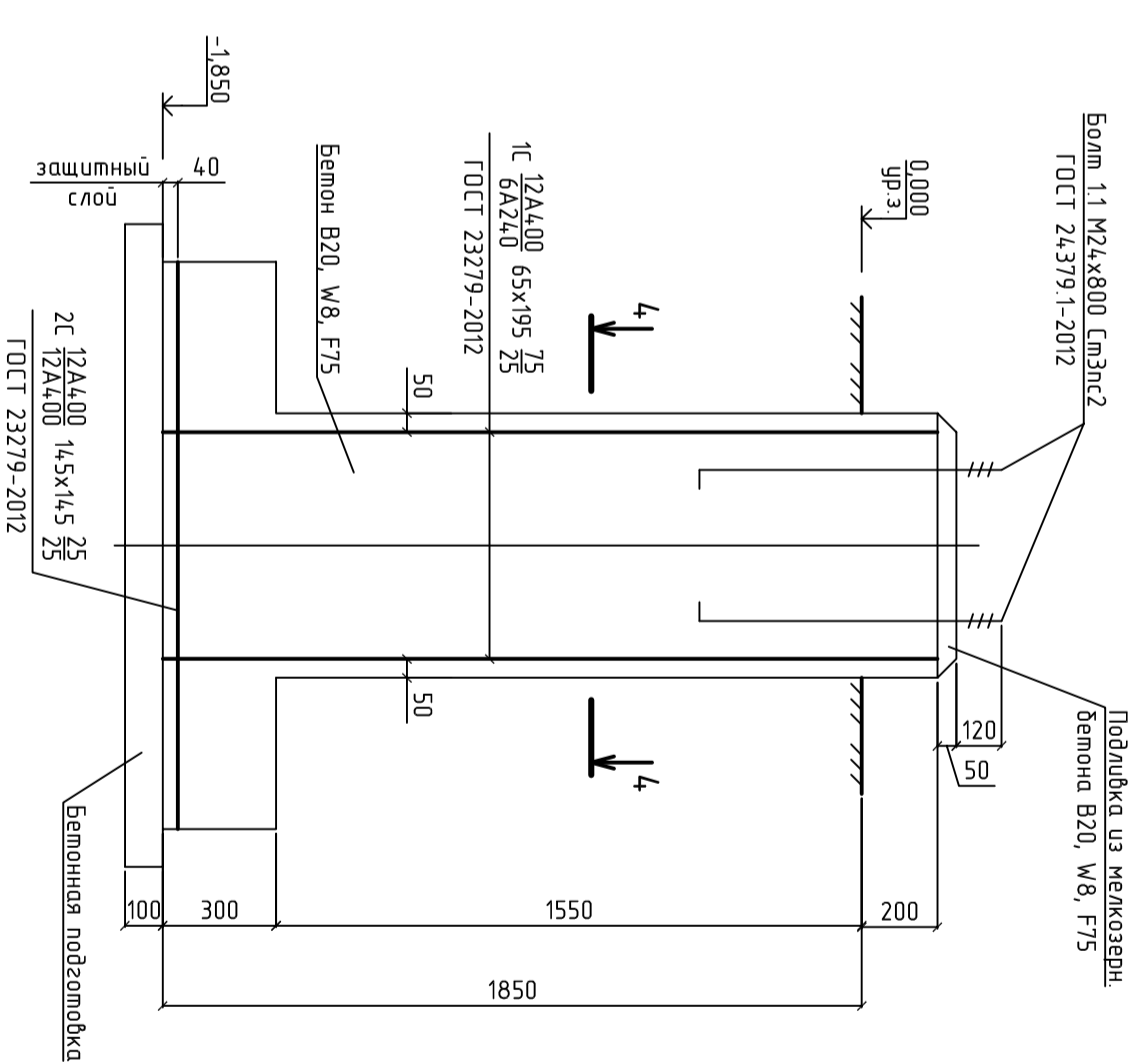
2 - 2



2 - 2



3 - 3



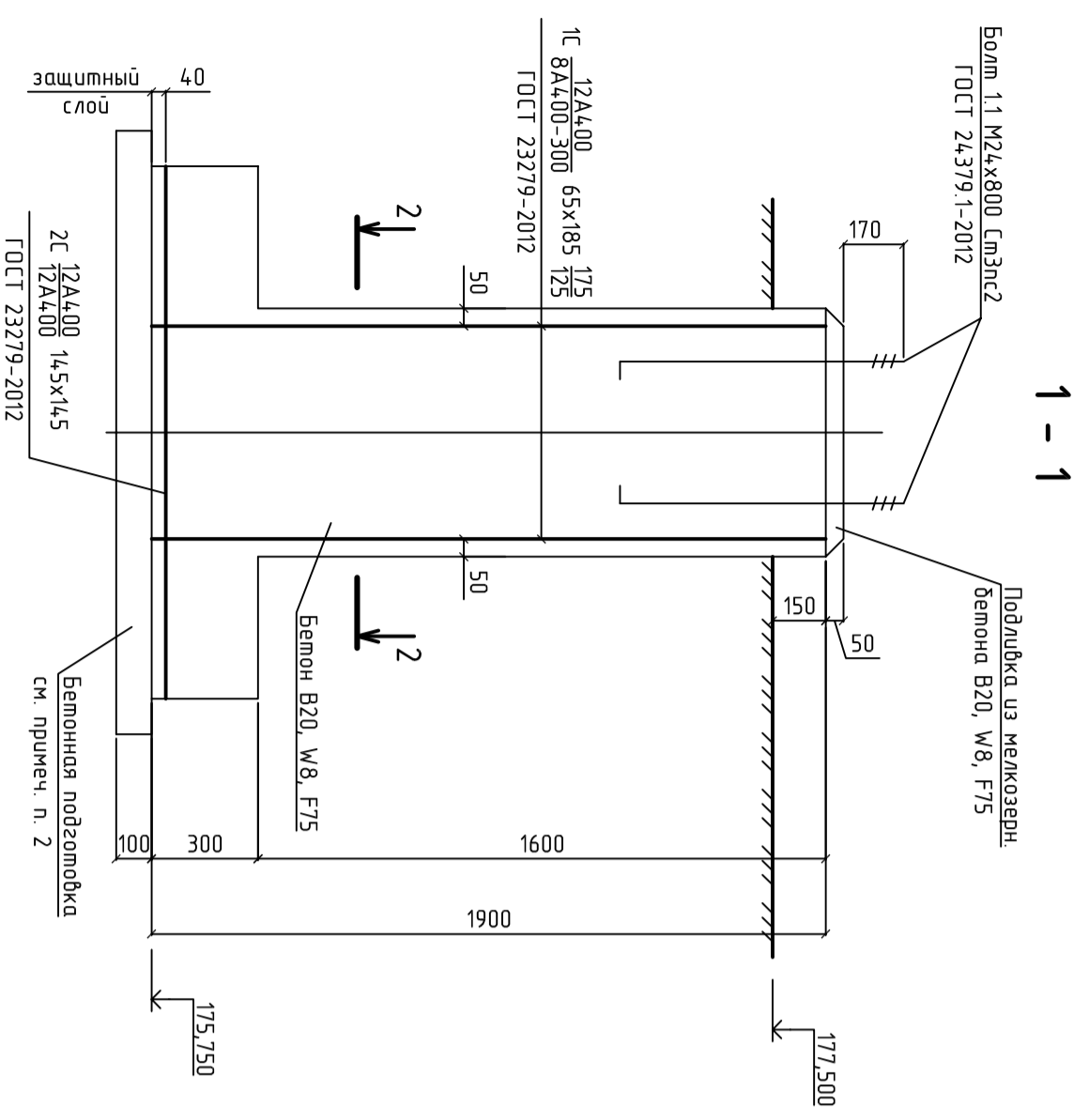
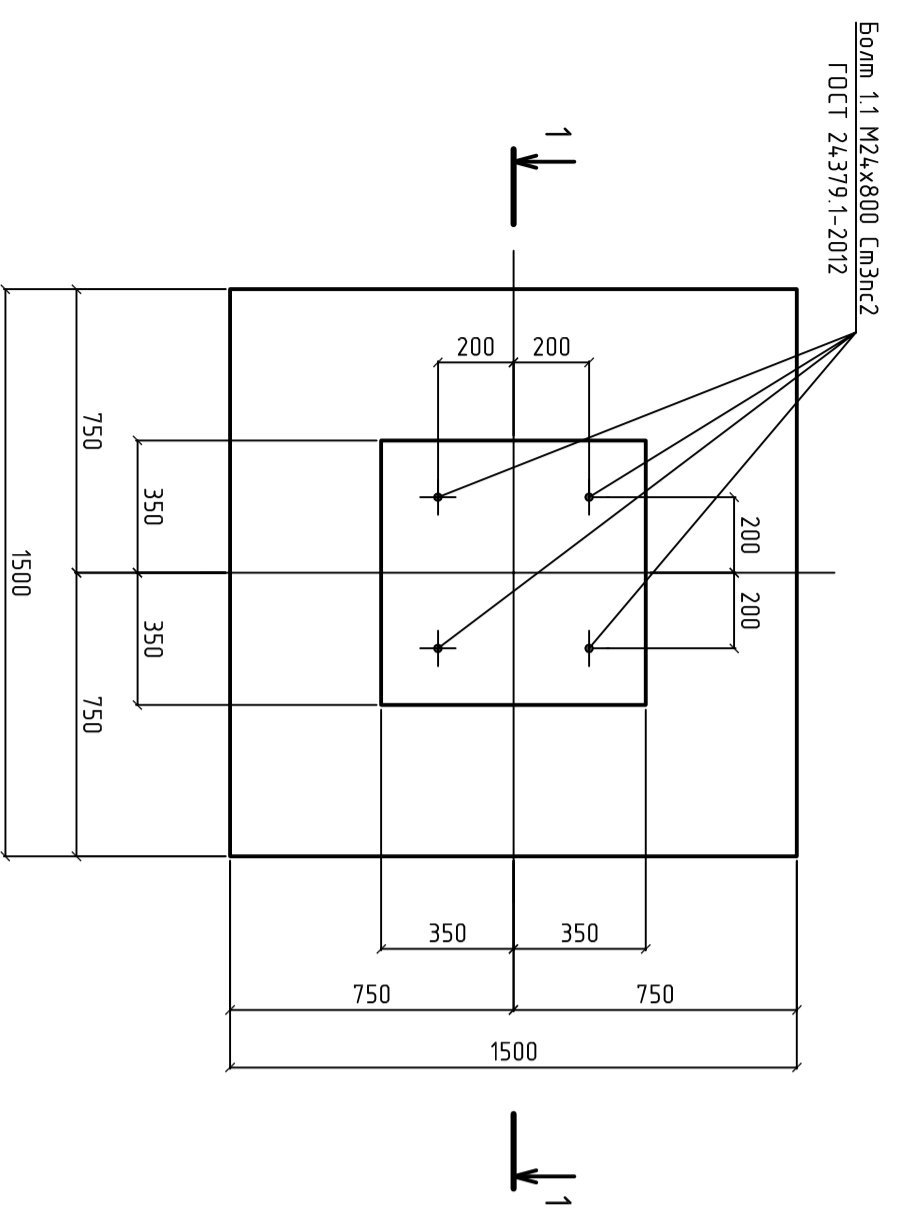
Нагрузки на фундамент

| Схема нагрузок | Марка элемента | Расчет по прочности | | | | Расчет по деформации | | | |
|----------------|----------------|---------------------|----------|----------|----------|----------------------|----------|----------|----------|
| | | N, тс | Kx, тс/м | Qx, тс/м | Mx, тс/м | N, тс | Kx, тс/м | Qx, тс/м | Mx, тс/м |
| ФМ1 | ФМ1 | 20.50 | 0.57 | 4.00 | 17.80 | 0.50 | 3.4.8 | 2.07 | 0.32 |
| ФМ3 | ФМ3 | 2.38 | 0.11 | 0.37 | 2.07 | 0.10 | 0.32 | | |

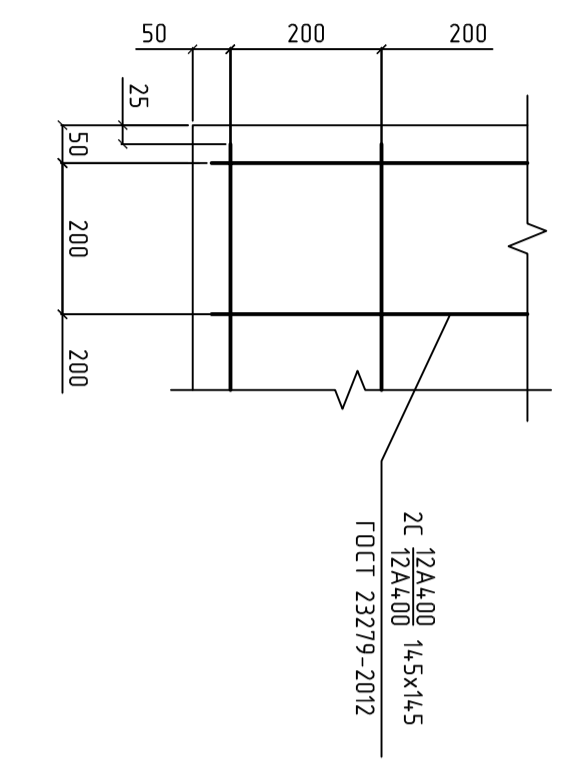
| Изм. | Кол-ч | Лист | Итого | Подп. | Дата |
|-----------|-------|----------|-------|-------|-------|
| Разраб. | | Беляков | | | 03.22 |
| Проб. | | Батарева | | | 03.22 |
| И. конпр. | | Осадчук | | | 03.22 |
| Н. конпр. | | Федорова | | | 03.22 |
| ГИП | | Обухова | | | 03.22 |

| 703/21-П-КР4.Гч18 | | АО "Мостдорстрой" | |
|-------------------|------|-------------------|--|
| Смодия | Лист | Листов | |
| П | 18 | | |

Фундамент ФМ5



Б



2 - 2

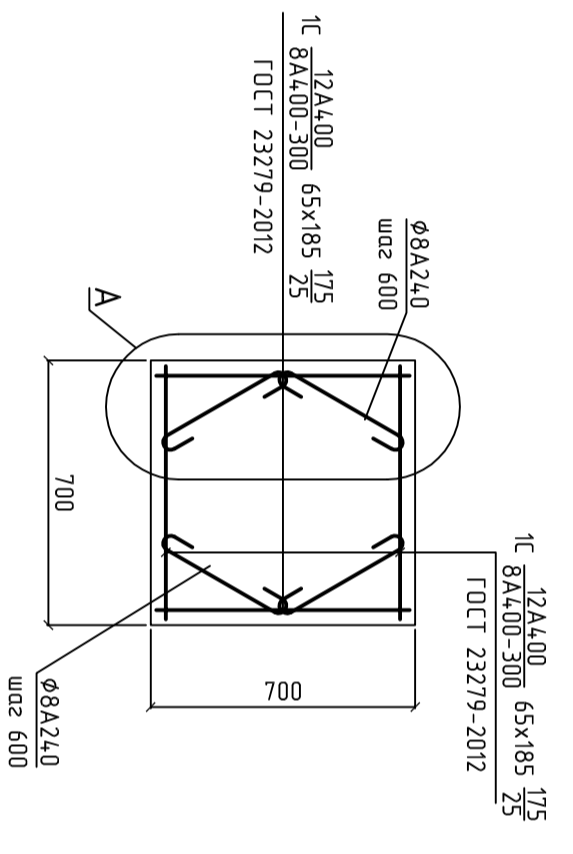
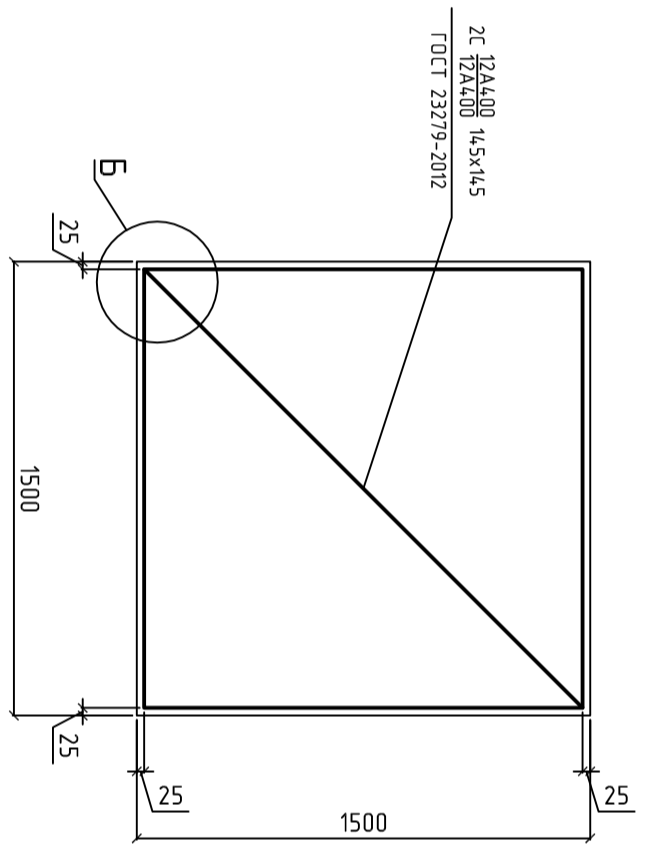
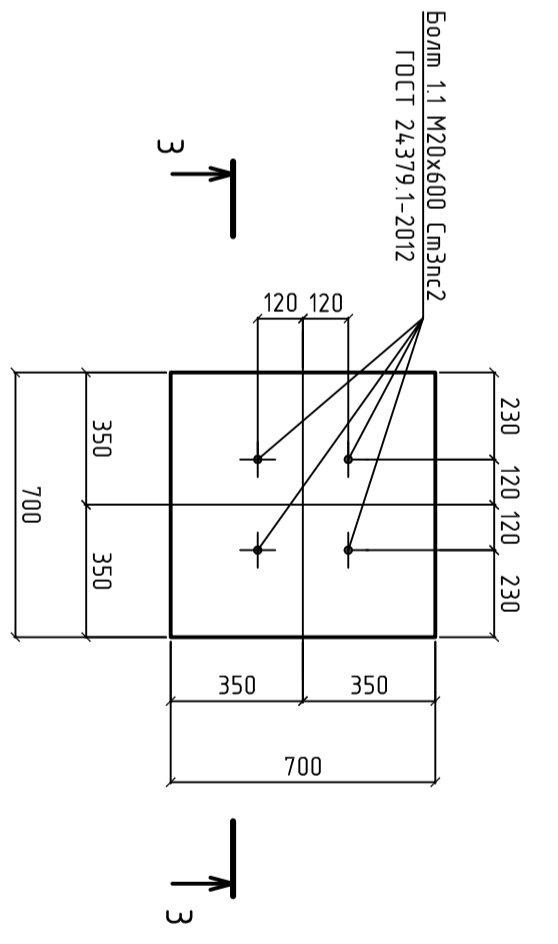


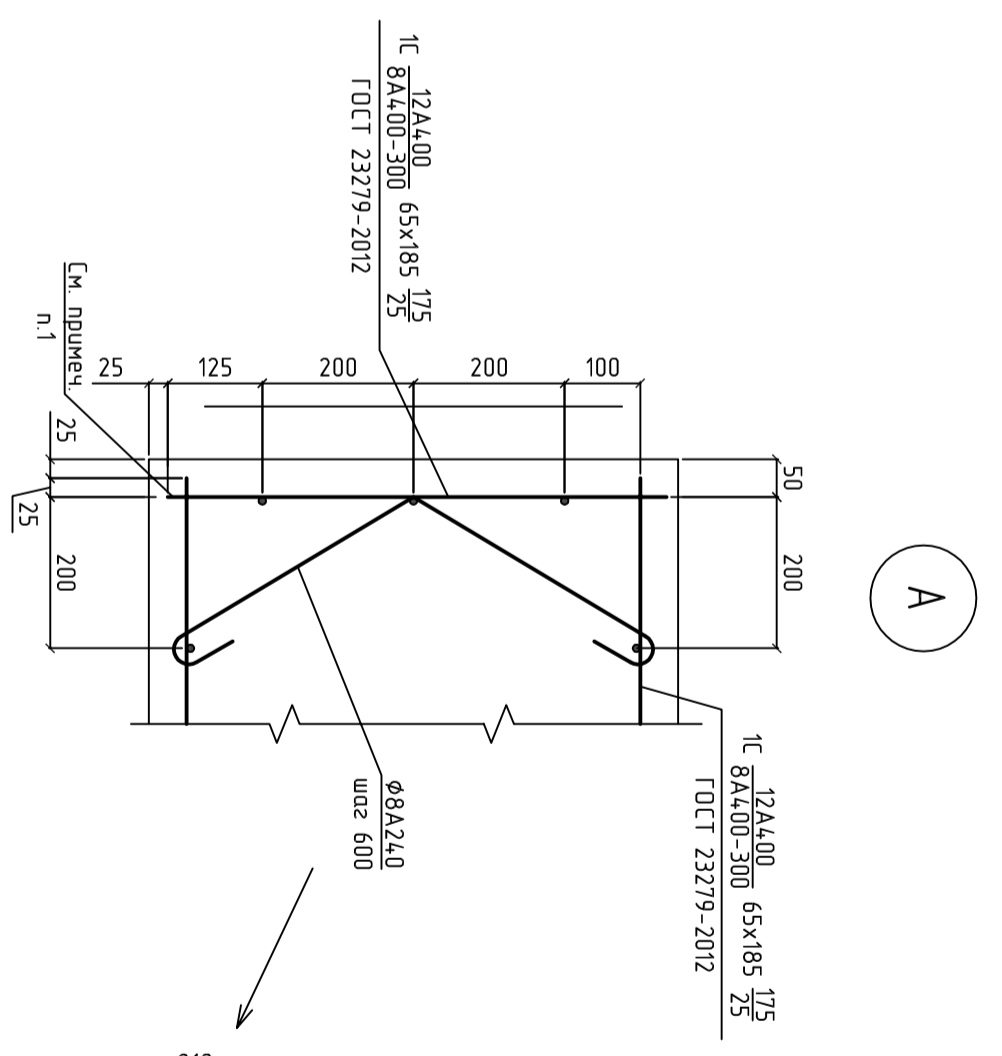
Схема расположения



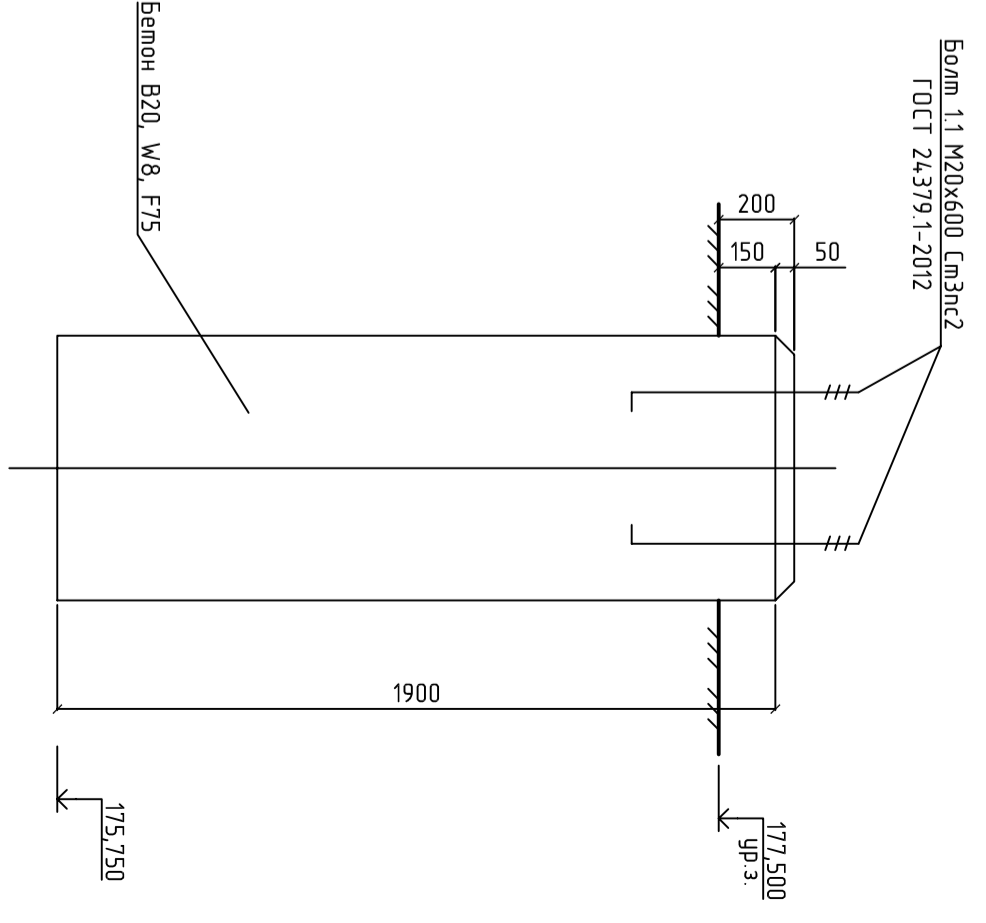
Фундамент ФМ4



сетки подшвы



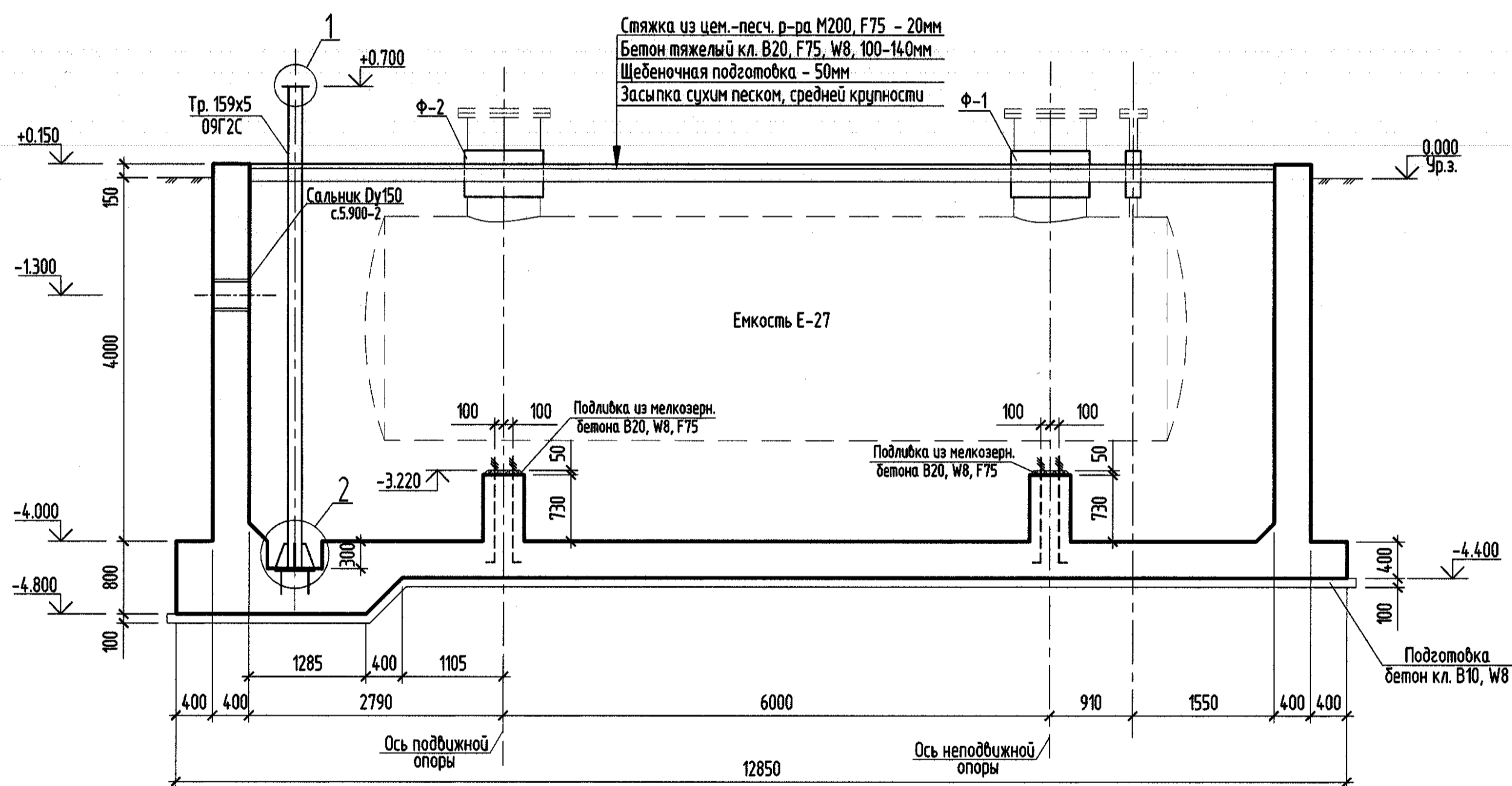
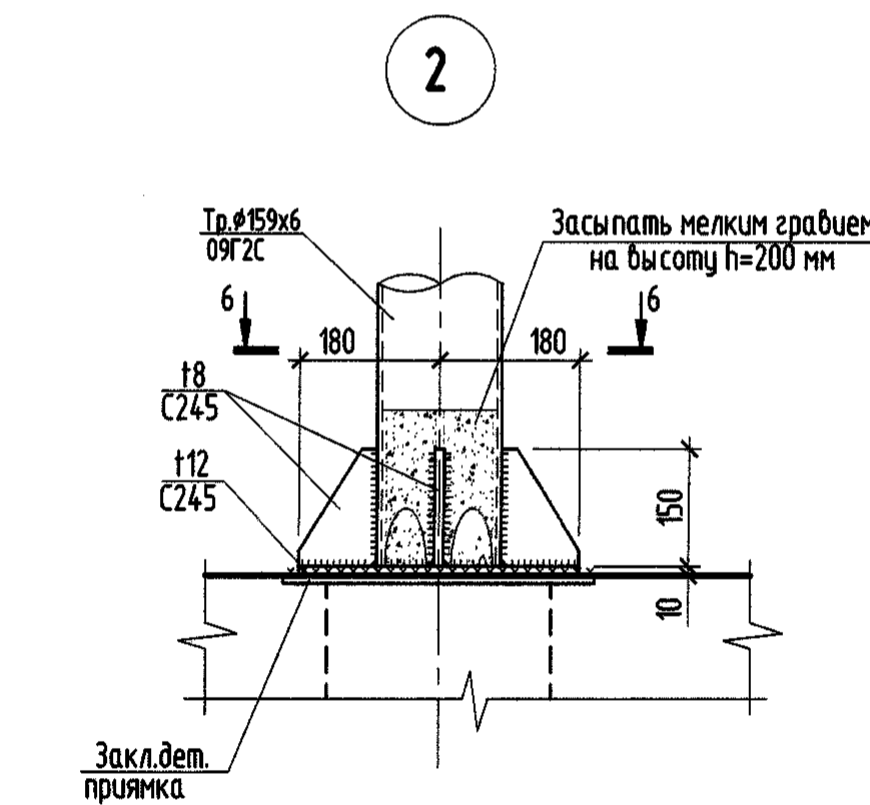
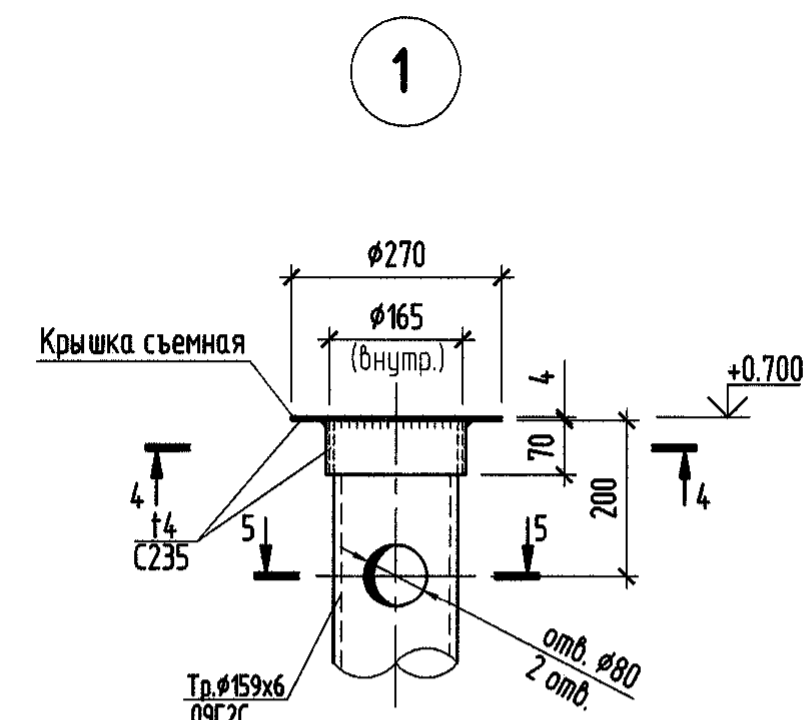
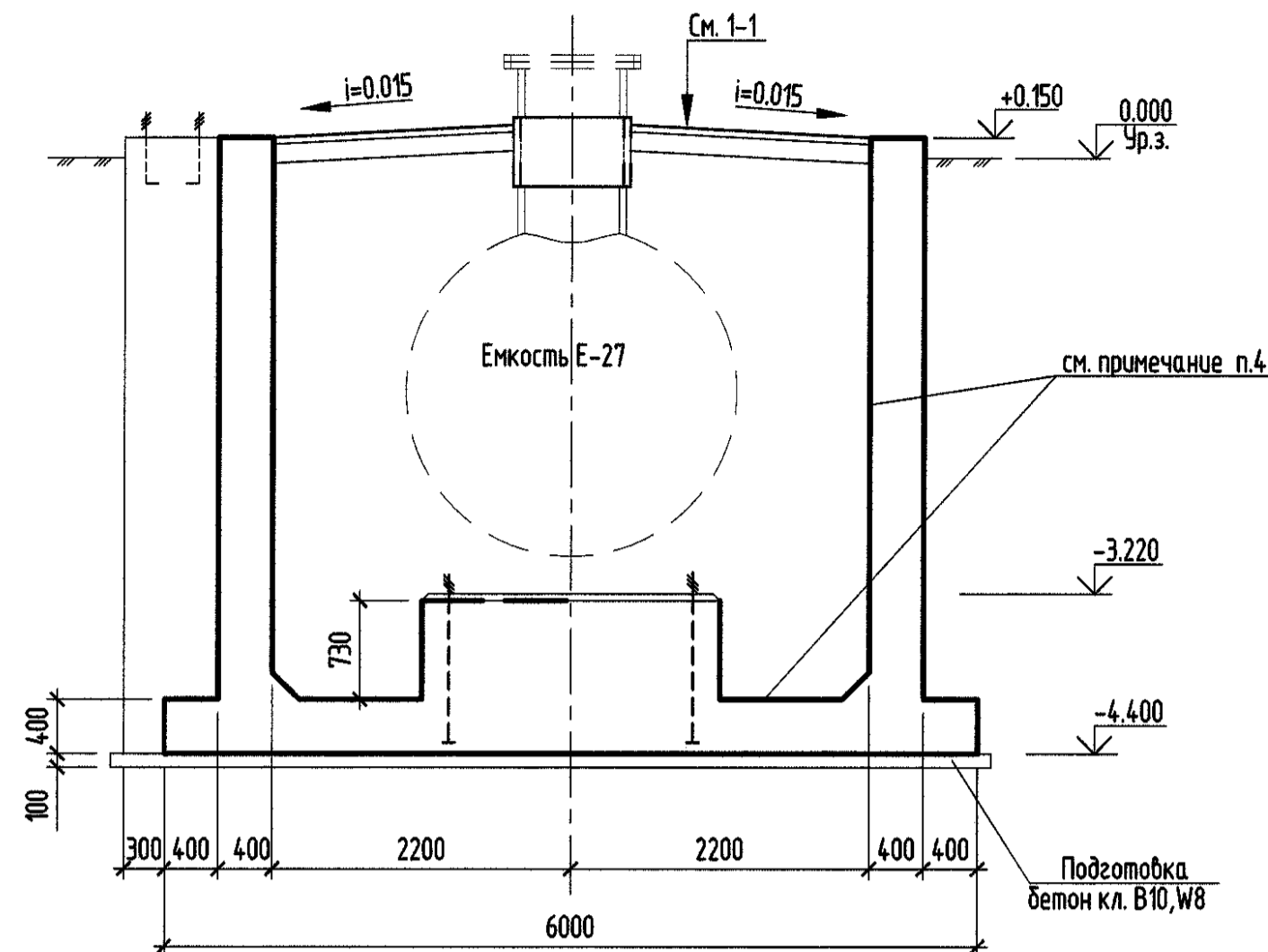
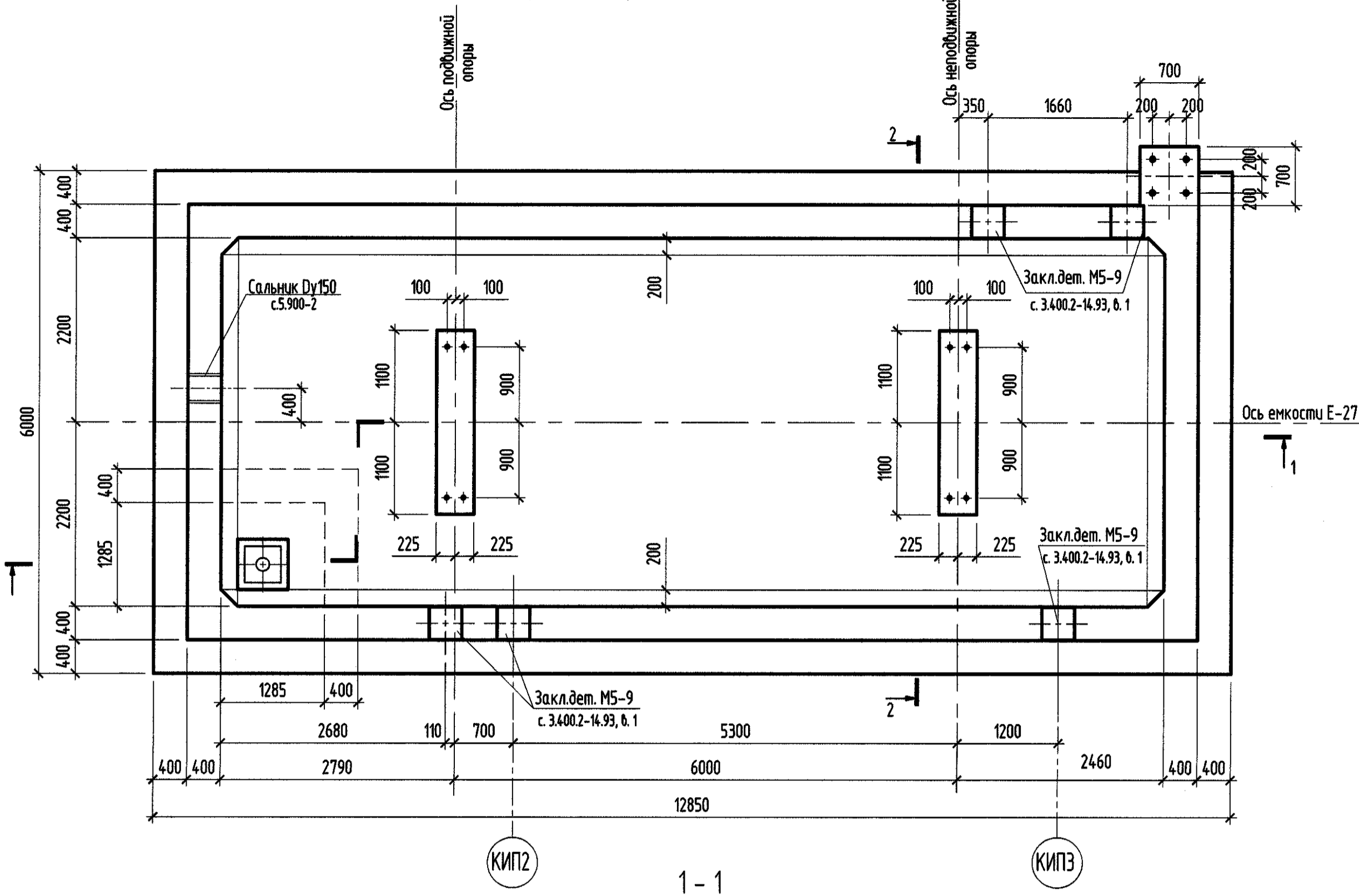
3 - 3



Нагрузки на фундамент

| Схема нагрузок | Марка элемента | Расчет по прочности | | | | | Расчет по деформации | | | | | |
|----------------|----------------|---------------------|--------|---------|--------|-------|----------------------|--------|---------|--------|-------|------|
| | | Mx, мсч | Qx, мс | My, мсч | Qy, мс | N, мс | Mx, мсч | Qx, мс | My, мсч | Qy, мс | N, мс | |
| | | - | 0.14 | 0.98 | - | 1.27 | ФМ5 | - | 0.10 | 0.70 | - | 1.10 |

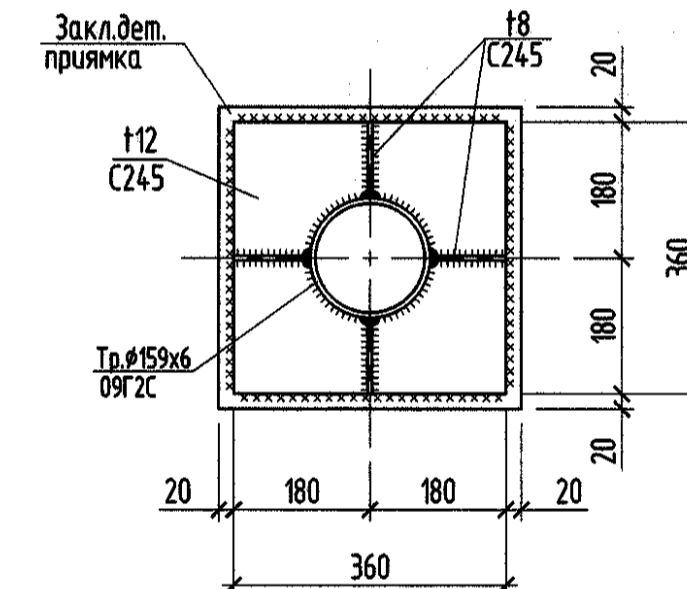
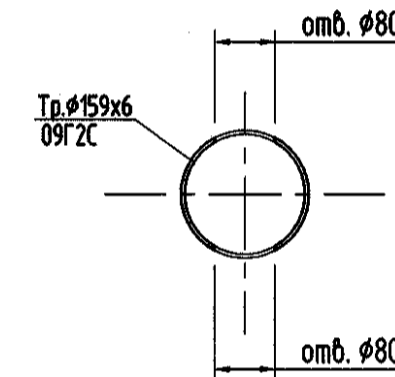
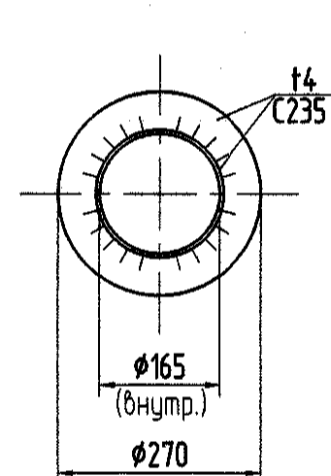
| Изм. | Кол-ч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 703/21-П-КР4.Гч19 АО "Мостдорстрой" | Смодия | Лист | Листов |
|-----------|-------|----------|--------|-------|-------|--|--------|------|--------|
| Разраб. | | Беляков | | | 03.22 | | | | |
| Проб. | | Батраева | | | 03.22 | | | | |
| И. конпр. | | Осадчук | | | 03.22 | Автоматизированная система налива | | | |
| Н. конпр. | | Федорова | | | 03.22 | Фундамент монолитный ФМ4, ФМ5 | | | |
| ГИП | | Обухова | | | 03.22 | | | | |



4-4

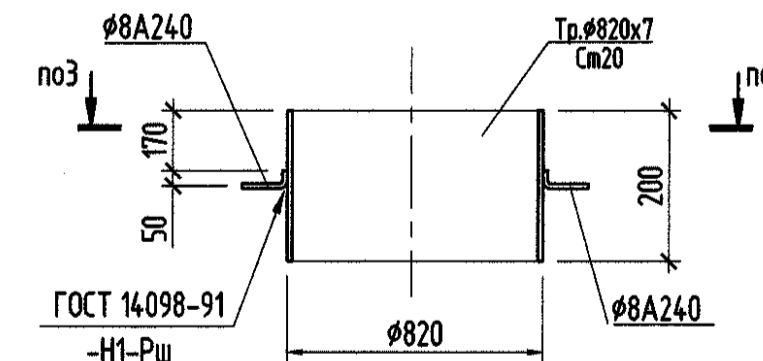
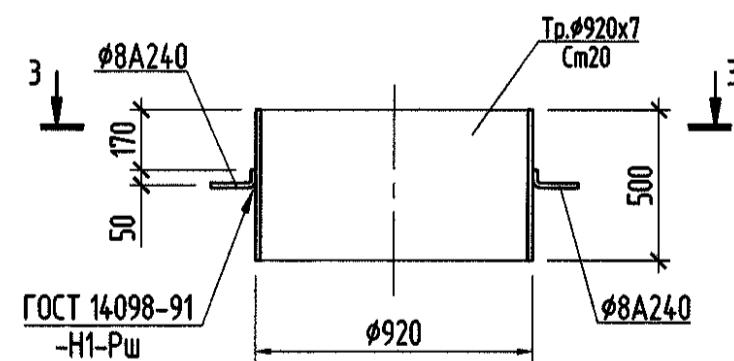
5-5

6-6

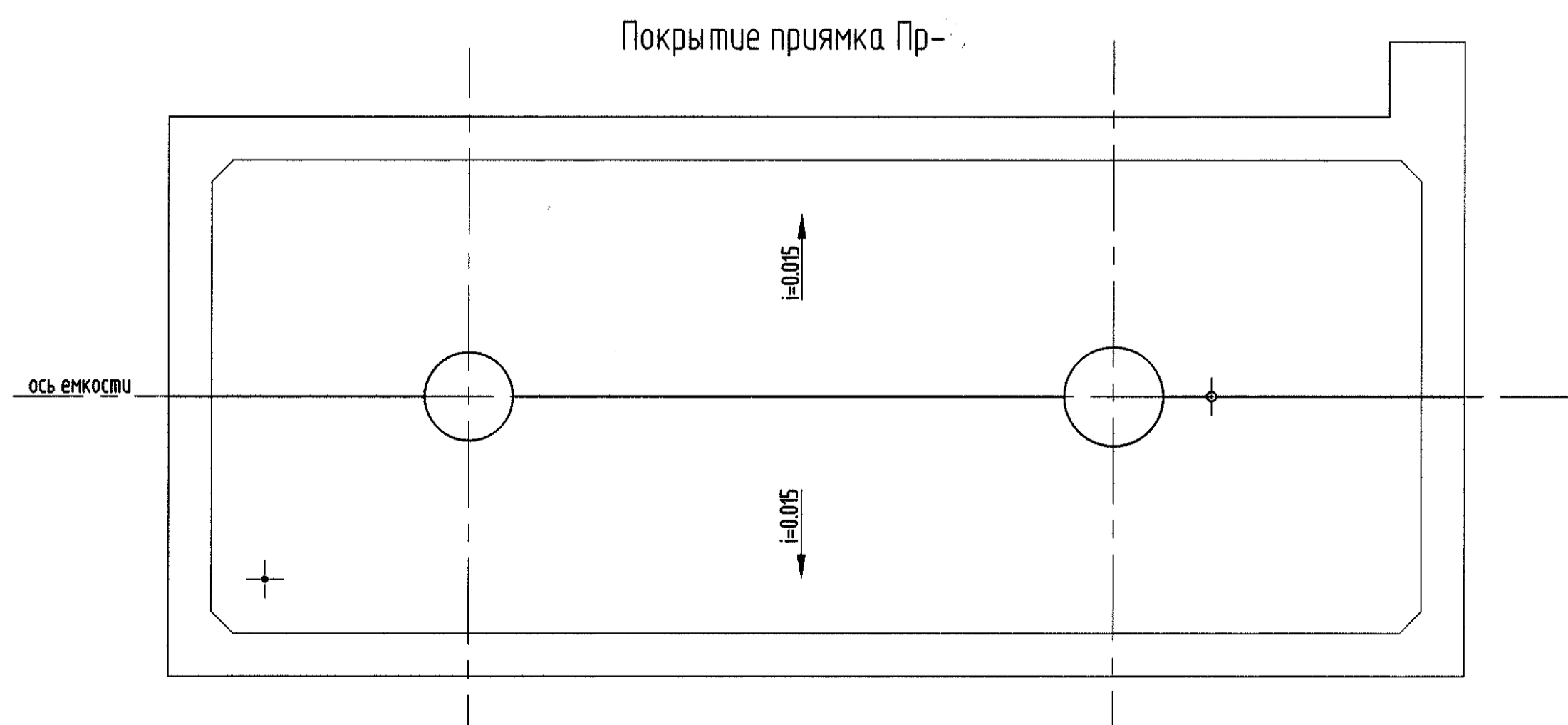
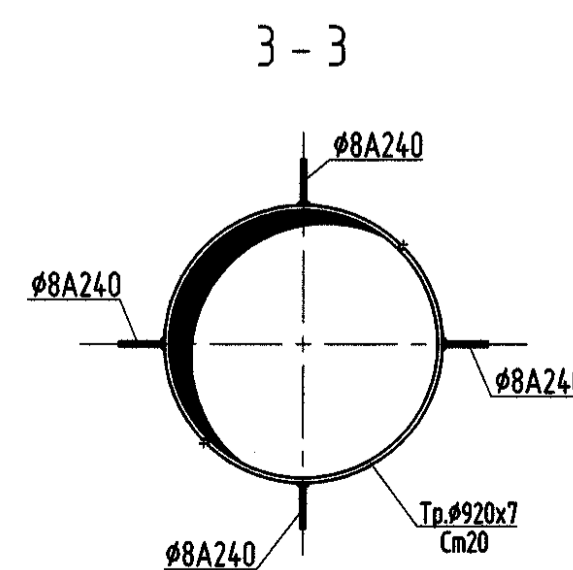


Футляр Ф-1

Футляр Ф-2



3-3



1. Под прямок выполнить бетонную подготовку из бетона В10, W8, толщиной 100 мм, выступающую за грани фундамента на 100 мм.
2. После монтажа емкости Е-27 прямок засыпать сухим песком средней крупности с послойным уплотнением до $k=0.95$.
3. Футляры Ф-1, Ф-2 оцинковать слоем цинка толщиной 60 мкм.
4. Внутренние поверхности прямока окрасить гидроизоляционным составом "Лакма обозначная гидроизоляция" ТУ 5745-007-111494.03-2001
5. За отметку земли 0.000 принята отм. 176.000

| | | | | | | |
|-------------|----------|------|---------|-------------------|------|---|
| | | | | 703/21-П-КР2ГЧ | | |
| | | | | АО "Мостдорстрой" | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №рек | Подп. | Дата | |
| Разработчик | Белкаев | | 07.2022 | | | Комплекс по переработке сырой нефти |
| Проверил | Батарова | | 07.2022 | | | тяжелых нефтяных фракции и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области |
| Т. контр. | Осадчук | | 07.2022 | | | Автоматизированная система налива |
| Н. контр. | Федорова | | 07.2022 | | | Емкость Е-27. |
| ГИП | Обухова | | 07.2022 | | | Прямок Пр1 под емкость Е-27. Общий вид |

Прямок Пр1 под емкость Е-27
Опалубка.

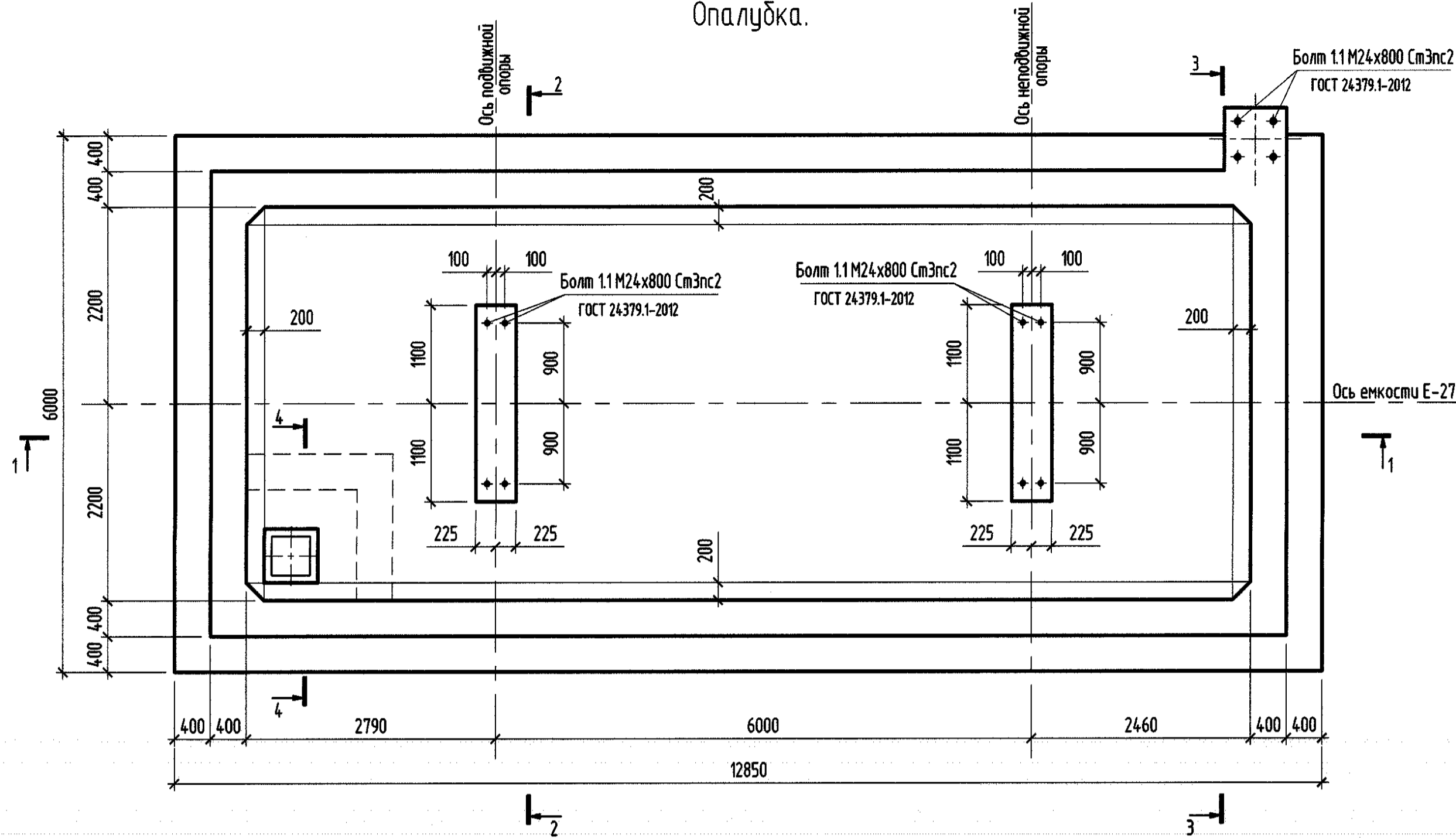


Схема армирования дна прямока
(нижнее и верхнее армирование)

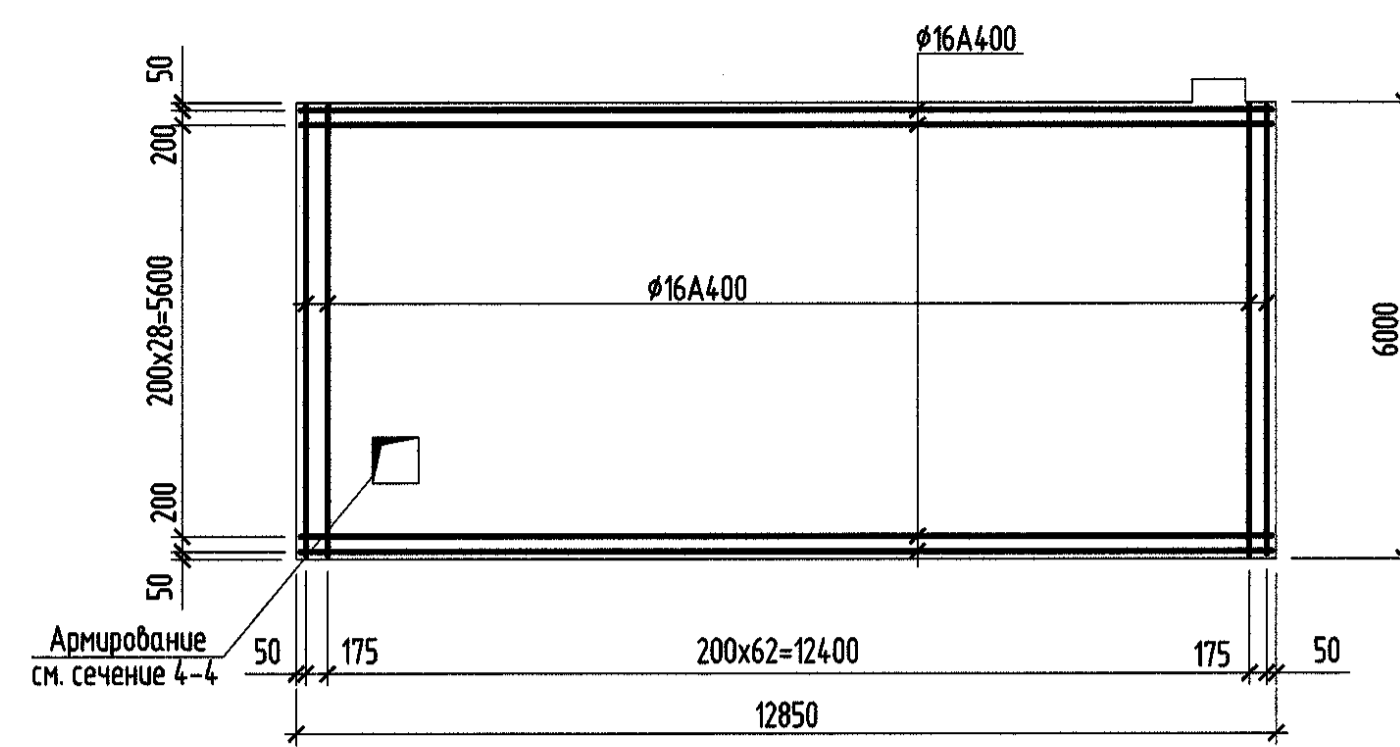


Схема дополнительного нижнего
армирования дна прямока

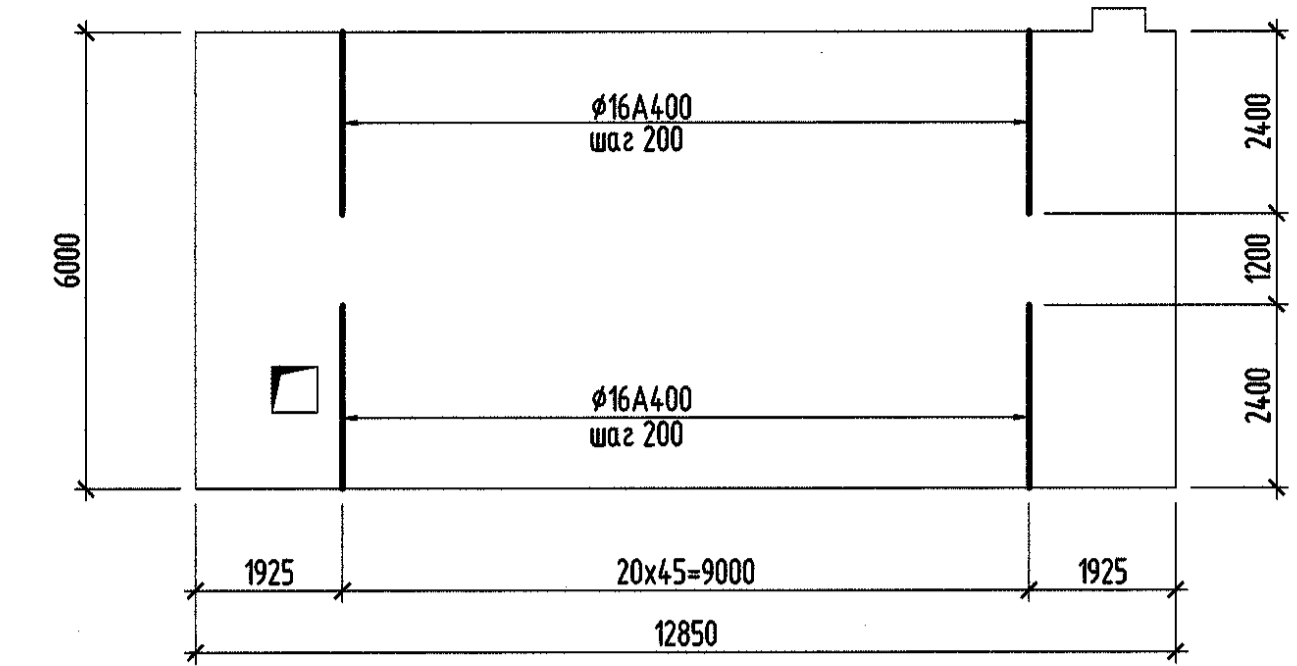
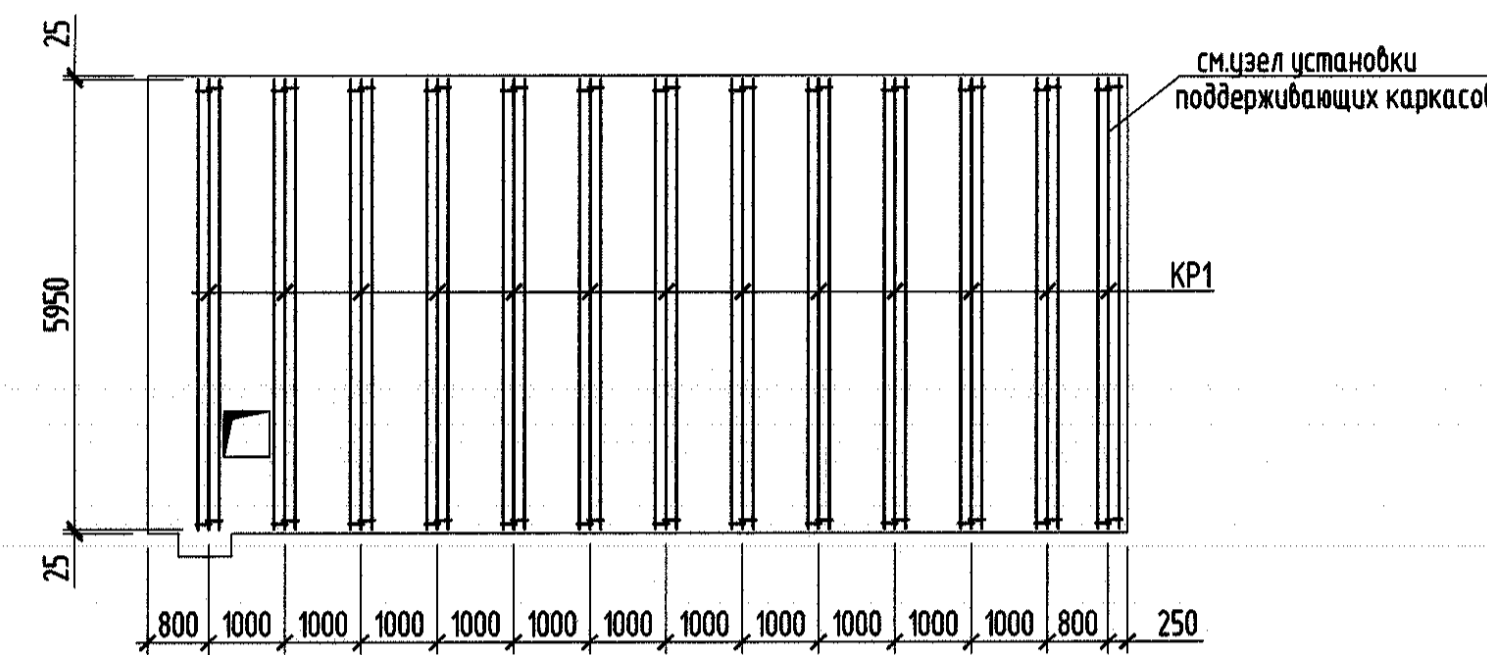
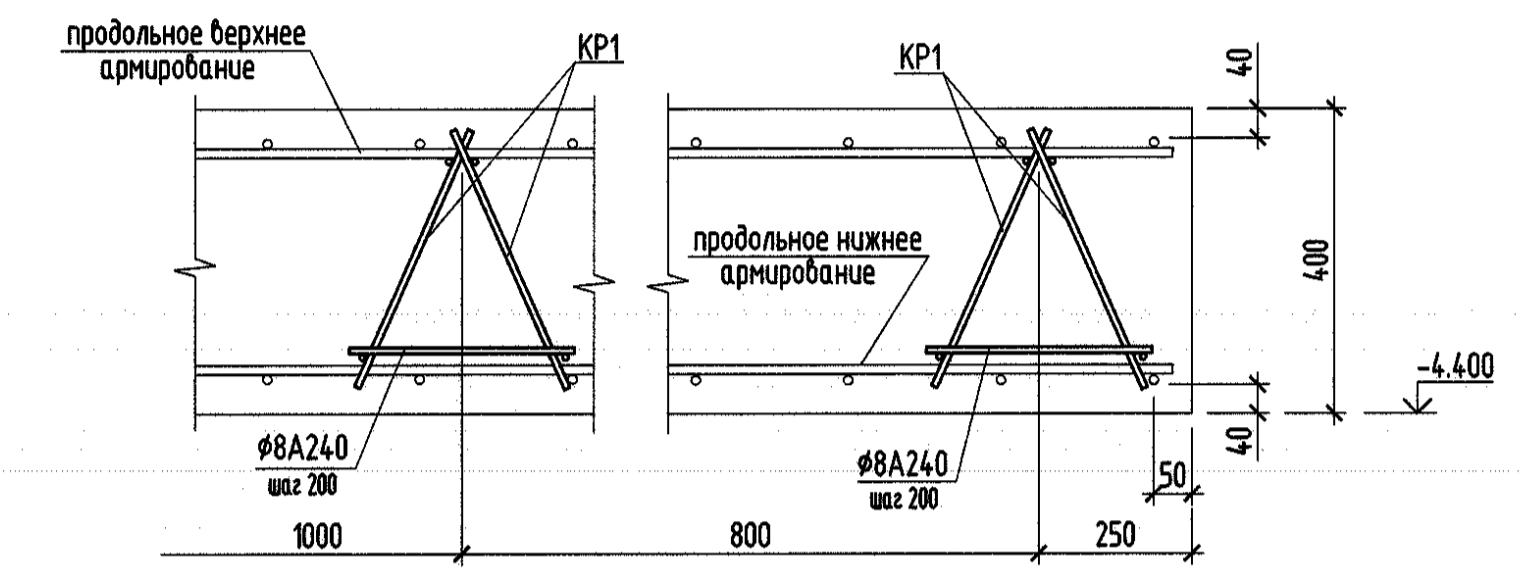


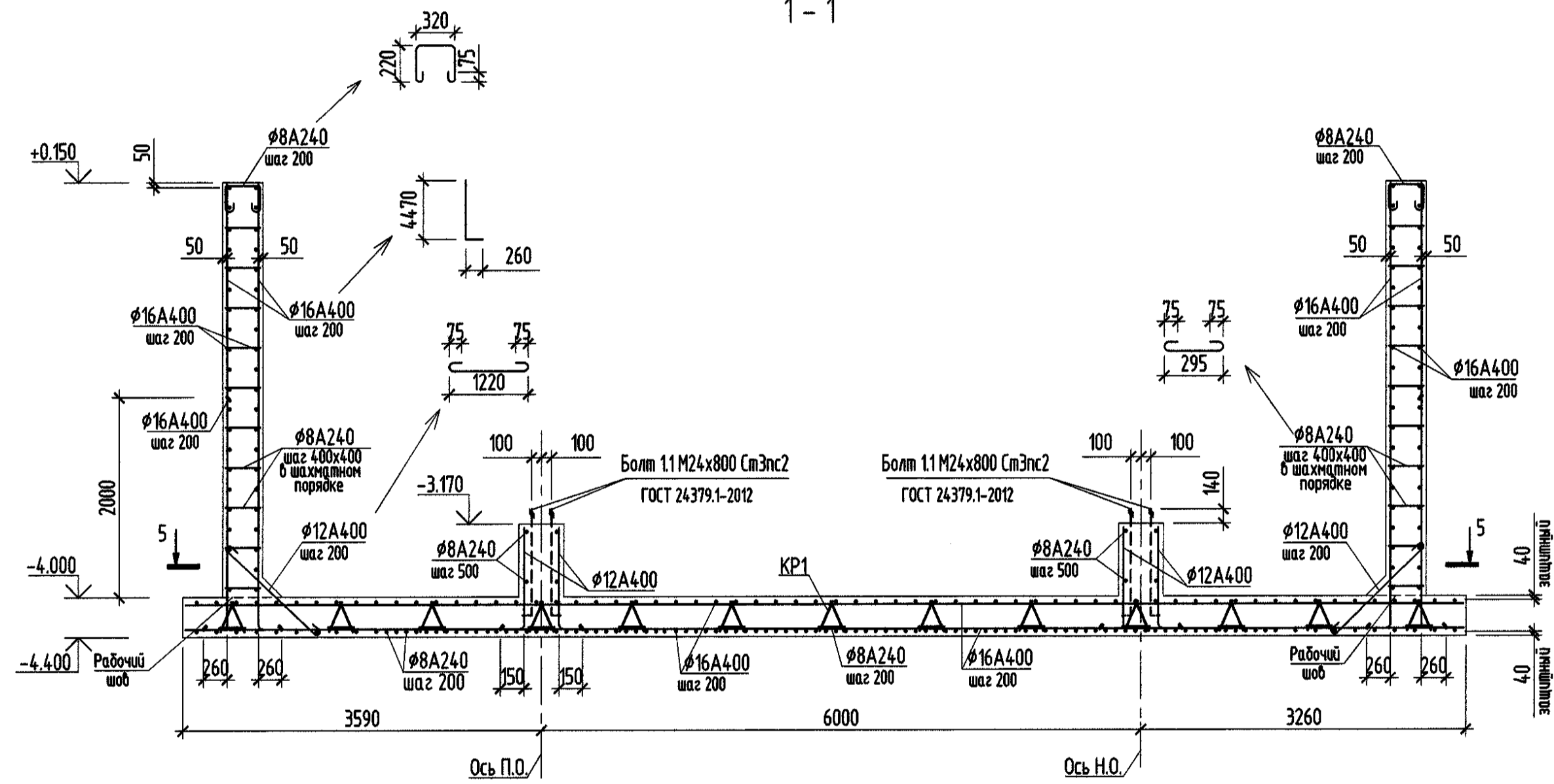
Схема раскладки поддерживающих каркасов КР1



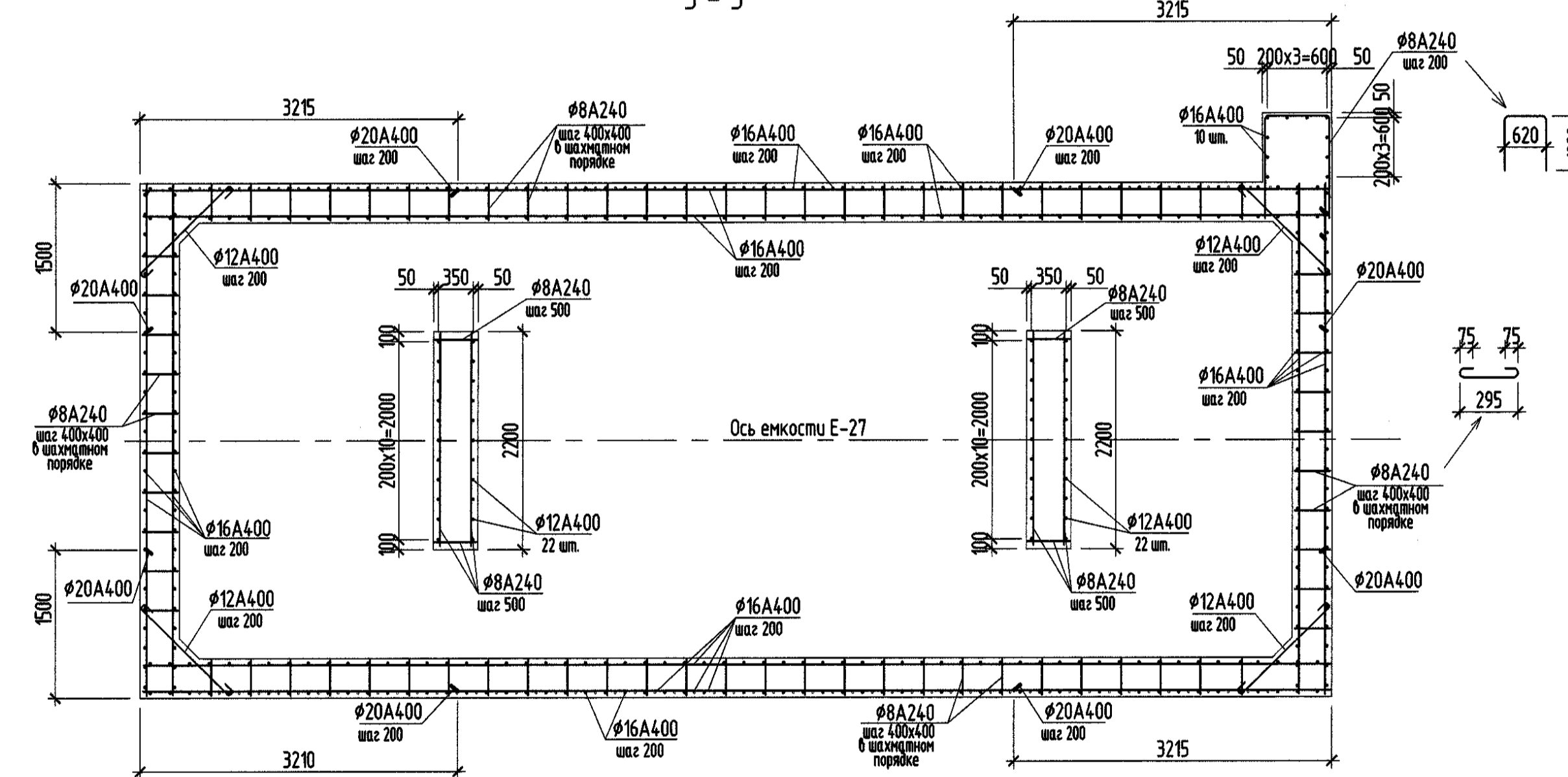
Узел установки поддерживающих каркасов



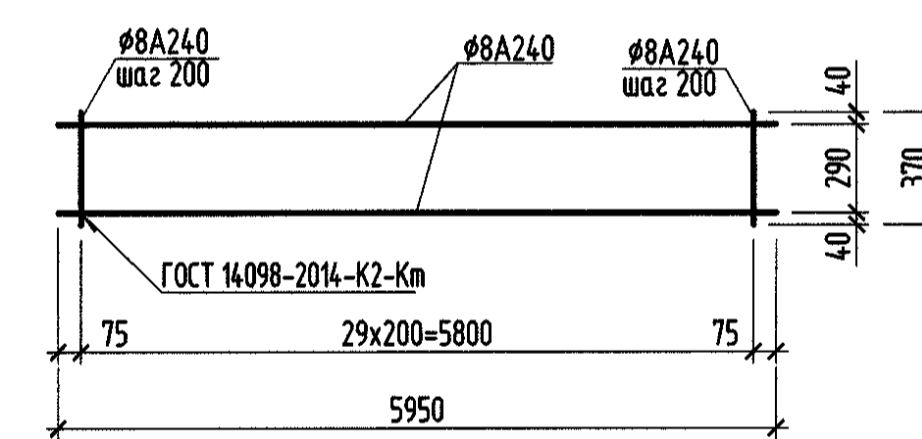
1-1



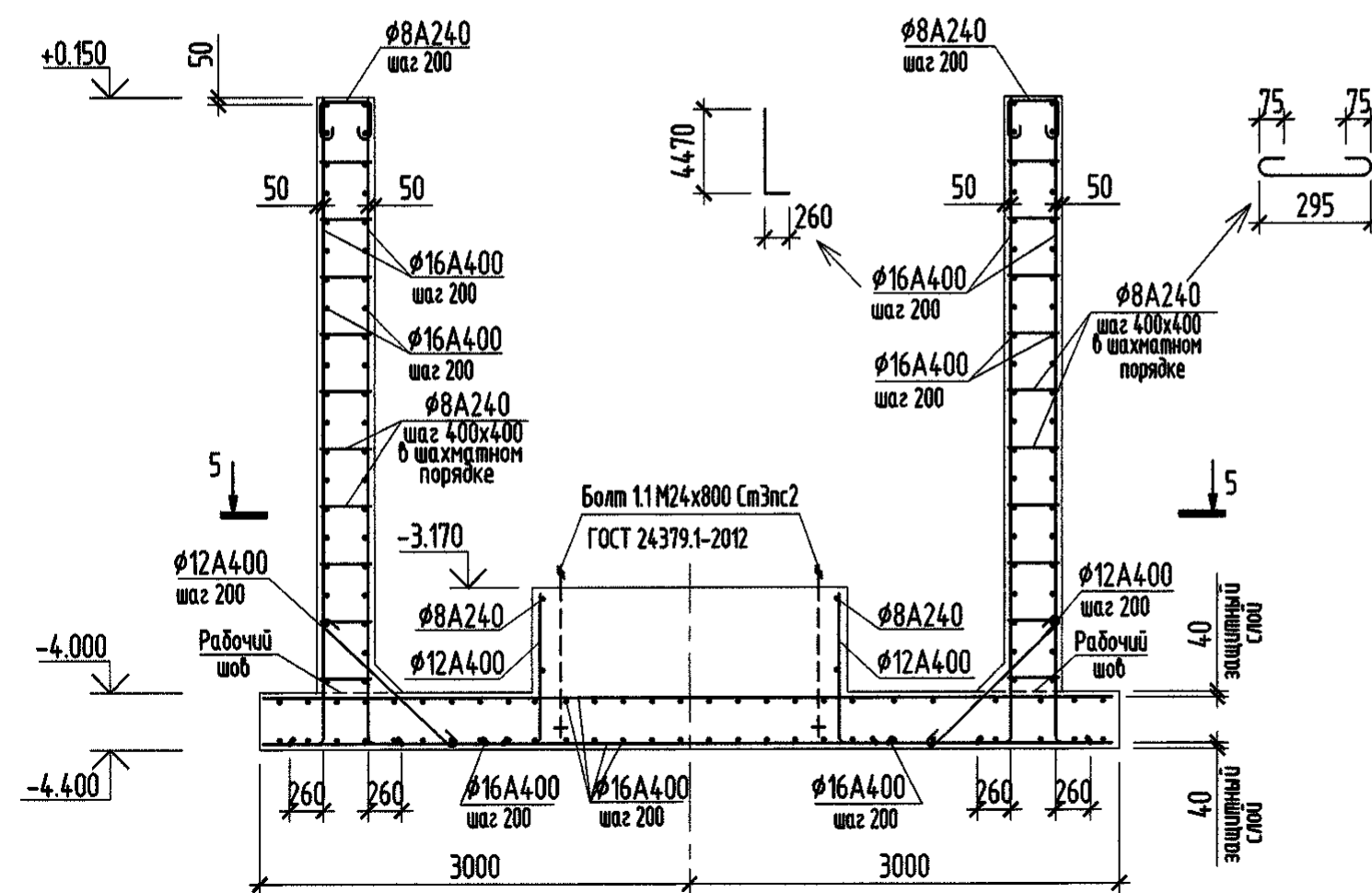
5-5



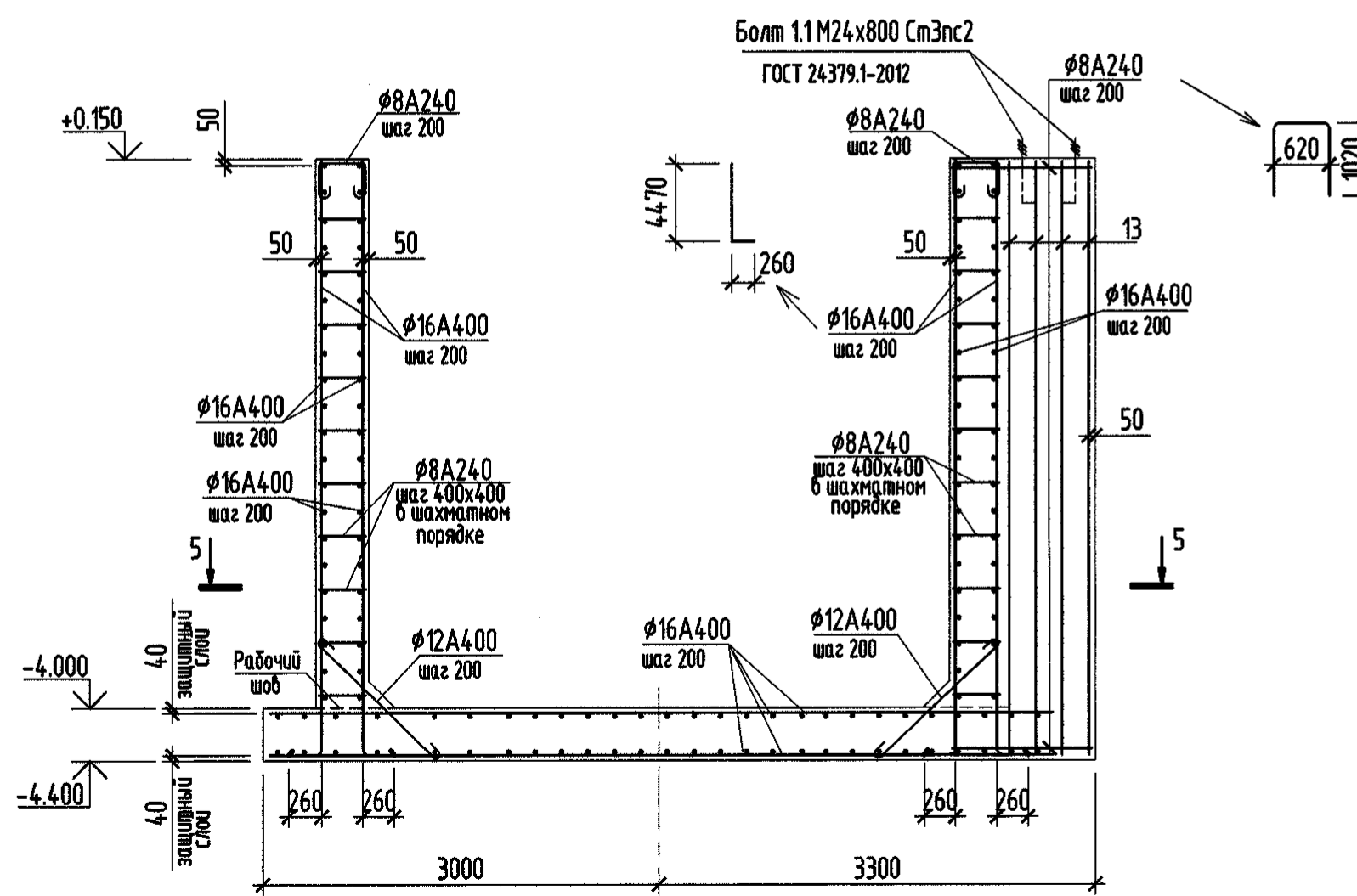
Каркас КР1



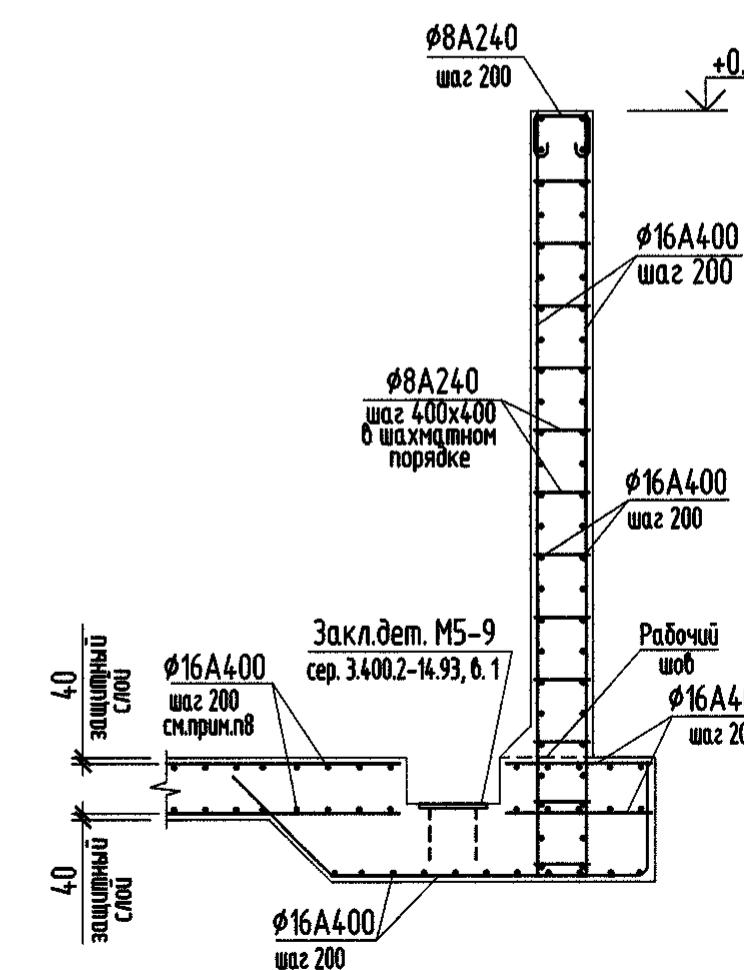
2-2



3-3



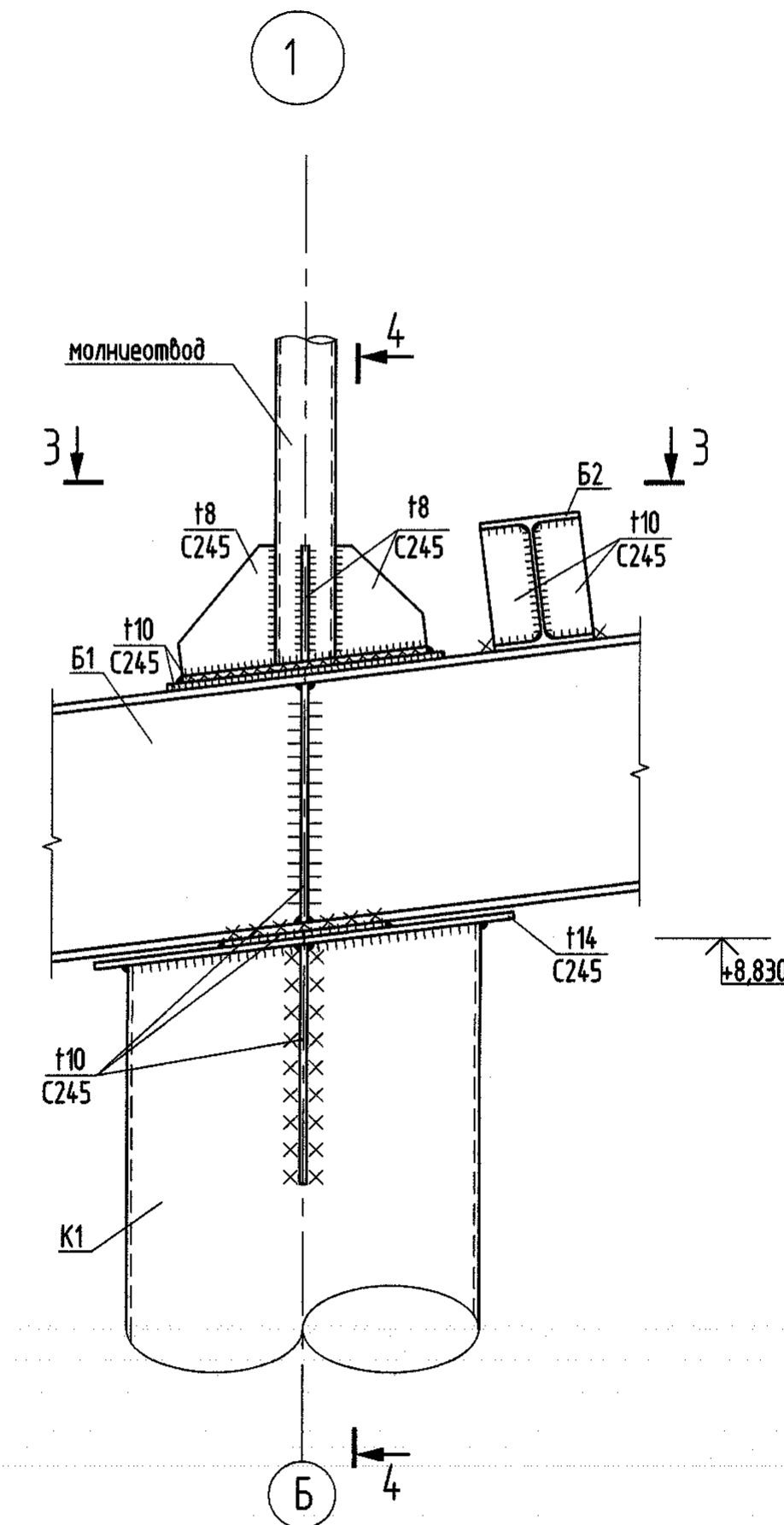
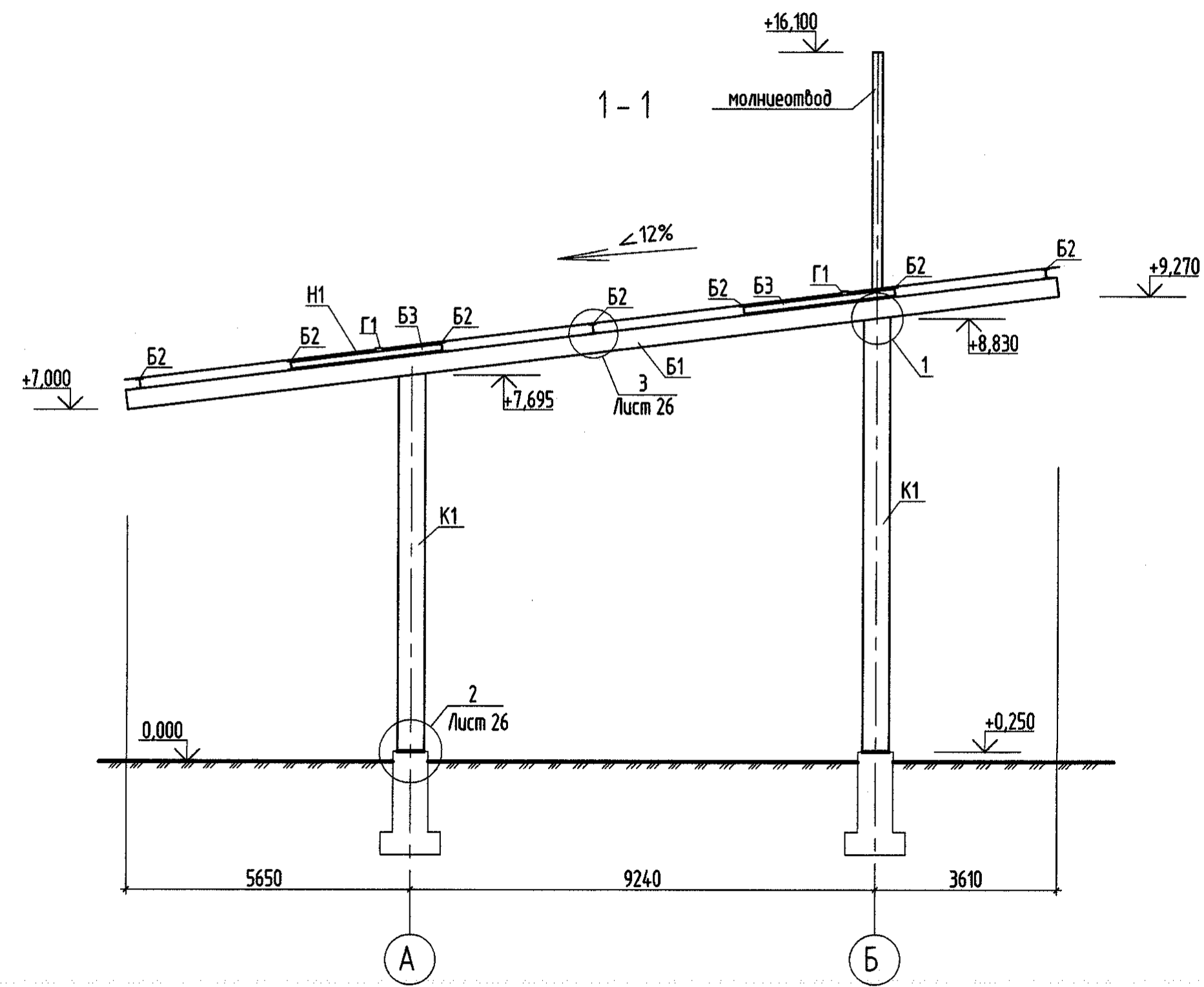
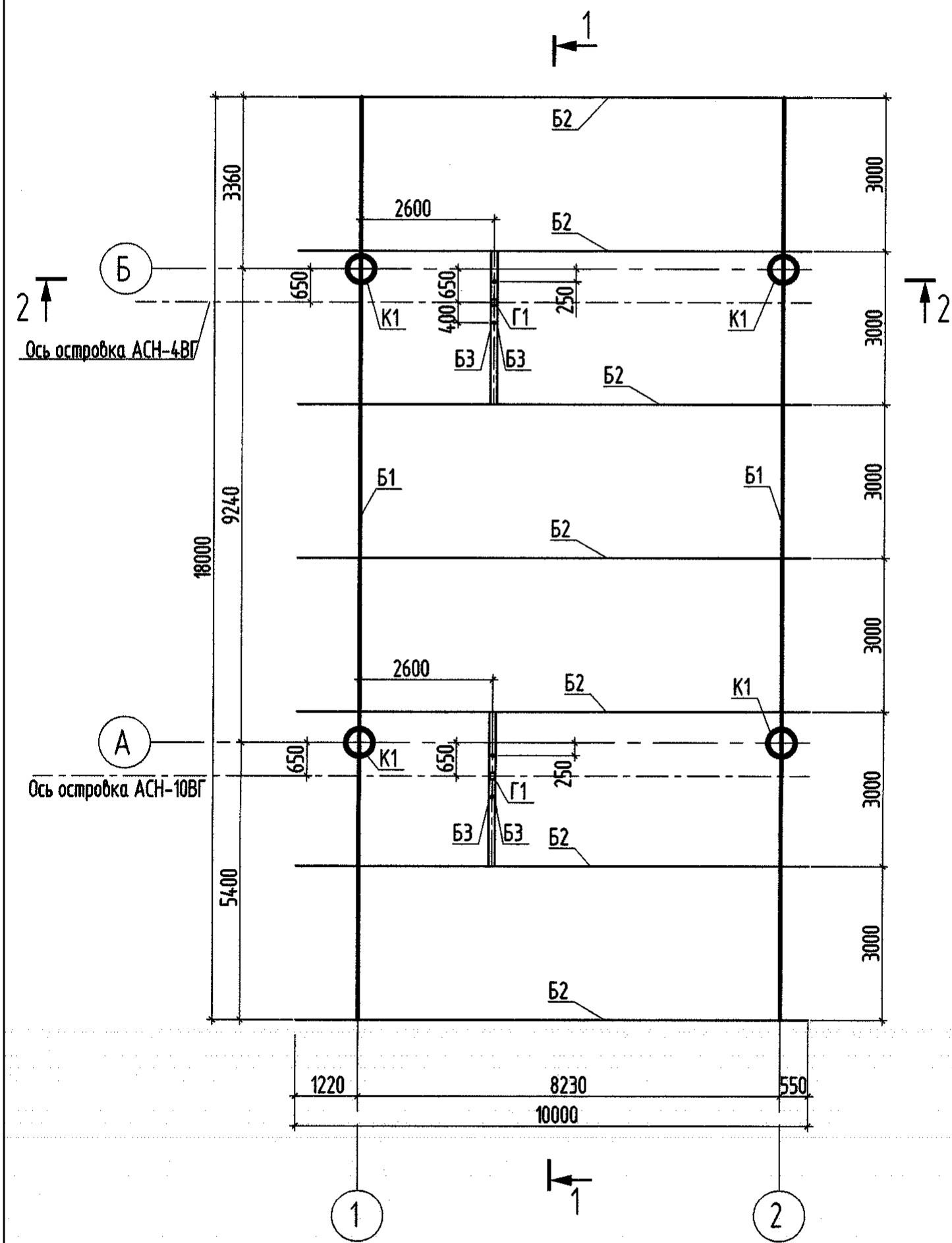
4-4



1. Соединение стержней во взаимно перпендикулярных направлениях, а также при сборке пространственного каркаса выполнять вязальной проволокой.
2. Соединительные стержни установить по вертикали и горизонтали с шагом 400 мм.
3. Минимальное расстояние от торца арматуры до края элемента 25мм.
4. Прямок выполнять из бетона кл. В20, W8, F75 на сульфатостойком портландцементе.
5. Защитный слой рабочей арматуры элемента прямока принять 40 мм.
6. Соединение стержней каркасов КР1 в местах пересечения производить контактной точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 14098-2014
7. Стержни верхней и нижней арматуры дна прямока обрезать по месту.
8. Длинные стержни (16A400) выполнять из отдельных стержней арматуры, путем перелуска внахлестку. Величина перелуска арматуры для 16, Lпереп=750мм. Стыки стержней выполнять вразбежку, с расстоянием между центрами стыков 1130мм, максимально близко к опоре. Количество стыков стержней в одном сечении - не более 50% от стыкуемых.
9. Арматурные стержни приняты по ГОСТ 14098-2014

| | | | | | | |
|-----------|----------|------|------|-------------------|---------|---|
| | | | | 703/21-П-КР2ГЧ | | |
| | | | | АО "Мостдорстрой" | | |
| Изм. | Колыч | Лист | №рек | Подп. | Дата | |
| Разработ | Белкоб | | | | 07.2022 | Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракции и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области |
| Проверил | Баторева | | | | 07.2022 | |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 | Автоматизированная система налива Прямока Пр1 под емкость Е-27. Опалубка. Армирование |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | |
| Гип | Обухова | | | | 07.2022 | |
| | | | | | | п |
| | | | | | | 15 |
| | | | | | | МА |
| | | | | | | МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ |
| | | | | | | Формат А1 |

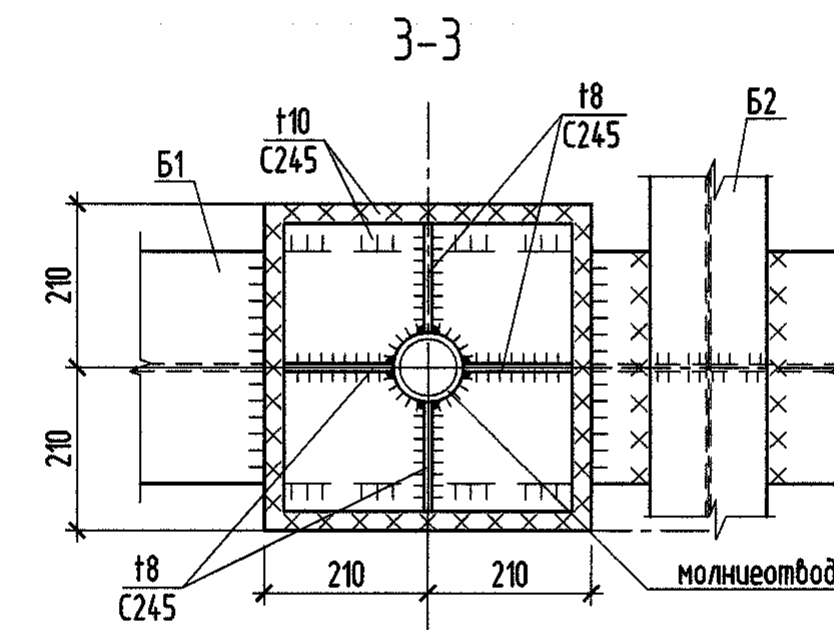
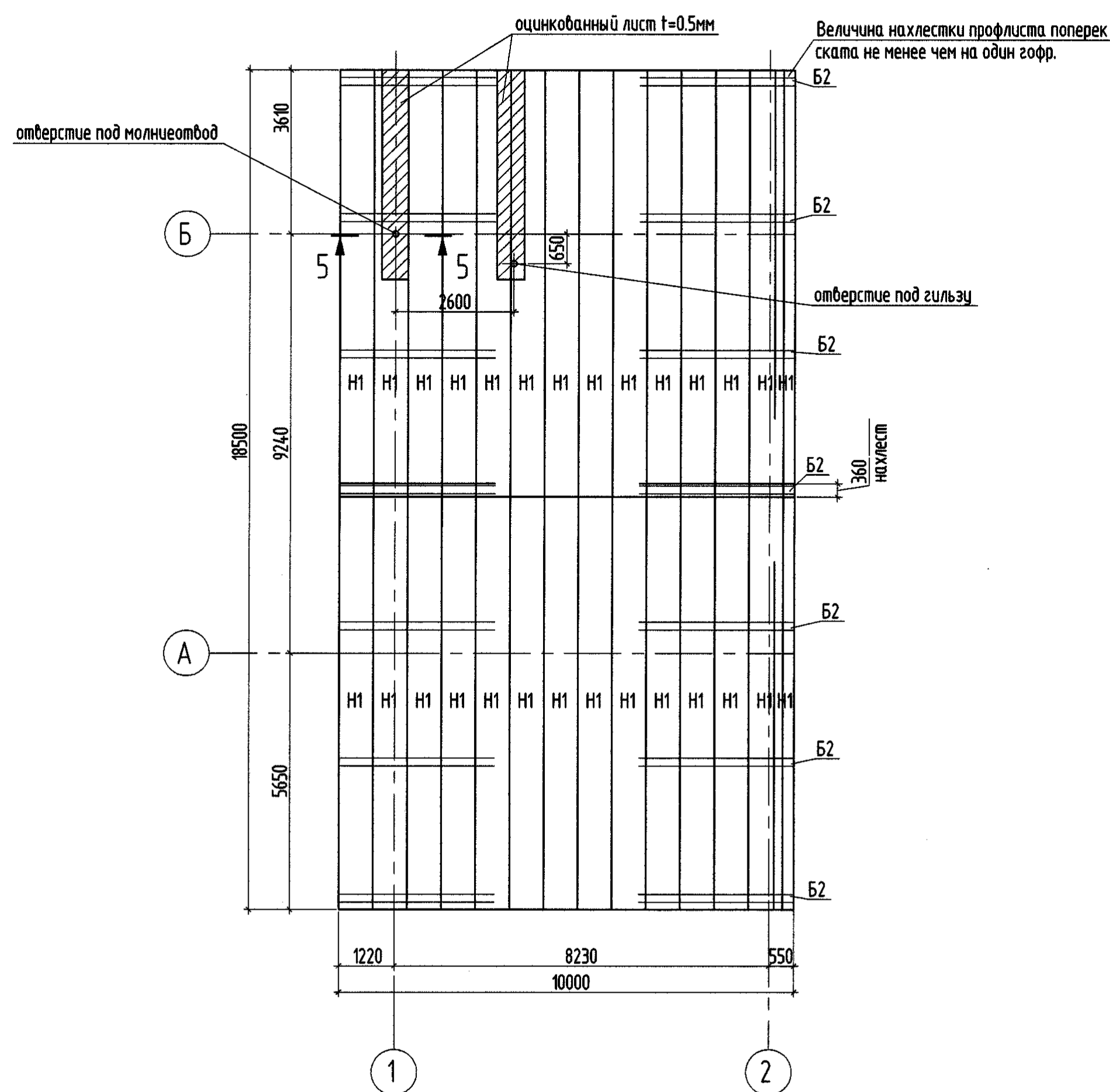
Схема расположения колонн и балок покрытия



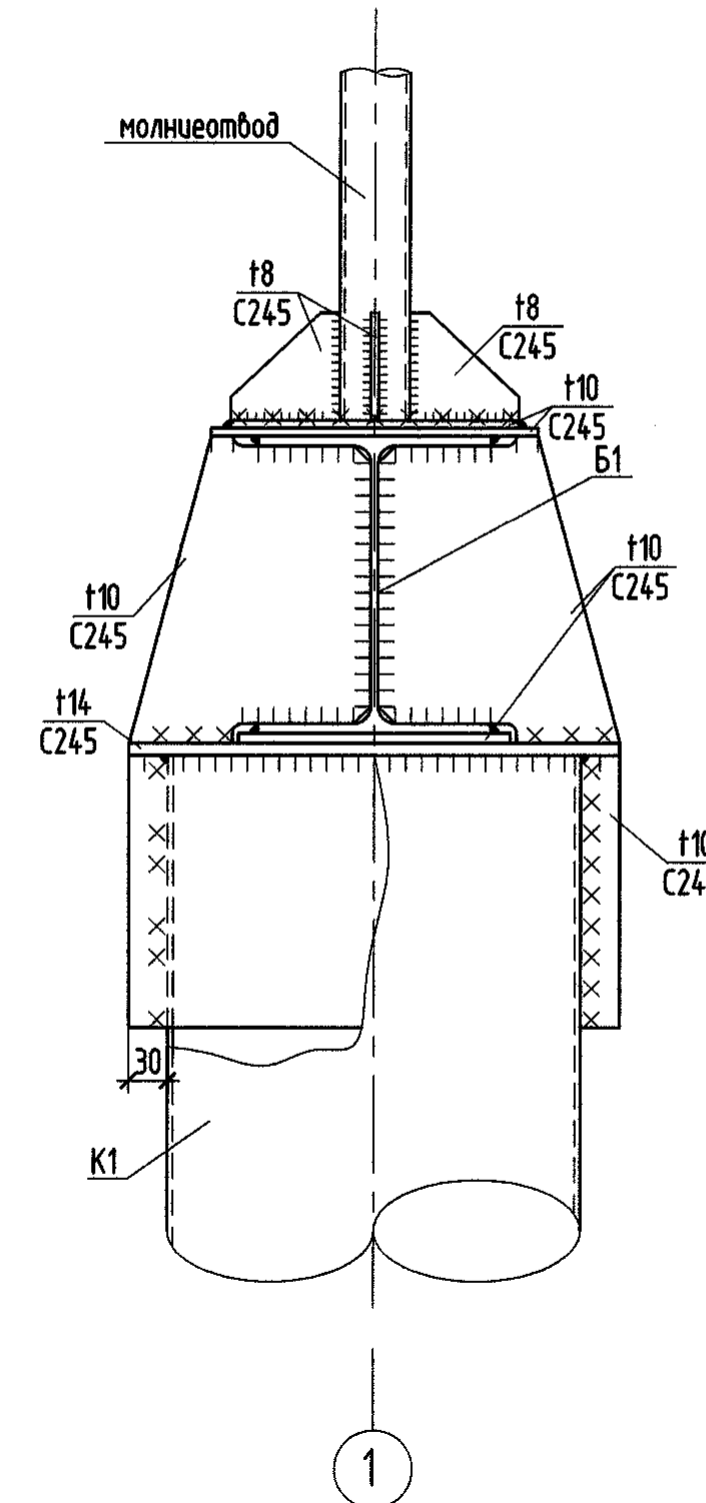
Ведомость элементов

| Марка элемента | Сечение | | | Усилие для прикрепления | | | Наименование или марка металла | Примечание |
|----------------|---------|------|-------------|-------------------------|------|--------|--------------------------------|------------|
| | эскиз | поз. | состав | A, м | N, м | M, м.м | | |
| B1 | I | | I45Ш1 | 19,5 | 2,4 | - | C245 | |
| B2 | I | | I25Ш1 | 4,7 | - | - | C245 | |
| B3 | C | | C16 | 0,3 | - | - | C245 | |
| K1 | ○ | | φ530x8 | 0,6 | 20,5 | 4 | Ст20 | |
| H1 | ~ | | H57-750-0,8 | - | - | - | C235 | |

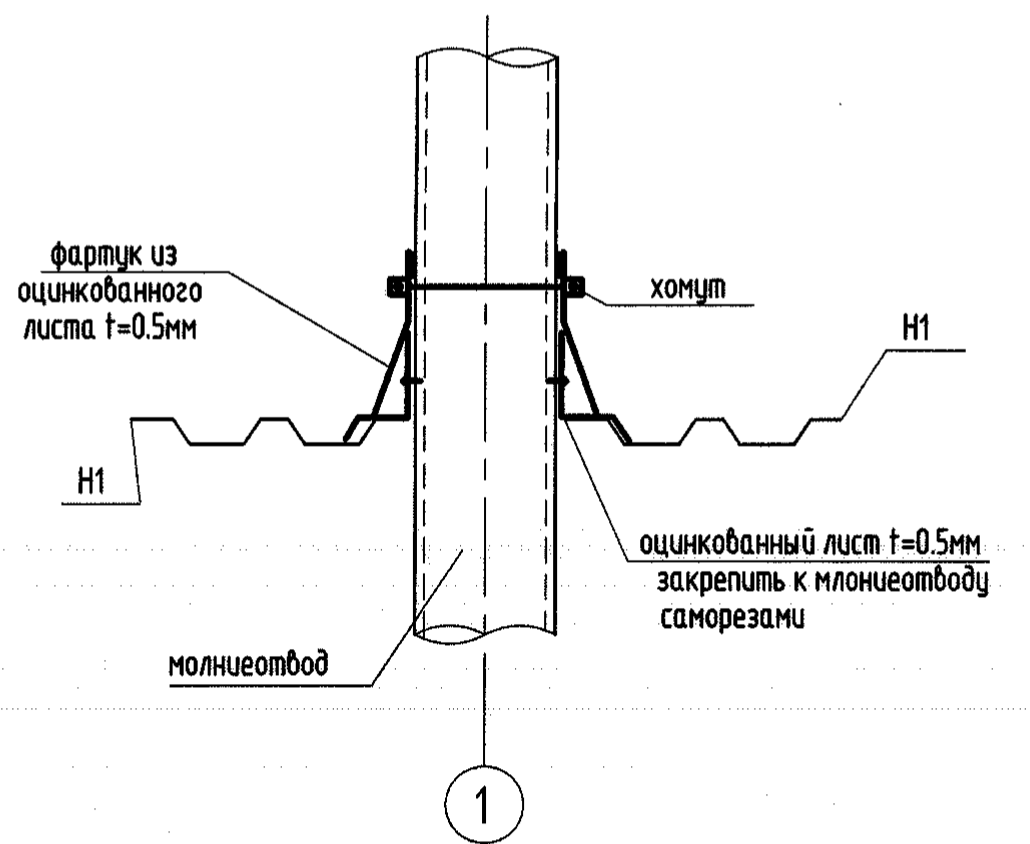
Схема расположения профилированных листов кровли



4-4

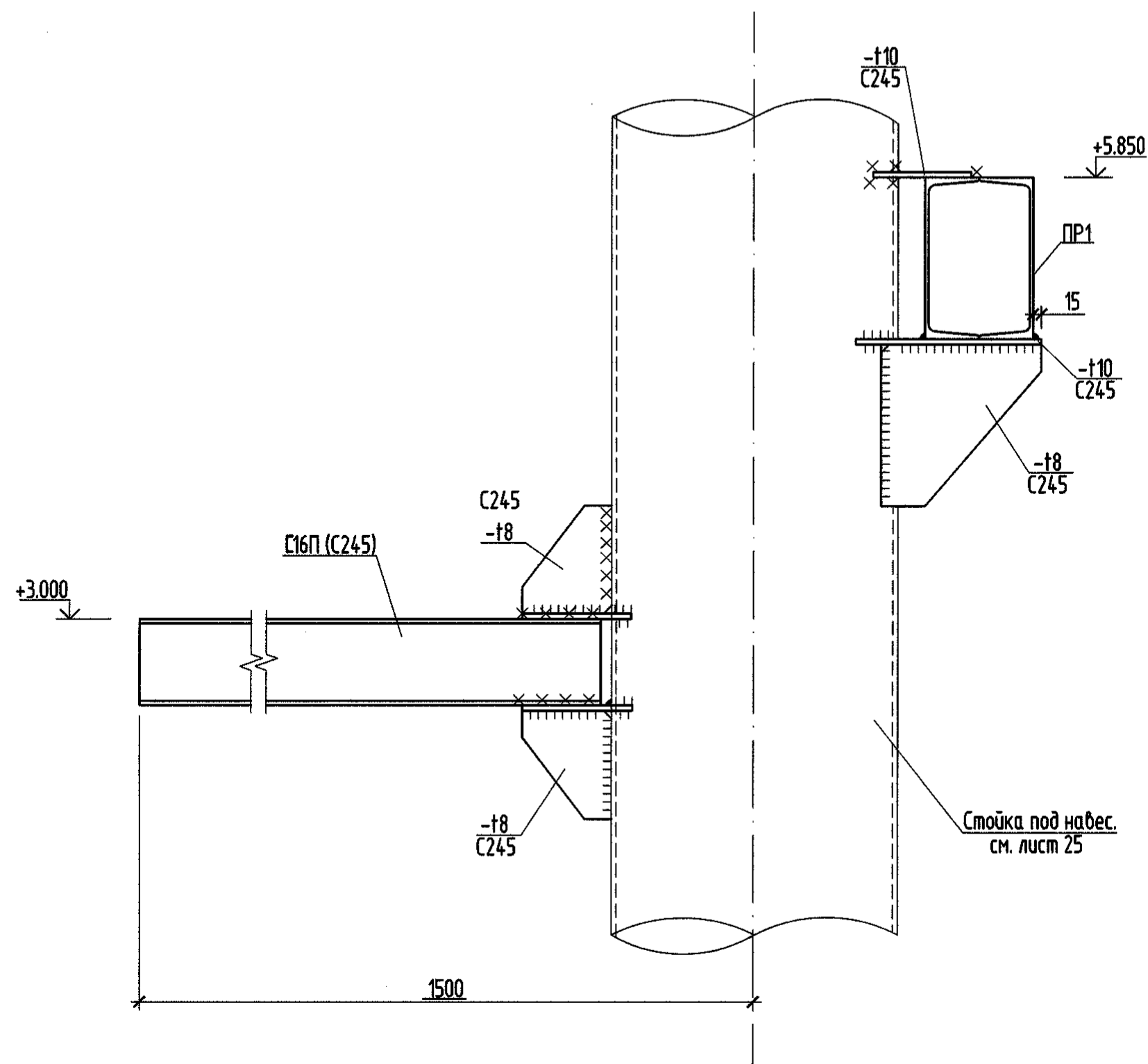
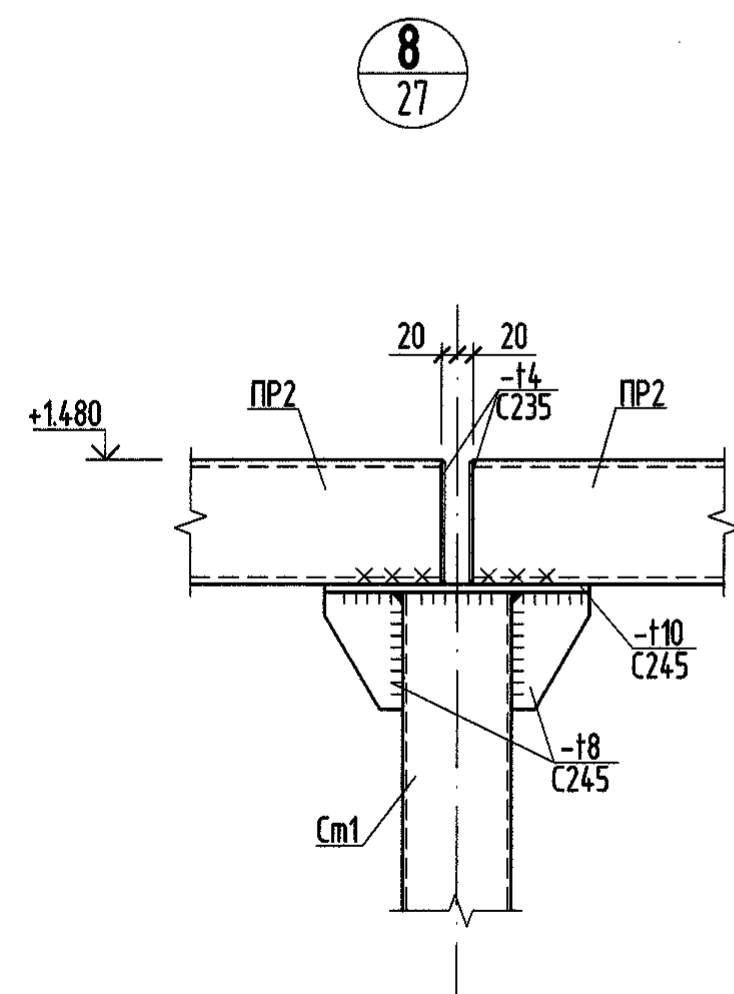
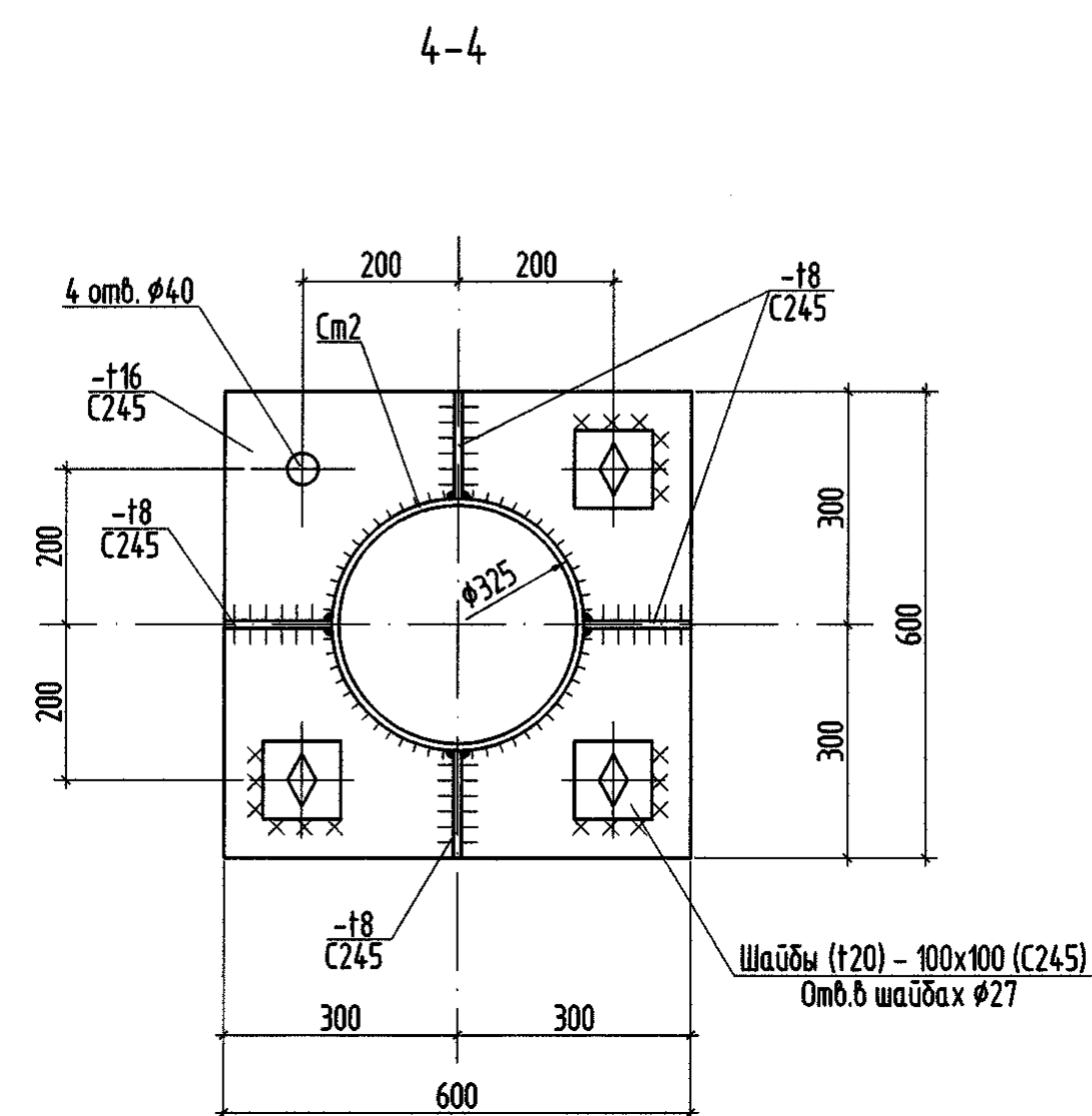
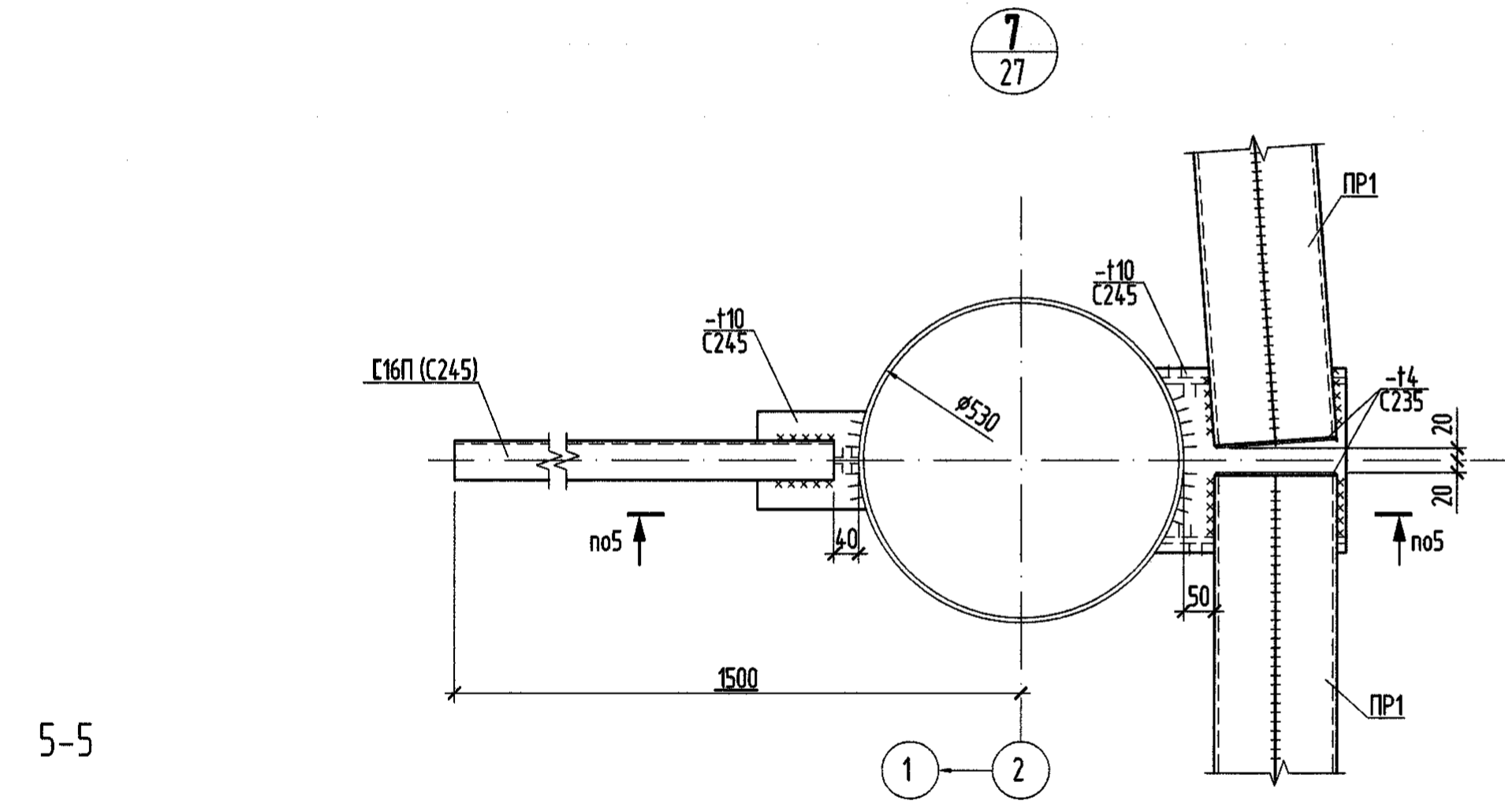
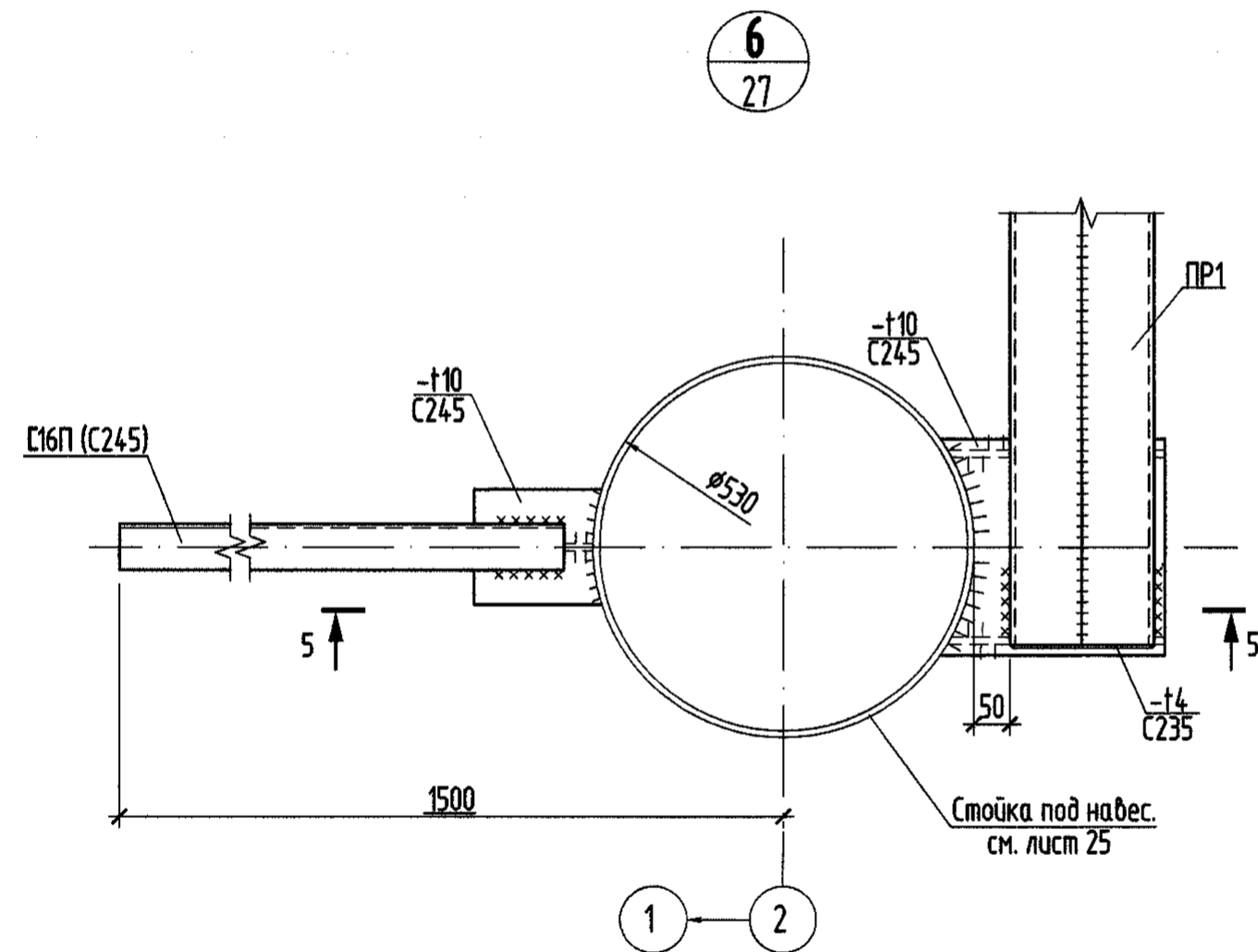
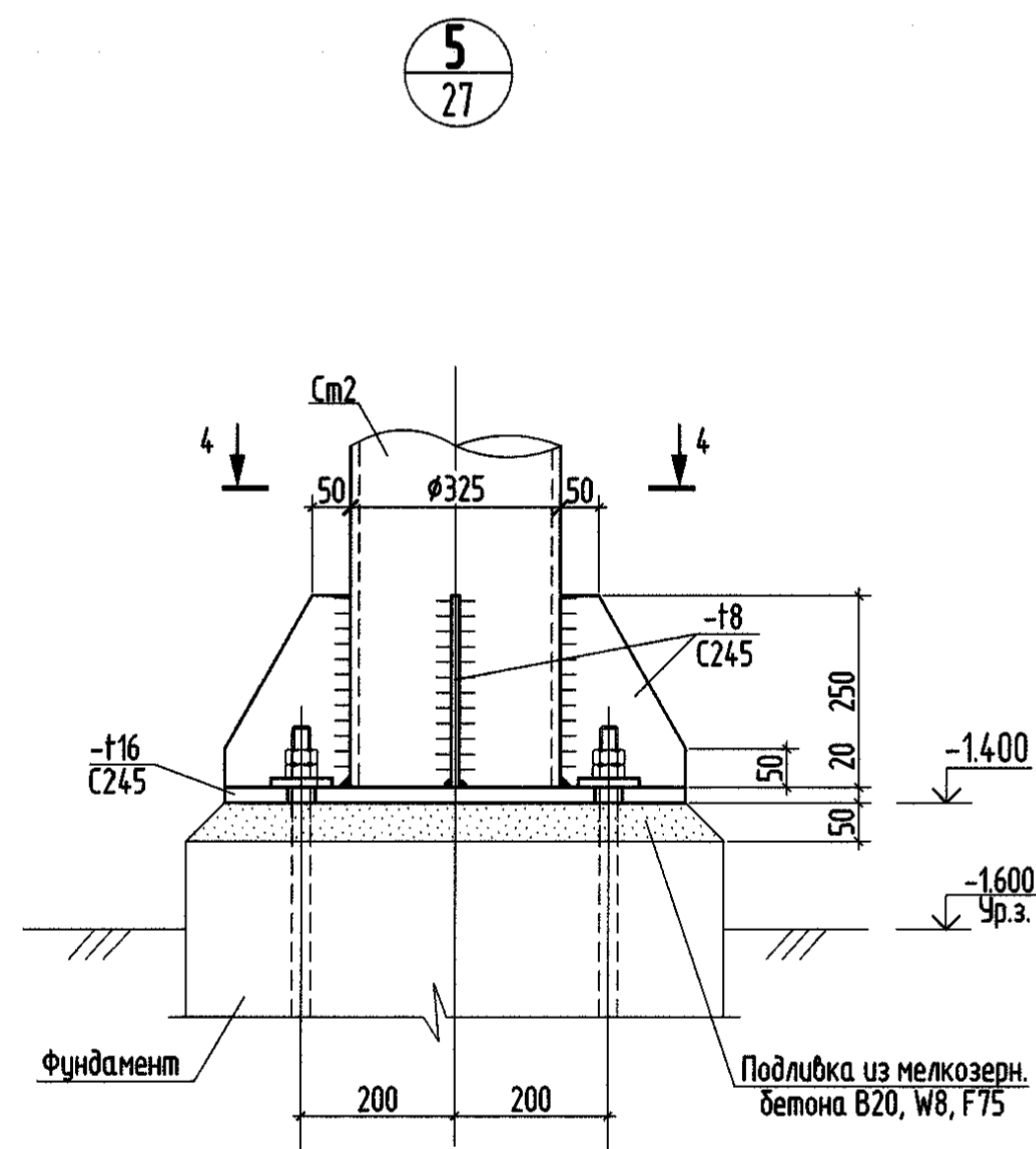
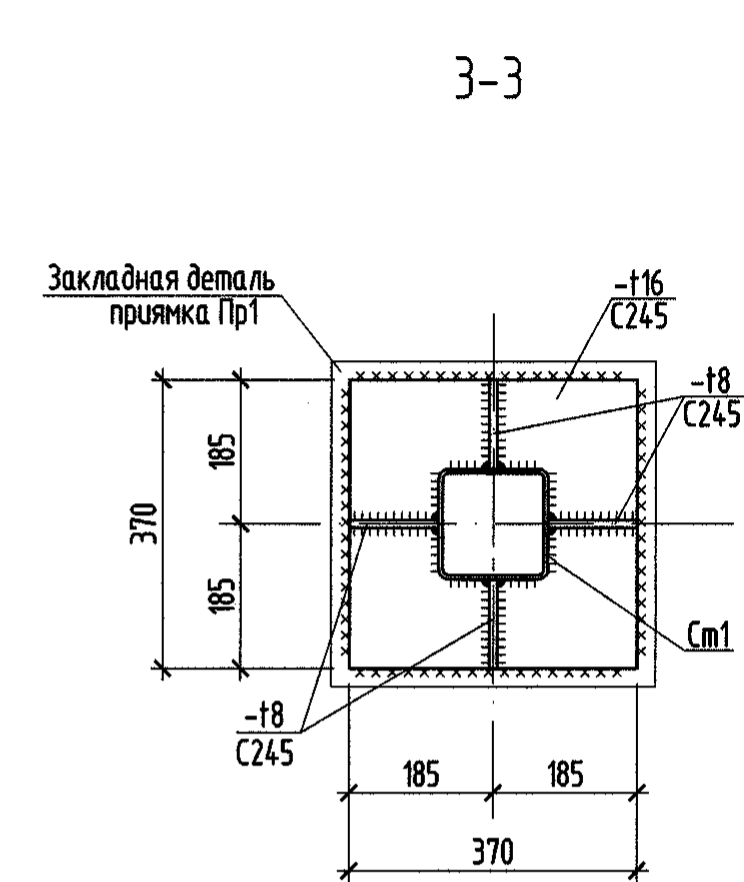
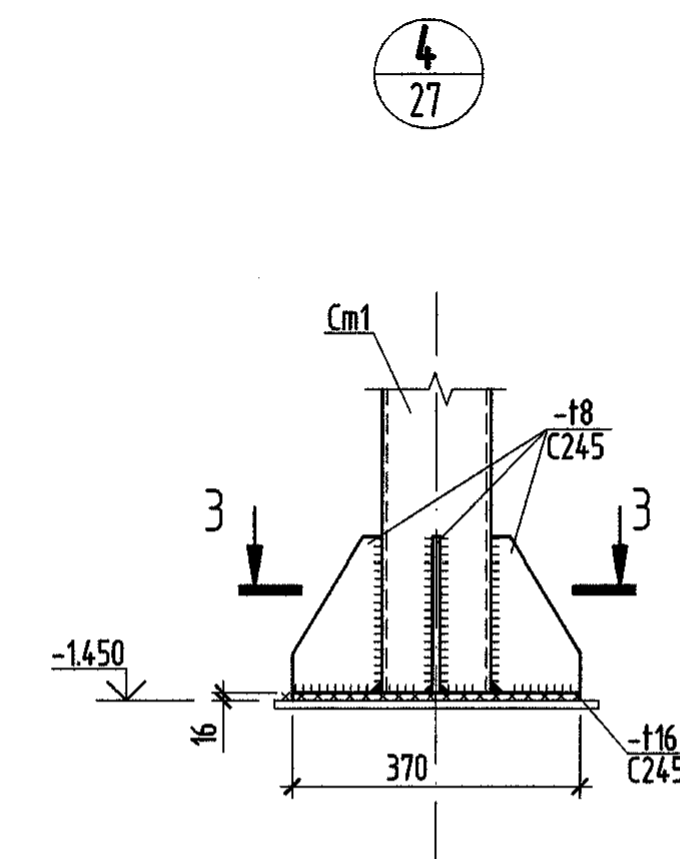
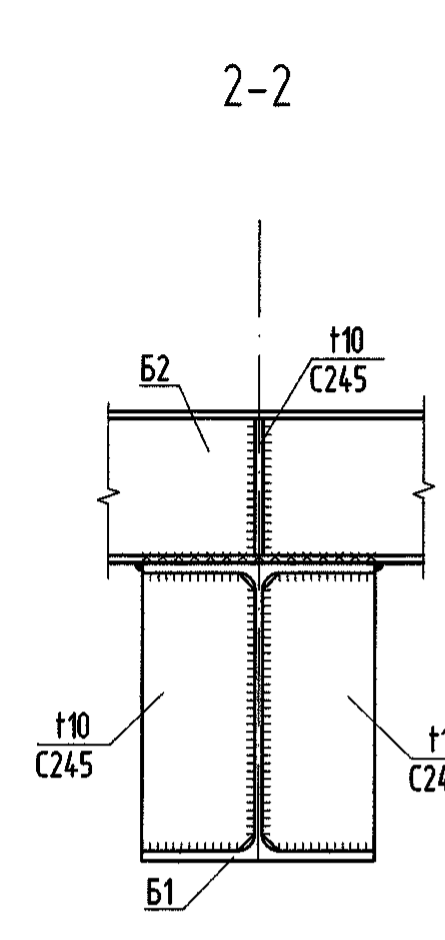
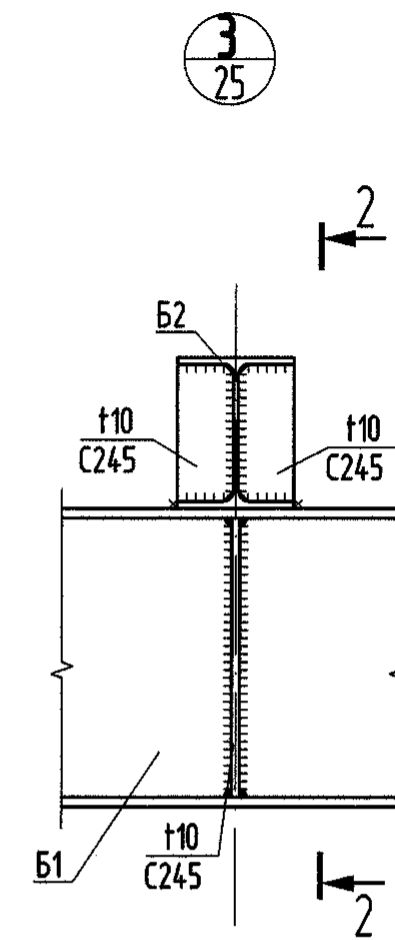
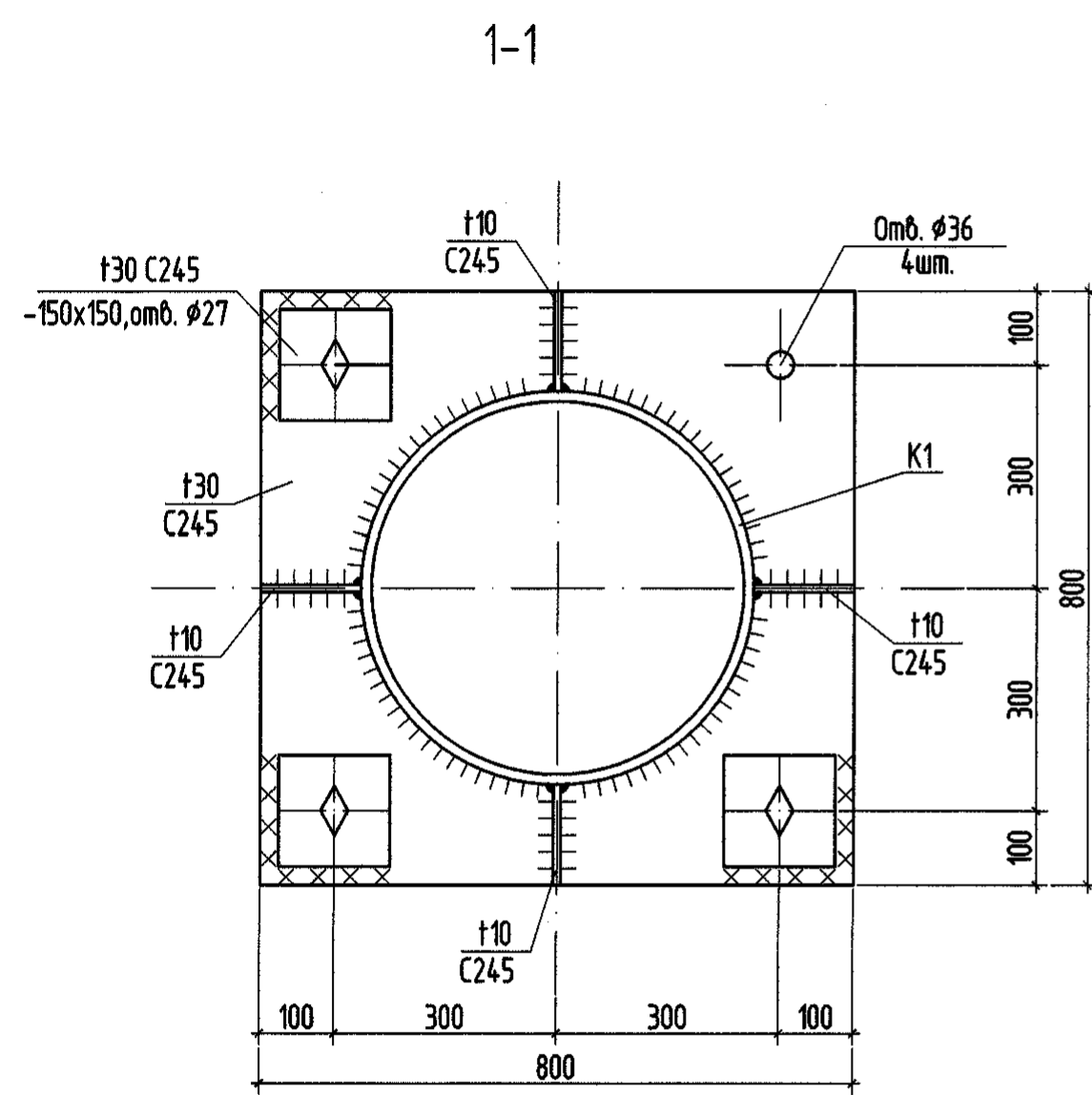
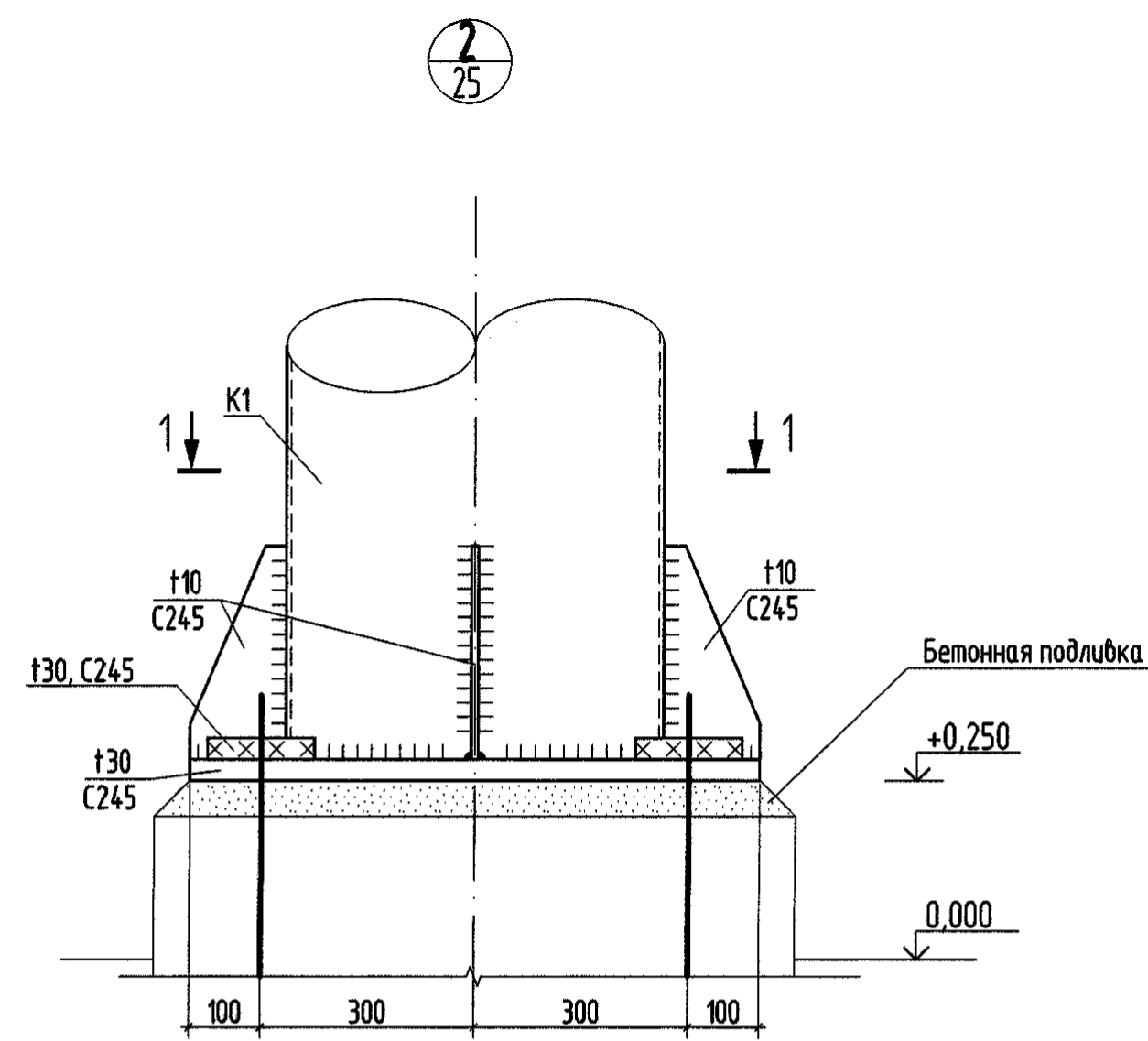


5-5



1. Покрытие набеса выполняется из профнастила марки H57-750-0,8. К конструкции каркаса профнастил крепить самонарезающими болтами В 6x25 по ТУ 36-2142-78 через уплотнительные резиновые прокладки. Крепление листов выполнять на 6 каждую волну. Между собой листы профнастила соединять комбинированными заклепками с шагом 500мм.
2. Место стыка профилированных листов вдоль ската изолировать герметиком У-30М

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------|-------|---------|---|---------|------|--------|
| | | | | | | 703/21-П-КР2ГЧ | | | |
| | | | | | | АО "Мастерстрой" | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | "Качество по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных дистиллятных материалов в Оренбургской области" | Стандия | Лист | Листов |
| Разраб. | Беляков | | | | 07.2022 | | П | 16 | |
| Проверил | Баторева | | | | 07.2022 | Автоматизированная система налива. Схема расположения колонн и балок. Разрезы. | | | |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 | | | | |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | | | | |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 | | | | |



1. Сварочные работы вести по ГОСТ 5264-80, электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. После выполнения сварочных работ, сварные швы очистить от шлака и огрунтовать.
2. Все замкнутые профили закрыть по торцам заглушками из стали t=4мм С235.
3. За относительно отметку 0.000 принята абсолютная отметка 177.600
4. Ведомость элементов см. листы 25 и 27

| | | | | | | |
|-----------|----------|------|-------|--------------------|---------|--|
| | | | | 703/21-П-КР2.ГЧ | | |
| | | | | АО "Мостдортстрой" | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №рек. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Беляков | | | | 07.2022 | Комплекс по переработке сырой нефти и тяжёлых нефтяных фракций и производству высокотехнологичных битумных материалов в Оренбургской области |
| Проверил | Баторева | | | | 07.2022 | |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 | Автоматизированная система налива |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 | Узлы 2-8 |

Схема расположения кабельных прозогов

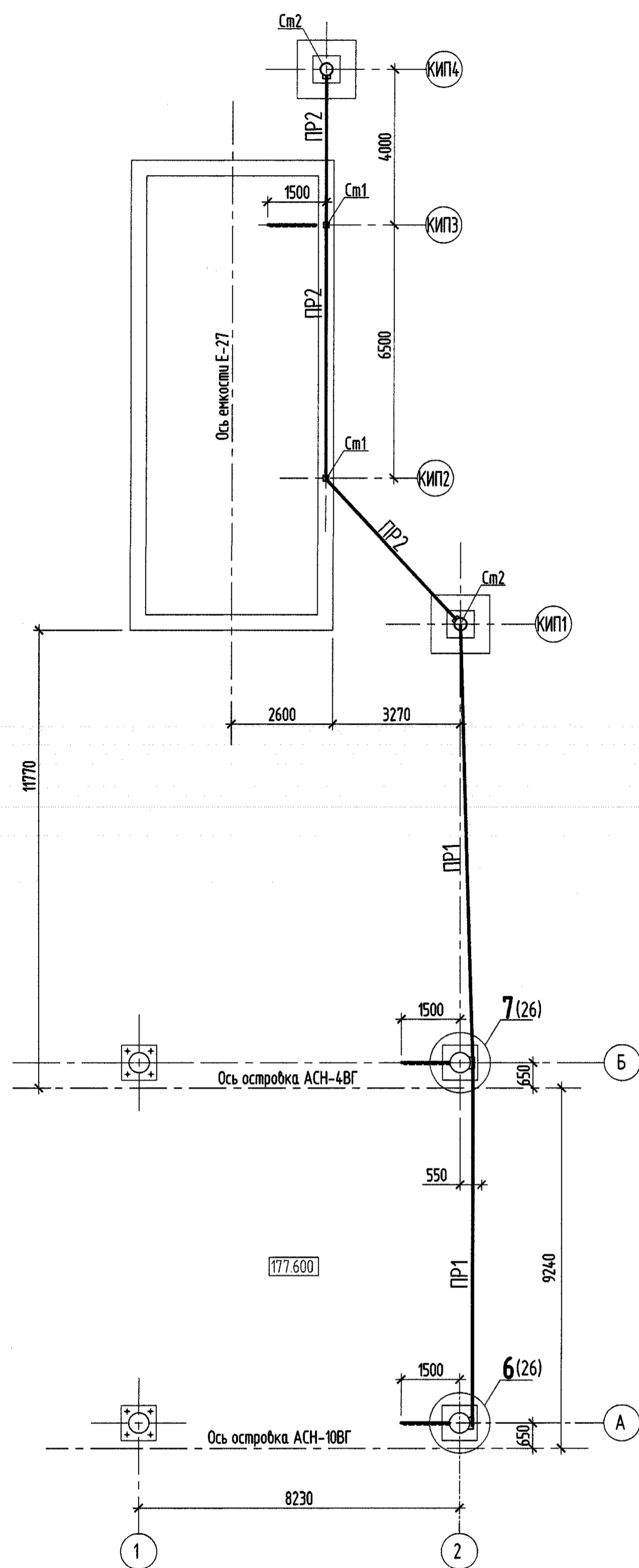


Схема стойки по оси 2/А

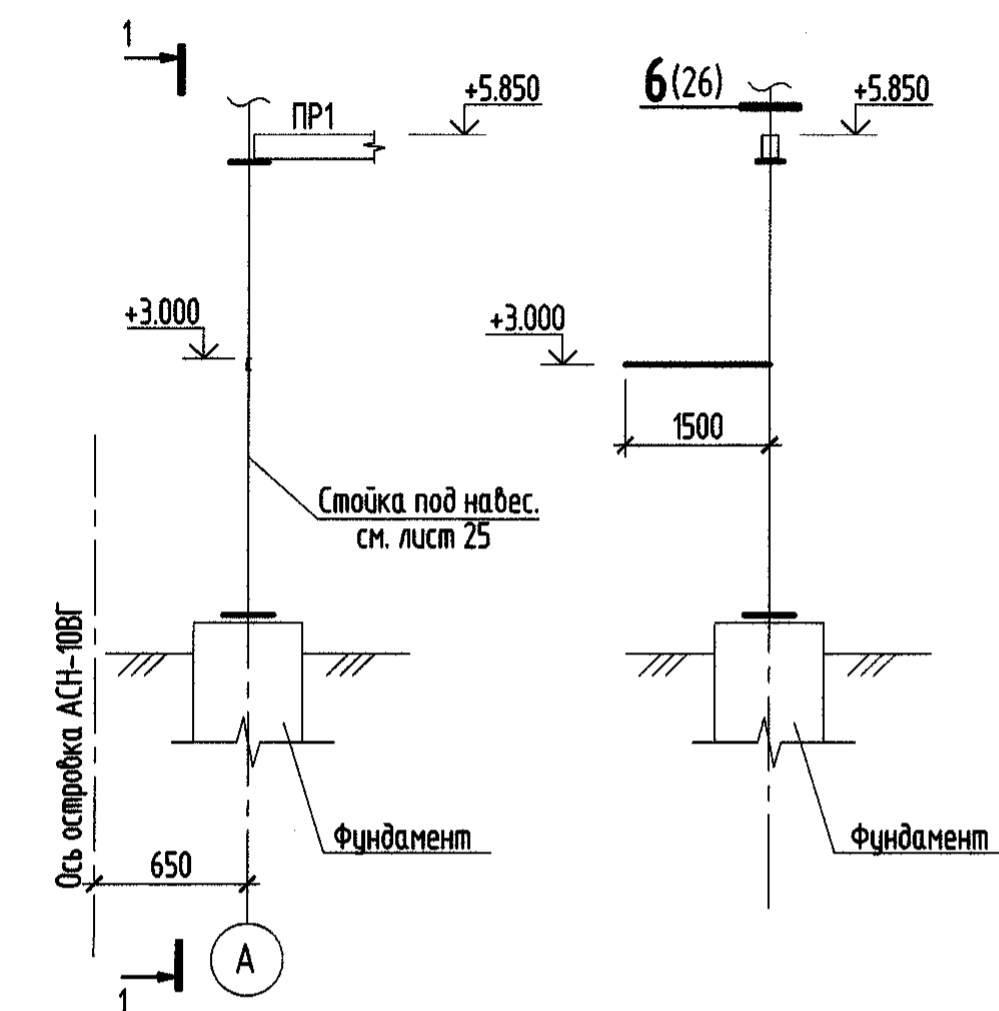


Схема стойки по оси 2/Б

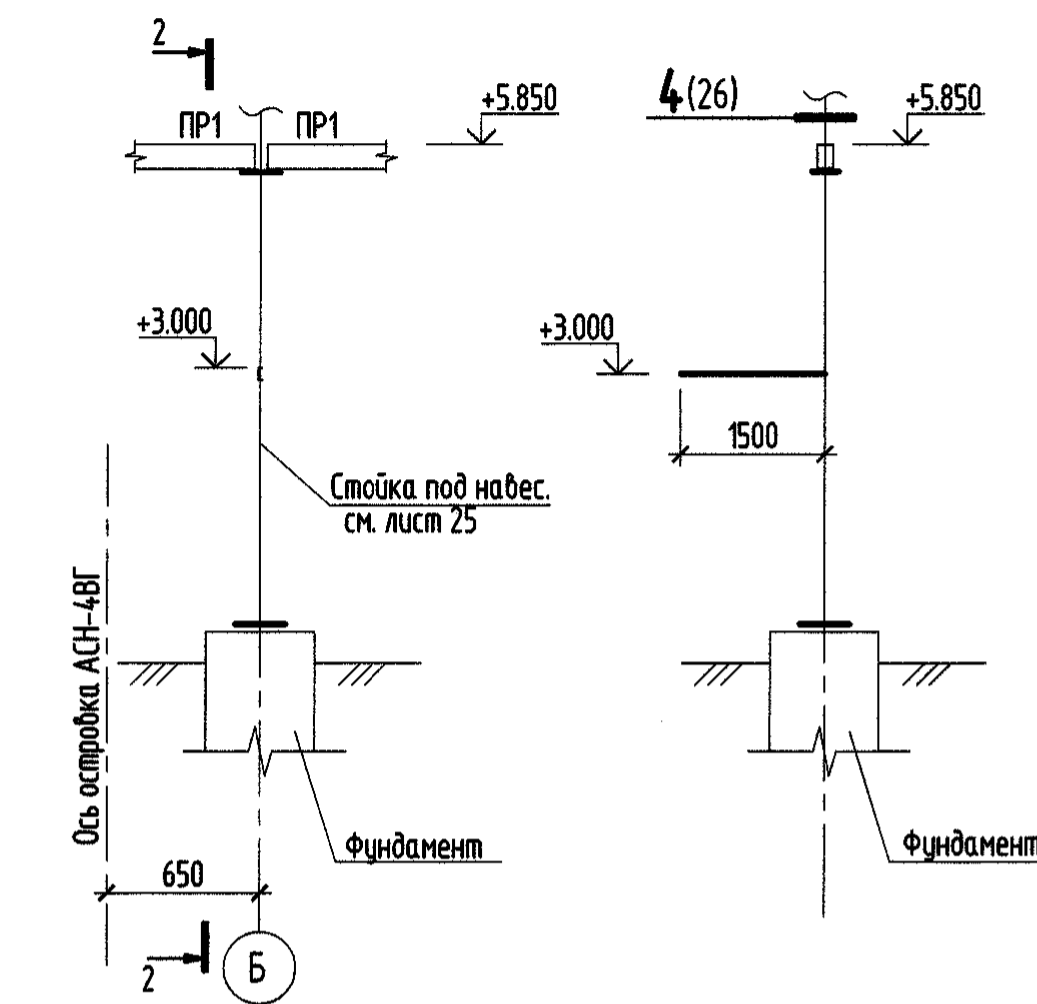
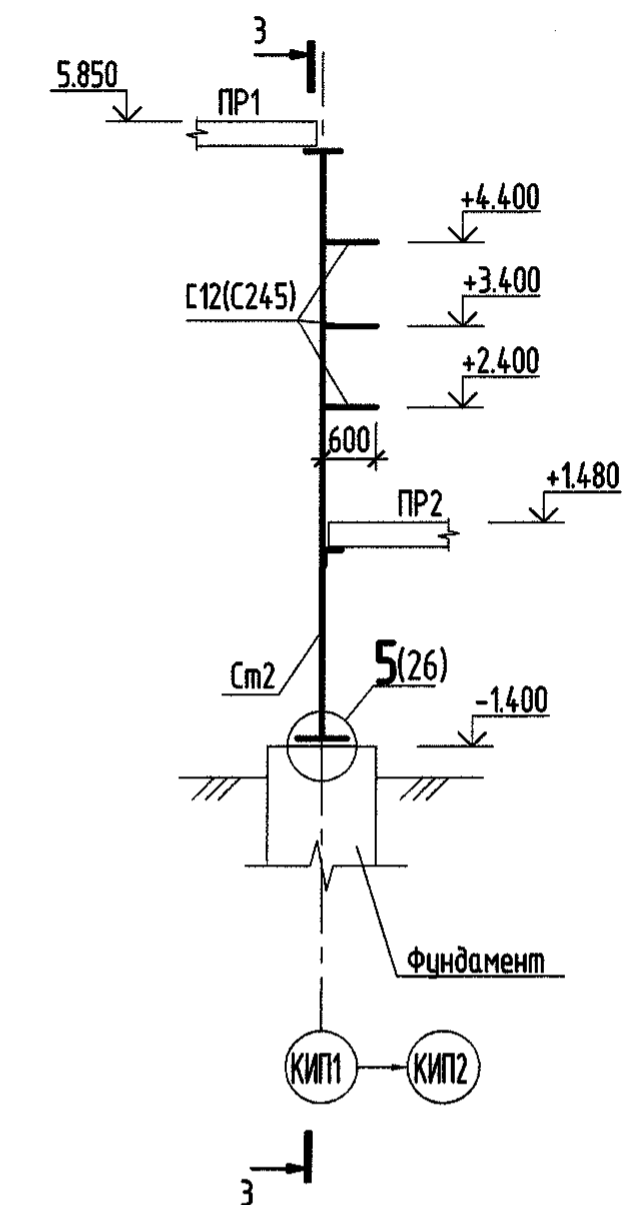


Схема стойки КИП1



3 - 3

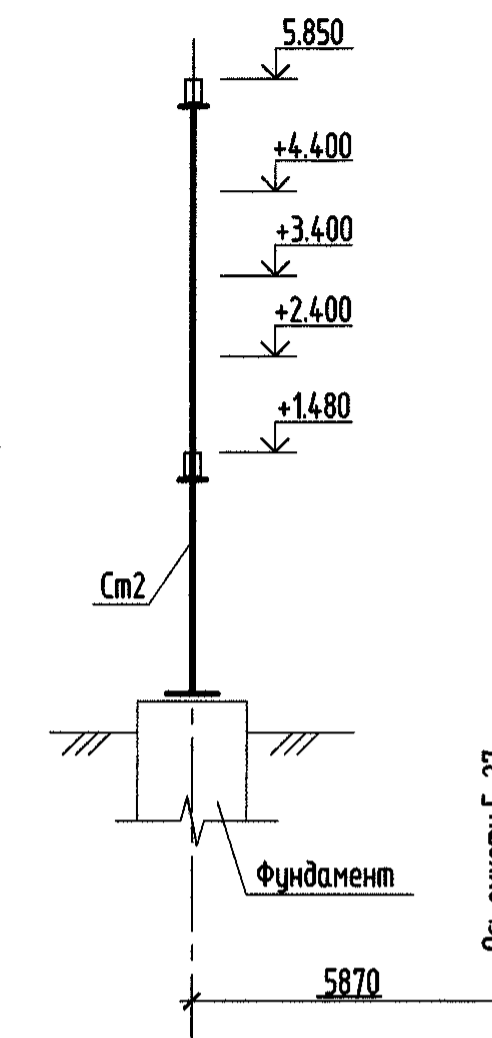
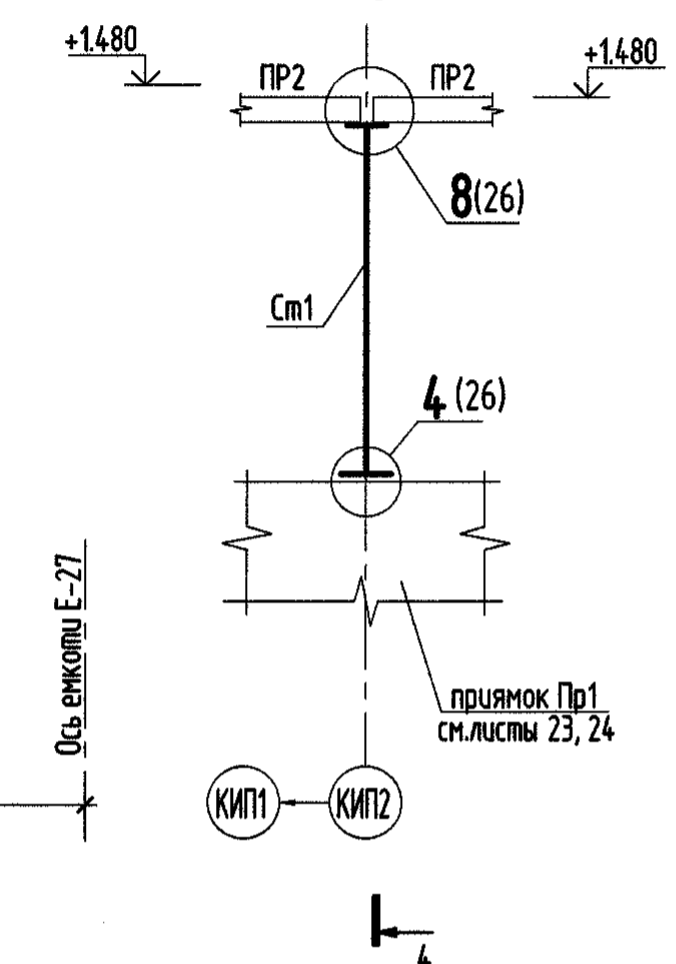


Схема стойки КИП2



4 - 4

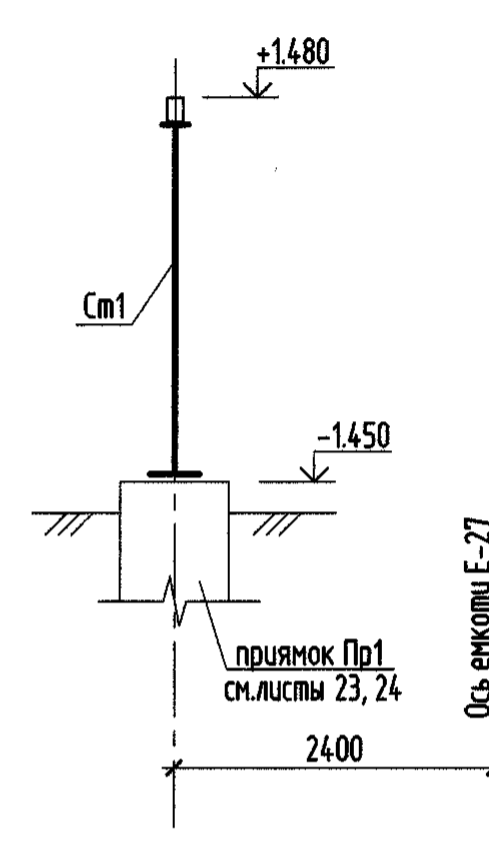
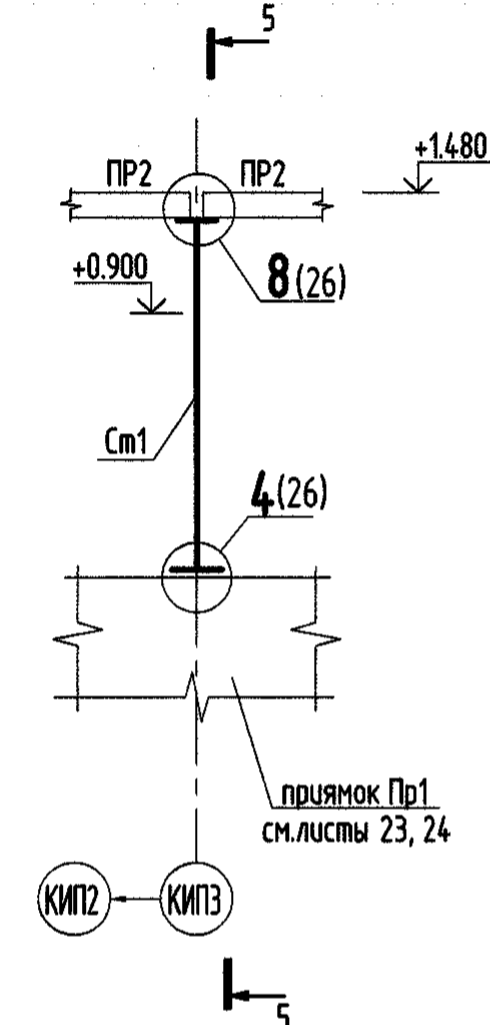


Схема стойки КИП3



5 - 5

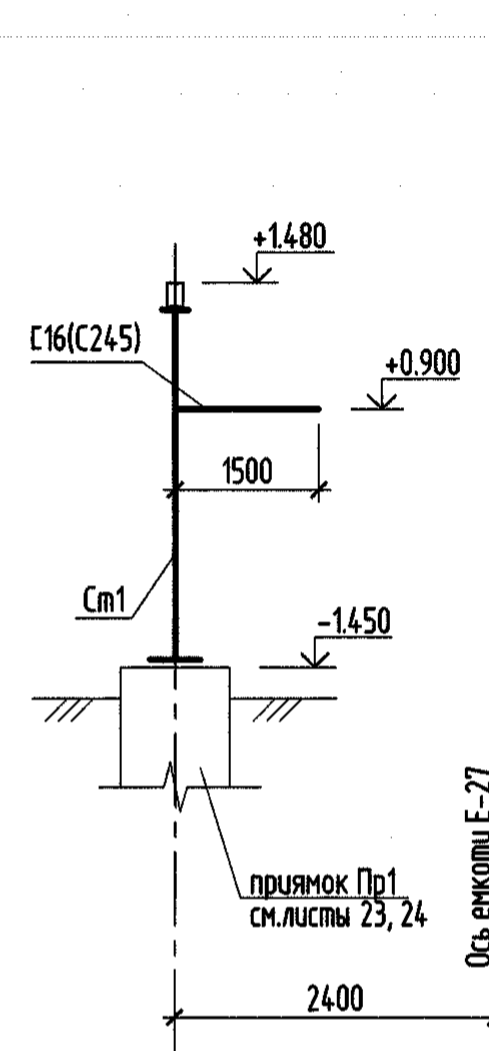
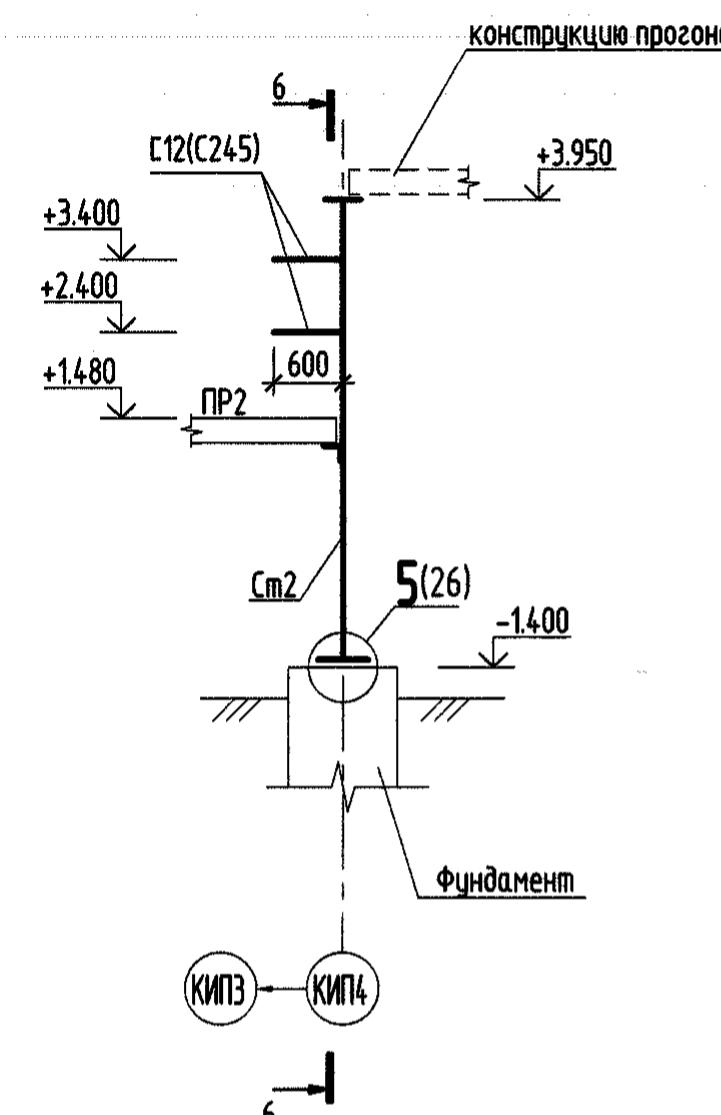
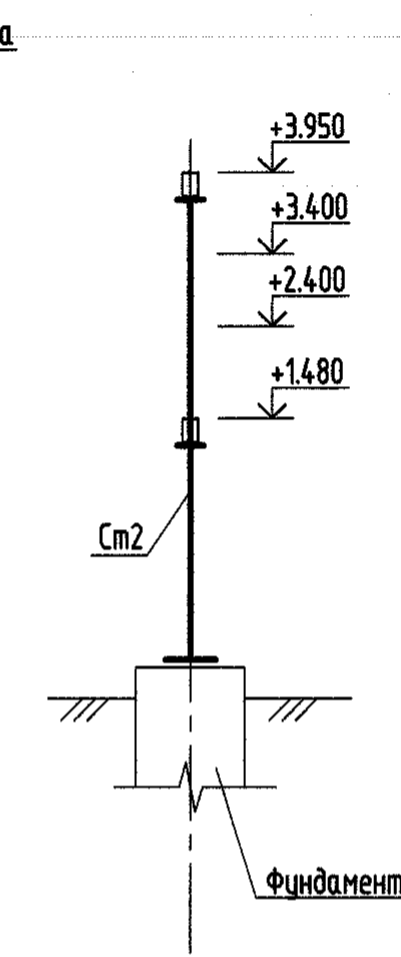


Схема стойки КИП4



6 - 6



Ведомость элементов

| Марка элемента | Сечение | | | Усиление для прикрепления | | | Наименование или марка металла | Примечание |
|----------------|---------|------|-----------|---------------------------|------|--------|--------------------------------|------------|
| | эскиз | поз. | состав | А тс | Н тс | М тс м | | |
| См1 | | | 140x140x5 | - | -0.2 | 0.1 | С255 | |
| См2 | | | 325x6 | 0,11 | -2,4 | 0,4 | См20 | |
| ПР1 | | | С30У | 0.8 | - | 2.15 | С245 | |
| ПР2 | | | С16П | 0.5 | - | 0.9 | С245 | |

| | | | | | | |
|--|----------|------|--------|--------|---------|--------|
| 703/21-П-КР2.ГЧ | | | | | | |
| АО "Мостдорстрой" | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Беляков | | | | 07.2022 | |
| Проверил | Батарова | | | | 07.2022 | |
| Комплекс по переработке сырой нефти и тяжёлых нефтяных фракции и производству высокотехнологичных битумных материалов в Оренбургской области | | | | | | |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 | |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 | |
| Автоматизированная система налива | | | | | | |
| Схема расположения кабельных прозогов | | | | | | |
| Схемы стоек | | | | | | |
| | | | | Стация | Лист | Листов |
| | | | | П | 18 | |
| МА | | | | | | |
| МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ | | | | | | |
| Формат А1 | | | | | | |

Схема расположения технологических прогонов и стоек 200, 201, 202

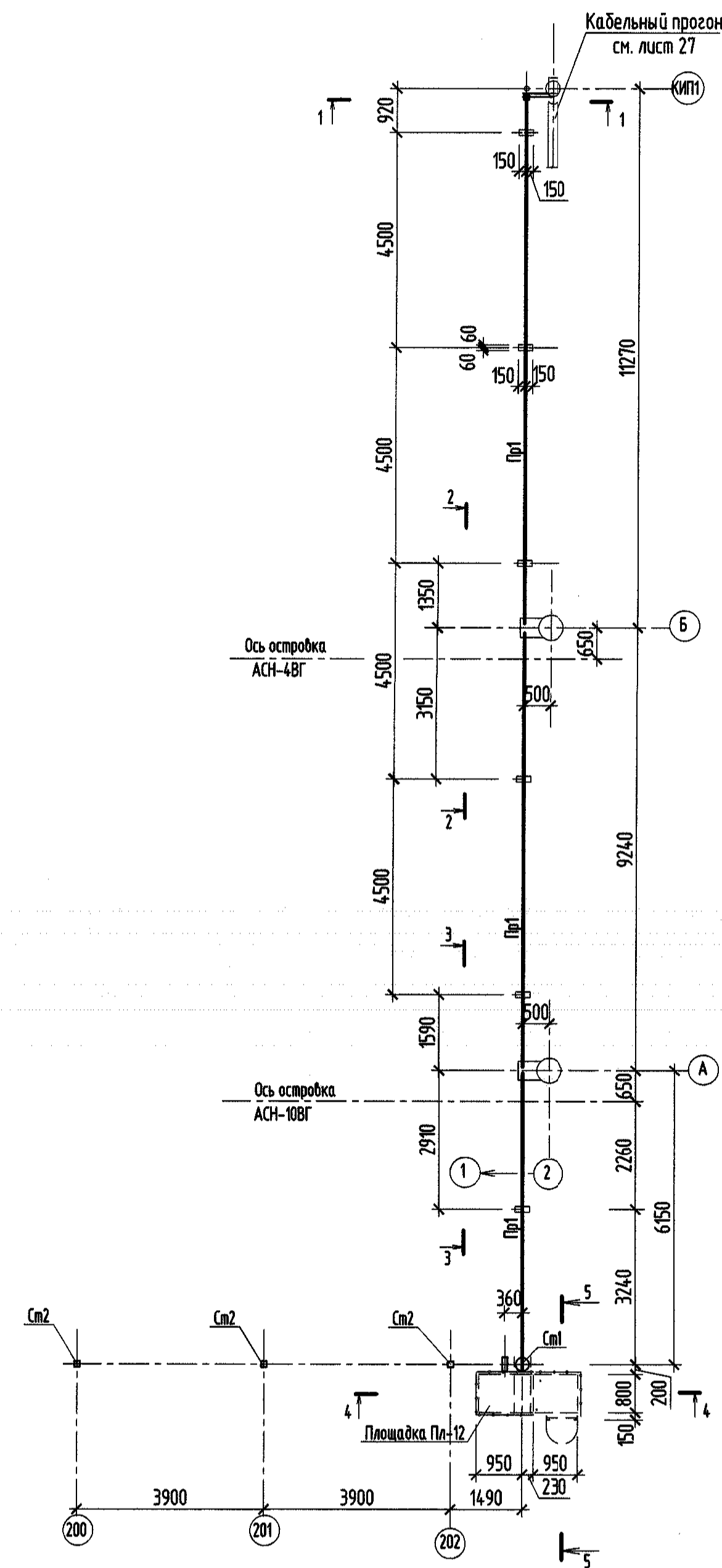


Схема расположения площадки Пл-12 на отм. 183,060

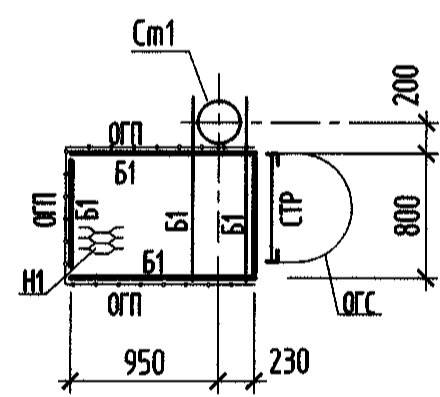


Схема расположения площадки Пл-12 на отм. 180,400

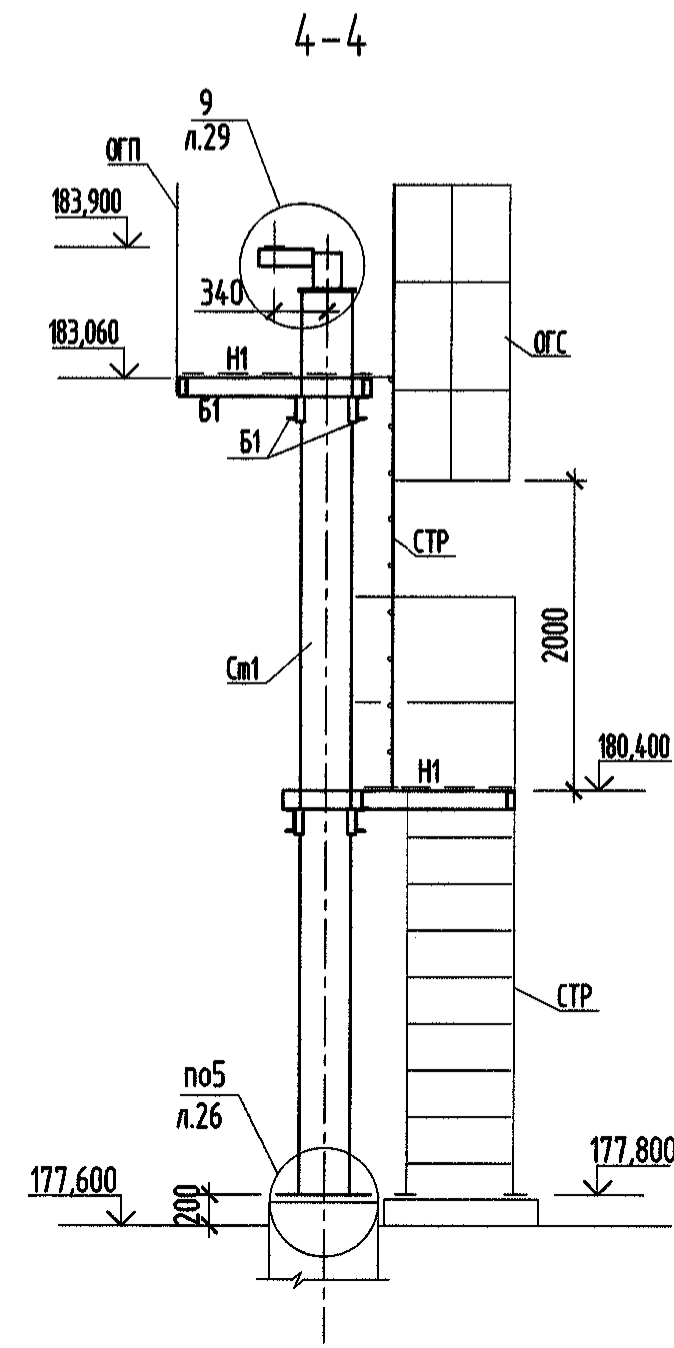
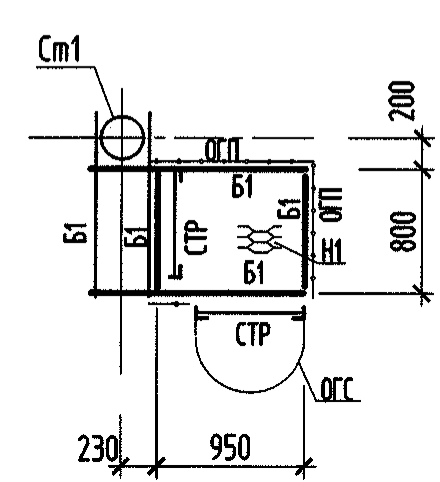


Схема стоек 200, 201, 202

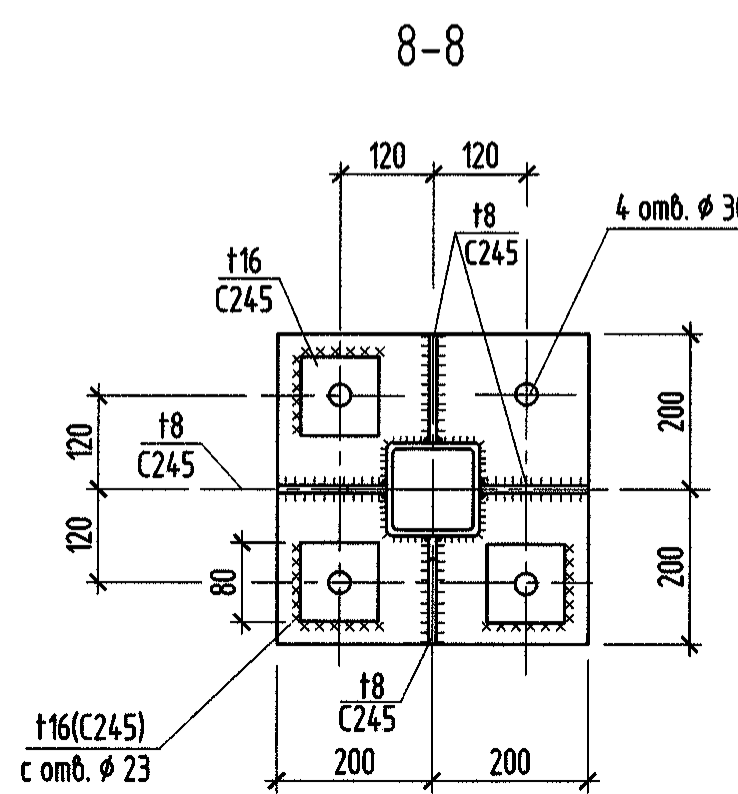
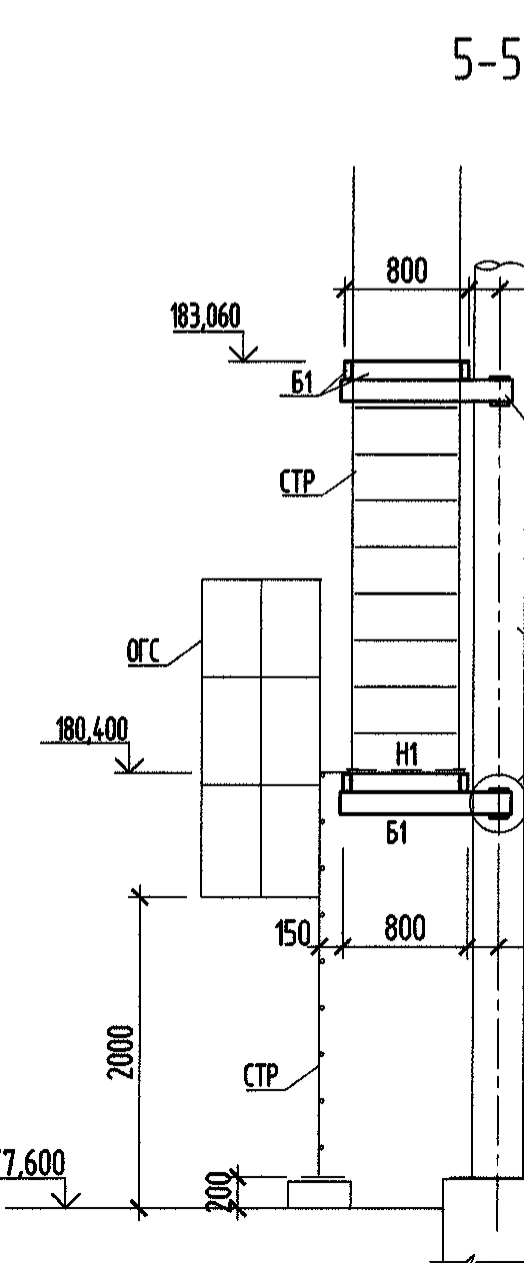
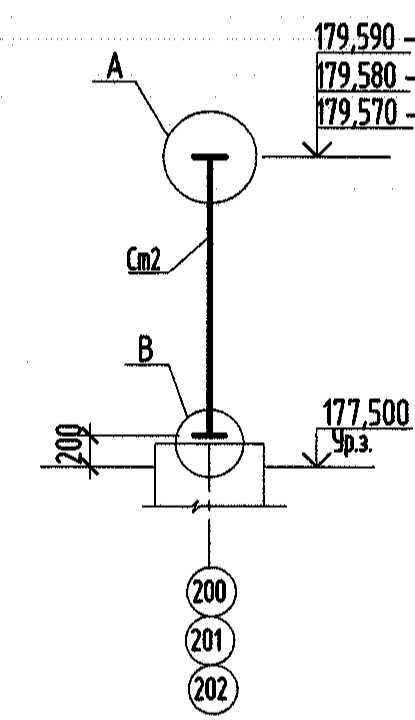


Схема стоек 200, 201, 202

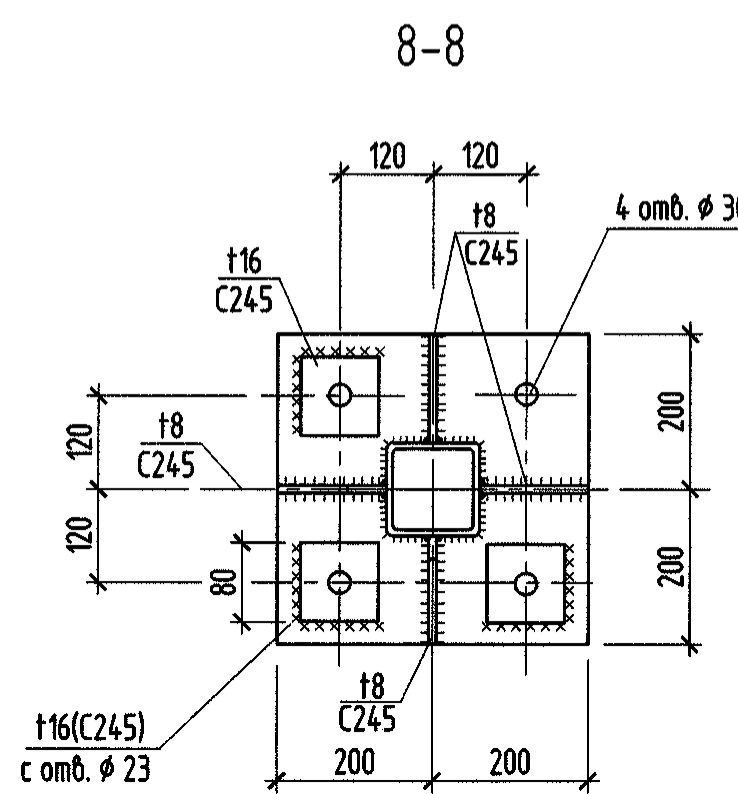
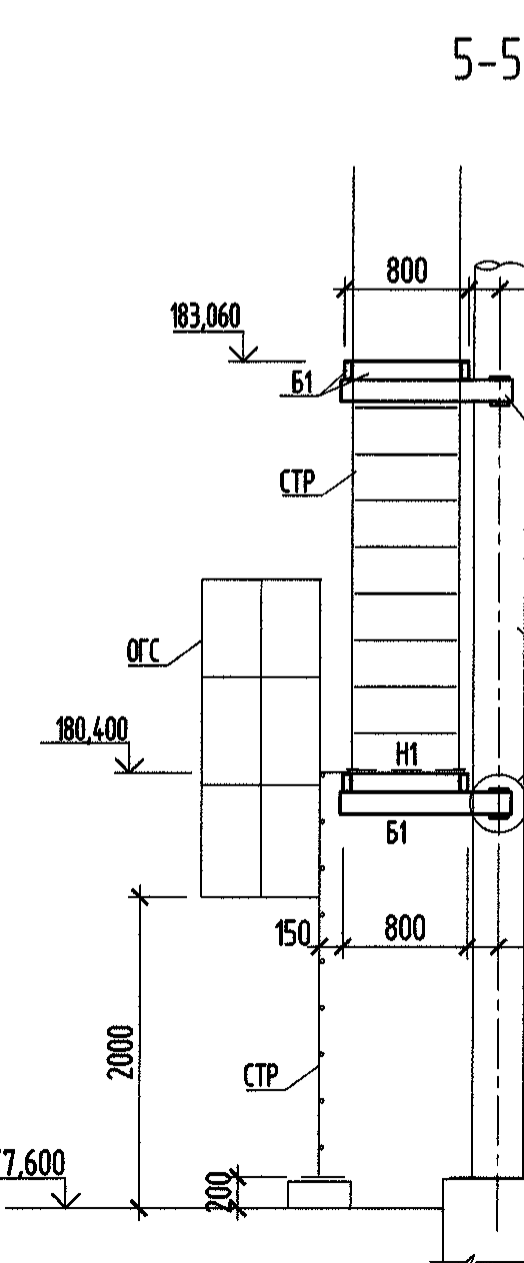
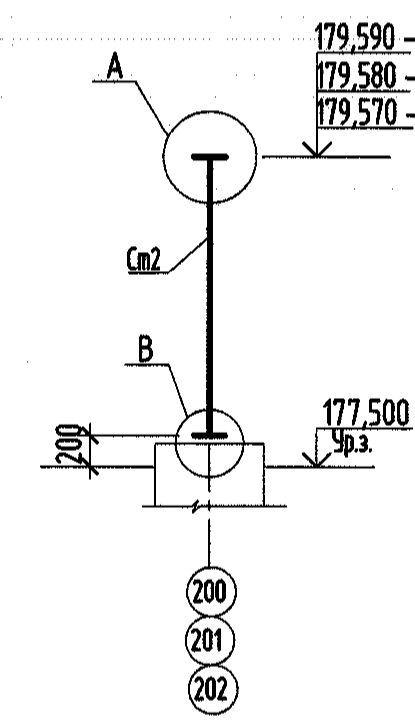
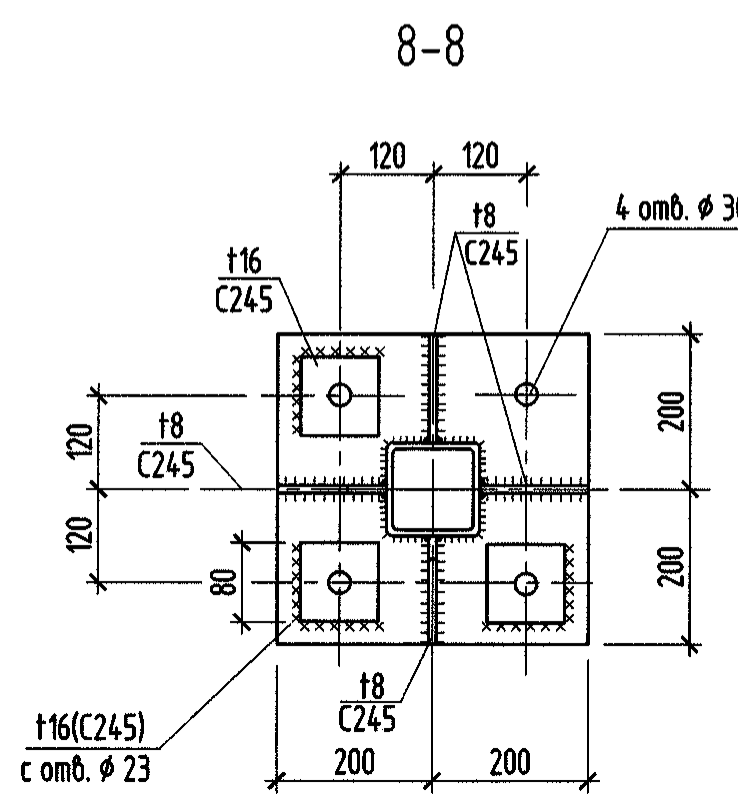
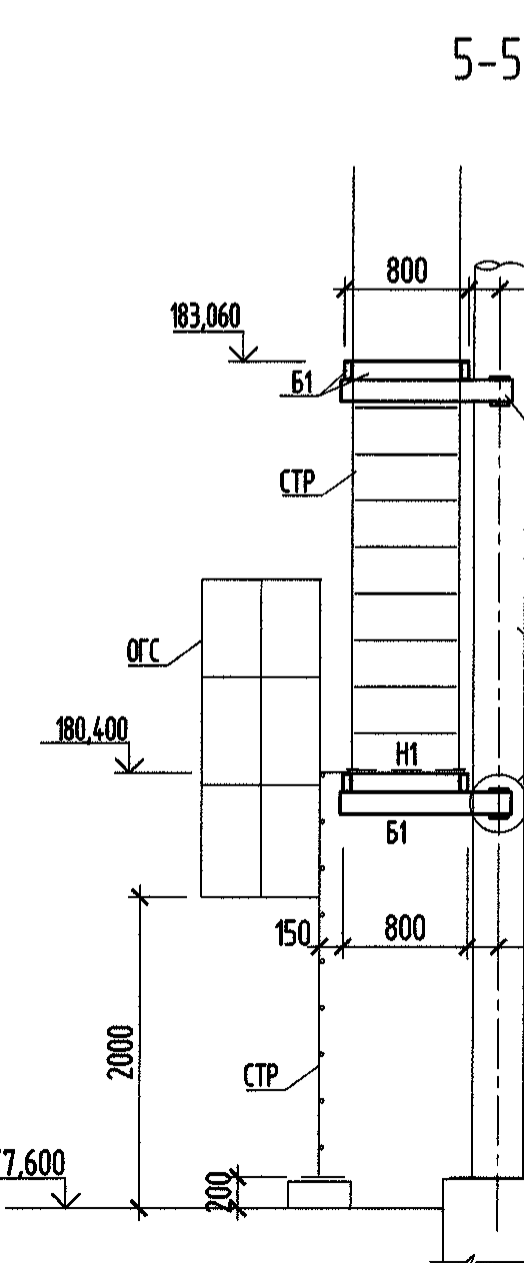
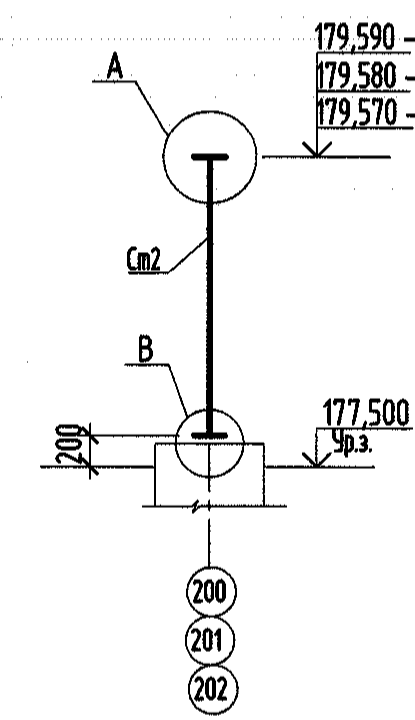
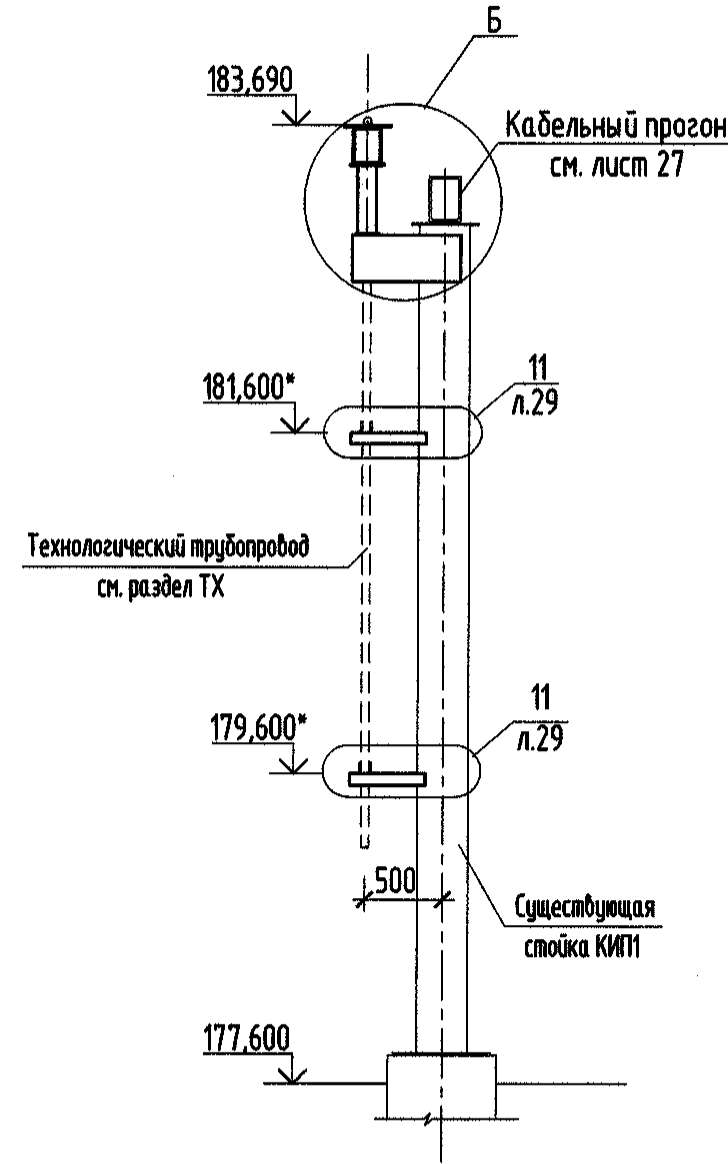


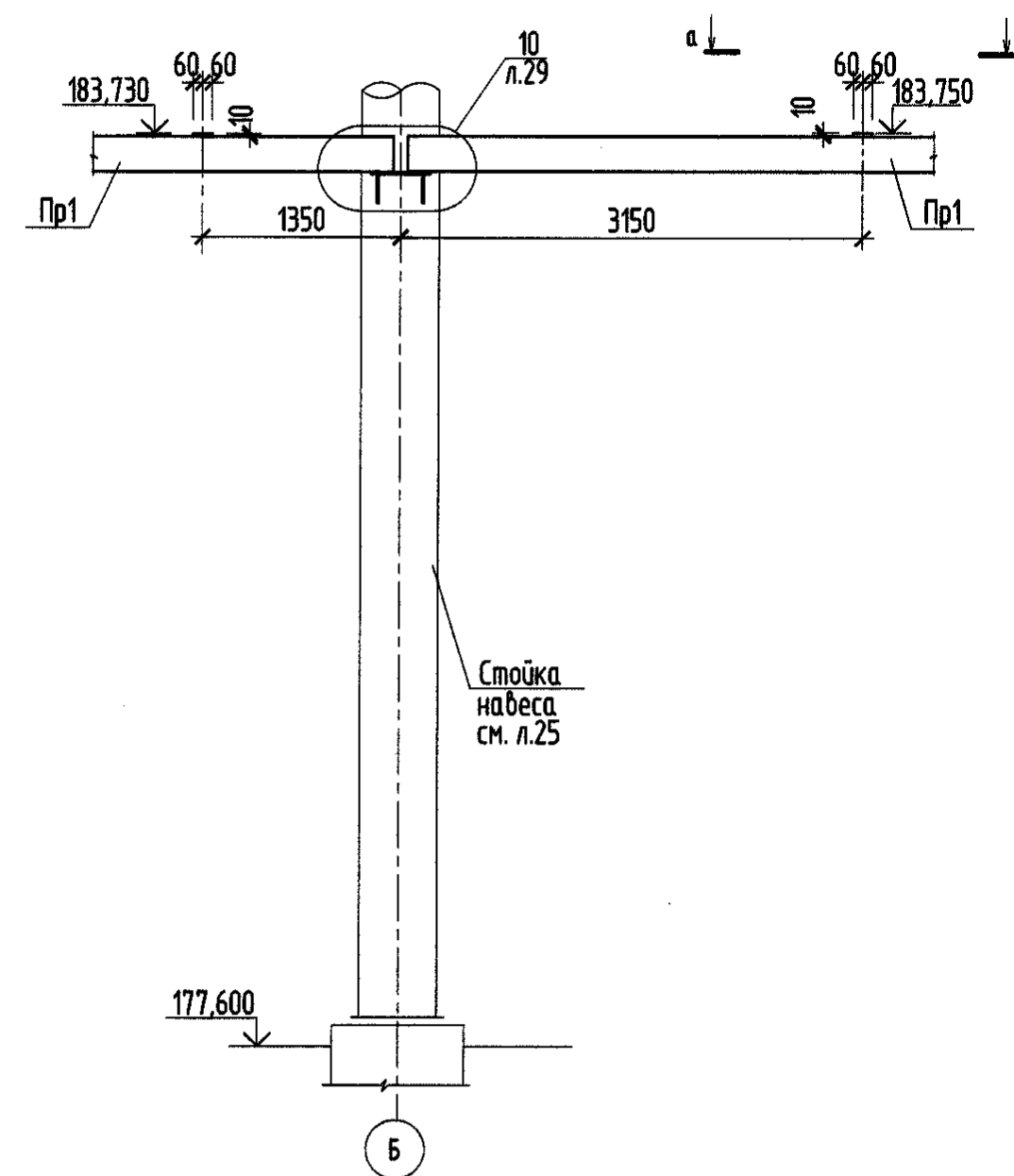
Схема стоек 200, 201, 202



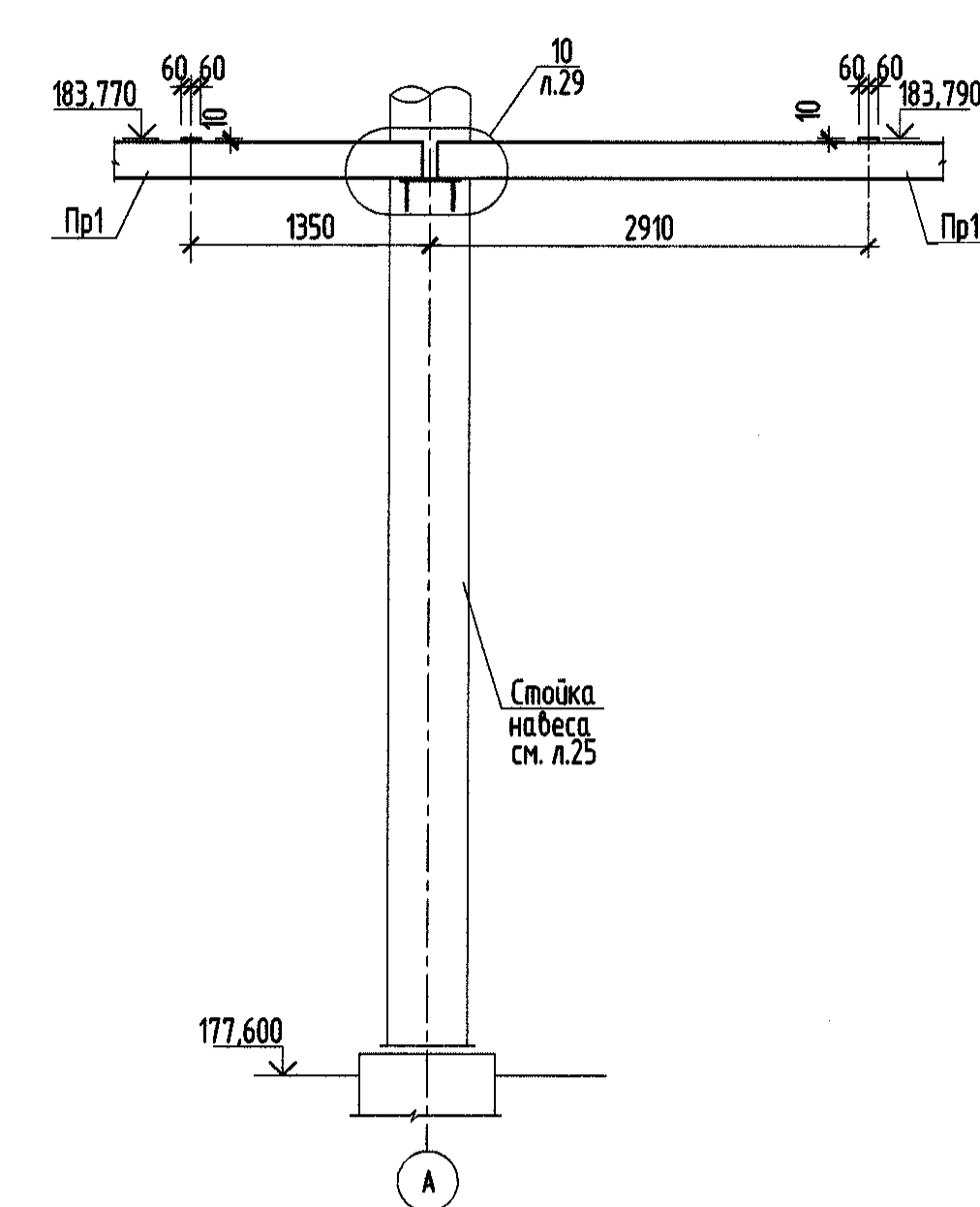
1-1



2-2

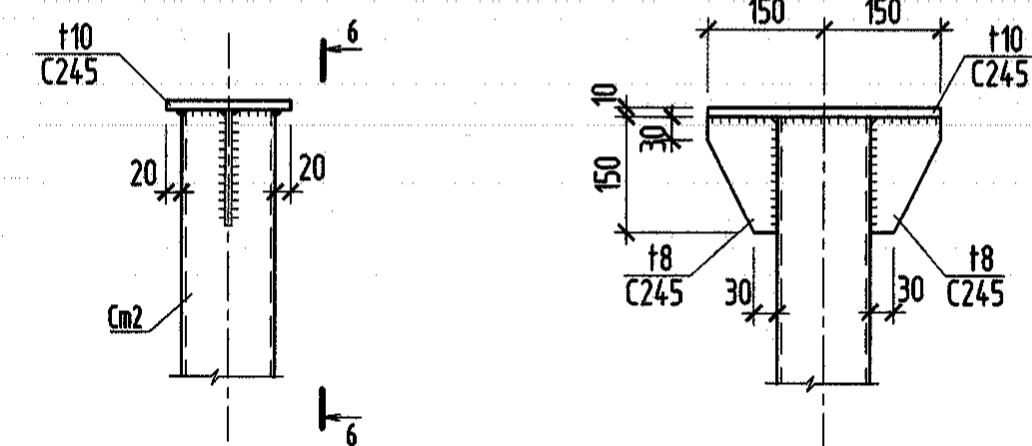


3-3

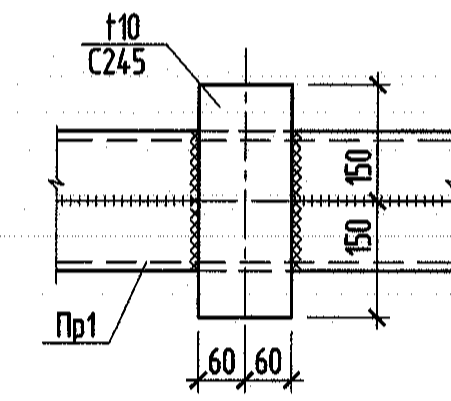


А

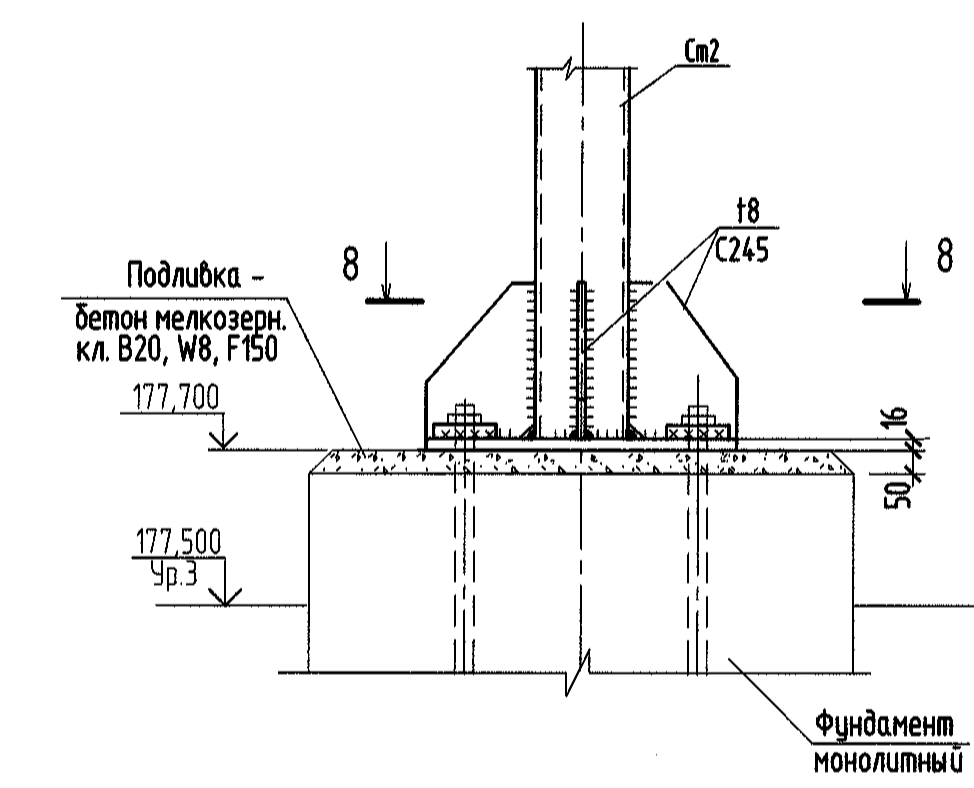
6-6



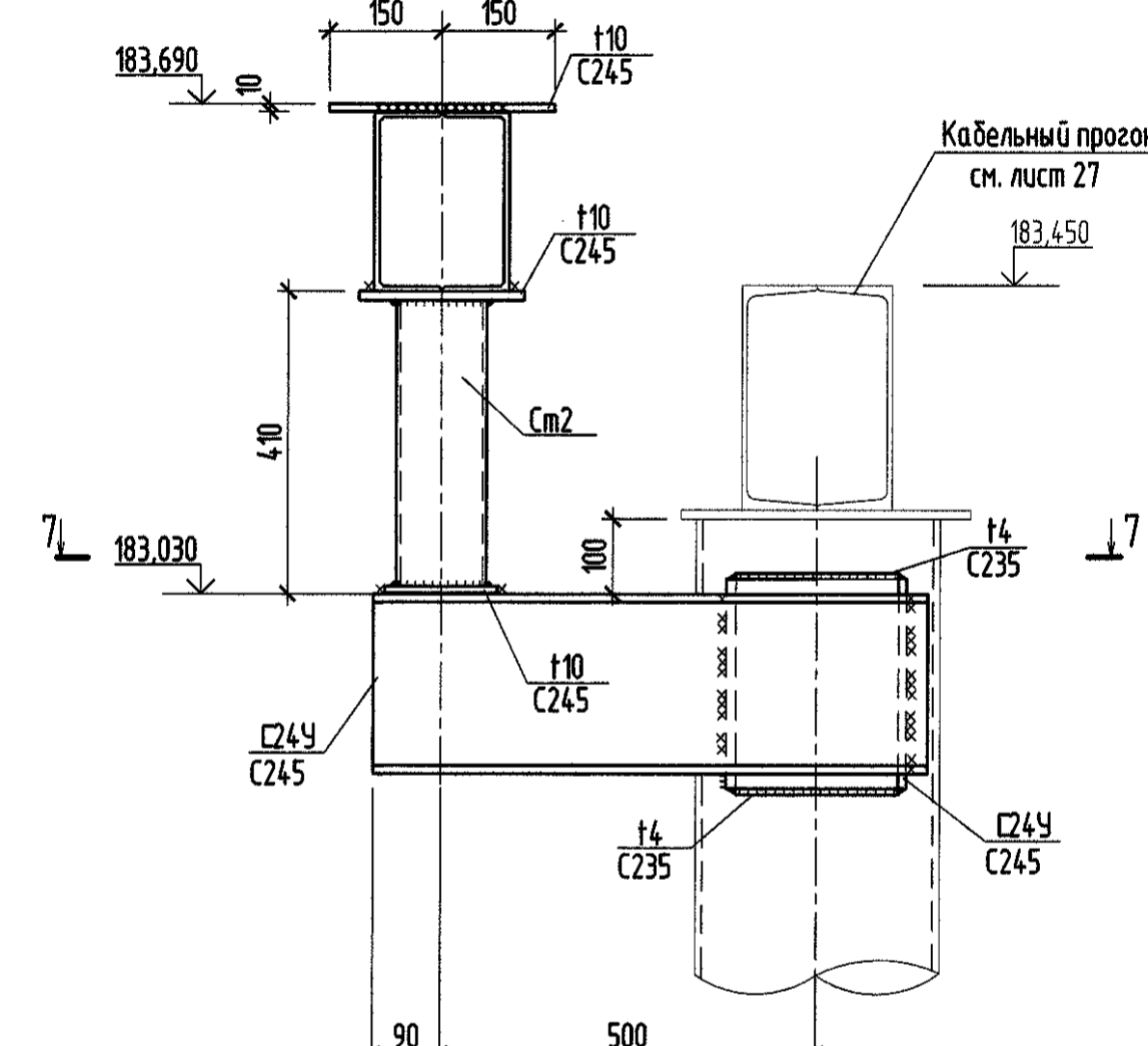
а-а



В

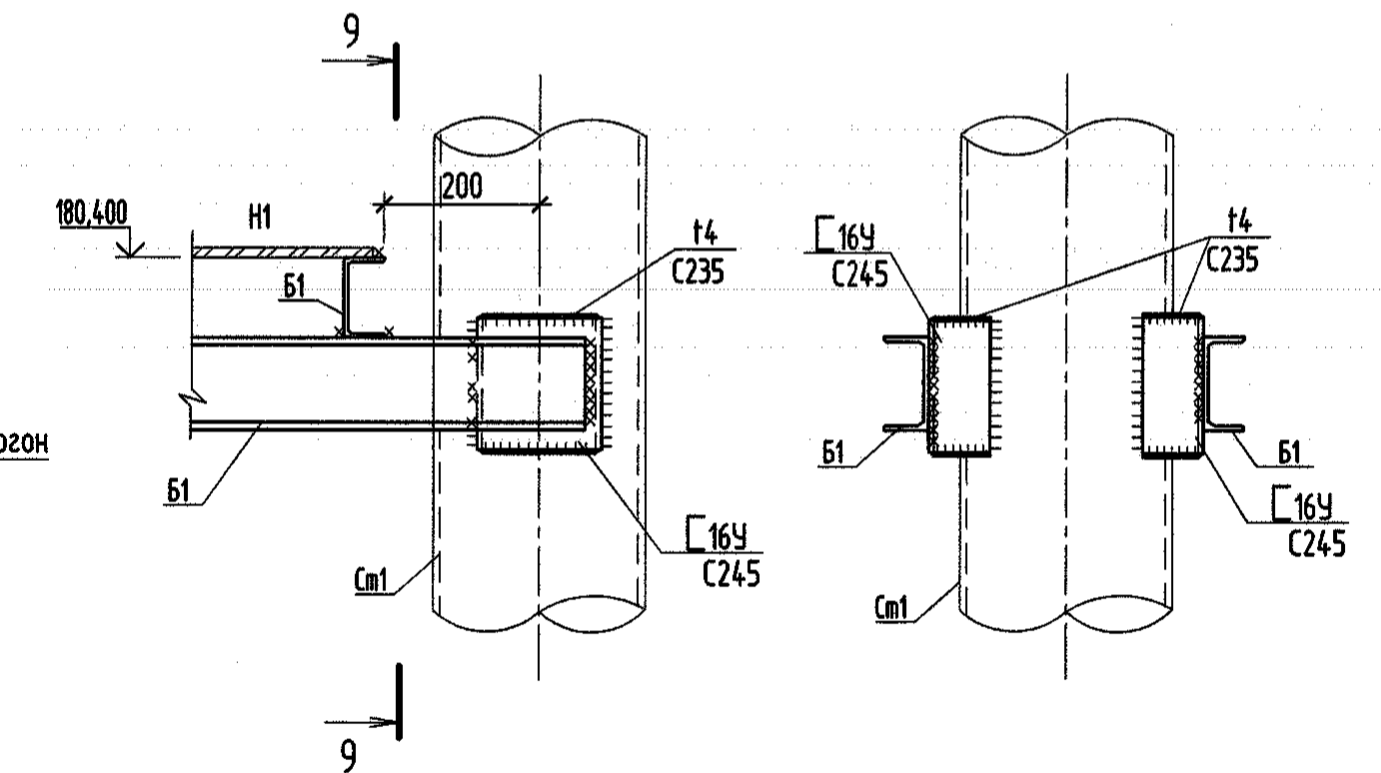


Б

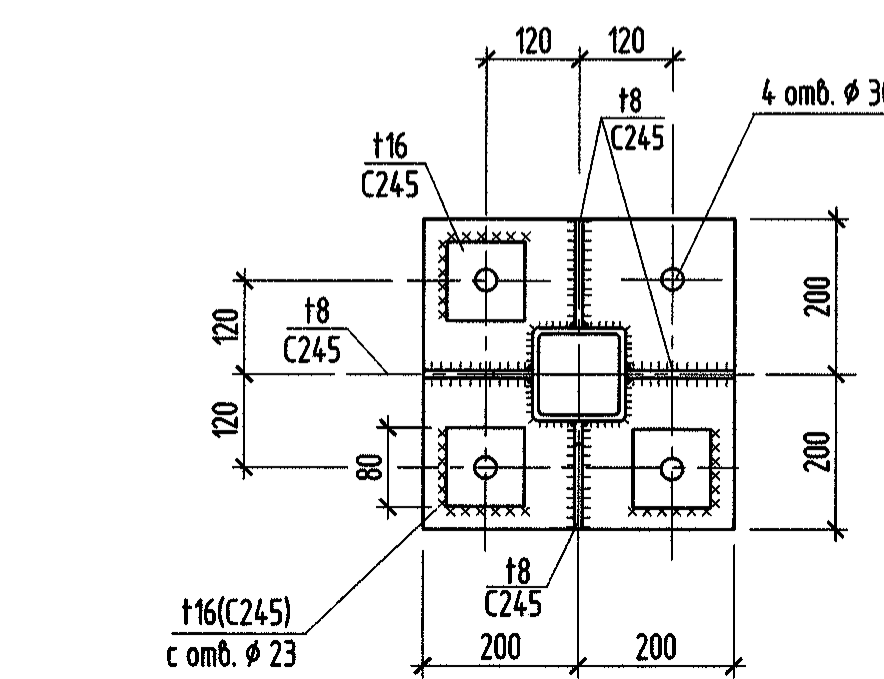


Г

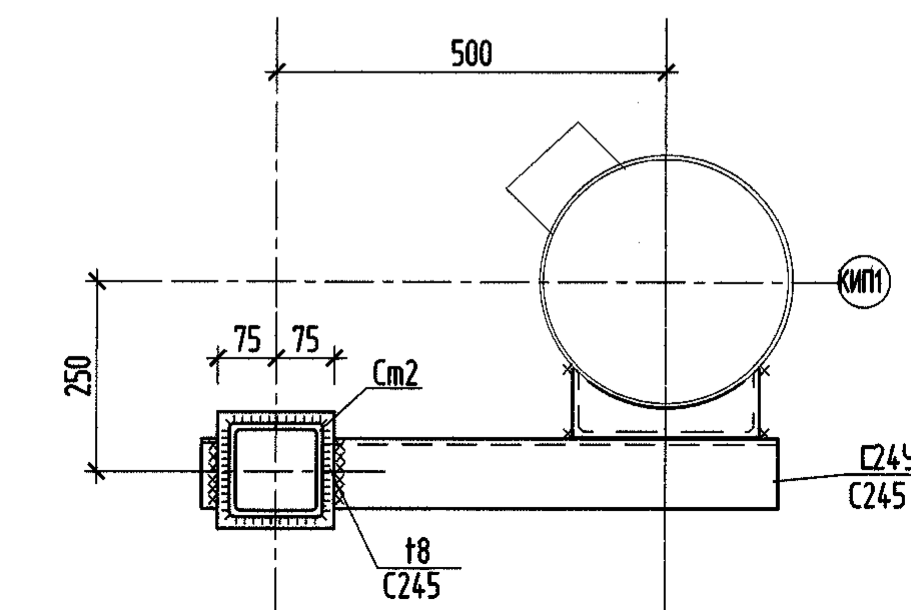
9-9



8-8



7-7

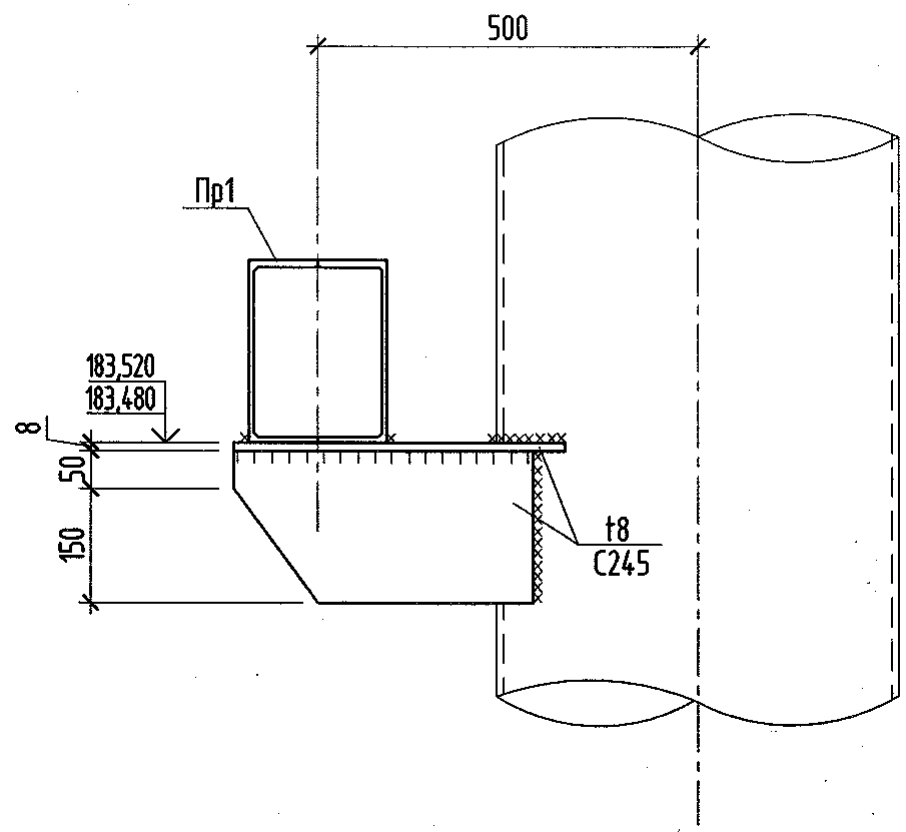
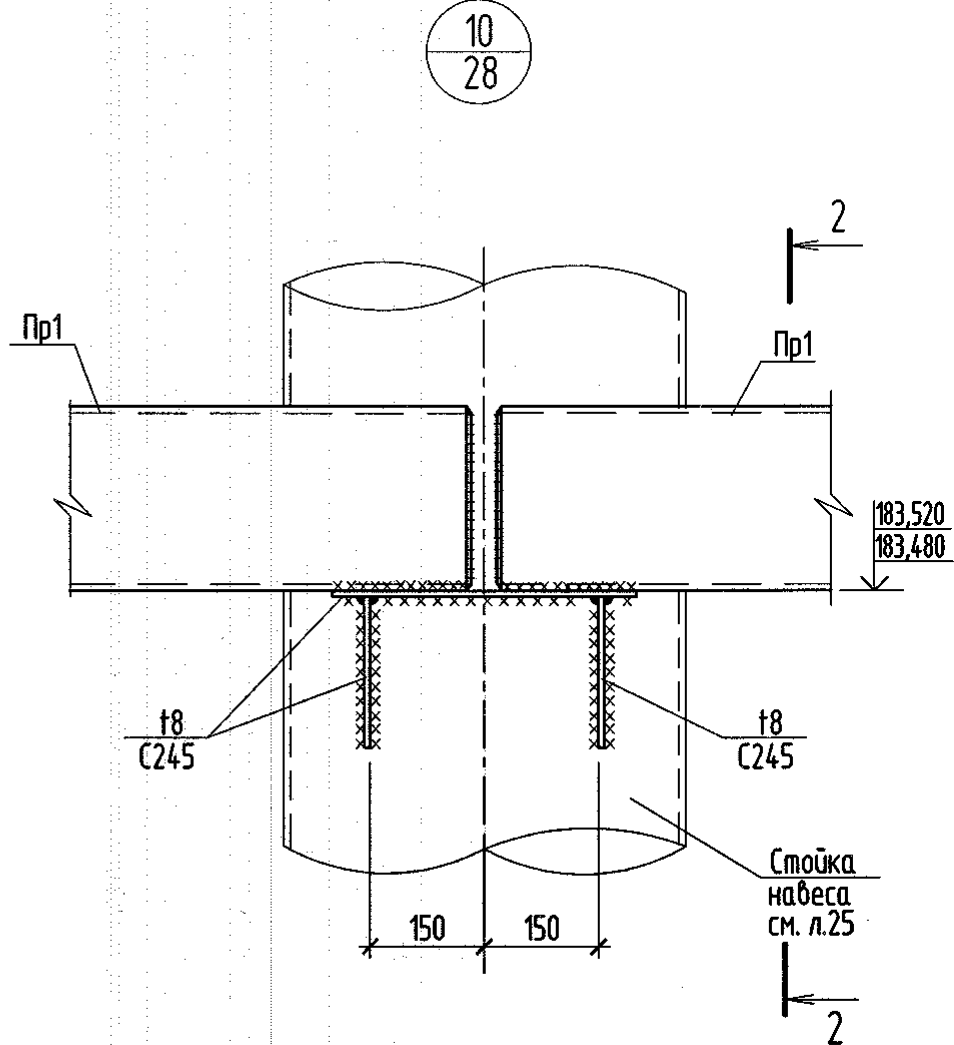
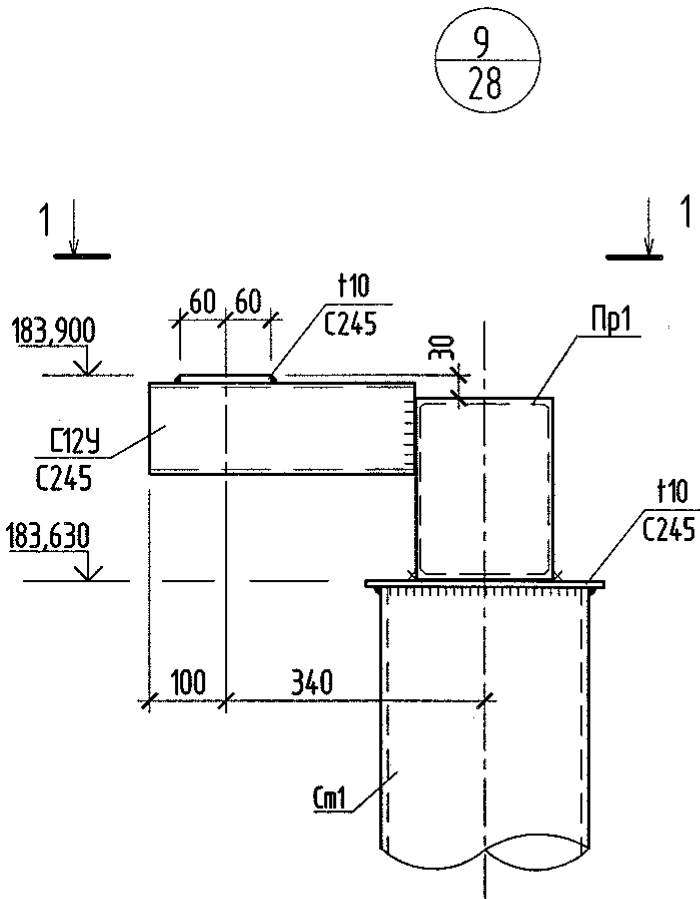


Ведомость элементов

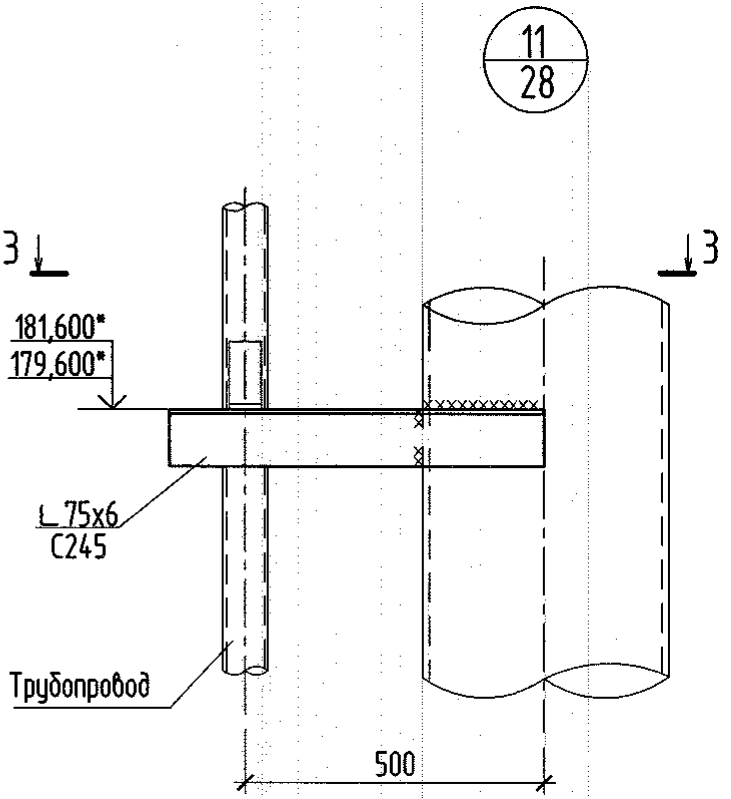
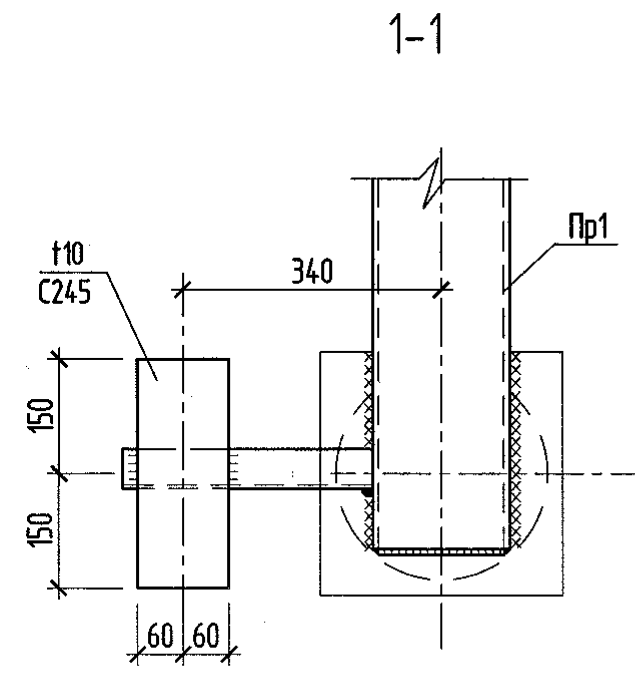
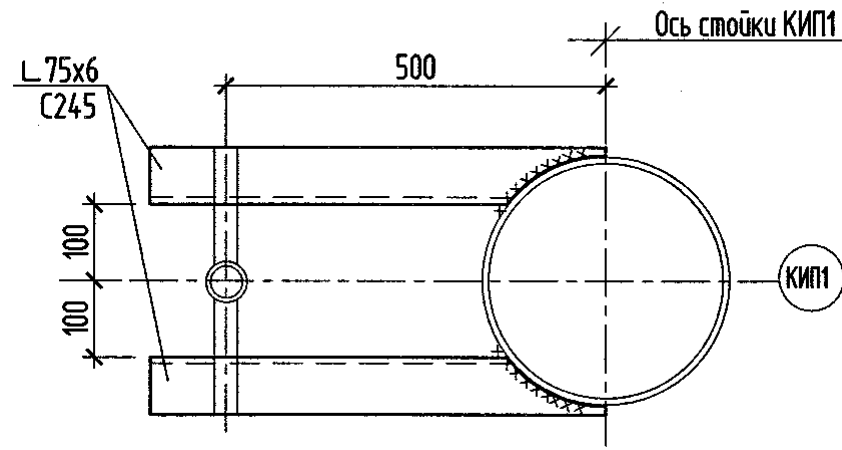
| Марка элемента | Сечение | | Усиление для прикрепления | | | Наименование или марка металла | Примечание |
|----------------|---------------------------|------|---------------------------|--------------|------|--------------------------------|--------------------|
| | эскиз | поз. | состав | А мс | Н лс | | |
| См1 | | | ○ 273х6 | 0,14 | 1,3 | 0,98 | См20 |
| См2 | | | 120х120х5 | по жесткости | | | С245 |
| Пр1 | | | 2 С24У | | | | С255 |
| Б1 | | | С 12У | | | | С245 |
| Н1 | | | ПВ510 | | | | С235 |
| СТР | По типу серии 1450.3-7.94 | | | | | | примеч. п.1 |
| ОГП | По типу серии 1450.3-7.94 | | | | | | h=1270 примеч. п.1 |
| ОГС | По типу серии 1450.3-7.94 | | | | | | примеч. п.1 |

- При изготовлении площадок руководствоваться указаниями серии 1450.3-7.94.
- Все замкнутые профили закрыть по торцам закладками из стали t=4мм С235.
- Отметки креплений отмеченные * - уточнить по месту.
- Фундамент под стреленку выполнить по месту из бетона В20, W8, F150, размером 1000х300х1000(н)

| | | | | | | |
|--------------------|----------|-----------|---------|--|------|--------|
| 703/21-П-КР2ГЧ | | | | АО "Мостдорстрой" | | |
| Изм. | Кол. | Лист/Взв. | Дата | Студия | Лист | Листов |
| Разработчик | Белаяков | | 07.2022 | П | 19 | |
| Проверил | Батарева | | 07.2022 | МА | | |
| Т. контр. Федорова | | | | Автоматизированная система налива | | |
| Н. контр. Обухова | | | | Схема расположения технологических прогонов, стоек 200, 201, 202. Площадка Пл-12 | | |
| | | | | Формат А1 | | |



3-3

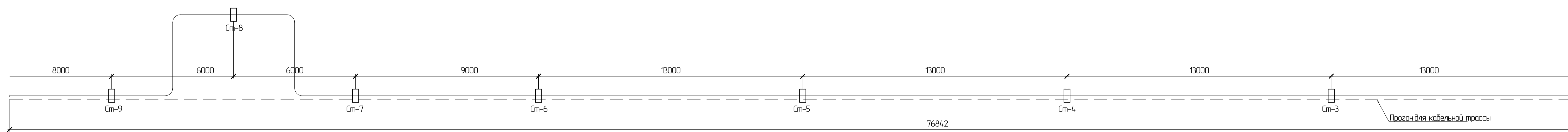
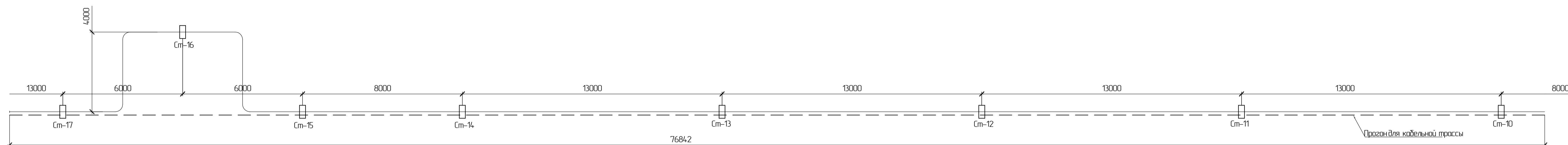
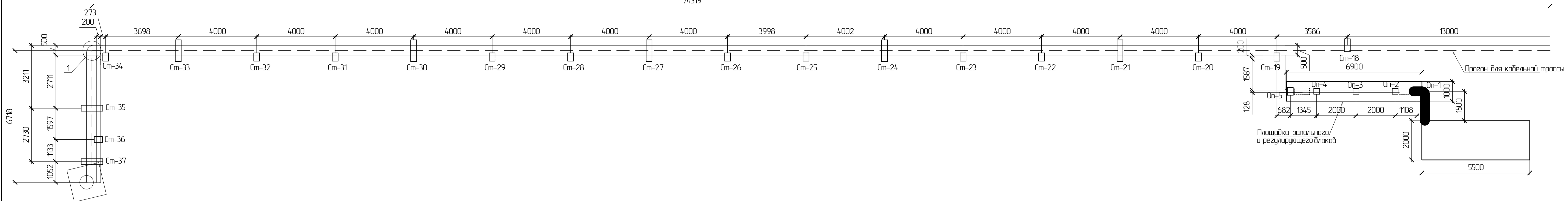


1. Все замкнутые профили закрыть по торцам заглушками из стали t=4мм С235.

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|--------|-------|---------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 703/21-П-КР2.ГЧ | | | |
| | | | | | | АО "Мостдорстрой" | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высокотехнологичных битумных материалов в Оренбургской области | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Беляков | | | | 07.2022 | | П | 20 | |
| Проверил | Батареева | | | | 07.2022 | Автоматизированная система налива. Узлы 9-11 | | | |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 | | | | |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | | | | |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 | | | | |

Согласовано

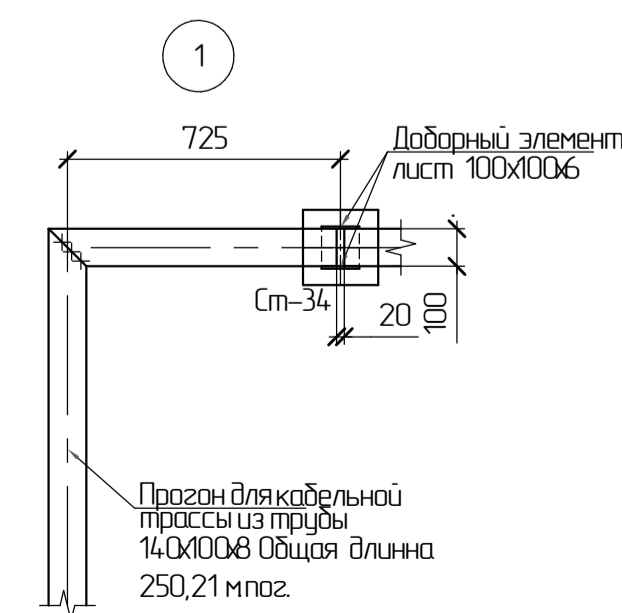
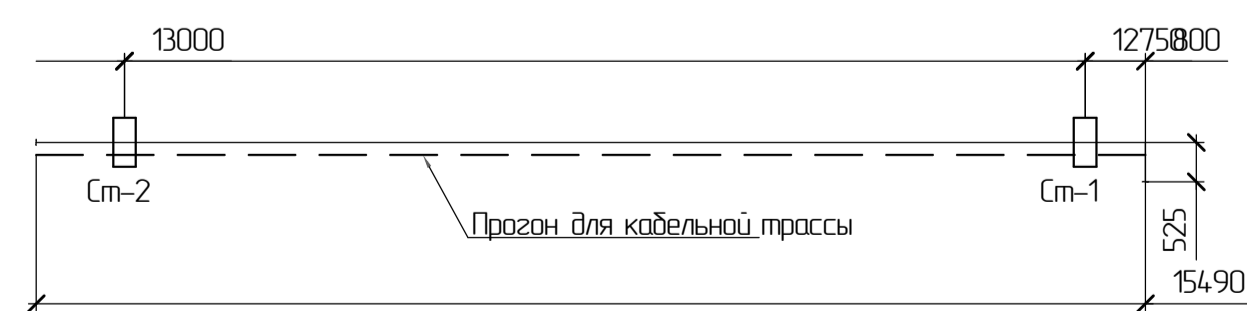
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |



| Опоры трубопроводов | | | | | |
|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| Наименование опоры | Отметка верха опоры (абс.), м | Отметка верха опоры (атмосф.), м | Отметка земли (абс.), м | Особая нагрузка, кг | Примечания |
| Ст1 | 179,362 | 0,962 | 178,400 | 1367 | - |
| Ст2 | 179,401 | 0,601 | 178,800 | 1950 | - |
| Ст3 | 179,440 | 0,440 | 179,000 | 1950 | - |
| Ст4 | 179,479 | 0,519 | 178,960 | 1950 | - |
| Ст5 | 179,518 | 0,538 | 178,980 | 1950 | - |
| Ст6 | 179,557 | 0,577 | 178,980 | 1650 | - |
| Ст7 | 179,584 | 0,634 | 178,950 | 1425 | - |
| Ст8 | 179,614 | 0,684 | 178,930 | 1500 | - |
| Ст9 | 179,644 | 0,724 | 178,920 | 1350 | - |
| Ст10 | 179,668 | 0,748 | 178,920 | 1575 | - |
| Ст11 | 179,707 | 0,777 | 178,930 | 1950 | - |
| Ст12 | 179,746 | 0,806 | 178,940 | 1950 | - |
| Ст13 | 179,785 | 0,855 | 178,930 | 1950 | - |
| Ст14 | 179,824 | 1,044 | 178,780 | 1575 | - |
| Ст15 | 179,848 | 1,208 | 178,640 | 1350 | - |
| Ст16 | 179,878 | 1,248 | 178,630 | 1500 | - |
| Ст17 | 179,908 | 1,278 | 178,630 | 1725 | - |
| Ст18 | 179,947 | 1,317 | 178,630 | 1838 | - |
| Ст19 | 179,958 | 1,328 | 178,630 | - | 92 92 |
| Ст20 | 179,970 | 1,380 | 178,590 | - | 92 92 |
| Ст21 | 179,982 | 1,432 | 178,550 | 1763 | 92 92 |
| Ст22 | 179,994 | 1,474 | 178,520 | - | 92 92 |
| Ст23 | 180,006 | 1,526 | 178,480 | - | 92 92 |
| Ст24 | 180,018 | 1,588 | 178,430 | 1800 | 92 92 |
| Ст25 | 180,030 | 1,630 | 178,400 | - | 92 92 |

| | | | | | |
|------|---------|-------|---------|-------|-------|
| Ст26 | 180,042 | 1,682 | 178,360 | - | 92 92 |
| Ст27 | 180,054 | 1,734 | 178,320 | 1800 | 92 92 |
| Ст28 | 180,066 | 1,786 | 178,280 | - | 92 92 |
| Ст29 | 180,078 | 1,838 | 178,240 | - | 92 92 |
| Ст30 | 180,090 | 1,890 | 178,200 | 1800 | 92 92 |
| Ст31 | 180,102 | 1,942 | 178,160 | - | 92 92 |
| Ст32 | 180,114 | 1,964 | 178,150 | - | 92 92 |
| Ст33 | 180,126 | 1,956 | 178,170 | 14,93 | 92 92 |
| Ст34 | 180,137 | 1,957 | 178,180 | - | 86 86 |
| Ст35 | 180,149 | 1,949 | 178,200 | 896 | 59 59 |
| Ст36 | 180,154 | 1,954 | 178,200 | - | 44 44 |
| Ст37 | 180,457 | 0,957 | 180,500 | 362 | 44 44 |

| Опоры трубопроводов | | | | | |
|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| Наименование опоры | Отметка верха опоры (абс.), м | Отметка верха опоры (атмосф.), м | Отметка земли (абс.), м | Особая нагрузка, кг | Примечания |
| Op-1 | 179,638 | 1,008 | 178,630 | 2 | - |
| Op-2 | 179,638 | 1,008 | 178,630 | 7 | 7 |
| Op-3 | 179,644 | 1,014 | 178,630 | 12 | 12 |
| Op-4 | 179,650 | 1,020 | 178,630 | 11 | 11 |
| Op-5 | 179,602 | 0,971 | 178,630 | 57 | 54 |



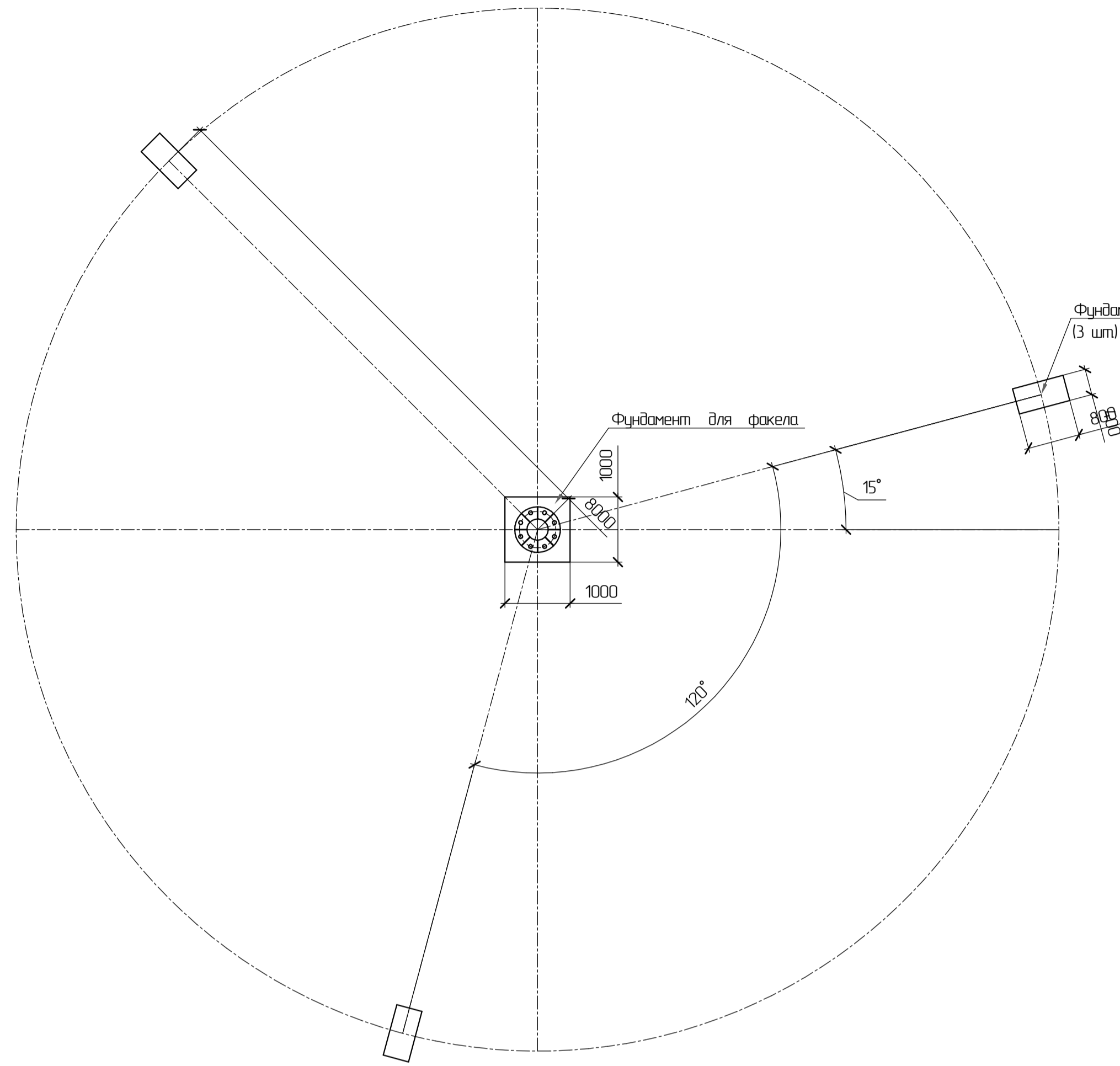
| 703/21-П-КР2ГЧ | | | | | |
|-------------------|----------|------|--------|-------|---------|
| АО "Мостдорстрой" | | | | | |
| Изм. | Колыч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработчик | Белаяков | | | | 07.2022 |
| Проверил | Баторева | | | | 07.2022 |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 |

Станция Лист Листов
П 21

Факельный ствол Факельный коллектор

МА
МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Схема расположения фундаментов факела



Фундамент для факела

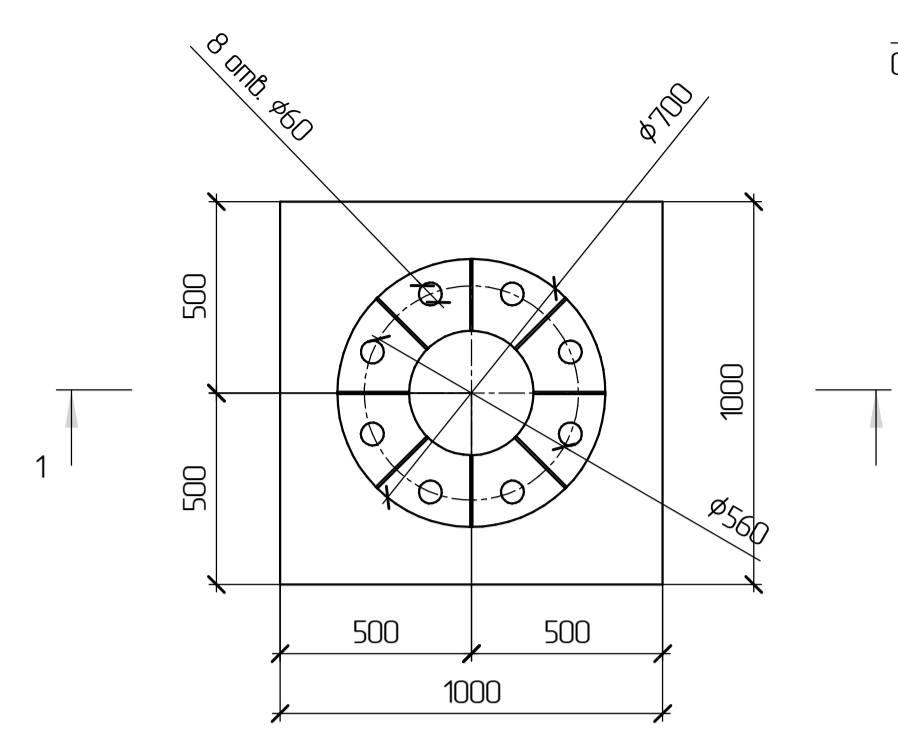
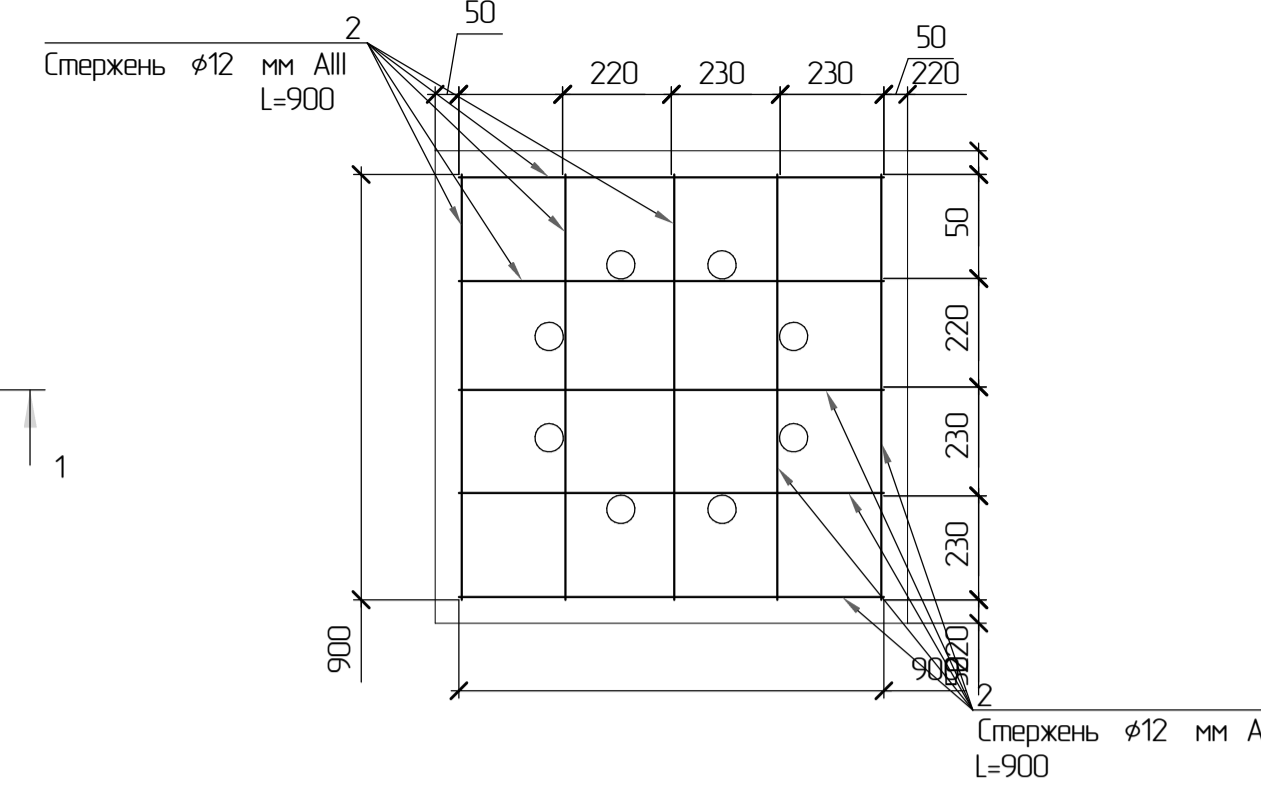
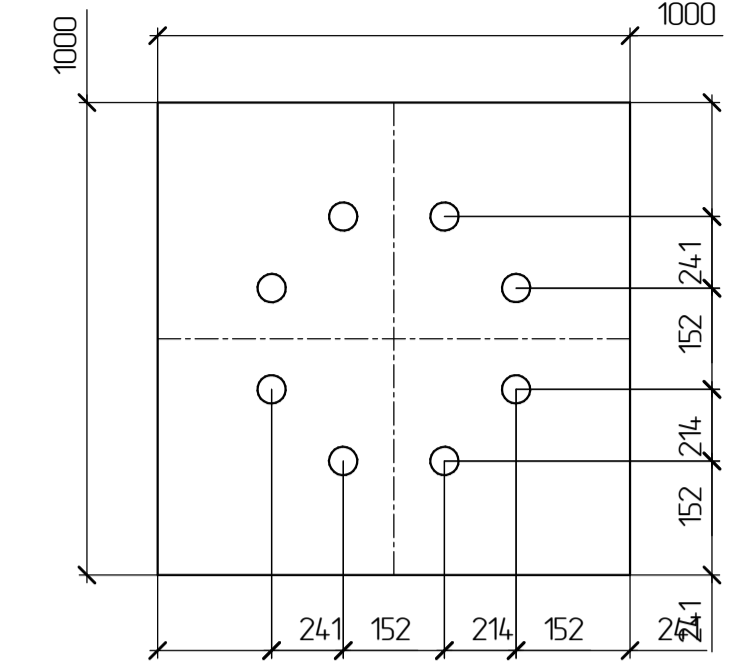


Схема горизонтального армирования фундамента под факел



Расположение анкеров А1



Фундамент для оттяжек факела (3 шт.)

Фундамент для факела

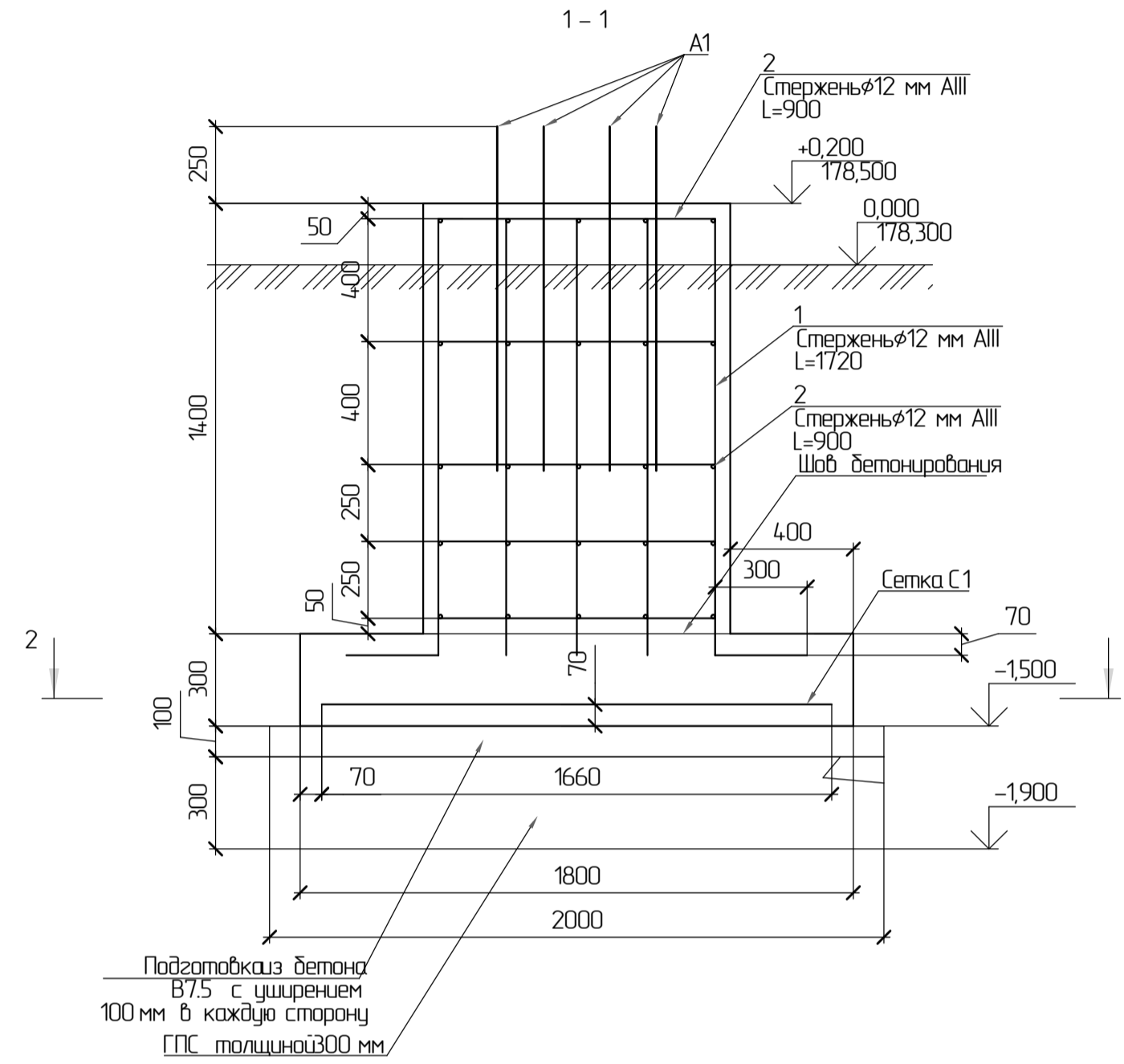


Схема вертикального армирования стержнями поз. 1 фундамента под факел

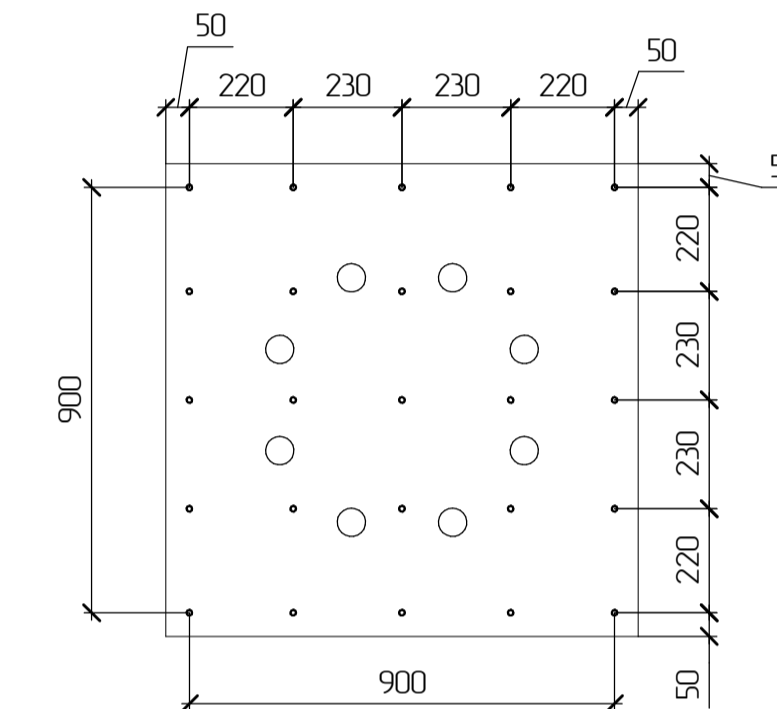


Схема горизонтального армирования фундамента оттяжек

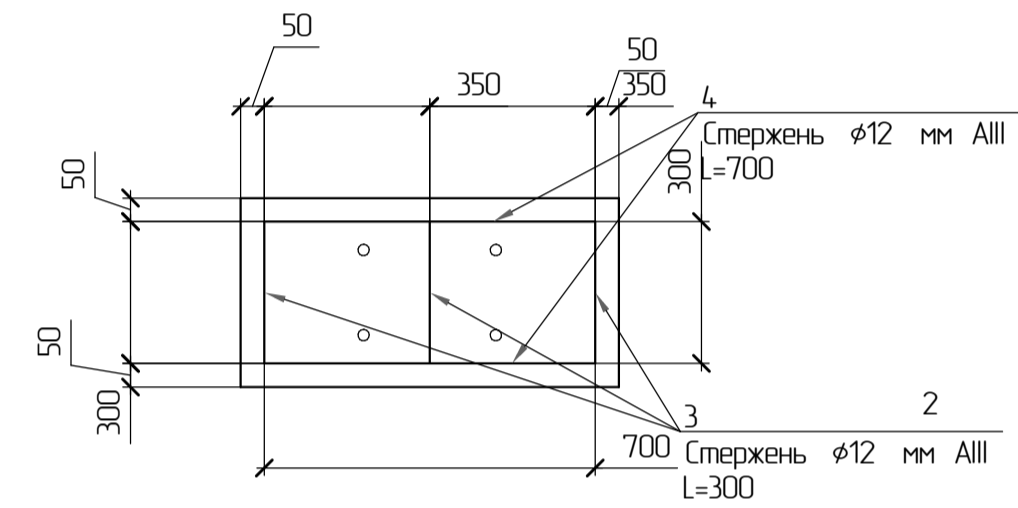
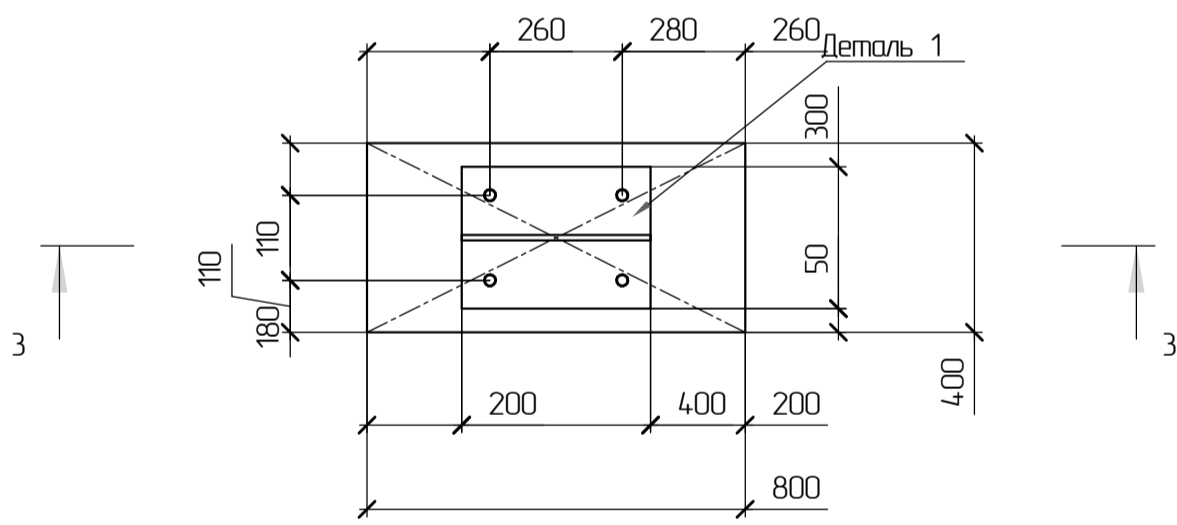
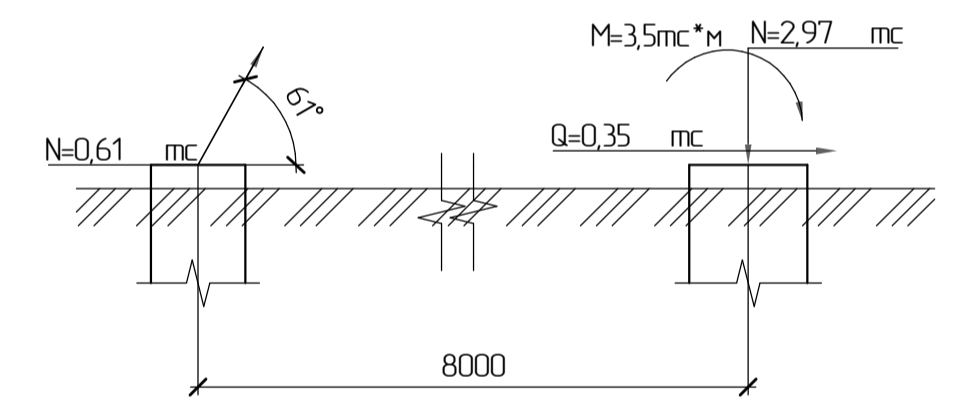
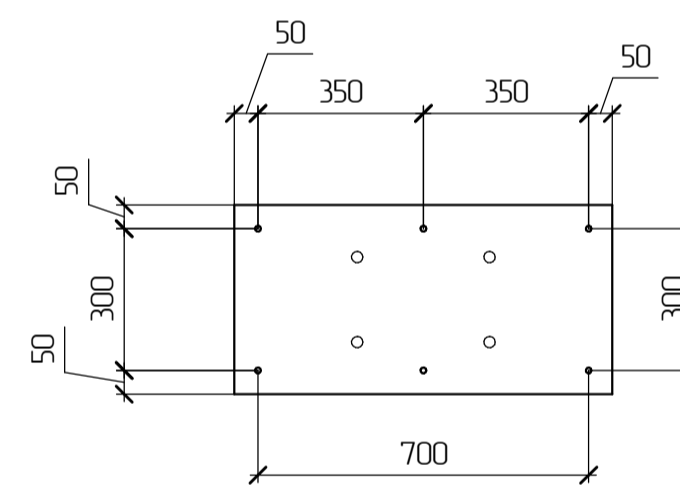
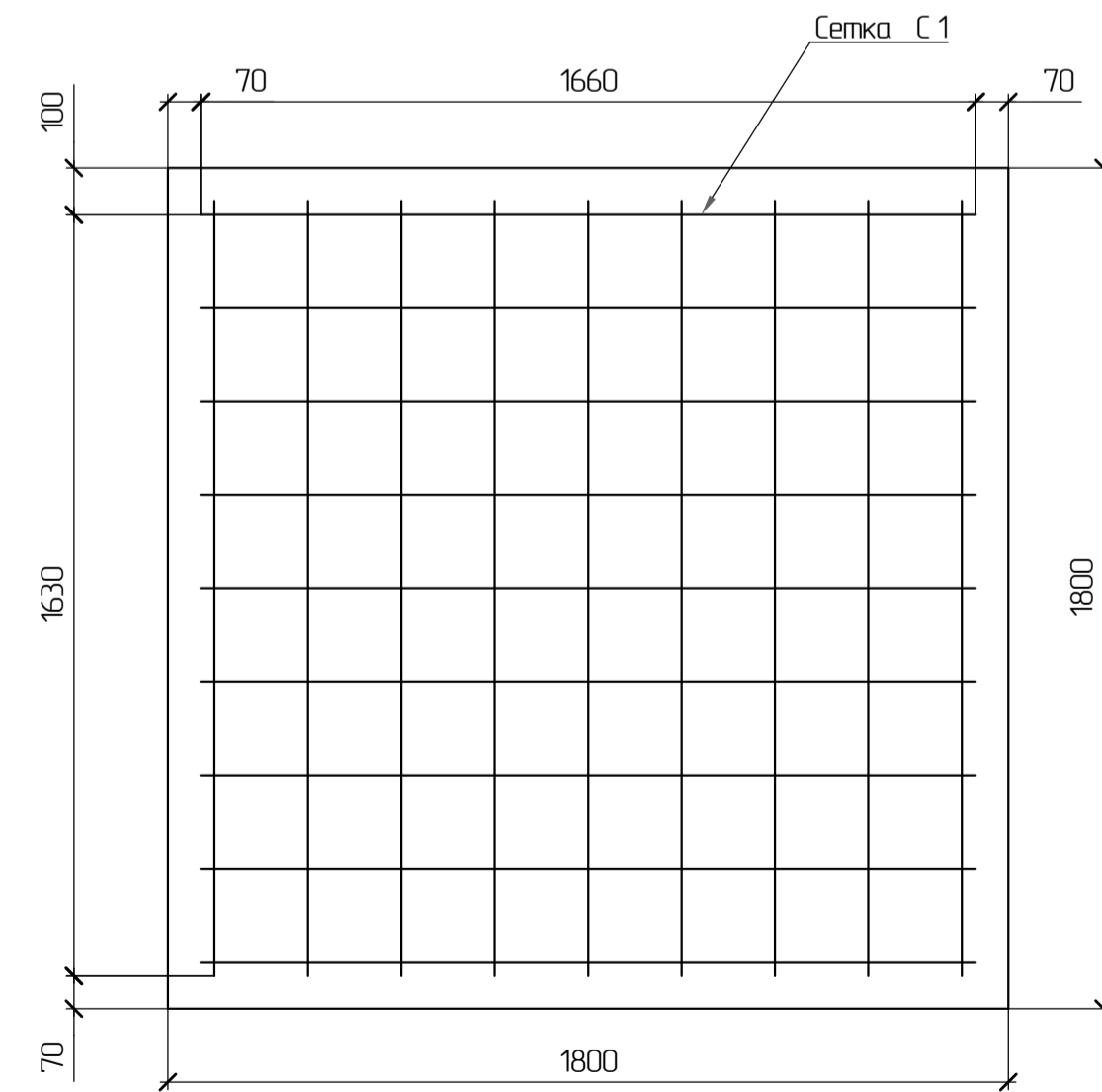


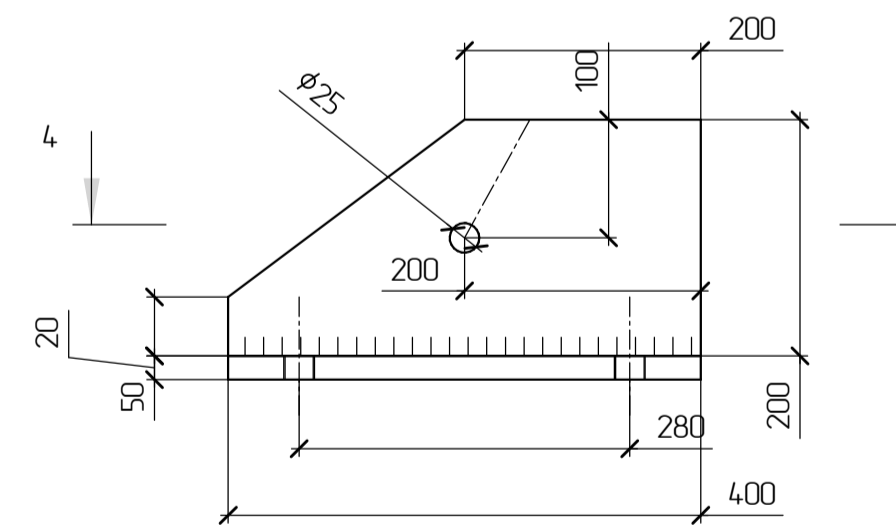
Схема вертикального армирования фундамента оттяжек



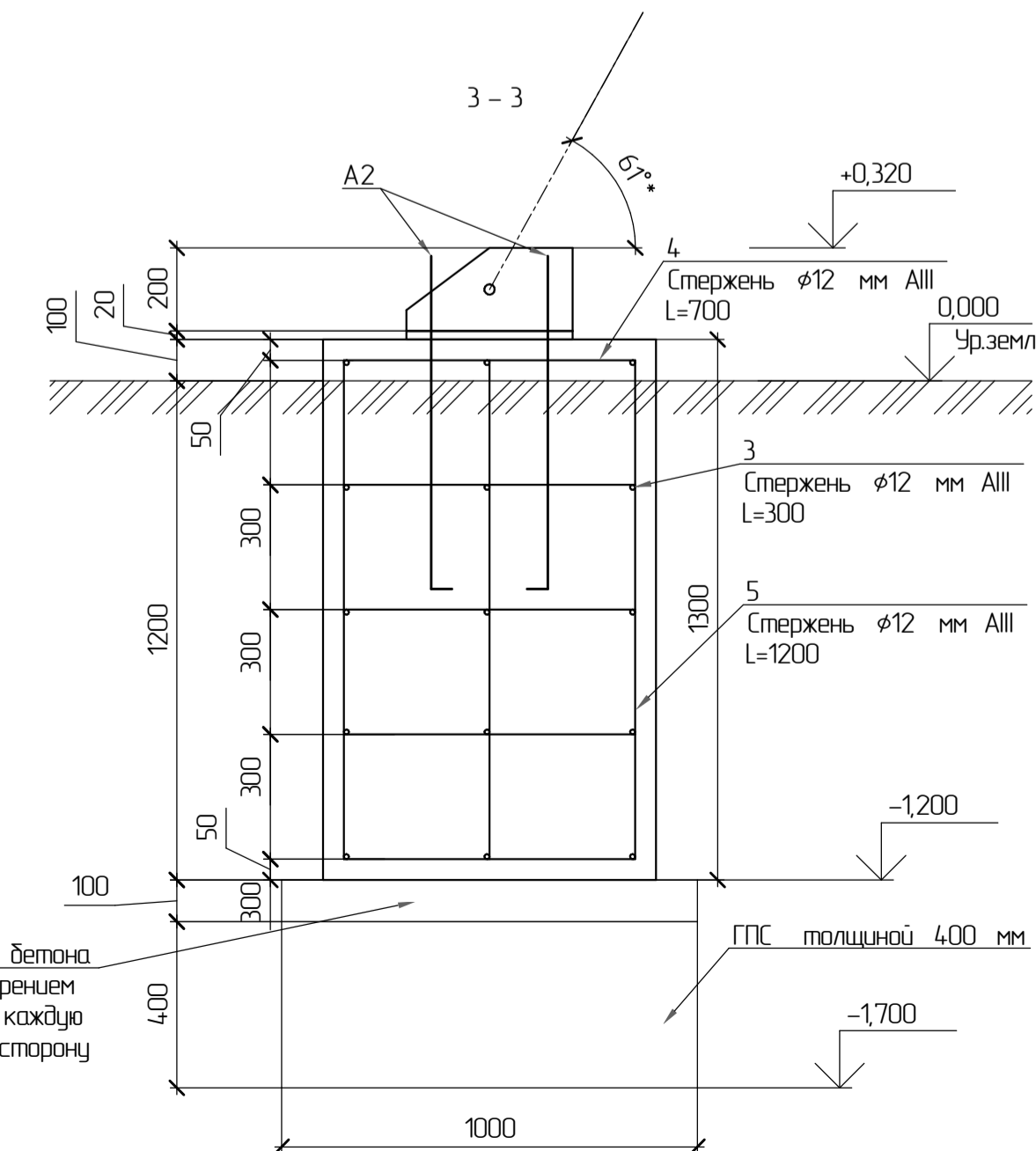
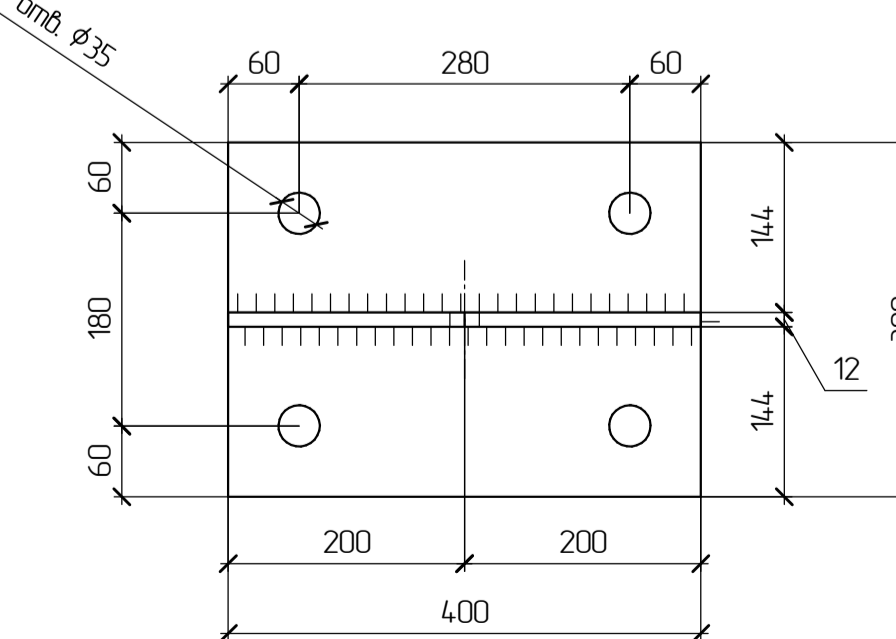
2-2



Деталь 1



4-4



Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечания |
|------|------------------|------------------------------|------|-----------|------------|
| | | Фундамент для факела | 1 | | |
| 1 | | Ш12-III ГОСТ 5781-82 L=1720 | 25 | 153 | |
| 2 | | Ш12-III ГОСТ 5781-82 L=900 | 50 | 0,80 | |
| C1 | ГОСТ 23279-2012 | Сетка 202 АIII=200 | 1 | 26,53 | |
| A1 | ГОСТ 243791-2012 | Болт 21 М24х120 О9Г2С | 8 | 14,4 | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 23735-2014 | Падика из ГПС | н3 | 1,20 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Подготовка из бетона В75 | н3 | 0,40 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В20 F150 W6 | н3 | 2,40 | |
| | | Фундамент для оттяжек факела | 3 | | |
| 3 | | Ш12-III ГОСТ 5781-82 L=300 | 16 | 0,27 | |
| 4 | | Ш12-III ГОСТ 5781-82 L=700 | 10 | 0,62 | |
| 5 | | Ш12-III ГОСТ 5781-82 L=1200 | 6 | 1,07 | |
| A2 | ГОСТ 243791-2012 | Болт 21 М24х80 О9Г2С | 4 | 3,42 | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 23735-2014 | Падика из ГПС | н3 | 0,24 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Подготовка из бетона В75 | н3 | 0,06 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В20 F150 W6 | н3 | 0,42 | |

703/21-П-КР2ГЧ

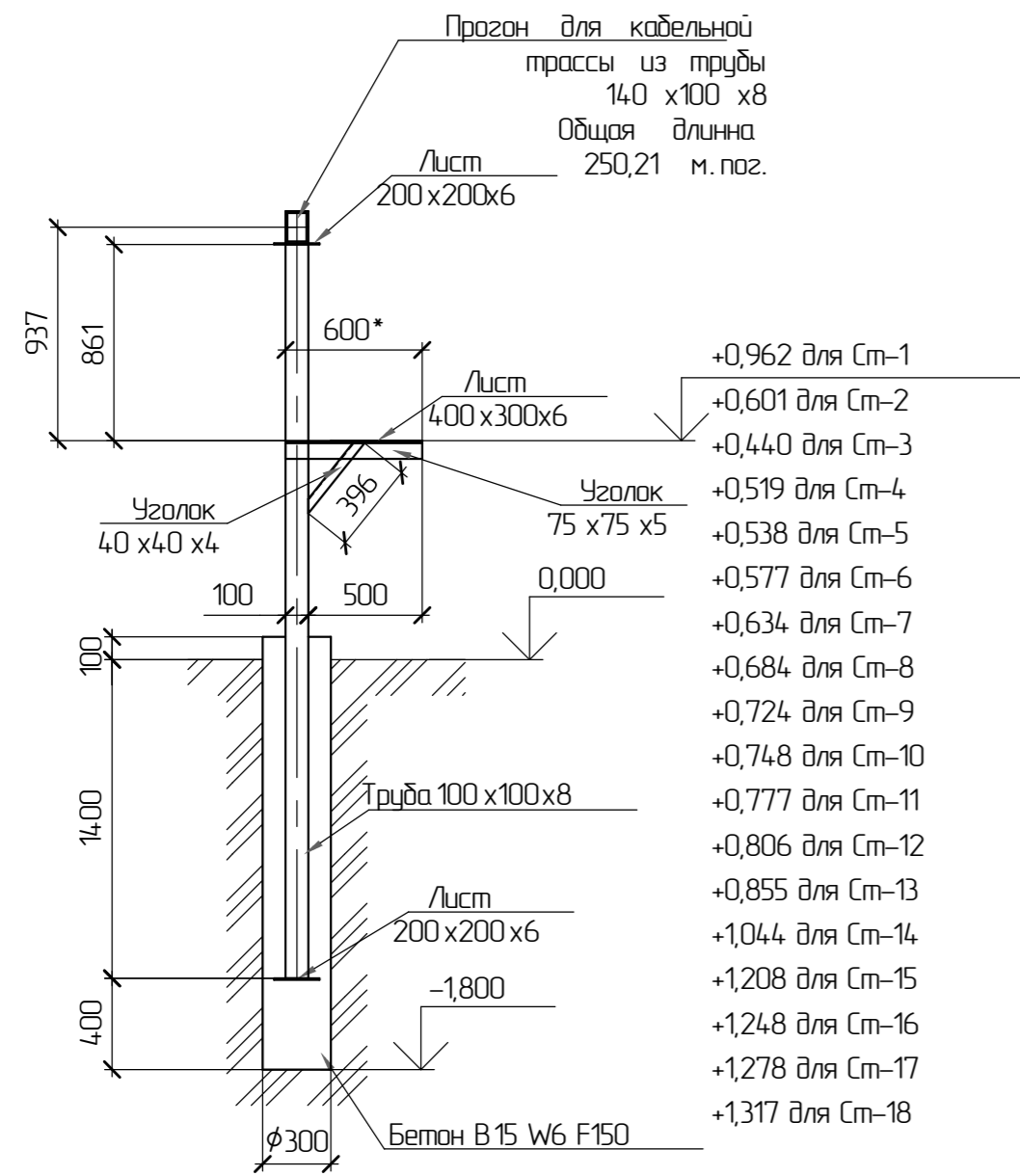
АО "МастДорстрой"

| Изм. | Кол. | Лист | №рек | Подп. | Дата | Содержание | Статус | Лист | Листов |
|-------------|----------|------|------|-------|---------|------------|--------|------|--------|
| | | | | | | | | | |
| Разработчик | Беляков | | | | 07.2022 | | | | |
| Проверил | Батарева | | | | 07.2022 | | | | |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 | | | | |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | | | | |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 | | | | |

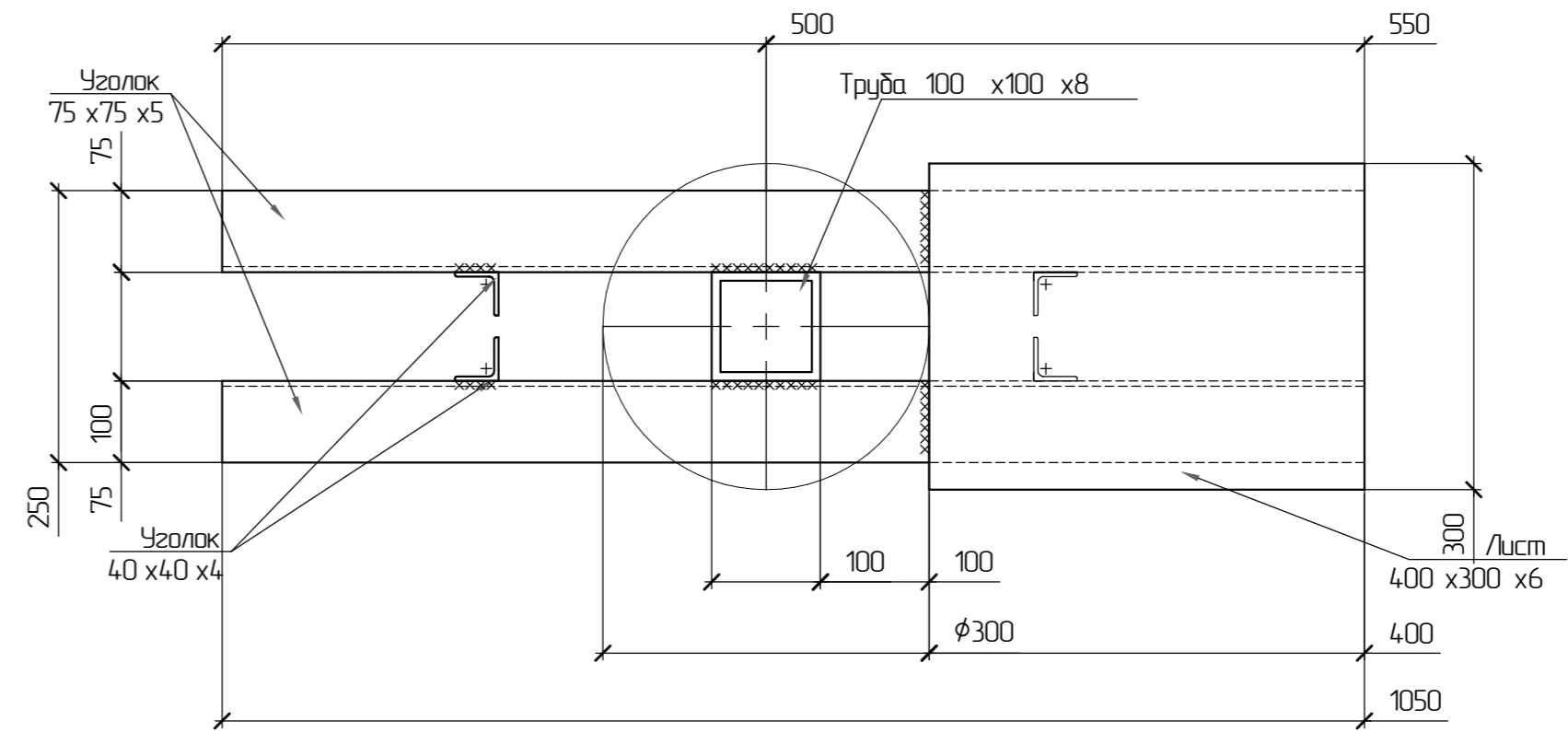
Факельный ствол
Схема расположения фундаментов под факельный ствол

МА
МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
Формат А1

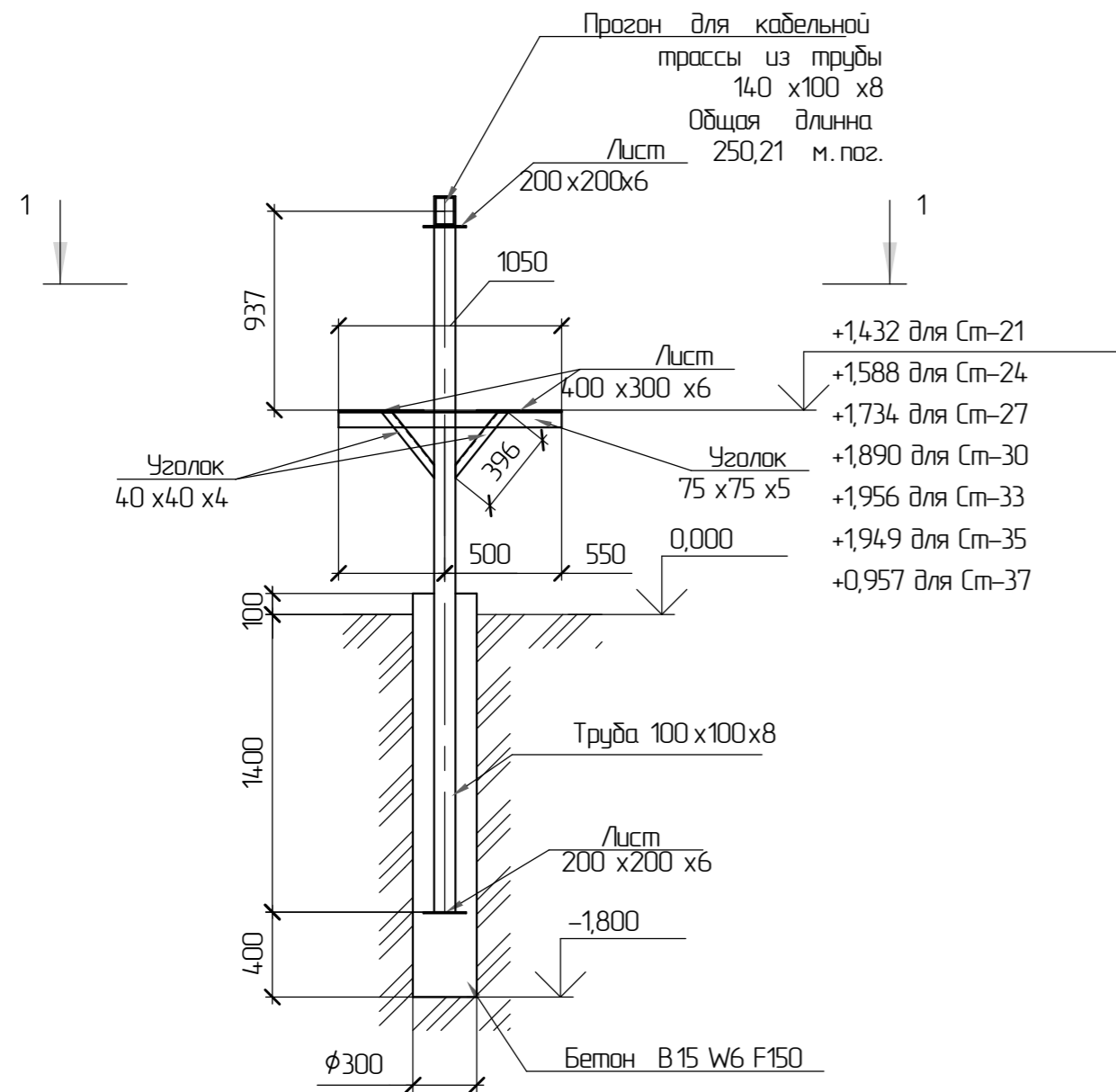
Ст-1...Ст-18



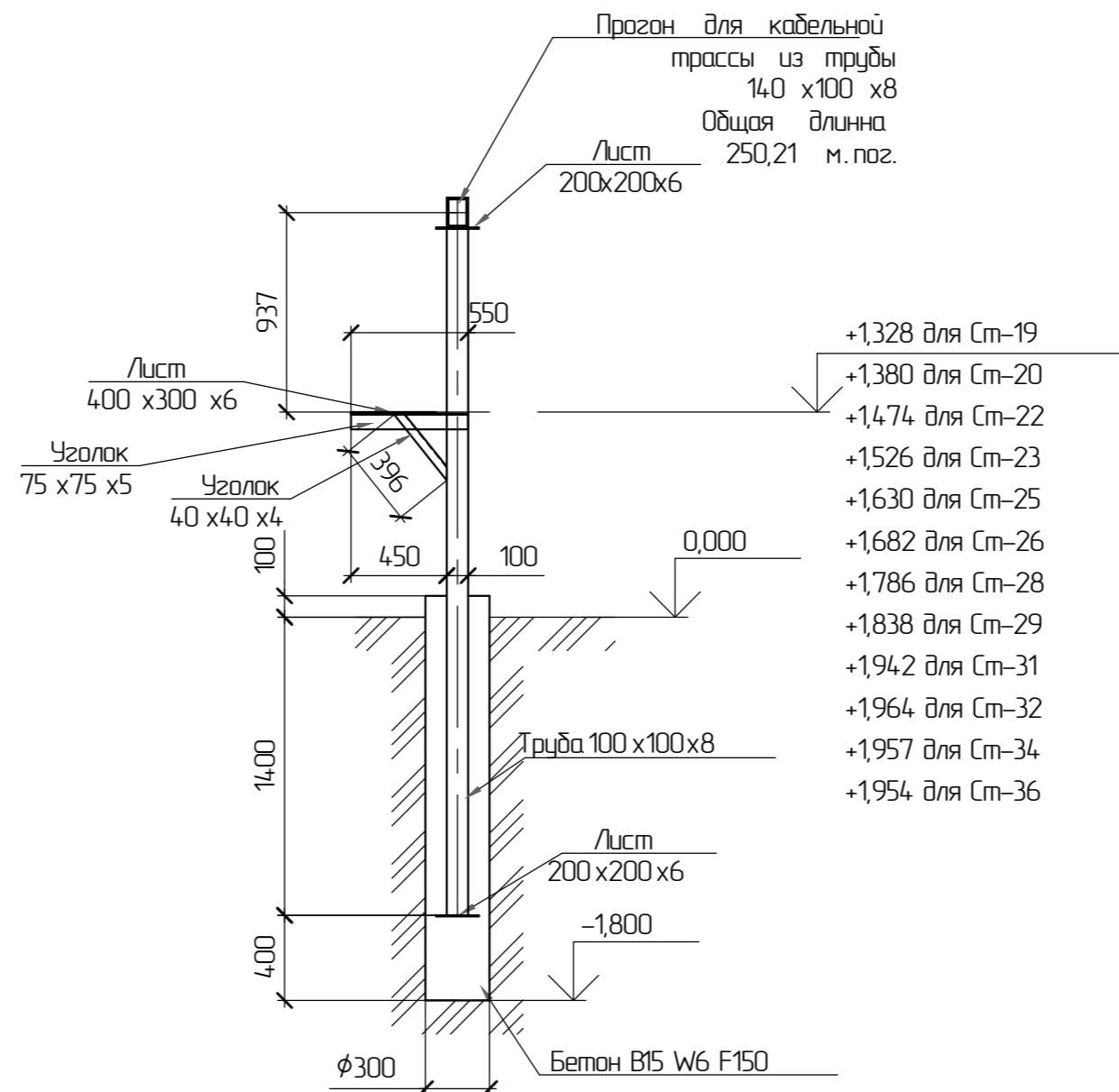
1-1



Ст-21, Ст-24, Ст-27,
Ст-30, Ст-33, Ст-35, Ст-37



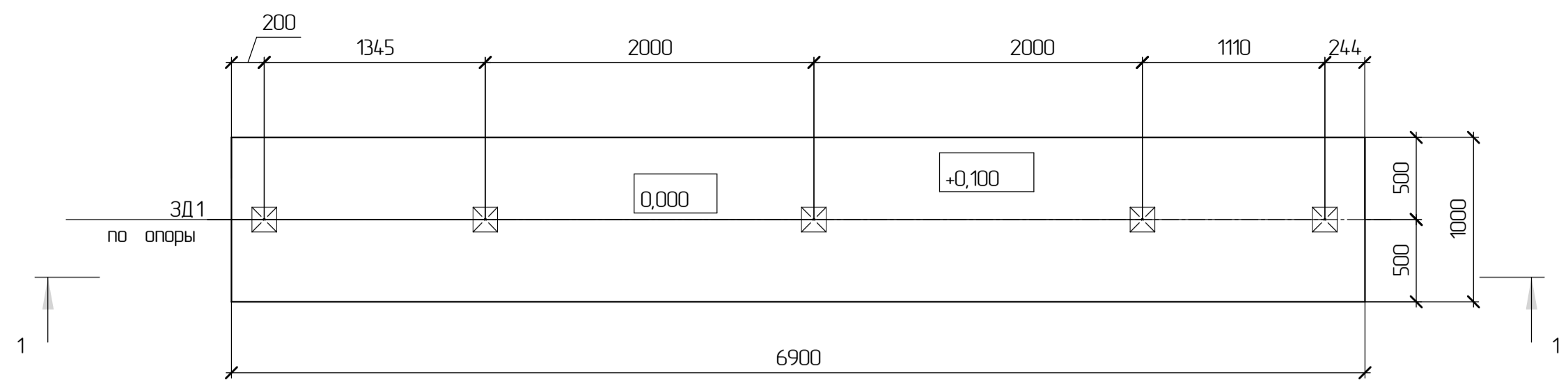
Ст-19, Ст-20, Ст-22, Ст-23, Ст-25,
Ст-26, Ст-28, Ст-29, Ст-31, Ст-32, Ст-34, Ст-36



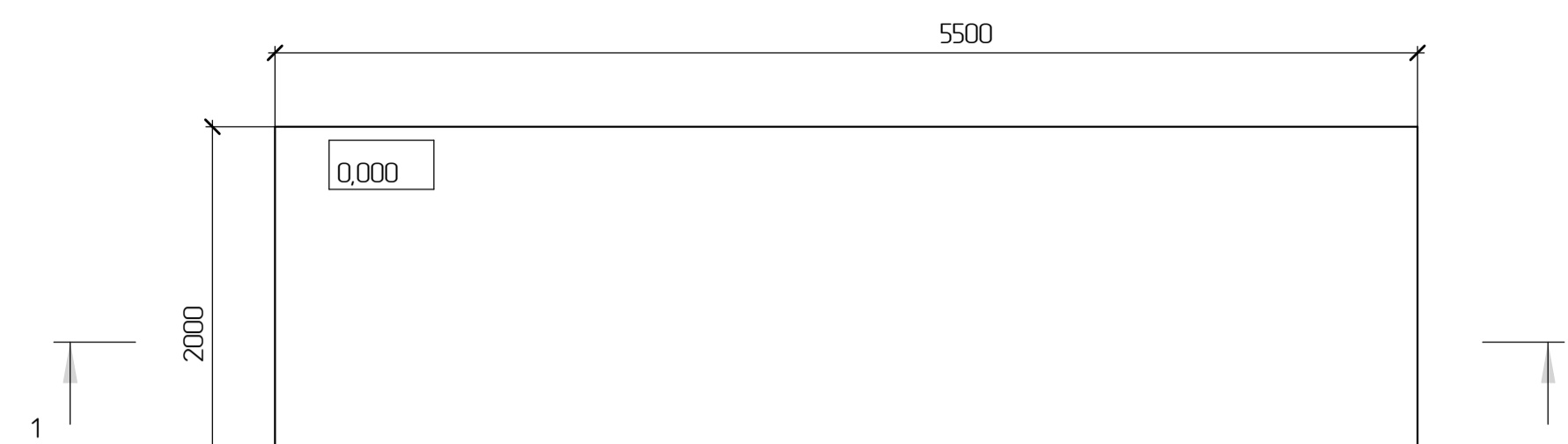
| | |
|--------------|--|
| Создано | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------------|-------|-------------------|--|--------|------|--------|
| | | | | 703/21-П-КР2.ГЧ | | | | |
| | | | | АО "Мостдорстрой" | | | | |
| Изм. | Колыч | Лист № док. | Подп. | Дата | Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высокотехнологичных битумных материалов в Оренбургской области | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Беляков | | | 07.2022 | | П | 23 | |
| Проверил | Батареева | | | 07.2022 | Факельный ствол. Опоры факельного коллектора Ст-1...Ст-37. | | | |
| Т. контр. | Осадчук | | | 07.2022 | | | | |
| Н. контр. | Федорова | | | 07.2022 | | | | |
| ГИП | Обухова | | | 07.2022 | | | | |

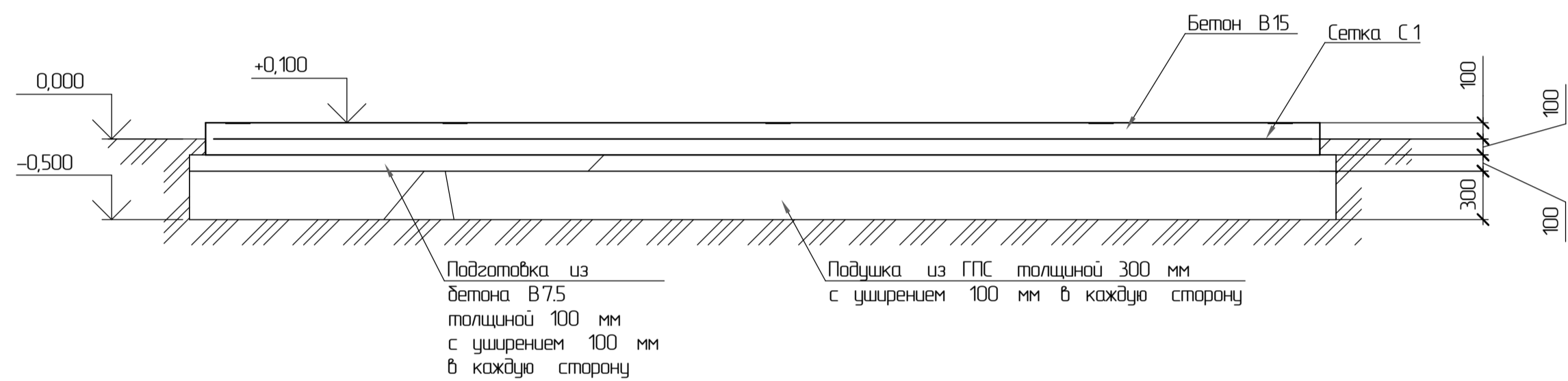
Площадка запального и регулирующего блока.



Площадка рамы пропановых баллонов.



1-1



1-1

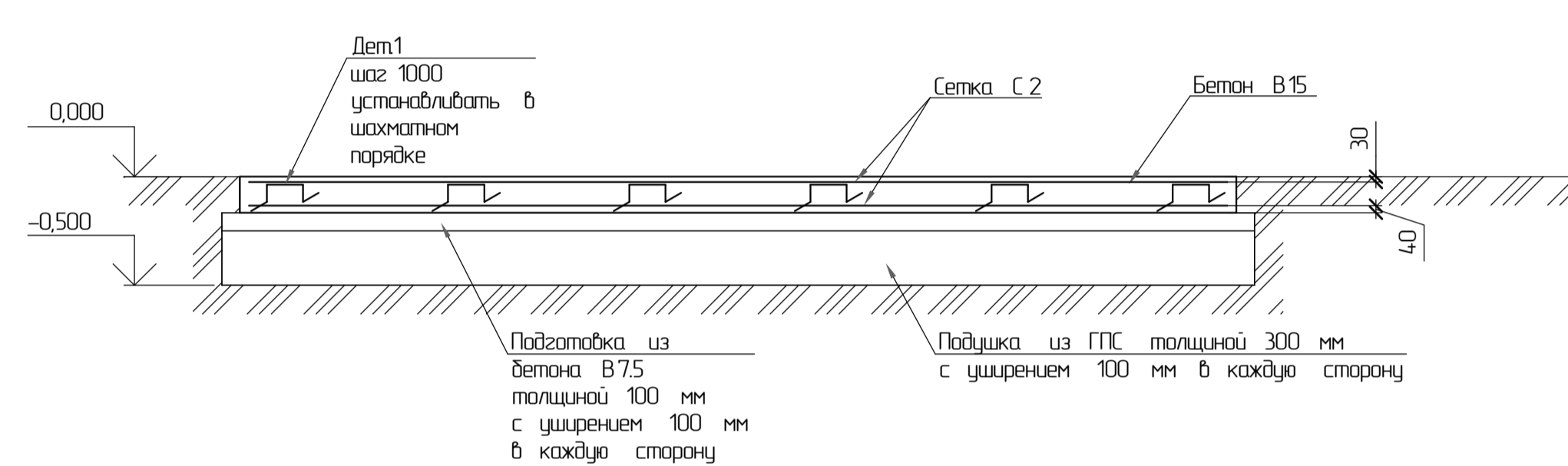


Схема армирования сеткой С1

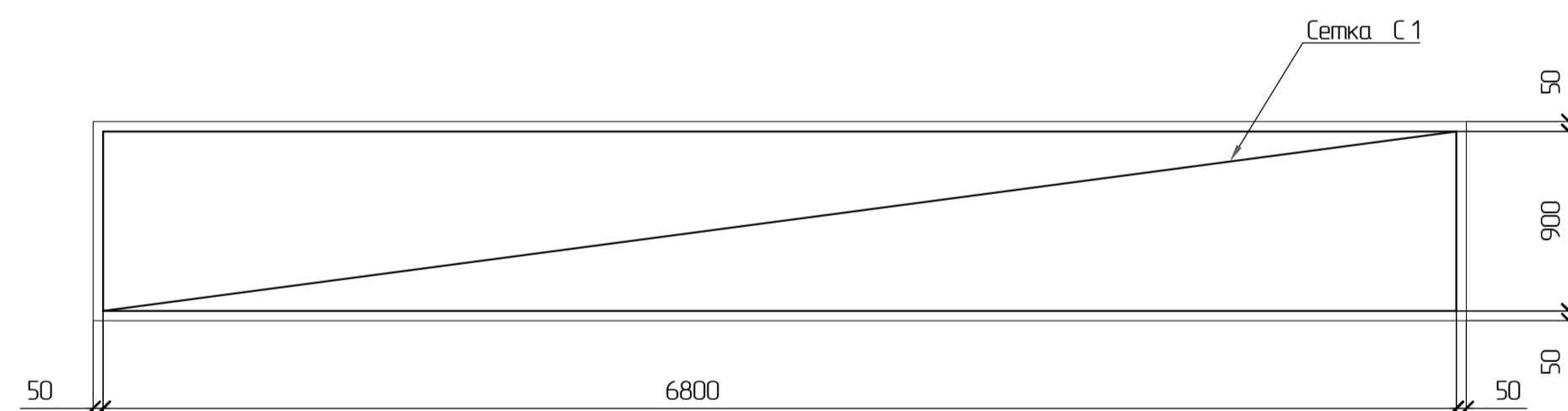
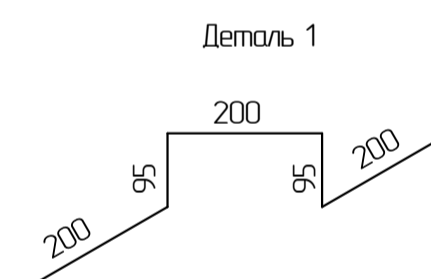
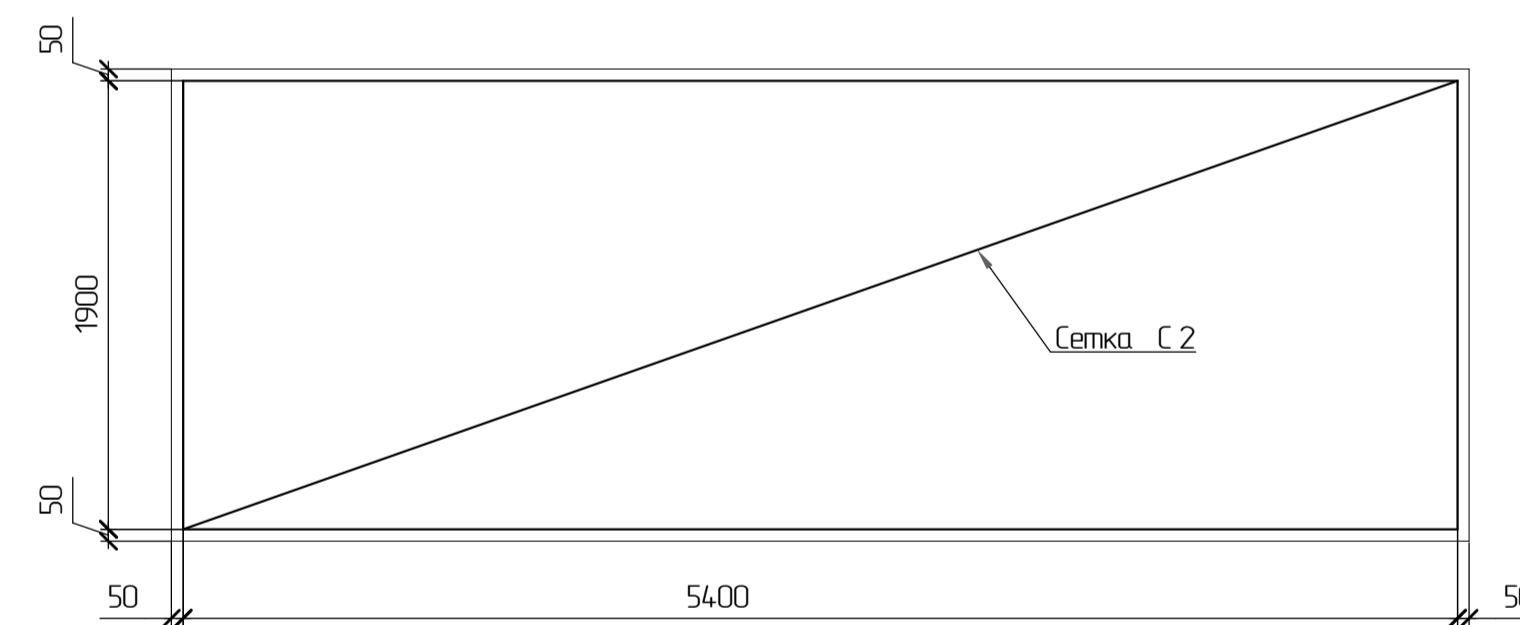


Схема армирования сеткой С2

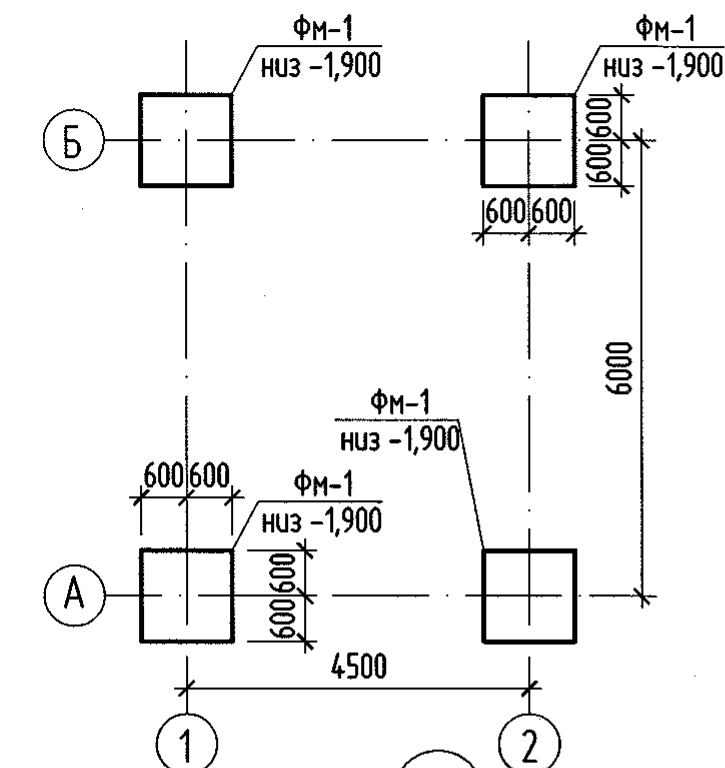


| Спецификация | | | | | |
|--------------|-----------------|---|------|-----------|------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Применения |
| | | Площадка запального и регулирующего блока | 1 | | |
| С1 | ГОСТ 23279-2012 | Сетка 2 С1 АИ-200 680 x 90 | 1 | 58,15 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В15 F150 W6 | н3 | 138 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В75 F100 W6 | н3 | 0,78 | |
| | ГОСТ 23735-2014 | ГПС | н3 | 2,34 | |

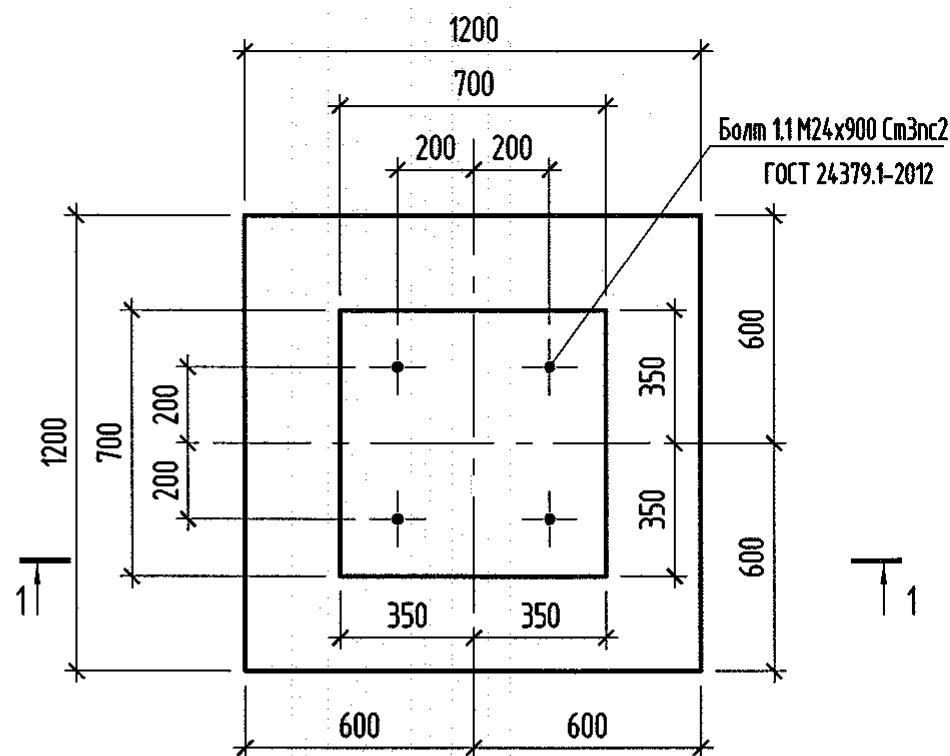
| Спецификация | | | | | |
|--------------|-----------------|-----------------------------------|------|-----------|------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Применения |
| | | Площадка рамы пропановых баллонов | 1 | | |
| С2 | ГОСТ 23279-2012 | Сетка 2 С2 АИ-200 540 x 190 | 2 | 95,17 | |
| | ГОСТ 5781-82 | Стержень #10 мм А1 L-790 | 18 | 0,49 | Деталь 1 |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В15 F150 W6 | н3 | 2,20 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В75 F100 W6 | н3 | 1,25 | |
| | ГОСТ 23735-2014 | ГПС | н3 | 3,76 | |

| | | | | | |
|---|----------|------|--------|-------|---------|
| 703/21-П-КР2ГЧ | | | | | |
| АО "Мостдорстрой" | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Белжоб | | | | 07.2022 |
| Проверил | Батарева | | | | 07.2022 |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 |
| *Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области* | | | Стадия | Лист | Листов |
| Факельный ствол | | | П | 24 | |
| Площадка запального и регулирующего блока | | | | | |
| Площадка рамы пропановых баллонов | | | | | |
| Формат А1 | | | | | |

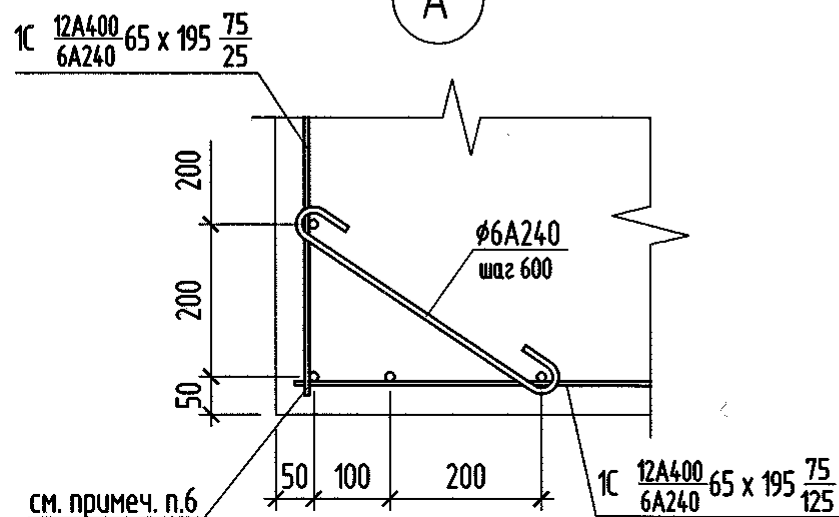
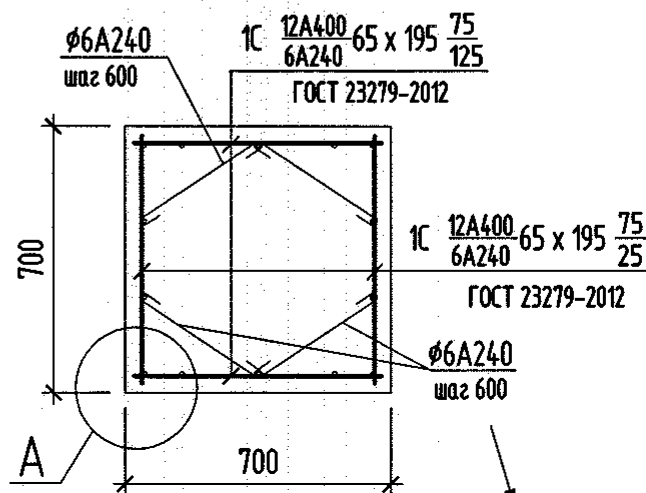
Схема расположения фундаментов



Фундамент ФМ-1



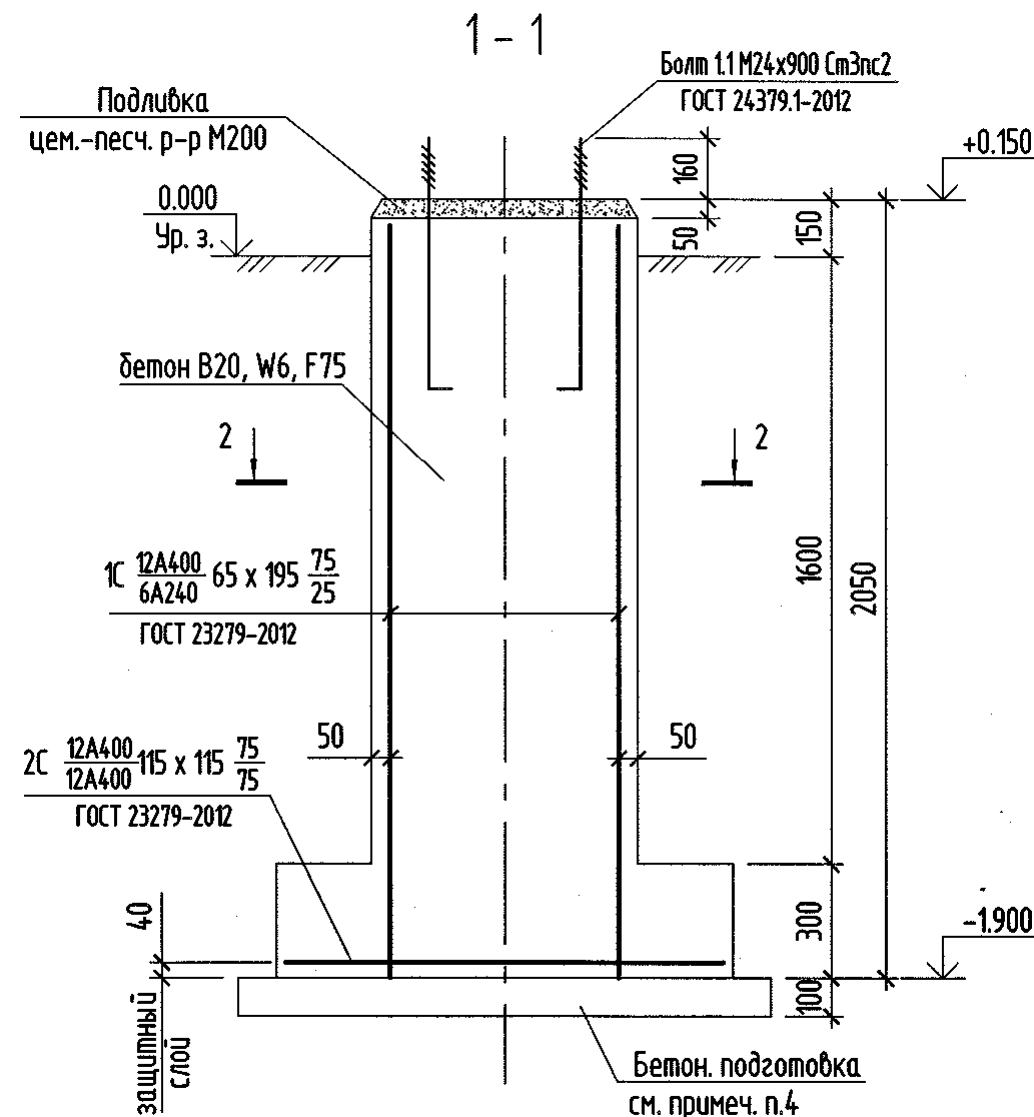
2-2



Нагрузки на фундамент

| Схема нагрузок | N схемы | Расчет по прочности | | | | | Расчет по деформациям | | | | |
|----------------|---------|---------------------|-------|---------|-------|------|-----------------------|-------|---------|-------|------|
| | | Mx тс-м | Qx тс | My тс-м | Qy тс | N тс | Mx тс-м | Qx тс | My тс-м | Qy тс | N тс |
| | 1 | 0,65 | 0,38 | 0,47 | 0,16 | 4,62 | 0,56 | 0,33 | 0,41 | 0,14 | 4,02 |

1. Нагрузки приведены к ц.т.подколонника в уровне верха подколонника



1. При производстве работ сократить до минимума время между открытием котлованов на проектную отметку, устройством фундаментов и обратной засыпкой пазух. Не допускается промораживания дна котлована.
2. Не допускается отрывка котлована ниже отметки подготовки существующих фундаментов.
3. Фундаменты запроектированы из условия опирания на твердые суглинки. В случае появления в основании насыпного грунта, его следует выбрать с заглублением в материковый грунт на 300 мм. Произвести подсыпку песка средней крупности, с послойным уплотнением, до проектной отметки дна котлована.
4. Под фундамент выполнить подготовку из бетона В10, W6, толщиной 100 мм и выступающую за грани фундамента на 100 мм.
5. Обратную засыпку пазух фундаментов производить суглинистым непучинистым грунтом оптимальной влажности с коэффициентом уплотнения K=0.95.
6. Соединение стержней при сборке сеток выполнять с помощью вязальной проволоки.
7. Размеры хомутов даны по внутренним граням.

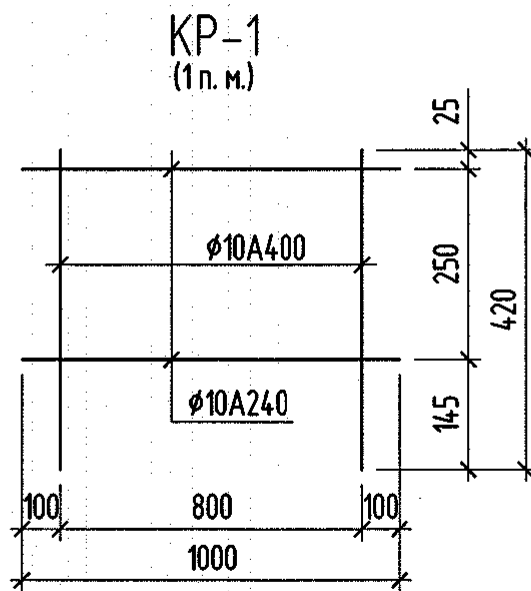
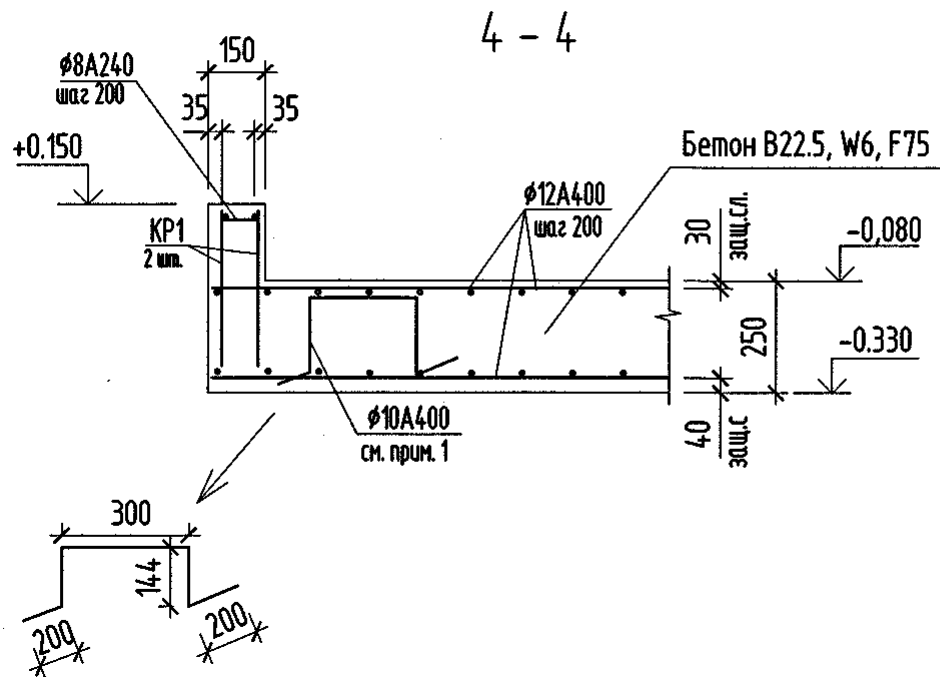
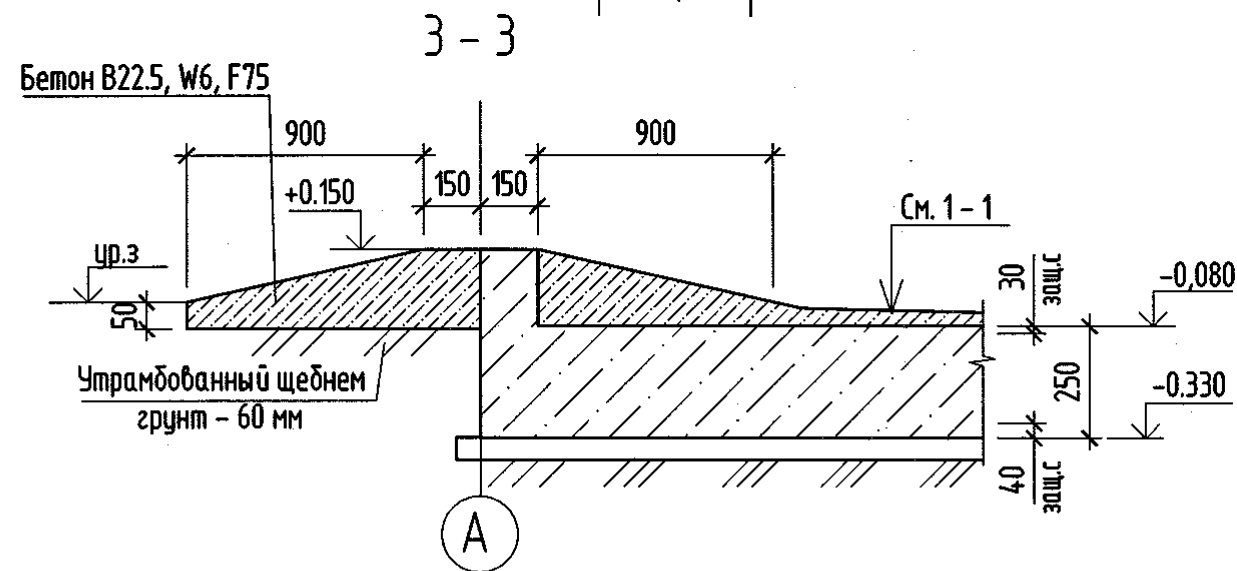
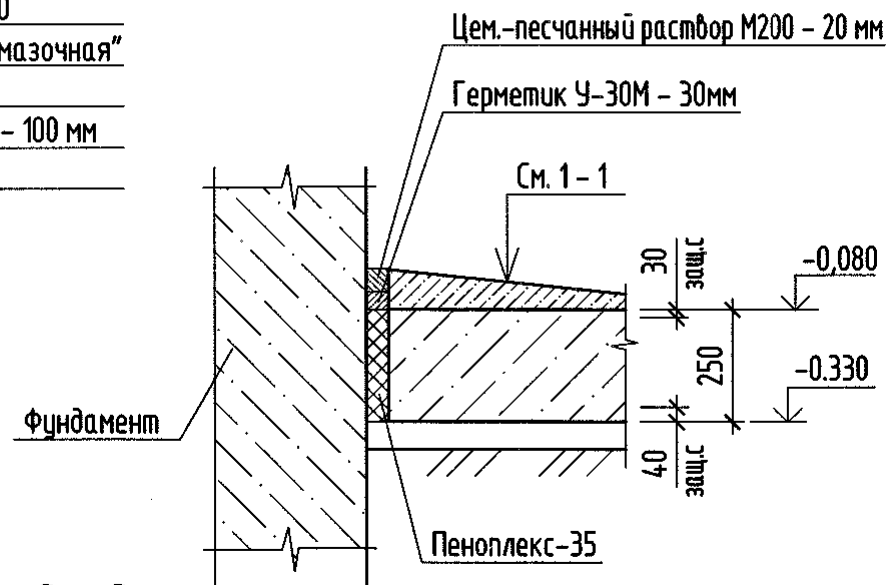
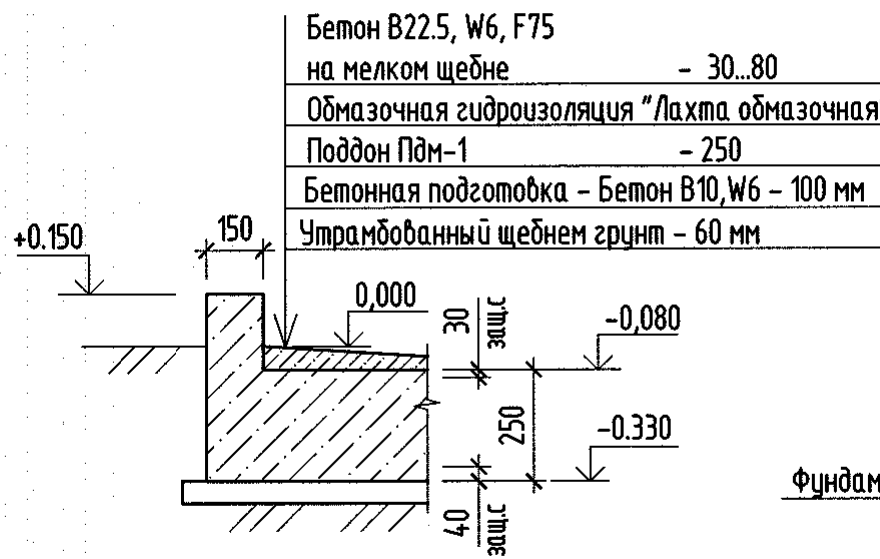
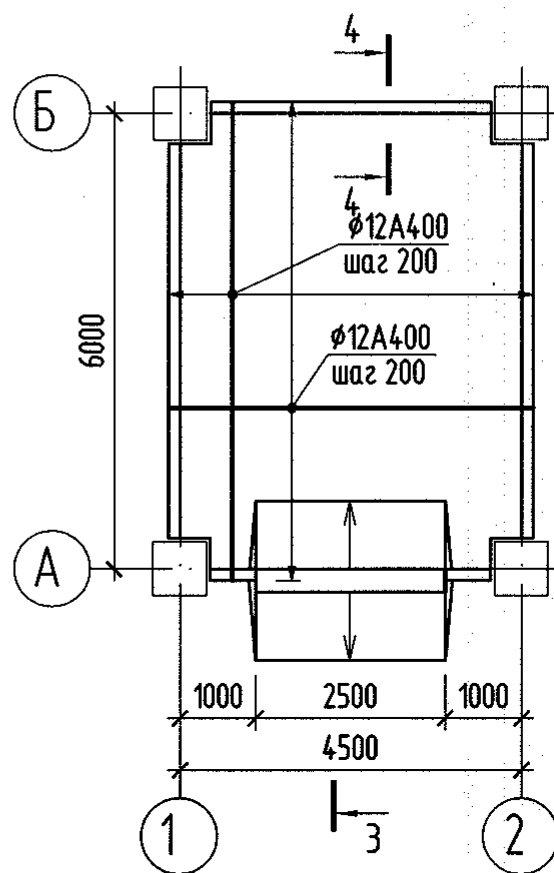
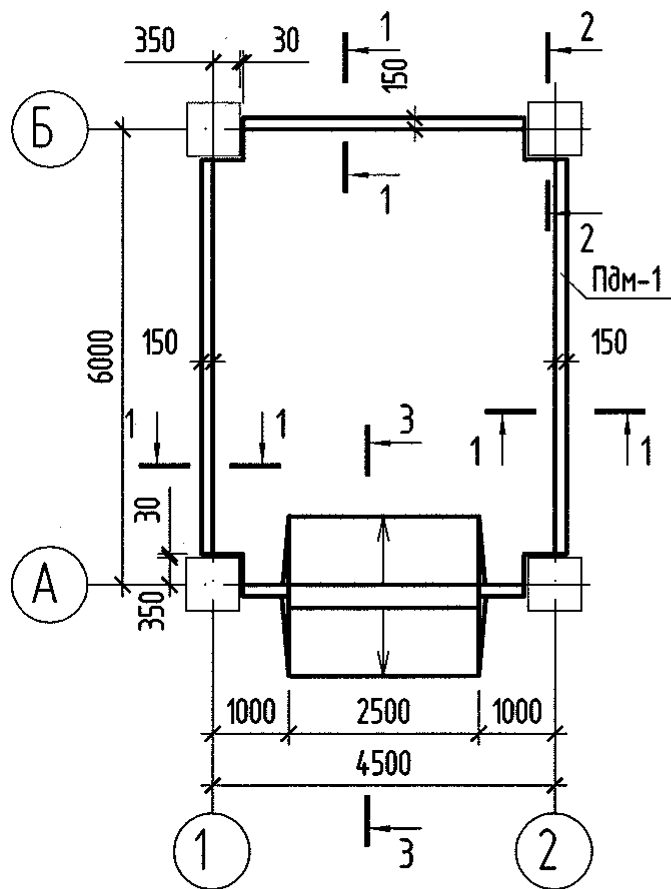
| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|--------|-------|---------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | 703/21-П-КР2.ГЧ | | | |
| | | | | | | АО "Мостдорстрой" | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | "Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области" | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Беляков | | | | 07.2022 | | П | 25 | |
| Проверил | Батареева | | | | 07.2022 | | | | |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 | Склад реагентов. Схема расположения фундаментов. Фундамент ФМ-1 | | | |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | | | | |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 | | | | |

Схема расположения поддона

Армирование поддона Пдм-1

1-1

2-2



1. Арматуру $\phi 10A400$ укладывать в шахматном порядке с шагом 400x400 мм.
2. Рабочую арматуру в месте примыкания к фундаменту обрезать по месту согласно сечению 2 - 2 с обеспечением защитного слоя 25 мм.
3. Размеры хомутов даны по внутренним граням.
4. Каркас КР-1 показан условно длиной 1 м, выполнять по фактической длине.
5. Под поддон выполнить подготовку из бетона В10, W6, толщиной 100 мм и выступающую за грани фундамента на 100 мм.
6. Поддон выполнять из бетона В15, W6, F75 толщиной 100 мм.

| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|-----------|----------|------|--------|-------|---------|
| Разраб. | Беляков | | | | 07.2022 |
| Проверил | Батарева | | | | 07.2022 |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 |

703/21-П-КР2.ГЧ

АО "Мостдорстрой"

"Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области"

Склад реагентов.
Схема расположения поддона

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | 26 | |

МА
МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Схема расположения колонн и балок покрытия

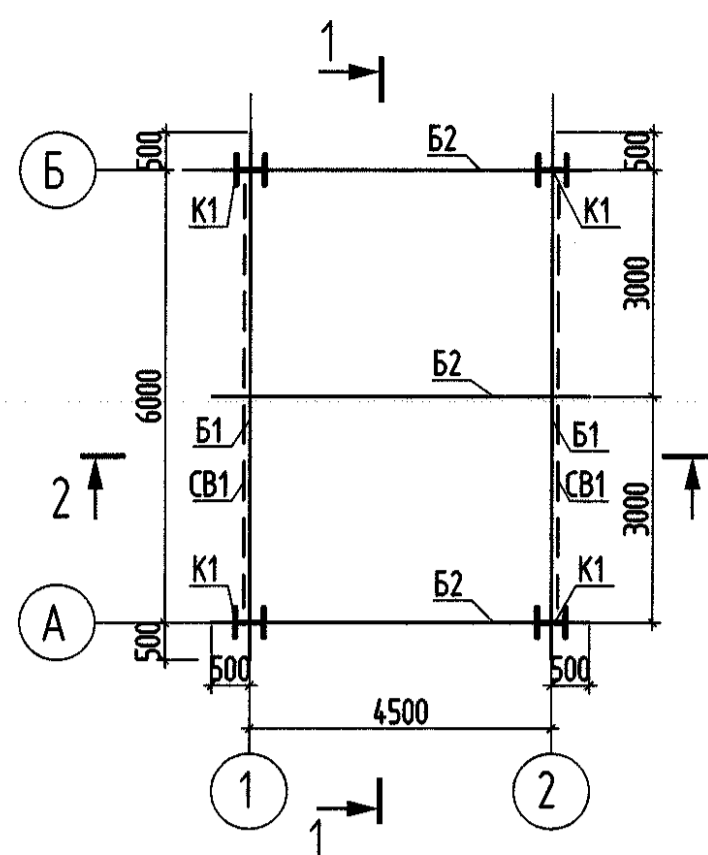


Схема расположения монорельса и балок подвесных путей

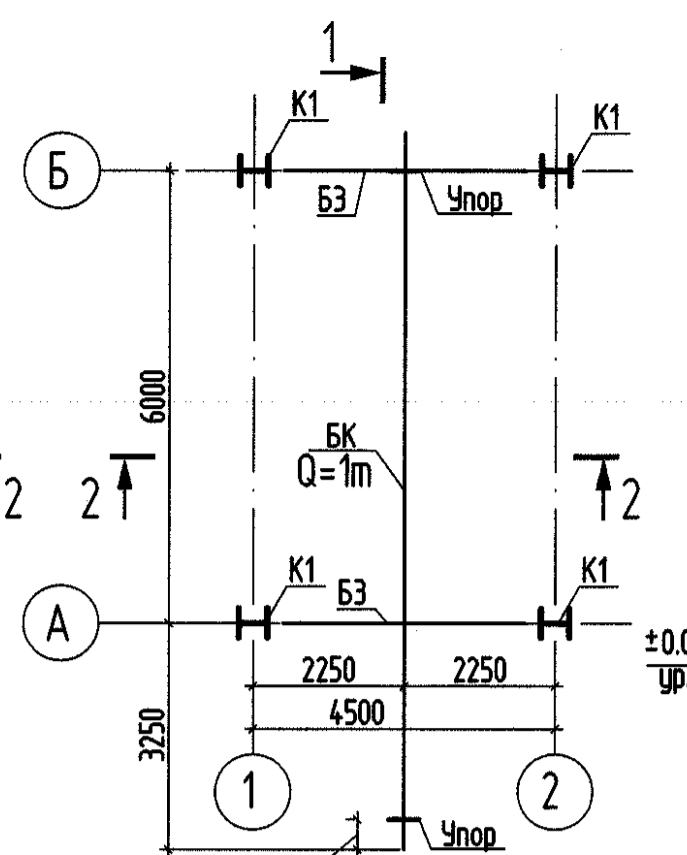


Схема расположения профилированных листов кровли

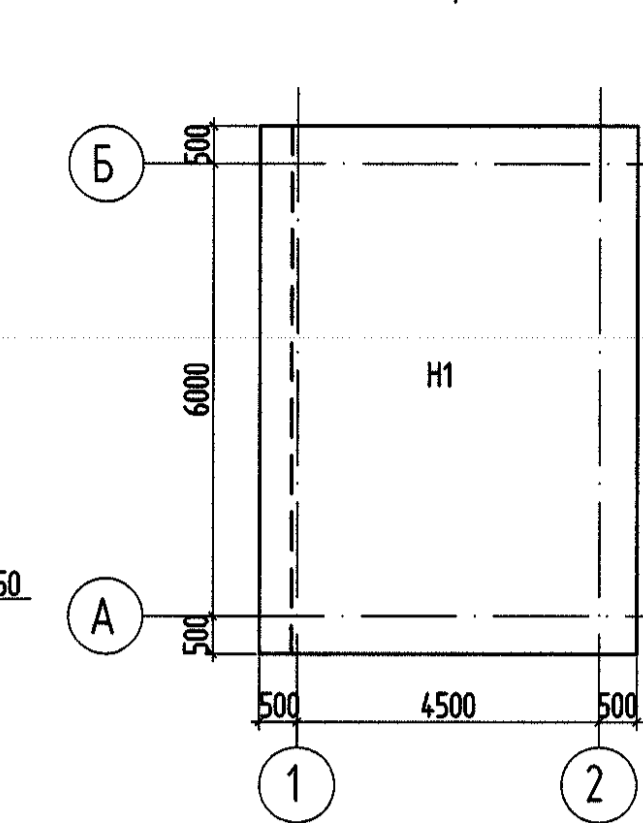
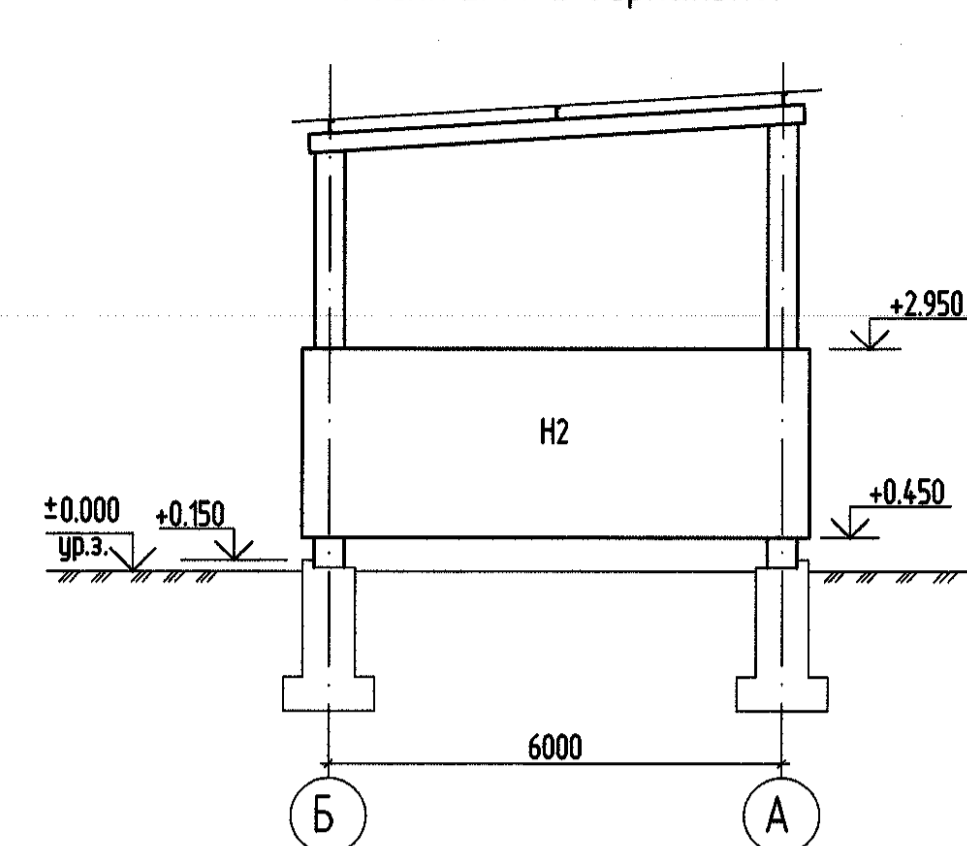


Схема стенового ограждения в осях 1/А-Б в осях 2/А-Б зеркально.



Ведомость элементов

| Марка элемента | Сечение | | Усилие для прикрепления | | | Наименование или марка металла | Примечание |
|----------------|---------|------|-------------------------|--------------------|------|--------------------------------|-------------------------------|
| | эскиз | поз. | состав | Q, т | N, т | | |
| Б1 | I | | I20Ш1 | 0,9 | - | - | C245 |
| Б2 | C | | C16 | 1,7 | - | - | C245 |
| Б3 | I | | I30Б1 | 1,4 | - | - | C245 |
| БК | I | | I36М | 2,4 | - | 4,8 | C245 по шпиль сер.1426-6.1/91 |
| К1 | x | | I20Ш1 | Ax=0,38 Ay=0,16 | 4,3 | Mx=0,85 My=0,47 | C245 |
| СВ1 | L | | L 75x6 | по гибкости | | | C245 |
| Р1 | □ | | □ 140x6 | по гибкости | | | C255 |
| СК | □ | | □ 140x6 | по гибкости | | | C255 |
| Н1 | | | H57-750-0,8 | | | | ГОСТ 24045-2010 |
| Н2 | | | C 44-1000-0,7 | | | | ГОСТ 24045-2010 |

Схема стеновых прогонов в осях 1/Б-А в осях 2/А-Б зеркально.

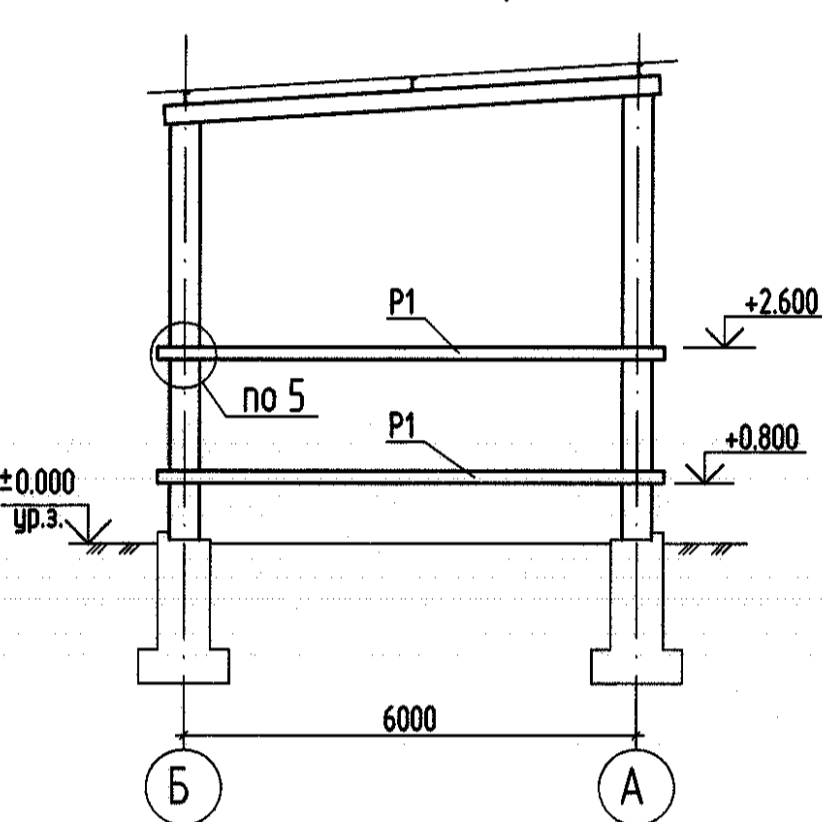


Схема стеновых прогонов в осях А/1-2

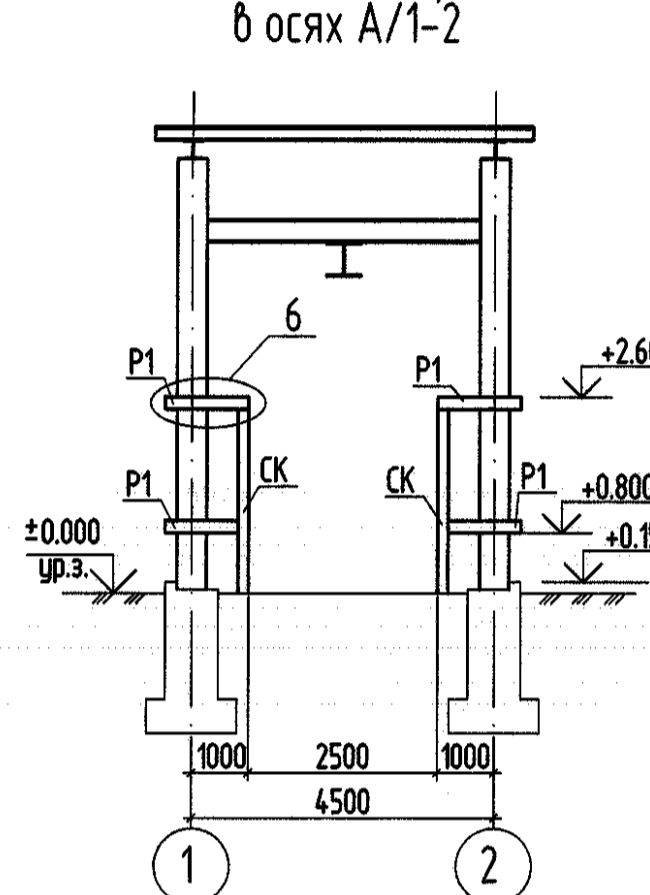


Схема стеновых прогонов в осях Б/1-2

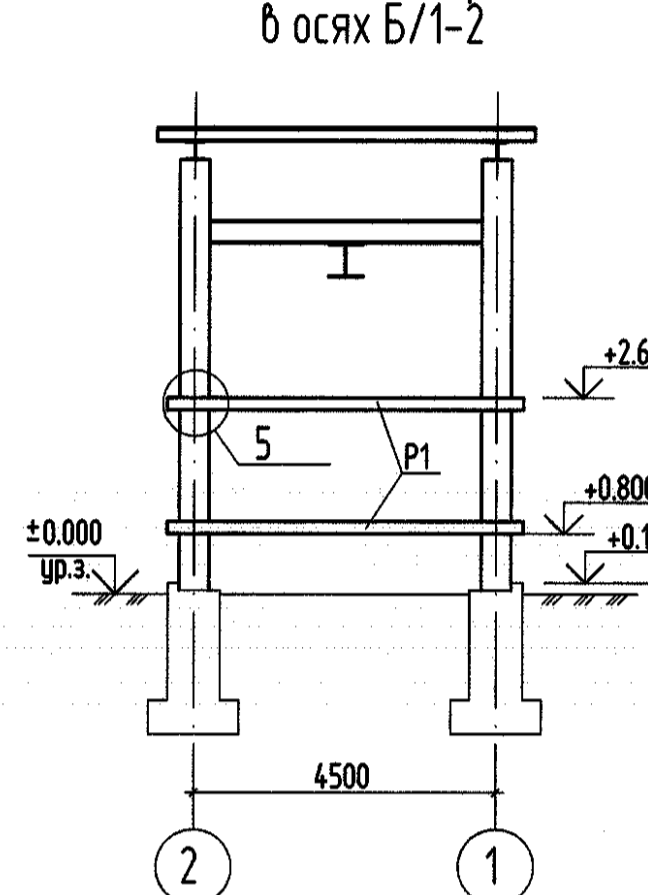


Схема вертикальных связей в осях 1/Б-А в осях 2/А-Б зеркально.

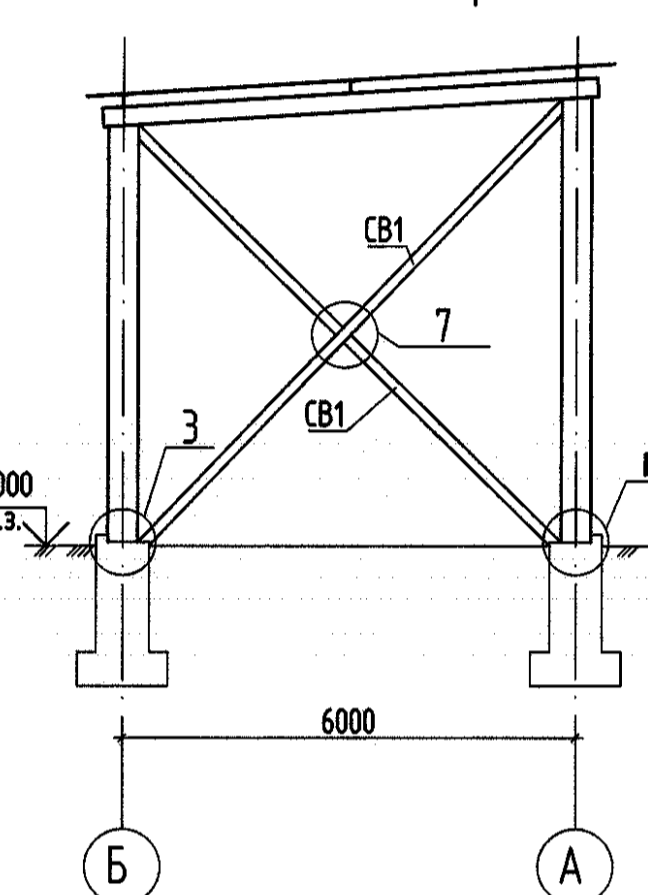


Схема стенового ограждения в осях А/1-2

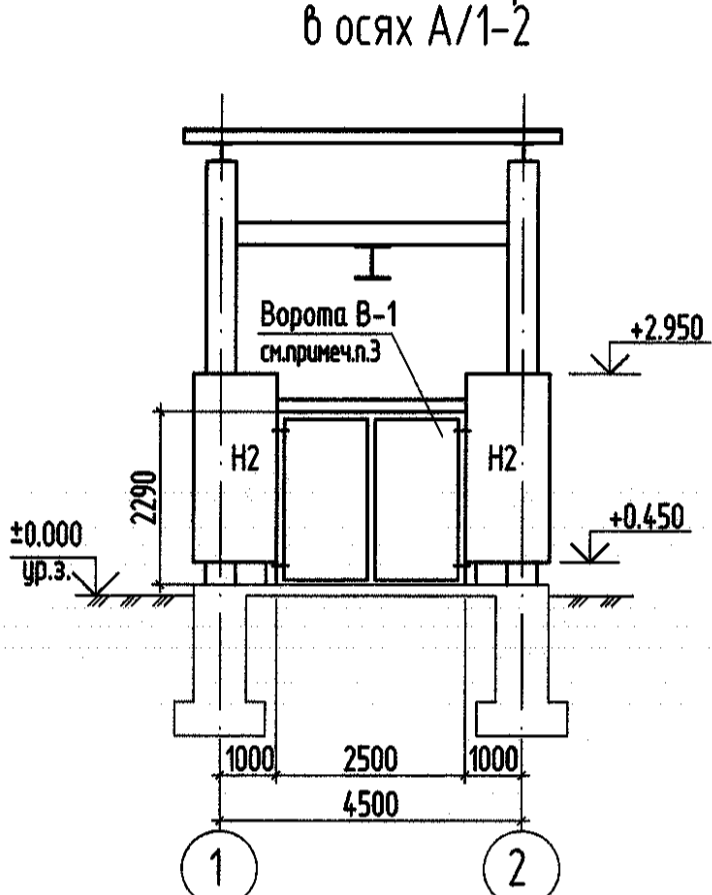
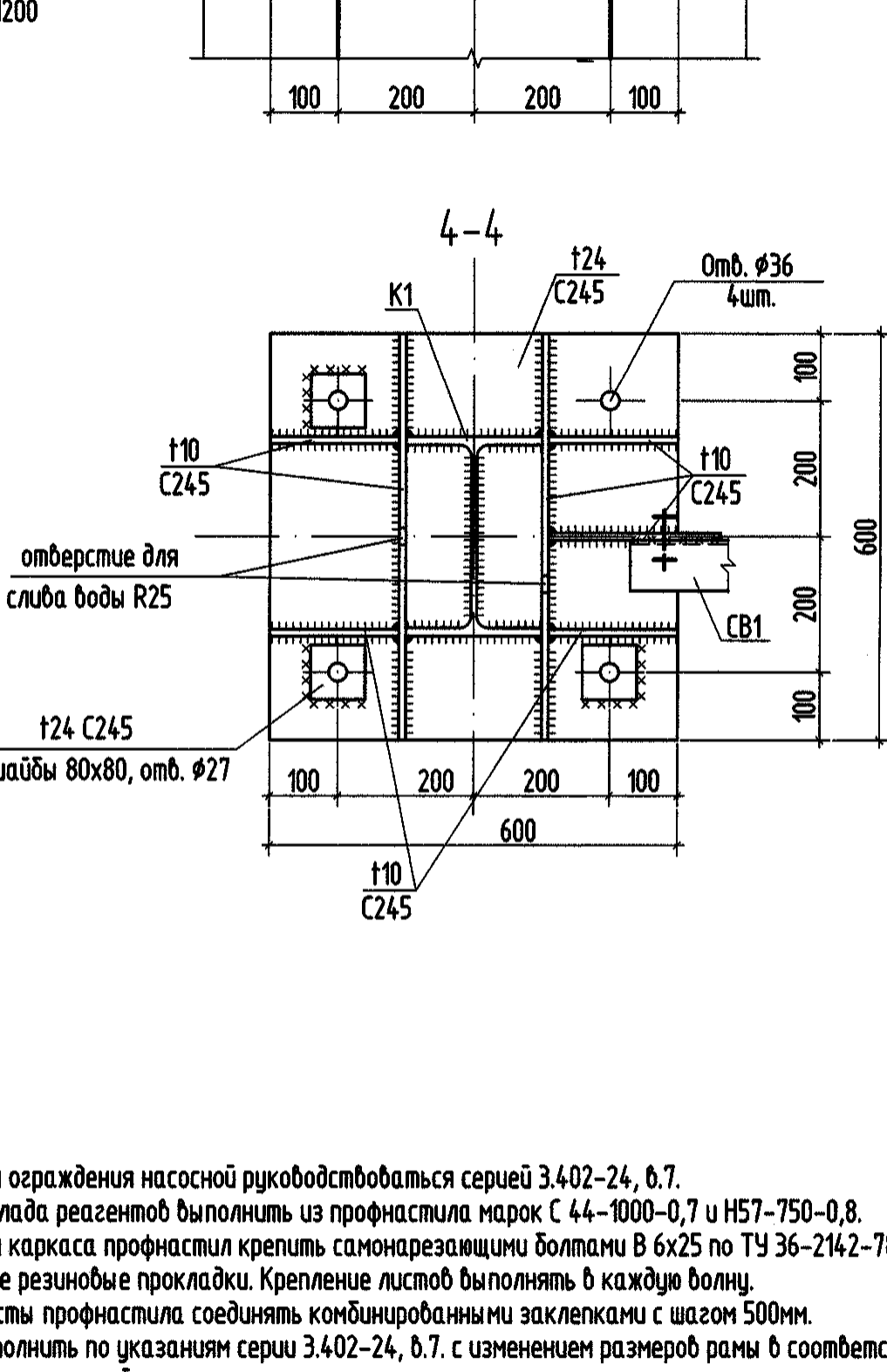
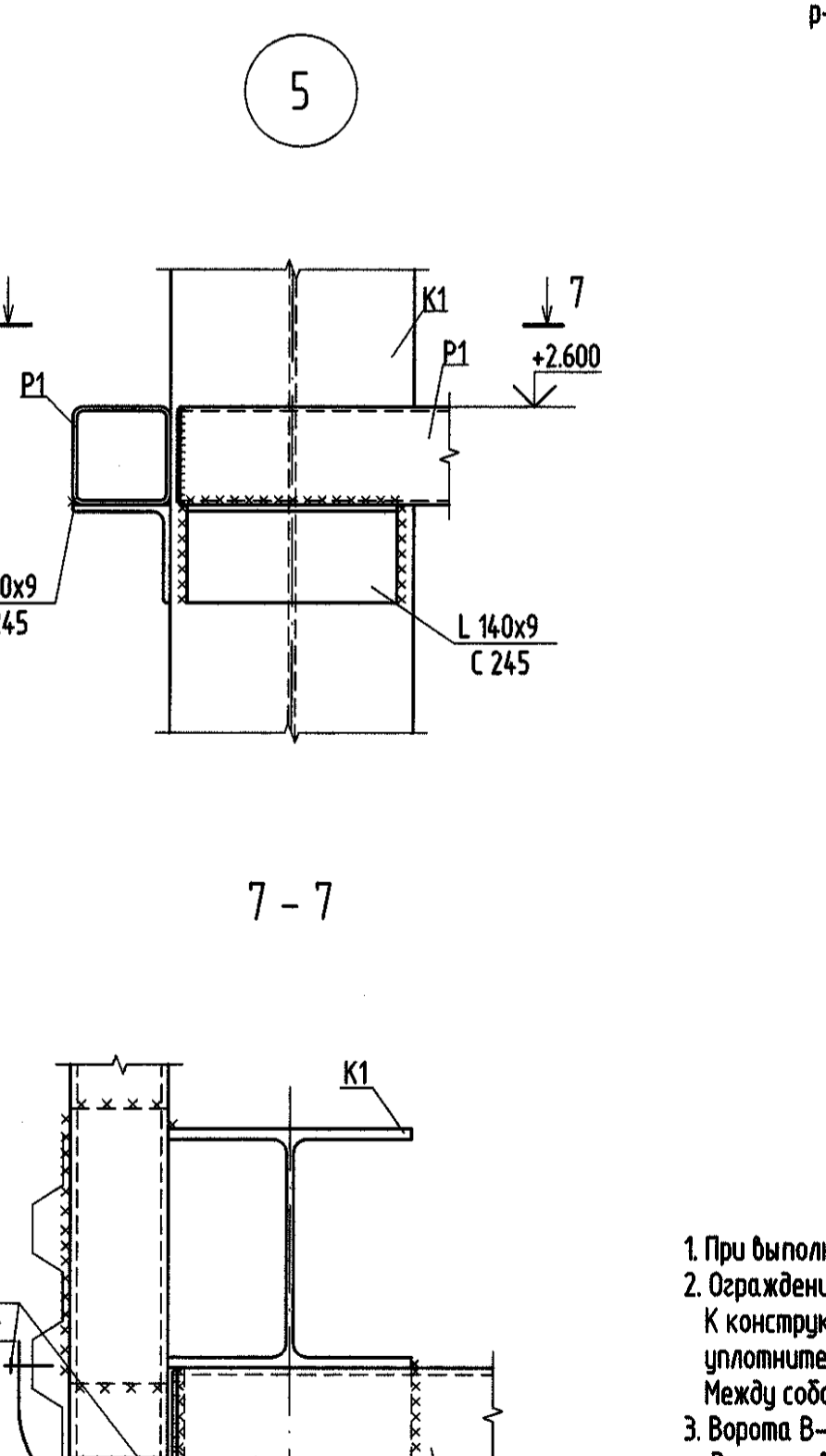
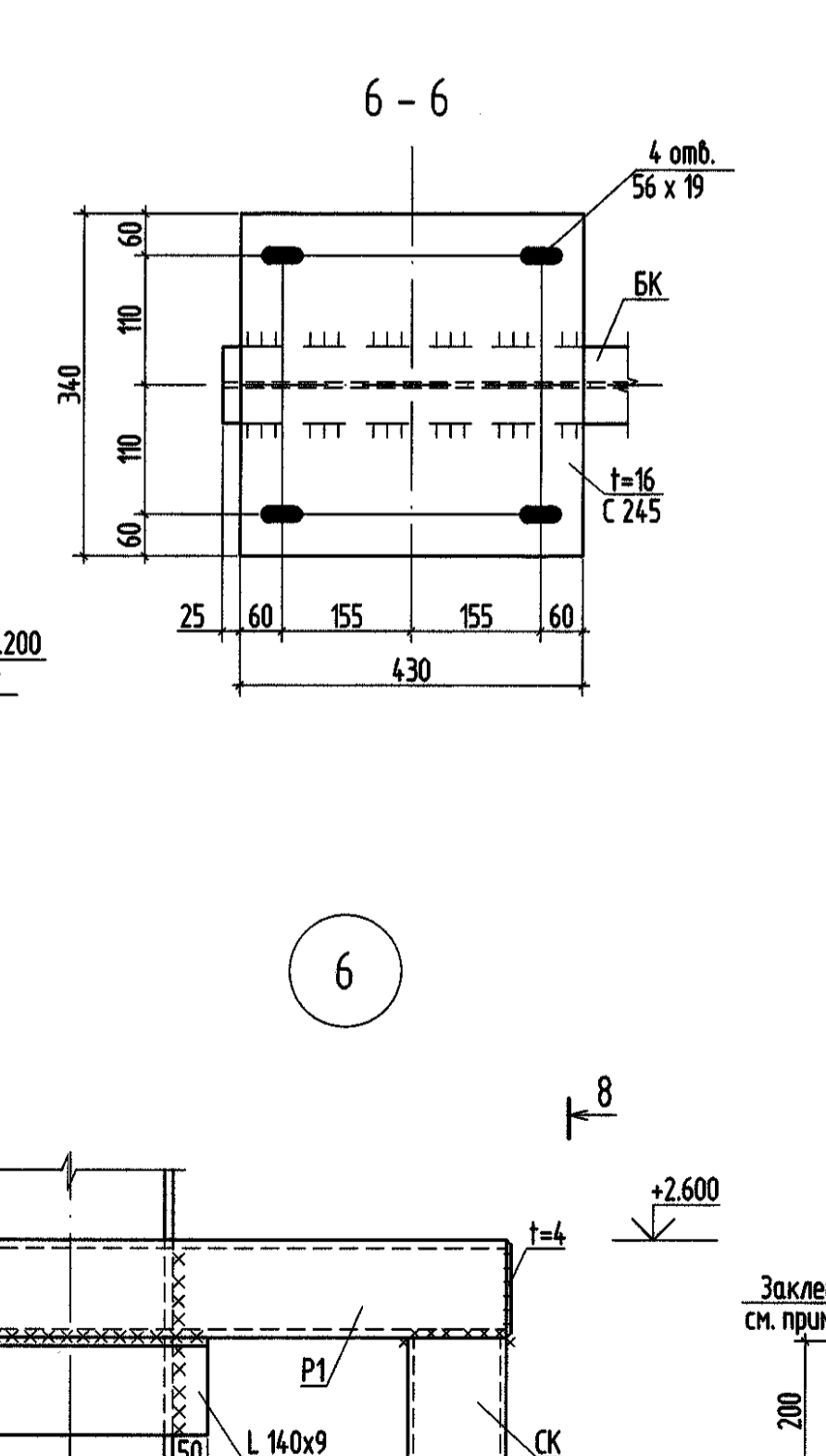
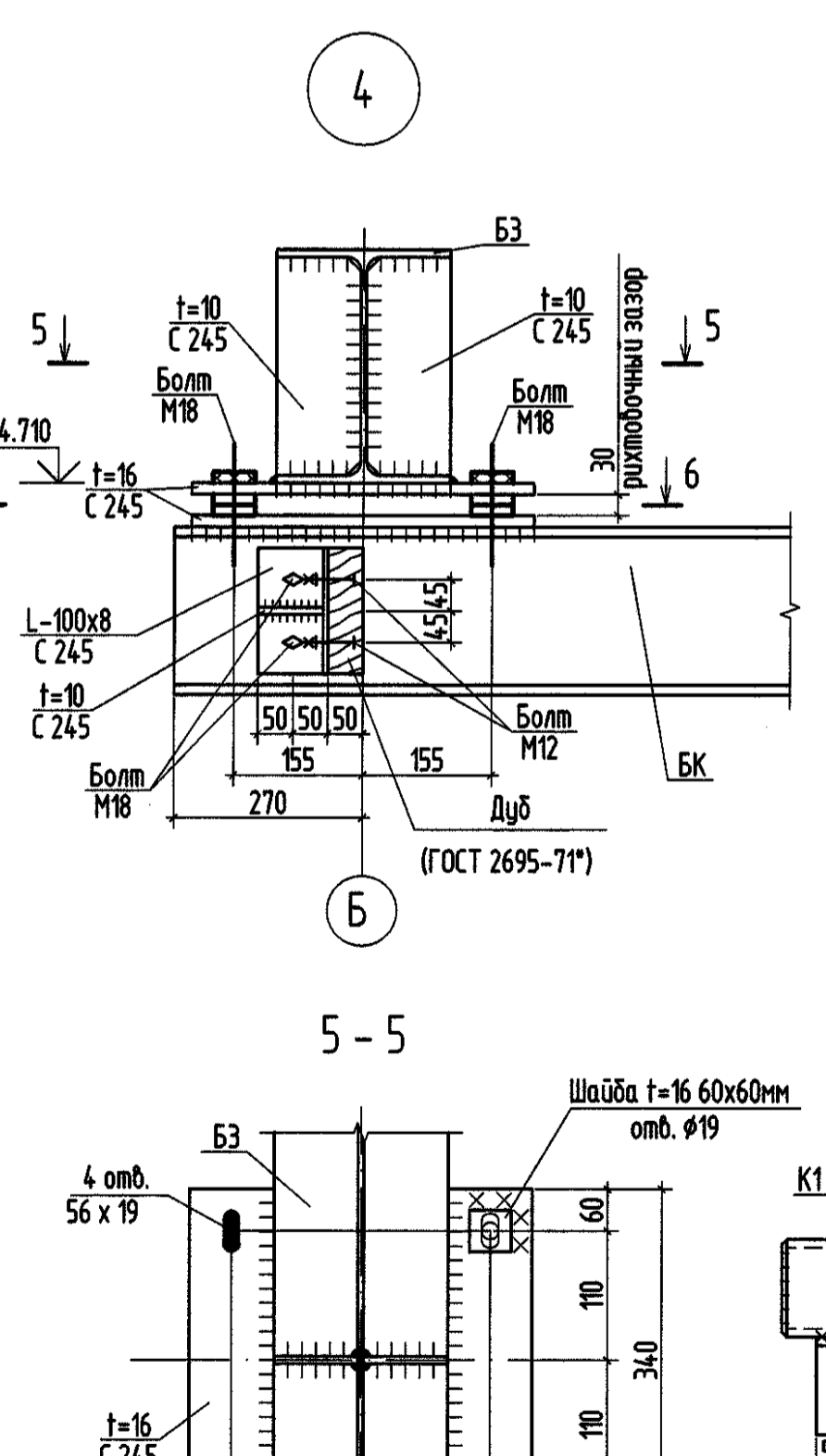
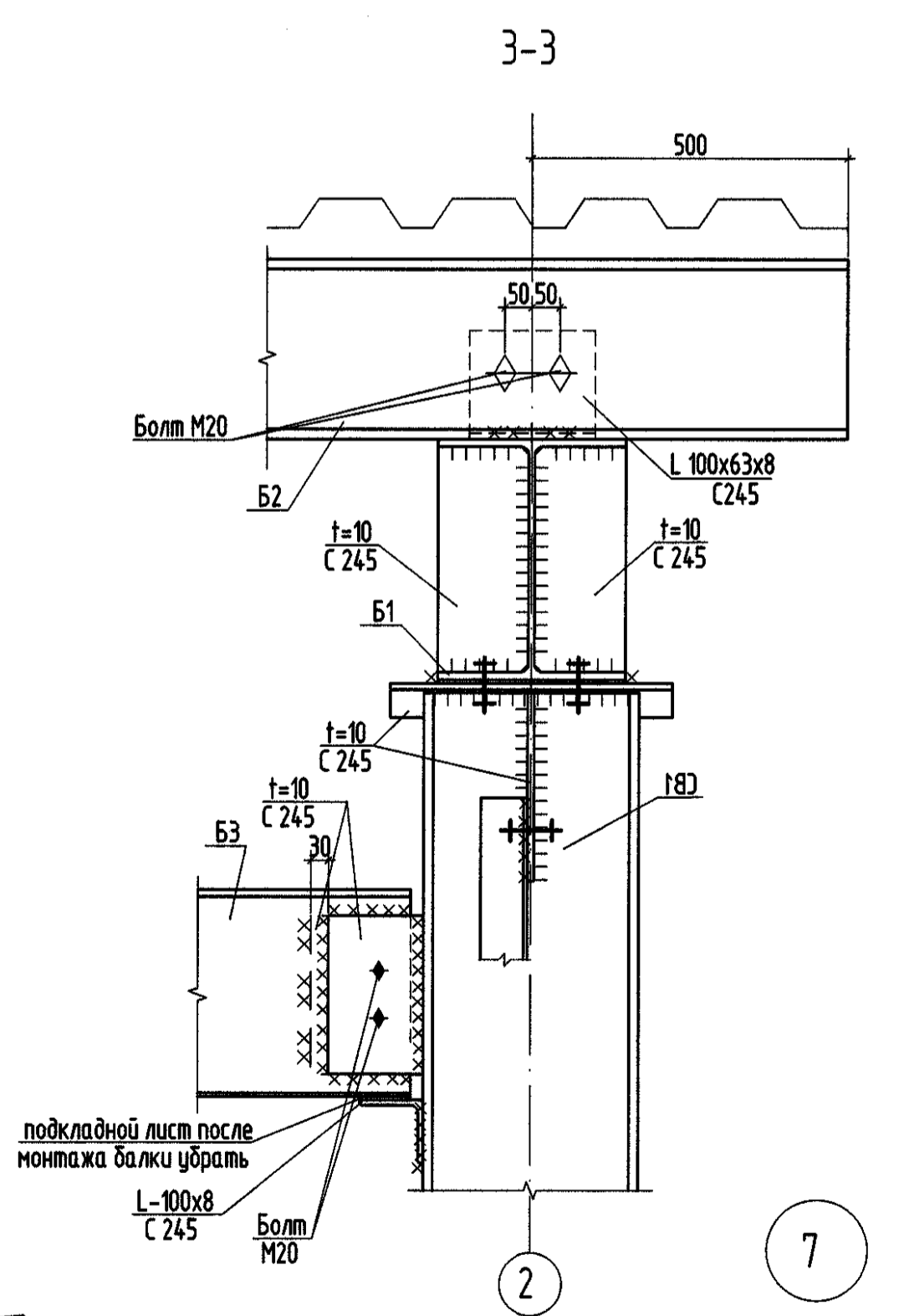
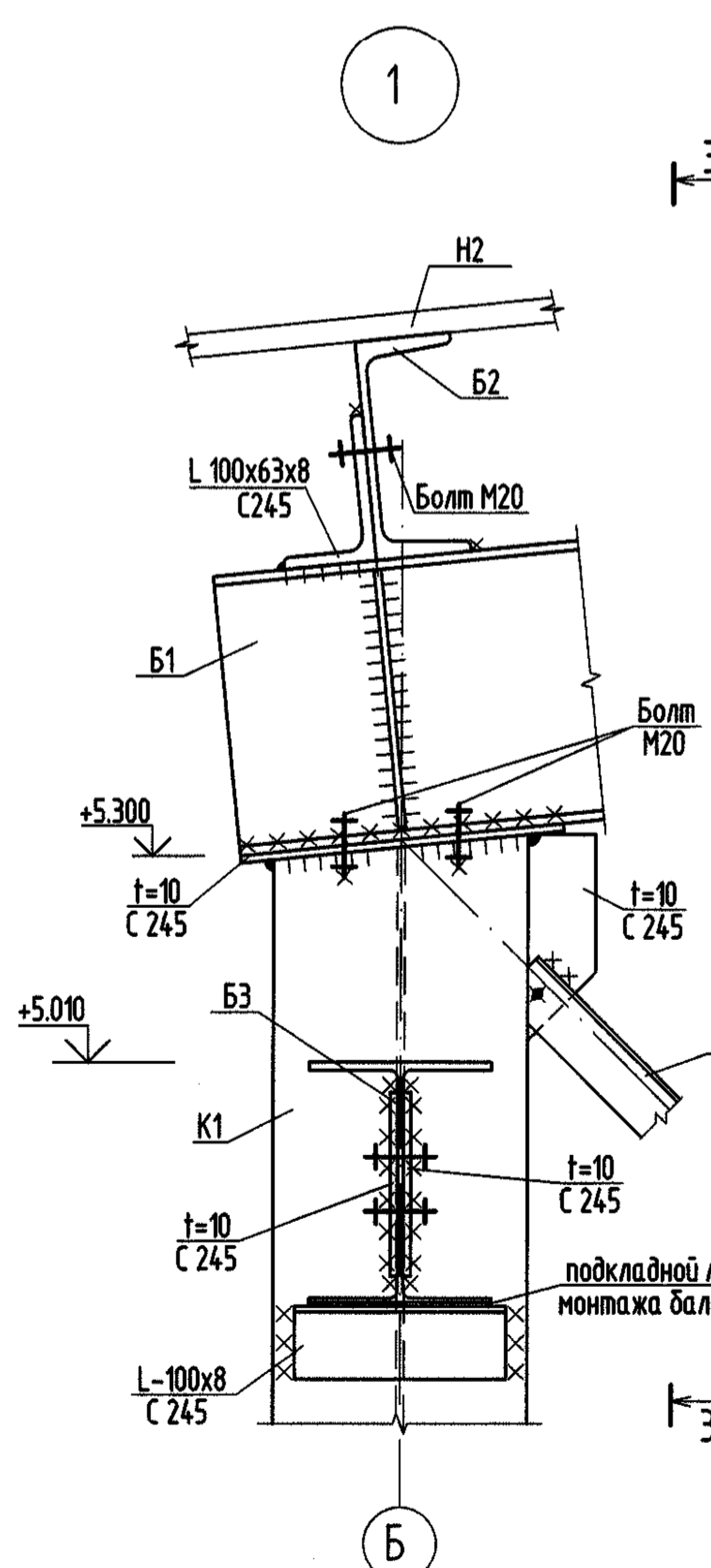
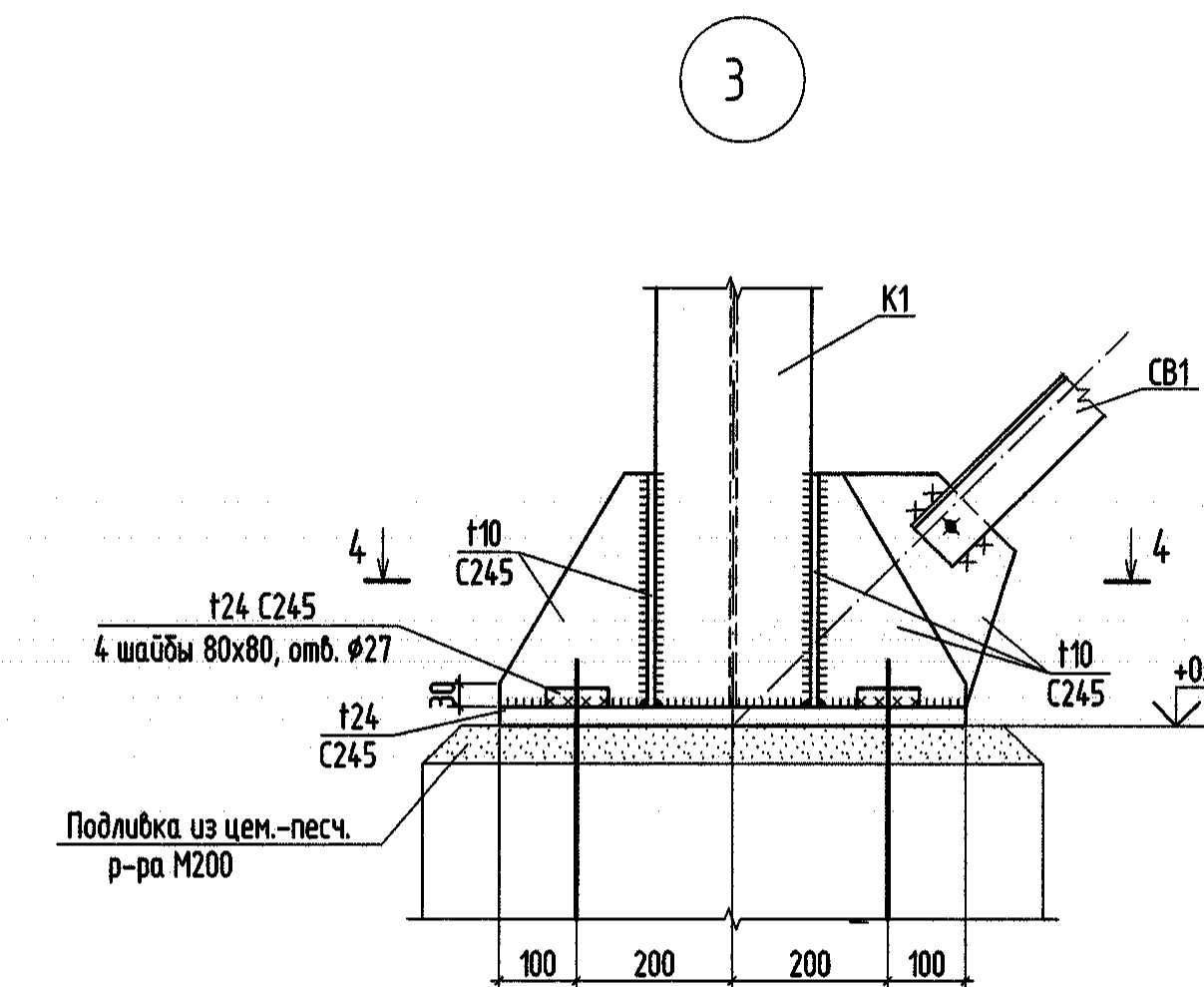
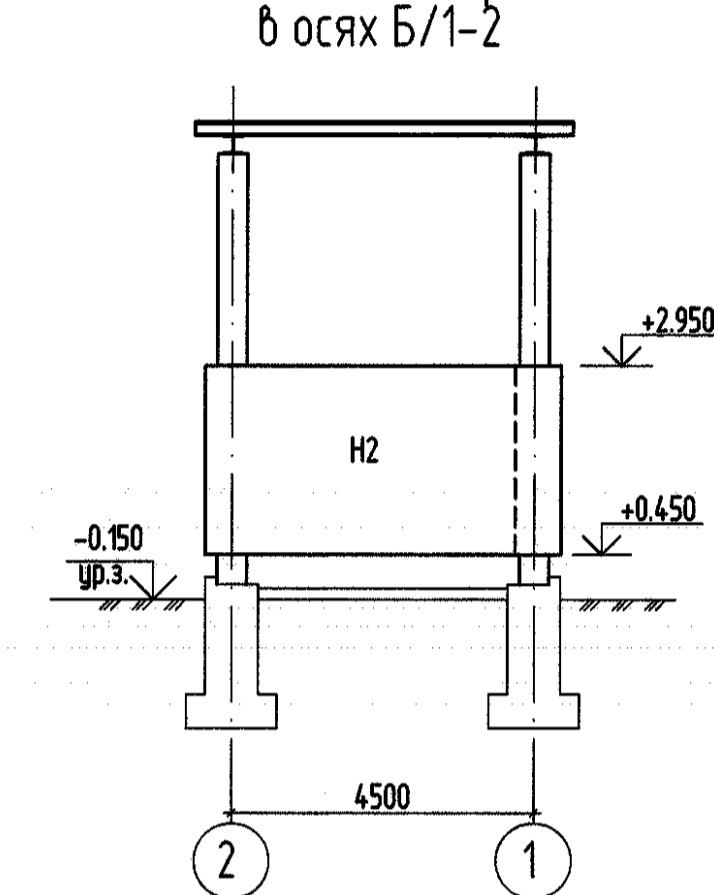


Схема стенового ограждения в осях Б/1-2

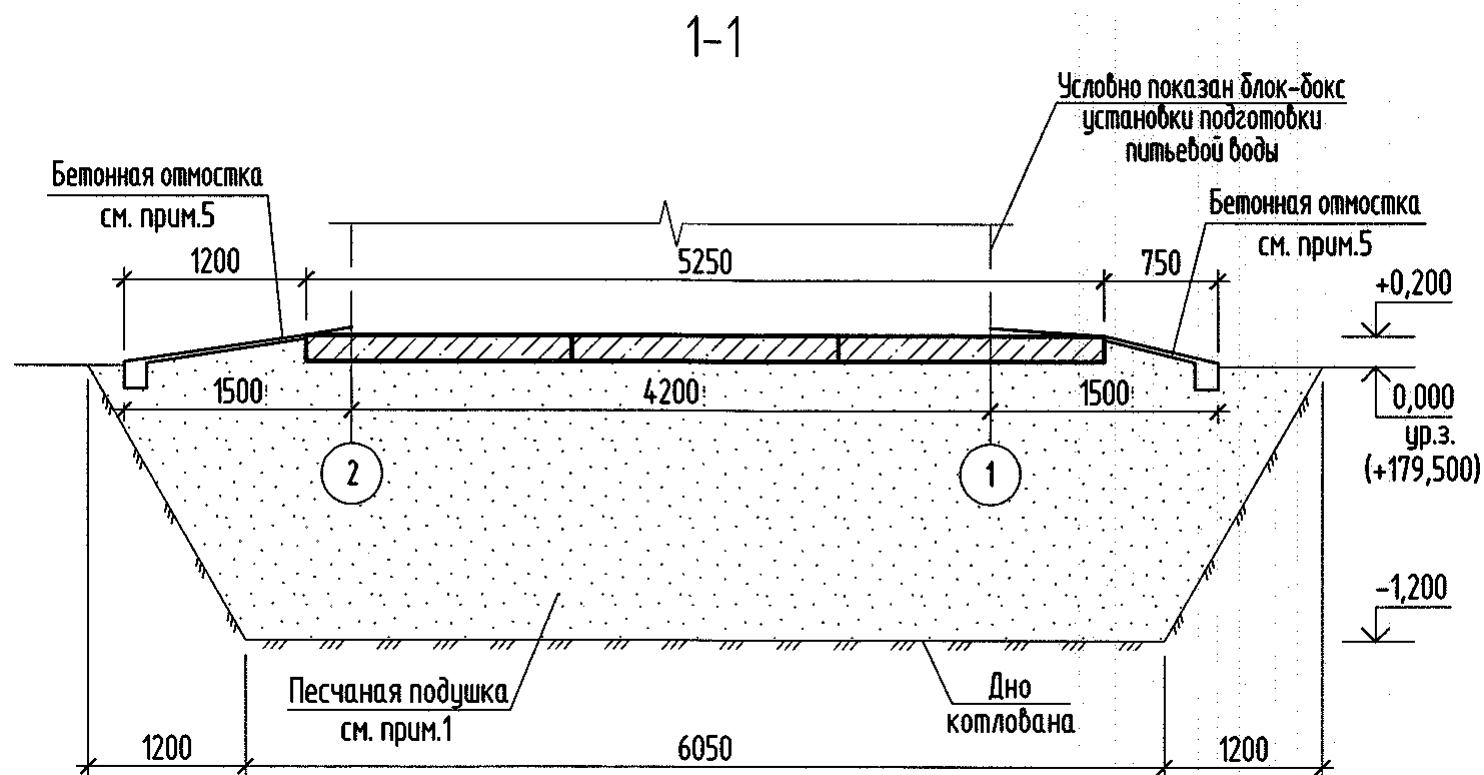
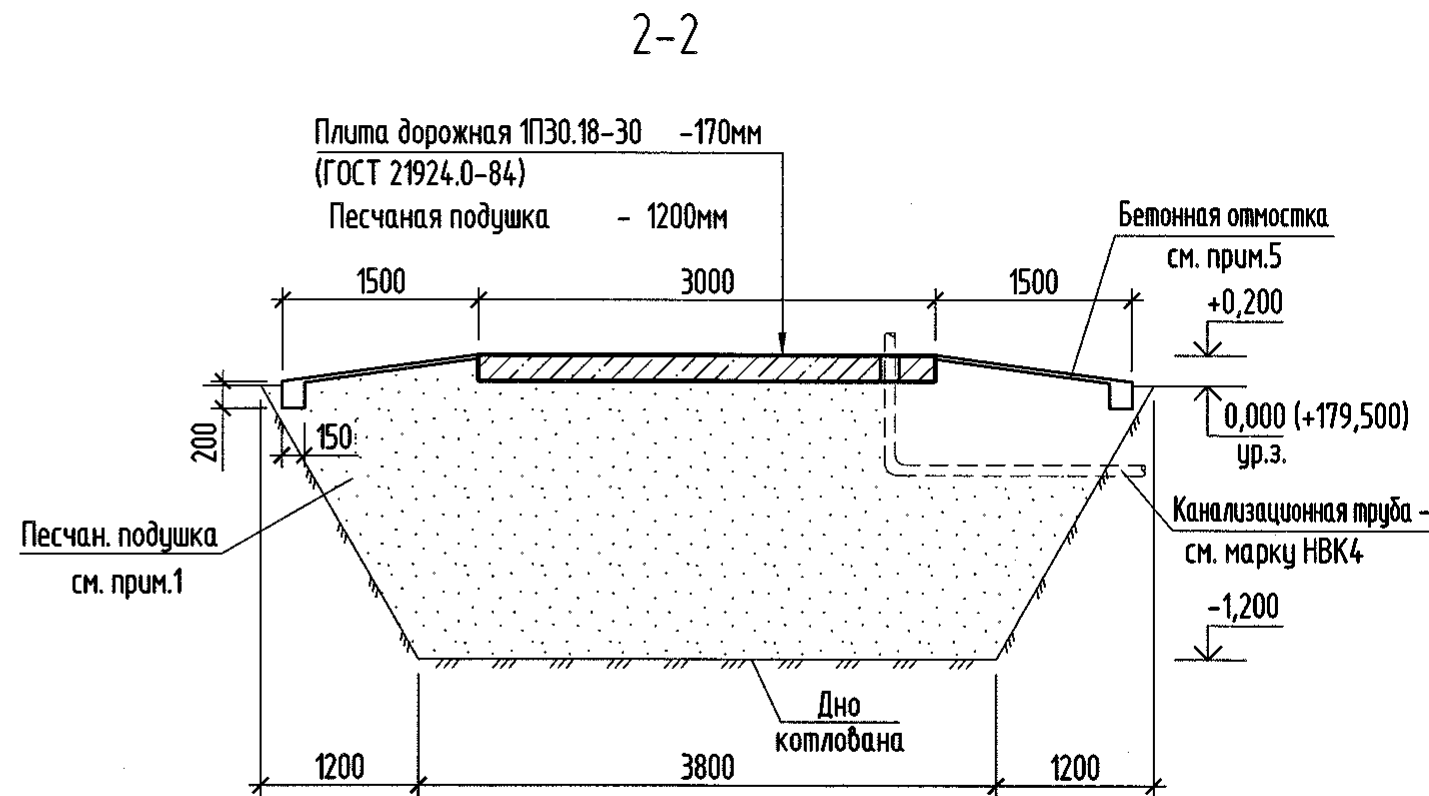
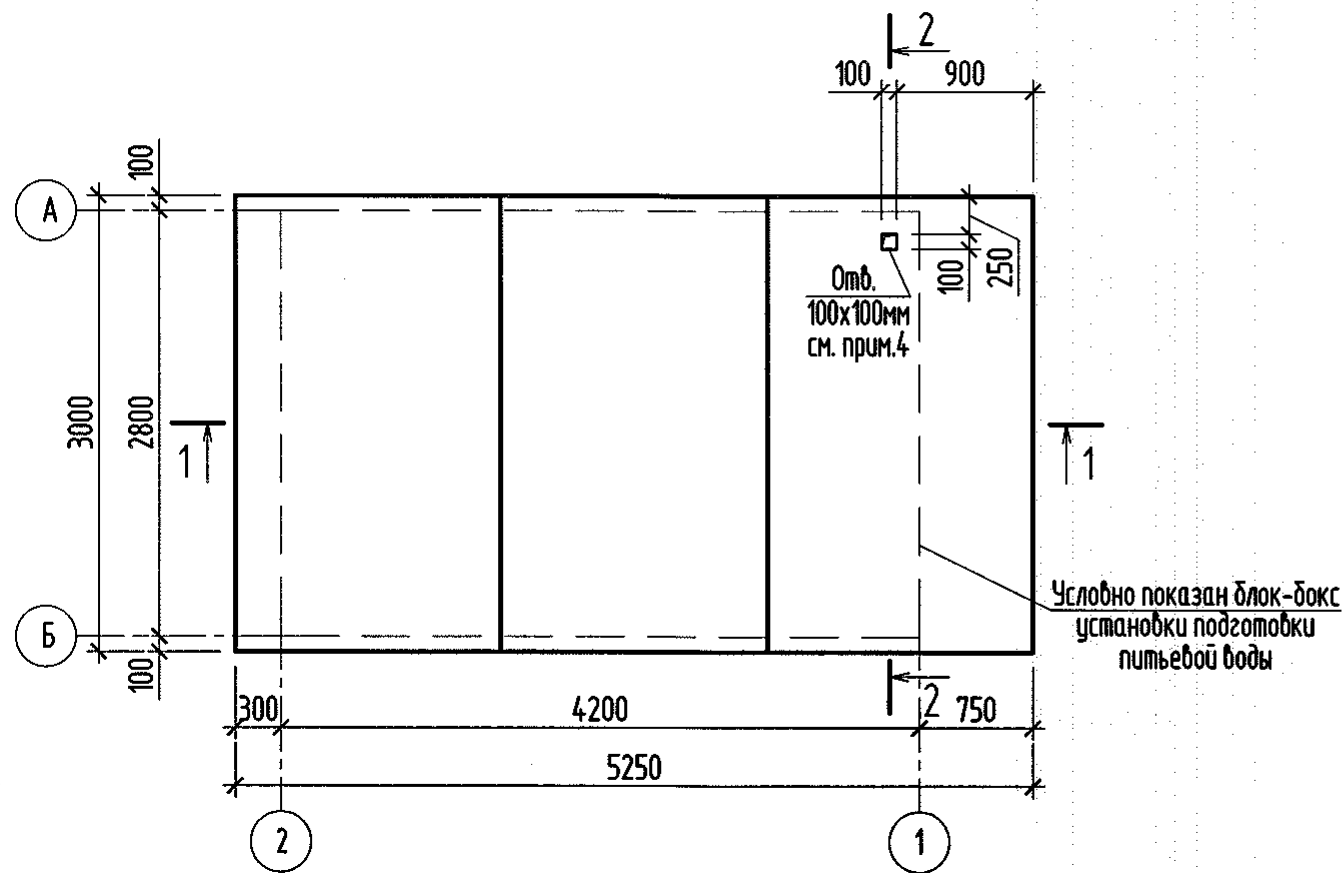


1. При выполнении ограждения насосной руководствоваться серий 3.402-24, 6.7.
2. Ограждение склада регантов выполнить из профнастила марок С 44-1000-0,7 и Н57-750-0,8. К конструкции каркаса профнастила крепить самонарезащими болтами В 6x25 по ТУ 36-2142-78 через уплотнительные резиновые прокладки. Крепление листов выполнять в каждую волну. Между собой листы профнастила соединять комбинированными заклепками с шагом 500мм.
3. Ворота В-1 выполнять по указанию серии 3.402-24, 6.7, с изменением размеров рамы в соответствии. Все узлы выполнять по той же серии.
4. Все болты класса прочности 5.8.
5. Нащельник угловой выполнять из оцинкованной стали толщиной 0,5мм и крепить комбинированными заклепками через 300мм по высоте.

| | | | | | | |
|----------------|----------|-----------|-------|-------------------|--------|------|
| 703/21-П-КР2ГЧ | | | | АО "Мостдорстрой" | | |
| Изм. | Колуч | Лист/№рек | Подп. | Дата | Студия | Лист |
| Разраб. | Белжоб | | | 07.2022 | п | 27 |
| Проверил | Батарбеа | | | 07.2022 | | |
| Т. контр. | Осадчук | | | 07.2022 | | |
| Н. контр. | Федорова | | | 07.2022 | | |
| ГИП | Обухова | | | 07.2022 | | |

Составлено
Взвешено
Полн. и дата
Изм. № табл.

Схема расположения фундаментов



1. Песчаную подушку под фундамент выполнить из песка средней крупности слоями толщиной не более 200мм с уплотнением до коэффициента 0,95 высотой 1,2 м. Общий расход песка на песчаную подушку - 46,4 м³.
2. Плиты изготавливать из бетона марок F200, W4.
3. После монтажа плит произвести сварку монтажных петель и заливку швов раствором M200.
4. Отверстие в плите пробить по месту с предварительным сверлением по контуру до монтажа блок-бокса.
5. Отмостку выполнить толщиной 100мм из бетона класса B15 марок F150, W4. Общий расход бетона на отмостку - 3,4 м³.

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------|-------|---------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | 703/21-П-КР2.ГЧ | | | |
| | | | | | | АО "Мостдорстрой" | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | "Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области" | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Беляков | | | | 07.2022 | | П | 28 | |
| Проверил | Батарева | | | | 07.2022 | | | | |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 | Насосно-фильтровальная станция. Схема расположения фундаментов | | | |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | | | | |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 | | | | |

Схема расположения монолитного двухсекционного резервуара

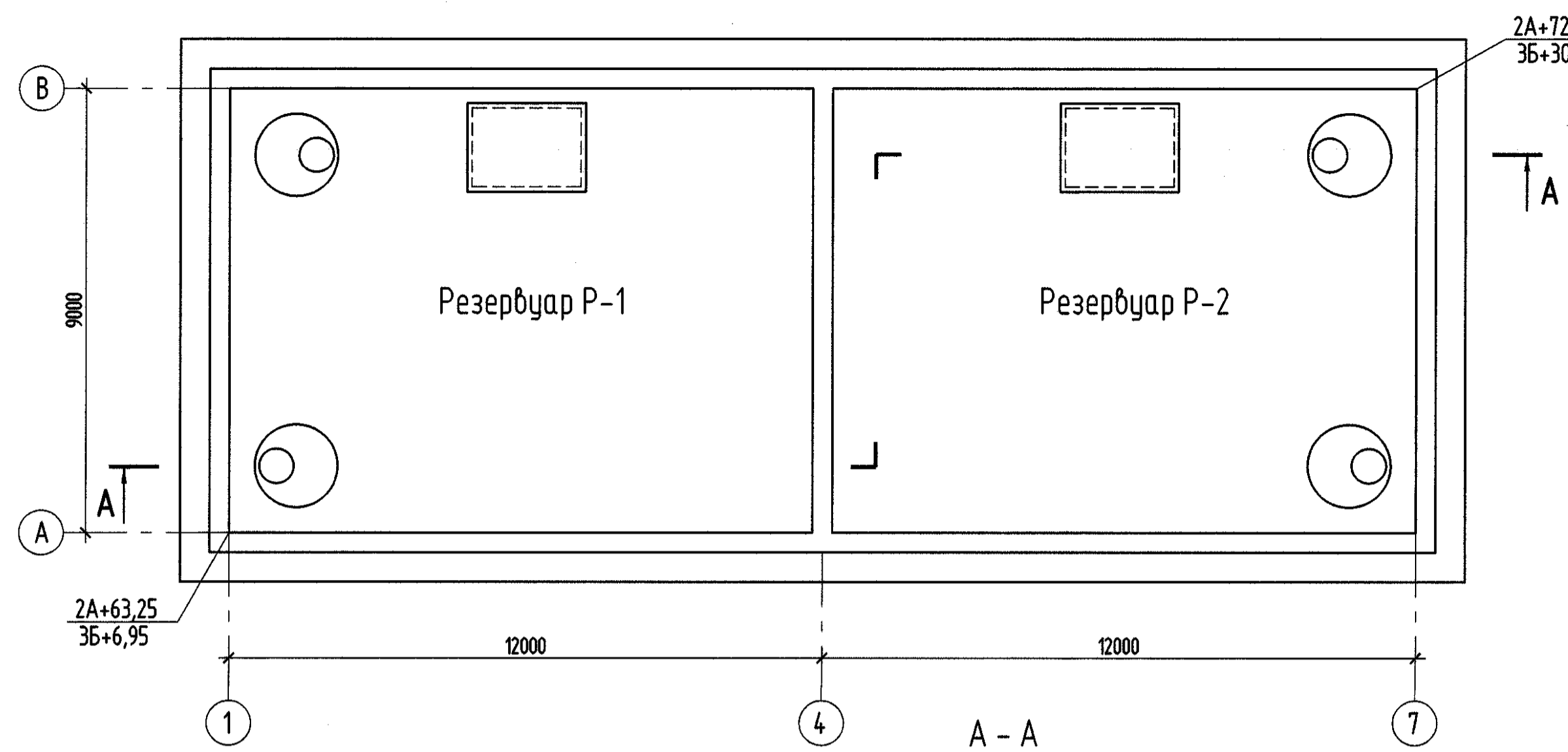


Схема расположения конструкций на отм. 0,000.

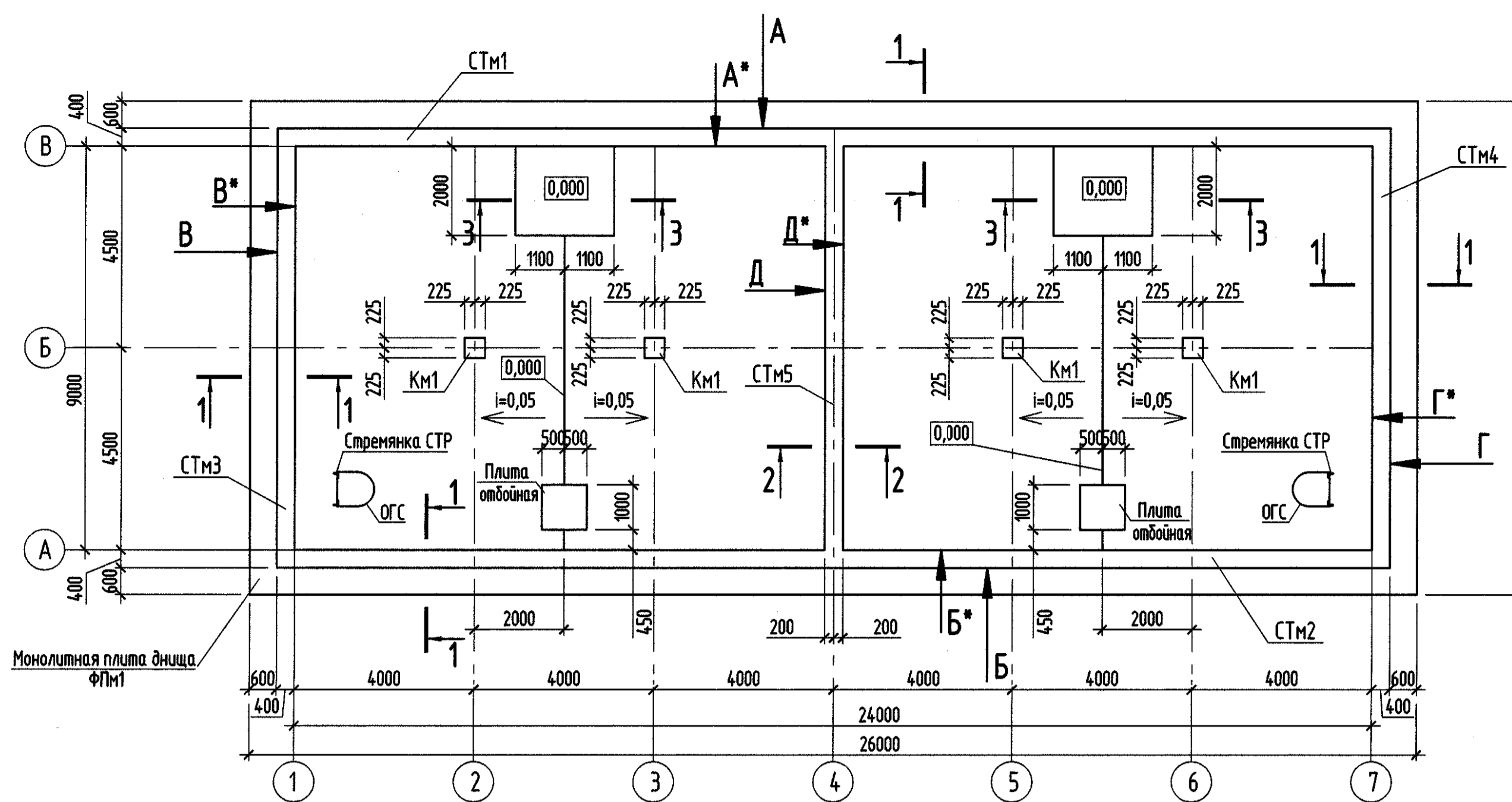
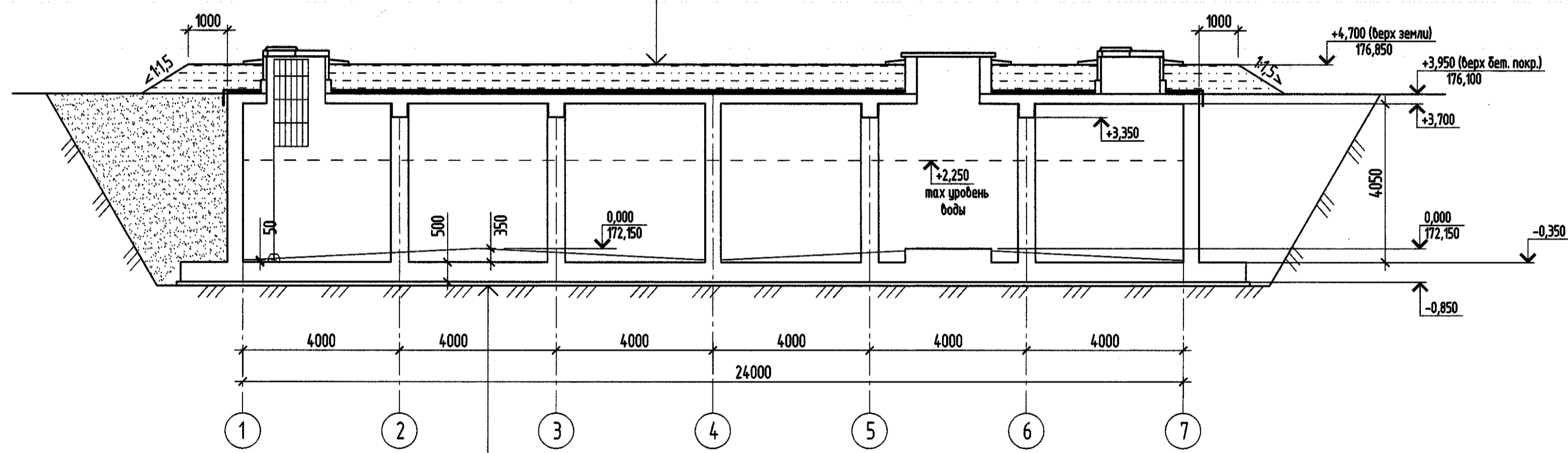


Таблица нагрузок на резервуар т/м²

| Поз. | Наименование | Уг | Нормативное значение |
|------|--------------------------------|------|----------------------|
| q1 | Давление воды | 1 | 4,0 |
| q2 | Покрытие | 1,3 | 0,2 |
| q3 | Снег | 1,43 | 0,168 |
| q4 | Механизмы | 1,2 | 0,25 |
| q5 | Полезная или вакуум | 1,2 | 0,1 |
| q6 | Обвалование(грунт) на покрытие | 1,15 | 1,24 |
| q7 | Давление грунта на консоли | 1,15 | 8,33 |
| q8 | Горизонтальное давление грунта | 1,15 | 0,63 |
| q9 | Разуклонка на днище | 1,3 | 0,1-0,7 |

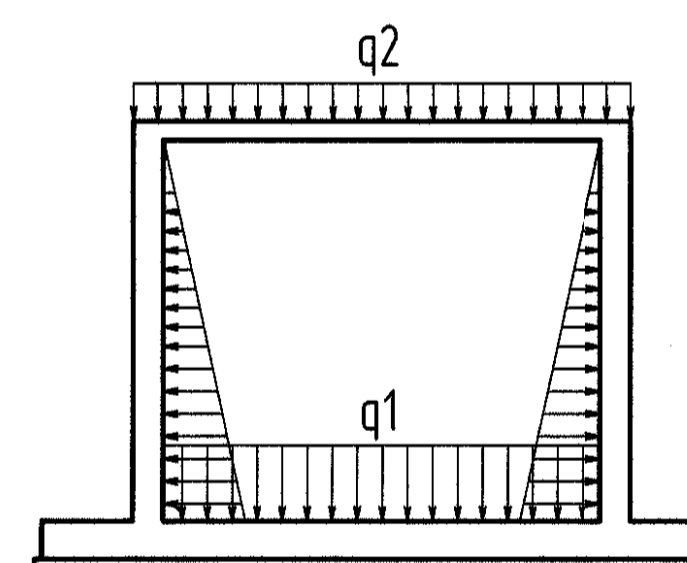
- Засыпка - слой грунта - 750 мм
- Слякка - Цементно-песчаный раствор М100 - 20 мм
- Техноласт ЭПП в два слоя
- Праймер битумный Техноколь М01
- Разуклонка Бетон кл.В12,5 - 50...100 мм
- Ж/Б монолитная плита покрытия - 250 мм



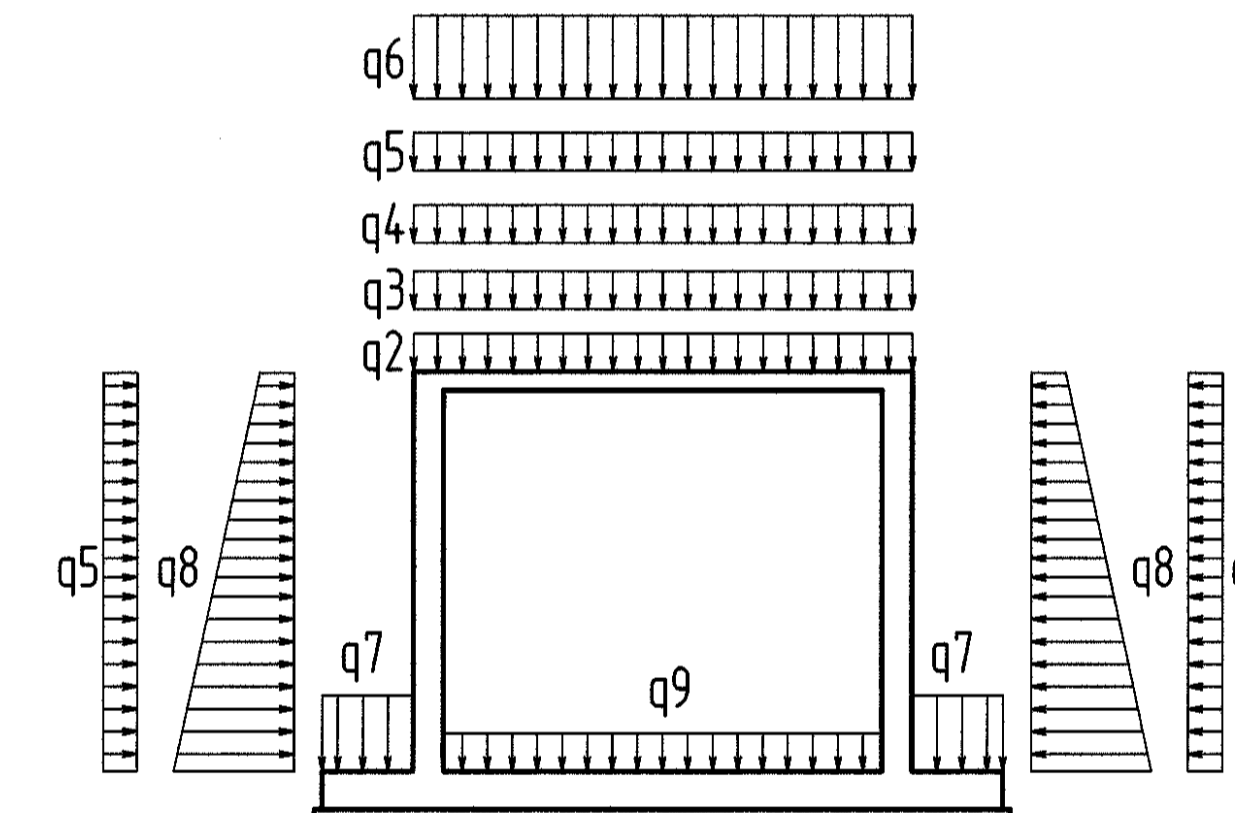
- Разуклонка из мелкозернистого бетона кл. В12,5 - 50...350 мм с железнением поверхности.
- Ж/Б монолитное днище - 500 мм
- Бетонная подготовка из бетона кл. В10, М8, F50 на сульфатостойком портоландцементе - 100 мм

Нагрузки на резервуар

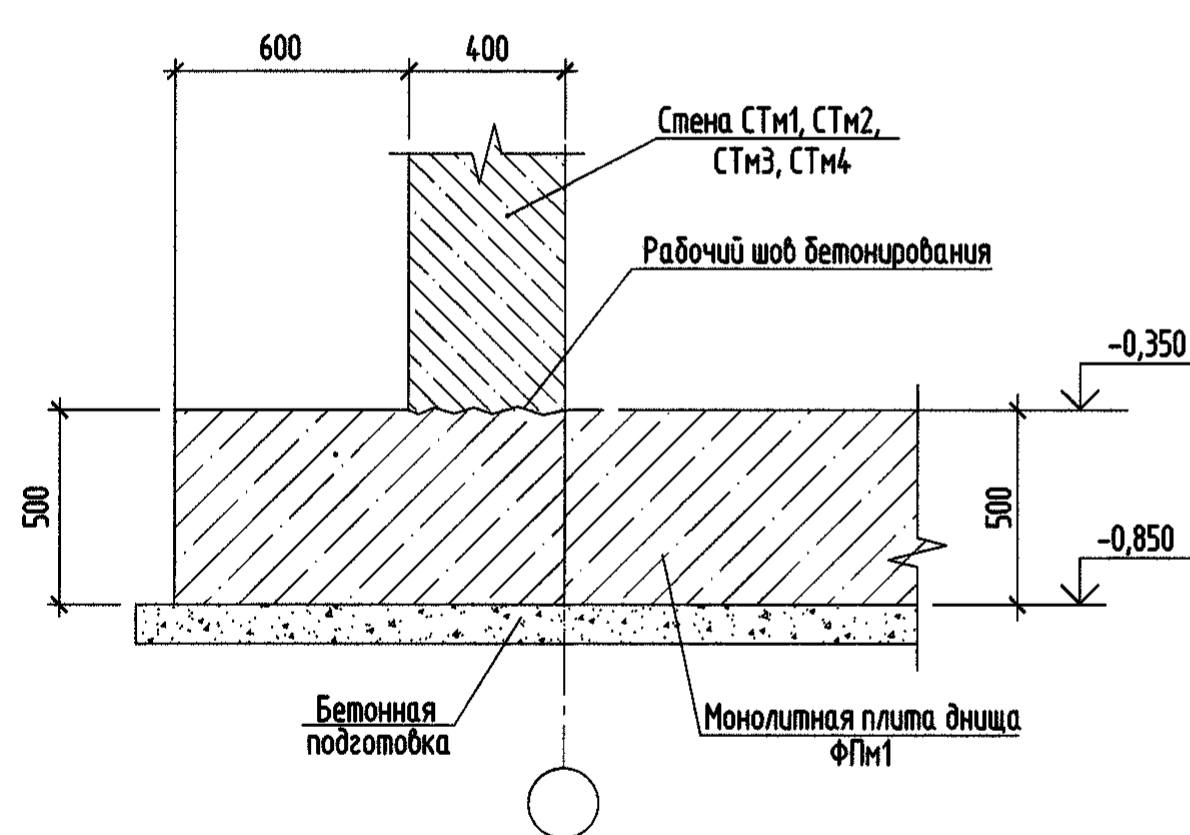
Расчетный случай 1 (Гидроиспытания)



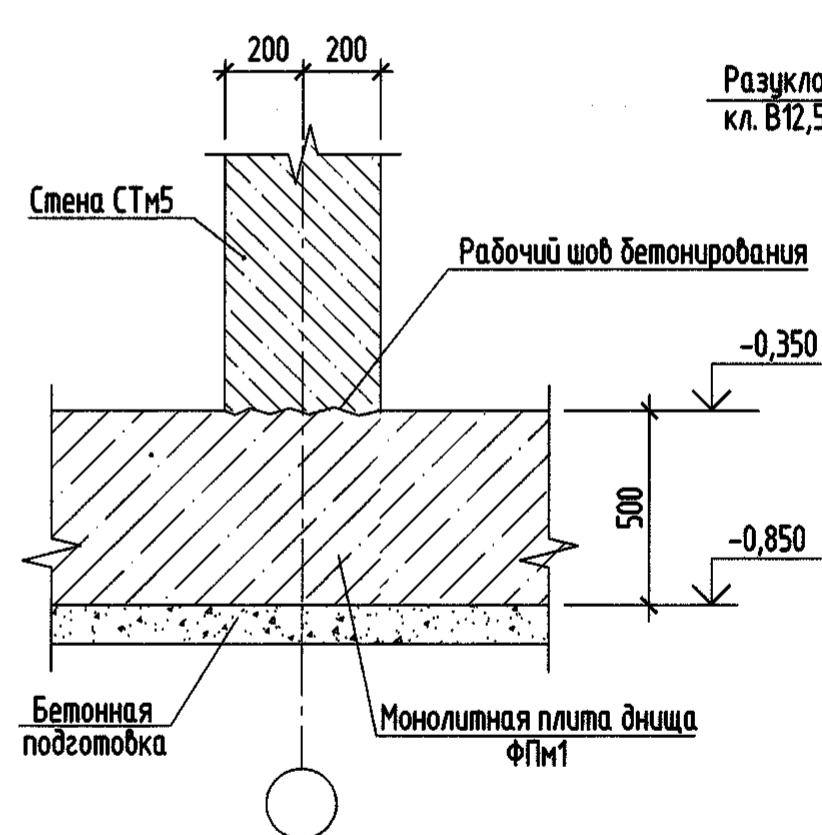
Расчетный случай 2 Резервуар обсыпан грунтом, но не залит водой.



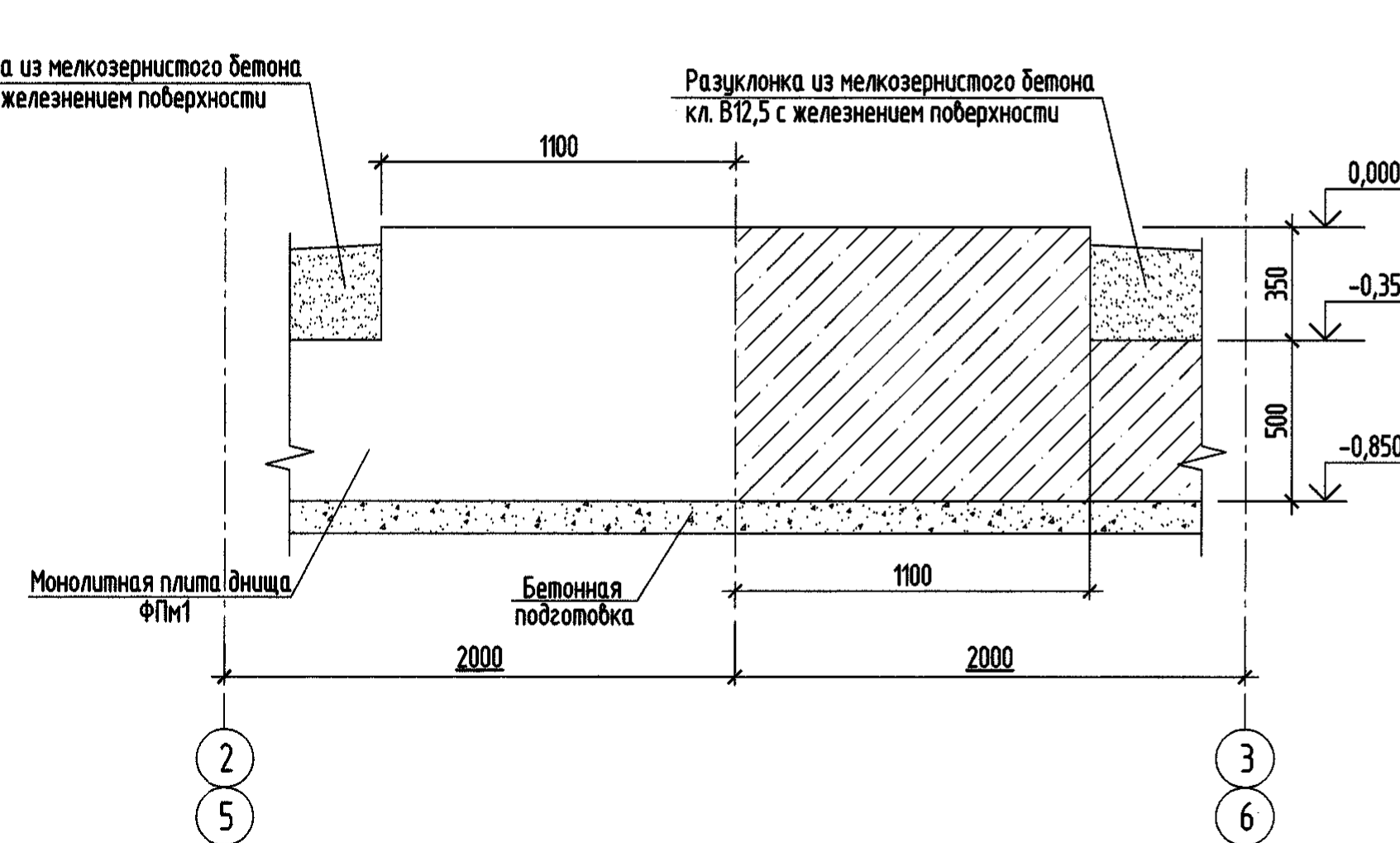
1-1



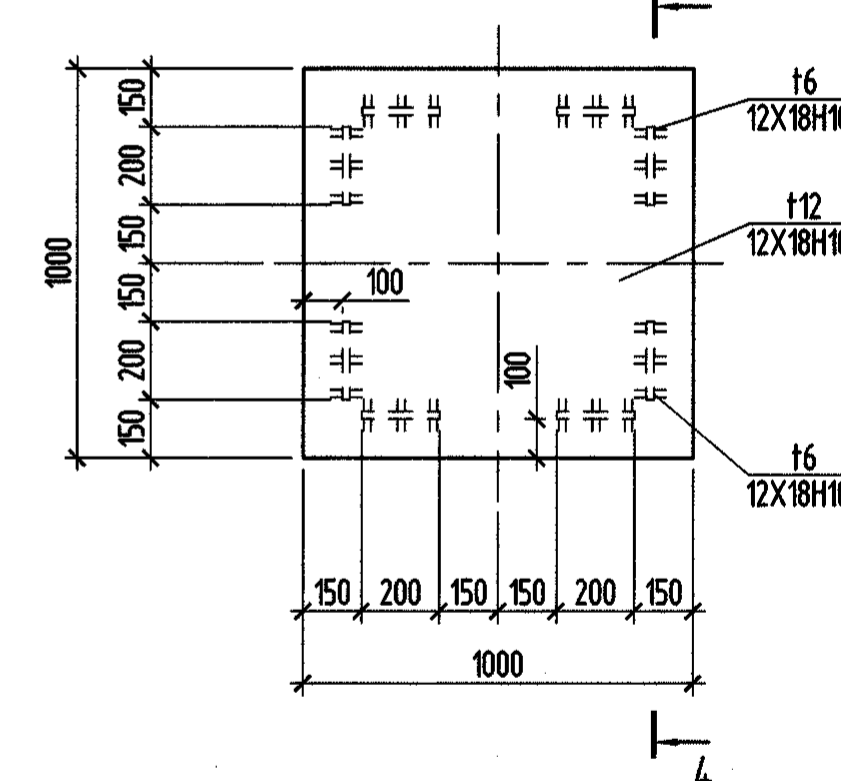
2-2



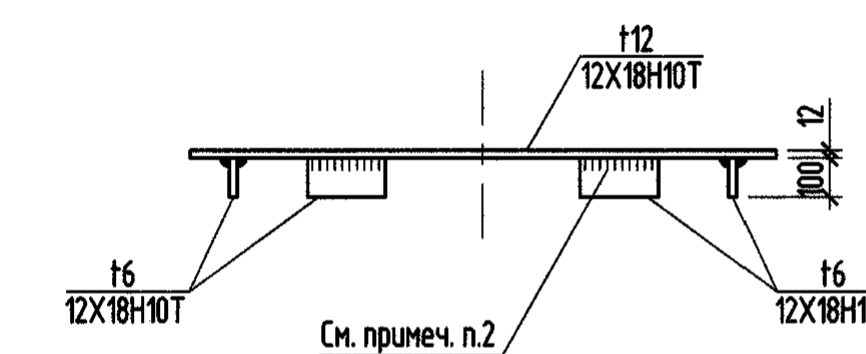
3-3



Плита отбойная



4-4



1. За отм. 0,000 принята абсолютная отметка верха разуклонки дна резервуара. Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке 172,150.
2. Сварку деталей из коррозионностойкой стали выполнять электродами типа Э-08Х20Н9Г2Б (марка ЦА-11) ГОСТ 10052-75.

| | | | |
|----------------------------|----------|---------|-----------|
| 703/21-П-КР2.ГЧ | | | |
| АО "Мостдорстрой" | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №рек |
| Разраб. | Белая | 07.2022 | |
| Проверил | Батарева | 07.2022 | |
| Т. контр. | Осадчик | 07.2022 | |
| Н. контр. | Федорова | 07.2022 | |
| ГИП | Обухова | 07.2022 | |
| Страница | | Лист | Листов |
| П | | 29 | |
| МЕТРОПОЛИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ | | | Формат А1 |

План покрытия резервуара

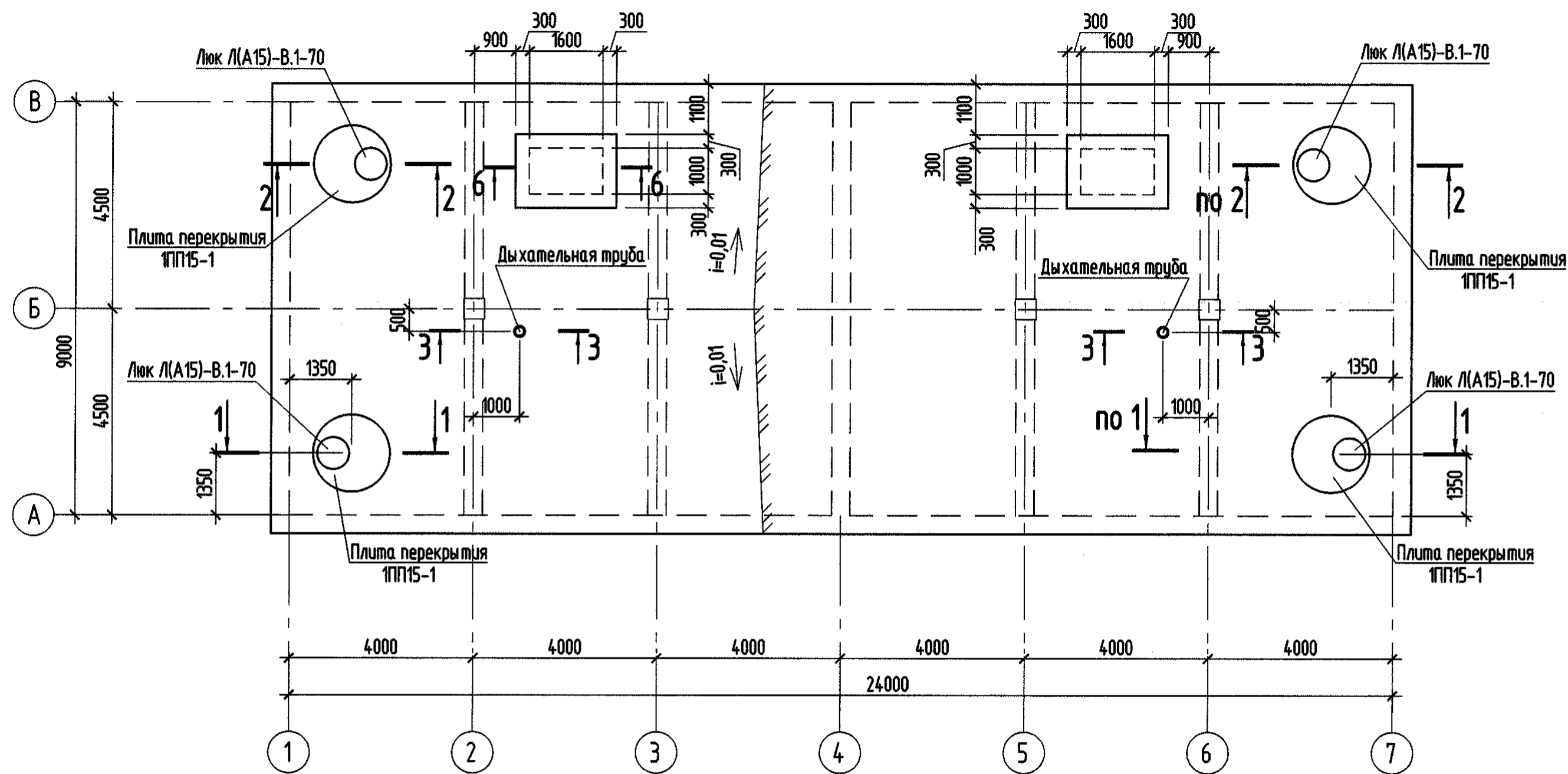
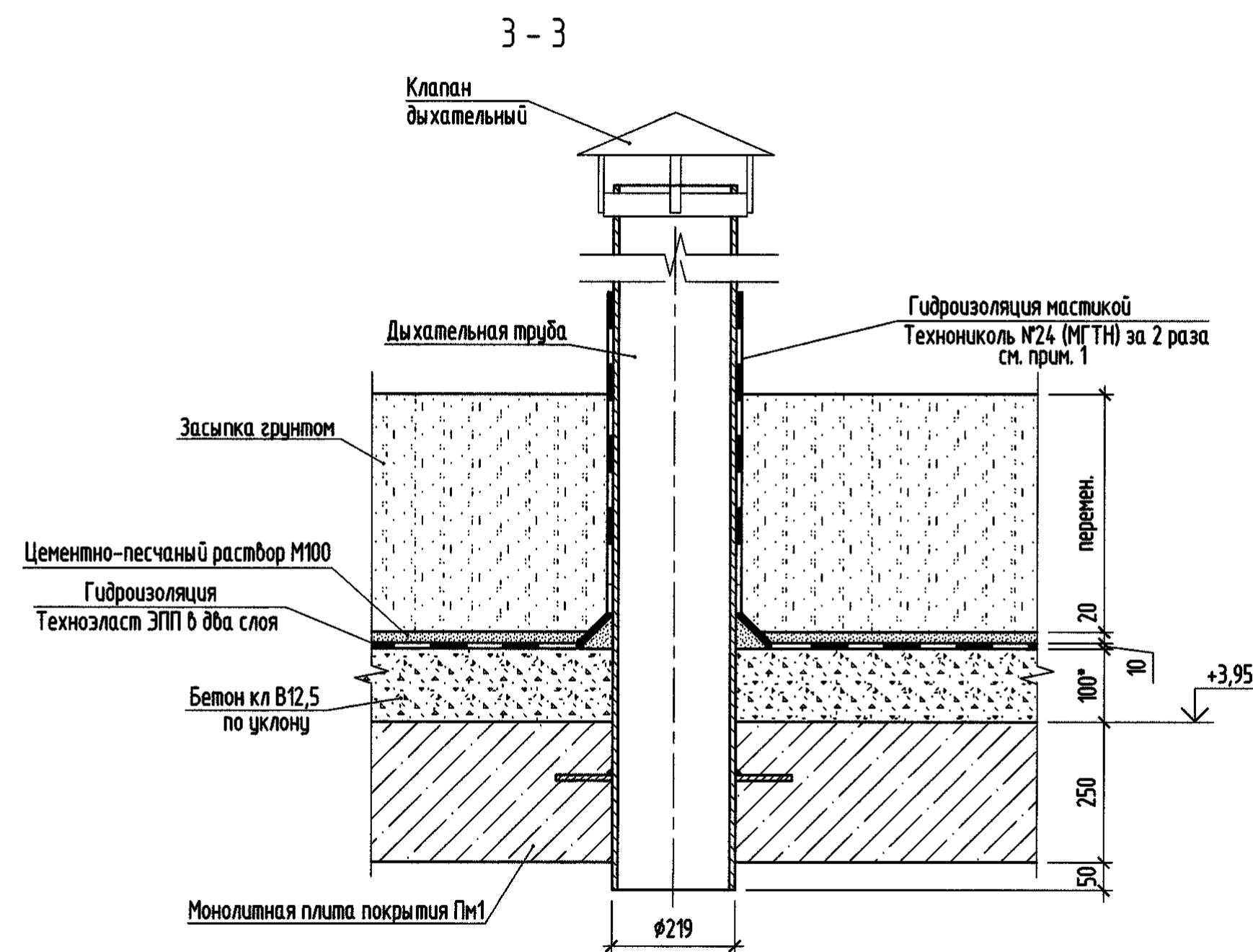
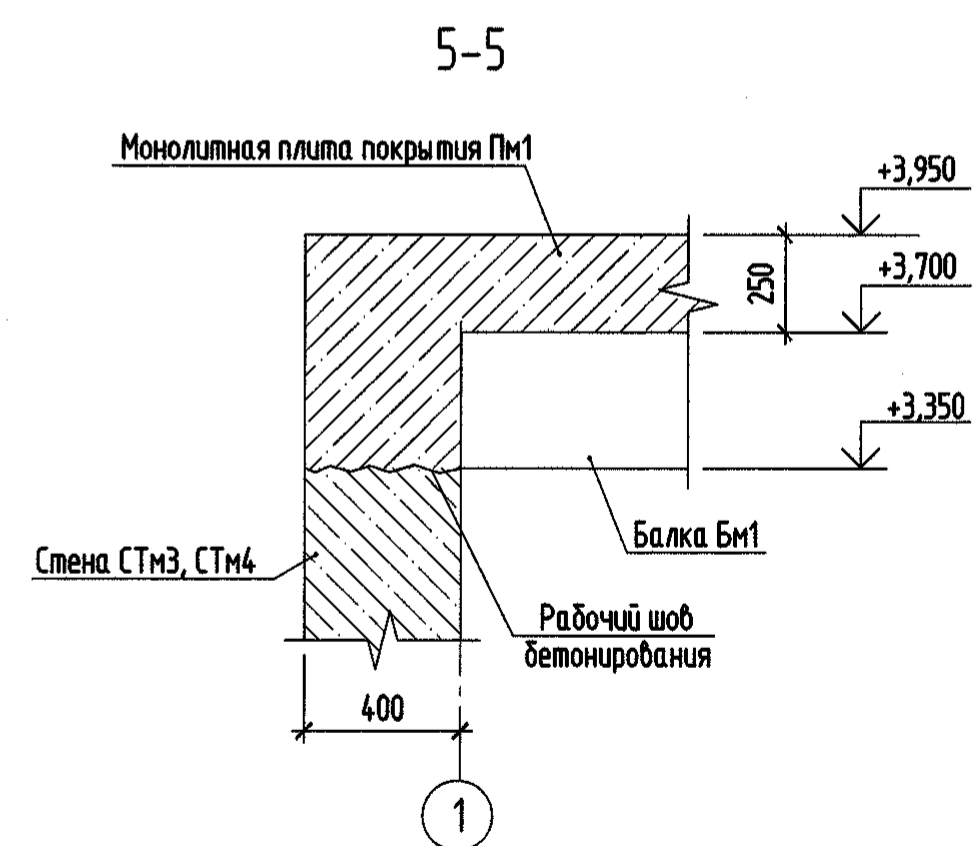
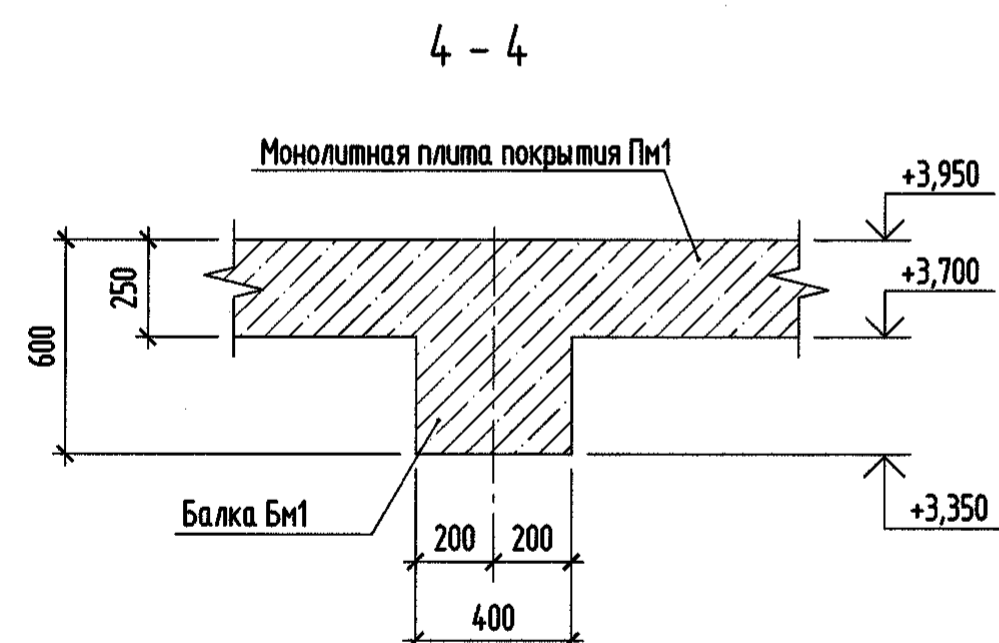
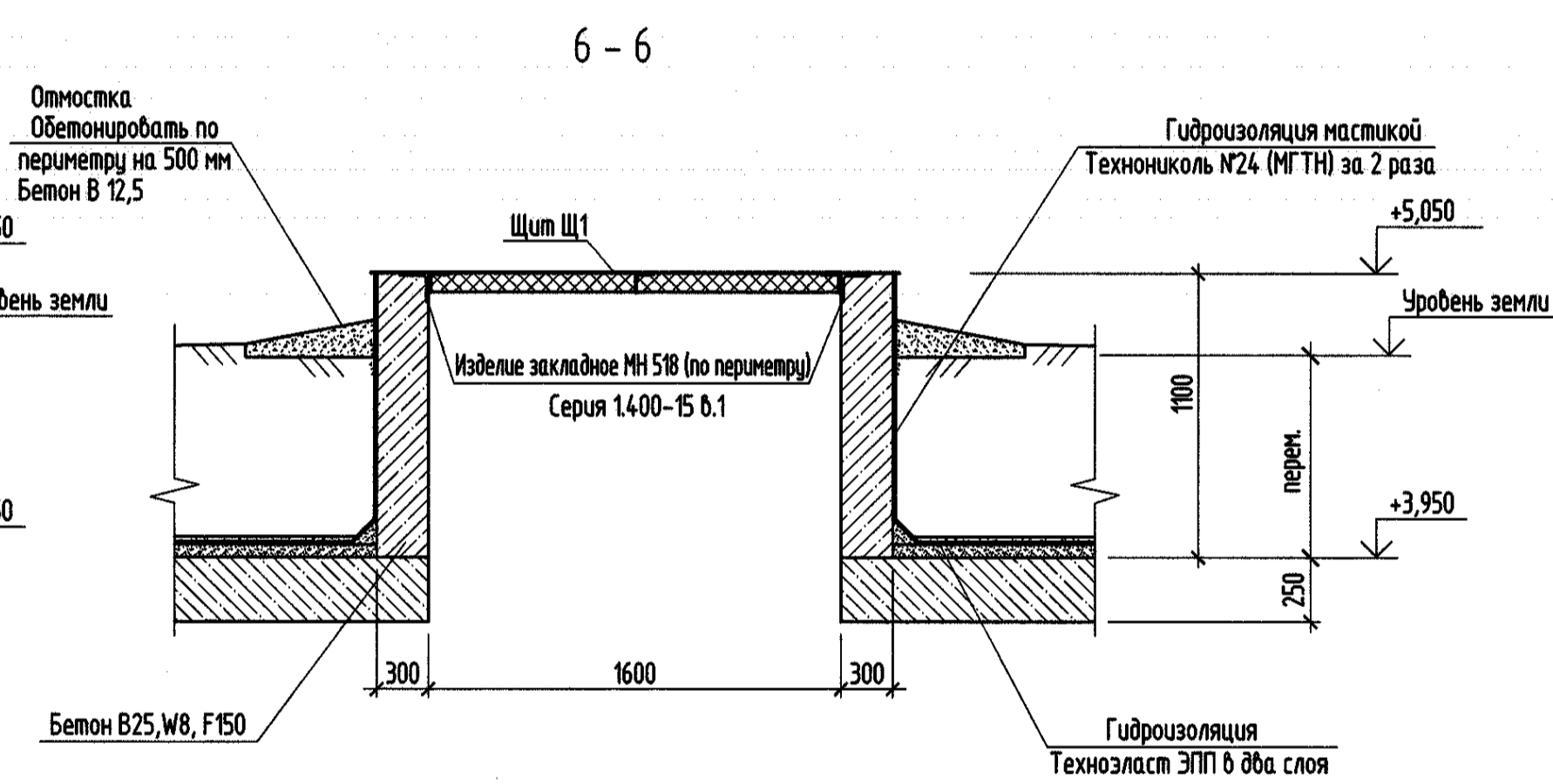
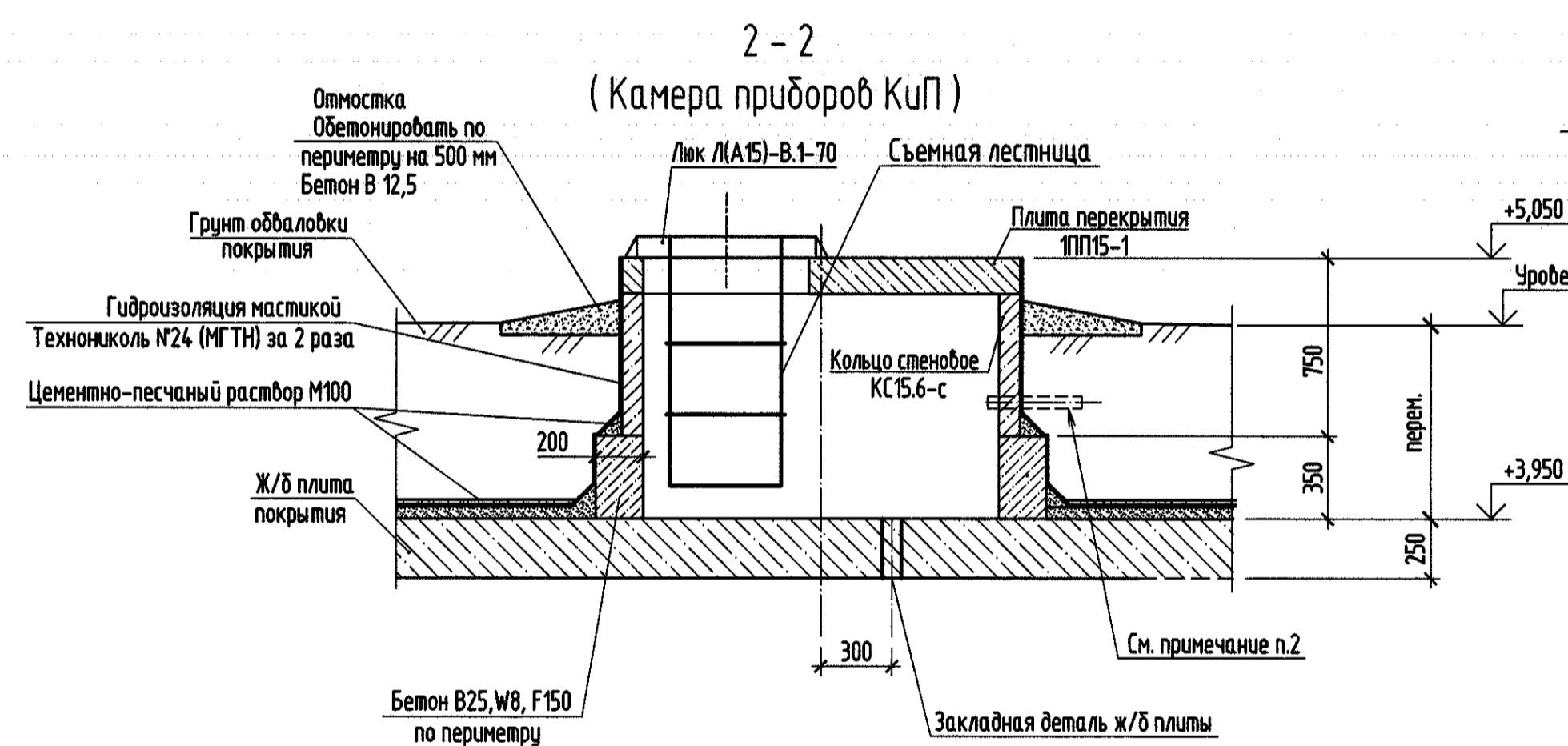
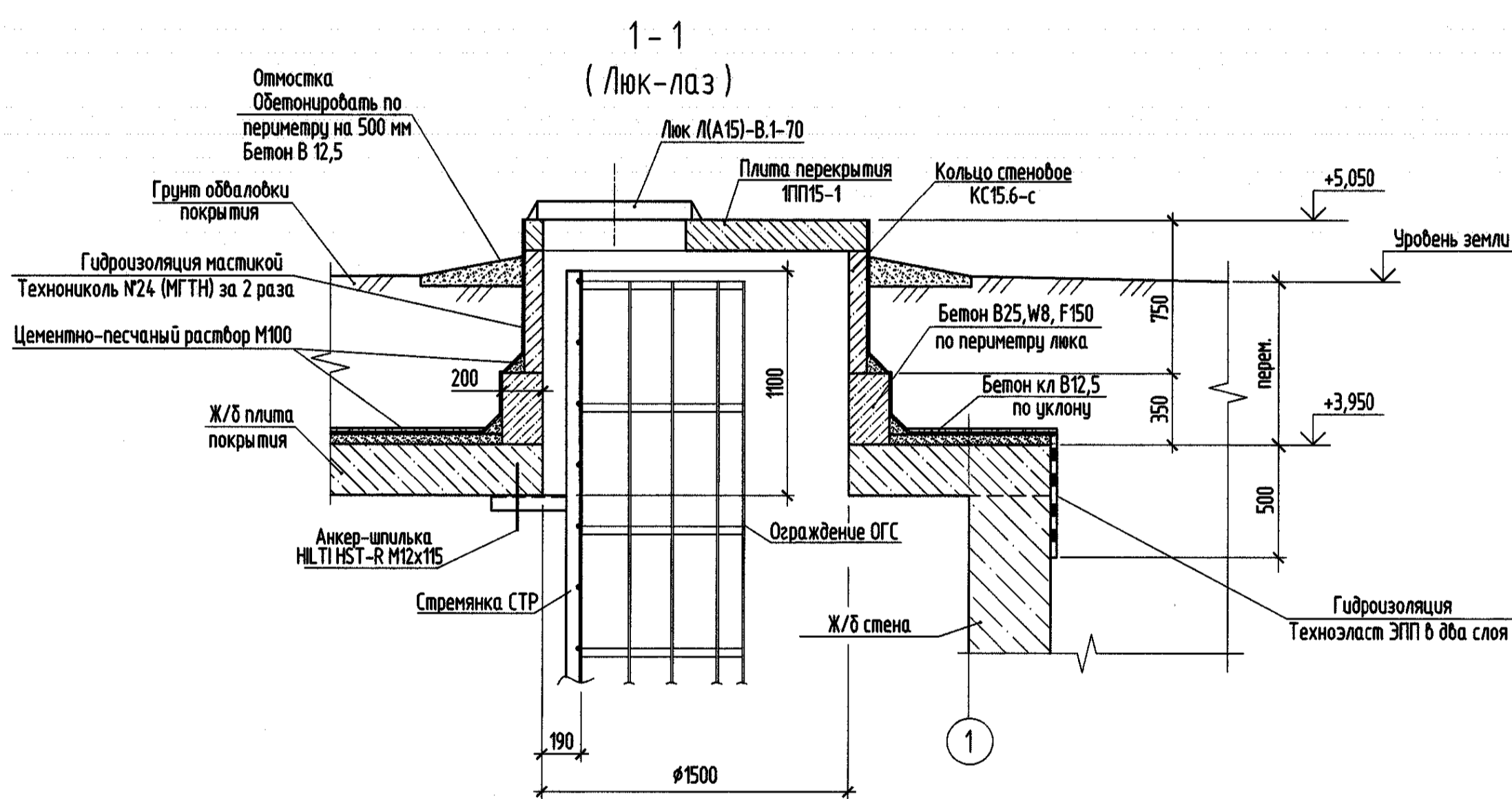
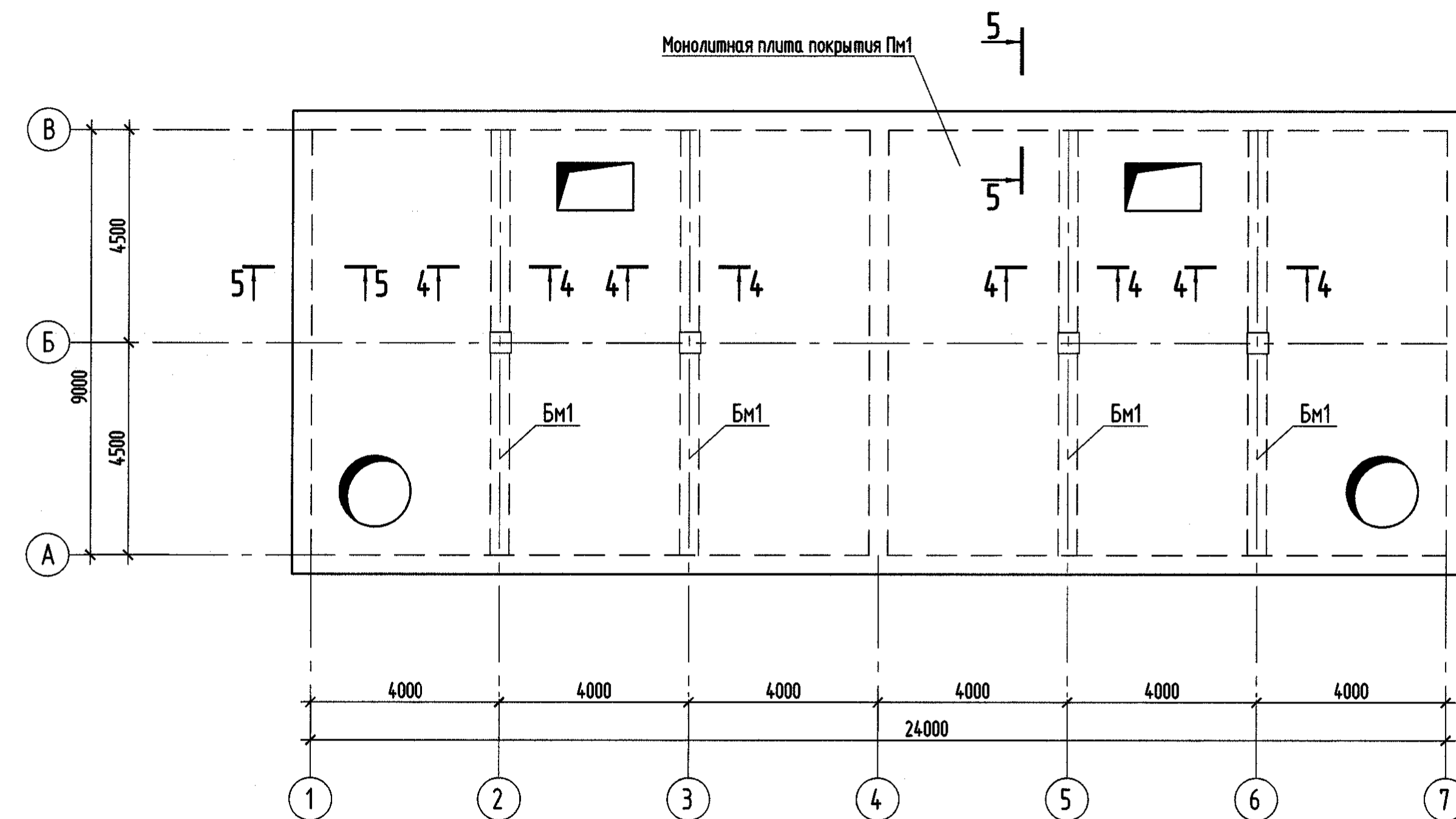


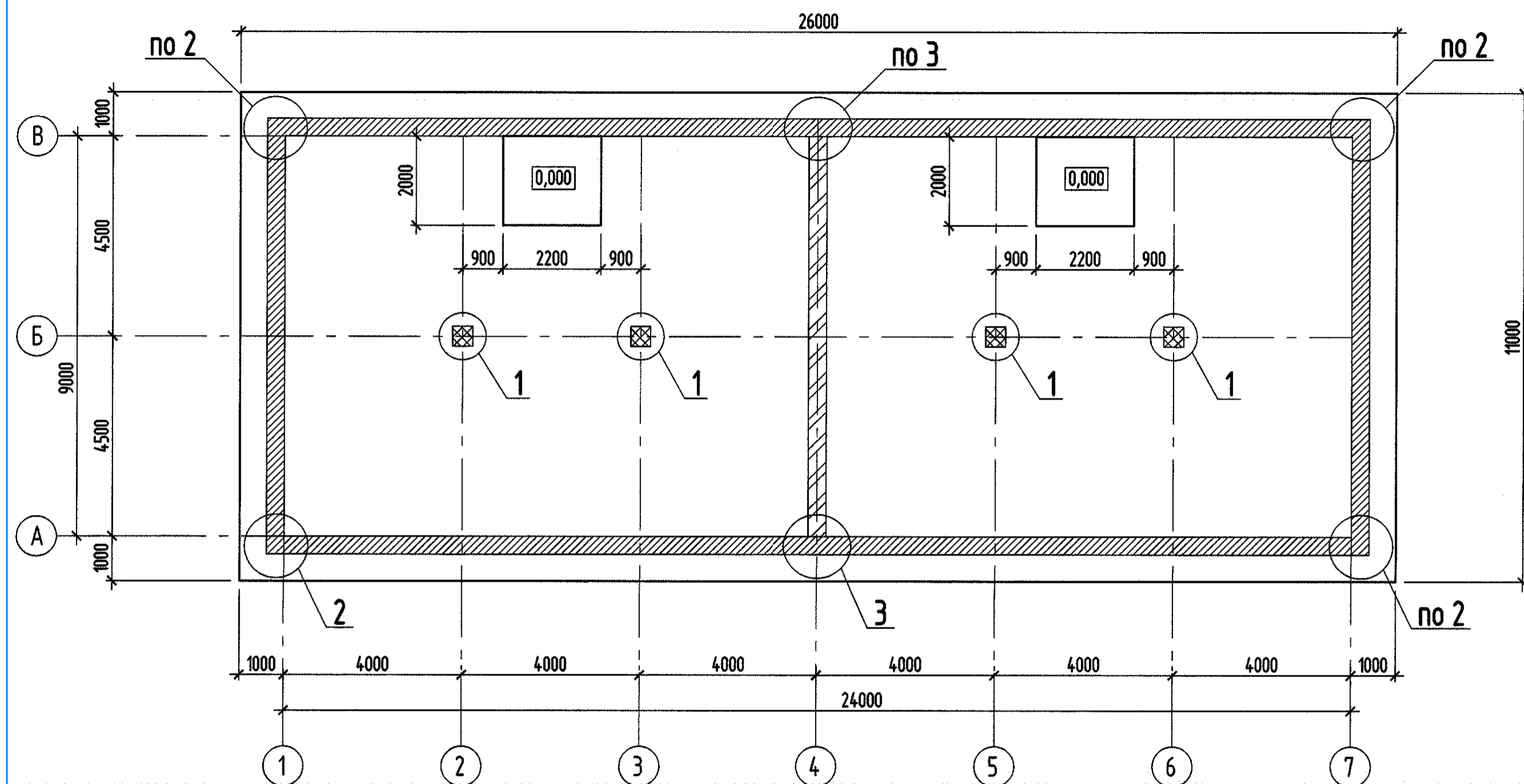
Схема расположения монолитных балок и плиты покрытия резервуара



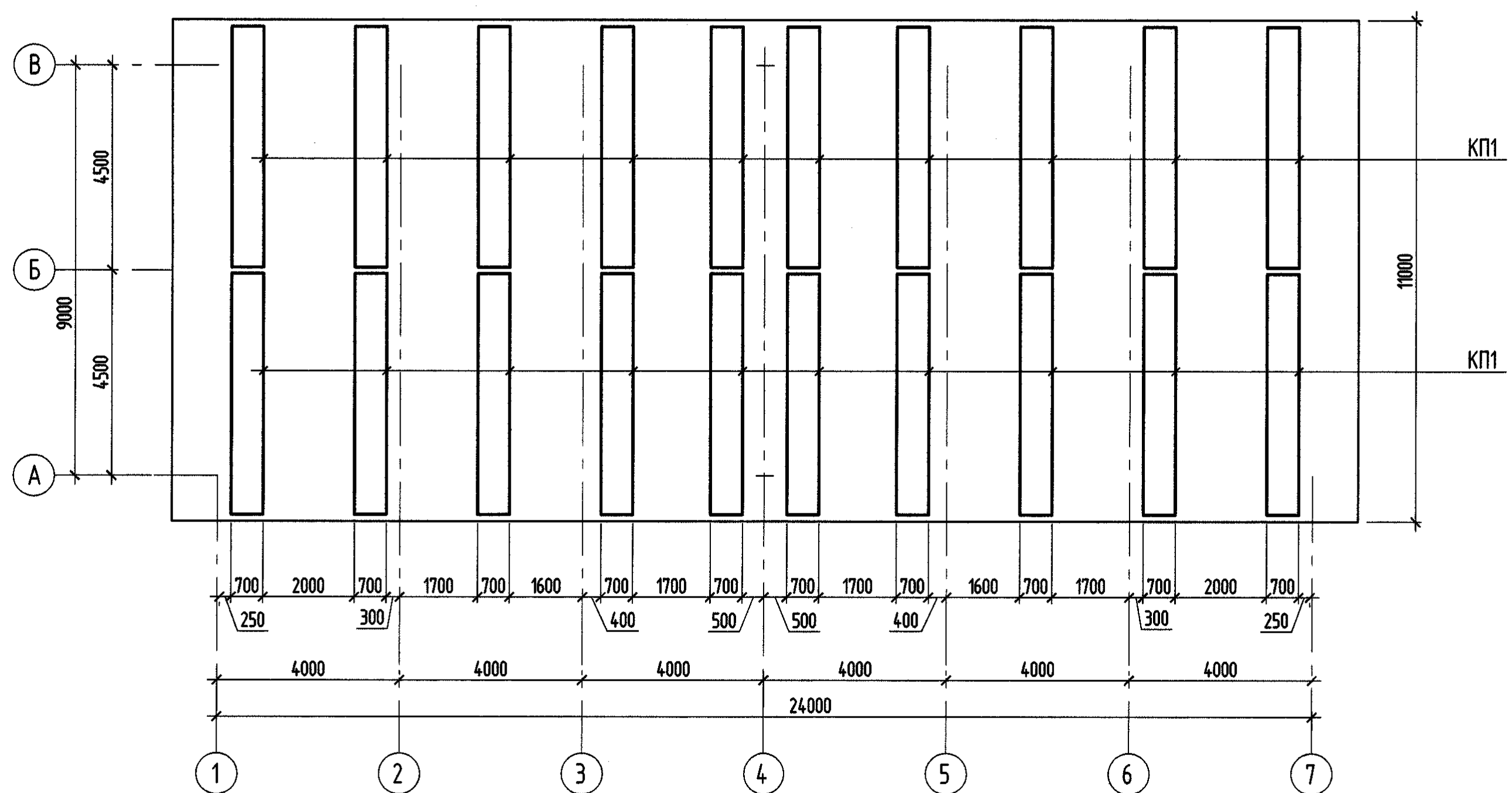
1. На концах дыхательных труб установить зонты. Патрубки, соприкасающиеся с грунтом обвалочки, обмазать мастикой Техноколь №24 (МГТН) за 2 раза.
2. Отверстие для трубы приборов КИП выполнить по месту.
3. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М100.

| | | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|-------------------|---------|---|
| | | | | 703/21-П-КР2ГЧ | | |
| | | | | АО "Мостдорстрой" | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | "Качество по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных дистиллятных материалов в Оренбургской области" |
| | | | | | | |
| Разработчик | Беляков | | | | 07.2022 | Блок сбора стоков. |
| Проверил | Батарева | | | | 07.2022 | |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 | Схема расположения монолитных балок и плиты покрытия резервуара на опм. +3,950. |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 | План покрытия резервуара |
| | | | | Статус | Лист | Листов |
| | | | | П | 30 | |
| | | | | МА | | МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ |
| | | | | Формат А1 | | |

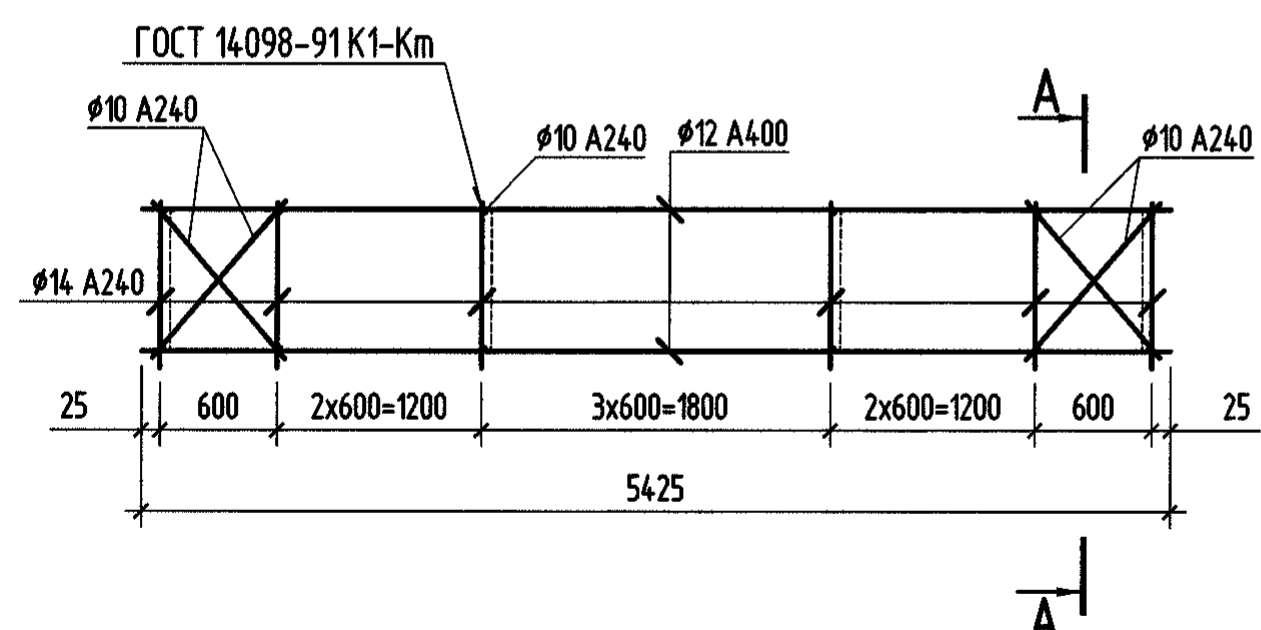
Фундаментная плита монолитная ФПм1. Схема расположения выпусков арматуры.



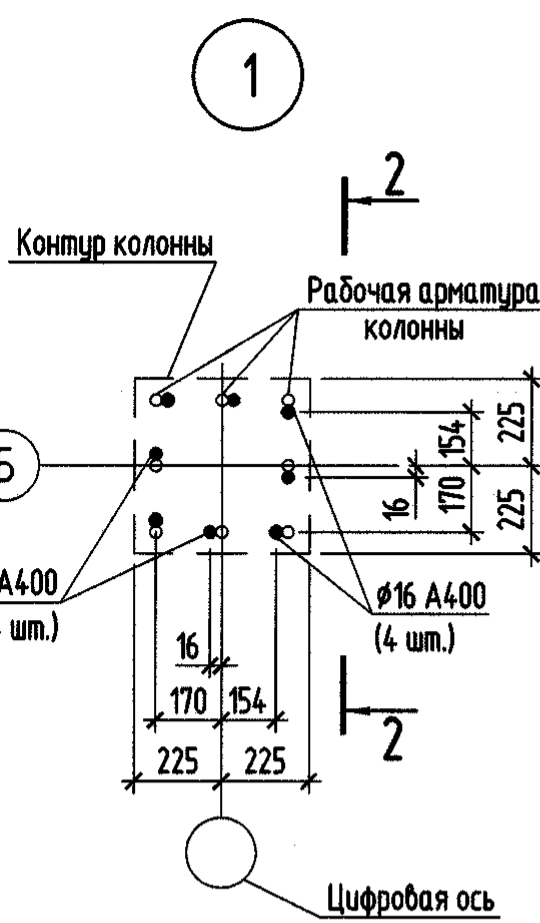
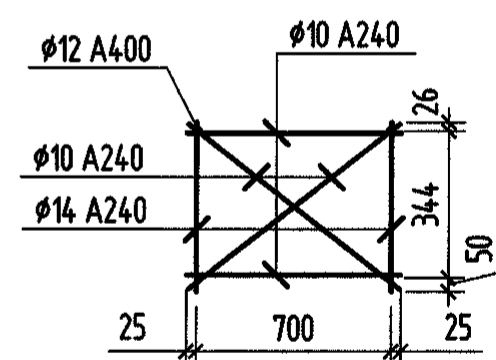
Фундаментная плита монолитная ФПм1. Схема расположения поддерживающих каркасов.



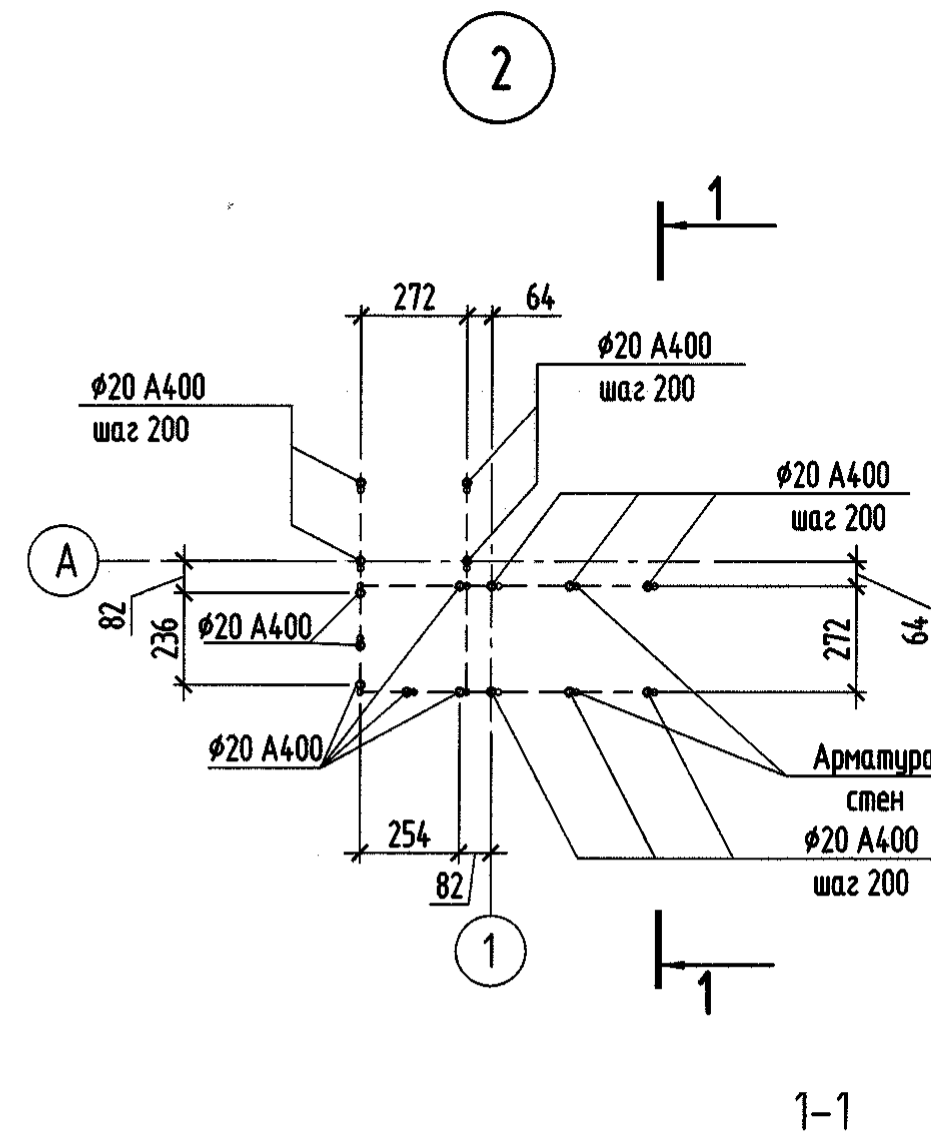
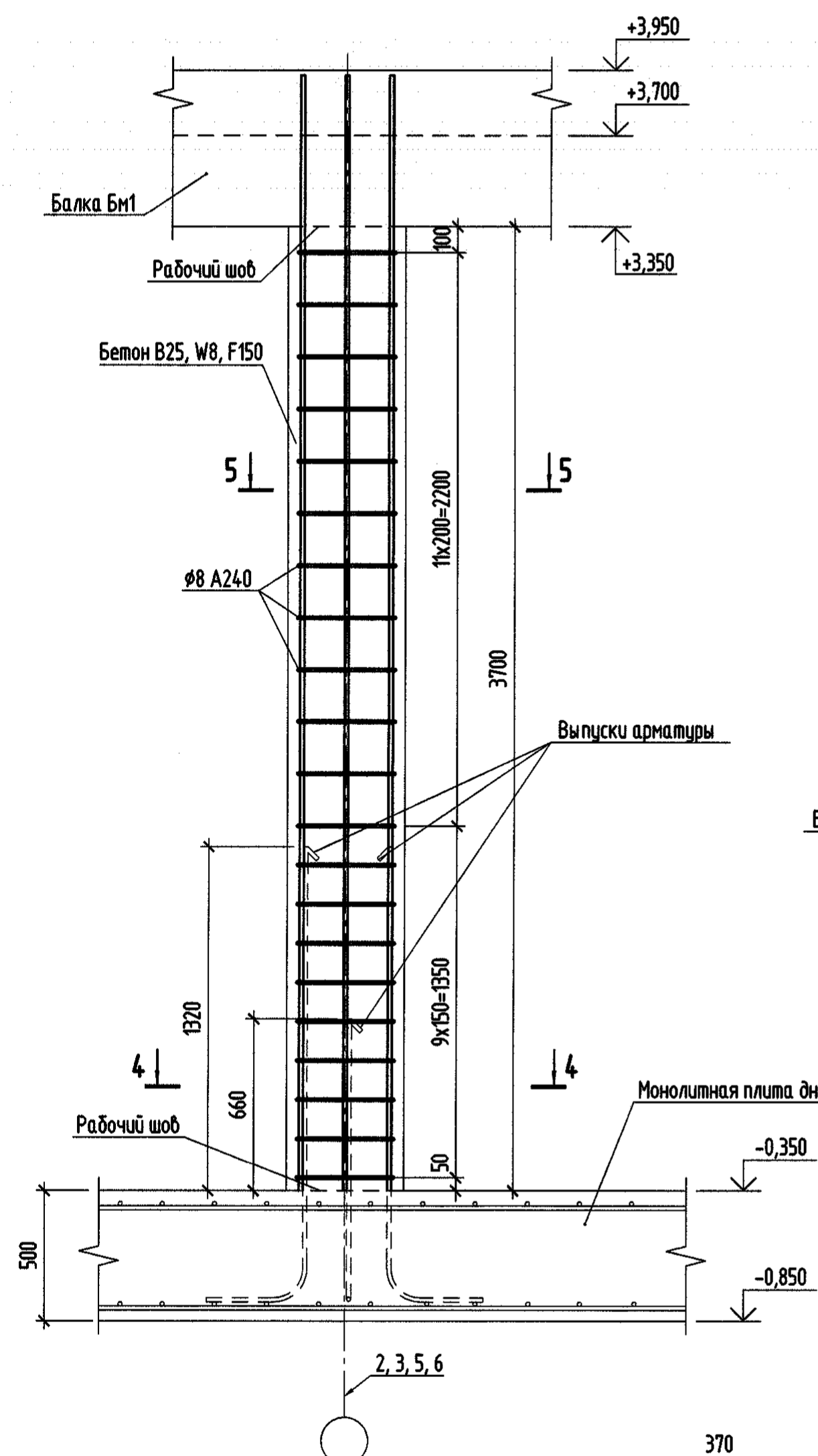
Поддерживающий каркас КП1



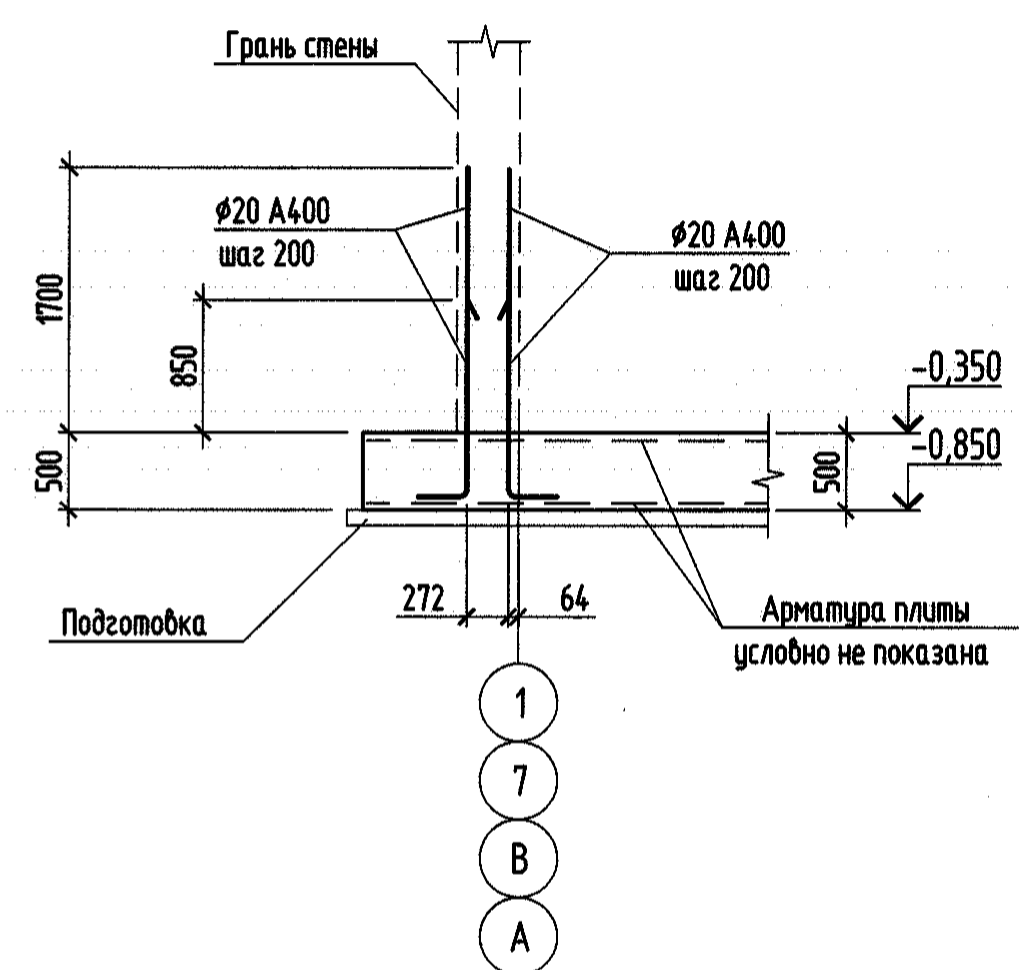
А - А



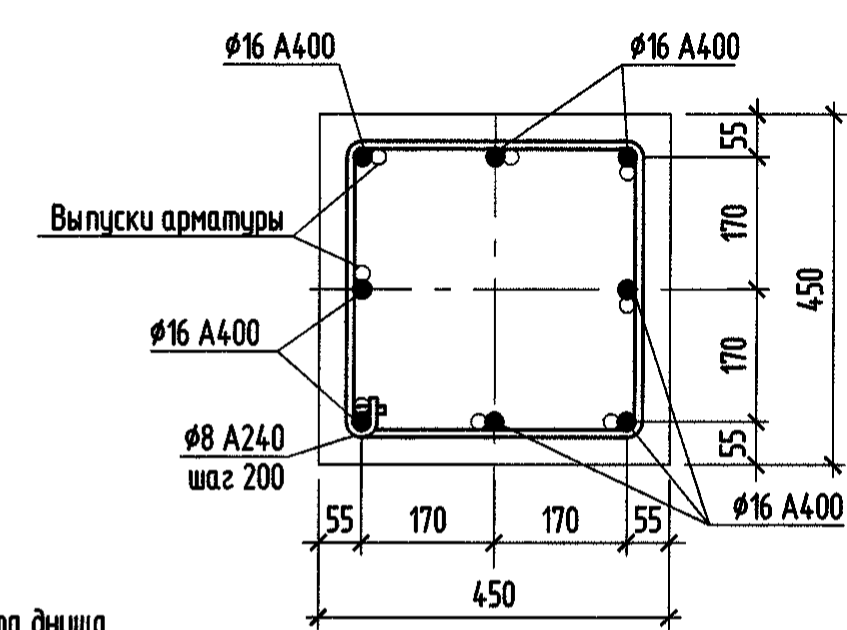
Колонна Км1. Опалубка и армирование



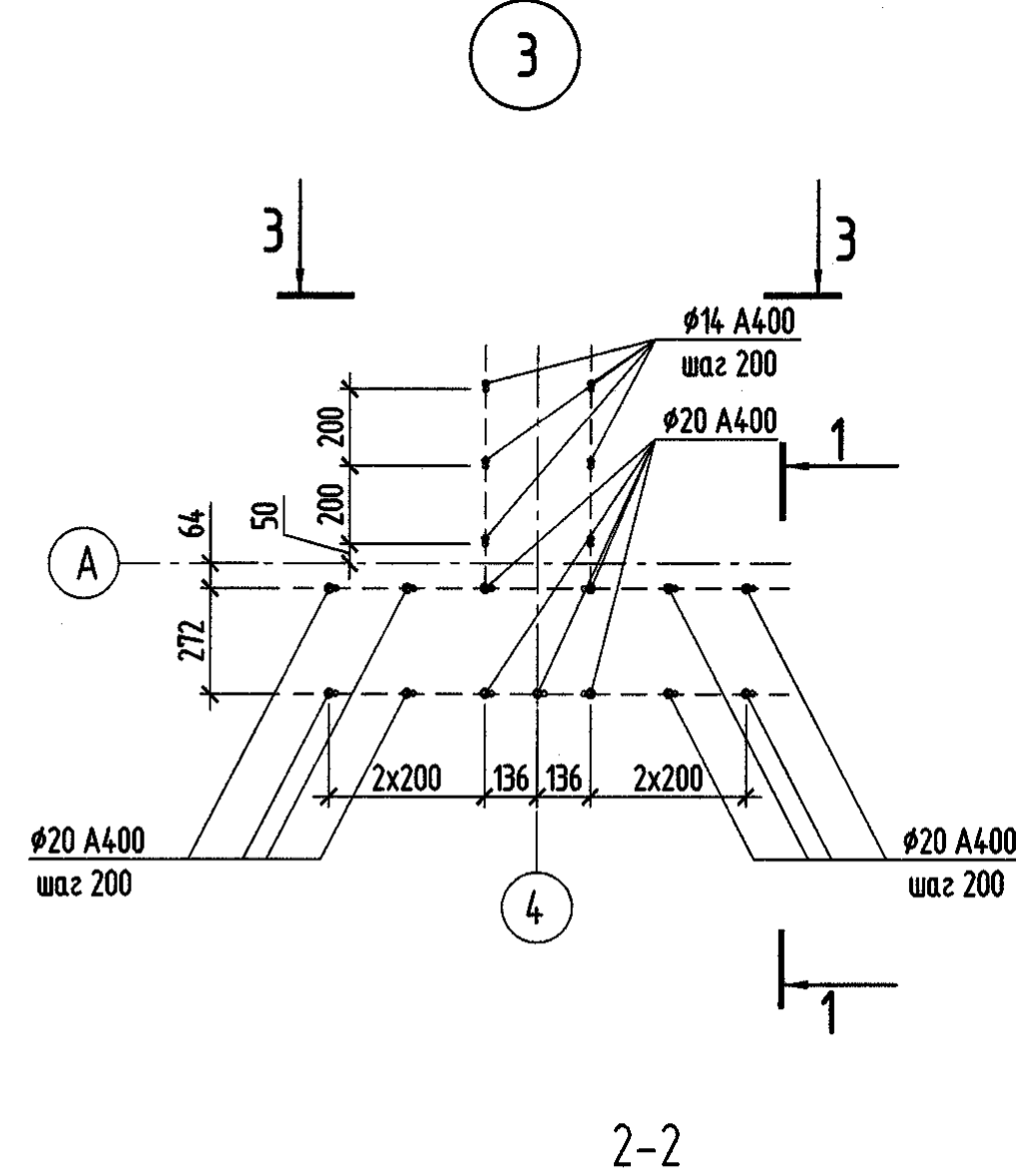
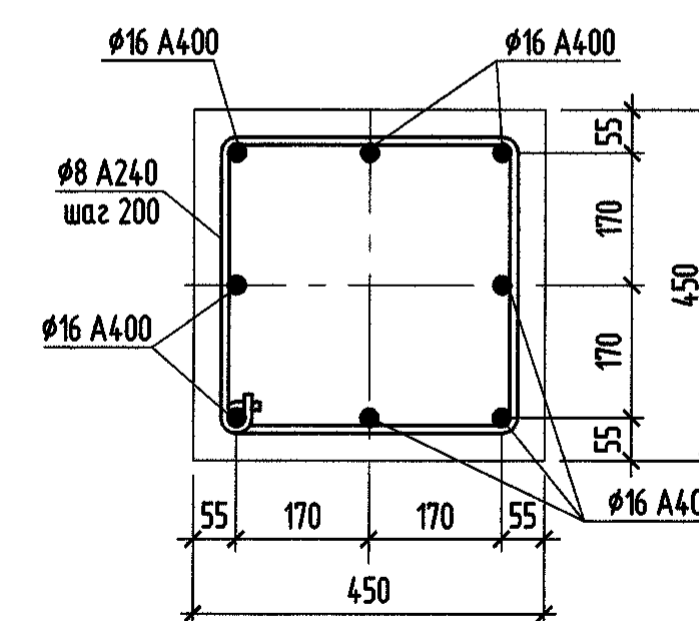
1-1



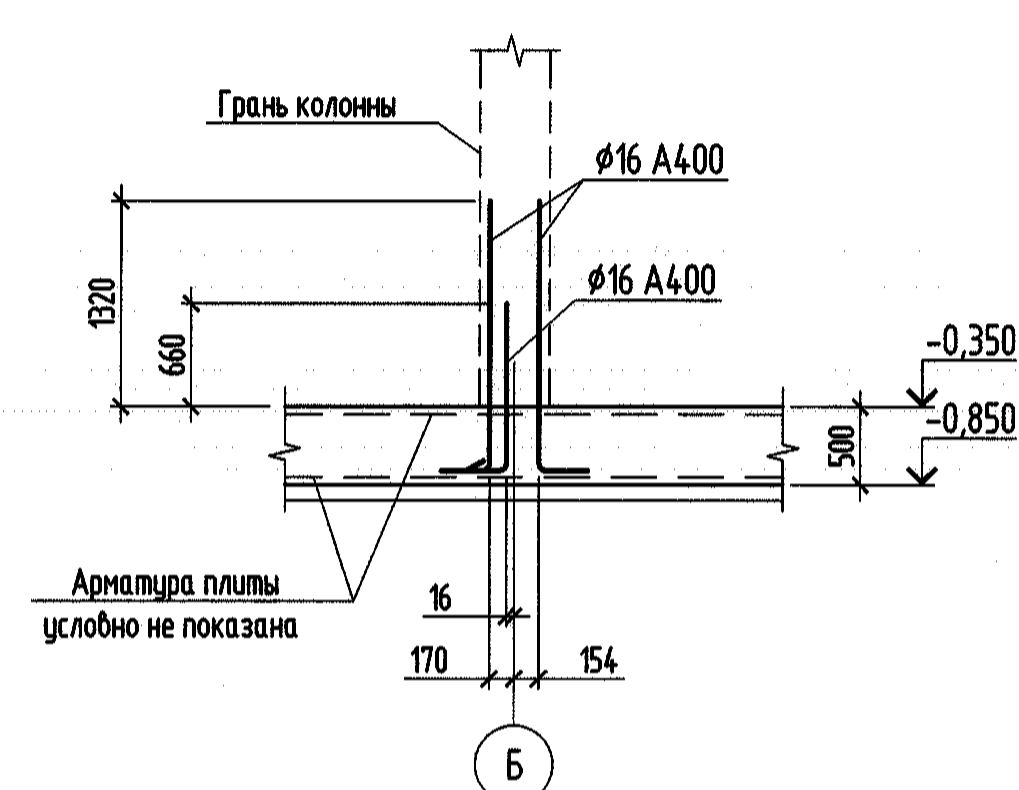
4-4



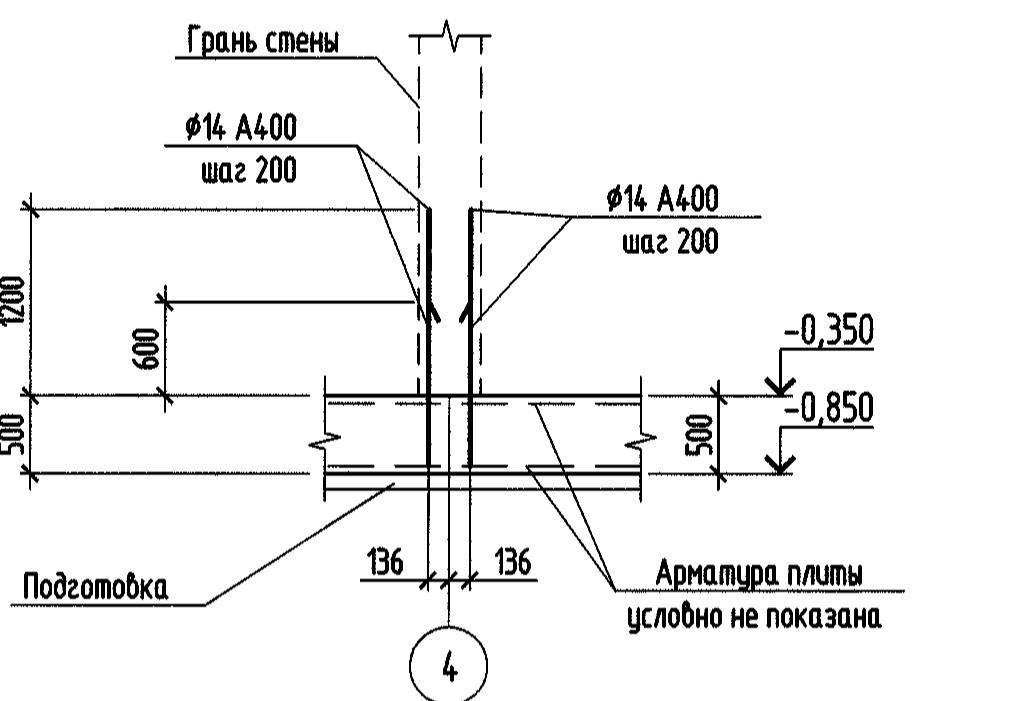
5-5



2-2



3-3



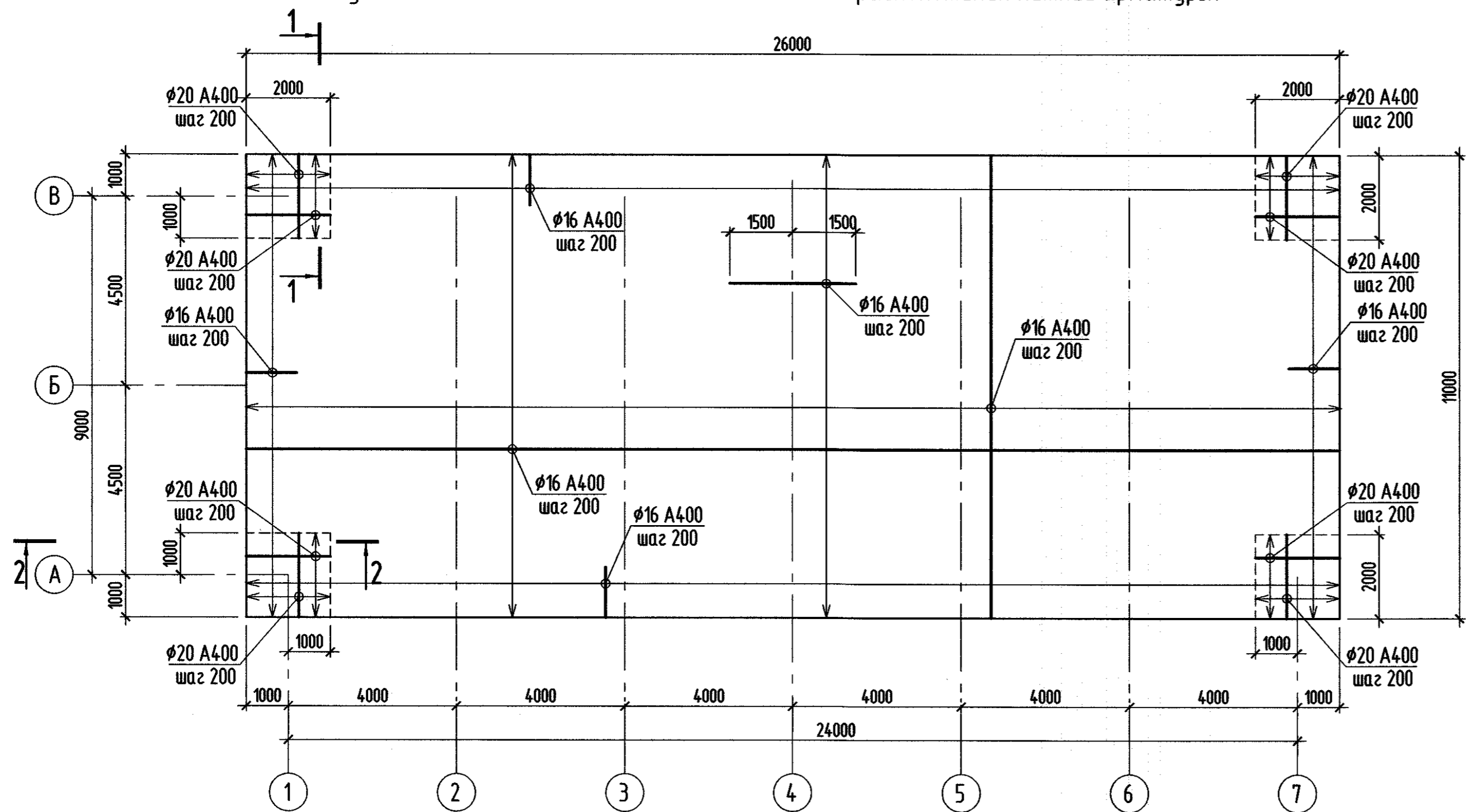
Условные обозначения:

- выпуски арматуры плиты (см. сечение 1-1);
- выпуски арматуры плиты (см. сечение 2-2);
- выпуски арматуры плиты (см. сечение 3-3).

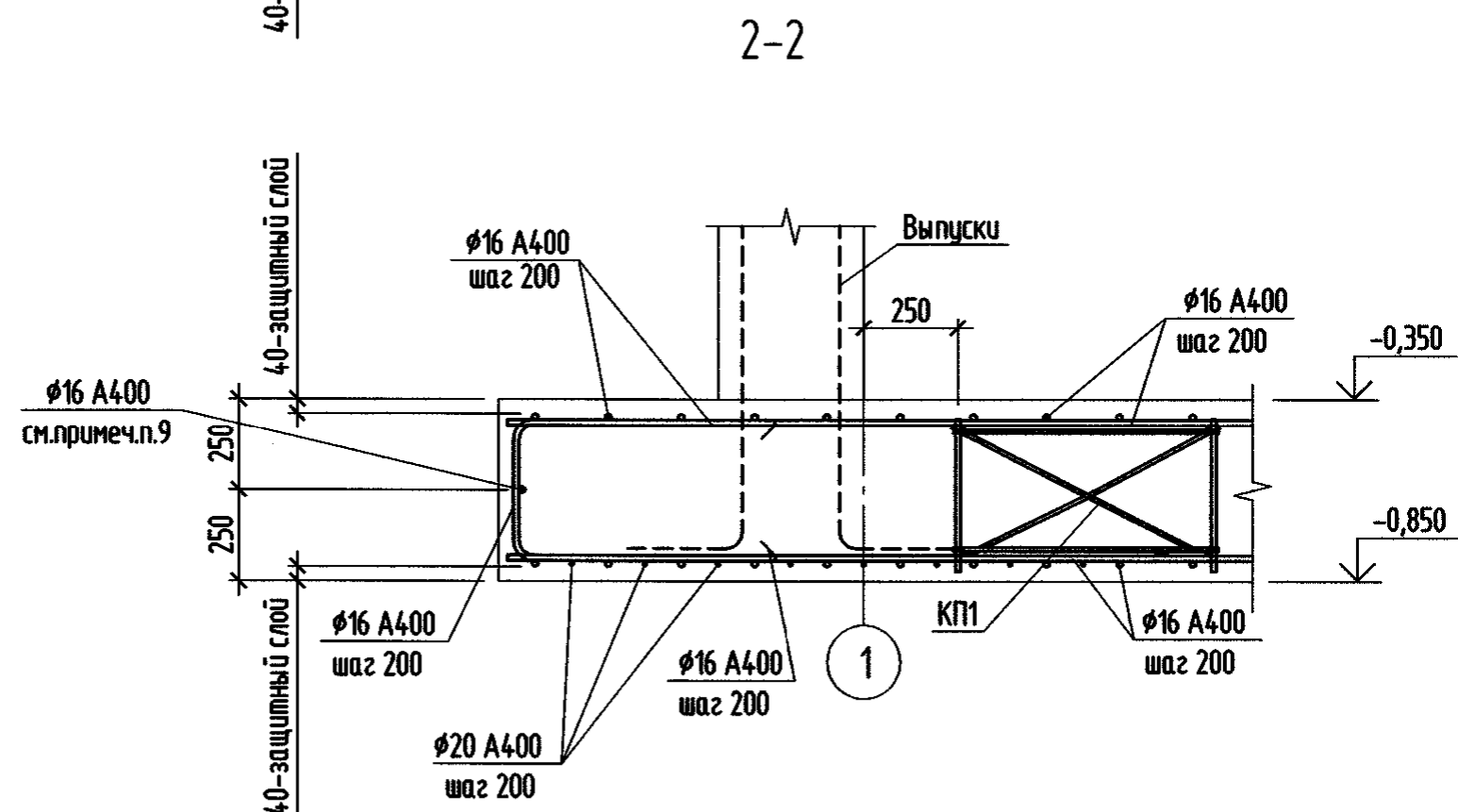
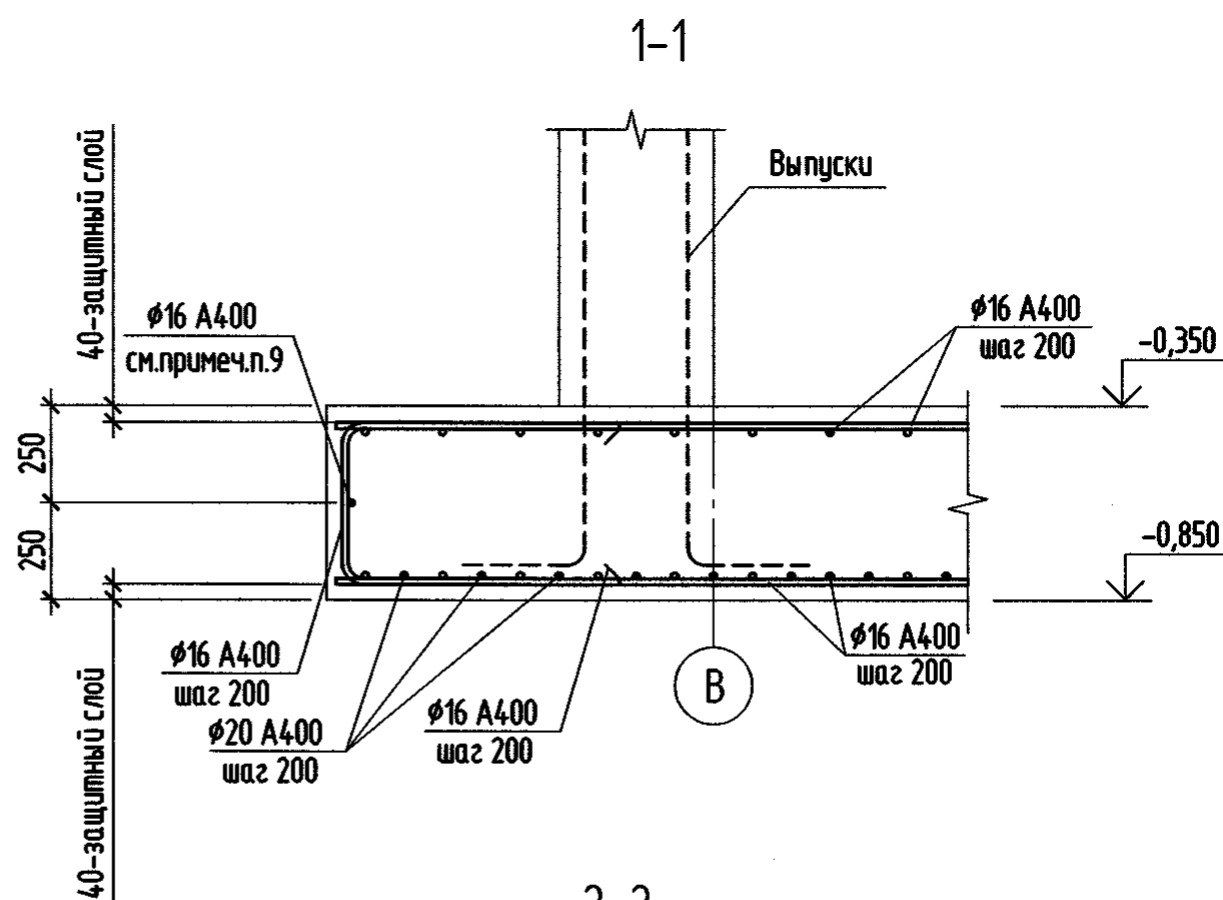
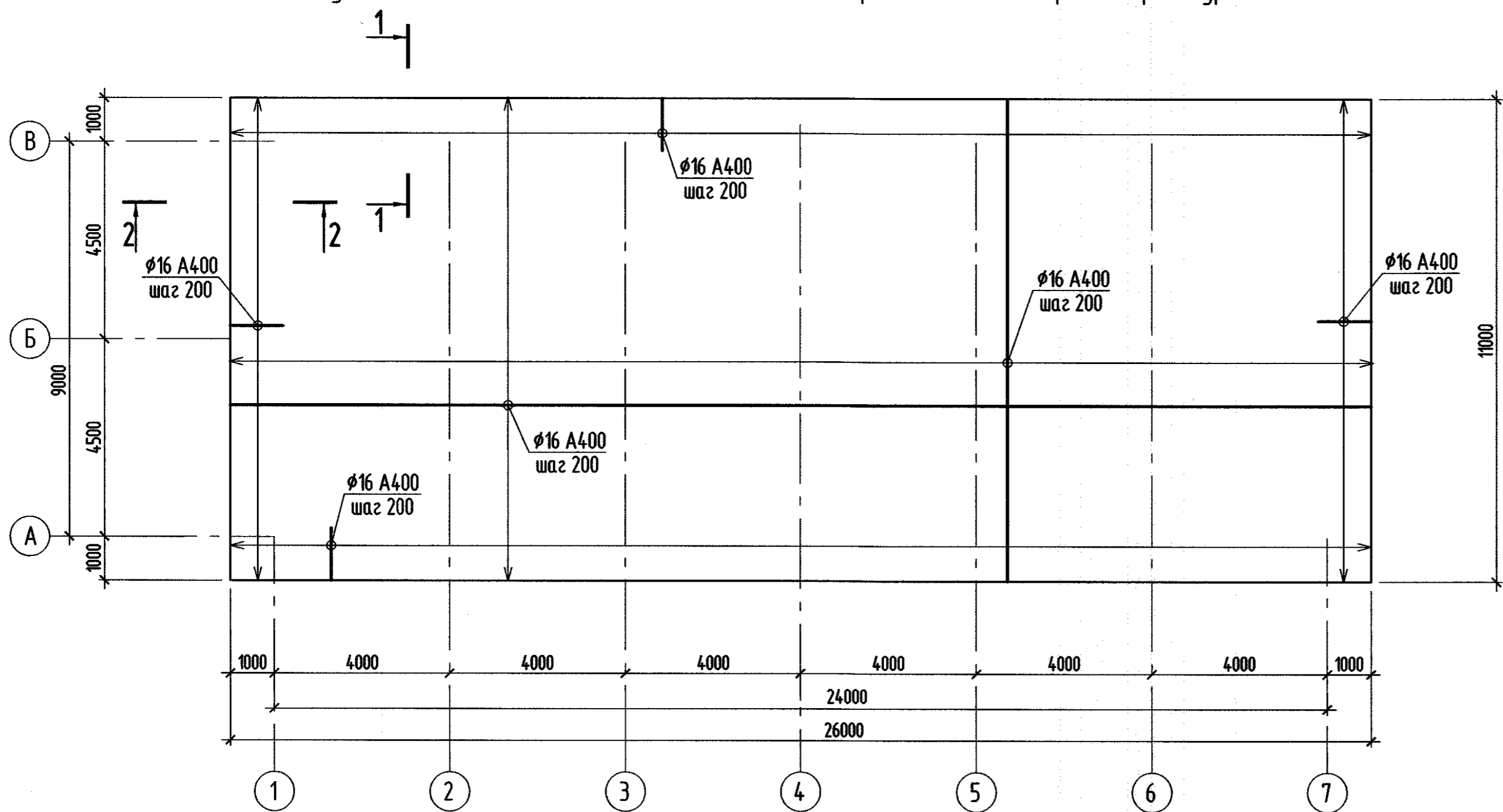
1. Минимальное расстояние от торца арматуры до края элемента 20 мм.

| | | | | | | |
|-----------|----------|------|------|-------------------|---------|--|
| | | | | 703/21-П-КР2ГЧ | | |
| | | | | АО "Мостдорстрой" | | |
| Изм. | Колч. | Лист | №век | Подп. | Дата | "Качество по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных дилучных материалов в Оренбургской области" |
| Разработ. | Белаяков | | | | 07.2022 | |
| Проверил | Батарова | | | | 07.2022 | |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 | Блок сборки стоек. Колонна Км1. Фундаментная плита монолитная ФПм1. Схема расположения выпусков арматуры. Схема расположения поддерживающих каркасов |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 | Стандия Лист Листов П 31 |

Фундаментная плита монолитная ФПм1. Схема расположения нижней арматуры.



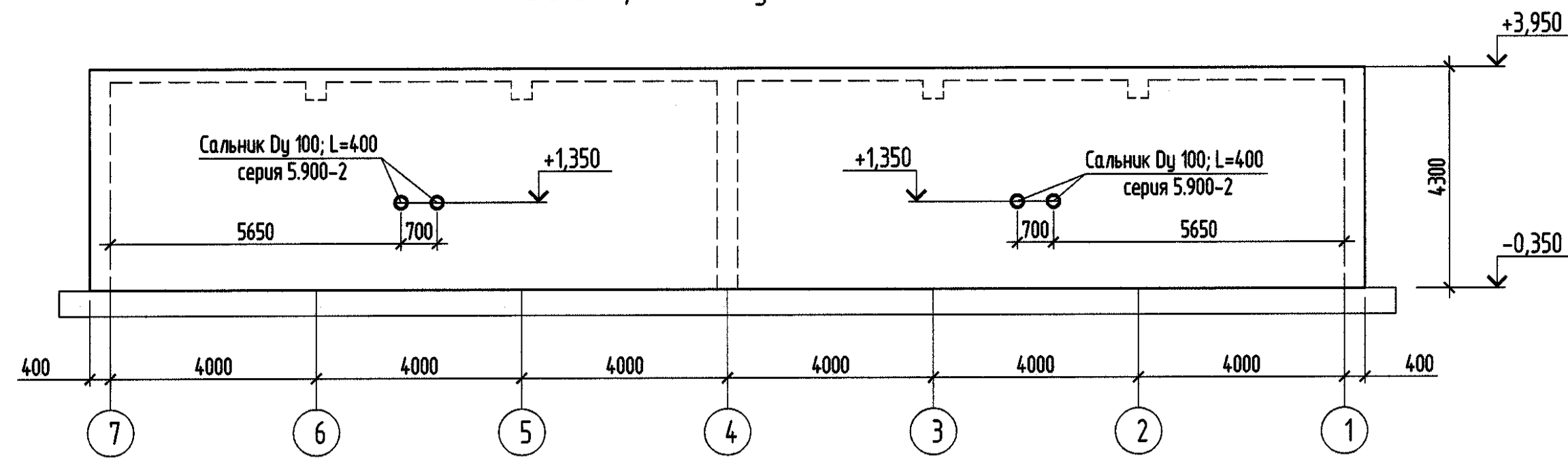
Фундаментная плита монолитная ФПм1. Схема расположения верхней арматуры.



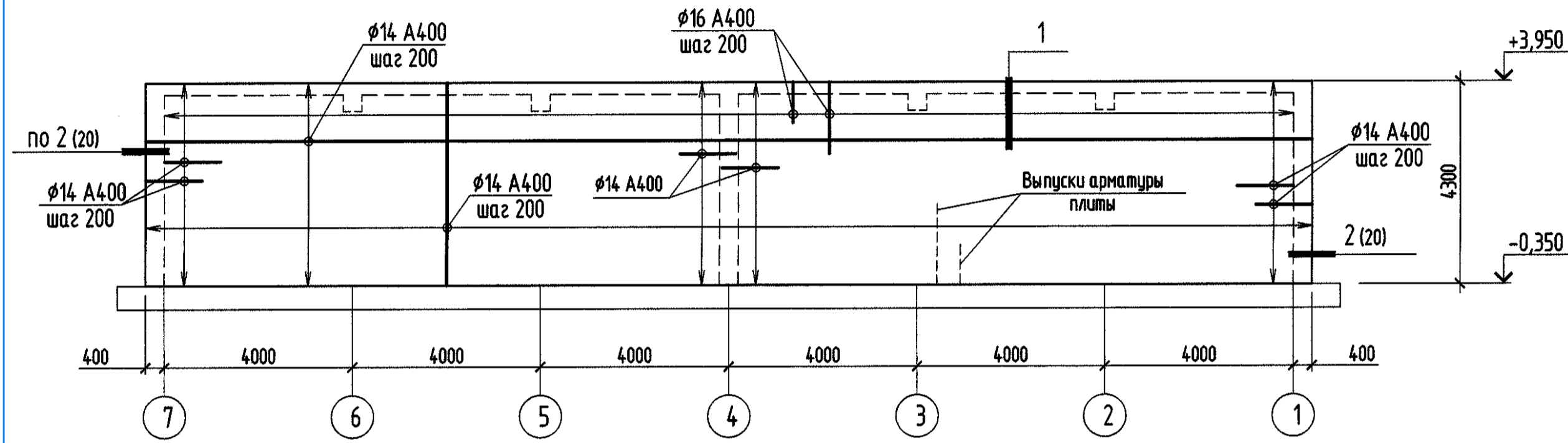
1. Под днище выполнить бетонную подготовку из бетона В10, W8 толщиной 100 мм, выступающую за грани фундамента на 100 мм.
2. Соединение стержней во взаимно перпендикулярных направлениях выполнить вязальной проволокой.
3. Арматурные стержни верхней зоны установить в проектное положение при помощи поддерживающих каркасов. Схему каркасов см. на листе 17.
4. Минимальное расстояние от торца арматуры до края элемента 20мм.
5. Защитный слой нижней рабочей арматуры обеспечивается подкладками из цементно-песчаного раствора М200 с размерами 50x50x40(н) расположенными с шагом 1000 на 1000 мм.
6. Обеспечить защитный слой арматуры не менее 40 мм.
7. Укладку бетонной смеси в днище производить непрерывно без устройства рабочих швов.
8. Стыки стержней по длине выполнить внахлестку. Величина перепуска стержней φ16 не менее 660 мм. Стыки стержней выполнить бразежку с величиной разноса не менее 1100 мм для стержней φ16. В одном сечении допускается стыковка не более 50 % стержней.
9. Установить по периметру плиты.

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------------|-------|-------------------|---|----------|------|--------|
| | | | | 703/21-П-КР2.ГЧ | | | | |
| | | | | АО "Мостдорстрой" | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист № док. | Подп. | Дата | "Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области" | Страница | Лист | Листов |
| | | | | | | П | 32 | |
| Т. контр. | Осадчук | | | 07.2022 | Блок сбора стоков, Колонна Км1 Фундаментная плита монолитная ФПм1. Схема расположения верхней и нижней арматуры. | | | |
| Н. контр. | Федорова | | | 07.2022 | | | | |
| ГИП | Обухова | | | 07.2022 | | | | |

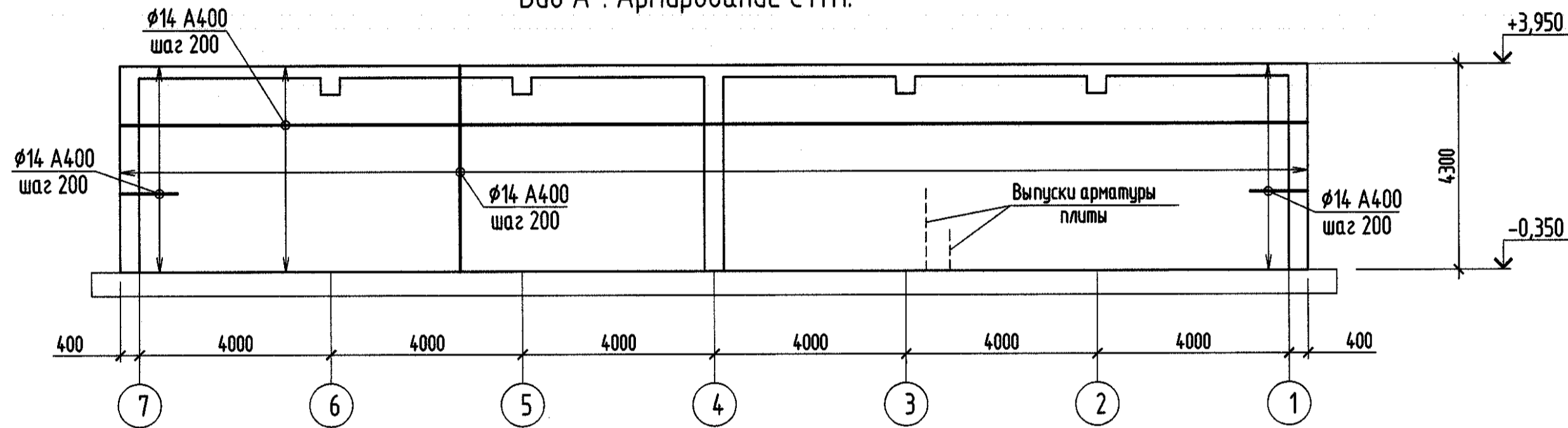
Виды А, А*. Опалубка СТМ1.



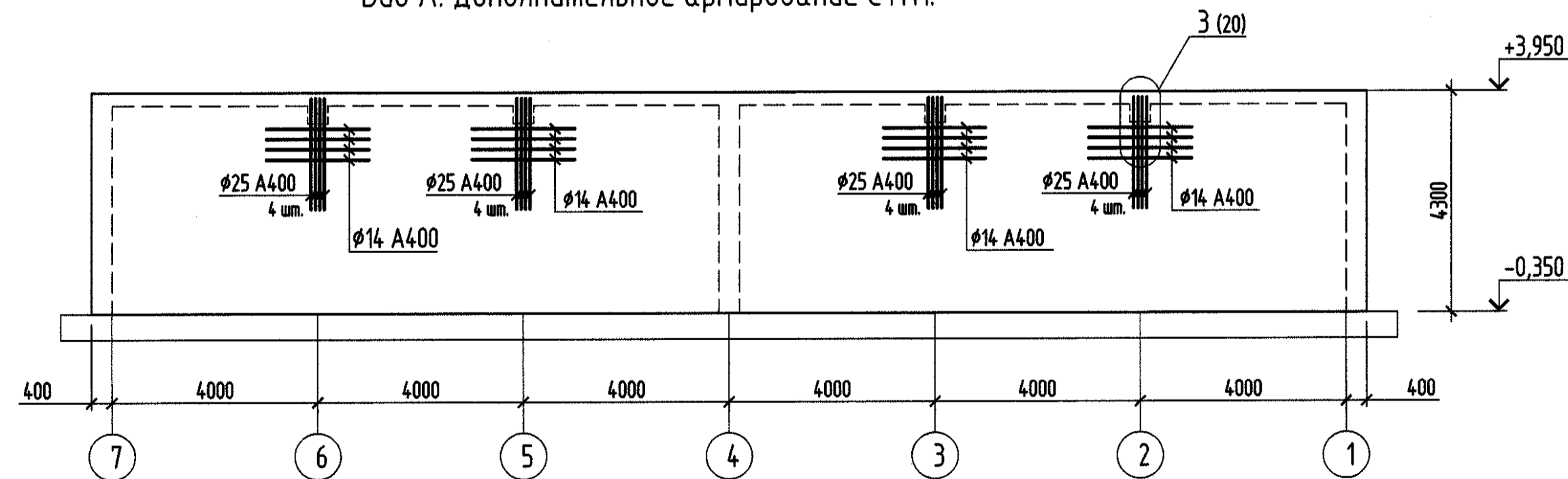
Вид А. Армирование СТМ1.



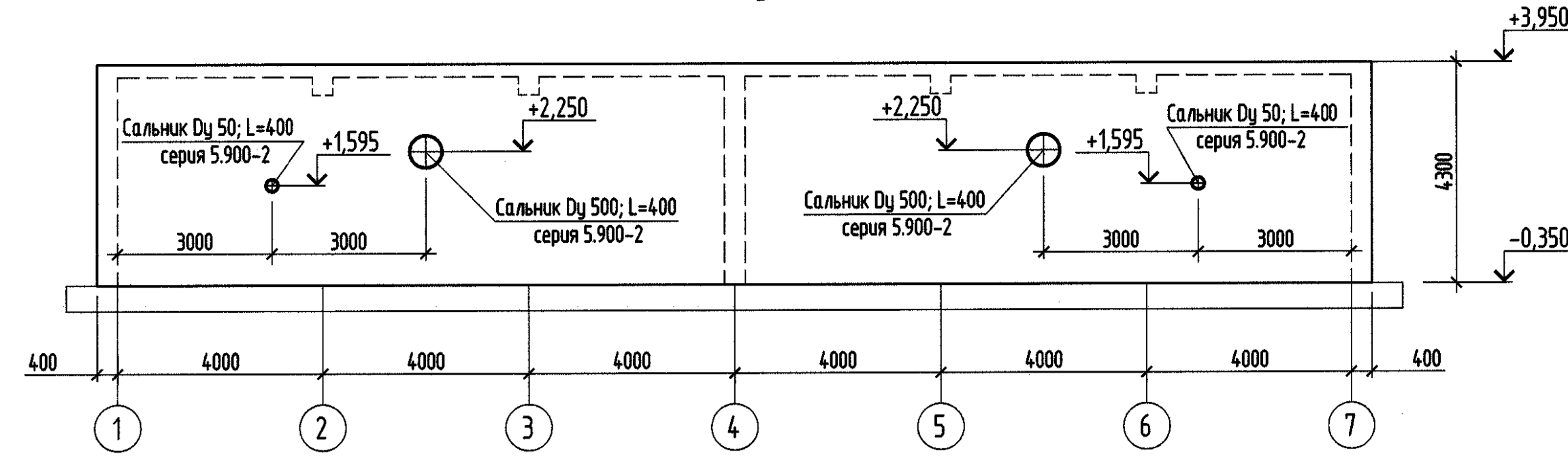
Вид А*. Армирование СТМ1.



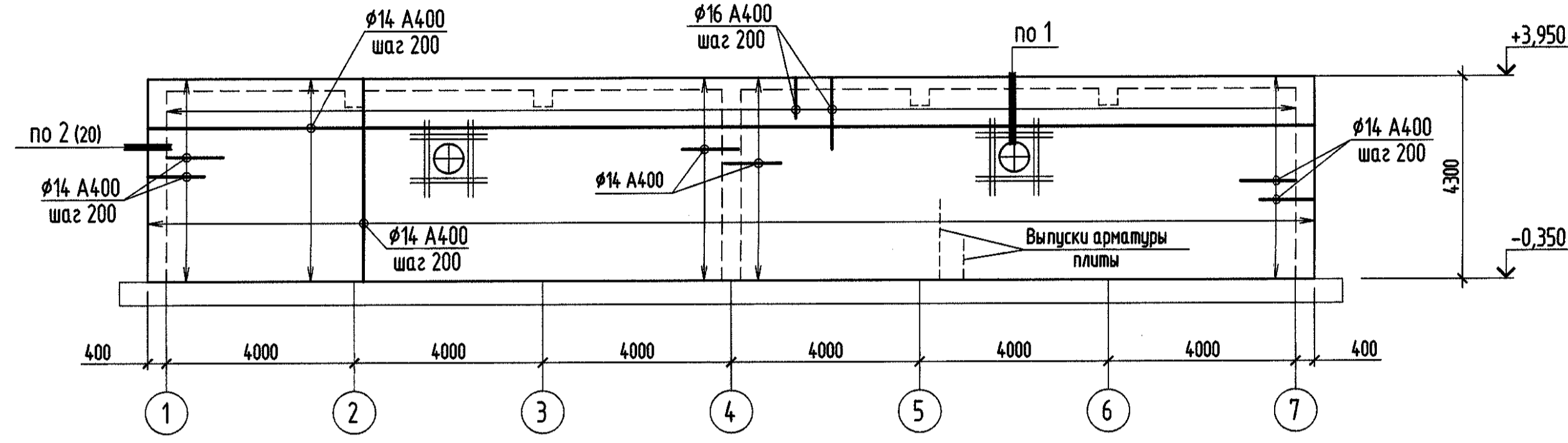
Вид А. Дополнительное армирование СТМ1.



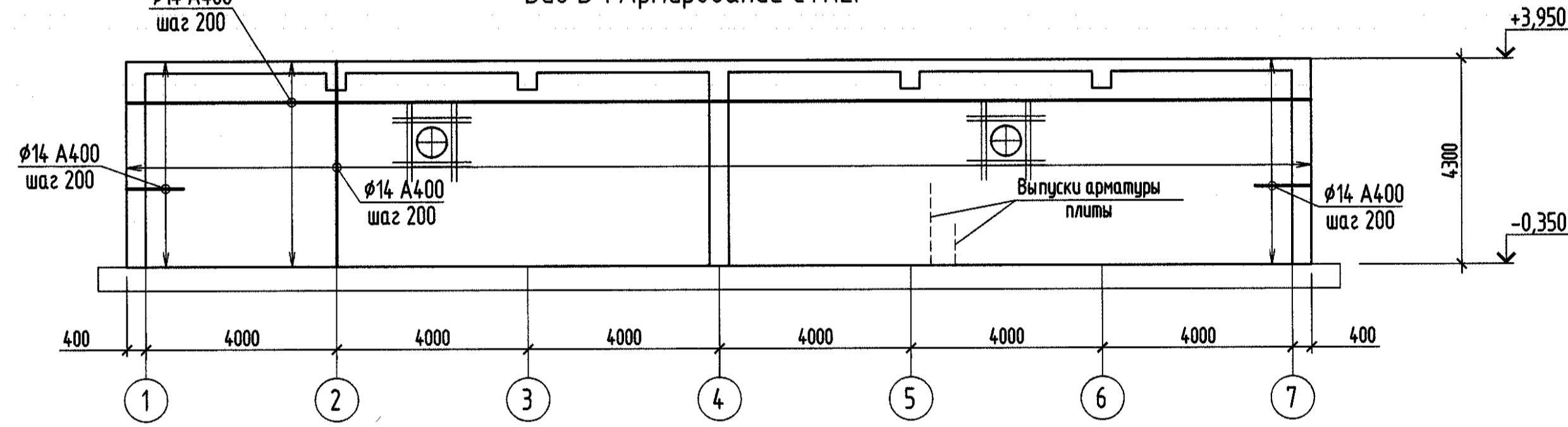
Виды Б, Б*. Опалубка СТМ2.



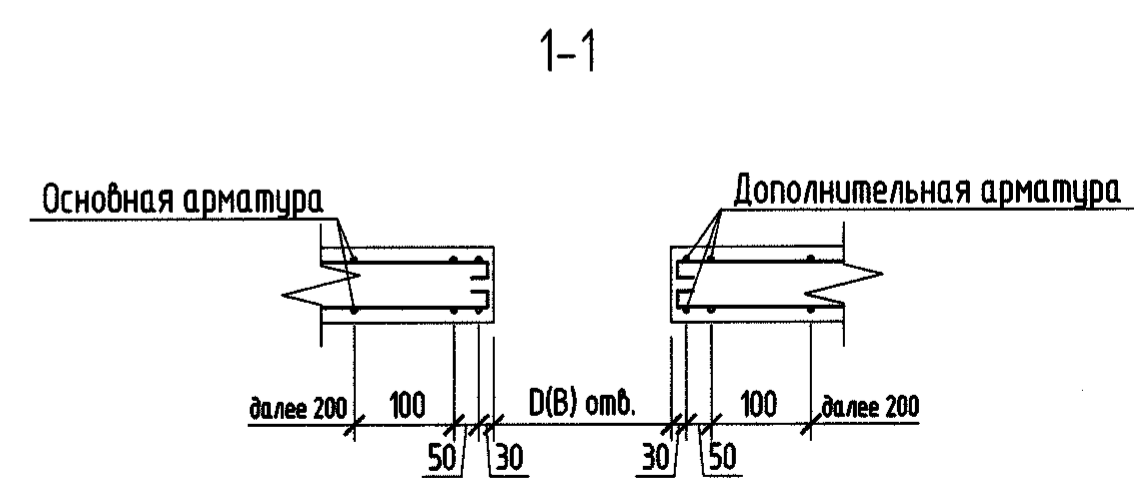
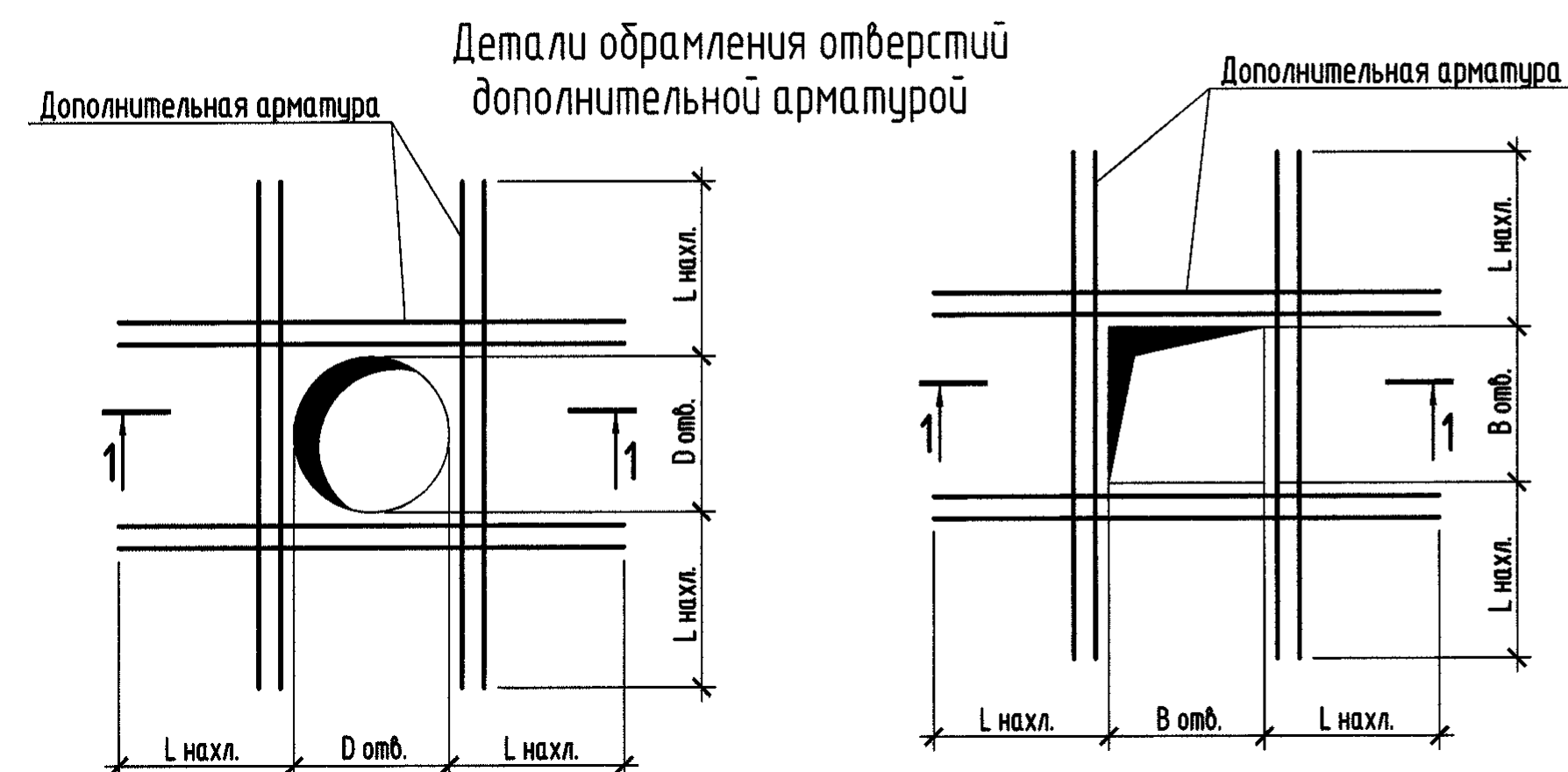
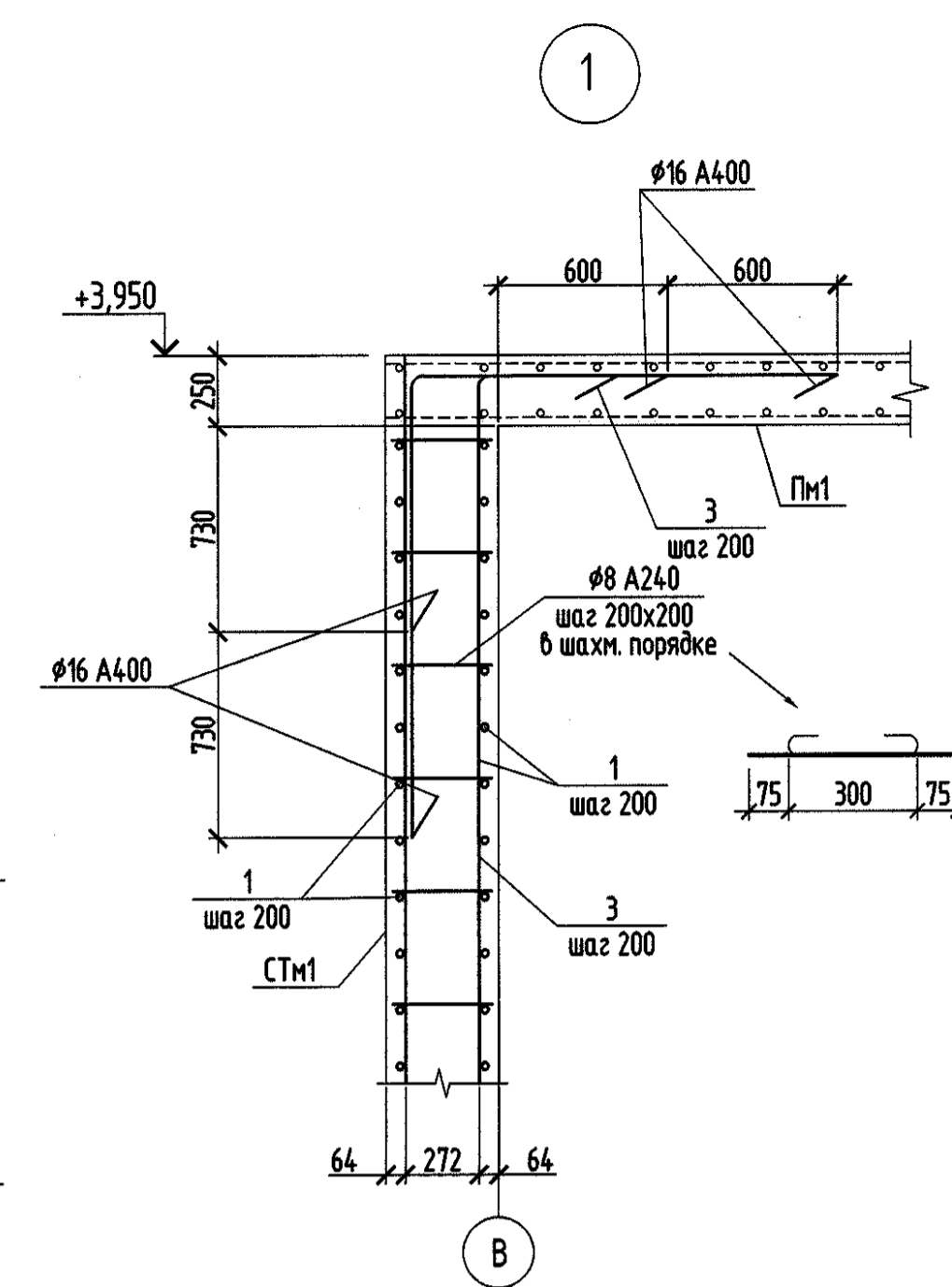
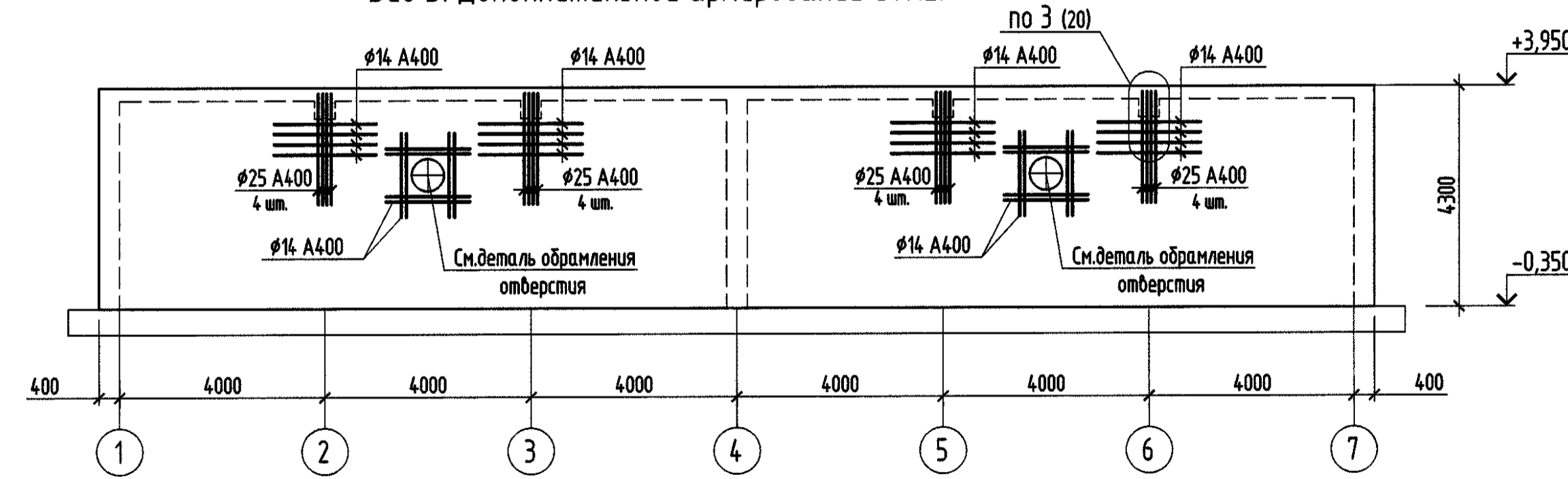
Вид Б. Армирование СТМ2.



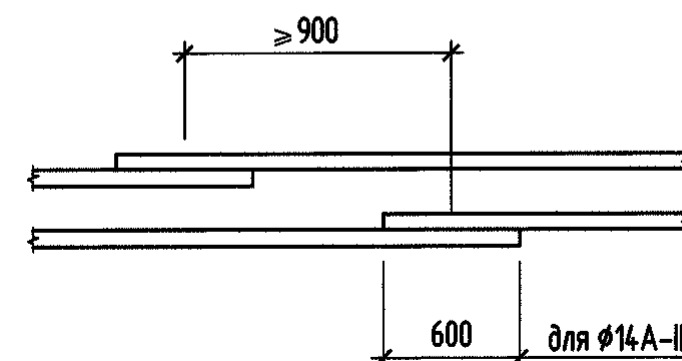
Вид Б*. Армирование СТМ2.



Вид Б. Дополнительное армирование СТМ2.



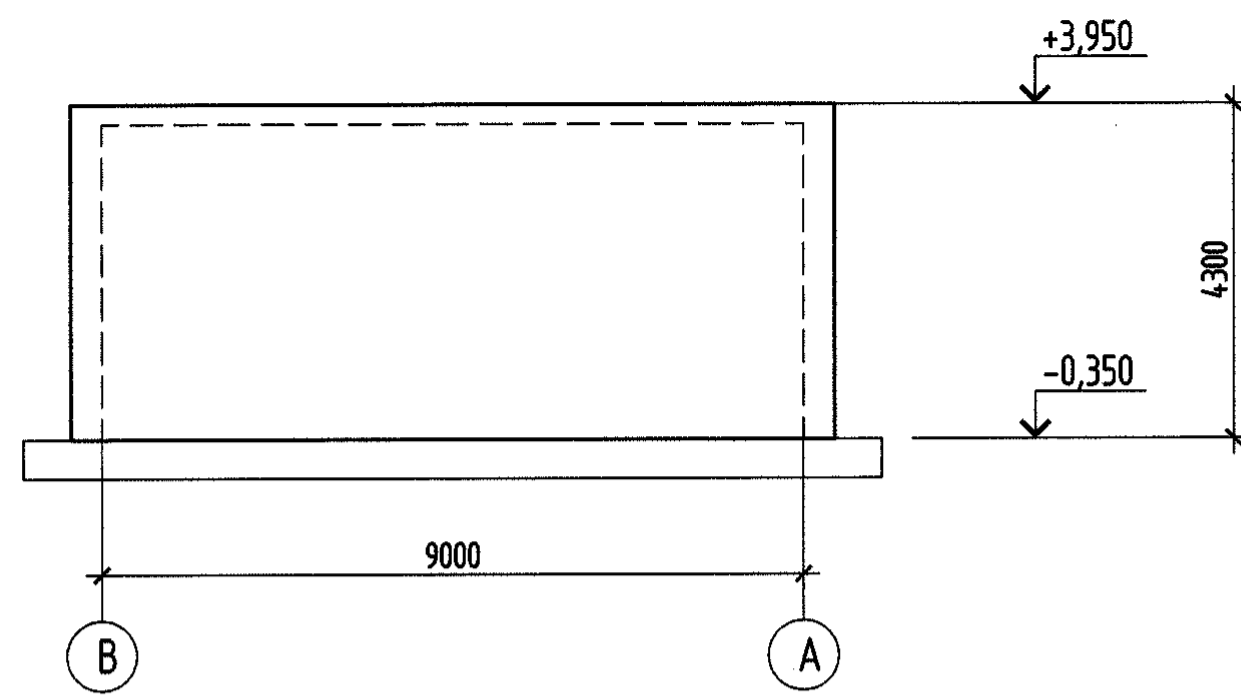
Деталь стыка стержней без сварки (внахлест)



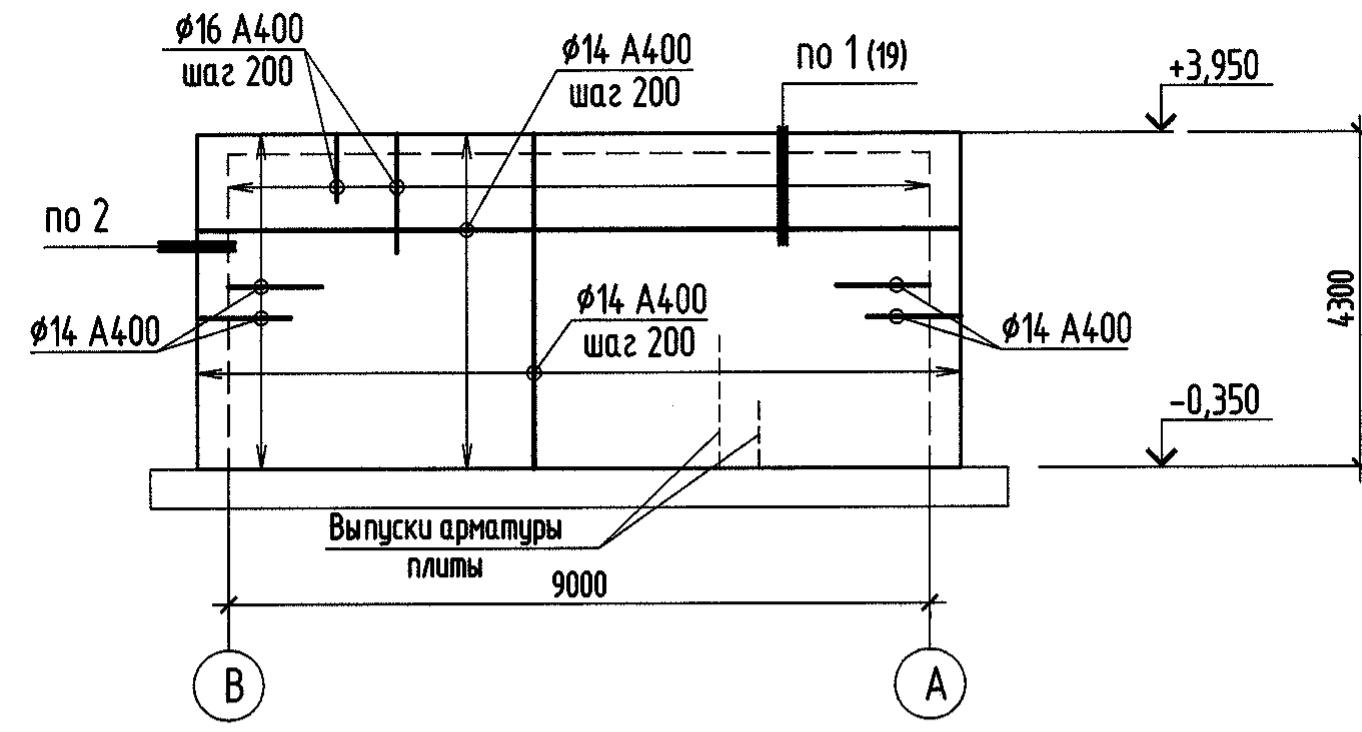
1. Схему расположения стен см. лист 15.
2. Отдельные стержни собираются в пространственную конструкцию при помощи шпилек с вязкой всех пересечений.
3. В пределах отверстий стержни разрезать по месту и отогнуть в тело стены.

| | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------|----------------------------------|---------|---|
| | | | | 703/21-П-КР2.ГЧ | | |
| | | | | АО "Мостдорстрой" | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | "Континекс" по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области" |
| Разработ. | Белжков | | | | 07.2022 | |
| Проверил | Батарева | | | | 07.2022 | Блок сбора стоков. |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 | |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | Стены СТМ1 и СТМ2. Опалубка и армирование. Узел 1 |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 | |
| | | | | Статус | Лист | Листов |
| | | | | П | 33 | |
| | | | | МА МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ | | |
| | | | | Формат А1 | | |

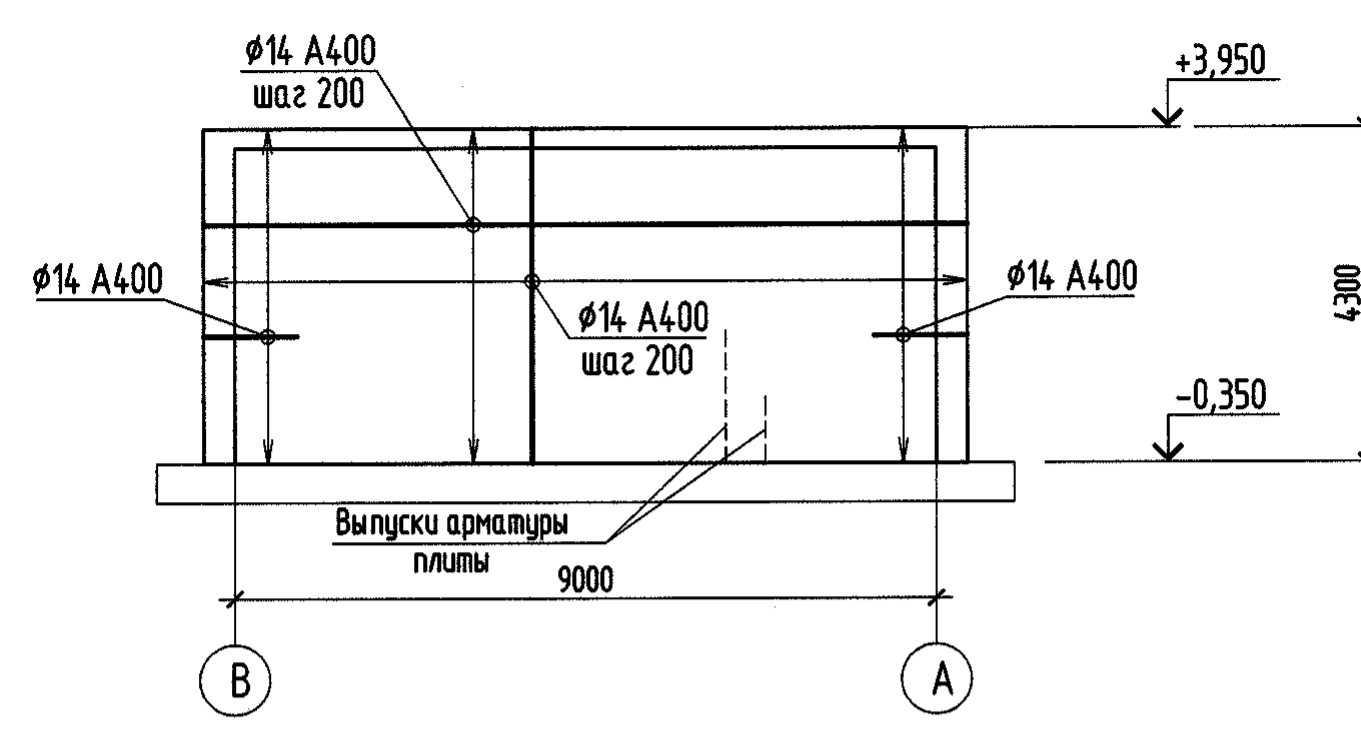
Виды В, В*. Опалубка СТМ3.



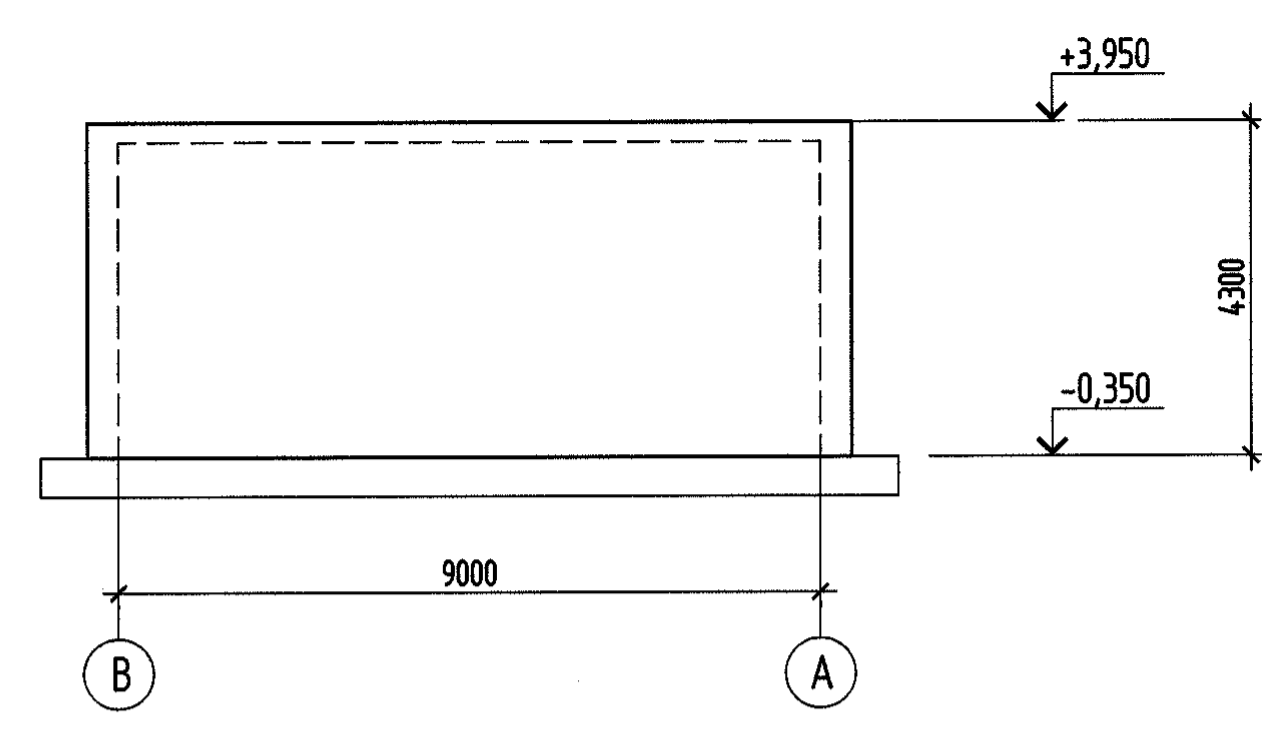
Вид В. Армирование СТМ3.



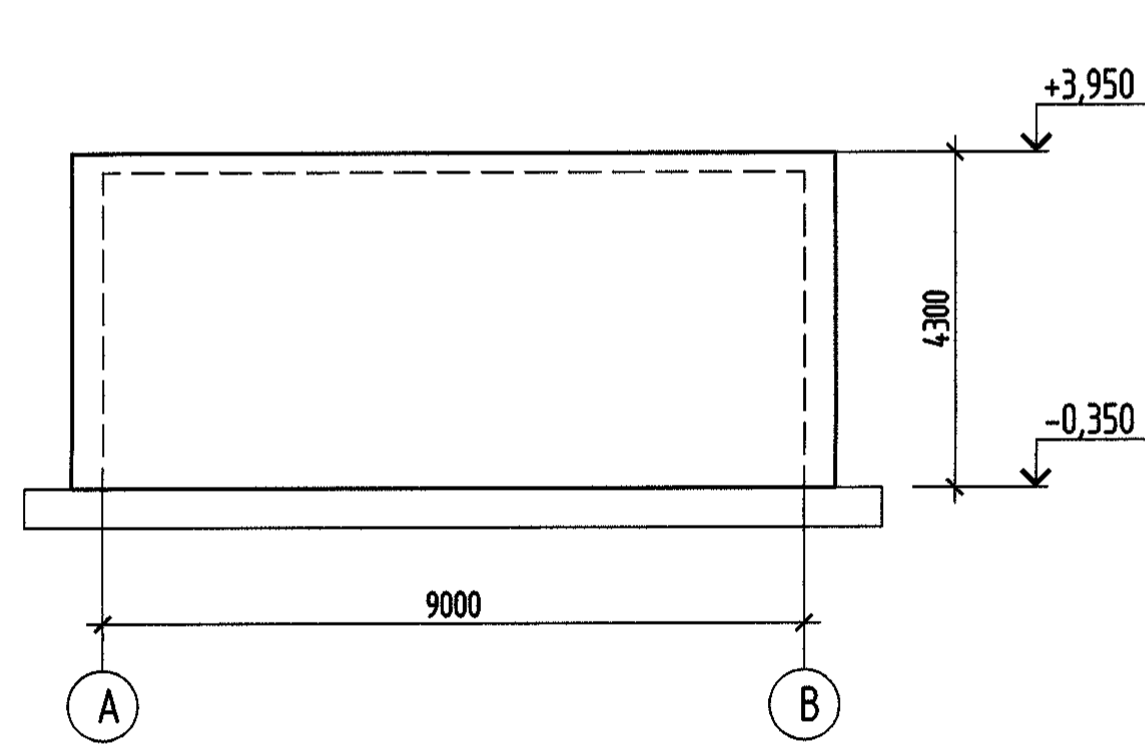
Вид В*. Армирование СТМ3.



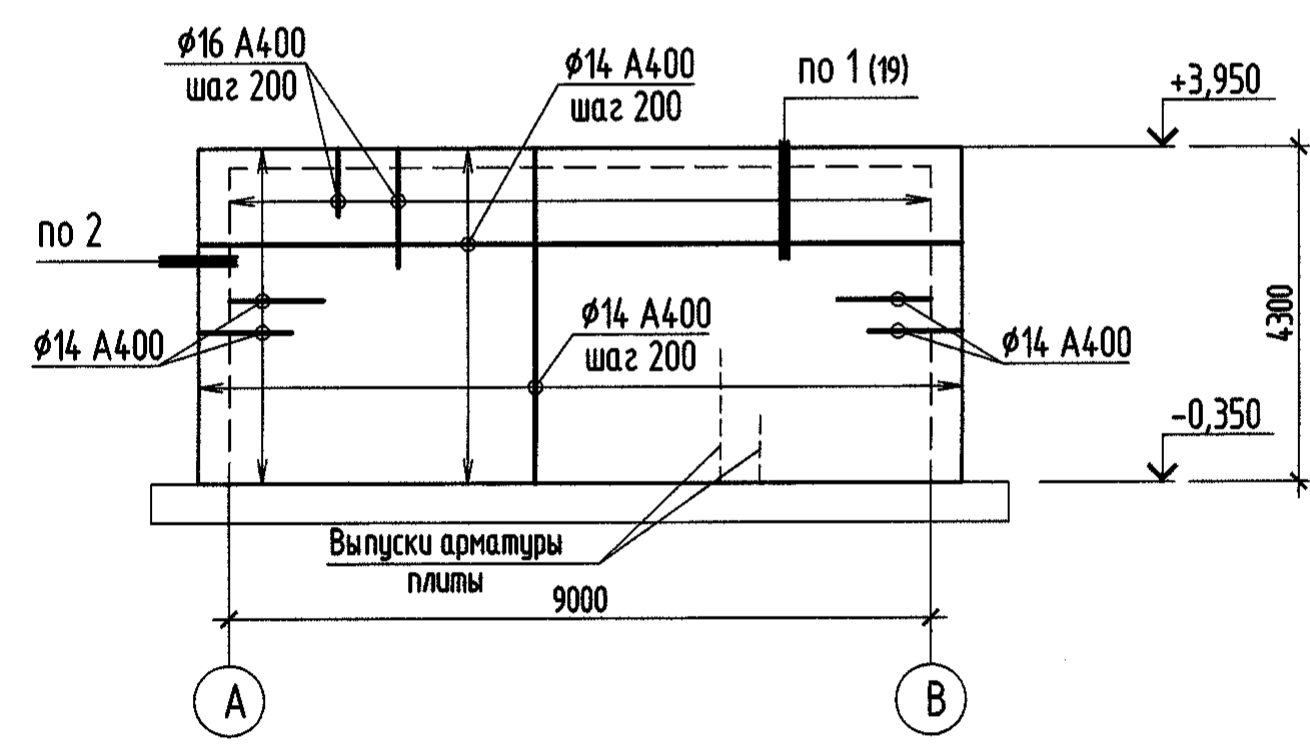
Виды Д, Д*. Опалубка СТМ5.



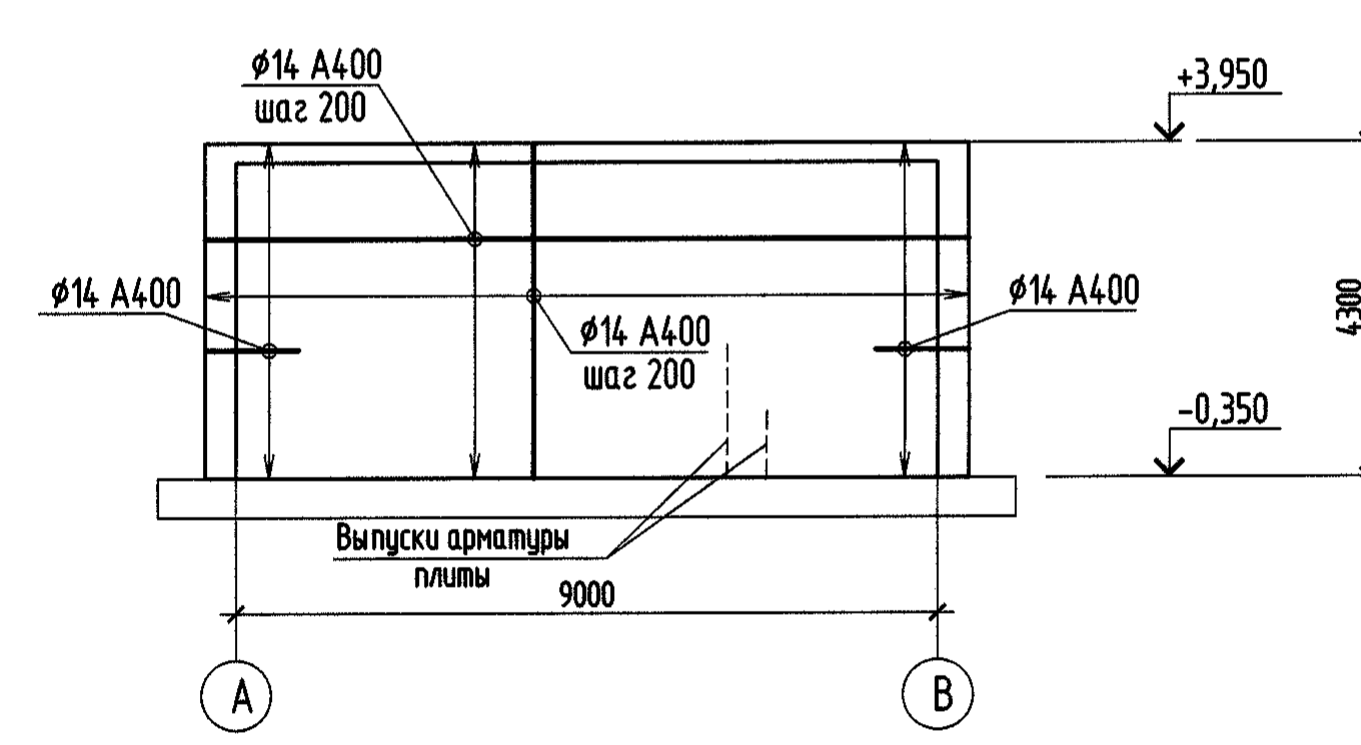
Виды Г, Г*. Опалубка СТМ4.



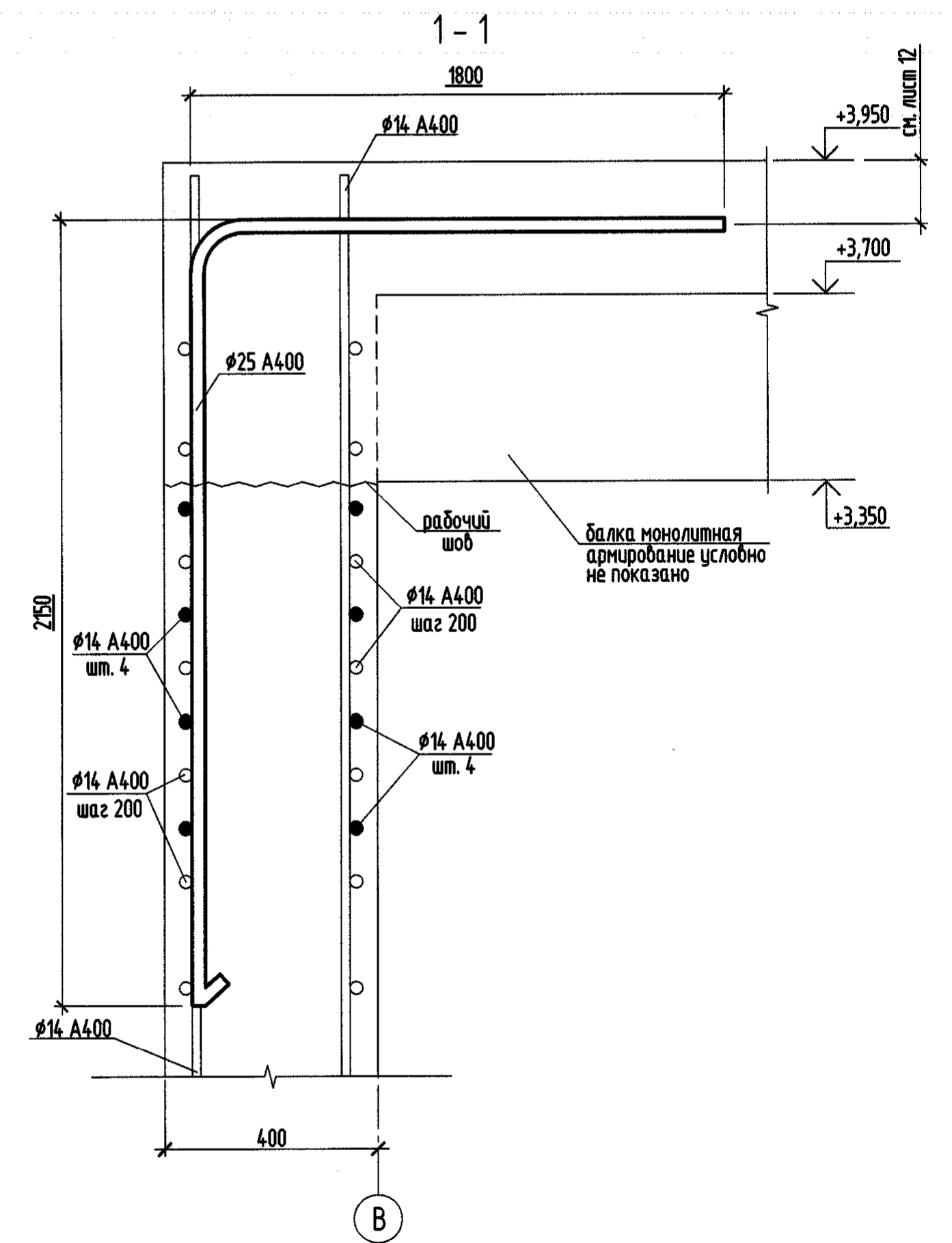
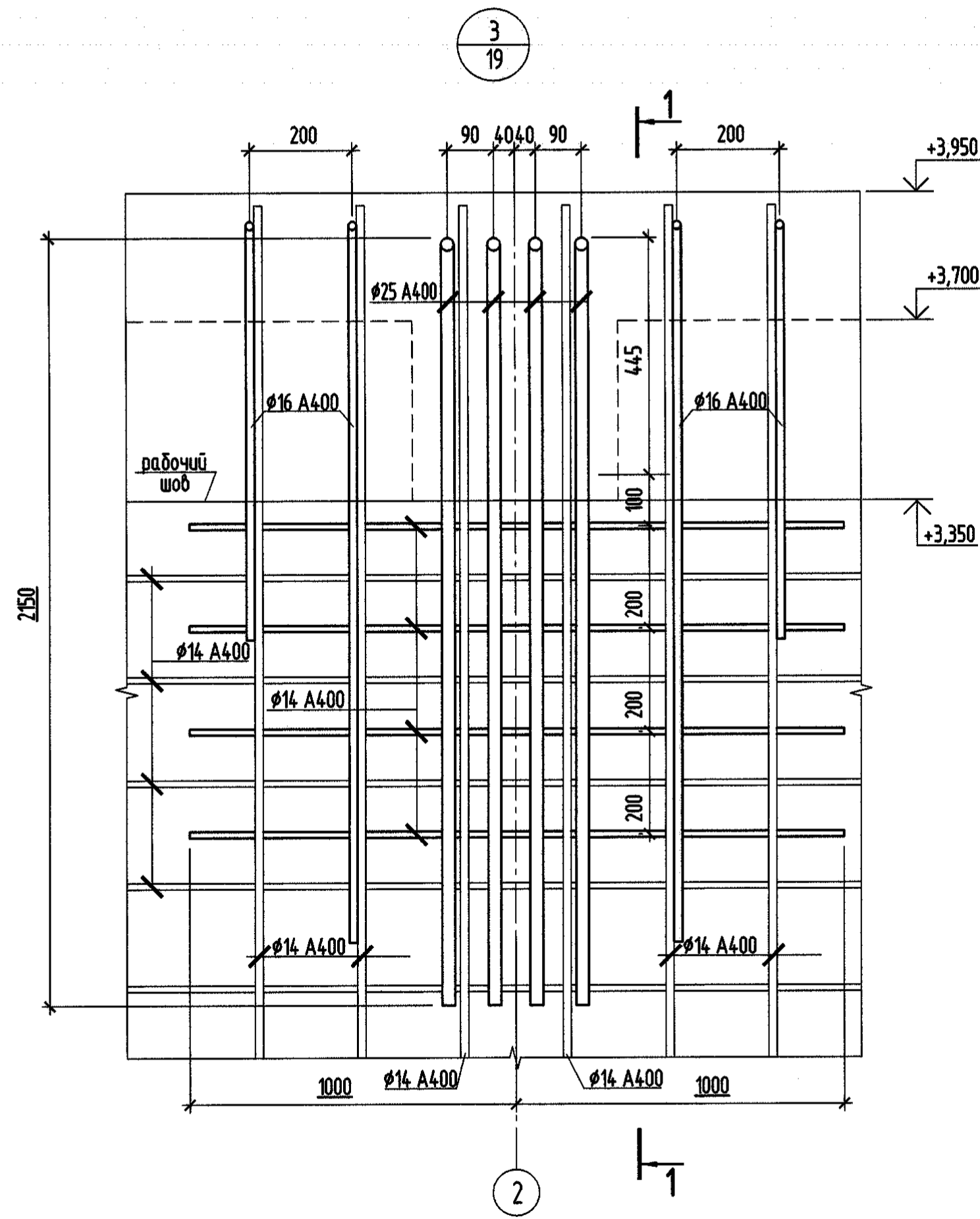
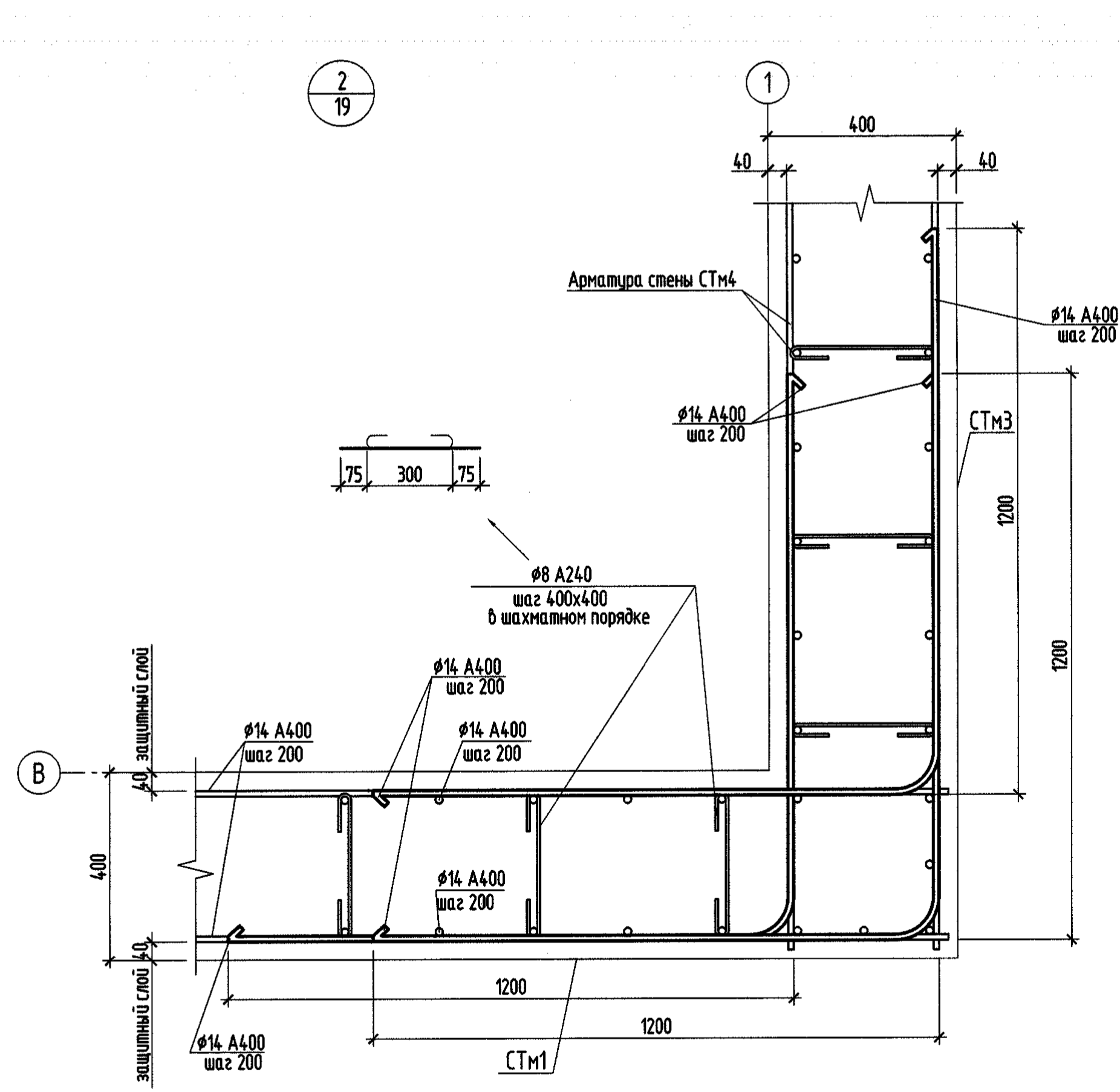
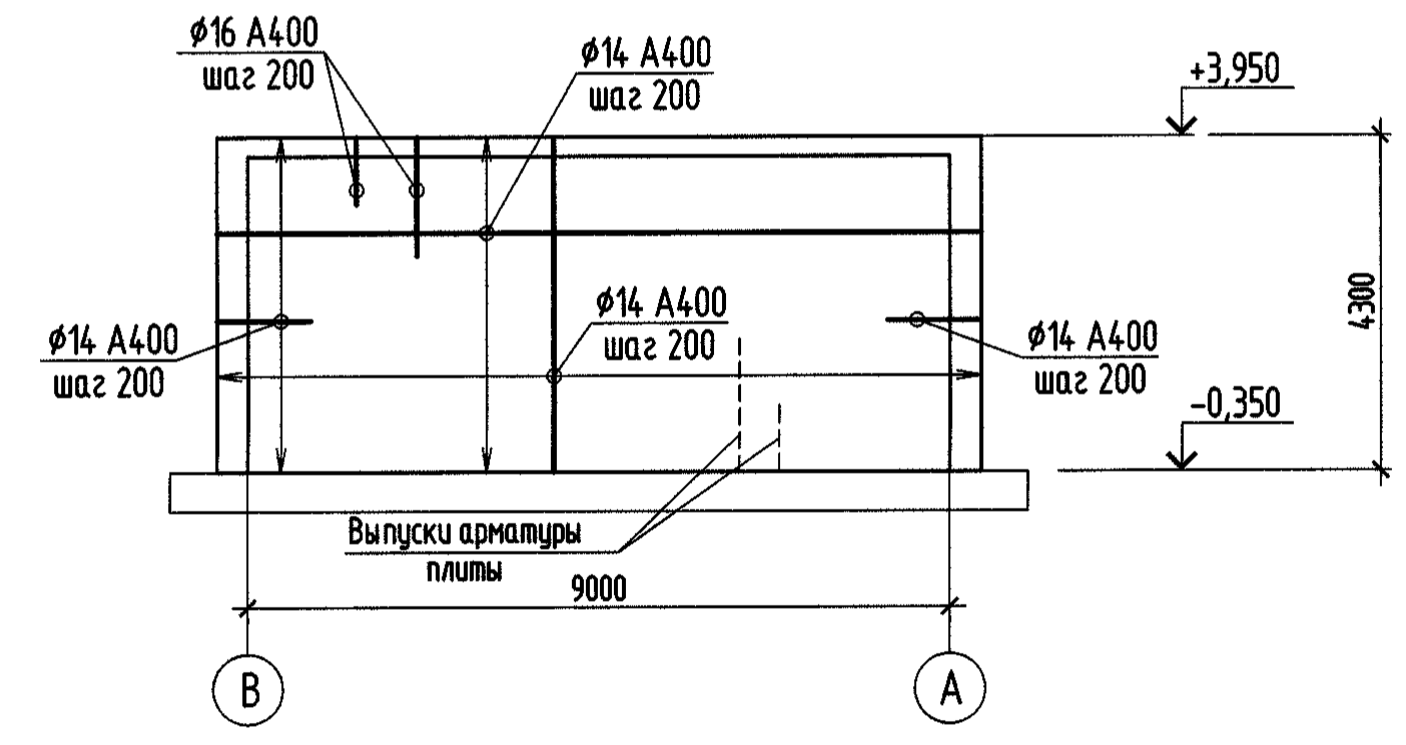
Вид Г. Армирование СТМ4.



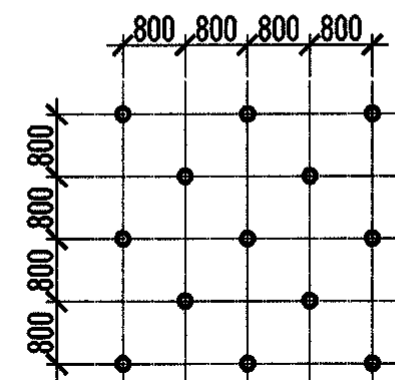
Вид Г*. Армирование СТМ4.



Виды Д, Д*. Армирование СТМ5.



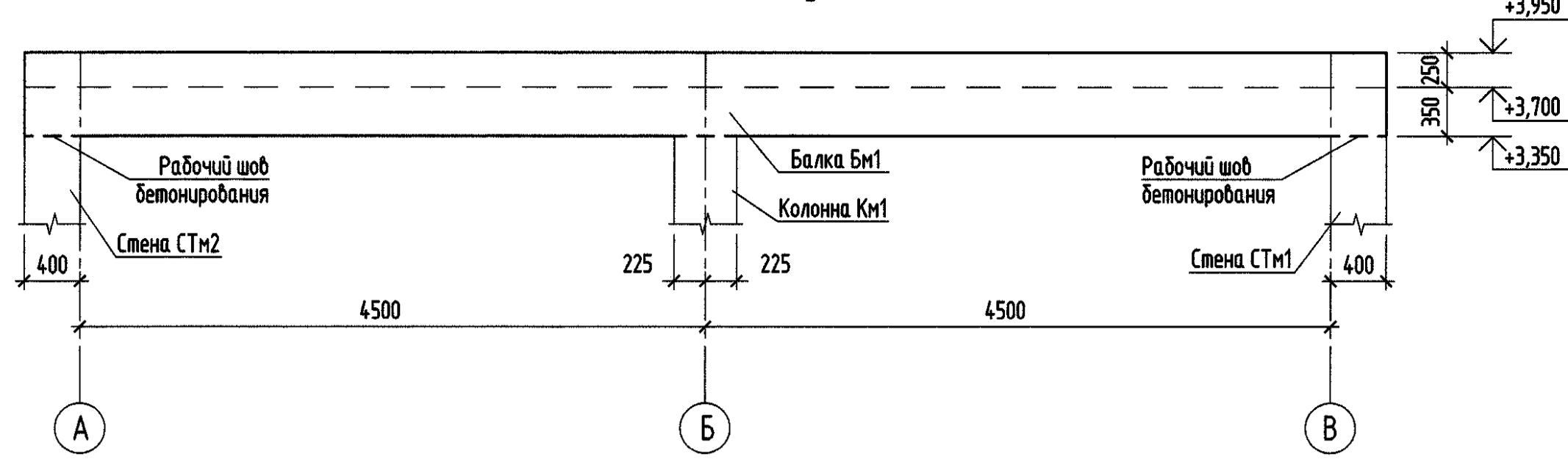
Эскиз расстановки шпилек (φ8 А240)



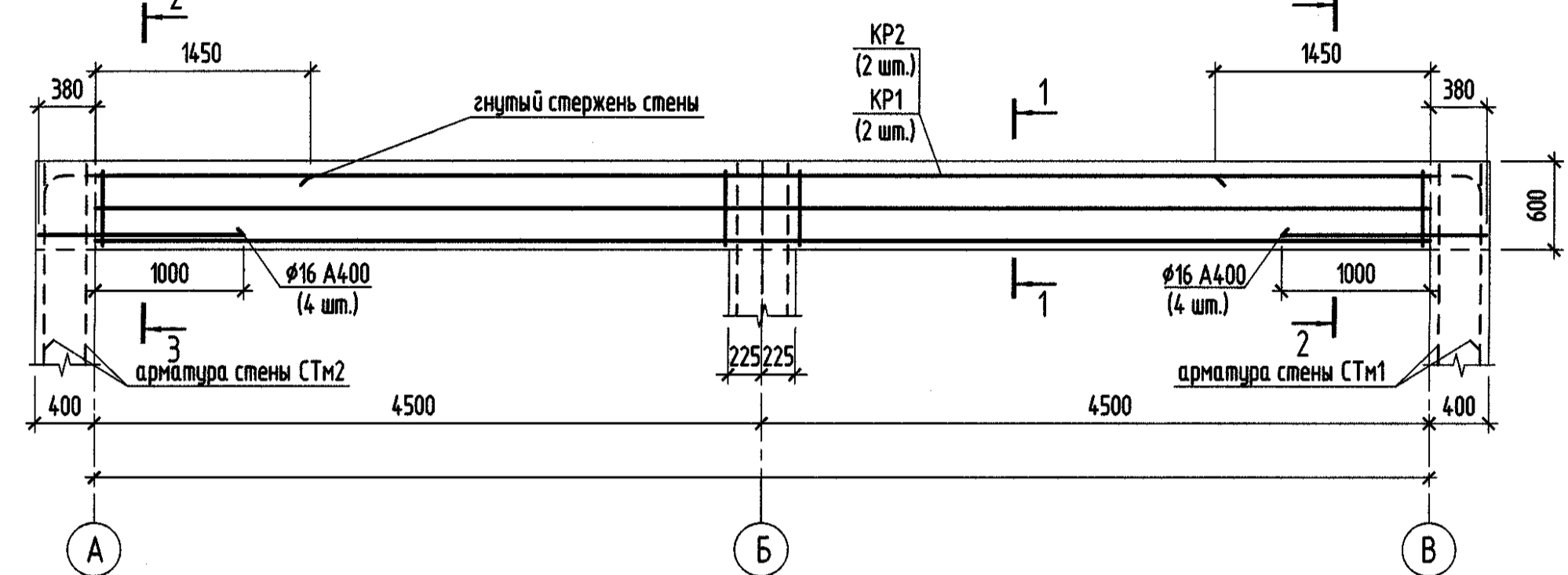
| | |
|------------|----------|
| Составлено | Взвешено |
| Проверено | Дата |
| Изм. № | Лист |
| Лист | Листов |

| | | | | | | | | | |
|----------------|----------|------|-------|-------------------|---------|---|---------|------|--------|
| 703/21-П-КР2ГЧ | | | | АО "Мостдорстрой" | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №рек. | Подп. | Дата | "Качество по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высокачественных битумных материалов в Оренбургской области" | Стандия | Лист | Листов |
| Разработ | Белжар | | | | 07.2022 | | П | 34 | |
| Проверил | Баторева | | | | 07.2022 | | | | |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 | Блок сбора стоков. Стены СТМ3, СТМ4 и СТМ5. Опалубка и армирование. Узлы 2,3. | | | |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | | | | |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 | | | | |

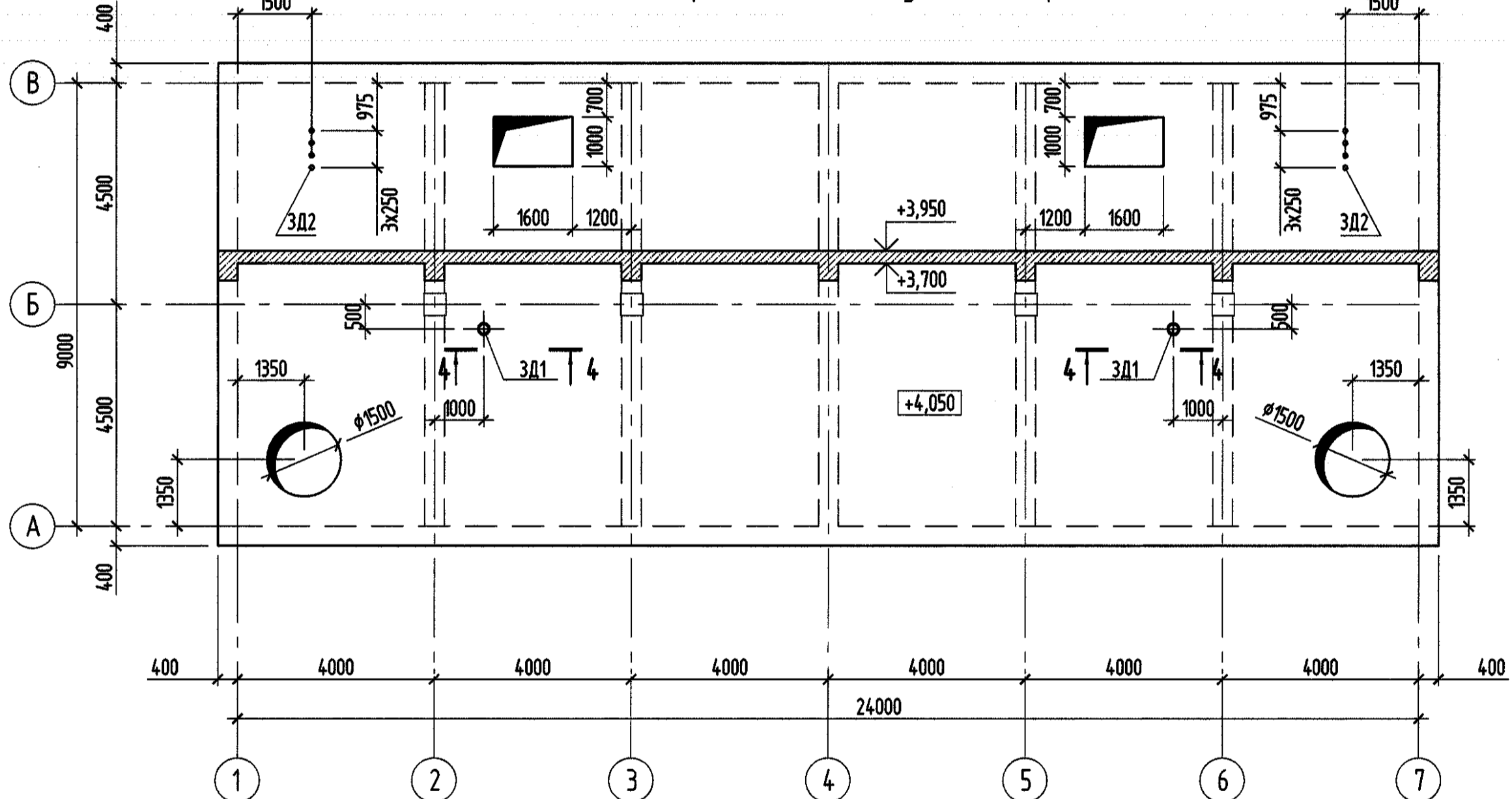
Балка Бм1. Опалубка



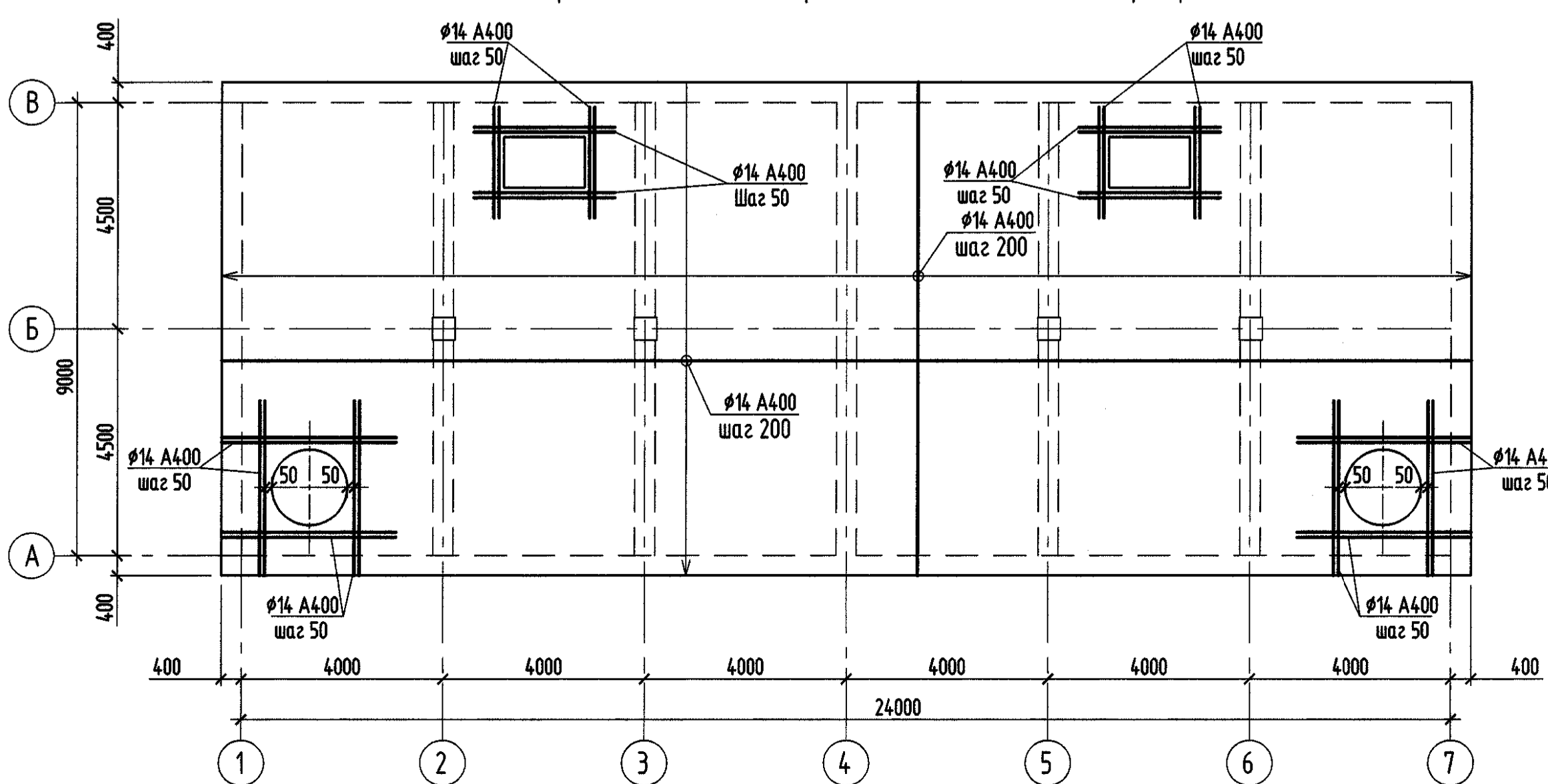
Балка Бм1. Армирование



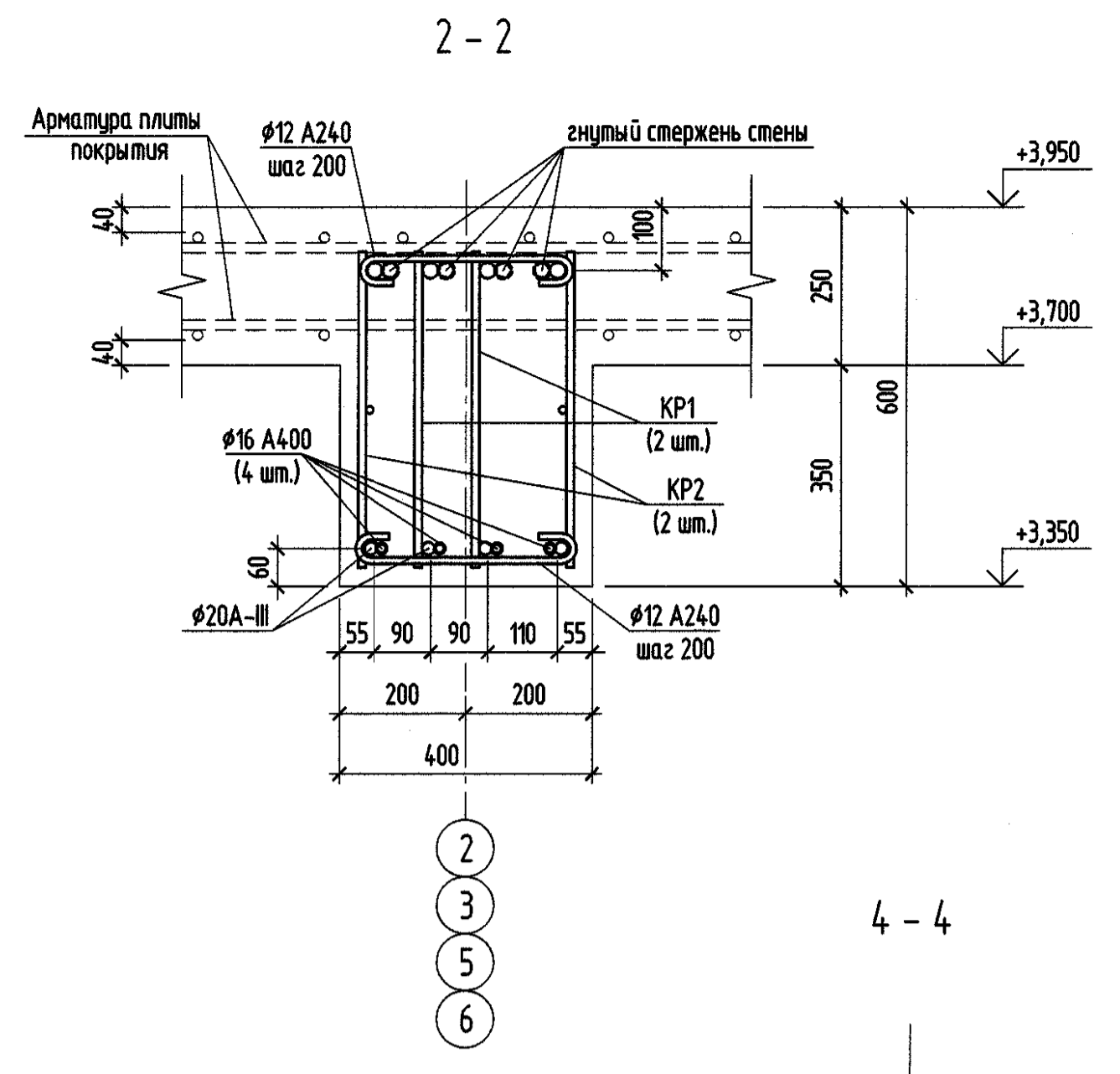
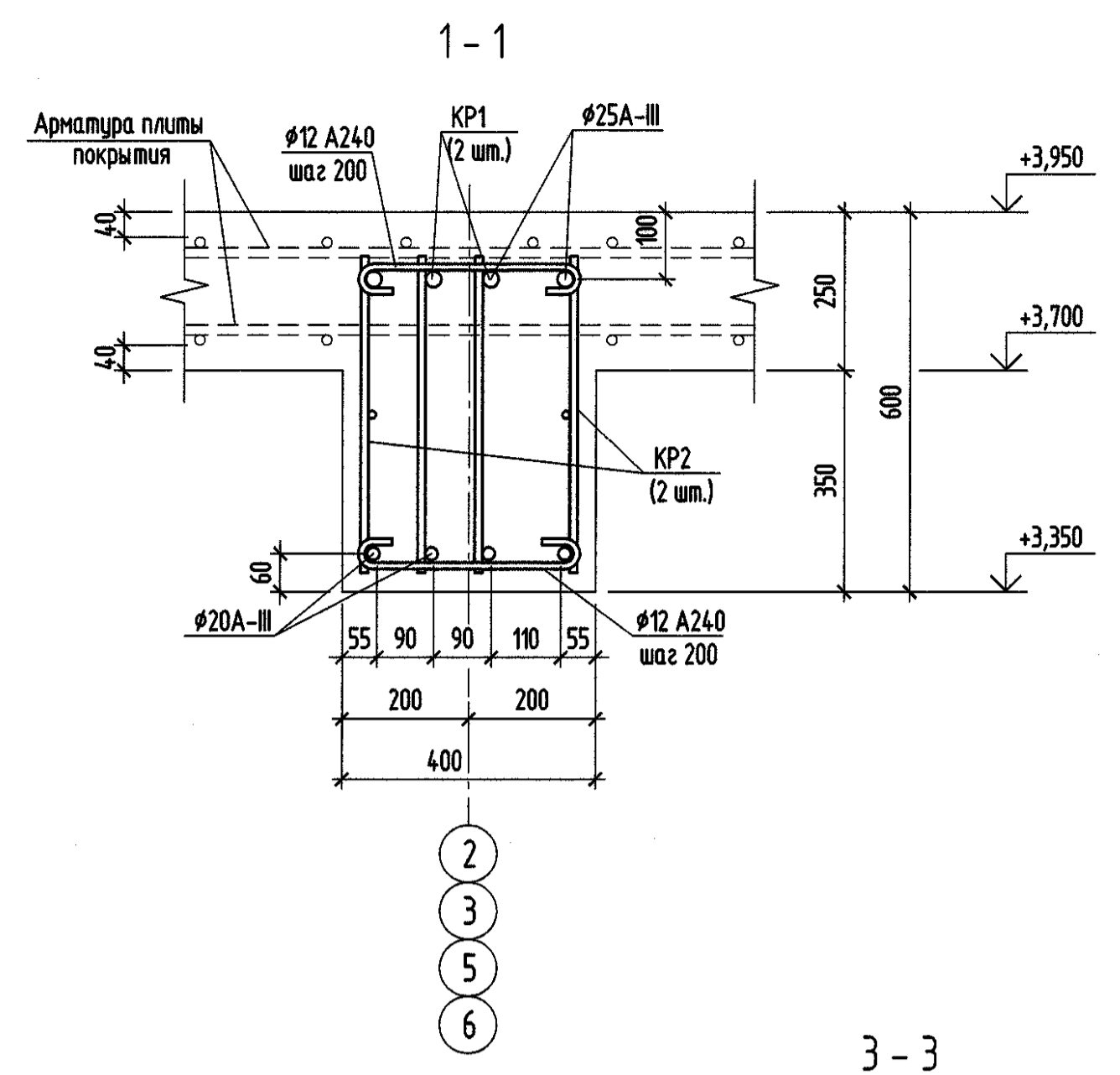
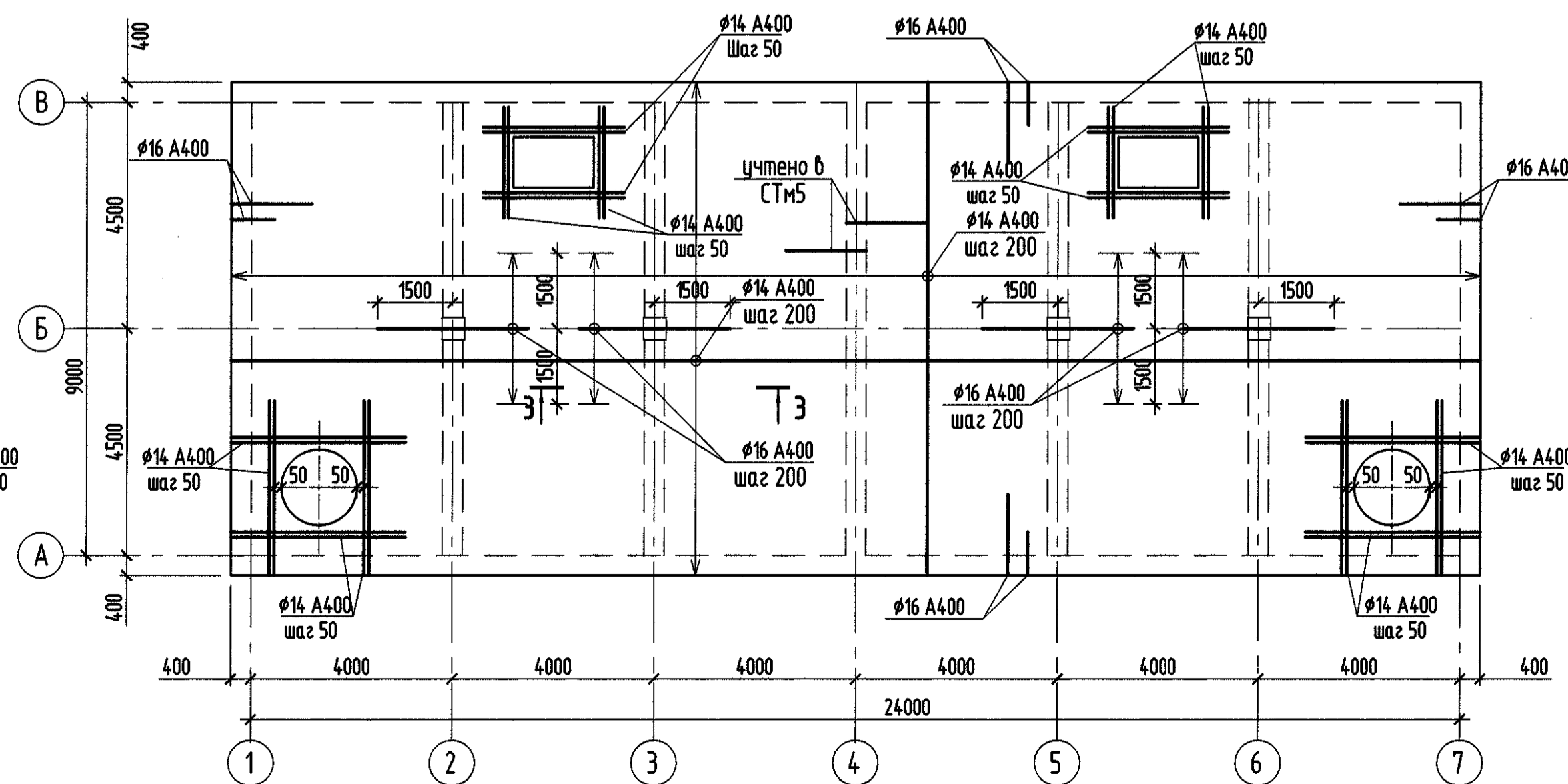
Плита покрытия Пм1. Опалубочный чертёж



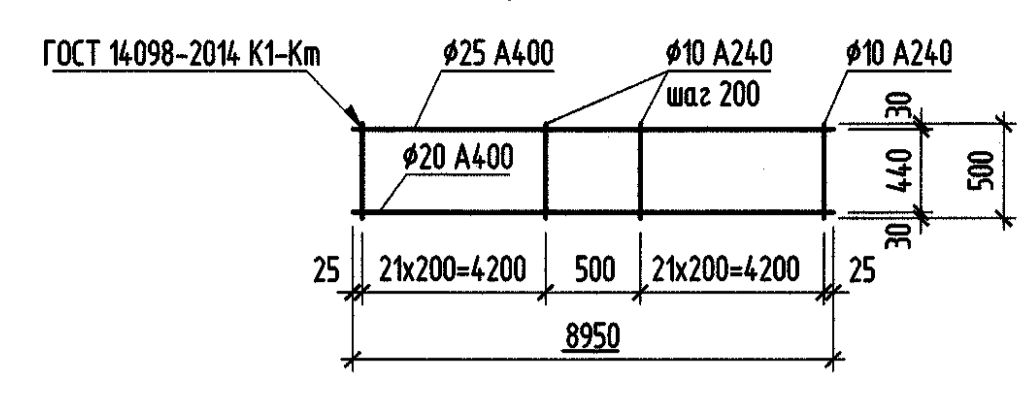
Плита покрытия Пм1. Схема расположения нижнего армирования



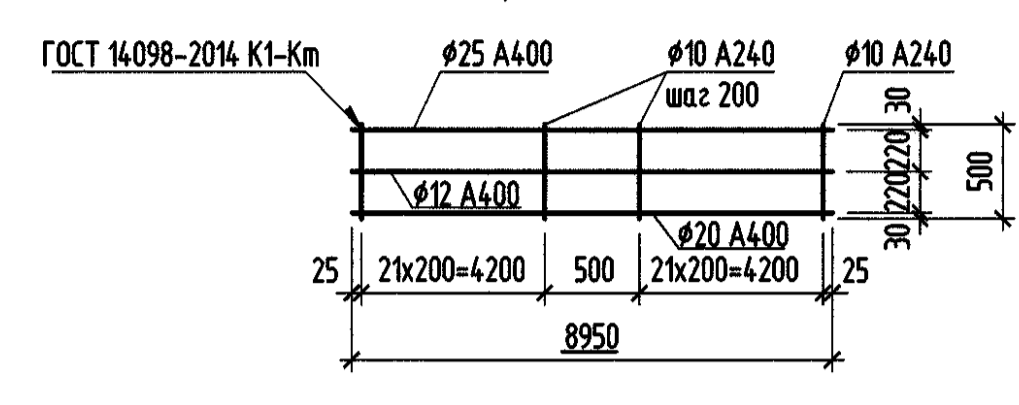
Плита покрытия Пм1. Схема расположения верхнего армирования



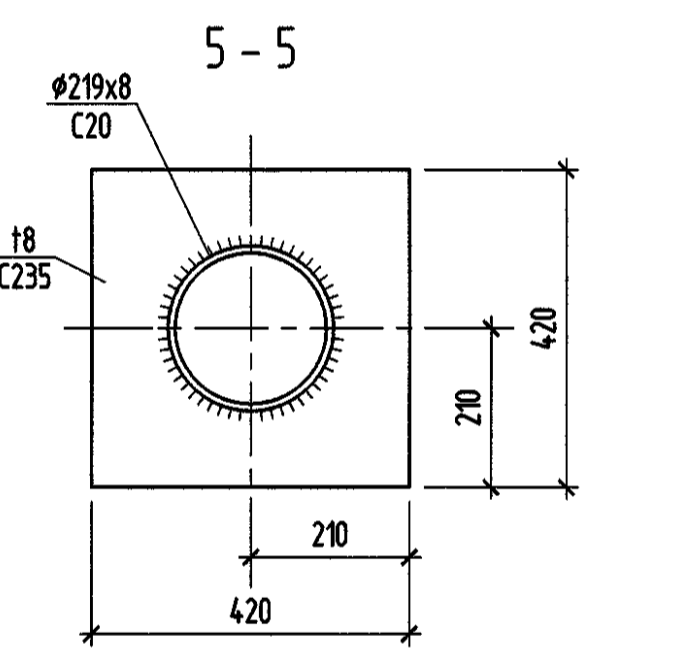
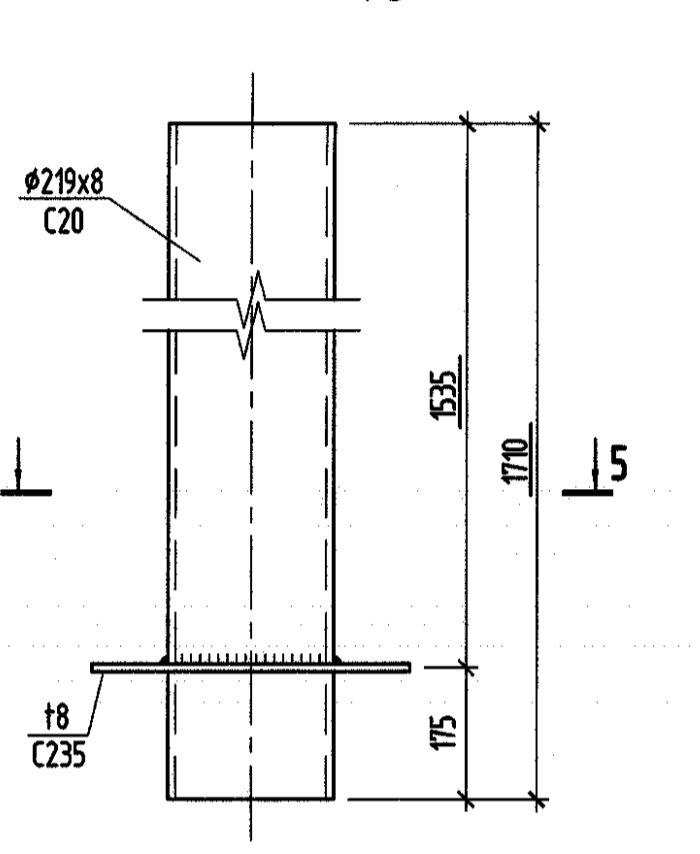
Каркас КР1



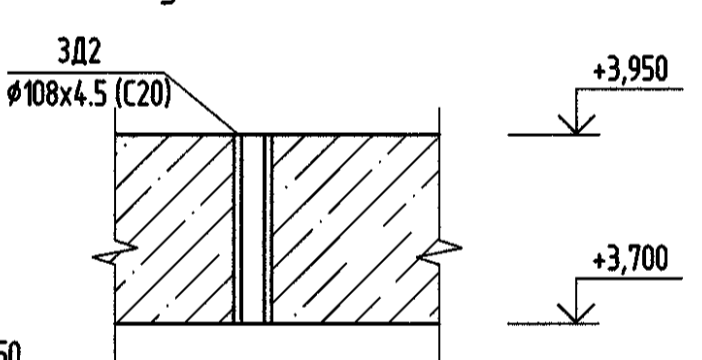
Каркас КР2



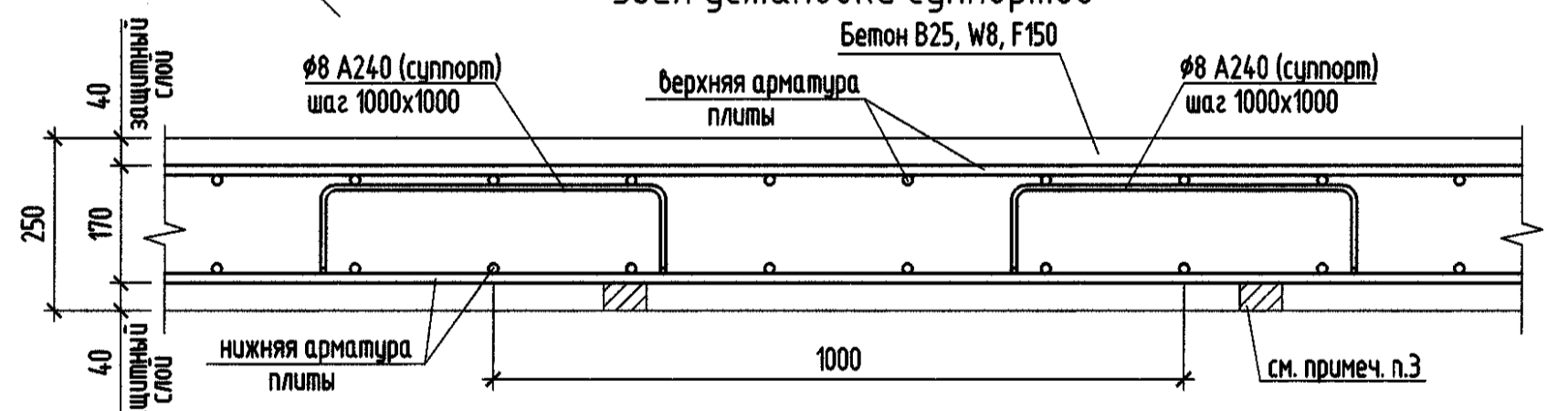
Дыхательная труба (ЗД1)



Узел установки гильз



Узел установки суппортов



- Схему расположения балок см. лист 16.
- Изготовление арматурных каркасов и сеток должно выполняться в кондукторах. Соединение стержней сеток и плоских каркасов производить в местах их пересечения контактной точечной сваркой.
- Защитный слой нижней рабочей арматуры обеспечивается подкладками из цементно-песчаного раствора М200 с размерами 50x50x40(н) расположенными с шагом 1000 на 1000 мм.
- Минимальное расстояние от торца арматуры до края элемента 20 мм.
- Соединение плоских каркасов в пространственный выполнять при помощи шпилек (12 А240), устанавливаемых с шагом 200 мм по длине каркасов, с вязкой всех пересечений.
- Балку выполнять из бетона В25, W8, F150. Бетонирование балок вести совместно с плитой покрытия.
- Защитный слой нижней рабочей арматуры плиты обеспечивается подкладками из цементно-песчаного раствора М200 с размерами 50x50x40(н) расположенными с шагом 1000 на 1000 мм.
- Дополнительное армирование устанавливать со смещением 100 мм от основной арматуры.
- В пределах отверстий стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
- Стыки стержней по длине выполнять внахлестку. Величина перекрыва $\phi 14$ не менее 600 мм. Стыки стержней выполнять брашевку с величиной разгона не менее 1100. В одном сечении допускается стыковка не более 50 % стержней.

| | | | | | | | |
|-----------------|----------|---------|------|-------------------|---------|--|------|
| 703/21-П-КР2.ГЧ | | | | АО "Мостдорстрой" | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №рек | Подп. | Дата | "Качество по переработке сырья и качеству изготовления арматурных изделий и производству высококачественных бетонных конструкций в Оренбургской области" | |
| Разработ. | Белкоб | 07.2022 | | | 07.2022 | | |
| Проверил | Баторева | 07.2022 | | | | Стандия | |
| Т. контр. | Осадчук | 07.2022 | | | | | Лист |
| Н. контр. | Федорова | 07.2022 | | | | 35 | |
| ГИП | Обухова | 07.2022 | | | | МА | |

Заказчик – АО «Мостдорстрой»

Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области

Проектная документация

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

Часть 2 «Графическая часть»

703/21-П-КР2

Том 4.2

Заказчик – АО «Мостдорстрой»

Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области

Проектная документация

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

Часть 2 «Графическая часть»

703/21-П-КР2

Том 4.2

Директор по ПИР

М.С. Новикова

Главный инженер проекта

Я.В. Измайлова

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|---|------------|
| 703/21-П-СП | Состав проектной документации | 2 |
| | Графическая часть | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ1 | Пункт приема сырой нефти. Схема расположения фундаментов и труб. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ2 | Пункт приема сырой нефти. Прямок ПР1 под емкости Е-36/1, Е-36/2. Опалубка. Покрытие приямка ПР1. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ3 | Пункт приема сырой нефти. Прямок ПР1. Схема армирования днища. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ4 | Пункт приема сырой нефти. Прямок ПР1. Схема армирования стен. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ5 | Опоры трубопроводов Ст1....Ст29 Спецификация (начало) | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ6 | Пункт приема сырой нефти. спецификация (продолжение). | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ7 | Пункт приема сырой нефти. План привязки проектируемых элементов стоек | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ8 | Пункт приема сырой нефти. Площадка обслуживания | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ9 | Пункт приема сырой нефти. Схема расположения кабельных прогонов. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ10 | Автоматизированная система налива. Схема расположения фундаментов под стойки навеса, стойки площадки Пл-12 и стоек 200-202. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ11 | Автоматизированная система налива. Схема расположения фундаментов. Фундамент монолитный ФМ2. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ12 | Автоматизированная система налива. Фундаменты ФМ1, ФМ3. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ13 | Автоматизированная система налива. Фундаменты ФМ4, ФМ5. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ14 | Автоматизированная система налива. Емкость Е-27. Прямок Пр1 под емкость Е-27. Общий вид. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ15 | Автоматизированная система налива. Прямок Пр1 под емкость Е-27. Опалубка. Армирование. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ16 | Автоматизированная система налива. Схема расположения колонн и балок. Разрезы. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ17 | Автоматизированная система налива. Узлы 2-8. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ18 | Автоматизированная система налива. Схема расположения кабельных прогонов. Схемы стоек. | |

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

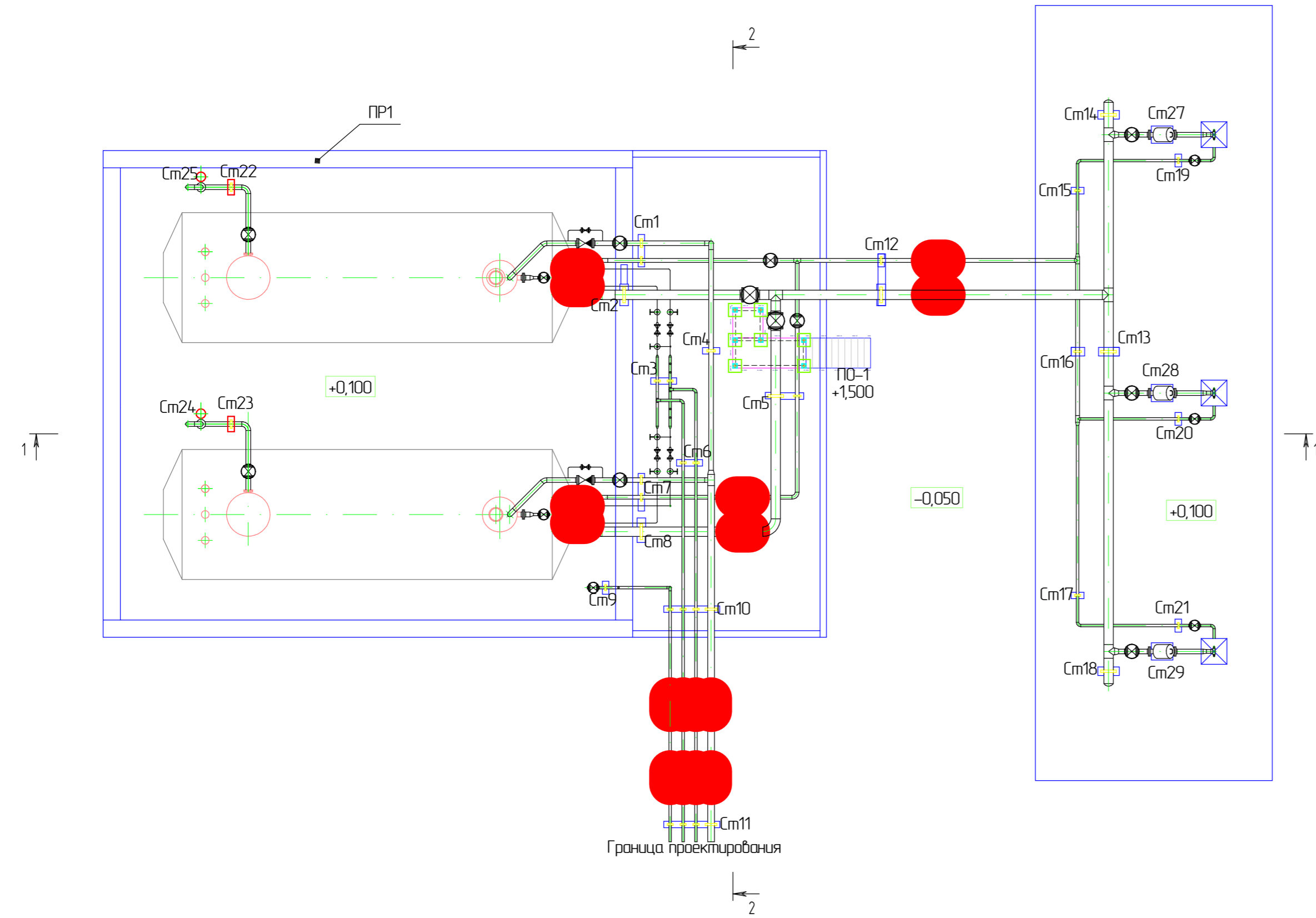
| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|-------|------|----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата | 703/21-П-КР2-С | Лист |
| | | | | | | | 3 |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---|------------|
| 703/21-П-КР2-ГЧ19 | Автоматизированная система налива. Схема расположения технологических прогонов, стоек 200,201, 202. Площадка Пл-12. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ20 | Автоматизированная система налива. Узлы 9-11. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ21 | Факельный ствол с воздуходувкой. Схема расположения фундаментов. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ22 | Факельный ствол. Схема расположения фундаментов под факельный ствол. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ23 | Факельный ствол. Опоры факельного коллектора Ст1...Ст37. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ24 | Факельный ствол. Площадка запального и регулирующего блоков. Площадка рампы пропановых боллонов. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ25 | Склад реагентов. Схема расположения фундаментов. Фундамент ФМ-1. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ26 | Склад реагентов. Схема расположения поддона. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ27 | Склад реагентов. Схема расположения колонн, балок, стеновых прогонов и ограждения. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ28 | Насосно-фильтровальная станция. Схема расположения фундаментов. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ29 | Блок сбора стоков. Схема расположения резервуара. Схема расположения монолитных конструкций на отм. 0,000. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ30 | Блок сбора стоков. Схема расположения монолитных балок и плиты покрытия резервуара на отм. +3,950. План покрытия резервуара. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ31 | Блок сбора стоков. Колонна Км1. Фундаментная плита монолитная ФПм1. Схема расположения выпусков арматуры. Схема расположения поддерживающих каркасов. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ32 | Блок сбора стоков. Колонна Км1. Фундаментная плита монолитная ФПм1. Схема расположения верхней и нижней арматуры. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ33 | Блок сбора стоков. Стены СТм1 и СТм2. Опалубка и армирование. Узел 1. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ34 | Блок сбора стоков. Стены СТм3, СТм4 и СТм5. Опалубка и армирование. Узлы 2,3. | |
| 703/21-П-КР2-ГЧ35 | Блок сбора стоков. Балка Бм1. Плита покрытия Пм1. Опалубочный чертеж. Армирование. | |
| Количество листов в томе 4.2 | | 37 листов |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Ивн. № подл. | Подп. и дата | Взам. ивн. № |
| | | |

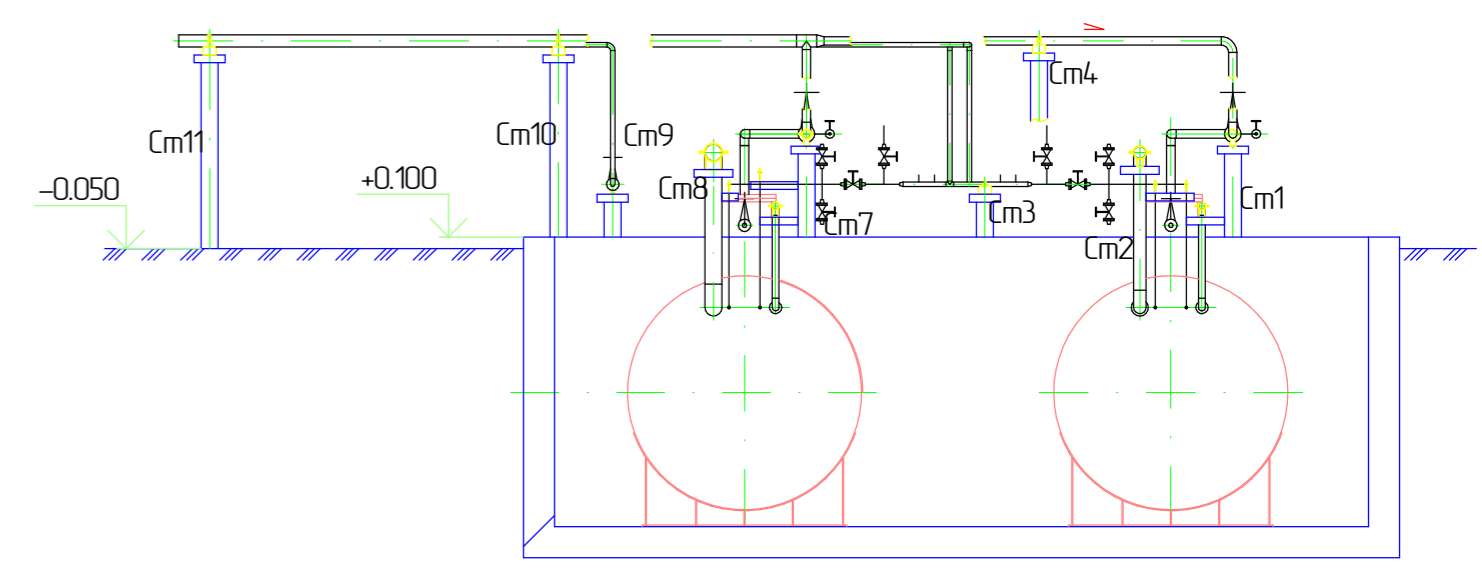
| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|-------|------|----------------|-----------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата | 703/21-П-КР2-С | Лист 4 |
|------|--------|------|------|-------|------|----------------|-----------|

Схема расположения проектируемых элементов

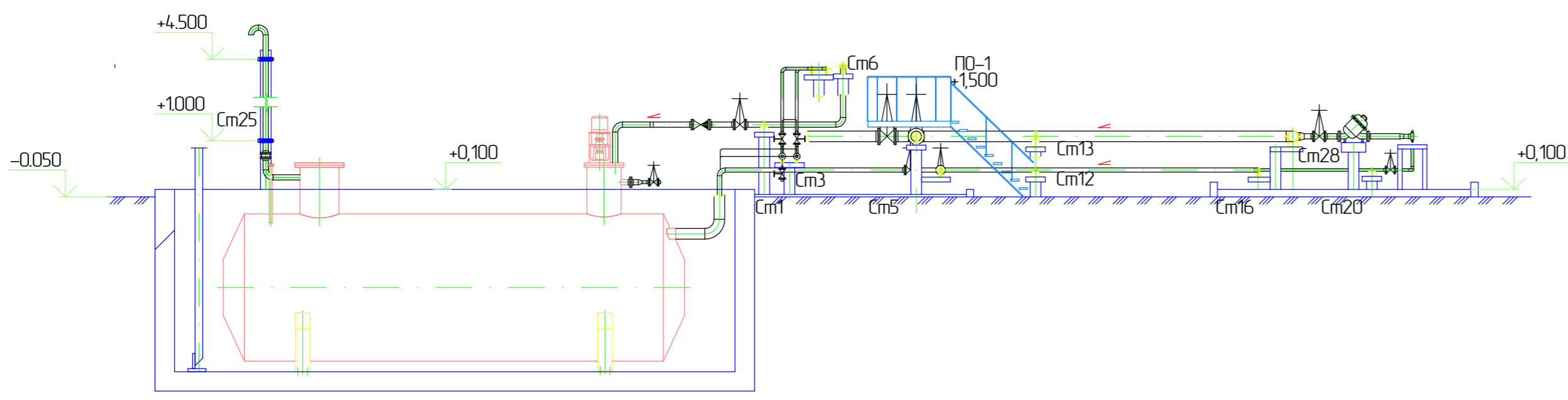



| Наименование опоры | Отметка пола, существующей конструкции, м | Опоры трубопроводов | | | Особая нагрузка, кг | | | Примечания |
|--------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|-----|------------|
| | | Отметка верха опоры А, м | Отметка верха опоры Б, м | Отметка верха опоры В, м | Размер опорной плиты, мм | | | |
| Cm1 | 0,000 | 1,270 | 0,280 | - | 458 | 630 | - | - |
| Cm2 | 0,100 | 0,940 | 0,650 | - | 895 | 239 | 239 | - |
| Cm3 | 0,000 | 0,650 | - | - | 433 | 433 | - | - |
| Cm4 | 0,000 | 1,280 | - | - | 465 | - | - | - |
| Cm5 | 0,000 | 0,290 | 0,940 | - | 1685 | 812 | - | - |
| Cm6 | 0,000 | 1,230 | - | - | 292 | 292 | - | - |
| Cm7 | 0,000 | 1,270 | 0,270 | 0,810 | 239 | 458 | 630 | - |
| Cm8 | 0,000 | 0,930 | 0,650 | - | 621 | 239 | - | - |
| Cm9 | 0,100 | 0,650 | - | - | 114 | - | - | - |
| Cm10 | 0,000 | 1,260 | - | - | 146 | 146 | 146 | 286 |
| Cm11 | -0,050 | 1,280 | - | - | 430 | 430 | 430 | 571 |
| Cm12 | -0,050 | 0,310 | 0,960 | - | 658 | 974 | - | - |
| Cm13 | 0,100 | 0,980 | - | - | 1452 | - | - | - |
| Cm14 | 0,100 | 1,000 | - | - | 921 | - | - | - |
| Cm15 | 0,100 | 0,360 | - | - | 509 | - | - | - |
| Cm16 | 0,100 | 0,320 | - | - | 626 | - | - | - |
| Cm17 | 0,100 | 0,360 | - | - | 385 | - | - | - |
| Cm18 | 0,100 | 1,000 | - | - | 921 | - | - | - |
| Cm19 | 0,100 | 0,370 | - | - | 264 | - | - | - |
| Cm20 | 0,100 | 0,370 | - | - | 301 | - | - | - |
| Cm21 | 0,100 | 0,370 | - | - | 264 | - | - | - |
| Cm22 | 0,100 | 0,220 | - | - | 97 | - | - | - |
| Cm23 | 0,100 | 0,220 | - | - | 97 | - | - | - |
| Cm24 | 0,100 | 0,240 | - | - | 79 | - | - | - |
| Cm25 | 0,100 | 0,250 | - | - | 78 | - | - | - |
| Cm26 | -0,050 | 2,500 | - | - | 63 | - | - | - |
| Cm27 | 0,100 | 1,065 | - | - | 100 | - | - | - |
| Cm28 | 0,100 | 1,065 | - | - | 100 | - | - | - |
| Cm29 | 0,100 | 1,065 | - | - | 100 | - | - | - |

2-2

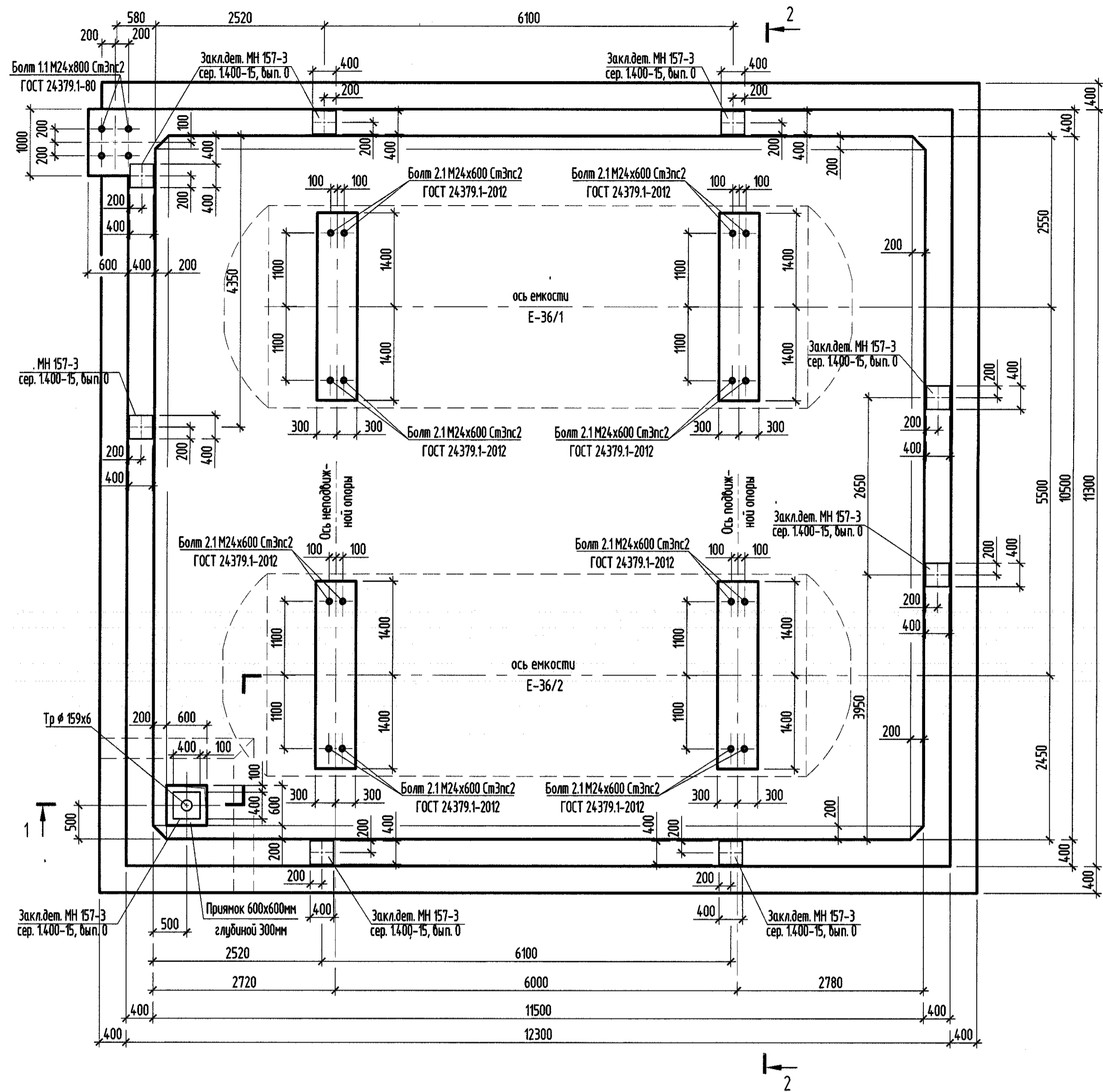


1-1



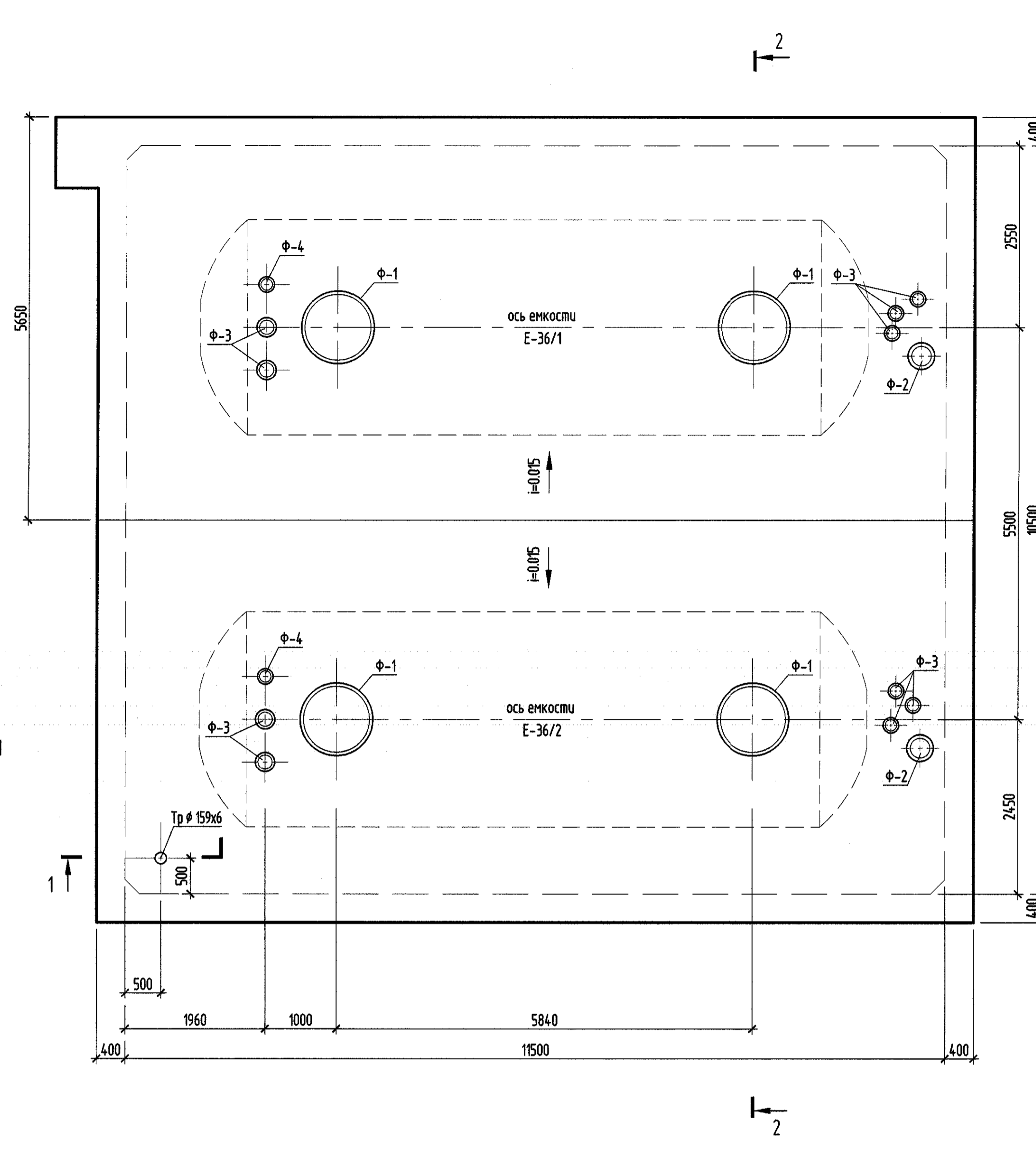
| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------------|-------|-------------------|---|---|------|--------|
| | | | | 703/21-П-КР2.ГЧ | | | | |
| | | | | АО "Мостдорстрой" | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист № док. | Подп. | Дата | "Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высокачественных битумных материалов в Оренбургской области" | Стандия | Лист | Листов |
| Разраб. | Беляков | | Л | 07.2022 | | П | 1 | |
| Проверил | Батарева | | МВ | 07.2022 | Пункт приема сырой нефти. |  | | |
| Т. контр. | Осадчук | | С | 07.2022 | | | | |
| Н. контр. | Федорова | | С | 07.2022 | | | | |
| ГИП | Обухова | | С | 07.2022 | Схема расположения фундаментов и труб. | | | |

Прямо́к ПР1 под емкостями Е-36/1, Е-36/2. Опалубка

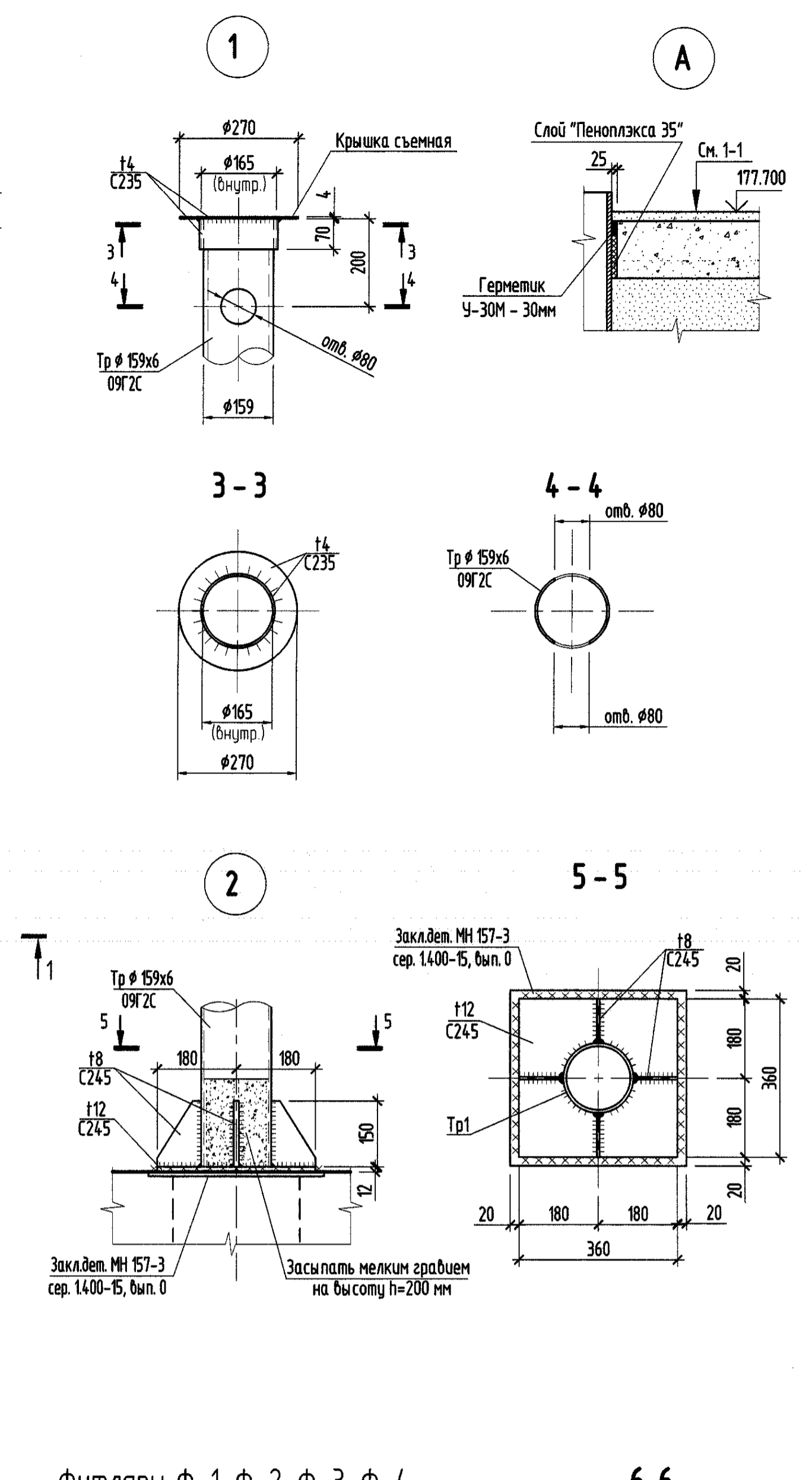


1-1

Покры́тие прямо́ка ПР1

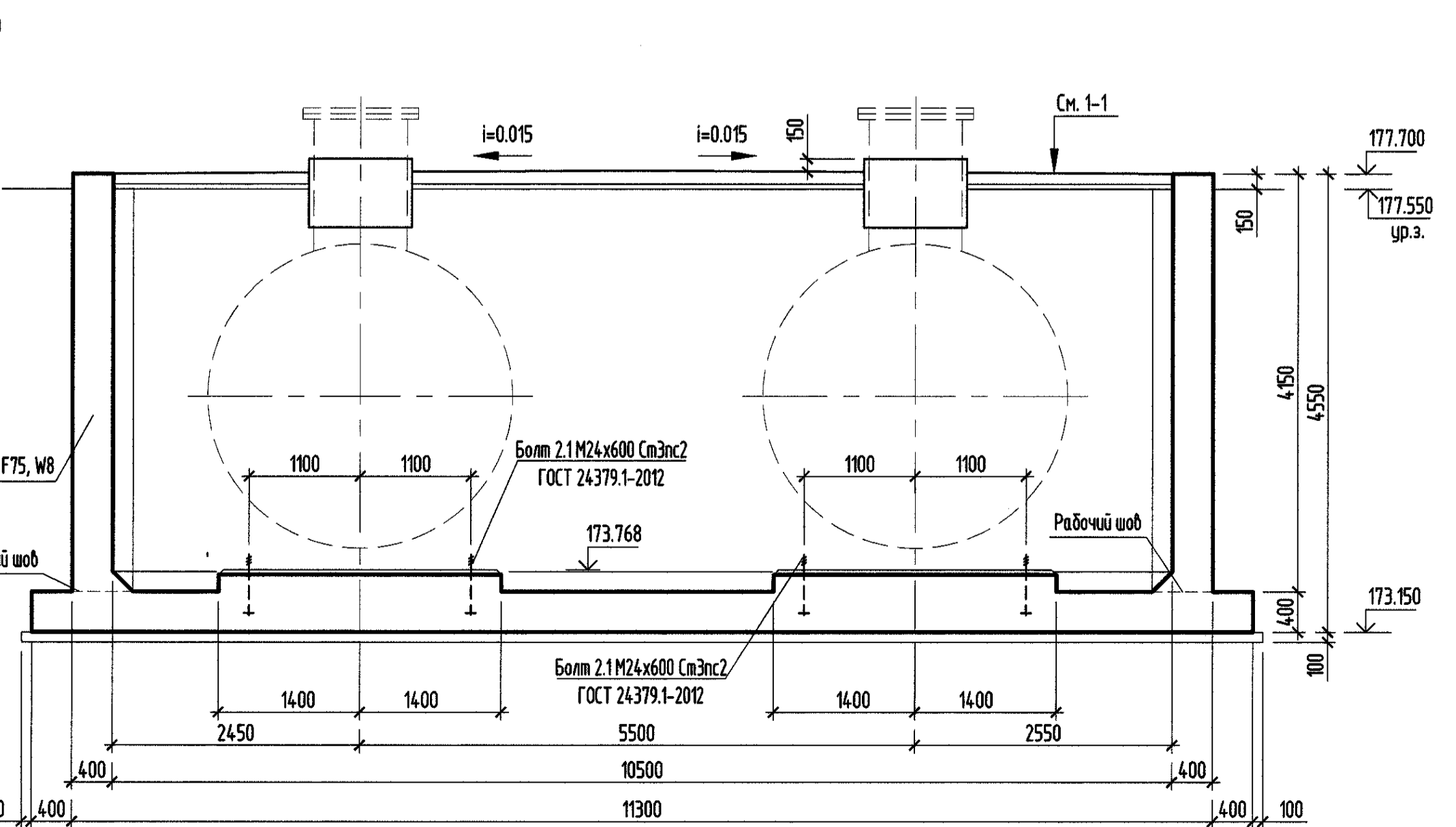
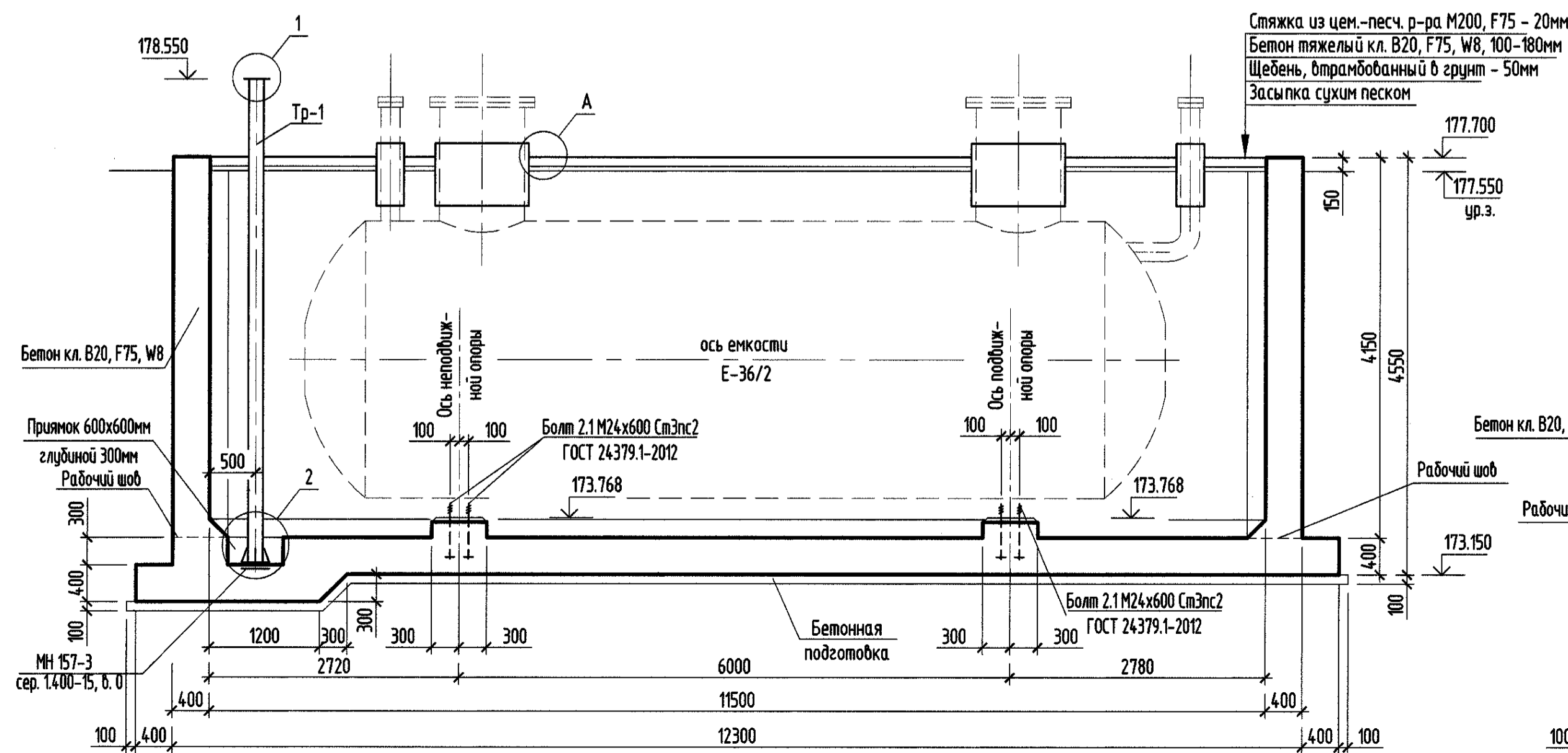


2-2



Футляры Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4

6-6



| | | | | | | | |
|-------------------|----------|------|------|----------|----------------------------|--|--|
| 703/21-П-КР2ГЧ | | | | | Стр. 2 | | |
| АО "Мостдорстрой" | | | | | Лист 2 | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №рек | Подп. | Дата | "Канализация по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высокачественных дилучных материалов в Оренбургской области" | |
| | | | | Белая | 07.2022 | | |
| | | | | Батарева | 07.2022 | | |
| Т. контр. | Осодчик | | | | 07.2022 | Пункт приема сырой нефти. | |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | Прямо́к ПР1 под емкостями Е-36/1, Е-36/2 | |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 | Опалубка. Покры́тие прямо́ка ПР1 | |
| | | | | | МА | | |
| | | | | | МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ | | |
| | | | | | Формат А1 | | |

Схема расположения нижнего армирования днища прямка

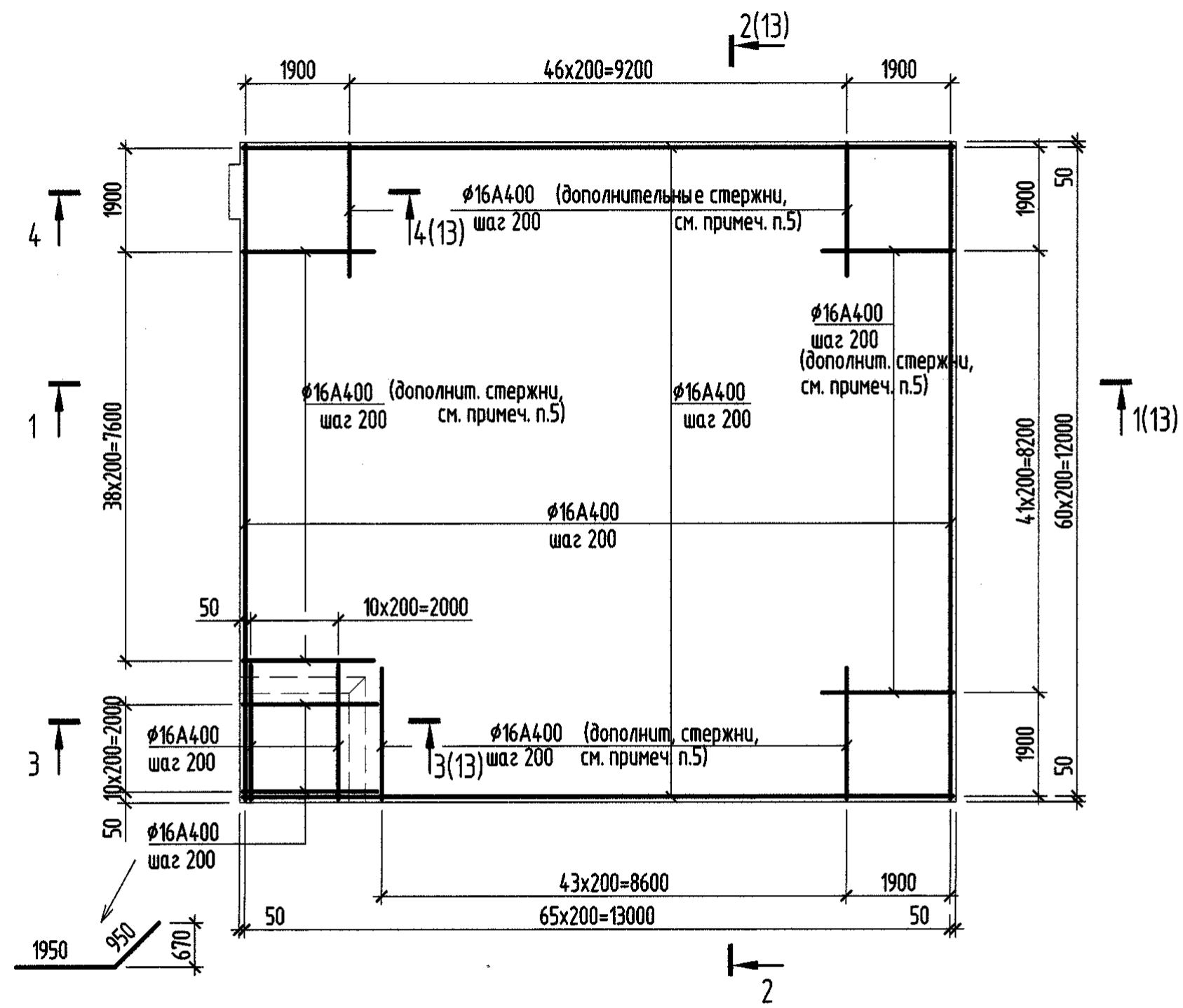


Схема расположения верхнего армирования днища прямка

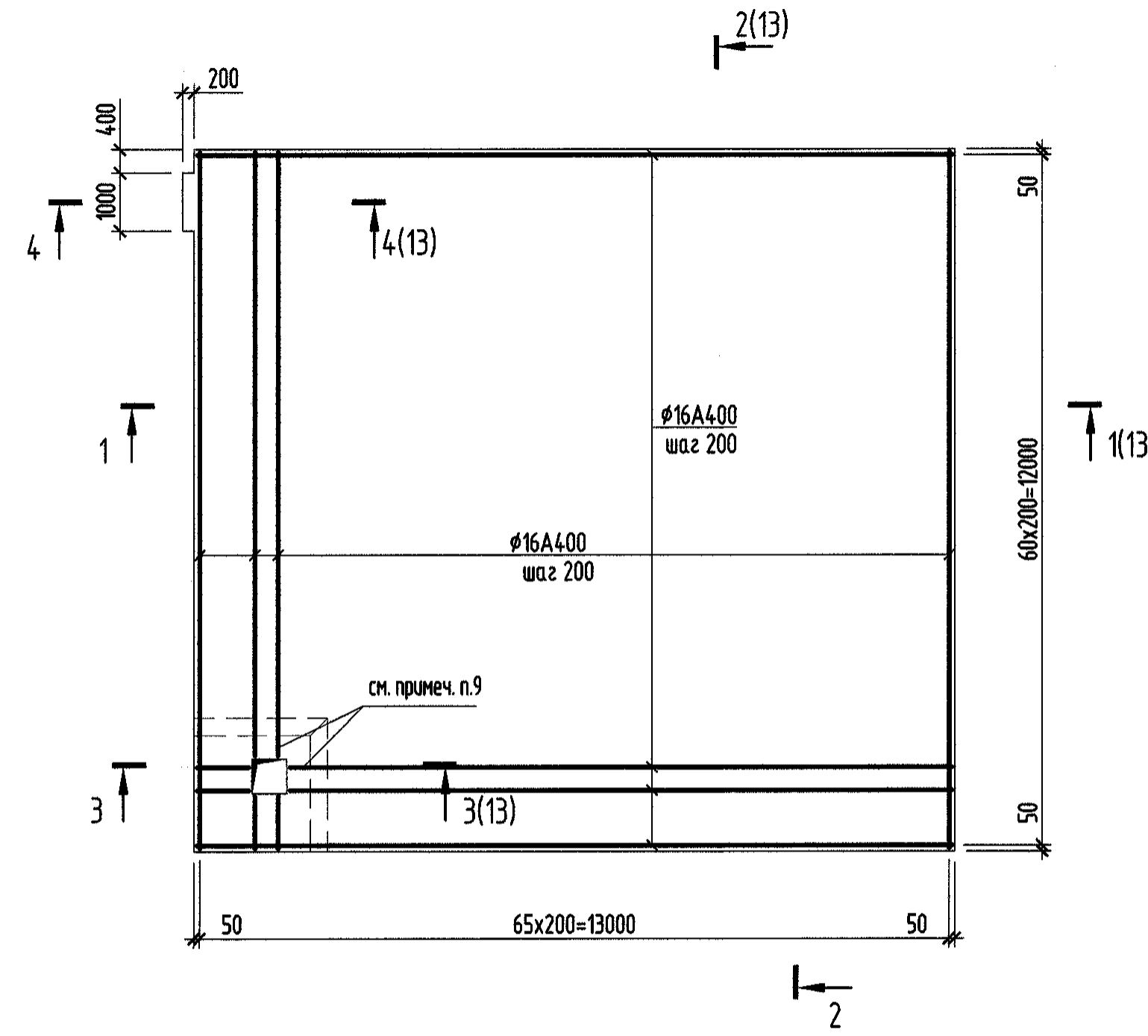


Схема расположения поддерживающих каркасов верхнего армирования

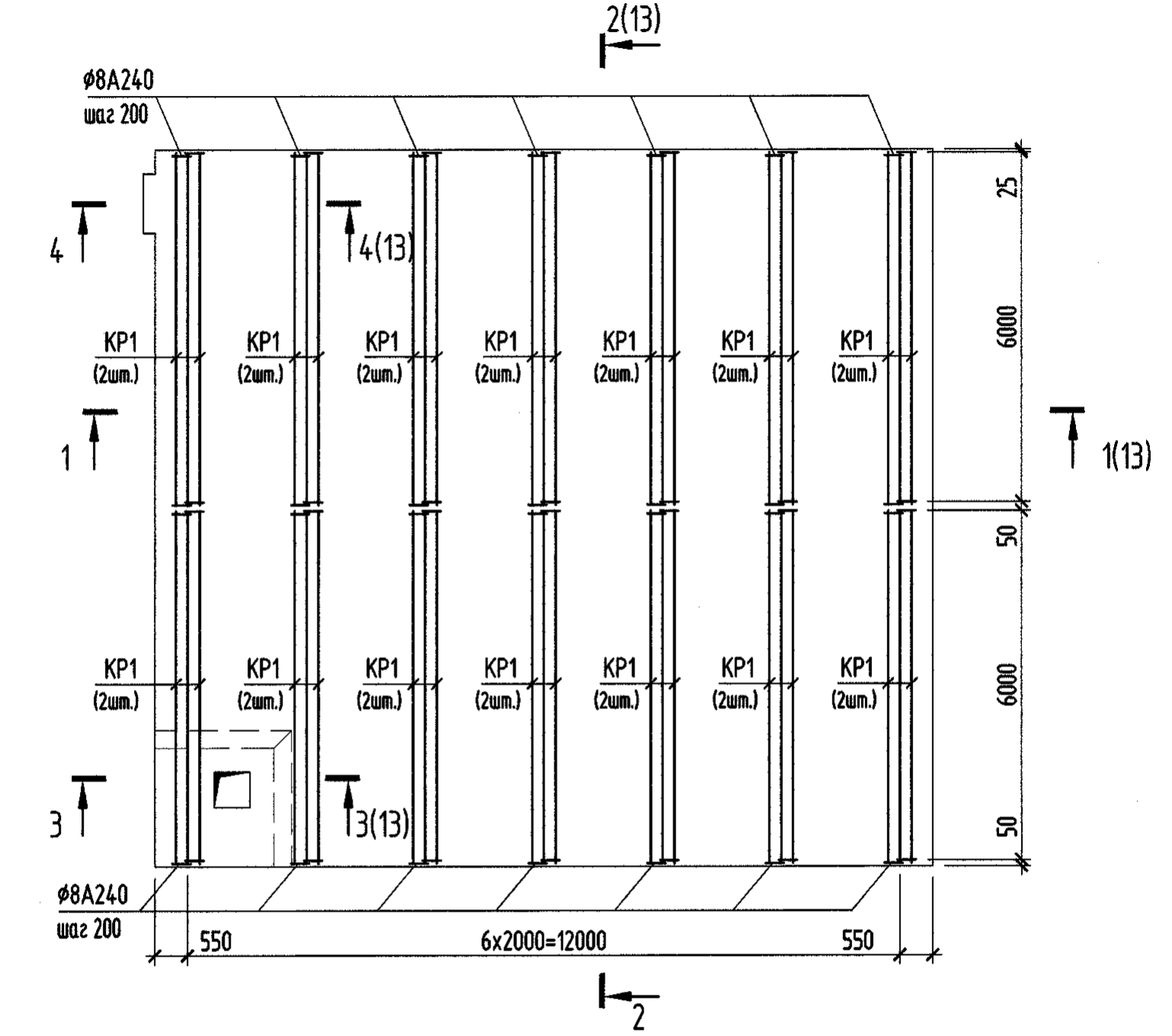
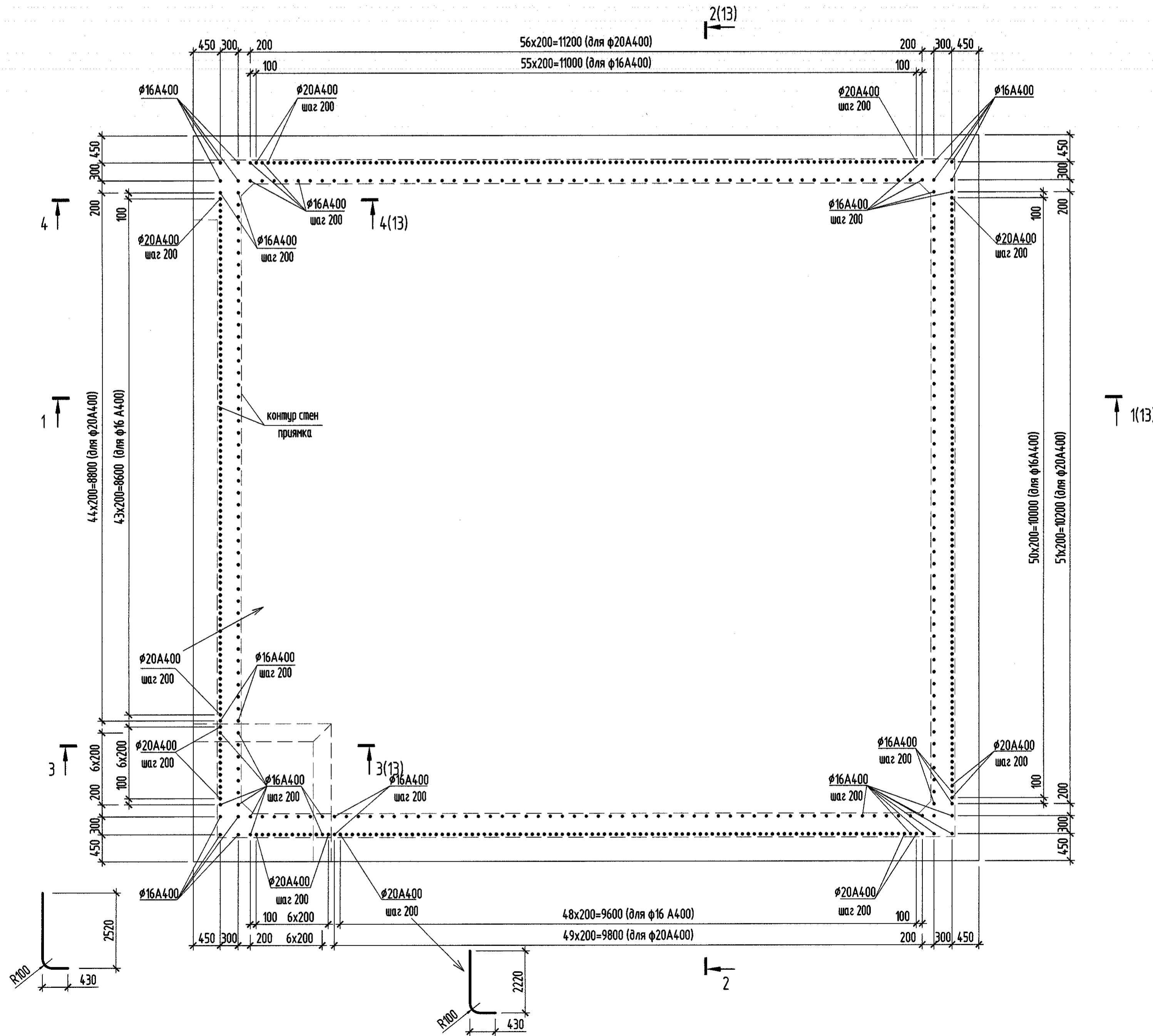
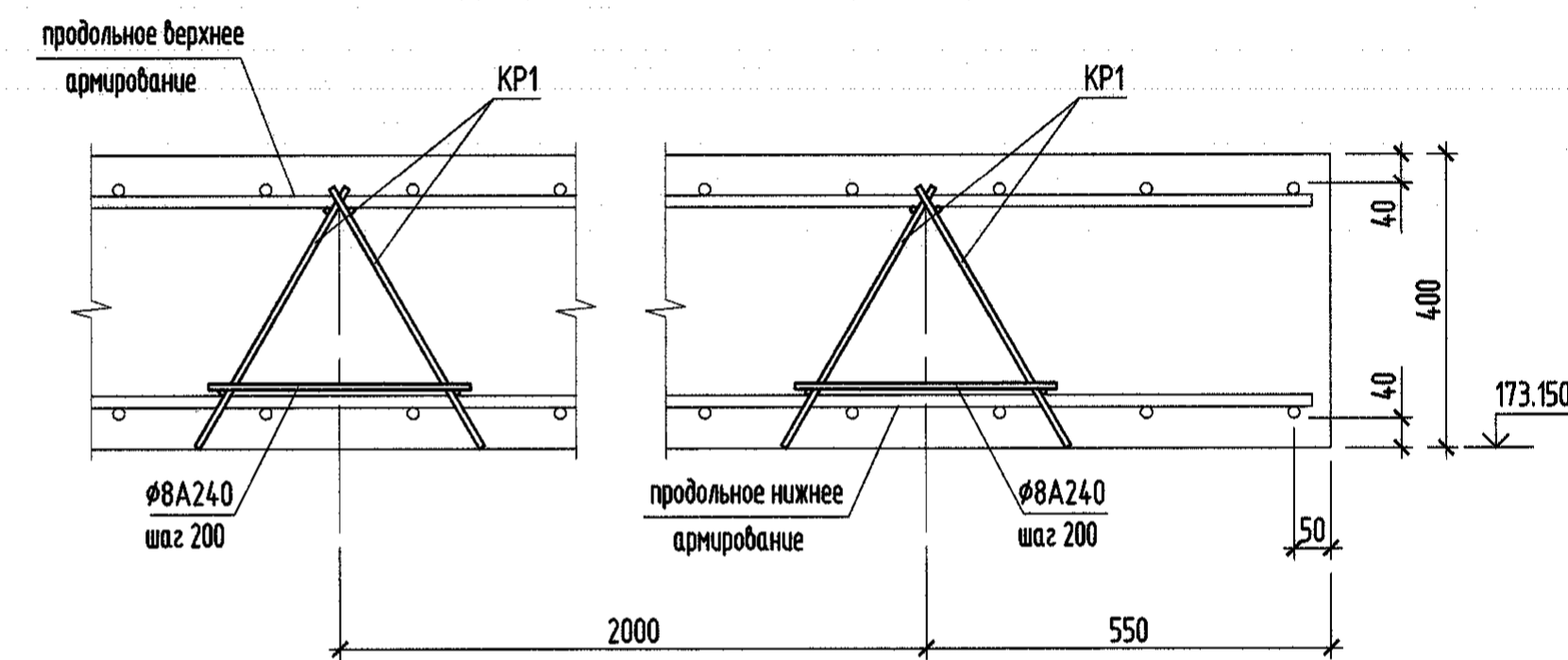


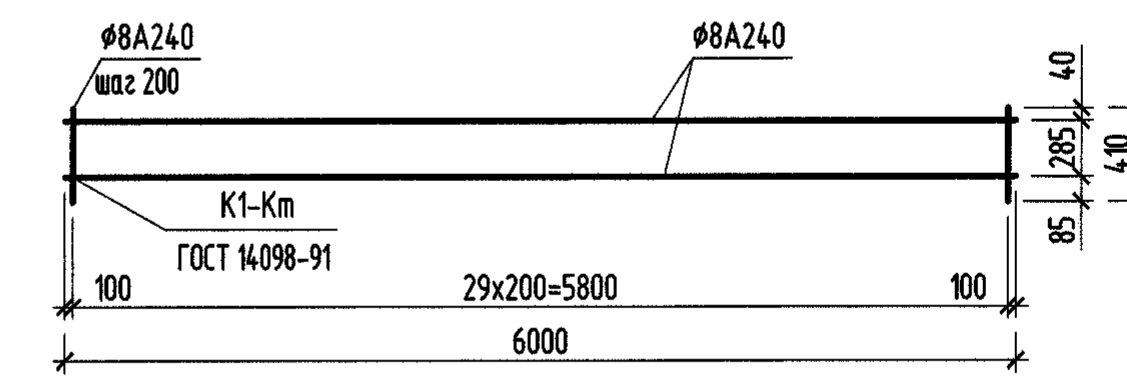
Схема расположения выпусков арматуры из днища прямка



Узел установки поддерживающих каркасов для верхнего армирования



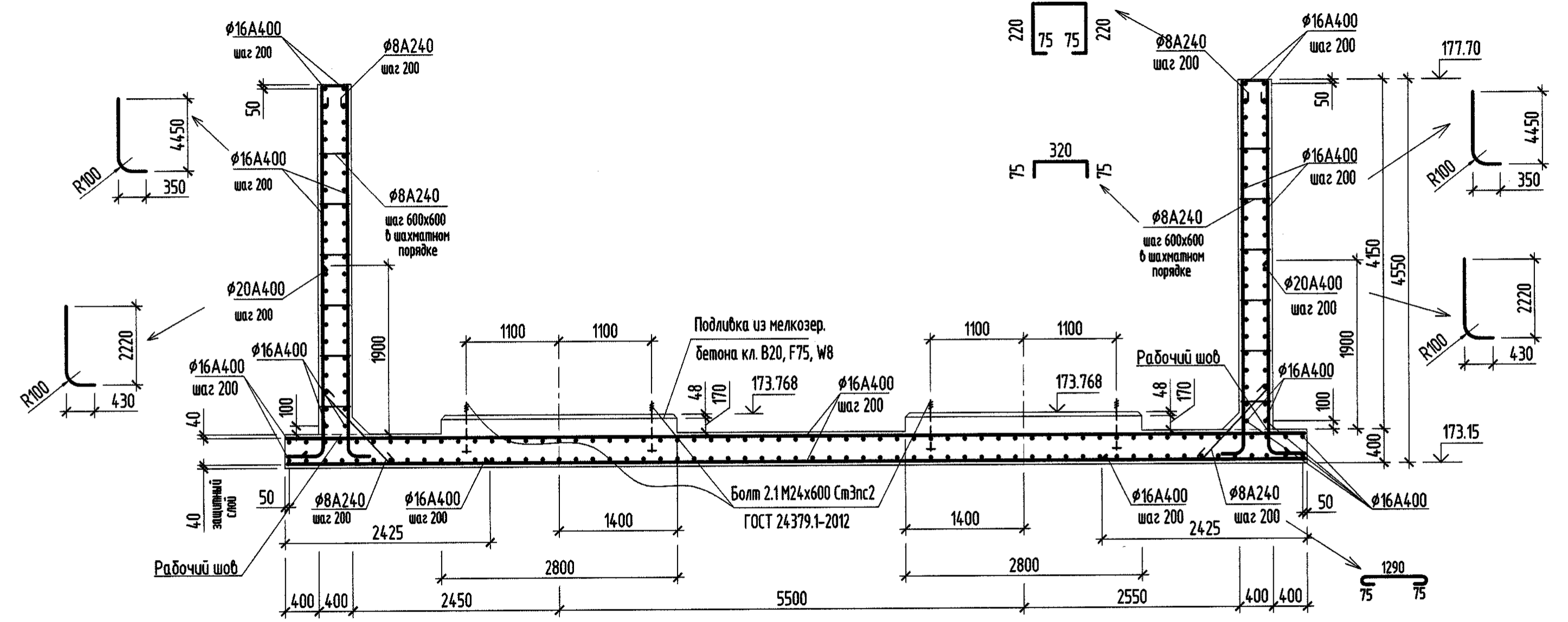
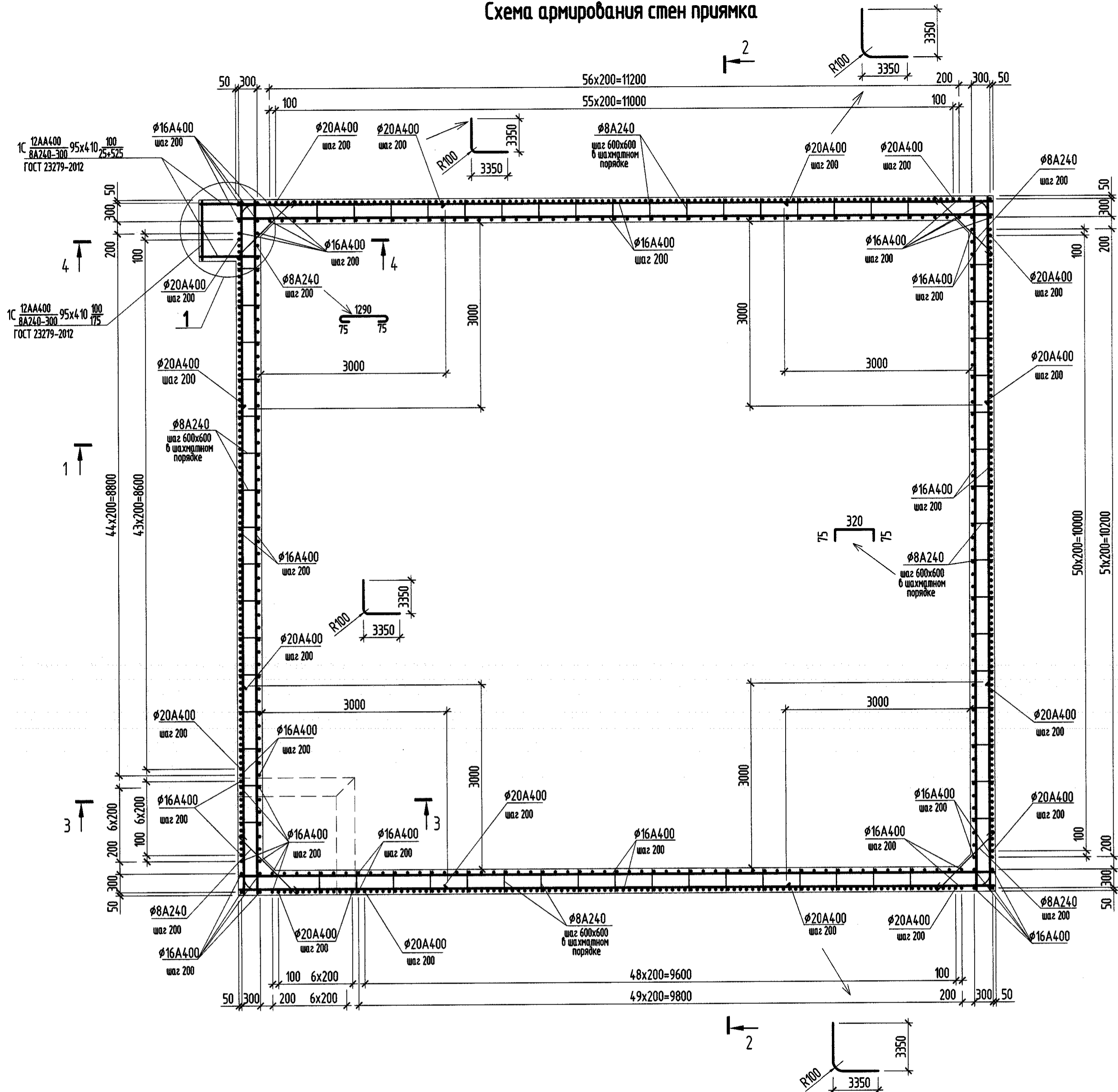
Каркас КР1



| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|------|--------|-------|------------------|--|--------|------|--------|
| | | | | | 703/21-П-КР2.ГЧ | | | | |
| | | | | | АО "Мостдортрой" | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | "Канализация по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высокачественных битумных материалов в Оренбургской области" | Статус | Лист | Листов |
| Разработчик | Беляков | | | | 07.2022 | | П | 3 | |
| Проверил | Батарева | | | | 07.2022 | | | | |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 | Пункт приема сырой нефти. ПрямоК ПР1 | | | |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | | | | |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 | Схема армирования днища | | | |

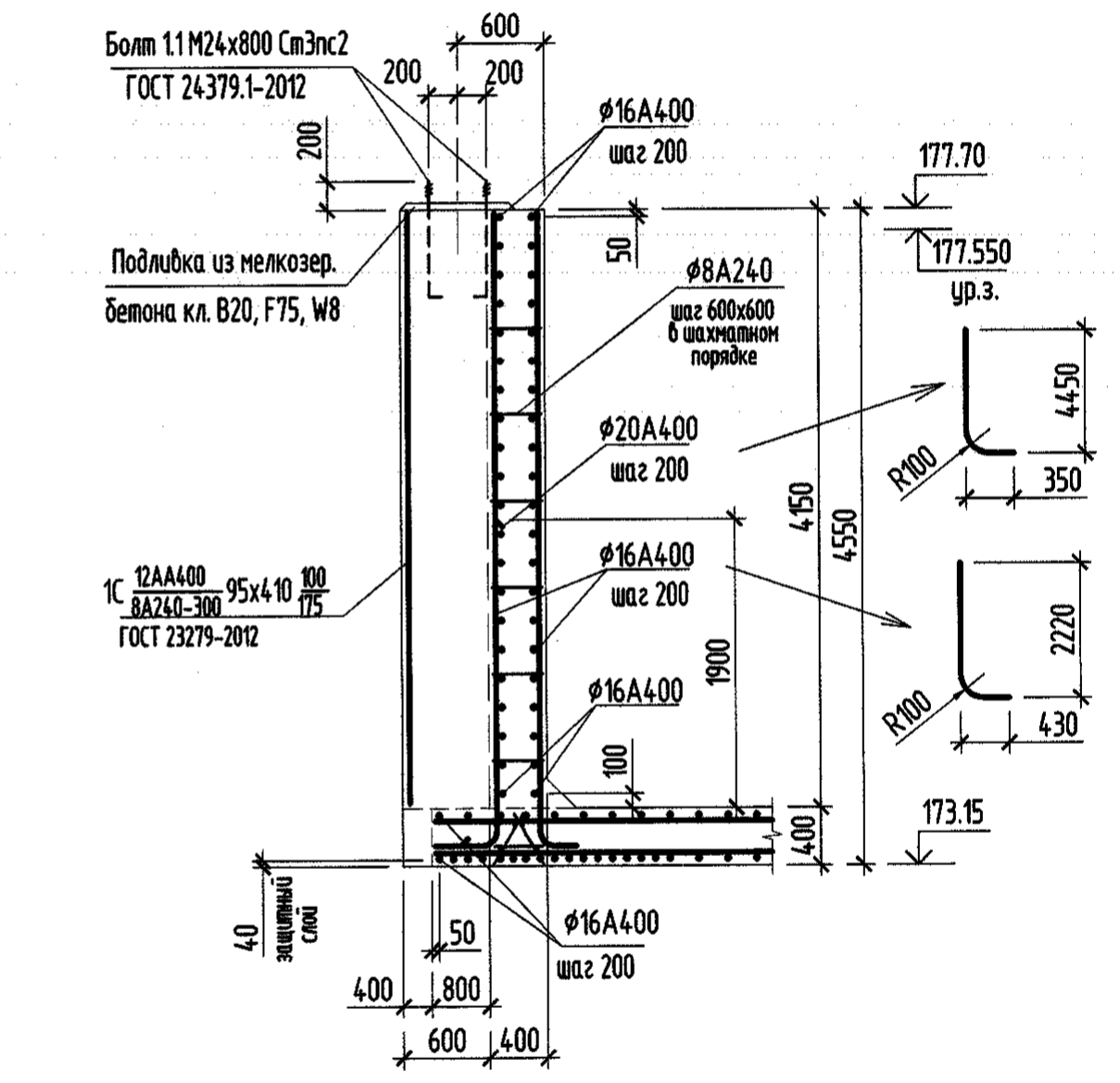
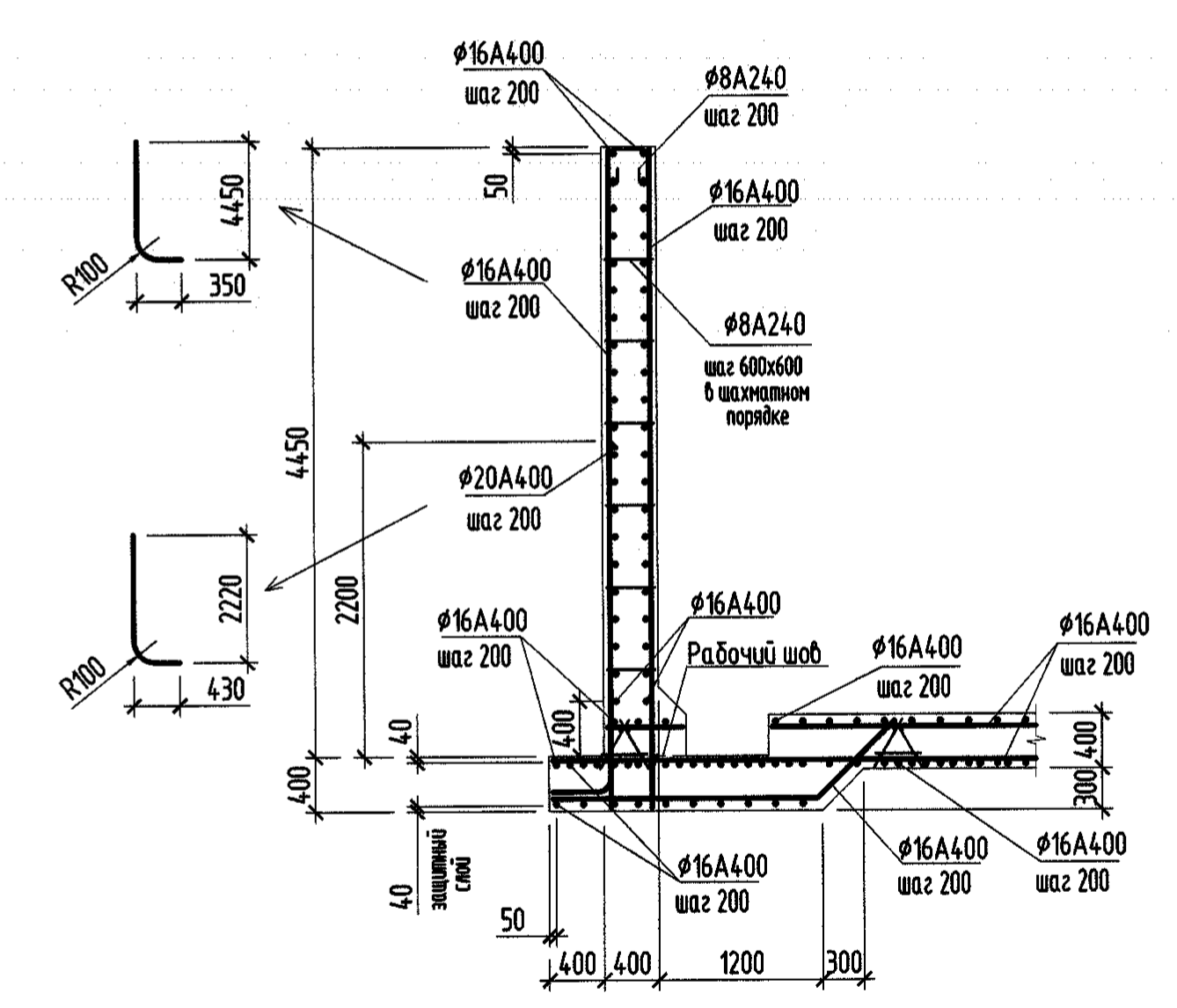
Схема армирования стен прямка

2-2



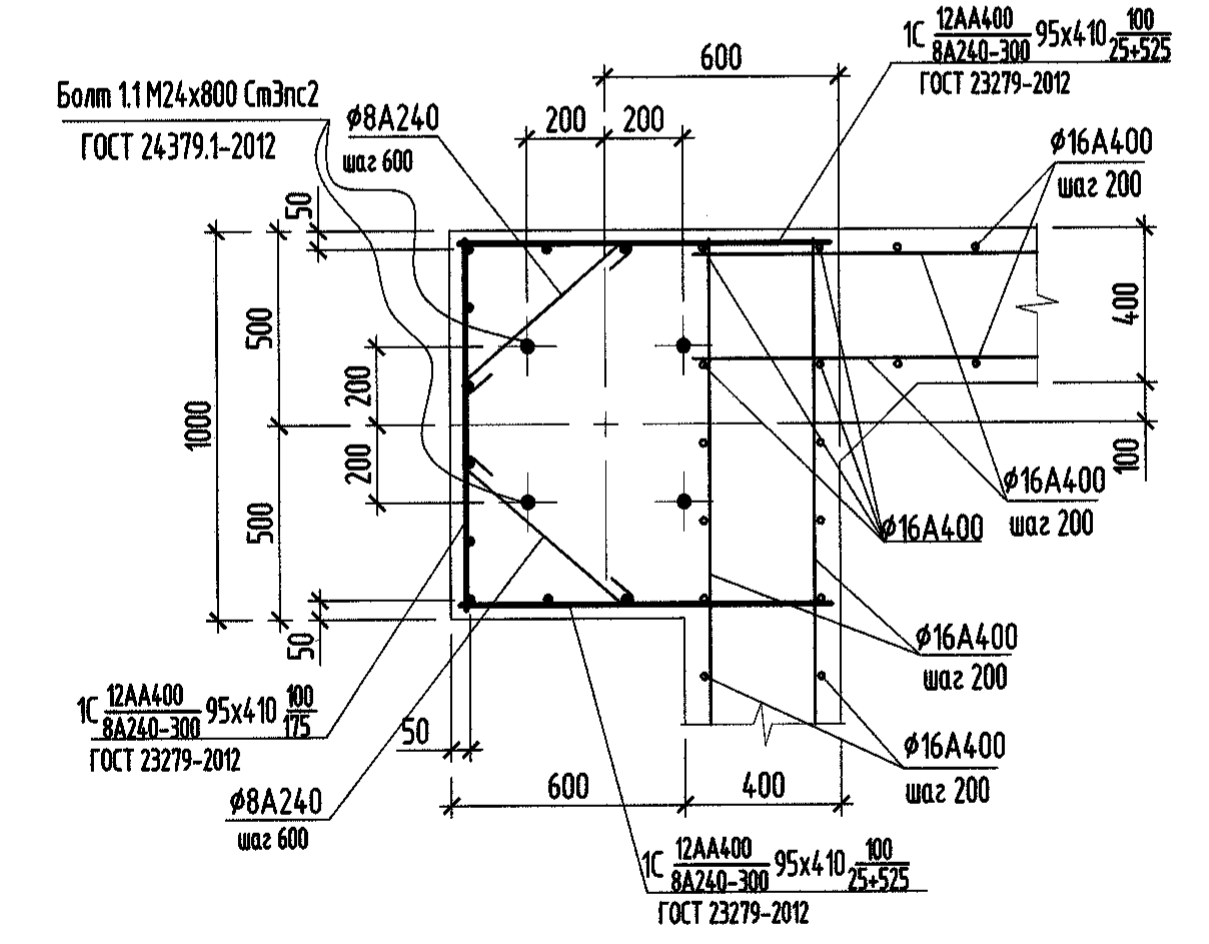
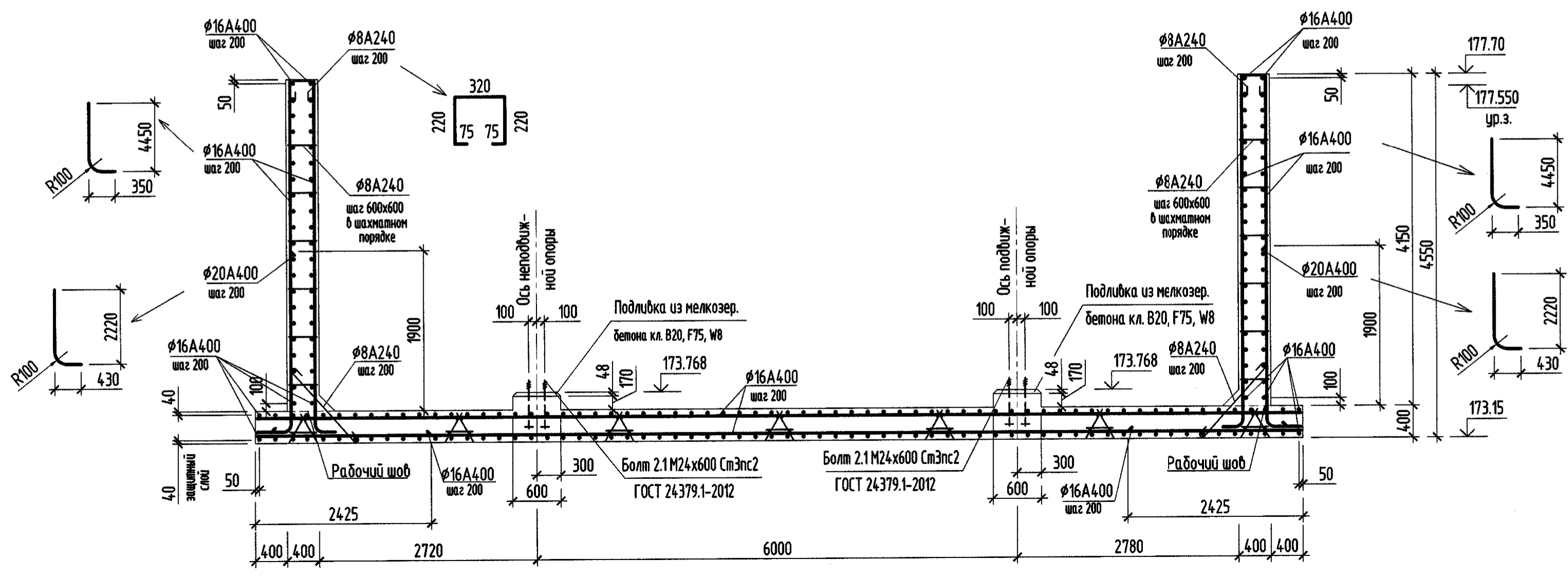
3-3

4-4



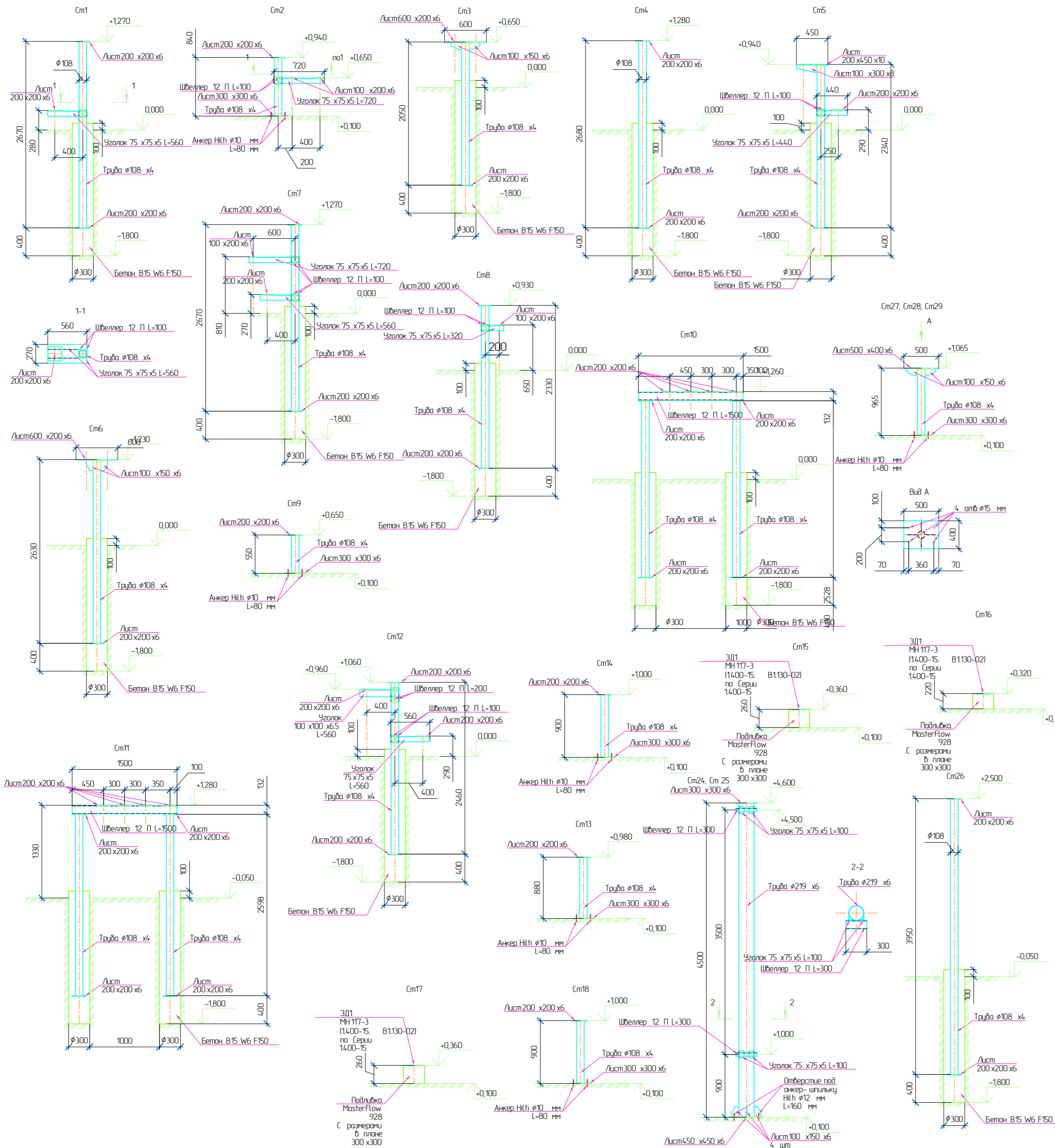
1-1

1



| | |
|------------|--|
| Составлено | |
| Изд. № | |
| Лист № | |
| Листов | |

| | | | | | | |
|----------------|----------|------|------|-------------------|---------|--|
| 703/21-П-КР2ГЧ | | | | АО "Мостдорстрой" | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №рек | Подп. | Дата | Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высокотехнологичных битумных материалов в Оренбургской области |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Разработчик | Белая | | | | 07.2022 | Пункт приема сырой нефти Прямая ПР1 |
| Проверил | Батарова | | | | 07.2022 | |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 | Схема армирования стен |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 | |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 | |



| Спецификация (начало) | | | | | |
|-----------------------|-----------------|--|------|----------|------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг | Примечания |
| | | Опора См1 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 3 | 188 | |
| | | Труба прямая 108x4 ГОСТ 10704-91 L=2670 | 1 | 2737 | |
| | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-97 L=100 | 2 | 104 | |
| | | Узелок 75x75 ГОСТ 8509-93 L=560 | 2 | 3248 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В15 F150 W6 | м3 | 0.12 | |
| | | Опора См2 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 1 | 188 | |
| | | Лист 100x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 2 | 0.94 | |
| | | Труба прямая 108x4 ГОСТ 10704-91 L=840 | 1 | 8.61 | |
| | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-97 L=100 | 2 | 104 | |
| | | Узелок 75x75 ГОСТ 8509-93 L=720 | 2 | 4.176 | |
| | | Лист 300x300x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 1 | 4.24 | |
| | | Анкер Hilti 10 мм L=80 мм | 4 | - | |
| | | Опора См3 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 1 | 188 | |
| | | Лист 600x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 1 | 5.65 | |
| | | Лист 100x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 2 | 0.71 | |
| | | Труба прямая 108x4 ГОСТ 10704-91 L=2050 | 1 | 2101 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В15 F150 W6 | м3 | 0.12 | |
| | | Опора См4 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 2 | 188 | |
| | | Труба прямая 108x4 ГОСТ 10704-91 L=2680 | 1 | 2747 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В15 F150 W6 | м3 | 0.12 | |
| | | Опора См5 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 1 | 188 | |
| | | Лист 200x450x10 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 1 | 7.07 | |
| | | Лист 100x300x8 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 1 | 188 | |
| | | Труба прямая 108x4 ГОСТ 10704-91 L=2340 | 1 | 2399 | |
| | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-97 L=100 | 2 | 104 | |
| | | Узелок 75x75 ГОСТ 8509-93 L=440 | 2 | 2.552 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В15 F150 W6 | м3 | 0.12 | |
| | | Опора См6 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 1 | 188 | |
| | | Лист 600x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 1 | 5.65 | |
| | | Лист 100x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 2 | 0.71 | |
| | | Труба прямая 108x4 ГОСТ 10704-91 L=2630 | 1 | 26.96 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В15 F150 W6 | м3 | 0.12 | |
| | | Опора См7 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 3 | 188 | |
| | | Лист 100x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 1 | 0.94 | |
| | | Труба прямая 108x4 ГОСТ 10704-91 L=2670 | 1 | 2737 | |
| | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-97 L=100 | 4 | 104 | |
| | | Узелок 75x75 ГОСТ 8509-93 L=560 | 2 | 3.248 | |
| | | Узелок 75x75 ГОСТ 8509-93 L=720 | 2 | 4.176 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В15 F150 W6 | м3 | 0.12 | |
| | | Опора См8 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 2 | 188 | |
| | | Лист 100x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 1 | 0.94 | |
| | | Труба прямая 108x4 ГОСТ 10704-91 L=2330 | 1 | 2388 | |
| | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-97 L=100 | 2 | 104 | |
| | | Узелок 75x75 ГОСТ 8509-93 L=320 | 2 | 1.856 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В15 F150 W6 | м3 | 0.12 | |
| | | Опора См9 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 1 | 188 | |
| | | Труба прямая 108x4 ГОСТ 10704-91 L=550 | 1 | 5.64 | |
| | | Лист 300x300x6 ГОСТ 19903-2015 (245 ГОСТ 27772-88)* | 1 | 4.24 | |
| | | Анкер Hilti 10 мм L=80 мм | 4 | - | |

См19, См20, См21

См22, См23

703/21-П-КР2.ГЧ

АО "Мостдорстрой"

| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|-----------|----------|------|--------|-------|---------|
| Разраб. | Белаяков | 24 | | | 07.2022 |
| Проверил | Батарева | 25 | | | 07.2022 |
| Т. контр. | Осадчук | 26 | | | 07.2022 |
| Н. контр. | Федорова | 27 | | | 07.2022 |
| ГИП | Обухова | 28 | | | 07.2022 |

Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высокачественных битумных материалов в Оренбургской области

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П | 5 | |

МА

МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ


Формат А2

| Спецификация (окончание) | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---|------|-----------|------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечания |
| | | Опора См10 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 8 | 188 | |
| | | Труба прямошовная ϕ 108x4 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88* L=2528 | 2 | 25.91 | |
| | | Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* L=1500 | 2 | 15.60 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В15 F150 W6 | м3 | 0.24 | |
| | | Опора См11 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 8 | 188 | |
| | | Труба прямошовная ϕ 108x4 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88* L=2598 | 2 | 26.63 | |
| | | Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* L=1500 | 2 | 15.60 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В15 F150 W6 | м3 | 0.24 | |
| | | Опора См12 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 4 | 188 | |
| | | Труба прямошовная ϕ 108x4 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88* L=2460 | 1 | 25.22 | |
| | | Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* L=100 | 2 | 1.04 | |
| | | Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* L=200 | 2 | 2.08 | |
| | | Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=560 | 2 | 3.248 | |
| | | Уголок 100x100x6,5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=560 | 2 | 5.6336 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В15 F150 W6 | м3 | 0.12 | |
| | | Опора См13 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 1 | 188 | |
| | | Труба прямошовная ϕ 108x4 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88* L=880 | 1 | 9.02 | |
| | | Лист 300x300x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 1 | 4.24 | |
| | | Анкер Hilti ϕ 10 мм L=80 мм | 4 | - | |
| | | Опора См14 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 1 | 188 | |
| | | Труба прямошовная ϕ 108x4 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88* L=900 | 1 | 9.23 | |
| | | Лист 300x300x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 1 | 4.24 | |
| | | Анкер Hilti ϕ 10 мм L=80 мм | 4 | - | |
| | | Опора См15 | 1 | | |
| ЗД1 | Серия1.4.00-15. В1.130-02 | Изделие закладное МН117-3 | 1 | 2.20 | |
| | | Подливка MasterFlow 928 | м3 | 0.02 | |
| | | Опора См16 | 1 | | |
| ЗД1 | Серия1.4.00-15. В1.130-02 | Изделие закладное МН117-3 | 1 | 2.20 | |
| | | Подливка MasterFlow 928 | м3 | 0.02 | |
| | | Опора См17 | 1 | | |
| ЗД1 | Серия1.4.00-15. В1.130-02 | Изделие закладное МН117-3 | 1 | 2.20 | |
| | | Подливка MasterFlow 928 | м3 | 0.02 | |

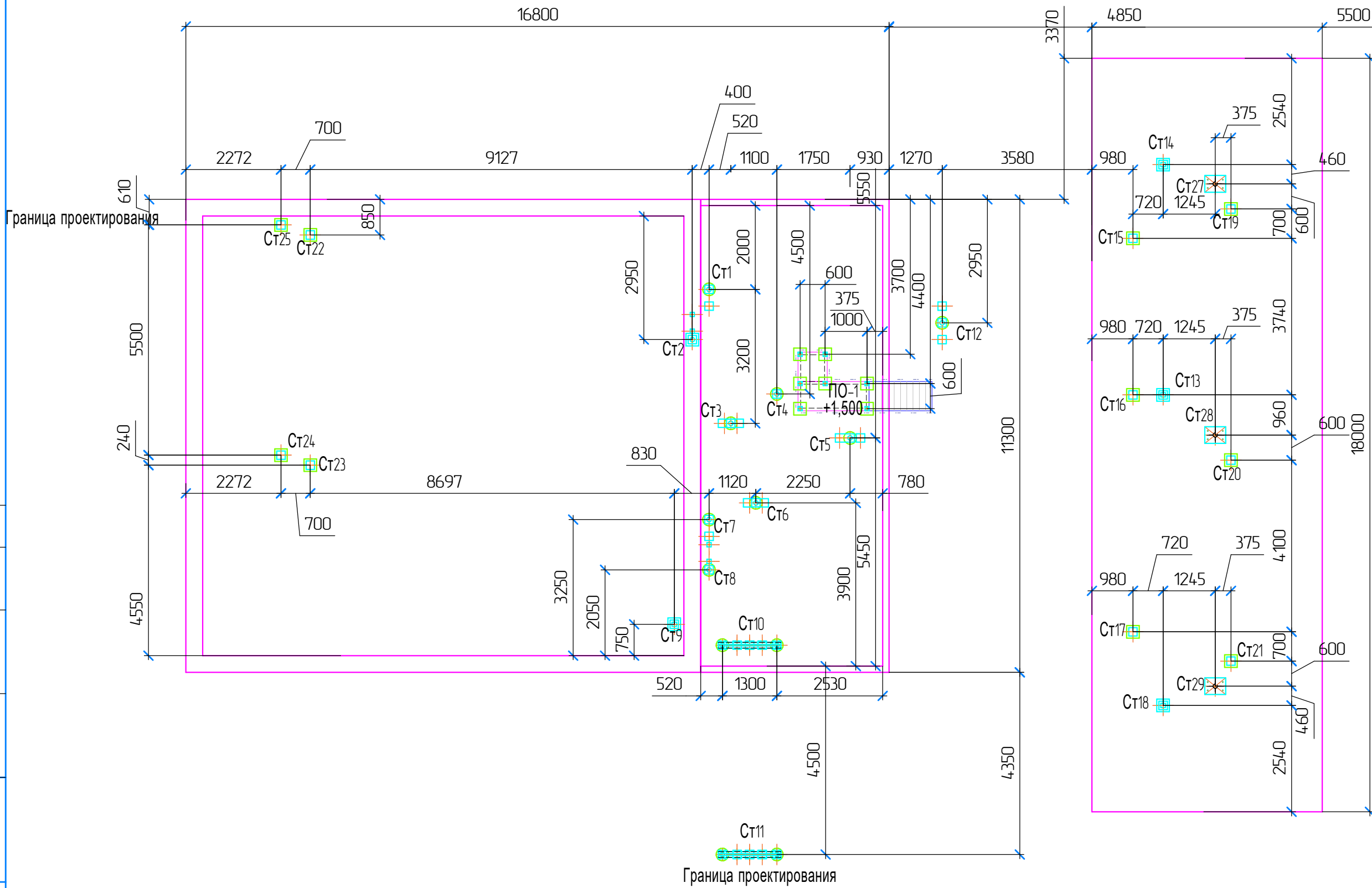
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечания |
|------|---------------------------|---|------|-----------|------------|
| | | Опора См18 | 1 | | |
| | | Лист 200x200x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 1 | 188 | |
| | | Труба прямошовная ϕ 108x4 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88* L=900 | 1 | 9.23 | |
| | | Лист 300x300x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 1 | 4.24 | |
| | | Анкер Hilti ϕ 10 мм L=80 мм | 4 | - | |
| | | Опора См19, См20, См21 | 3 | | |
| ЗД | Серия1.4.00-15. В1.130-02 | Изделие закладное МН117-3 | 1 | 2.20 | |
| | | Подливка MasterFlow 928 | м3 | 0.02 | |
| | | Опора См22, См23 | 2 | | |
| ЗД | Серия1.4.00-15. В1.130-02 | Изделие закладное МН117-6 | 1 | 2.40 | |
| | | Подливка MasterFlow 928 | м3 | 0.01 | |
| | | Опора См24, См25 | 2 | | |
| | | Лист 300x300x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 1 | 4.24 | |
| | | Труба прямошовная ϕ 219x6 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88* L=4500 | 1 | 14.175 | |
| | | Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* L=300 | 2 | 3.12 | |
| | | Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=100 | 4 | 0.58 | |
| | | Лист 100x150x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 4 | 0.71 | |
| | | Лист 450x450x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 1 | 9.54 | |
| | | Шпилька 7. М10 х6х150 09-Г2С-6 ГОСТ 24379.1-2012 | 4 | - | |
| | | Химический анкер Hilti HIT-RE 500 | 1 | - | |
| | | Опора См27, См28, См29 | 3 | | |
| | | Лист 500x400x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 1 | 9.42 | |
| | | Лист 100x150x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 4 | 0.71 | |
| | | Труба прямошовная ϕ 108x4 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88* L=965 | 1 | 9.89 | |
| | | Лист 300x300x6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-88* | 1 | 4.24 | |
| | | Анкер Hilti ϕ 10 мм L=80 мм | 4 | - | |

Согласовано

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

| | | | | | |
|--|----------|--------|--------|-------|---------|
| 703/21-П-КР2.ГЧ | | | | | |
| АО "Мостдорстрой" | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Беляков | | | | 07.2022 |
| Проверил | Батарева | | | | 07.2022 |
| Т. контр. | Осадчук | | | | 07.2022 |
| Н. контр. | Федорова | | | | 07.2022 |
| ГИП | Обухова | | | | 07.2022 |
| Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высокотехнологичных битумных материалов в Оренбургской области | | | | | |
| Пункт приема сырой нефти. | | | | | |
| Спецификация (окончание) | | | | | |
| Стадия | Лист | Листов | | | |
| П | 6 | | | | |
|  МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ | | | | | |
| Формат А3 | | | | | |

План расположения фундаментов проектируемых элементов



Согласовано

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инб. № |
| | | |

| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|-----------|-----------|------|--------|------------------|---------|
| Разраб. | Беляков | | | <i>Беляков</i> | 07.2022 |
| Проверил | Батареева | | | <i>Батареева</i> | 07.2022 |
| Т. контр. | Осадчук | | | <i>Осадчук</i> | 07.2022 |
| Н. контр. | Федорова | | | <i>Федорова</i> | 07.2022 |
| ГИП | Обухова | | | <i>Обухова</i> | 07.2022 |

| | | |
|---|------|--------|
| 703/21-П-КР2.ГЧ | | |
| АО "Мостдорстрой" | | |
| Изм. | Лист | Листов |
| | 7 | |
| "Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высокакачественных битумных материалов в Оренбургской области" | | |
| Пункт приема сырой нефти. | | |
| План привязки проектируемых элементов стоек | | |
| | | |
| МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ | | |
| Формат А3 | | |