Акционерное общество
«Проектно-изыскательский
и научно-исследовательский институт
«Гидропроект» имени С.Я. Жука»

Заказчик: ПАО «РусГидро»
(для нужд филиала ПАО «РусГидро» - «Хабаровский»)

Договор №1510-2-2021 от 29.04.2021 г.
(ред. ДС №10 от 27.11.2025г.)

# Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта

Часть 3. Конструктивные решения

Книга 2. Графическая часть. Здание теплой стоянки локомотивов. Здание ТО и экипировки локомотивов.

2321-ИЛО.КР2

Том 4.3.2

2026

Заказчик: ПАО «РусГидро»
(для нужд филиала ПАО «РусГидро» - «Хабаровский»)

Договор №1510-2-2021 от 29.04.2021 г.
(ред. ДС №10 от 27.11.2025г.).

# Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования

# СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта

Часть 3. Конструктивные решения

Книга 2. Графическая часть. Здание теплой стоянки локомотивов. Здание ТО и экипировки локомотивов.

2321-ИЛО.КР2

Том 4.3.2

Генеральный директор Е.Н. Беллендир

Главный инженер проекта Е.Г. Березовский

2026

# Список исполнителей

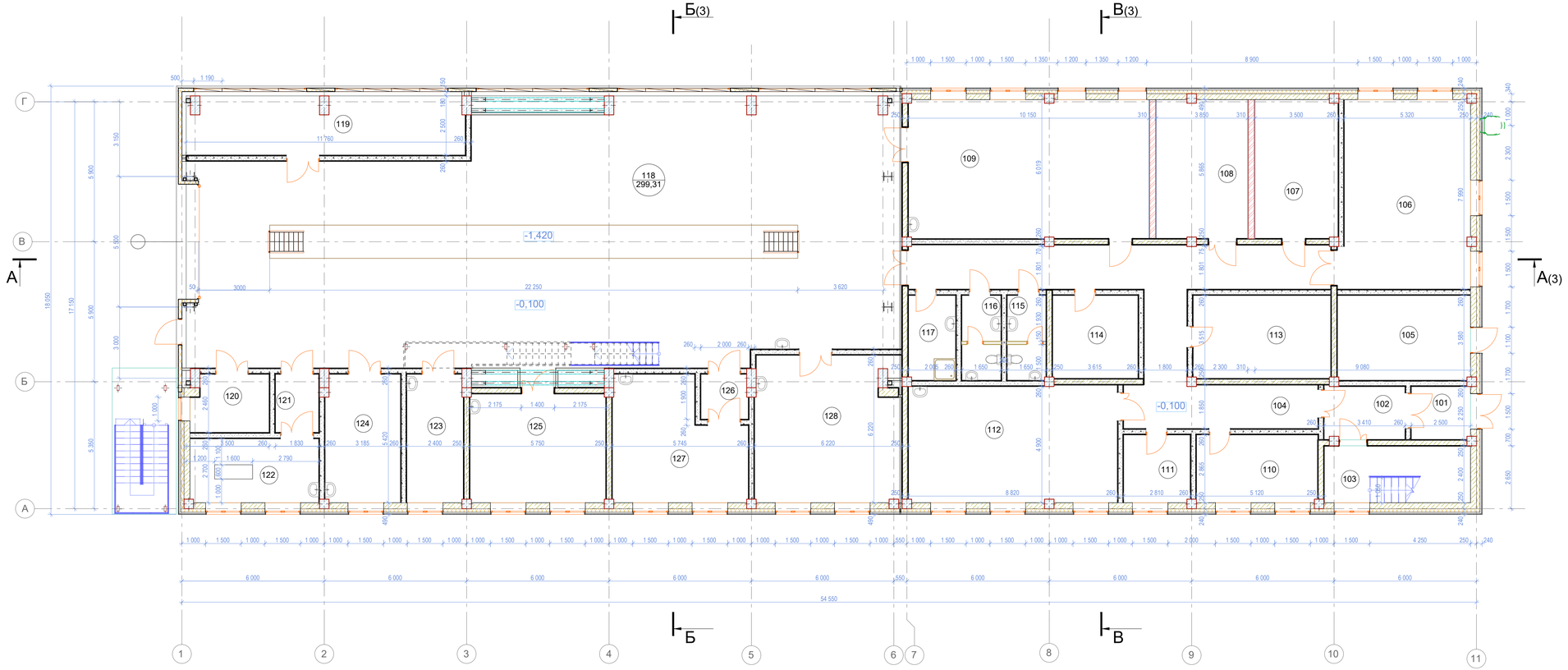
| Фамилия И.О. | Должность | Разделы, виды работ | Подпись, дата |
|---|---|---|---|
| **Березовский Е.Г.** | ГИП | Курирование и согласование проекта | |
| **Егорченкова А.Л.** | Начальник отдела ОАСК | Общее руководство | |
| **Калоша В.А.** | Заместитель начальника отдела ОАСК | Проверил | |
| **Деревянко С.Н.** | Главный специалист | Норм.контр. | |
| **Малобродская Н.И.** | Главный эксперт ОАСК | Разработка проекта | |
| **Антонов А.В.** | Главный эксперт ОАСК | Разработка проекта | |

# Перечень чертежей

| № п/п | Наименование чертежа | Обозначение | № листа в томе |
|---|---|---|---|
| | **2321-ИЛО.КР2-001 Здание ТО и экипировки локомотивов** | | |
| 1. | План на отм. 0,000. | 2321-ИЛО.КР2-001 лист 1 | 6. |
| 2. | План на отм. +4,500. План кровли | 2321-ИЛО.КР2-001 лист 2 | 7. |
| 3. | Разрезы А-А…В-В | 2321-ИЛО.КР2-001 лист 3 | 8. |
| 4. | Схема расположения железобетонных и металлических конструкций на отм. 0,000. Схема расположения балочного перекрытия на отм.+4,500 | 2321-ИЛО.КР2-001 лист 4 | 9. |
| 5. | Схема расположения железобетонных конструкций на отм.+4,500. Схема расположения металлоконструкций на отм.+9,470 | 2321-ИЛО.КР2-001 лист 5 | 10. |
| 6. | Схема расположения свай и фундаментной плиты | 2321-ИЛО.КР2-001 лист 6 | 11. |
| 7. | Схема расположения ферм, связей по фермам, прогонов | 2321-ИЛО.КР2-001 лист 7 | 12. |
| 8. | Разрезы 1-1…3-3 | 2321-ИЛО.КР2-001 лист 8 | 13. |
| 9. | Колонна К1. Лестничный марш. Узлы А...Д | 2321-ИЛО.КР2-001 лист 9 | 14. |
| 10. | Узлы 1…7 | 2321-ИЛО.КР2-001 лист 10 | 15. |
| | **2321-ИЛО.КР2-002 Здание теплой стоянки локомотивов** | | |
| 11. | План на отм. 0.000. Разрез I-I | 2321-ИЛО.КР2-002 лист 1 | 16. |
| 12. | План свайного поля. План ростверков | 2321-ИЛО.КР2-002 лист 2 | 17. |
| 13. | Схема расположения колонн, вертикальных связей. Схема расположения конструкций покрытия | 2321-ИЛО.КР2-002 лист 3 | 18. |
| 14. | Разрез 1-1...3-3. Узел крепления кровельных сэндвич-панелей | 2321-ИЛО.КР2-002 лист 4 | 19. |
| 15. | Узлы 1...7 | 2321-ИЛО.КР2-002 лист 5 | 20. |
| 16. | Схема устройства цоколя | 2321-ИЛО.КР2-002 лист 6 | 21. |
| 17. | Ростверк Ф1 | 2321-ИЛО.КР2-002 лист 7 | 22. |
| 18. | Свая буронабивная СВ1 | 2321-ИЛО.КР2-002 лист 8 | 23. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 19. | Анкерный блок Аб1 | 2321-ИЛО.КР2-002 лист 9 | 24. |

# План на отм. 0,000




## Экспликация помещений на отм.0,000

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 101 | Тамбур | 5,60 | - |
| 102 | Тамбур | 7,63 | - |
| 103 | Лестничная клетка | 14,83 | - |
| 104 | Коридор | 55,69 | - |
| 105 | Электрощитовая | 20,11 | В3 |
| 106 | Механическое отделение | 42,98 | В3 |
| 107 | Слесарное отделение | 20,44 | В3 |
| 108 | ИТП | 22,49 | Д |
| 109 | Помещение ремонта компрессоров | 59,38 | В3 |
| 110 | Кабинет дежурного депо | 14,64 | - |
| 111 | Павильон для курения | 8,03 | - |
| 112 | Технический класс на 14 человек | 43,34 | - |
| 113 | Складское помещение | 20,42 | В3 |
| 114 | Кладовая инструментов | 12,70 | В3 |
| 115 | Санузел женский | 5,90 | - |
| 116 | Санузел мужской | 5,91 | - |
| 117 | Помещение уборочного инвентаря | 7,16 | В4 |
| 118 | Стойловая часть | 299,31 | В1 |
| 119 | Кладовая масел | 28,59 | В1 |
| 120 | Генераторная | 7,81 | В3 |
| 121 | Тамбур-шлюз | 4,50 | - |
| 122 | Зарядная | 14,64 | В3 |
| 123 | Электролитная | 12,93 | В4 |
| 124 | Ремонтная | 17,07 | В3 |
| 125 | Помещение мойки деталей | 26,40 | Д |
| 126 | Тамбур | 3,73 | - |
| 127 | Отделение ремонта топливной аппаратуры | 26,16 | В3 |
| 128 | Отделение водоподготовки | 37,52 | Д |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Малобродская | | | |
| Проверил | | Калоша | | | |
| Н. контр. | | Деревянко | | | |
| ГИП | | Березовский | | | |

**2321-ИЛО.КР2-001**

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

Здание ТО и экипировки локомотивов. Конструктивные решения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 10 |

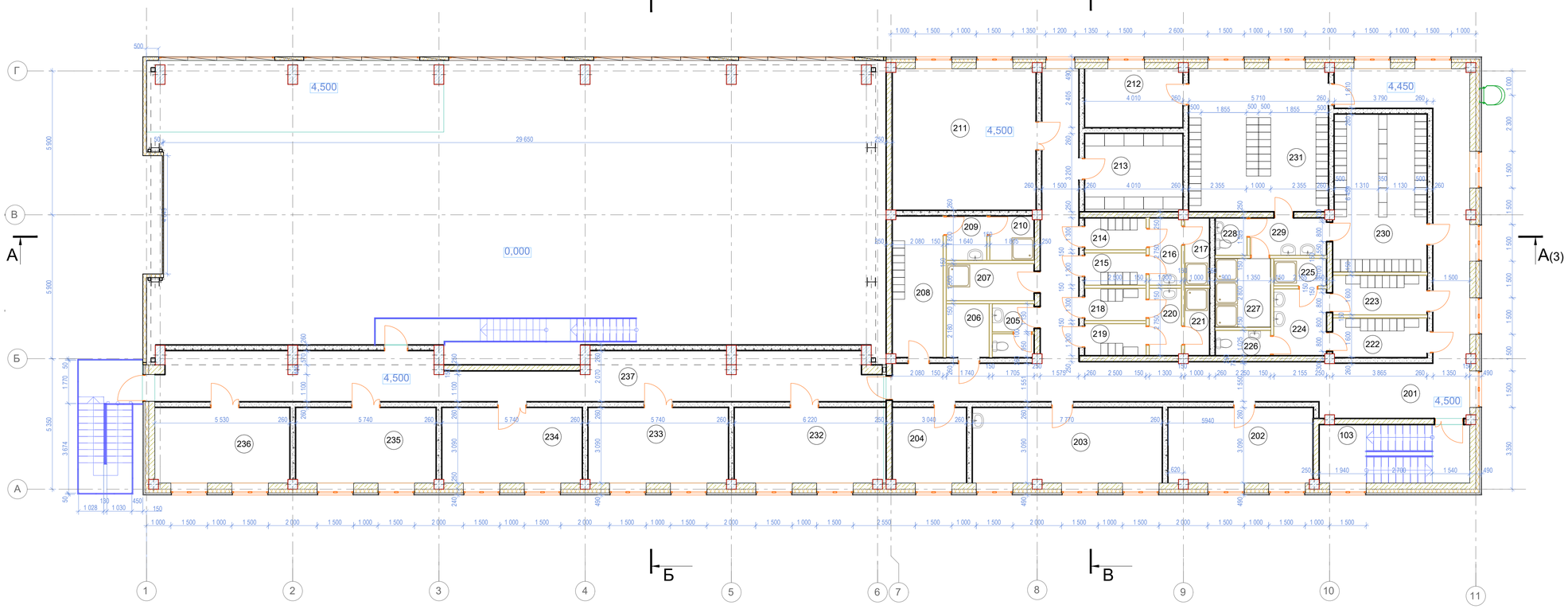
План на отм. 0,000

АО "Институт Гидропроект"

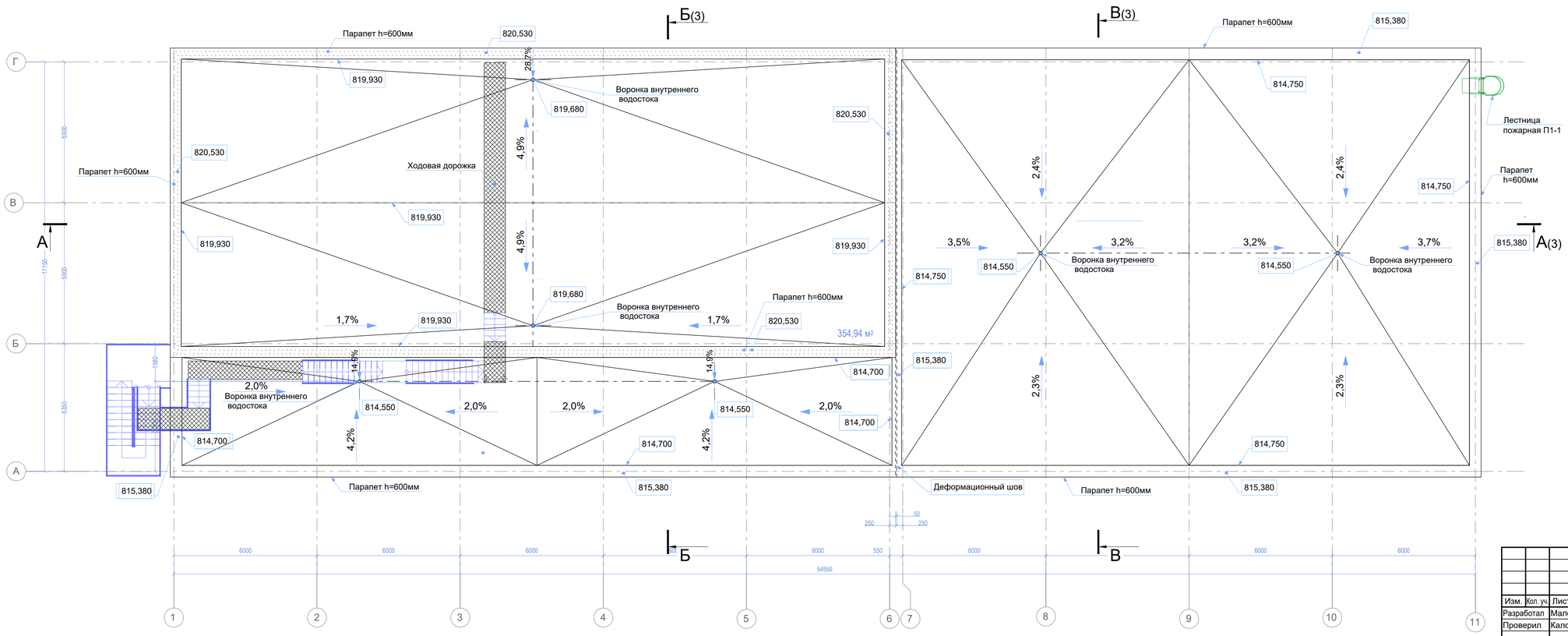
Институт Гидропроект ОАСК 2026

Формат А3х3

## План на отм. 4,500




## План кровли




## Экспликация помещений на отм.+4,500

| Номер помещения | Наименование | Площадь м2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 103 | Лестничная клетка | 14,77 | - |
| 201 | Коридор | 84,76 | - |
| 202 | Кабинет | 18,27 | - |
| 203 | Комната отдыха | 23,95 | - |
| 204 | Помещение сушки одежды | 9,37 | - |
| 205 | Санузел | 3,71 | - |
| 206 | Кладовая грязного белья | 3,79 | В4 |
| 207 | Помещение уборочного инвентаря | 5,39 | В4 |
| 208 | Гардеробная общая М (1б) на 2ч. в МАХ смену (4ч. спис.) | 11,98 | - |
| 209 | Тамбур душевой | 2,95 | - |
| 210 | Душевая | 3,24 | - |
| 211 | Венткамера | 34,06 | Д |
| 212 | Кладовая грязного белья | 9,62 | В4 |
| 213 | Кладовая чистой спец. одежды | 12,82 | В4 |
| 214 | Гардеробная спец. одежды | 3,25 | - |
| 215 | Гардеробная дом. и уличной одежды | 3,25 | - |
| 216 | Тамбур душевой | 3,57 | - |
| 217 | Душевая | 2,74 | - |
| 218 | Гардеробная дом. и уличной одежды (2а) М на 1ч. в МАХ смену (3ч. спис.) | 3,25 | - |
| 219 | Гардеробная спец. одежды | 3,25 | - |
| 220 | Тамбур душевой | 3,57 | - |
| 221 | Душевая | 2,74 | - |
| 222 | Гардеробная спец. одежды | 6,18 | - |
| 223 | Гардеробная дом. и уличной одежды (2г) М на 6ч. в МАХ смену (2ч. спис.) | 6,18 | - |
| 224 | Тамбур душевой | 5,87 | - |
| 225 | Душевая | 2,37 | - |
| 226 | Санузел | 2,31 | - |
| 227 | Душевая | 6,30 | - |
| 228 | Санузел | 1,95 | - |
| 229 | Тамбур душевой | 4,76 | - |
| 230 | Гардеробная дом. и уличной одежды (1а) М на 1ч. в МАХ смену (4ч. спис.) | 24,64 | - |
| 231 | Гардеробная спец. одежды | 33,46 | - |
| 232 | Венткамера | 19,15 | Д |
| 233 | Венткамера | 17,72 | Д |
| 234 | Венткамера | 17,72 | Д |
| 235 | Венткамера | 17,72 | В1 |
| 236 | Венткамера | 17,05 | А |
| 237 | Коридор | 54,59 | - |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Малобродская | | | |
| Проверил | | Калоша | | | |
| Н. контр. | | Деревянко | | | |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | |

**2321-ИЛО.КР2-001**

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

Здание ТО и экипировки локомотивов. Конструктивные решения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 2 | |

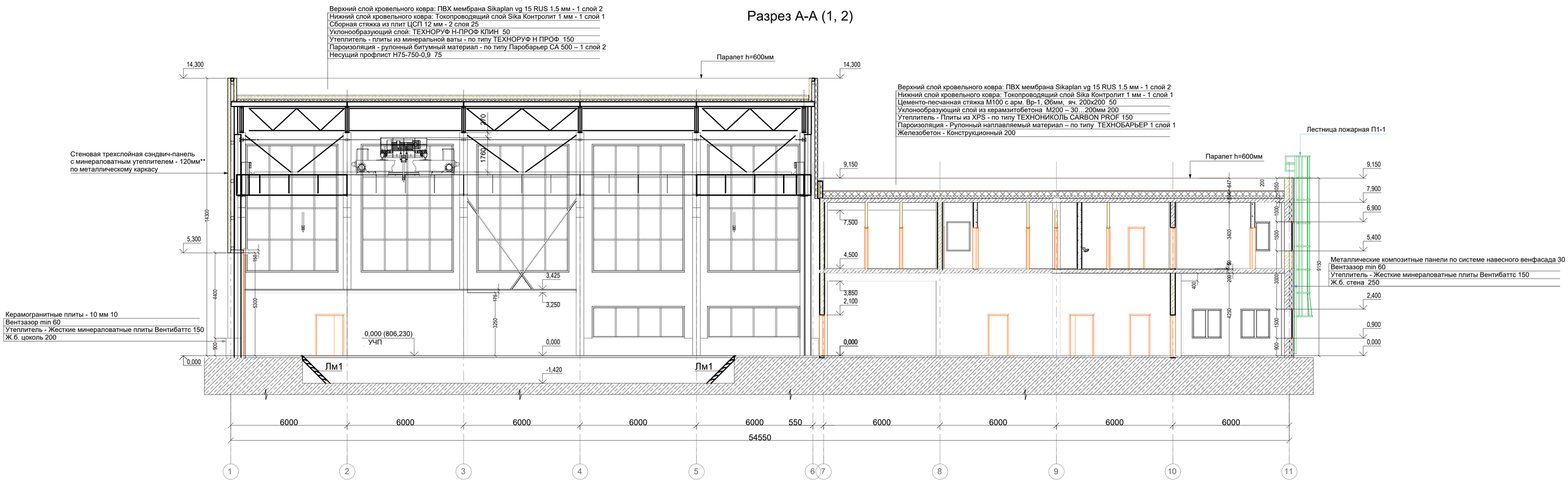
План на отм. +4,500. План кровли

АО "Институт Гидропроект"

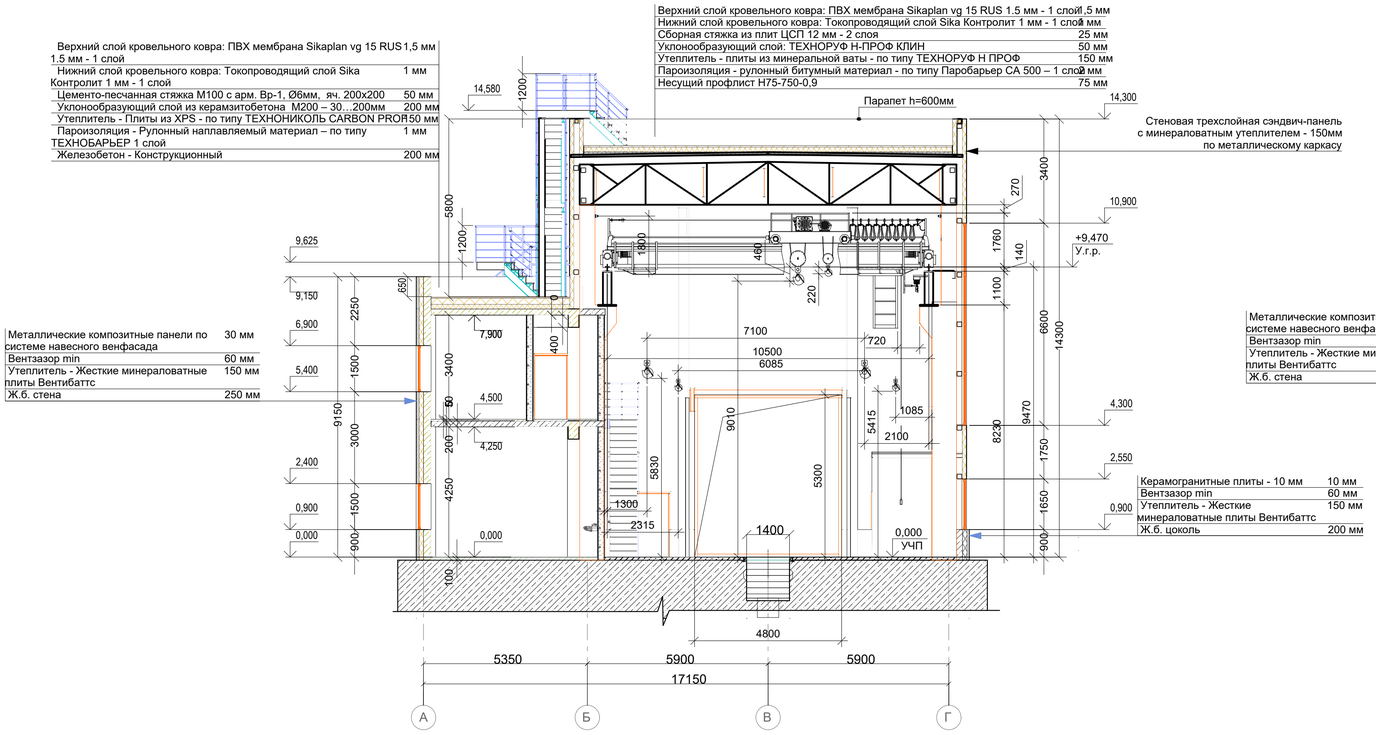
ОАСК 2026

Формат А1

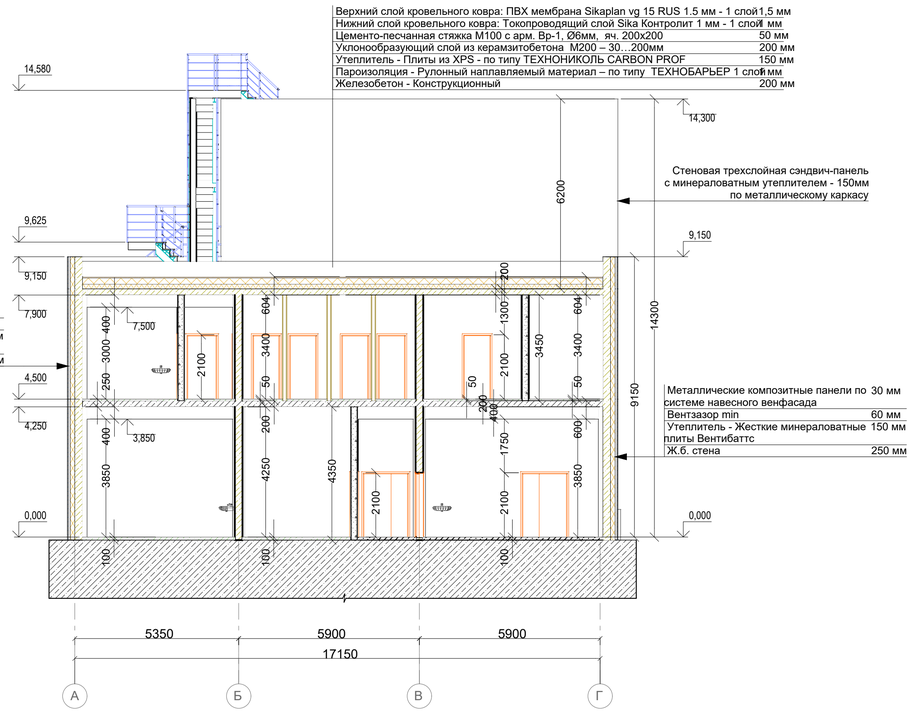
## Разрез А-А (1, 2)




## Разрез Б-Б (1, 2)




## Разрез В-В (1, 2)




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2321-ИЛО.КР2-001 | |
| | | | | | | Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК» | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Разработал | | Малобродская | | | | Здание ТО и экипировки локомотивов. Конструктивные решения | Стадия: П; Лист: 3; Листов: |
| Проверил | | Калоша | | | | | |
| Н. контр. | | Деревянко | | | | Разрезы А-А...В-В | АО "Институт Гидропроект" |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | | | ОАСК 2026 |

Согласовано

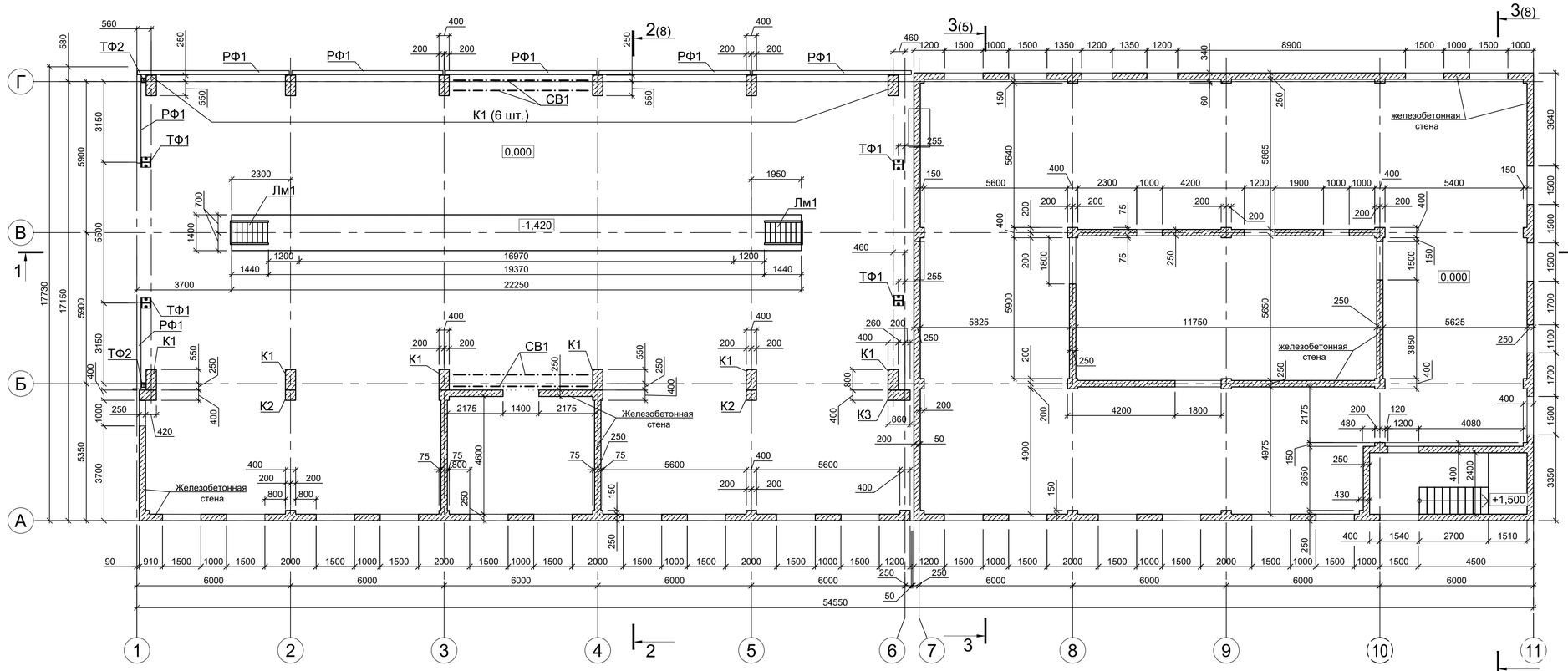
Взам. инв. №

Подп. и дата

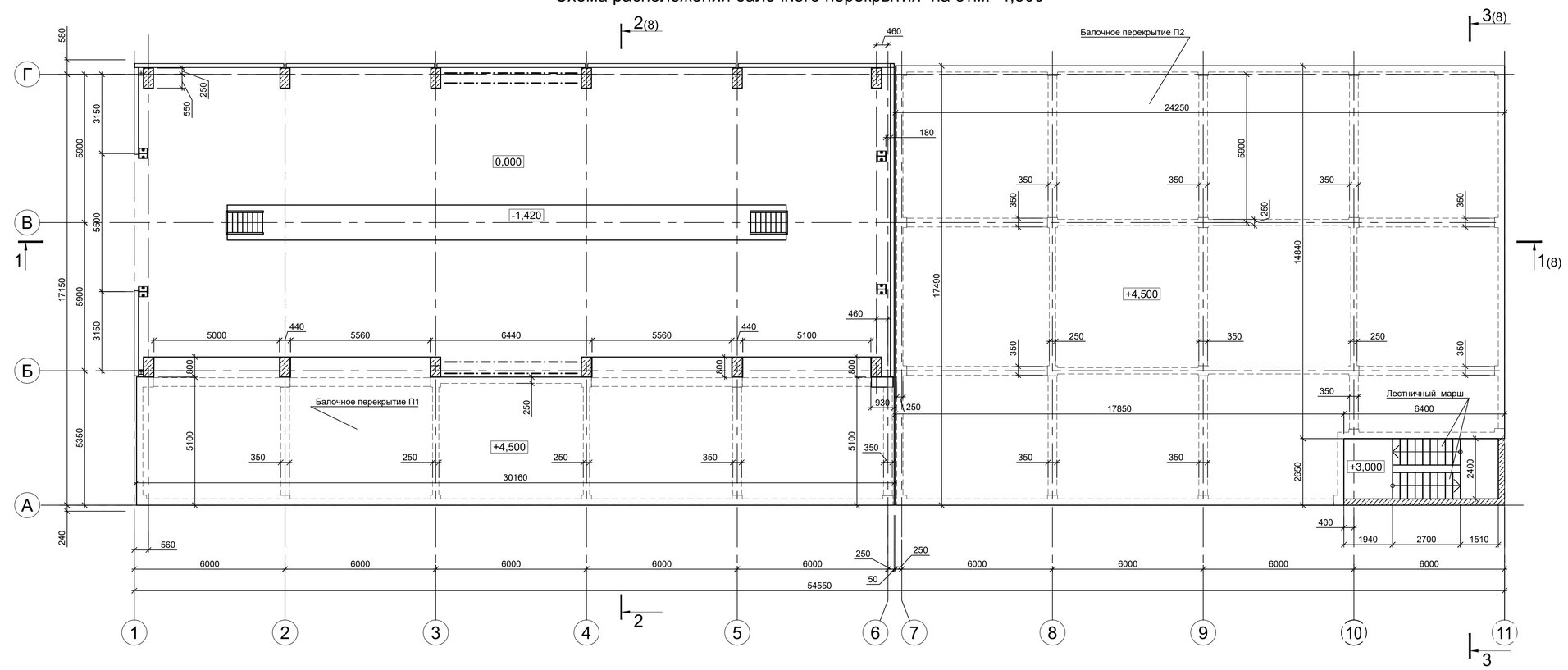
Инв. № подл.

Формат А1

## Схема расположения железобетонных и металлических конструкций на отм.0,000




## Схема расположения балочного перекрытия на отм.+4,500




## Спецификация железобетонных конструкций

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед кг. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Балочное монолитное перекрытие П1 | | | |
| | | Железобетонные балки | | | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F1150, W4 | 7.2 | | м³ |
| | | 8-А240 ГОСТ 34028-2016 | 141 | | кг |
| | | 16-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 208 | | кг |
| | | 25-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 982 | | кг |
| | | Плита толщиной 200 | | | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F1150, W4 | 32.8 | | м³ |
| | | 10-А240 ГОСТ 34028-2016 | 181 | | кг |
| | | 16-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 5392 | | кг |
| | | | | | |
| | | Балочное монолитное перекрытие П2 | | | |
| | | Железобетонные балки | | | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F1150, W4 | 10.4 | | м³ |
| | | 8-А240 ГОСТ 34028-2016 | 317.0 | | кг |
| | | 16-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 364 | | кг |
| | | 25-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 1537 | | кг |
| | | Плита толщиной 200 | | | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F1150, W4 | 78.6 | | м³ |
| | | 10-А240 ГОСТ 34028-2016 | 397.0 | | кг |
| | | 16-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 14075 | | кг |
| | | | | | |
| | | Стены с пилястрами в осях 1...6/А...Б | | | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F1150, W4 | 125 | | м³ |
| | | 8-А240 ГОСТ 34028-2016 | 1042 | | кг |
| | | 12-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 2910 | | кг |
| | | 16-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 5398 | | кг |
| | | 25-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 3003 | | кг |
| | | | | | |
| | | Стены с пилястрами в осях 7...11/А...Г | | | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F1150, W4 | 290 | | м³ |
| | | 8-А240 ГОСТ 34028-2016 | 2114 | | кг |
| | | 12-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 6488 | | кг |
| | | 16-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 12928 | | кг |
| | | 25-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 5045 | | кг |
| | | | | | |
| | | Колонны К1 | 12 | | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F1150, W4 | 42 | | м³ |
| | | 10-А240 ГОСТ 34028-2016 | 3367 | | кг |
| | | 16-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 419 | | кг |
| | | 28-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 2317 | | кг |
| | | 36-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 9520 | | кг |
| | | | | | |
| | | Цоколь в осях Б...Г/1...6 | | | |
| | 1.400-15.В1.120-42 | Закладная деталь МН 112-1 | 43.0 | 3,1 | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F1150, W4 | 9.0 | | м³ |
| | | 8-А240 ГОСТ 34028-2016 | 120 | | кг |
| | | 12-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 461 | | кг |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Малобродская | | | |
| Проверил | | Калоша | | | |
| Н. контр. | | Деревянко | | | |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | |

**2321-ИЛО.КР2-001**

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

Здание ТО и экипировки локомотивов. Конструктивные решения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 4 | |

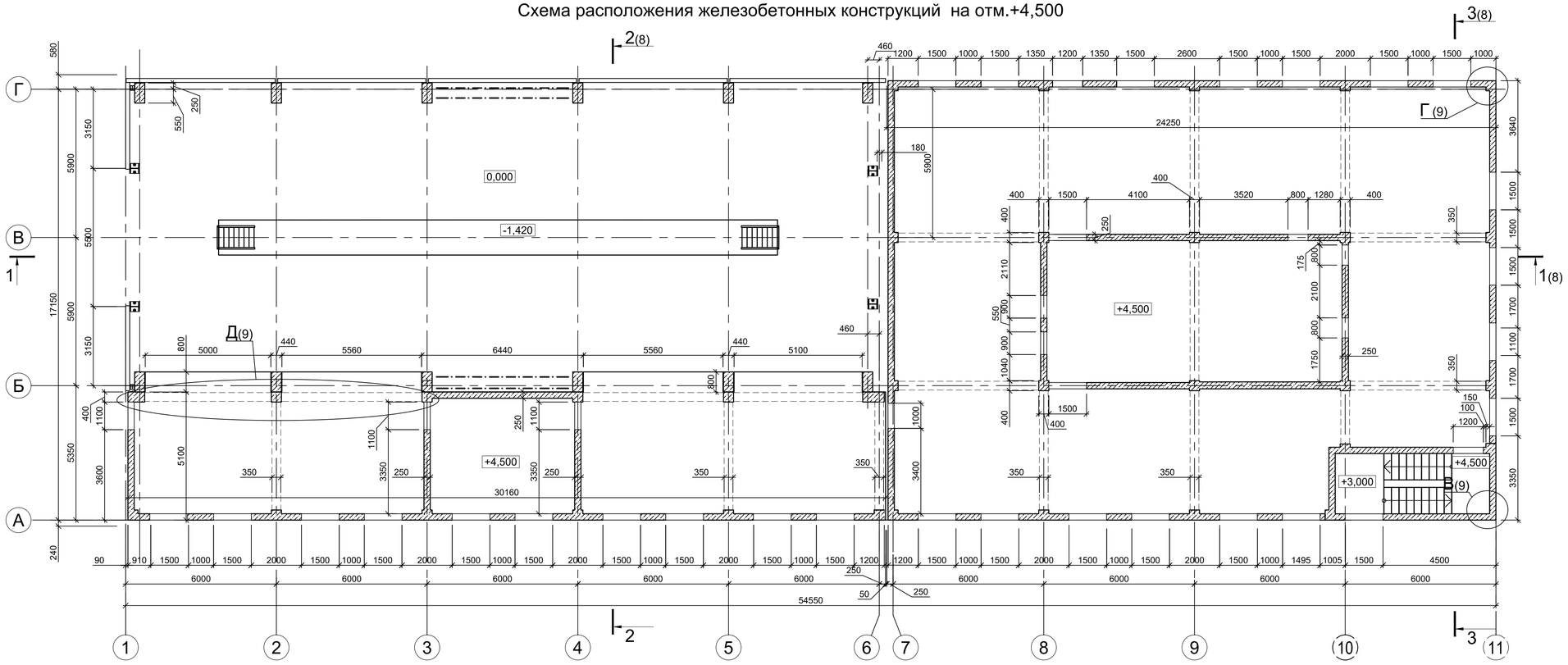
Схема расположения железобетонных и металлических конструкций на отм.0,000. Схема расположения балочного перекрытия на отм.+4,500

АО "Институт Гидропроект"

ОАСК 2026

Формат А1

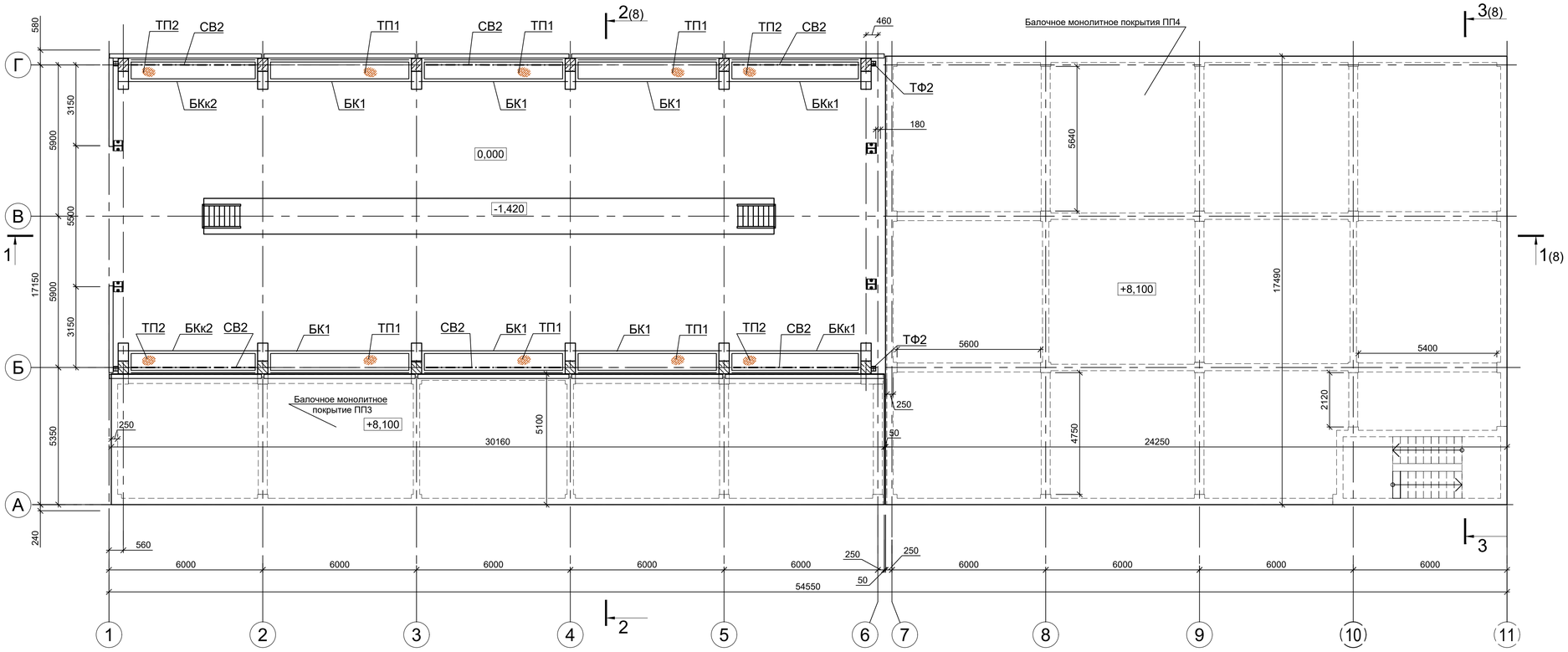
## Схема расположения железобетонных конструкций на отм.+4,500




## Спецификация железобетонных конструкций

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед кг. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Балочное монолитное покрытие П3 | | | |
| | | Железобетонные балки | | | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F,150, W4 | 7.2 | | м³ |
| | | 8-А240 ГОСТ 34028-2016 | 141 | | кг |
| | | 16-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 208 | | кг |
| | | 25-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 982 | | кг |
| | | Плита толщиной 200 | | | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F,150, W4 | 25.8 | | м³ |
| | | 10-А240 ГОСТ 34028-2016 | 166 | | кг |
| | | 16-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 4904 | | кг |
| | | | | | |
| | | Балочное монолитное покрытие П4 | | | |
| | | Железобетонные балки | | | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F,150, W4 | 10.4 | | м³ |
| | | 8-А240 ГОСТ 34028-2016 | 317 | | кг |
| | | 16-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 364 | | кг |
| | | 25-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 1537 | | кг |
| | | Плита толщиной 200 | | | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F,150, W4 | 80.6 | | м³ |
| | | 10-А240 ГОСТ 34028-2016 | 413.0 | | кг |
| | | 16-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 14434 | | кг |
| | | | | | |
| | | Лестничные марши | | | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F,150, W4 | 4.4 | | м³ |
| | | 8-А240 ГОСТ 34028-2016 | 7 | | кг |
| | | 10-А240 ГОСТ 34028-2016 | 13 | | кг |
| | | 12-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 627 | | кг |
| С1 | ГОСТ 23279-2012 | Сетка 4С $\frac{5Bpl\text{-}100}{5Bpl\text{-}100}$ 115х65 $\frac{75}{25}$ | 52 | | кг |

## Схема расположения металлоконструкций на отм.+9,470




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Малобродская | | | |
| Проверил | | Калоша | | | |
| Н. контр. | | Деревянко | | | |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | |

**2321-ИЛО.КР2-001**

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

Здание ТО и экипировки локомотивов. Конструктивные решения

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

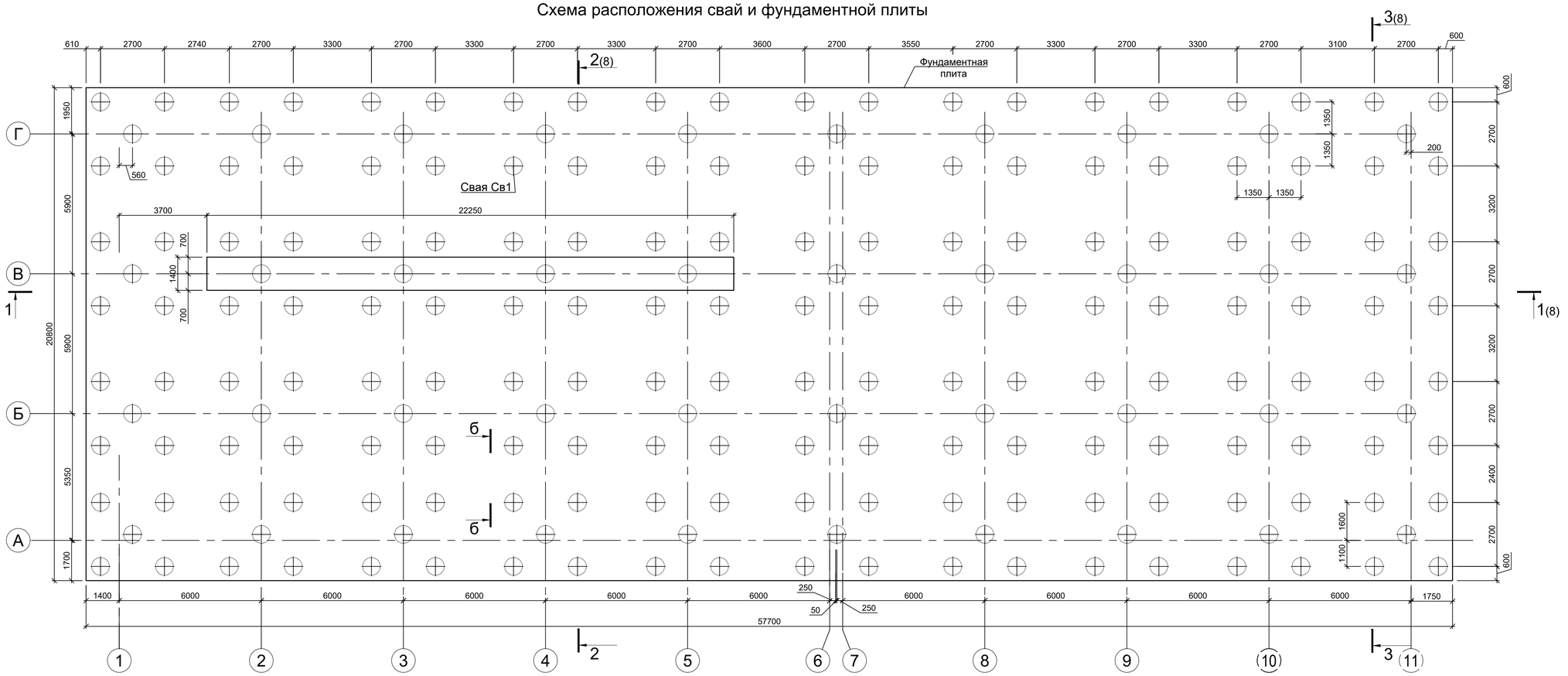
Схема расположения железобетонных конструкций на отм.+4,500. Схема расположения металлоконструкций на отм.+9,470

АО "Институт Гидропроект"

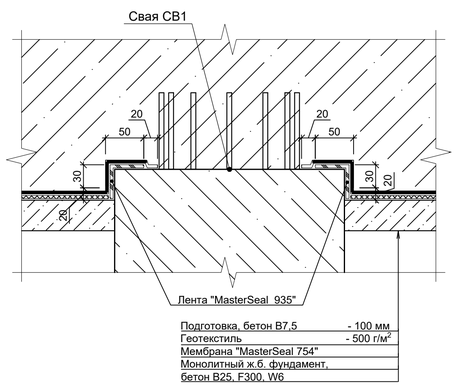
Институт Гидропроект ОАСК 2026

Формат А1

## Схема расположения свай и фундаментной плиты

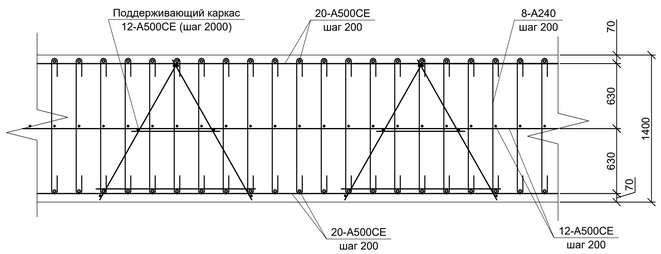



## Устройство гидроизоляции

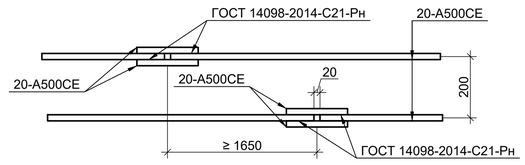



| | |
|---|---|
| Подготовка, бетон В7,5 | - 100 мм |
| Геотекстиль | - 500 г/м² |
| Мембрана "MasterSeal 754" | |
| Монолитный ж.б. фундамент, бетон В25, F300, W6 | |

## б-б



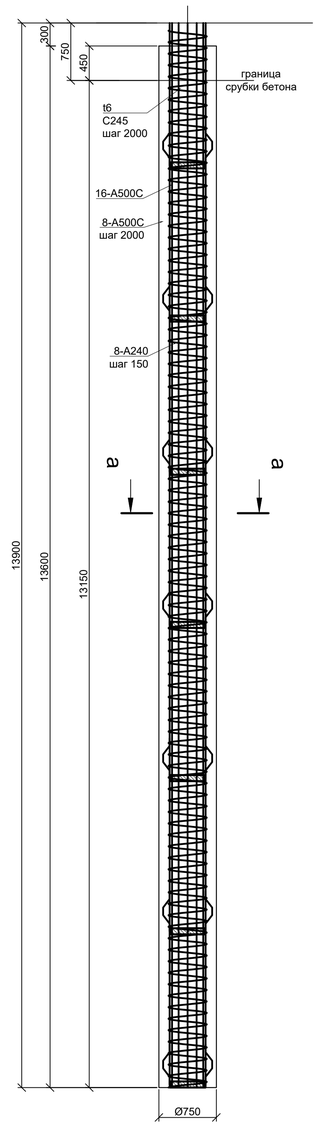

## Деталь устройства перепусков арматуры Ø20



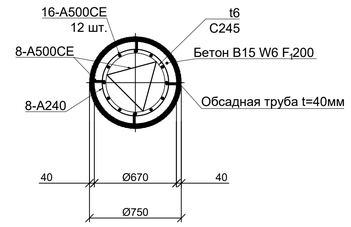

## Спецификация к схеме расположения свай и фундаментной плиты

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед кг. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| Св1 | | Свая Св1 | 210 | | |
| | | Материалы | | | |
| | | 16-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 55 | | т |
| | | 8-А240 ГОСТ 34028-2016 | 12 | | т |
| | | 8-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 2 | | т |
| | | Лист t6 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 9 | | т |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В15, F₂200, W6 | 1261 | | м³ |
| | | | | | |
| | | Фундаментная плита | | | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F₂300, W6 | 1637 | | м³ |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В7.5 | 122 | | м³ |
| | | 8-А240 ГОСТ 34028-2016 | 14.7 | | т |
| | | 12-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 11.5 | | т |
| | | 20-А500СЕ ГОСТ 34028-2016 | 88.4 | | т |
| | | Гидроизоляция | | | |
| | | Мембрана "MasterSeal 754" | 2340 | | м² |
| | | Лента "MasterSeal 935" | 1250 | | п.м |
| | | Лента "MasterSeal 934" | 980 | | п.м |
| | | Грунтовка адгезионная на цементной основе "MasterTop 500" | 240 | | м² |
| | | Геотекстиль 500 г/м² | 1350 | | м² |
| | | | | | |

## Свая Св1 (1:40)




## а-а (1:25)




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 2321-ИЛО.КР2-001 | |
| | | | | | | Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК» | |
| Разработал | | Малобродская | | | | Здание ТО и экипировки локомотивов. Конструктивные решения | Стадия: П; Лист: 6; Листов: |
| Проверил | | Калоша | | | | | |
| Н. контр. | | Деревянко | | | | Схема расположения свай и фундаментной плиты | АО "Институт Гидропроект" |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | | | ОАСК 2026 |

Формат А1

Схема расположения связей по нижнему поясу ферм в осях 1...6/Б...Г

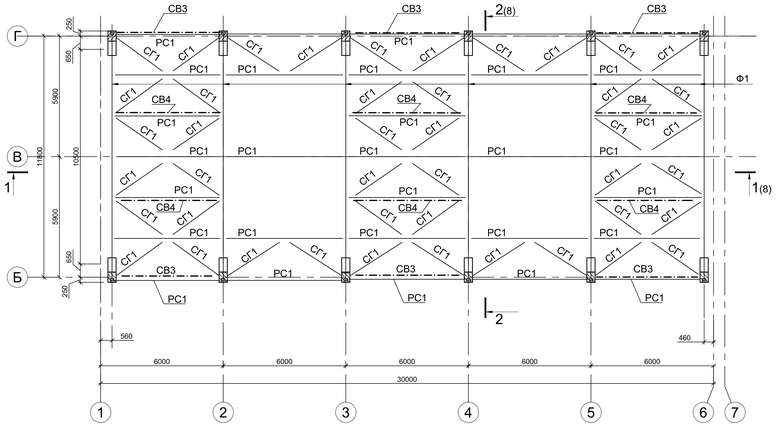



Схема расположения связей по верхнему поясу ферм в осях 1...6/Б...Г

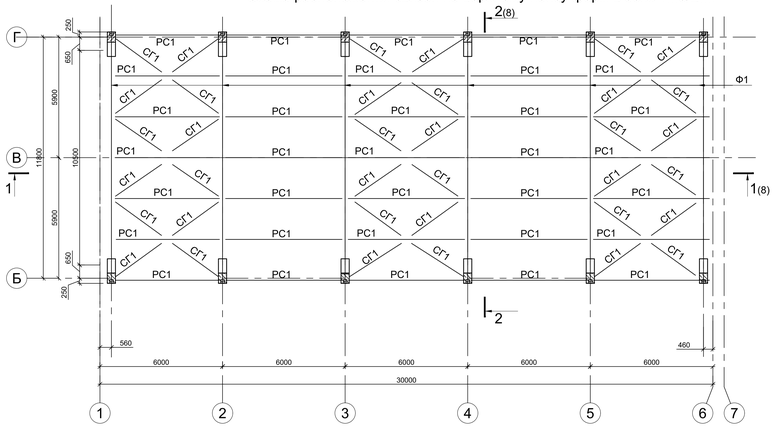
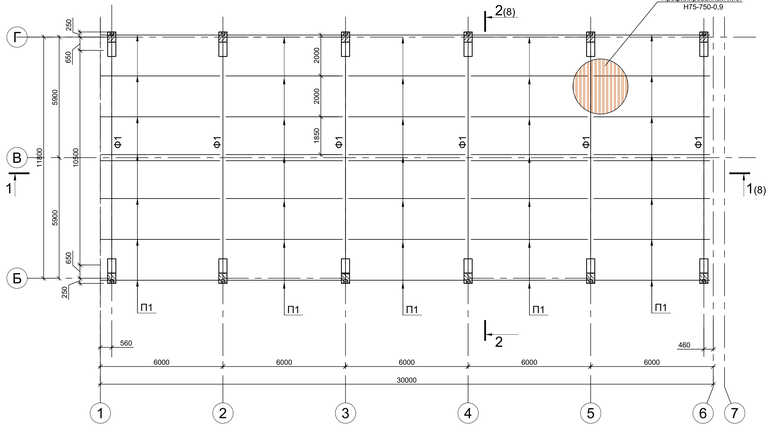



Схема расположения ферм и прогонов в осях 1...6/Б...Г




Согласовано

Взам. инв. №

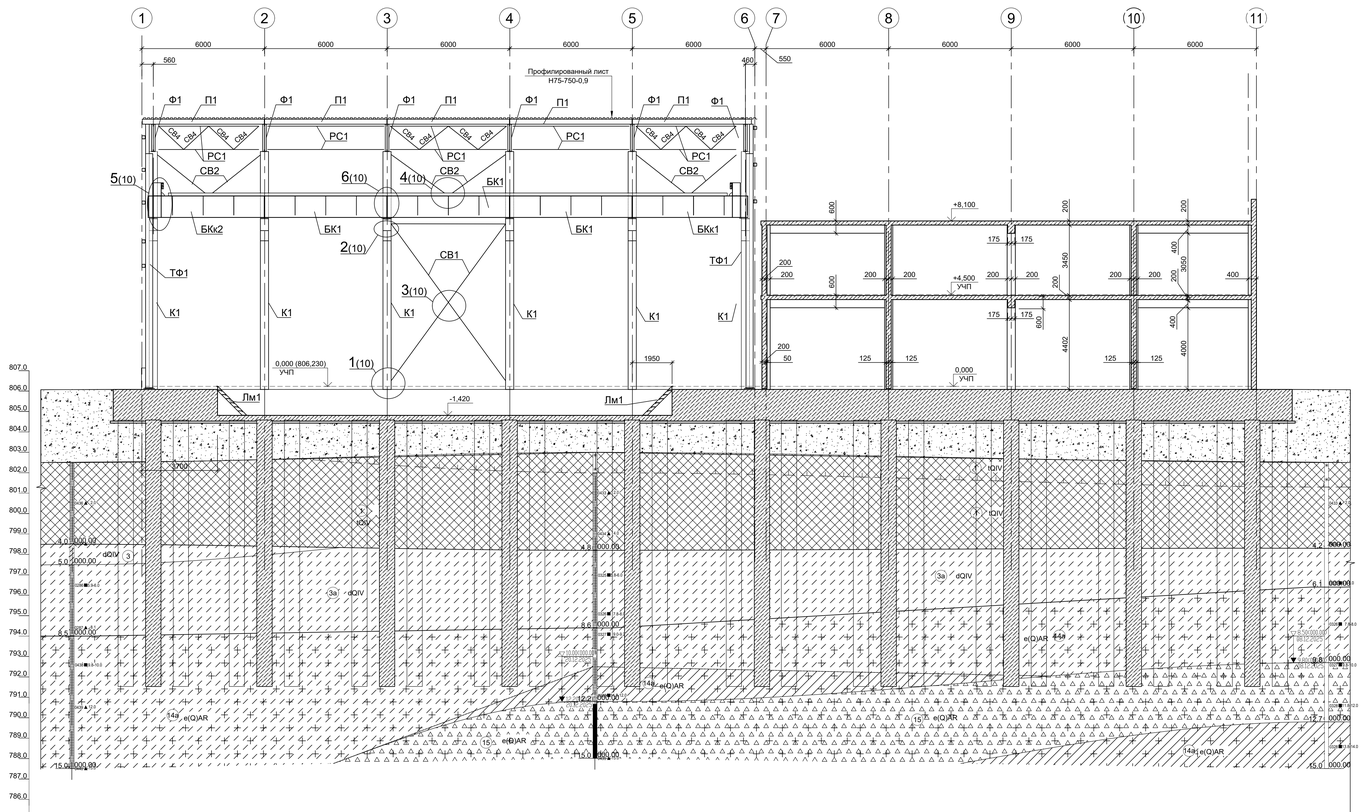
Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 2321-ИЛО.КР2-001 | | |
| | | | | | | | | Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК» | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | |
| Разработал | | Малобродская | | | | | | Здание ТО и экипировки локомотивов. Конструктивные решения | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Калоша | | | | | | | П | 7 | |
| Н. контр. | | Деревянко | | | | | | Схема расположения ферм, связей по фермам, прогонов | АО "Институт Гидропроект" | | |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | | | | | ОАСК | 2025 | |

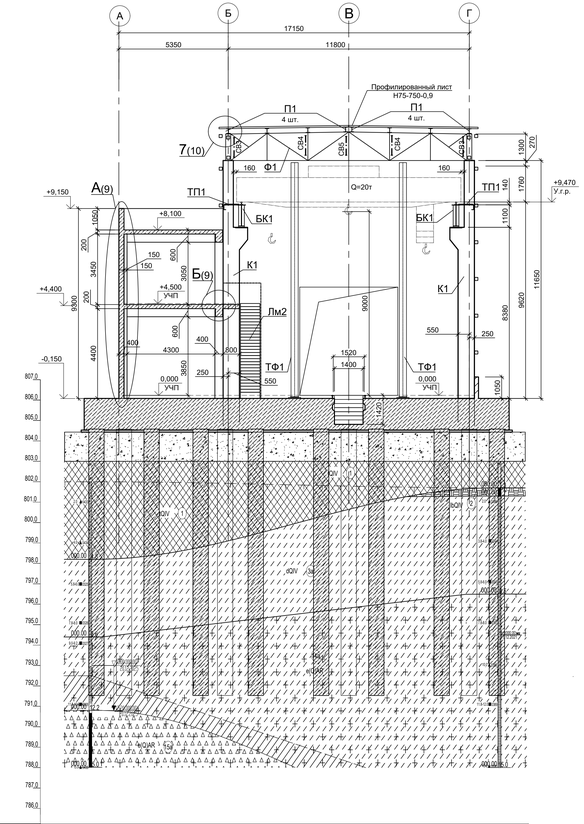
Формат А4х6

## Разрез 1-1(4...7)



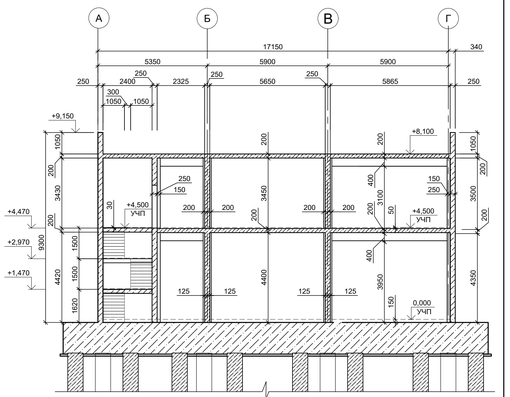

| Наименование и N выработки | ЖДС-62 | ЖДС-61 | ЖДС-64 |
|---|---|---|---|
| Абс. отм. устья, м | 000.0 | 000.0 | 000.0 |
| Дата бурения | 20.12.2025 | 20.12.2025 | 20.12.2025 |
| Расстояние, м | 25.6 | 36.7 | |

## Разрез 2-2(4...7)




| Наименование и N выработки | ЖДС-61 | ЖДС-60 |
|---|---|---|
| Абс. отм. устья, м | 000.0 | 000.0 |
| Дата бурения | 20.12.2025 | 23.12.2025 |
| Расстояние, м | 20.0 | |

## Разрез 3-3(4...6)




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2321-ИЛО.КР2-001 |
| | | | | | | Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК» |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Разработал | | Малобородова | | | | Здание ТО и экипировки локомотивов. Конструктивные решения |
| Проверил | | Капоша | | | | |
| Н. контр. | | Деревянко | | | | Разрезы 1-1...3-3 |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 8 | |

АО «Институт Гидропроект» ОАСК 2026

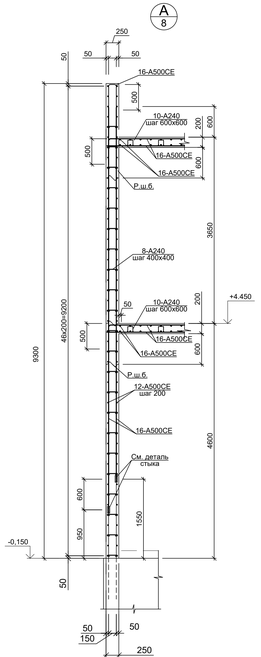
Формат А2х3

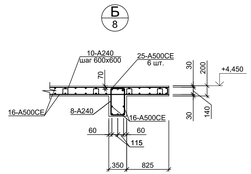
Согласовано

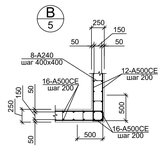
Взам. инв. №

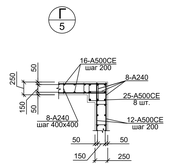
Подп. и дата

Инв. № подл.

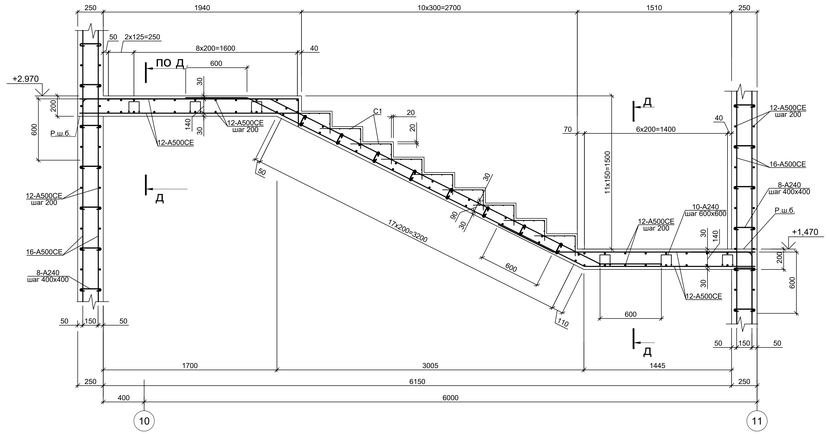


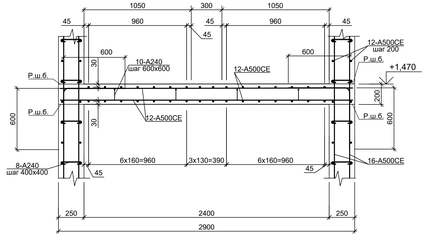




## Лестничный марш



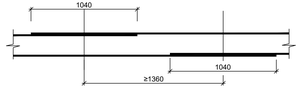

## д-д




## Деталь нахлестки арматурных стержней Ø12 мм



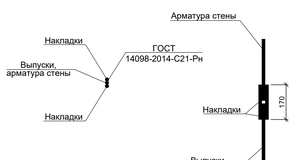

## Деталь нахлестки арматурных стержней Ø16 мм



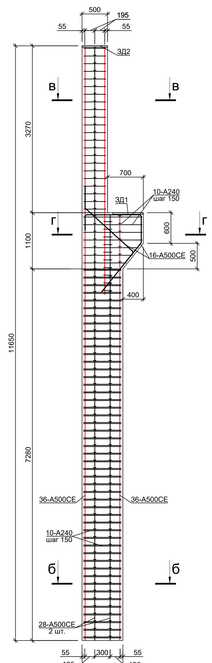

## Скоба-накладка для Ø25-А500С

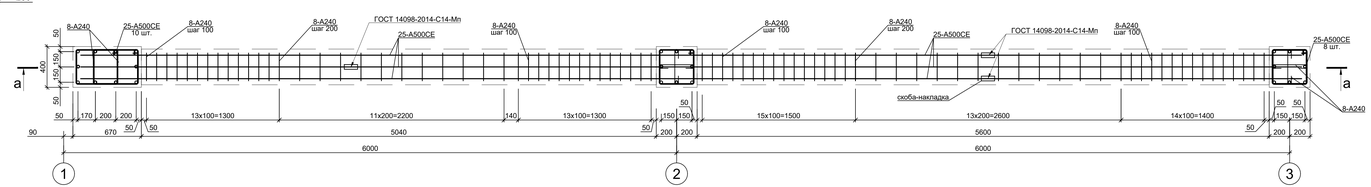



## Деталь стыка арматурных стержней в стенах Ø16 мм

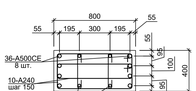



## Колонна К1

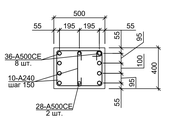



## б-б




## в-в

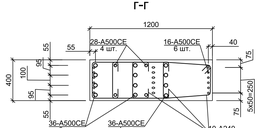



## а-а

(арматура плиты и стен условно не показана)



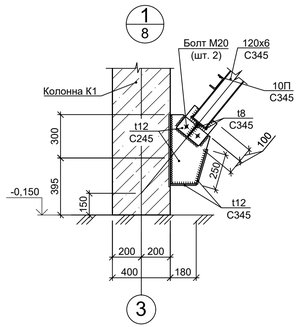

## г-г

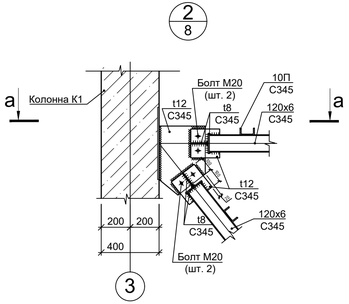


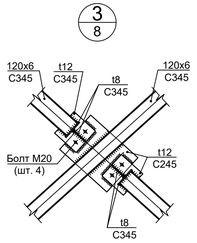

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 2321-ИЛО.КР2-001 | |
| | | | | | | | | Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК» | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Разработал | | Малобродская | | | | Здание ТО и экипировки локомотивов. Конструктивные решения | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Калоша | | | | | П | 9 | |
| Н. контр. | | Деревянко | | | | | АО "Институт Гидропроект" | | |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | | Колонна К1. Лестничный марш. Узлы А...Д | Филиал Гидропроект | ОИСК | 2026 |

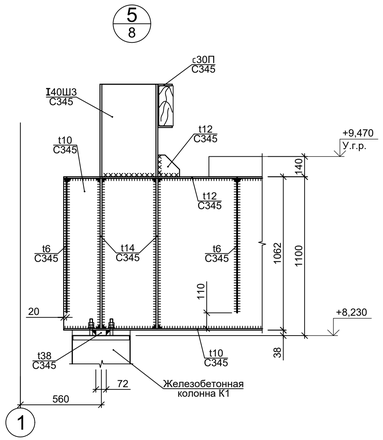
Формат А2х3

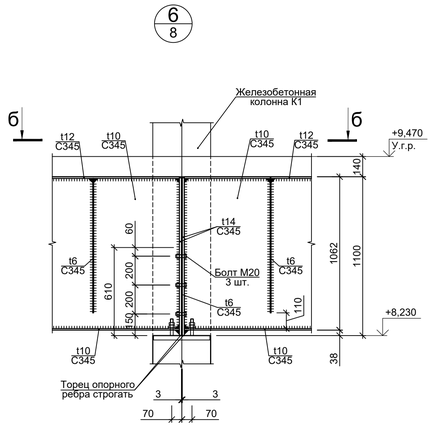
Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

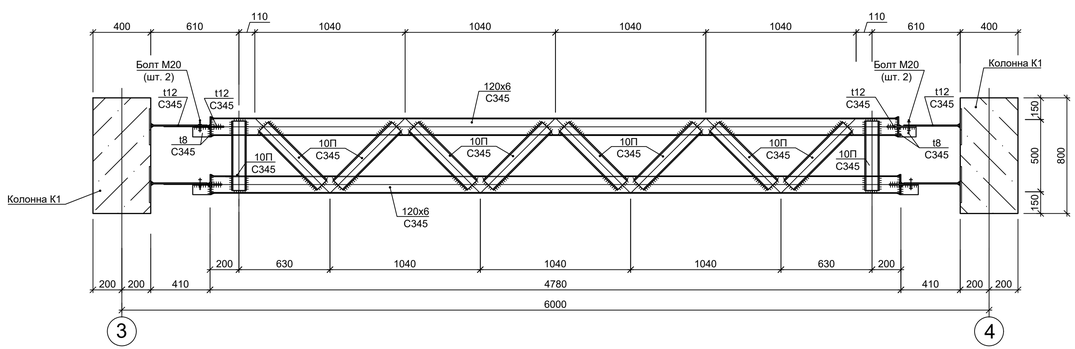


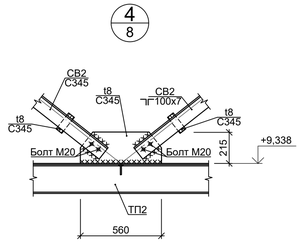



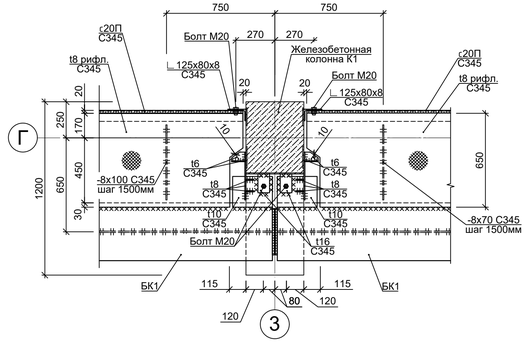



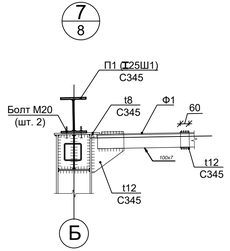




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Разработал | | Малобродская | | | | | |
| Проверил | | Калоша | | | | | |
| | | | | | | | |
| Н. контр. | | Деревянко | | | | | |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | | | |

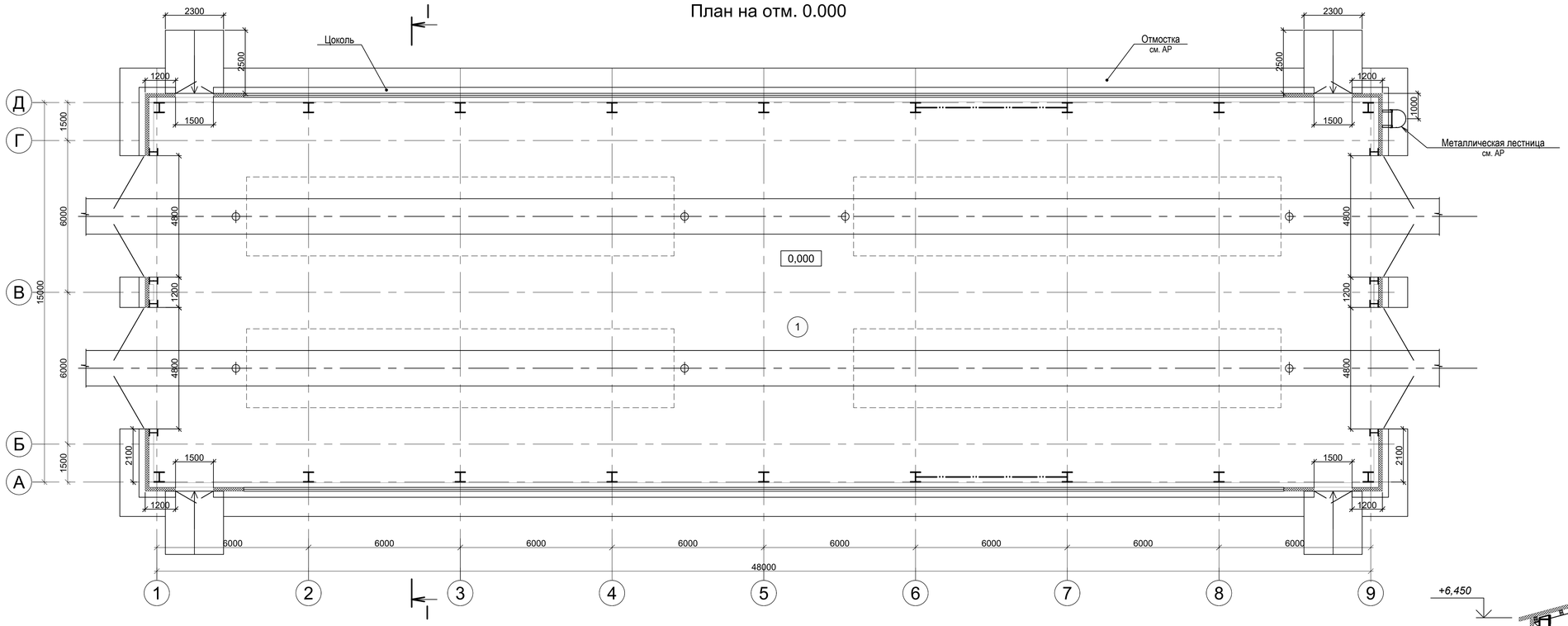
**2321-ИЛО.КР2-001**

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2.
Развитие железнодорожного пути необщего пользования
СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

| Здание ТО и экипировки локомотивов. Конструктивные решения | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | П | 10 | |
| Узлы 1...7 | АО "Институт Гидропроект" Институт Гидропроект ОАСК 2026 | | |

Формат А3х3

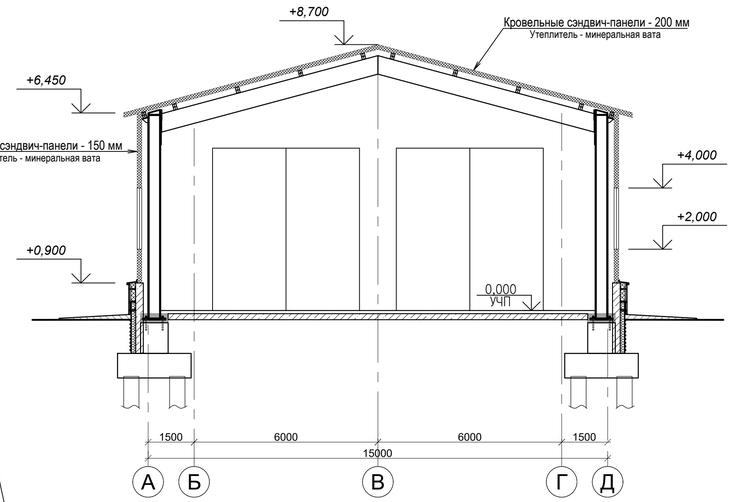
## План на отм. 0.000



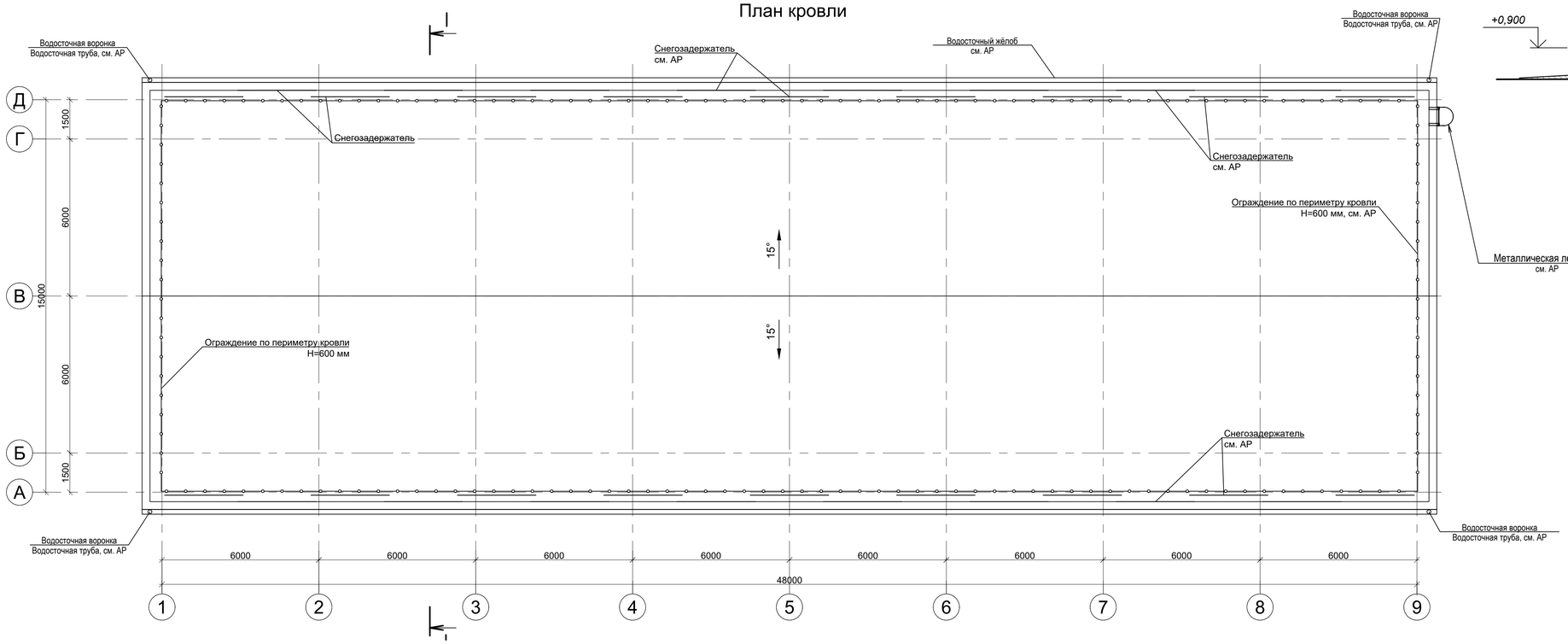

## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Стойловая часть | 749,7 | В1 |

## Разрез I-I




## План кровли




| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Антонов | | | |
| Проверил | | Калоша | | | |
| ГИП | | Березовский | | | |
| Н. контр. | | Малобродская | | | |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | |

**2321-ИЛО.КР2-002**

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

Здание теплой стоянки локомотивов
Конструктивные решения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 9 |

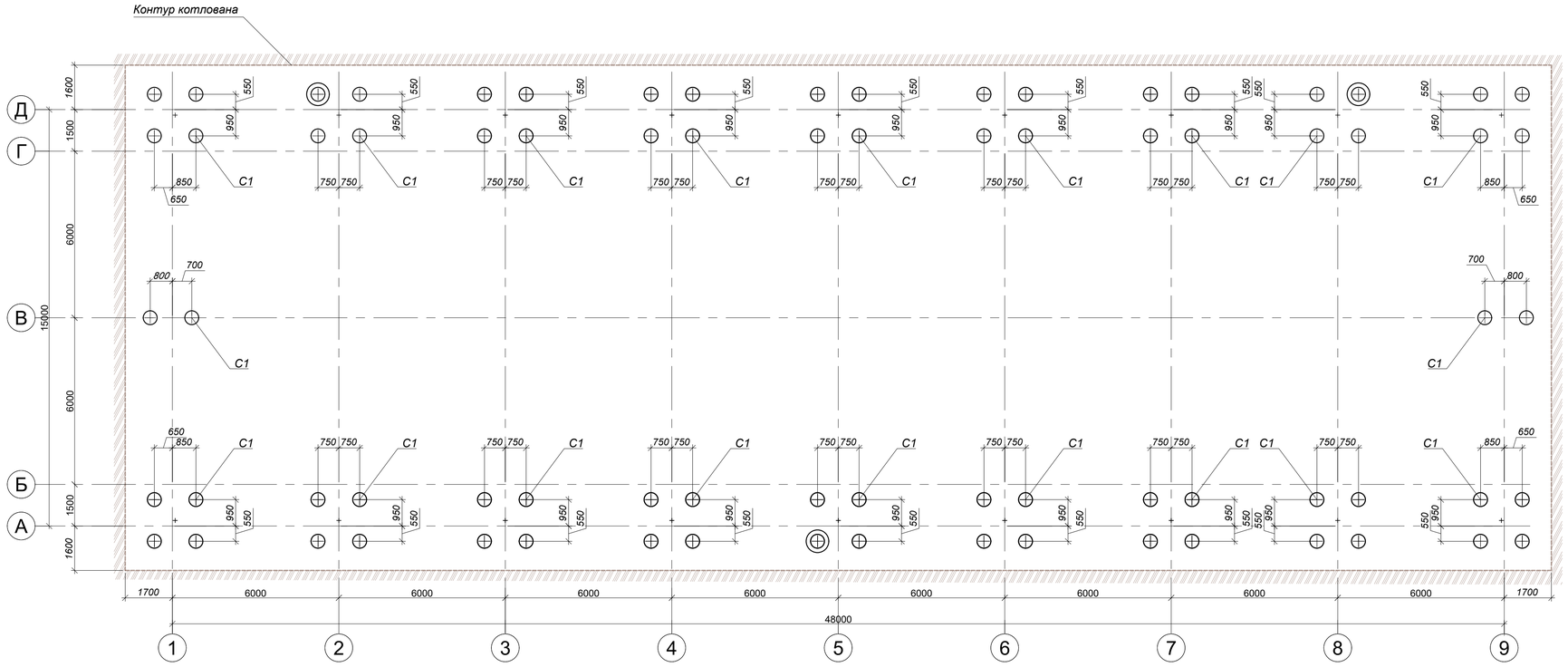
План на отм. 0.000.
Разрез I-I

АО "Институт Гидропроект"
ОАСК 2026

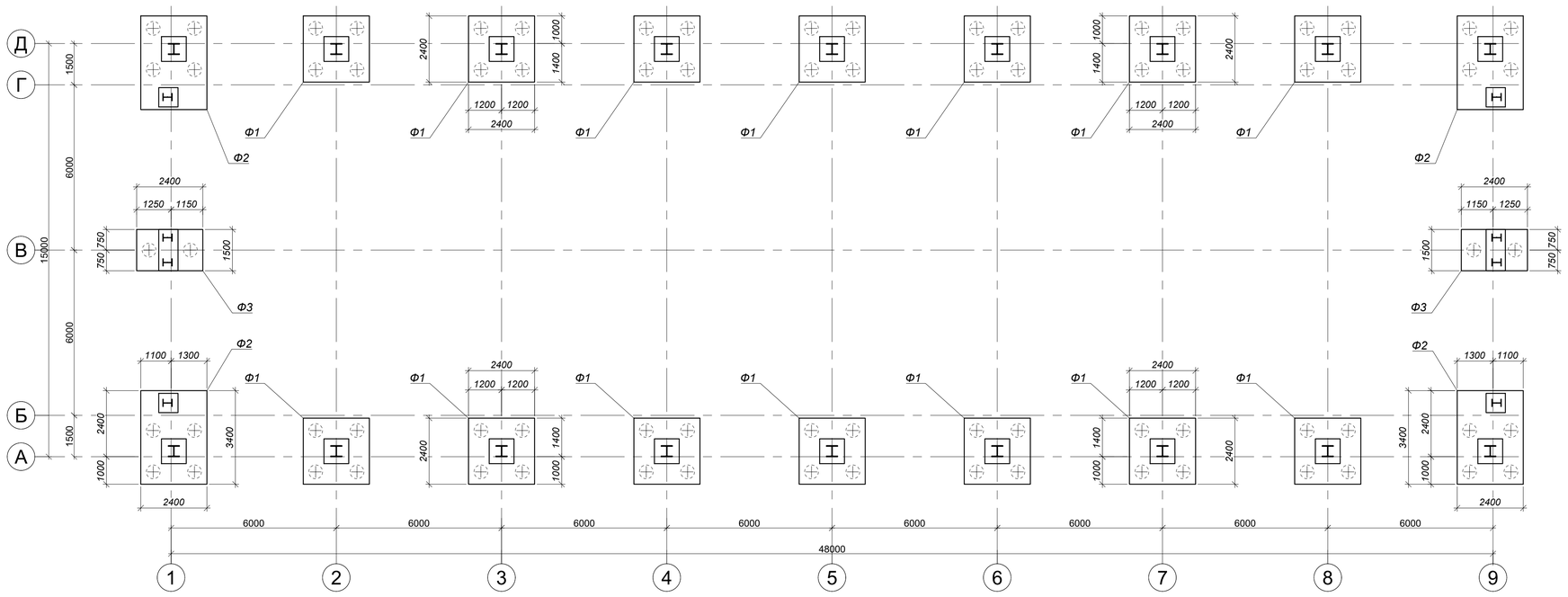
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А1

## План свайного поля




## План ростверков




## Спецификация элементов к плану свайного поля

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед кг. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Сборочные единицы | | | |
| С1 | см. лист | Свая буронабивная d500, L=11000 | 76 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

◯ Сваи подлежащие испытанию вдавливающей нагрузкой по ГОСТ 5686-2012

## Спецификация к плану ростверков

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед кг. | Приме-чание /всего кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| Ф1 | Лист | Фундамент Ф1 | 14 | | |
| Ф2 | Лист | Фундамент Ф2 | 4 | | |
| Ф3 | Лист | Фундамент Ф3 | 2 | | |
| | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Антонов | | | |
| Проверил | | Калоша | | | |
| Н. контр. | | Малобродская | | | |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | |

2321-ИЛО.КР2-002

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

Здание теплой стоянки локомотивов
Конструктивные решения

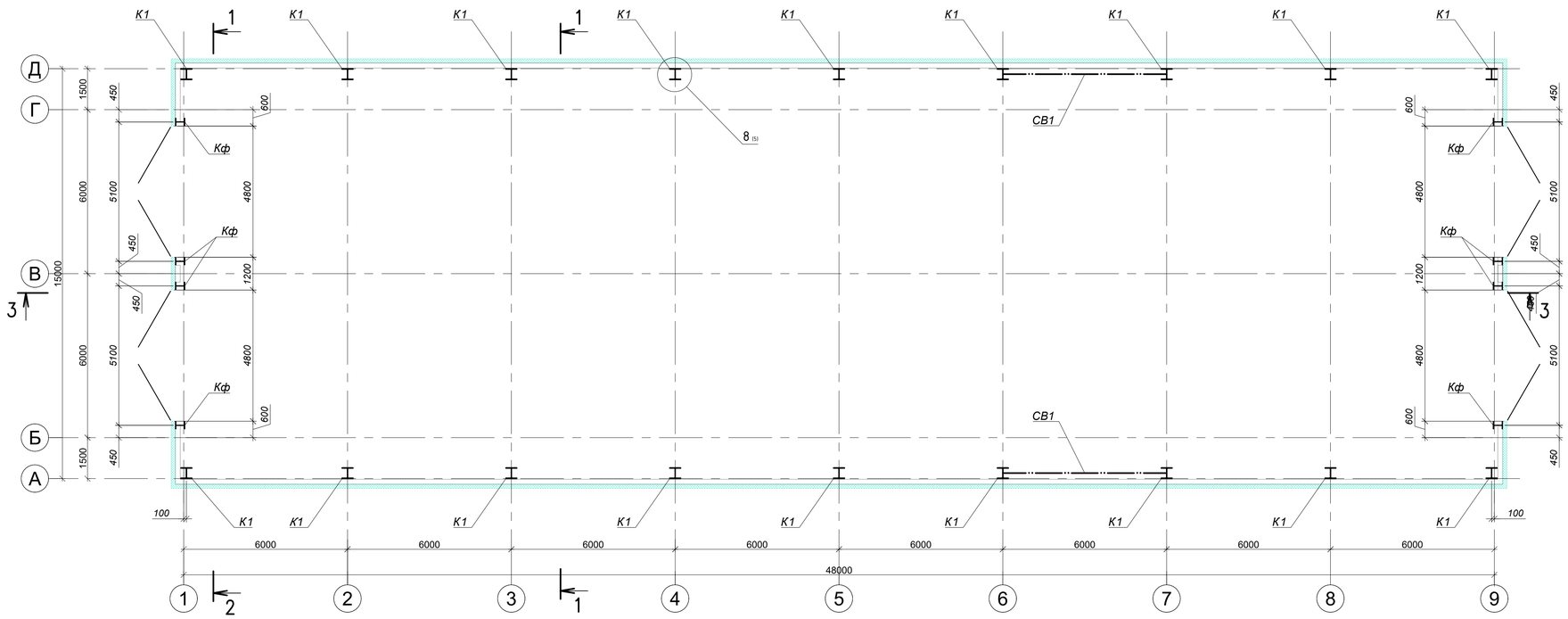
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 2 | |

План свайного поля.
План ростверков

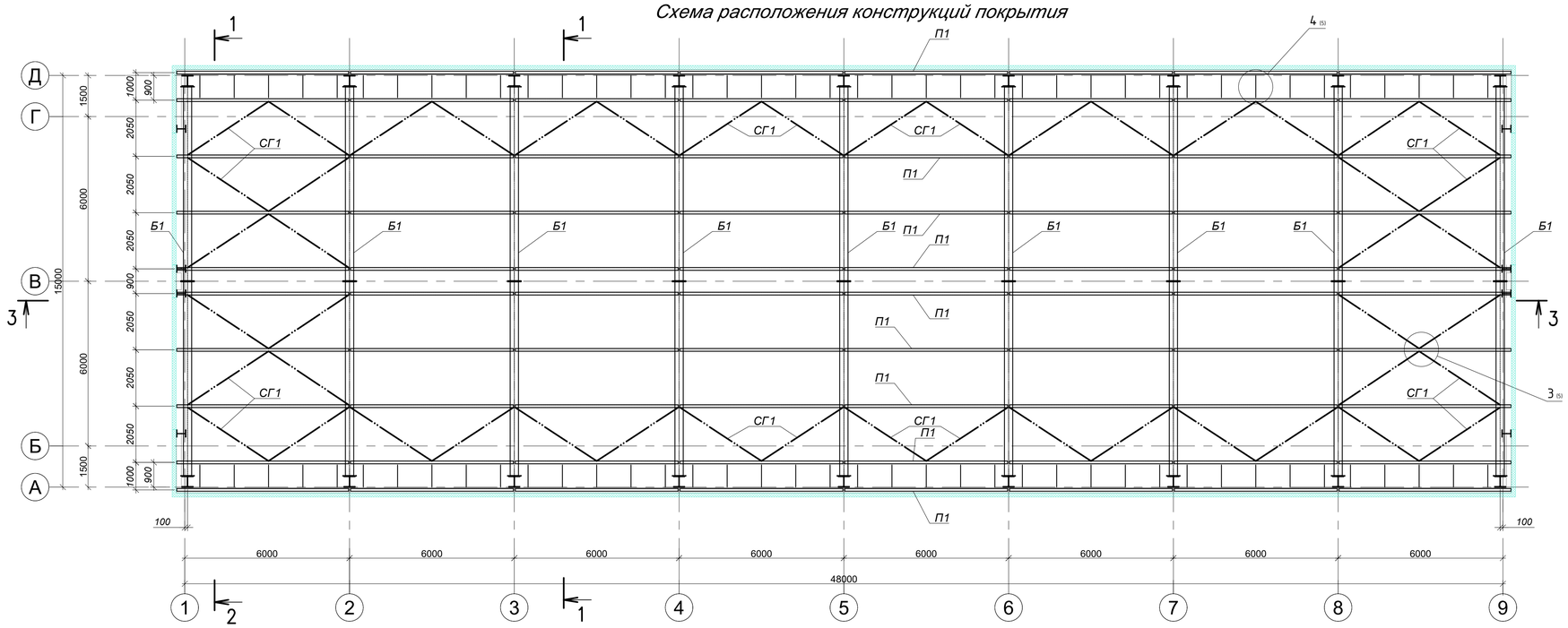
АО "Институт Гидропроект"
Институт Гидропроект
ОАСК 2026

Формат А1

## Схема расположения колонн, вертикальных связей




## Схема расположения конструкций покрытия




Согласовано

Взам. инв. №

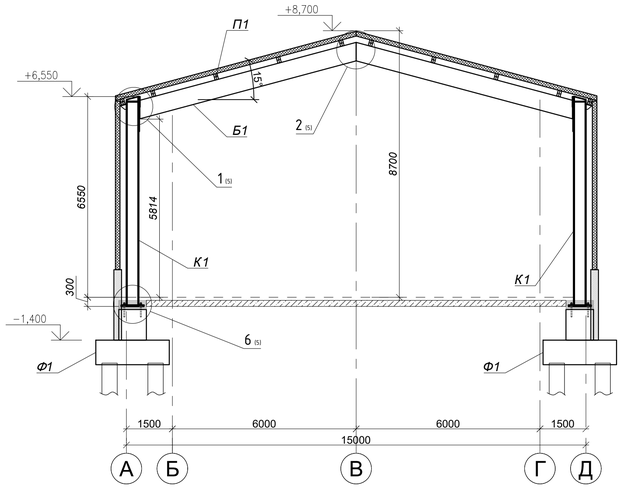
Подп. и дата

Инв. № подл.

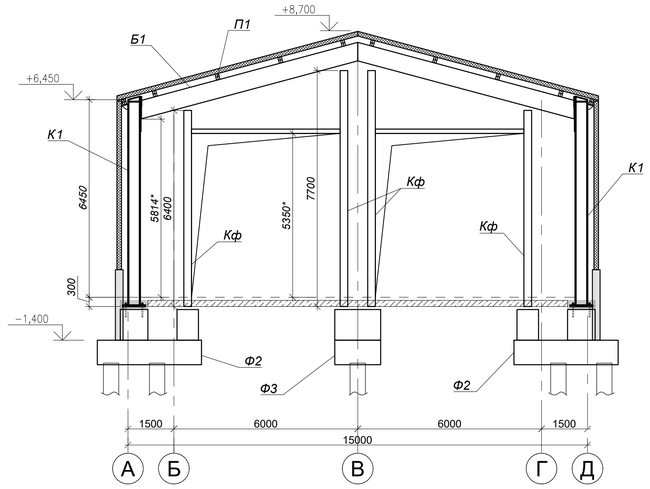
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2321-ИЛО.КР2-002 | |
| | | | | | | Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК» | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Разработал | | Антонов | | | | Здание теплой стоянки локомотивов Конструктивные решения | Стадия: П; Лист: 3; Листов: |
| Проверил | | Калоша | | | | | |
| Н. контр. | | Малобродская | | | | Схема расположения колонн, вертикальных связей. Схема расположения конструкций покрытия | АО "Институт Гидропроект" |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | | | ОАСК 2026 |

Формат А1

## Разрез 1-1



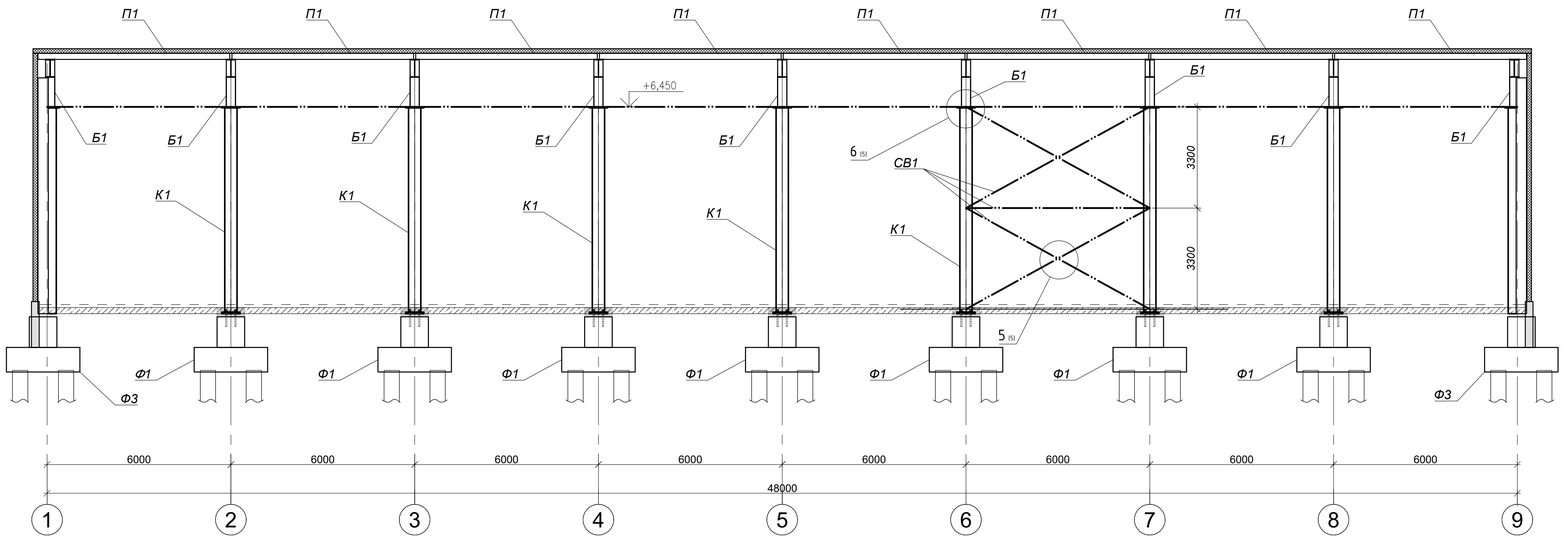

## Разрез 2-2



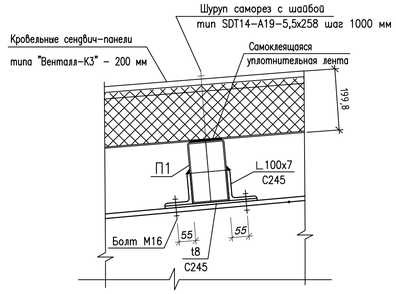

## ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Марка элемента | Сечение | | | Наименование | | | Наименование или марка металла | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | эскиз | поз. | состав | Q, тс | N, тс | M, тс*м | | |
| К1 | I | | 40К2 | - | - | - | С345 | ГОСТ 35087-2024 |
| Кф | I | | 35Ш2 | - | - | - | С345 | ГОСТ 35087-2024 |
| СВ1 | □ | | 120х120х6 | - | - | - | С345 | ГОСТ 30245-2003 |
| СГ1 | ⊥⊥ | | 2х80х6 | - | - | - | С345 | ГОСТ 8509-93 |
| П1 | □ | | 200х100х7 | - | - | - | С345 | ГОСТ 30245-2003 |
| РФ | ⊔ | | 180х130х8 | | | | С345 | ГОСТ 8278-83 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

## Разрез 3-3




## Узел крепления кровельных сэндвич-панелей




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 2321-ИЛО.КР2-002 |
| | | | | | | | Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК» |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Разработал | | Антонов | | | | Здание теплой стоянки локомотивов Конструктивные решения | Стадия: П; Лист: 4; Листов: |
| Проверил | | Калоша | | | | | |
| Н. контр. | | Малобродская | | | | Разрез 1-1...3-3. *Узел крепления кровельных сэндвич-панелей* | АО "Институт Гидропроект" |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | | | Институт Гидропроект ОАСК 2026 |

Согласовано

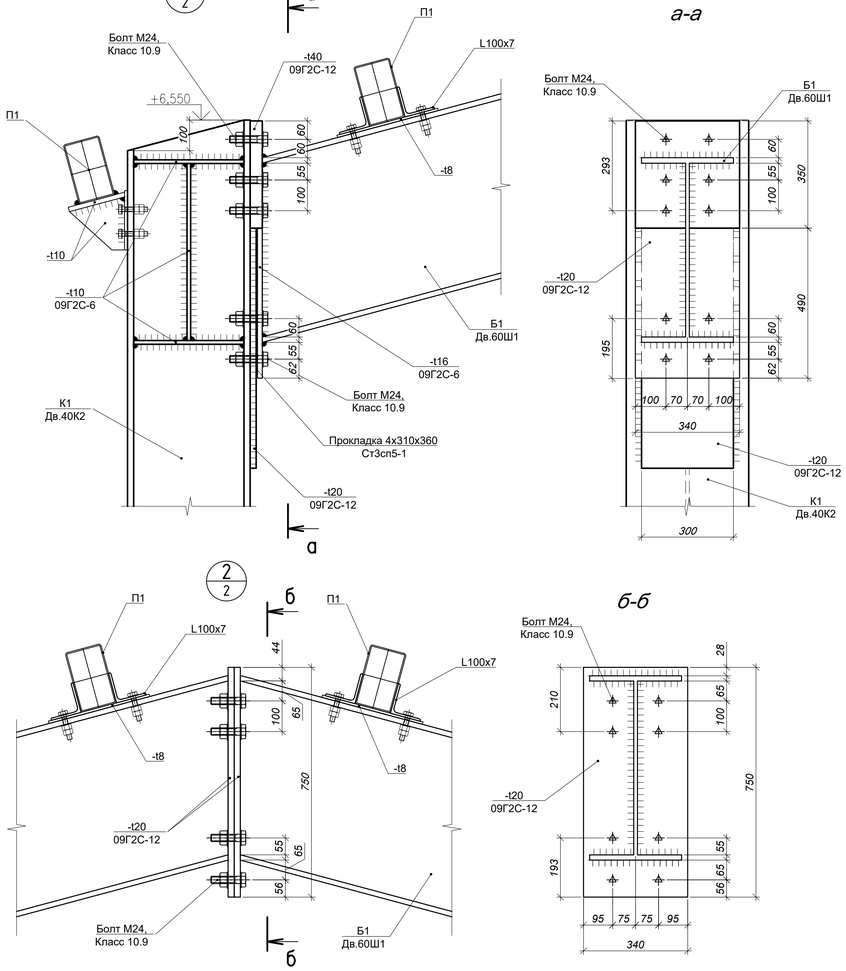
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

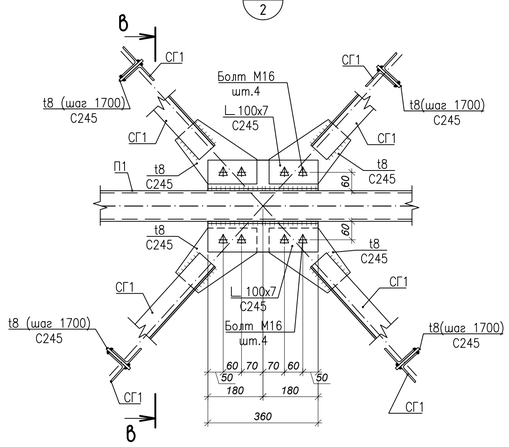
1/2

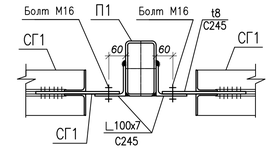



2/2

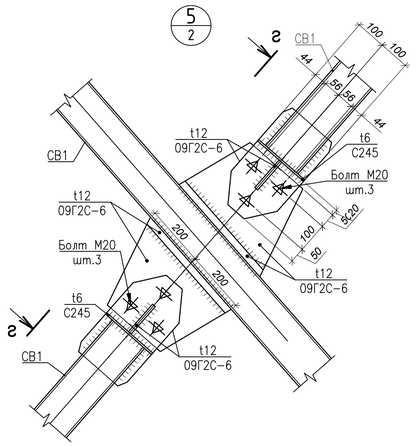


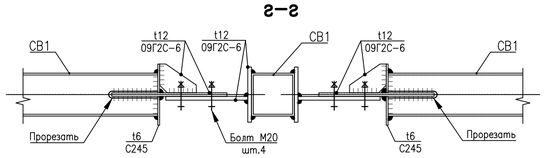

3/2



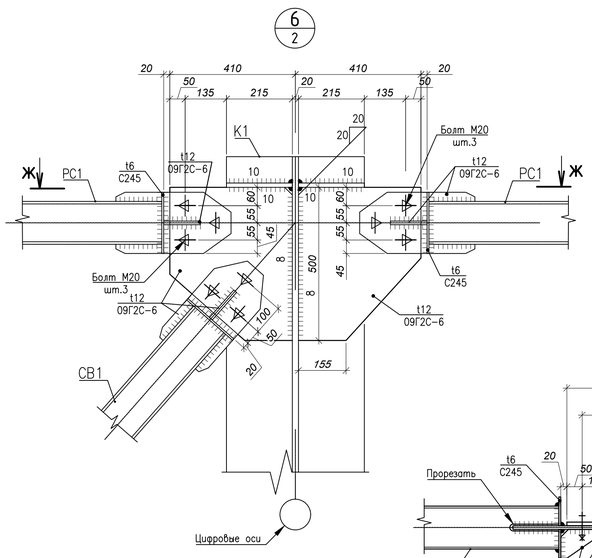



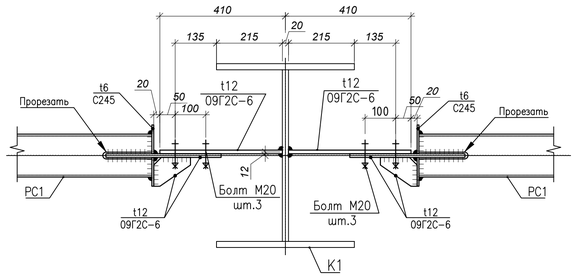

5/2



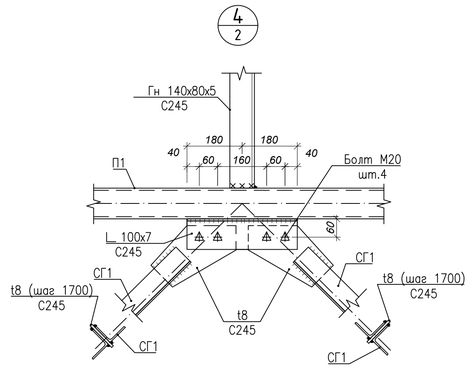




6/2

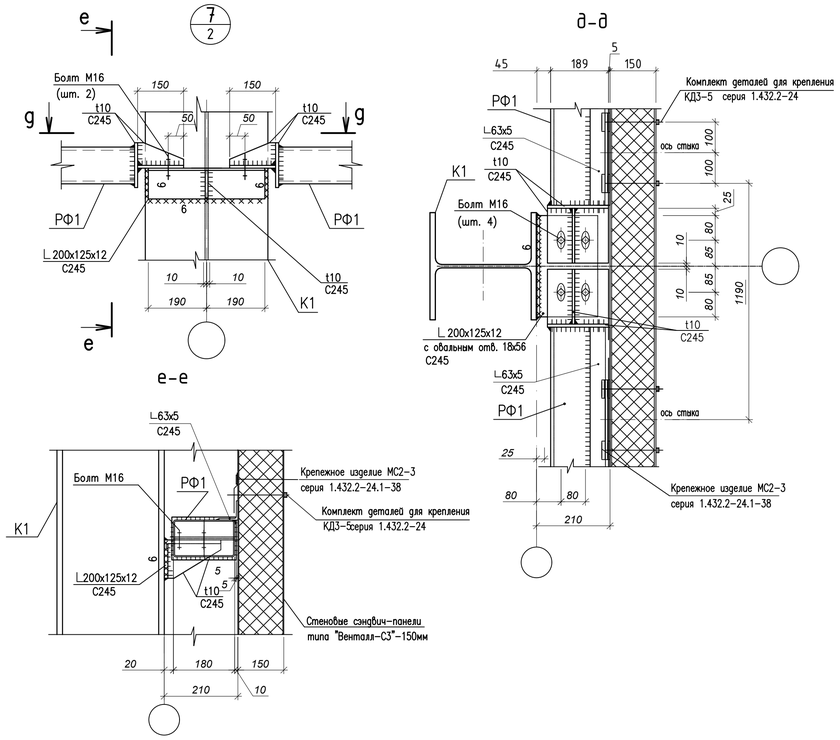



4/2




7/2




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2321-ИЛО.КР2-002 | |
| | | | | | | Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК» | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Разработал | | Антонов | | | | Здание теплой стоянки локомотивов Конструктивные решения | Стадия: П; Лист: 5; Листов: |
| Проверил | | Калоша | | | | | |
| Н. контр. | | Малобродская | | | | Узлы 1...7 | АО "Институт Гидропроект" |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | | | ОАСК 2026 |

Согласовано

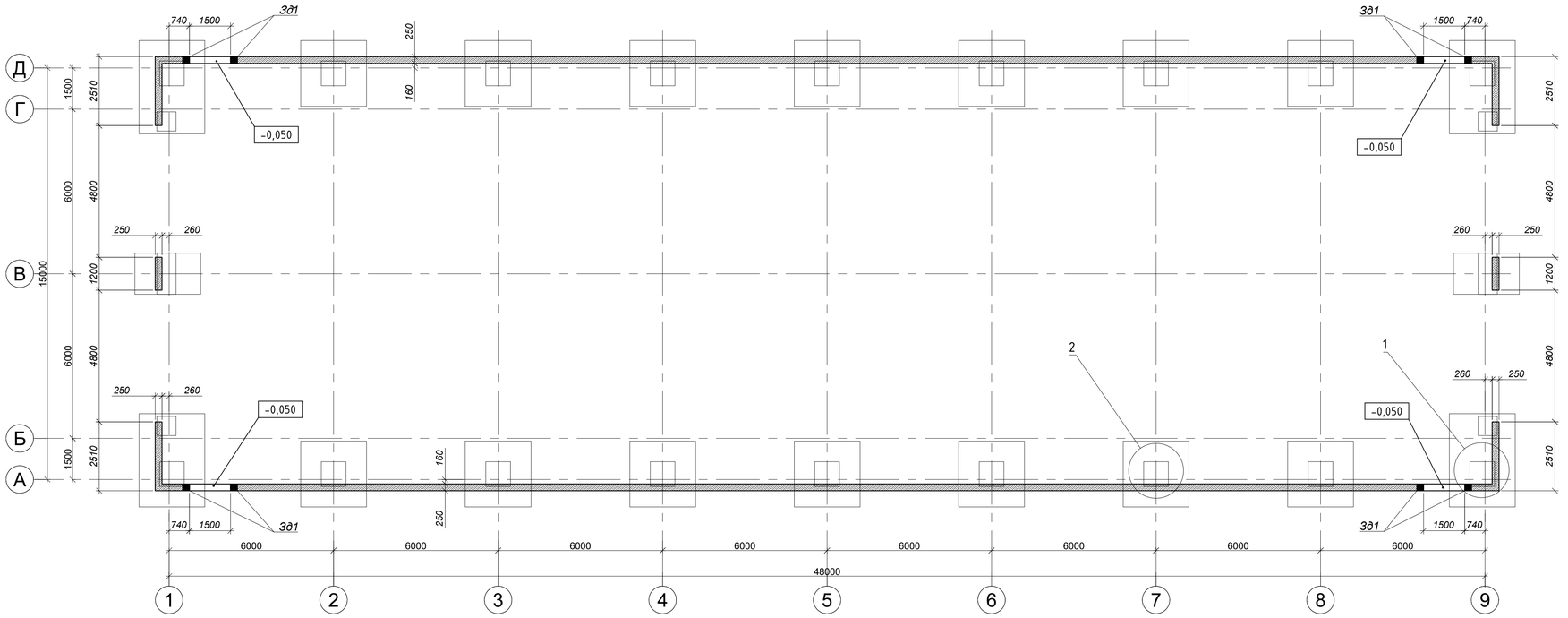
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

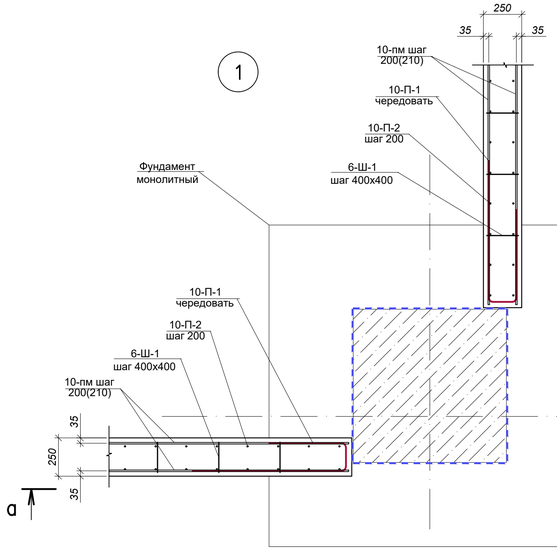
Формат А1

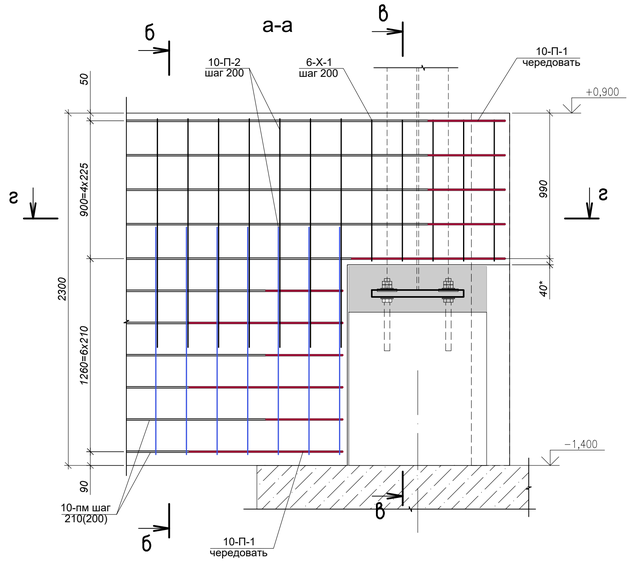
## Схема устройства цоколя

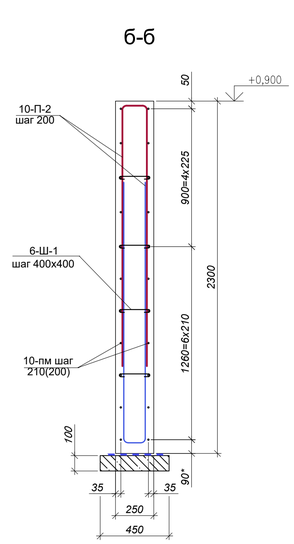



## Спецификация на устройство цоколя

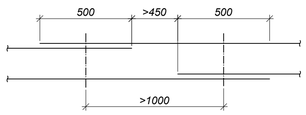
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед кг. | Приме-чание /всего кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Детали | | | |
| 10-пм | ГОСТ 34028-2016 | 10 -А500СЕ, l=мп | 2400 | 0,617 | 1480,8 |
| 10-П-1 | ГОСТ 34028-2016 | 10 -А500СЕ, l=1690 | 80 | 1,04 | 83,2 |
| 10-П-2 | ГОСТ 34028-2016 | 10 -А500СЕ, l=3570 | 1044 | 2,21 | 2307,3 |
| 6-Ш-1 | ГОСТ 34028-2016 | 6 -А240, l=320 | 600 | 0,071 | 42,6 |
| 6-Х-1 | ГОСТ 34028-2016 | 6 -А240, l=2330 | 130 | 0,52 | 67,6 |
| Зд1 | Серия 1.400-15, вып.1 | МН122-1 | 6 | 4,8 | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, W6, F200 | 61,5 | | м³ |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В7,5 | 0,8 | | м³ |
| | | | | | |

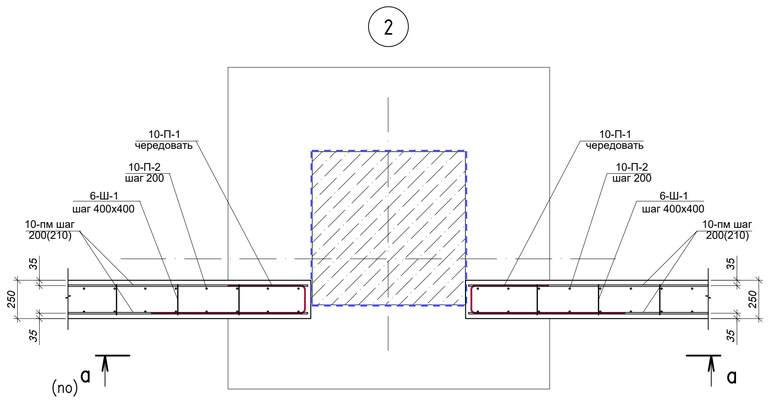


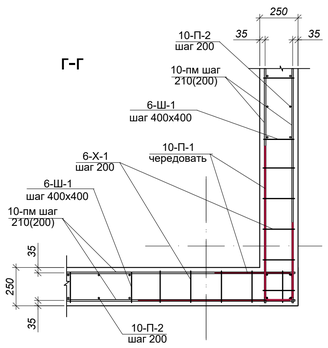



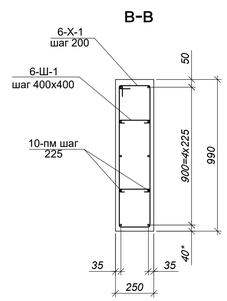




## Схема стыковки арматуры 10А500СЕ




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Антонов | | | |
| Проверил | | Калоша | | | |
| Н. контр. | | Малобродская | | | |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | |

**2321-ИЛО.КР2-002**

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

Здание теплой стоянки локомотивов Конструктивные решения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 6 | |

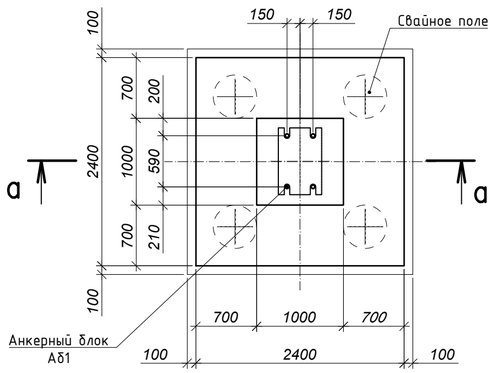
Схема устройства цоколя

АО "Институт Гидропроект"

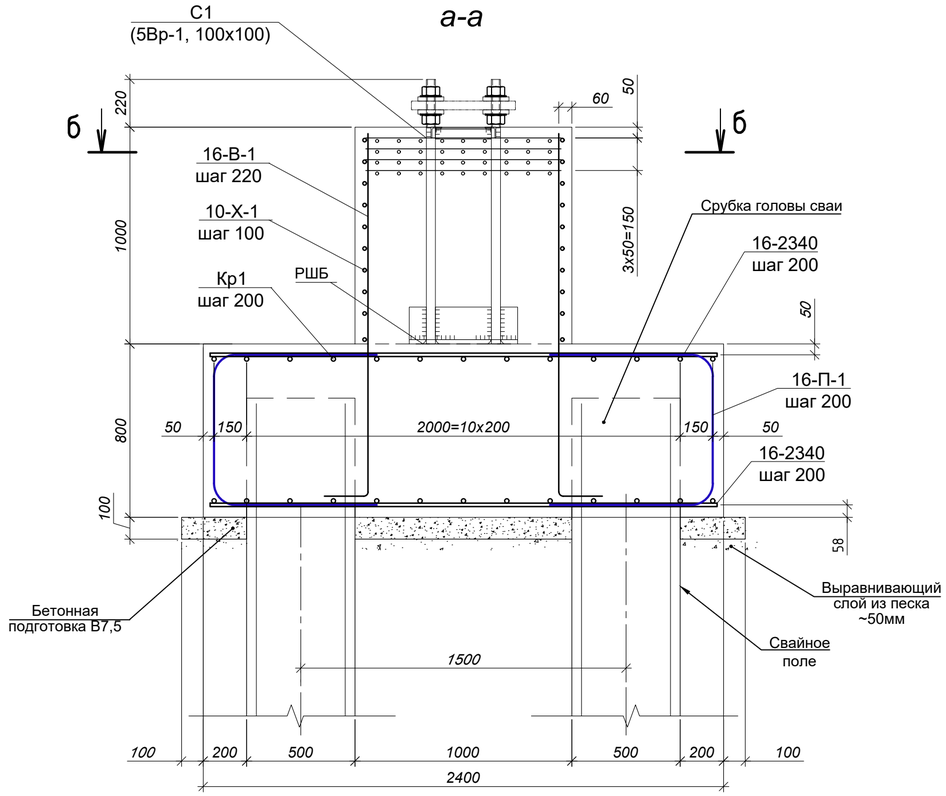
ОАСК 2026

Формат А1

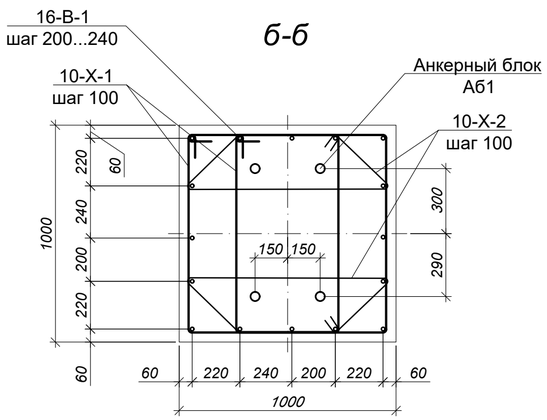
## Ростверк Ф1



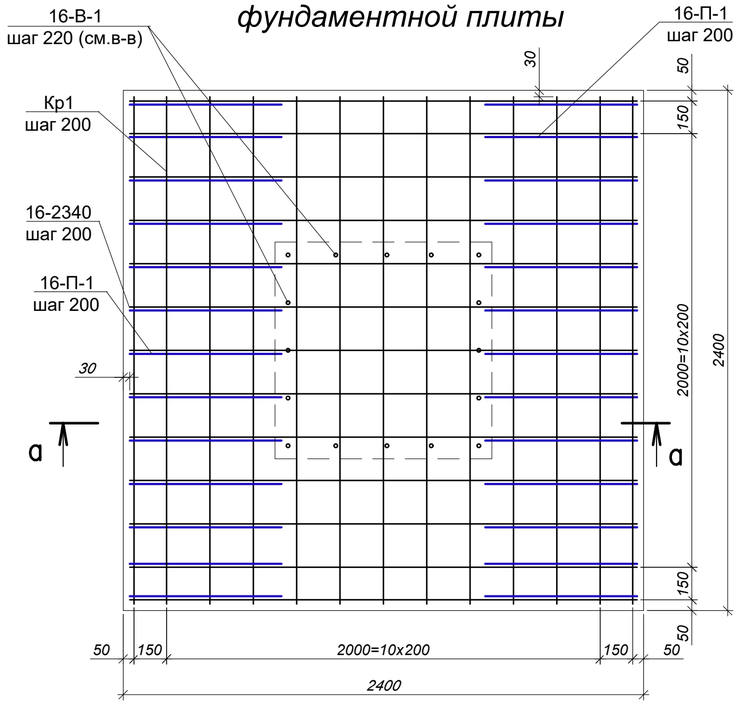

## а-а




## б-б




## Армирование фундаментной плиты




## Спецификация на устройство ростверка Ф1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед кг. | Приме-чание, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *Сборочные единицы* | | | |
| Аб1 | см. лист 14 | Анкерный блок Аб1 | 1 | 109,4 | 109,4 кг |
| Кр1 | см. лист 10 | Каркас Кр1 | 11 | 11,1 | 122,1 |
| | | *Детали* | | | |
| 10-Х-1 | ГОСТ 5781-82 | 10 -А240, l=3270 | 20 | 2,02 | 40,4 |
| 10-Х-2 | ГОСТ 5781-82 | 10 -А240, l=2130 | 20 | 1,32 | 26,4 |
| В1 | ГОСТ 34028-2016 | 16 -А500СЕ, l=1900 | 16 | 3,0 | 48,0 |
| 16-П-1 | ГОСТ 34028-2016 | 16 -А500СЕ, l=2210 | 26 | 3,5 | 91,0 |
| 16-2340 | ГОСТ 34028-2016 | 16 -А500СЕ, l=2340 | 26 | 3,7 | 96,2 |
| С1 | ГОСТ 6727-80 | 5 -Вр1, (100х100), S=м² | 4 | 2,88 | 11,5 |
| | | | | | |
| | | *Материалы* | | | |
| Плита | ГОСТ 26633-20150 | Бетон кл. В25, W6, F200 | 4,6 | | м³ |
| Подк. | ГОСТ 26633-20150 | Бетон кл. В25, W6, F200 | 1,0 | | м³ |
| | ГОСТ 26633-20150 | Бетон кл. В7,5 | 0,6 | | м³ |
| | | | | | |

1. Спецификация дана на один фундамент.

1. Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом (включая верх бетонной подготовки) обмазать битумной мастикой в два слоя.
1. Сварить два крайних пересечения стержней в подошве фундамента по ГОСТ 14098-2014-К3-Рп.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

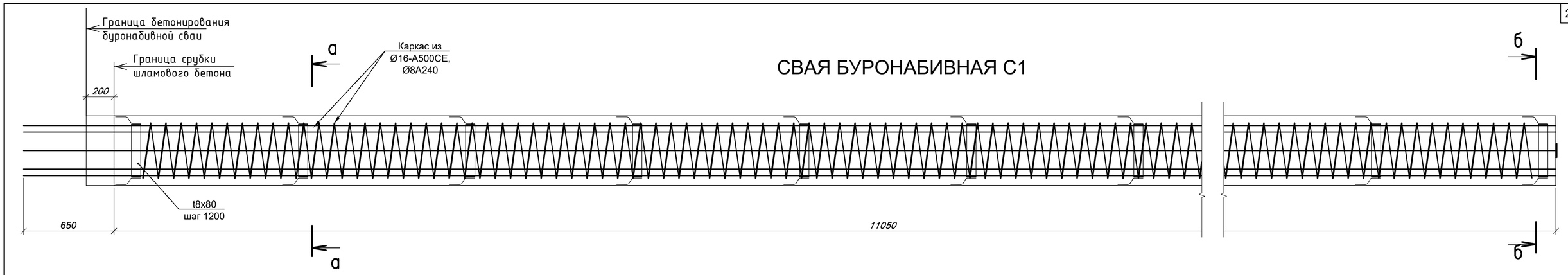
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2321-ИЛО.КР2-002 |
| | | | | | | Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК» |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Разработал | | Антонов | | | | Здание теплой стоянки локомотивов Конструктивные решения |
| Проверил | | Калоша | | | | |
| Н. контр. | | Малобродская | | | | Ростверк Ф1 |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 7 | |

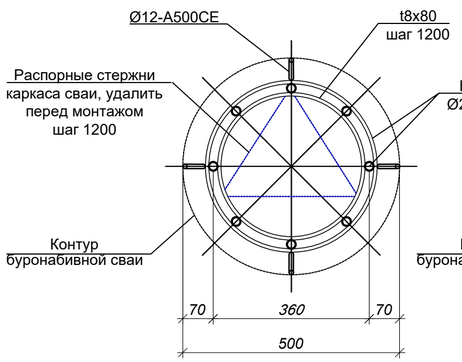
АО "Институт Гидропроект"
Институт Гидропроект ОАСК 2026

Формат А2

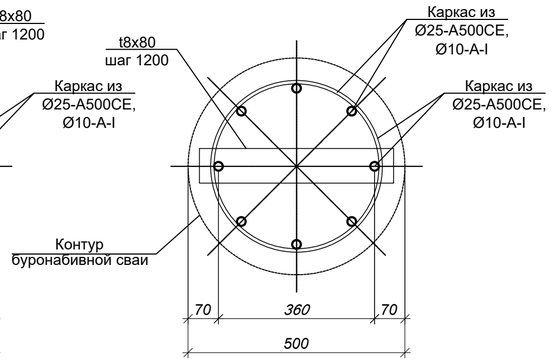
# СВАЯ БУРОНАБИВНАЯ С1



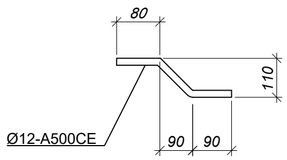

а-а




б-б




Поз.4




## *Спецификация на устройство сваи С1*

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед кг. | Примечание /всего кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Детали | | | |
| | ГОСТ 34028-2016 | 16 -А500СЕ, l=11700 | 8 | 18,5 | 148 |
| | ГОСТ 34028-2016 | 8 -А240, l=пм | 135 | 0,617 | 83,3 |
| | ГОСТ 34028-2016 | 12 -А500СЕ, l=260 | 40 | 0,23 | 9,3 |
| | ГОСТ 34028-2016 | 16 -А500СЕ, l=260 | 30 | 0,41 | 12,3 |
| | ГОСТ 19903-2015 | Полоса t8x80, С255, мп | 11,2 | 5,03 | 56,3 |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон кл. В25, F200 | 2,2 | | $м^3$ |
| | | | | | |
| | | | | | |

1 Спираль пространственного каркаса приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням не менее, чем в 30 % мест пересечений.

2 Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-91 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры" электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75 "Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструктивных и теплоустойчивых сталей. Типы".

3 Укладку бетона свай осуществлять без швов бетонирования.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Антонов | | | |
| Проверил | | Калоша | | | |
| Н. контр. | | Малобродская | | | |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | |

2321-ИЛО.КР2-002

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

Здание теплой стоянки локомотивов
Конструктивные решения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 8 | |

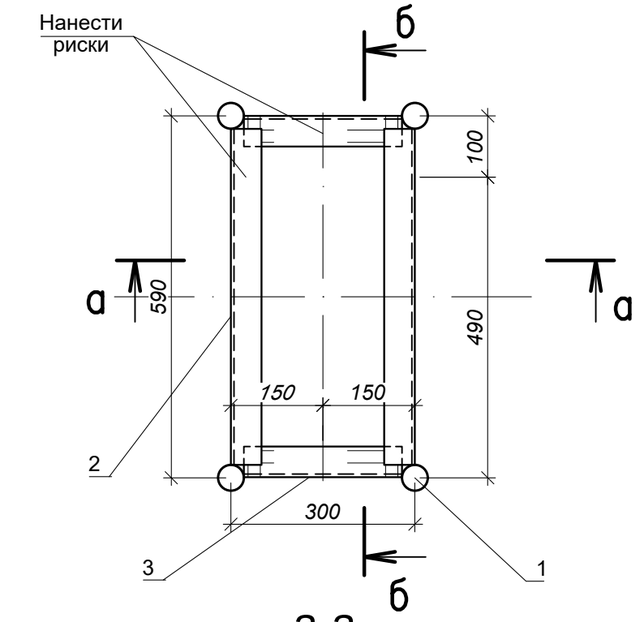
Свая буронабивная СВ1

АО "Институт Гидропроект"

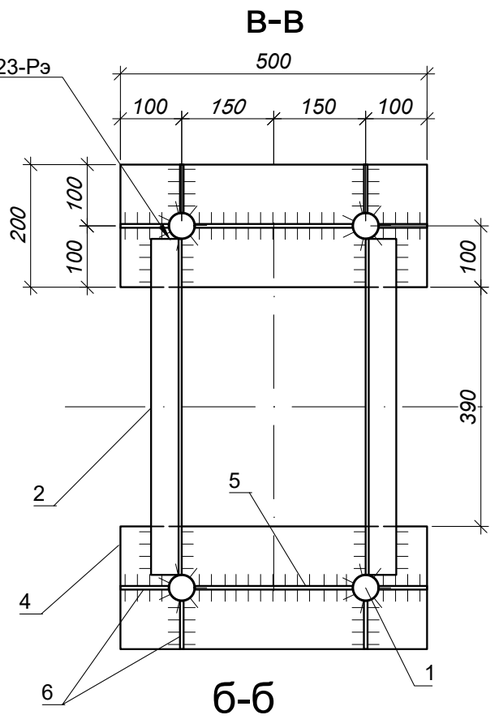
Институт Гидропроект ОАСК 2026

Формат А2

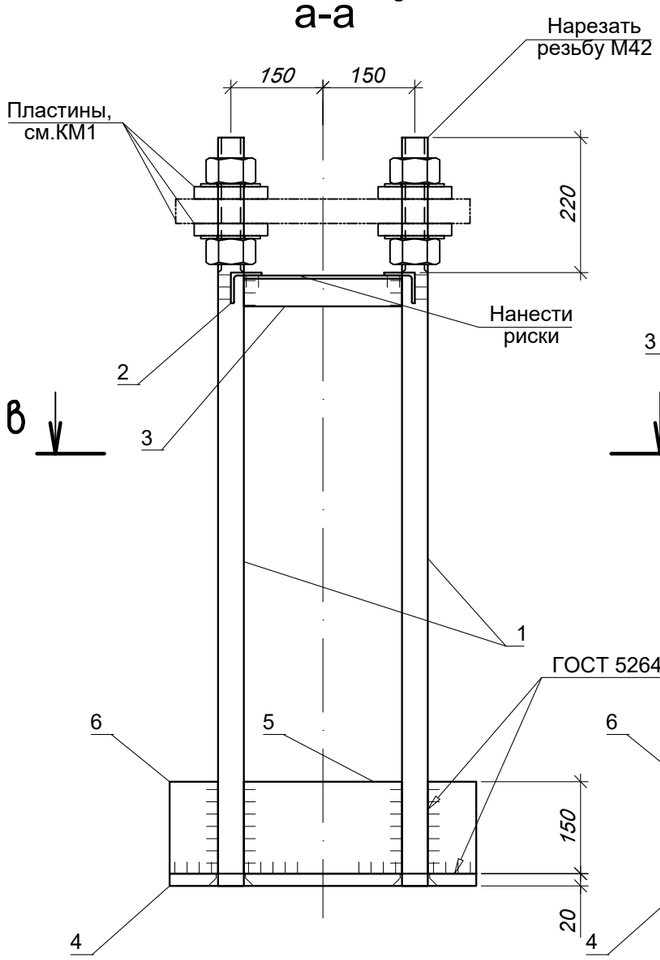
# Анкерный блок Аб1

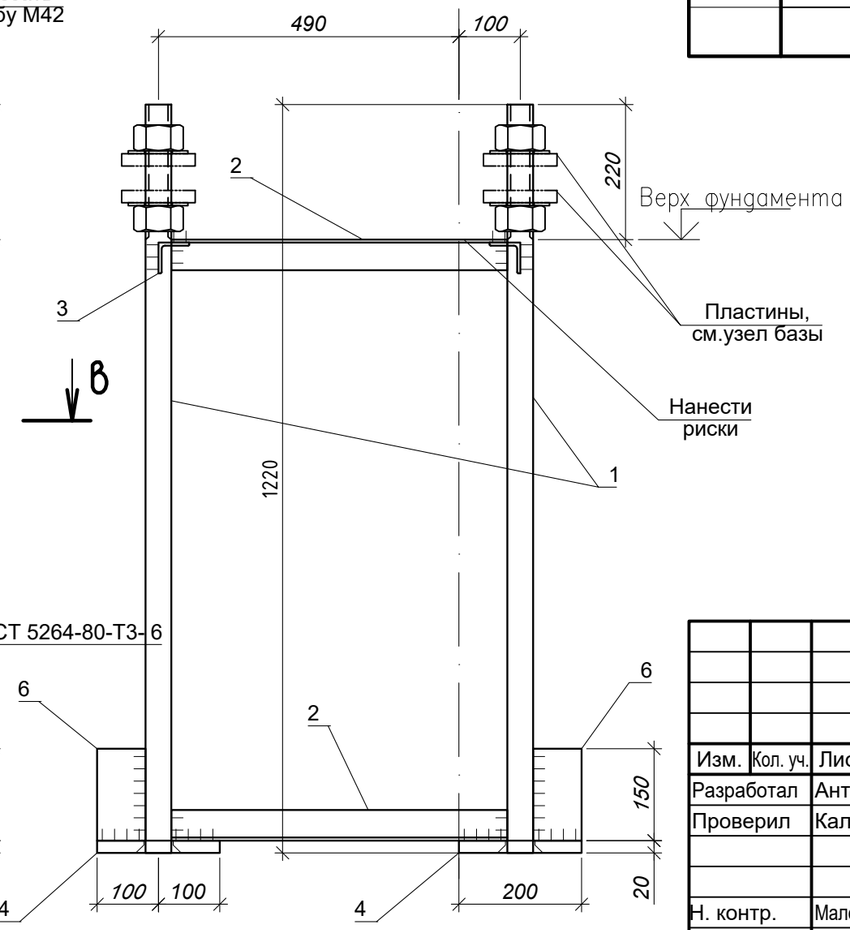



а-а




б-б




## Спецификация на устройство анкерного блока Аб1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед кг. | Прим./ всего, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Детали | | | |
| 1 | ГОСТ 2590-2006 | Ø42-В1, 09Г2С-4, L=1220 | 4 | 13,27 | 53,08 |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 50х50х5, L=548 | 4 | 2,07 | 8,28 |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 50х50х5, L=258 | 2 | 0,97 | 1,94 |
| 4 | ГОСТ 19903-2015 | Лист t20, С245 (200х500) | 2 | 15,7 | 31,40 |
| 5 | ГОСТ 19903-2015 | Лист t6, С245 (258х150) | 2 | 1,82 | 3,64 |
| 6 | ГОСТ 19903-2015 | Лист t6, С245 (78х150) | 8 | 0,55 | 4,40 |
| 7 | ГОСТ 5915-70 | Гайка М42 | 8 | 0,63 | 5,04 |
| 8 | ГОСТ 11371-78 | Шайба М42 | 8 | 0,18 | 1,44 |
| | | | | | |
| | | ИТОГО: | | | 109,2 |
| | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Антонов | | | |
| Проверил | | Калоша | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Н. контр. | | Малобродская | | | |
| Нач. отдела | | Егорченкова | | | |

# 2321-ИЛО.КР2-002

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

Здание теплой стоянки локомотивов
Конструктивные решения

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 9 | |

Анкерный блок Аб1

АО "Институт Гидропроект"

Институт Гидропроект ОАСК 2026

Формат А3

# Лист регистрации изменений

| Лист регистрации изменений | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в док. | Номер док. | Подп. | Дата |
| | Изменённых | Заменённых | Новых | Аннулированных | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |