

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ"  
(ООО " СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ ")



ООО  
"СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ"

Заказчик – ООО "Арктик СПГ 2"

**ГАЗОТУРБИННАЯ БЕРЕГОВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
ЗАВОДА СПГ И СГК НА ОГТ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 4. Конструктивные решения**

**Часть 2. Графическая часть**

**Книга 2. Вспомогательные здания и сооружения**

**653.144.ПТ-КР2.2.001**

(3040-P-SV-PDO-04.00.02.02.00-00)

**Том 4.2.2**

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
2	550-24		03.2024

**2024**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ"  
(ООО " СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ ")



ООО  
"СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ"

Заказчик – ООО "Арктик СПГ 2"

**ГАЗОТУРБИНАЯ БЕРЕГОВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
ЗАВОДА СПГ И СГК НА ОГТ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 4. Конструктивные решения**

**Часть 2. Графическая часть**

**Книга 2. Вспомогательные здания и сооружения**

**653.144.ПТ-КР2.2.001**  
(3040-P-SV-PDO-04.00.02.02.00-00)

**Том 4.2.2**

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
2	550-24		03.2024

**Первый заместитель  
генерального директора –  
Директор по производству**

**А.В. Измайлов**

**Главный инженер проекта**

**М.А. Тузников**

**2024**


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА


Обозначение	Наименование	Примечание
653.144.ПТ-СП.001	Состав проектной документации (653.144.ПТ-СП.001-00_06.doc)	Выпускается отдельным документом
653.144.ПТ-КР2.2.001-С	Содержание тома 4.2.2	2
	Раздел 4. Конструктивные решения	
	Часть 2. Графическая часть	
	Книга 2. Вспомогательные здания и сооружения	
653.144.ПТ-КР2.2.001	Графическая часть (653.144.ПТ-КР2.2.001-01_03.doc)	3

Взам. инв.№						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.	653.144.ПТ-КР2.2.001-С					
	2	-	Зам.	550-24		14.03.24
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.	Маслинков				
	Н. контр.	Бондаренко				
	ГИП	Тузников				
					Содержание тома 4.2.2	
						Стадия
						Лист
						Листов
						П
						1
						
						ООО СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

## **ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

## ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ТОМА 4.2.2

Обозначение	Наименование	Примечание
653.144.ПТ-КР2.2.001-01	Ведомость документов графической части тома	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-02	КТП собственных нужд №1 (2-BLD-940). Схема расположения балок рамы на отм. 0,000; +0,160. Нагрузки на сваи. Разрезы 1-1...6-6. Сетчатые ограждения Ос1...Ос7	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-03	КТП собственных нужд №1 (2-BLD-940). Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-04	Аварийная дизель-электрическая установка №1 (2-BLD-961). Схема расположения балок рамы на отм. 0,000. Нагрузки на сваи. Сетчатые ограждения Ос1...Ос7	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-05	Аварийная дизель-электрическая установка №1 (2-BLD-961). Разрезы 1-1...7-7	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-06	Аварийная дизель-электрическая установка №1 (2-BLD-961). Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-07	Резервуары противопожарного запаса воды (2-TNK-961). Схема расположения балок рамы на отм. 0,000. Нагрузки на сваи. Разрезы 1-1...4-4	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-08	Резервуары противопожарного запаса воды (2-TNK-961). Узлы 1, 2, 3, 4. Узел крепления лестницы	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-09	Противопожарная насосная станция (2-FWP-960). Схема расположения балок рамы на отм. -0,300; -0,030. Разрезы 1-1...8-8. Сетчатые ограждения Ос1...Ос9	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-10	Противопожарная насосная станция (2-FWP-960). Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Изм.2 (Зам.)

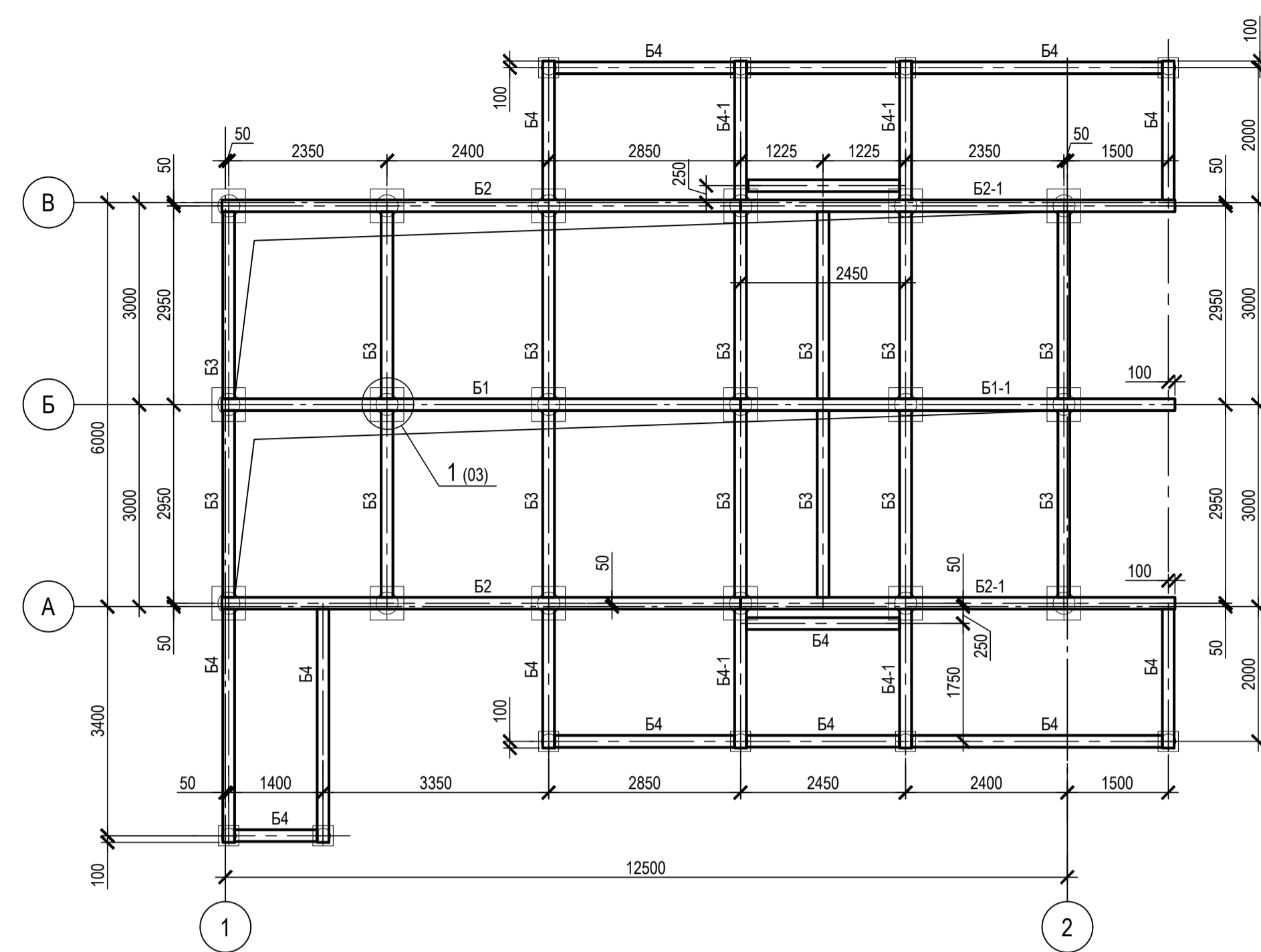
Взам. инв. №											
	Подп. и дата										
Инв. № подл.											
							653.144.ПТ-КР2.2.001-01				
							Газотурбинная береговая электростанция ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ				
	2	-	Зам.	550-24		14.03.24					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	Разраб.	Маслинков					Раздел 4. Конструктивные решения Часть 2. Графическая часть Книга 2. Вспомогательные здания и сооружения		Стадия	Лист	Листов
									П	1	2
	Н. контр.	Бондаренко					Ведомость документов графической части тома		 ООО СЕВЗАПВНИПИЭНЕРГОПРОМ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		
	ГИП	Тузников									

Обозначение	Наименование	Примечание
653.144.ПТ-КР2.2.001-11	Трансформатор 70 МВА 10,5/232 кВ (242-TR921-CA1). Схема расположения колонн и вертикальных связей. Схема расположения балок на отм. -2.500; -1.750, конструкций на отм. -2,500	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-12	Трансформатор 70 МВА 10,5/232 кВ (242-TR921-CA1). Схема расположения ригелей и связей по высокой и низкой кровле. Схема расположения прогонов. Схема нагрузок на сваи. Разрезы 6-6, 7-7	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-13	Трансформатор 70 МВА 10,5/232 кВ (242-TR921-CA1). Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-14	Трансформатор 70 МВА 10,5/232 кВ (242-TR921-CA1). Узлы 1, 2, 3	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-15	Трансформатор 70 МВА 10,5/232 кВ (242-TR921-CA1). Узлы 4, 5	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-16	Ресиверы воздуха (2-STA-960). Схема расположения балок на отм. +6,650. Разрезы 1-1...7-7. Узел 1, 2, 3	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-17	Ёмкость пополнения-слива теплоносителя (2-SMF-960). Схема расположения колонн и стоек. Схема расположения конструкций покрытия. Разрезы 1-1...5-5. Узлы 1, 2	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-18	Накопительная ёмкость дождевых стоков (2-SRL-962A). Схема расположения колонн и стоек. Схема расположения конструкций покрытия. Разрезы 1-1...5-5. Узлы 1, 2	Изм.2 (Зам.)
653.144.ПТ-КР2.2.001-19	Ёмкость хозяйственно-бытовых сточных вод (2-SRL-963). Схема расположения колонн и стоек. Схема расположения конструкций покрытия. Разрезы 1-1...5-5. Узлы 1, 2	Изм.2 (Зам.)

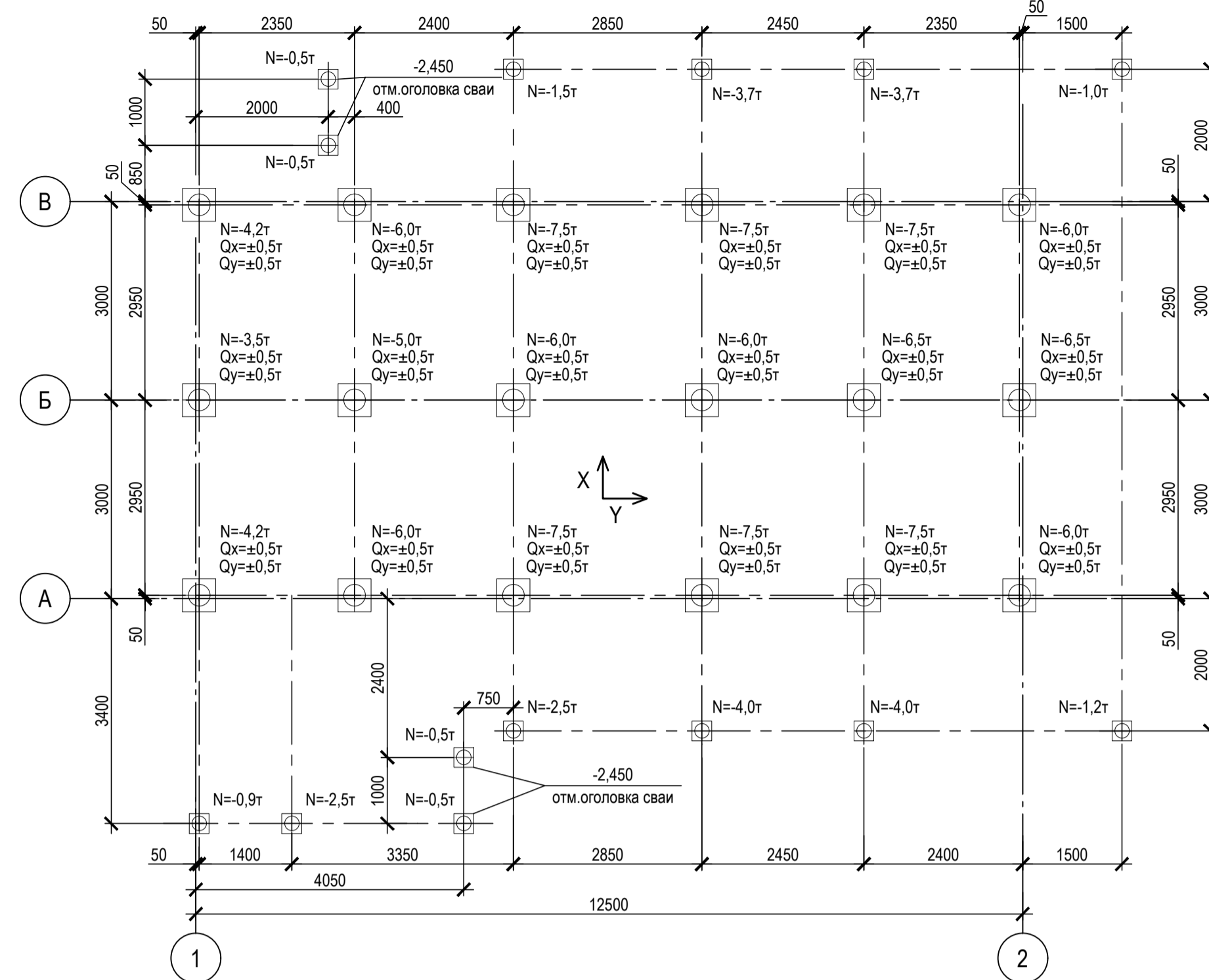
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			653.144.ПТ-КР2.2.001-01							2
			2	-	Зам.	550-24		14.03.24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					



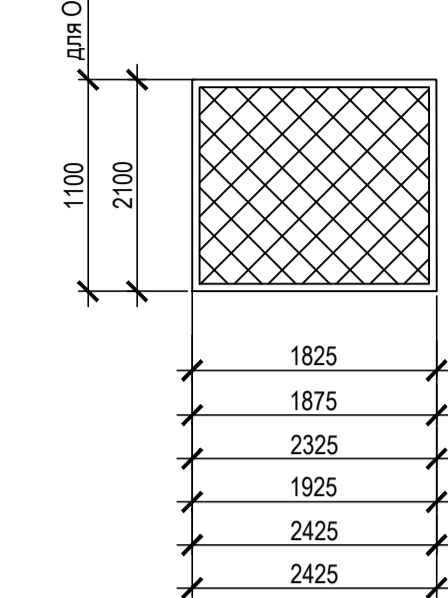
Схема расположения балок рамы на отм.0,000



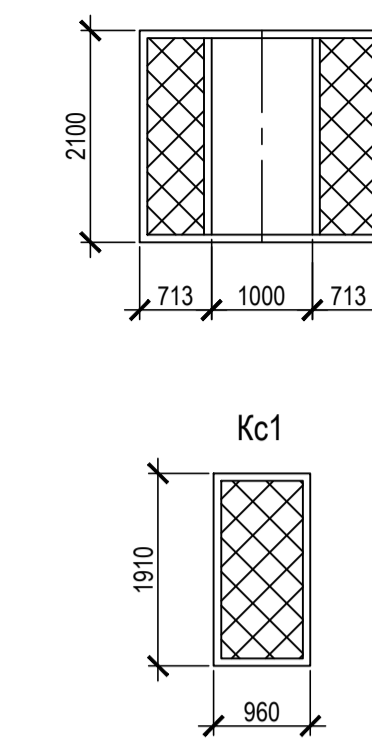
Нагрузки на сваи



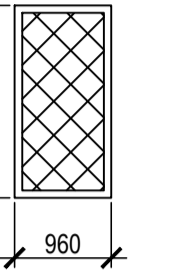
Ос1...Ос7



Ос6

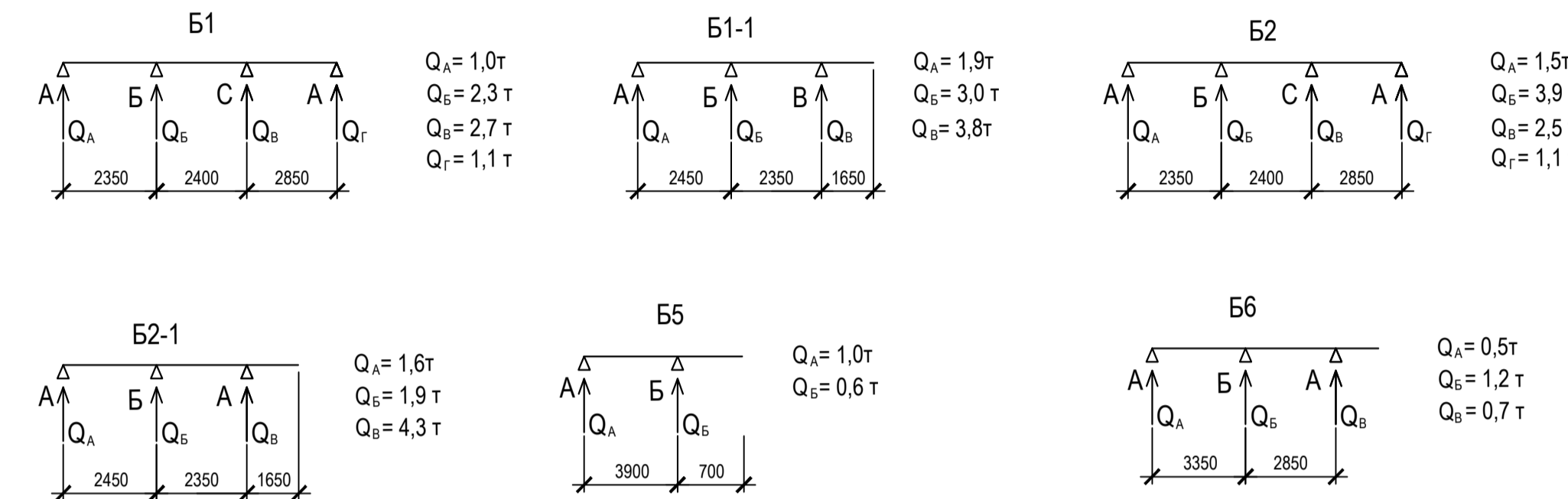


Кс1



Марка элемента	Сечение			Условия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кг/с	Н, кг/с	М, кг/с		
Ос1...Ос4		1	L75x6	-	-	-	C255-5	ограждение сетчатое 4 гр.констр.
		2	Ø8A240	-	-	-	C255-5	
		3	сетка 2-25-2.0-0	-	-	-	C255-5	
		4	L25x4	-	-	-	C255-5	
Кс1		1	L75x6	-	-	-	C255-5	калитка 4 гр.констр.
		2	Ø8A240	-	-	-	C255-5	
		3	сетка 2-25-2.0-0	-	-	-	C12дП1	
		4	L25x4	-	-	-	C255-5	
		5	петля дверная	-	-	-	-	

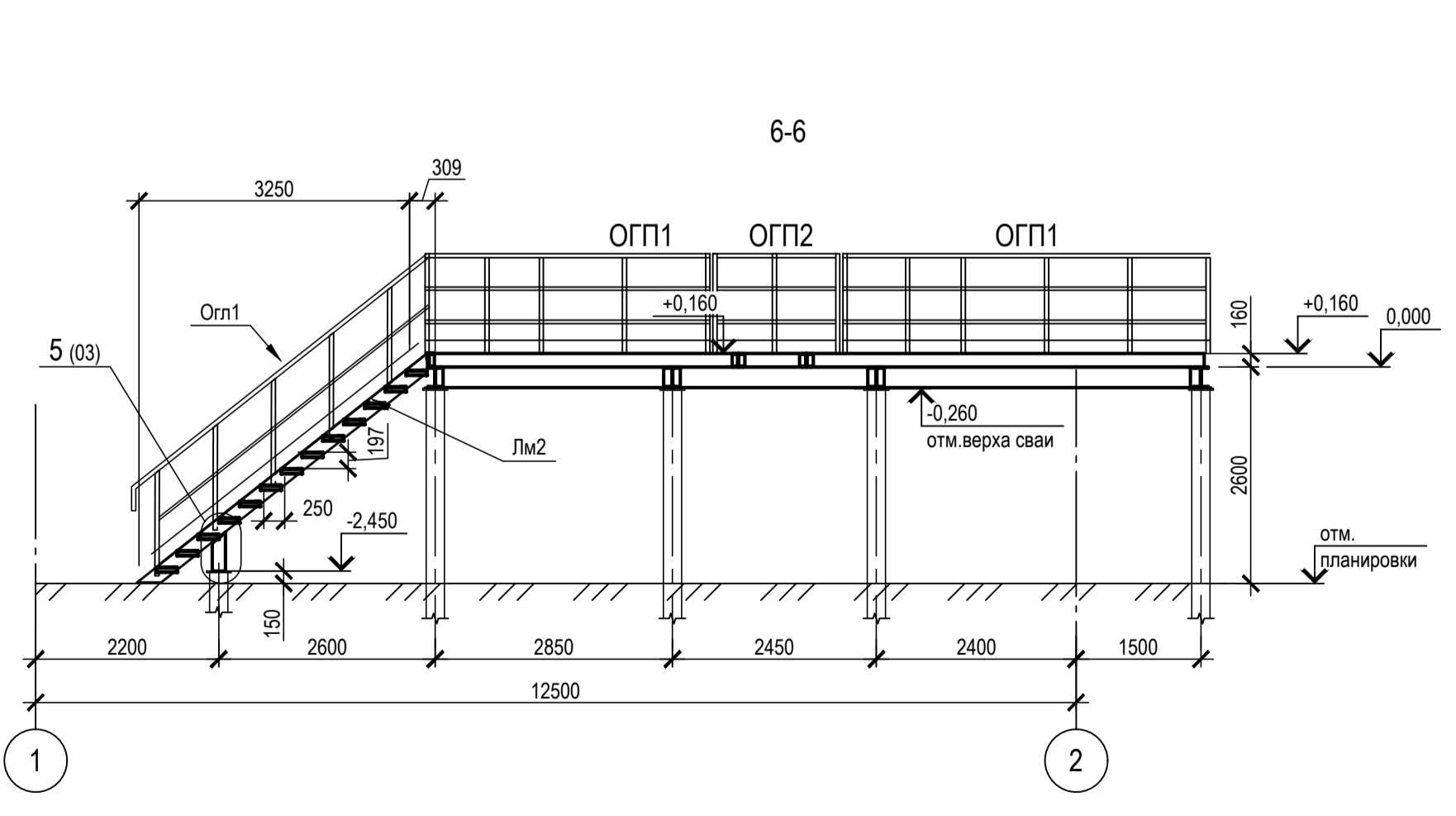
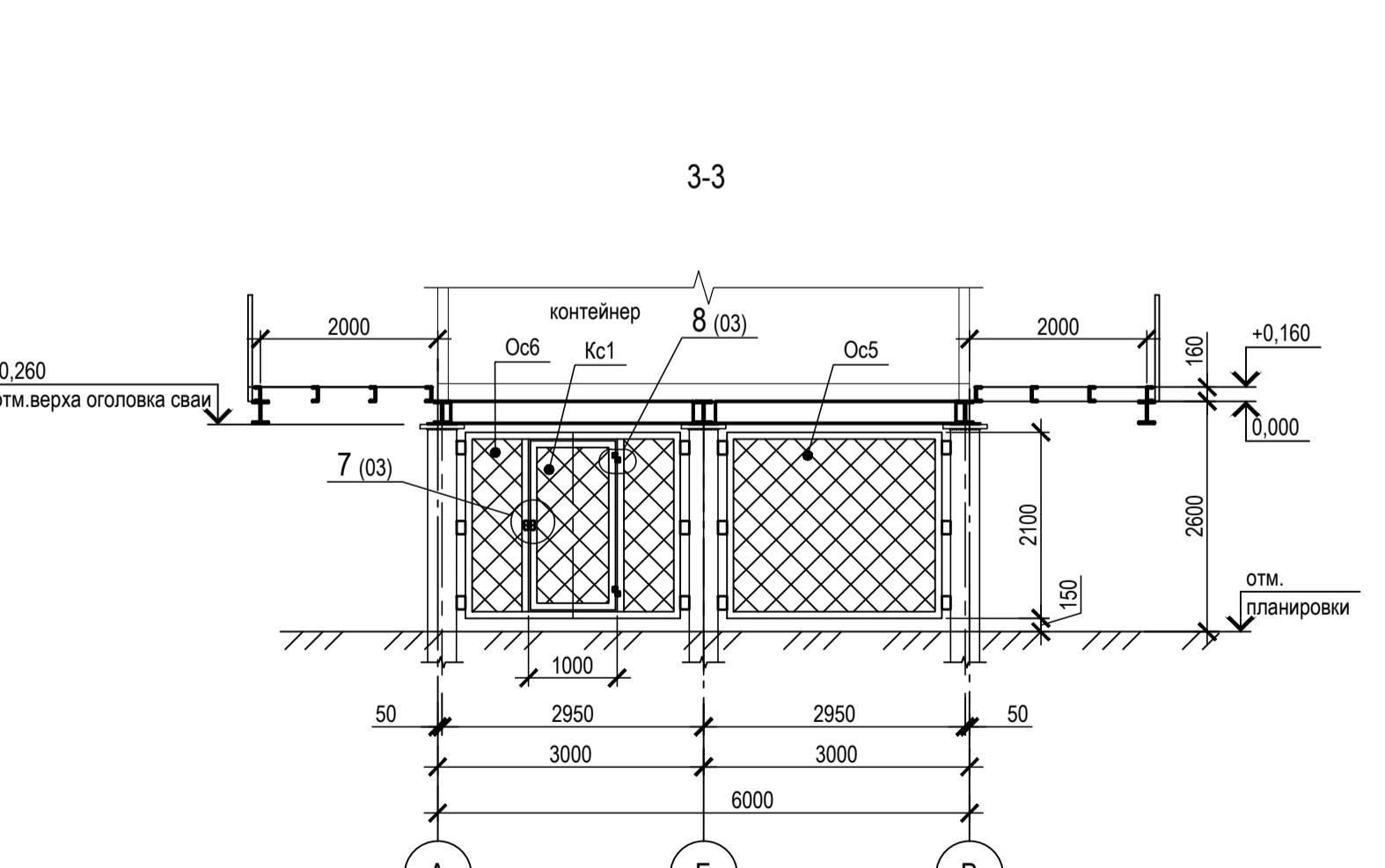
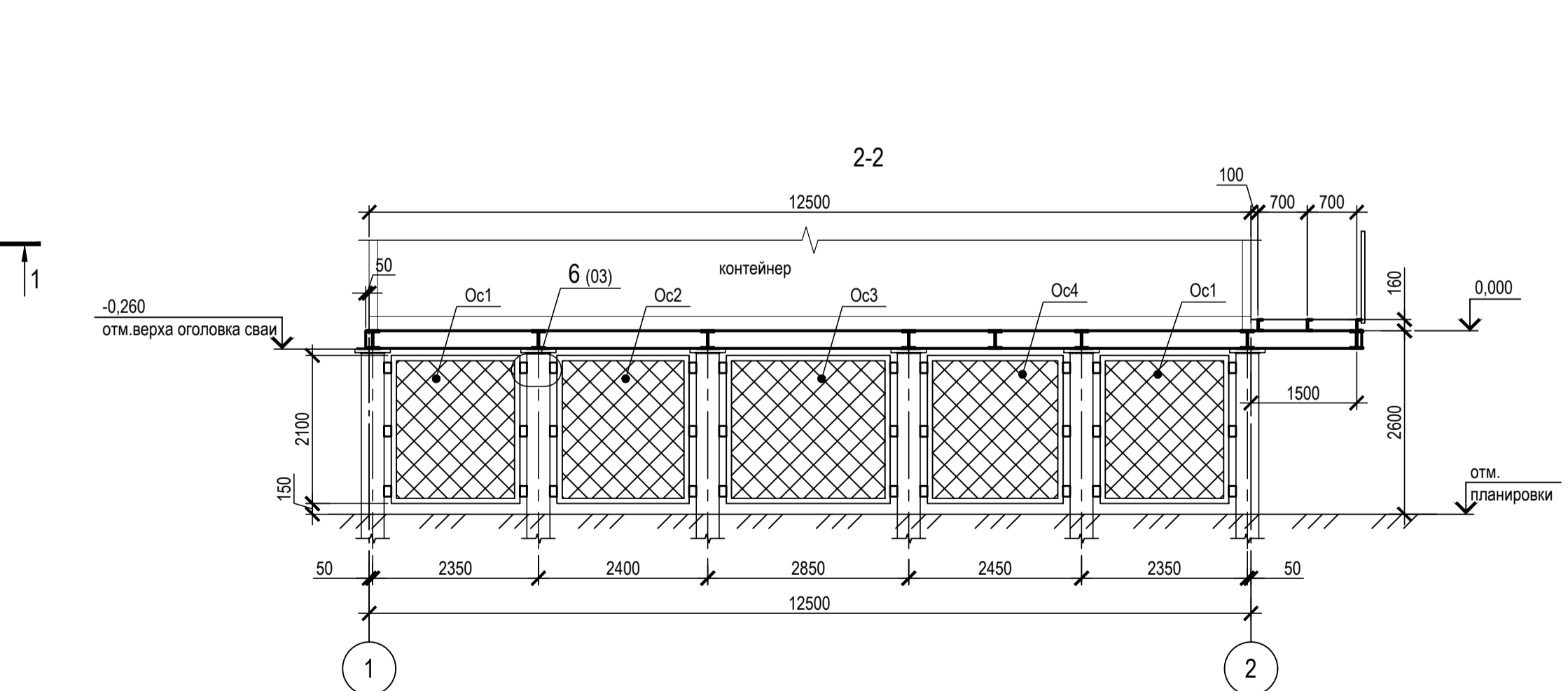
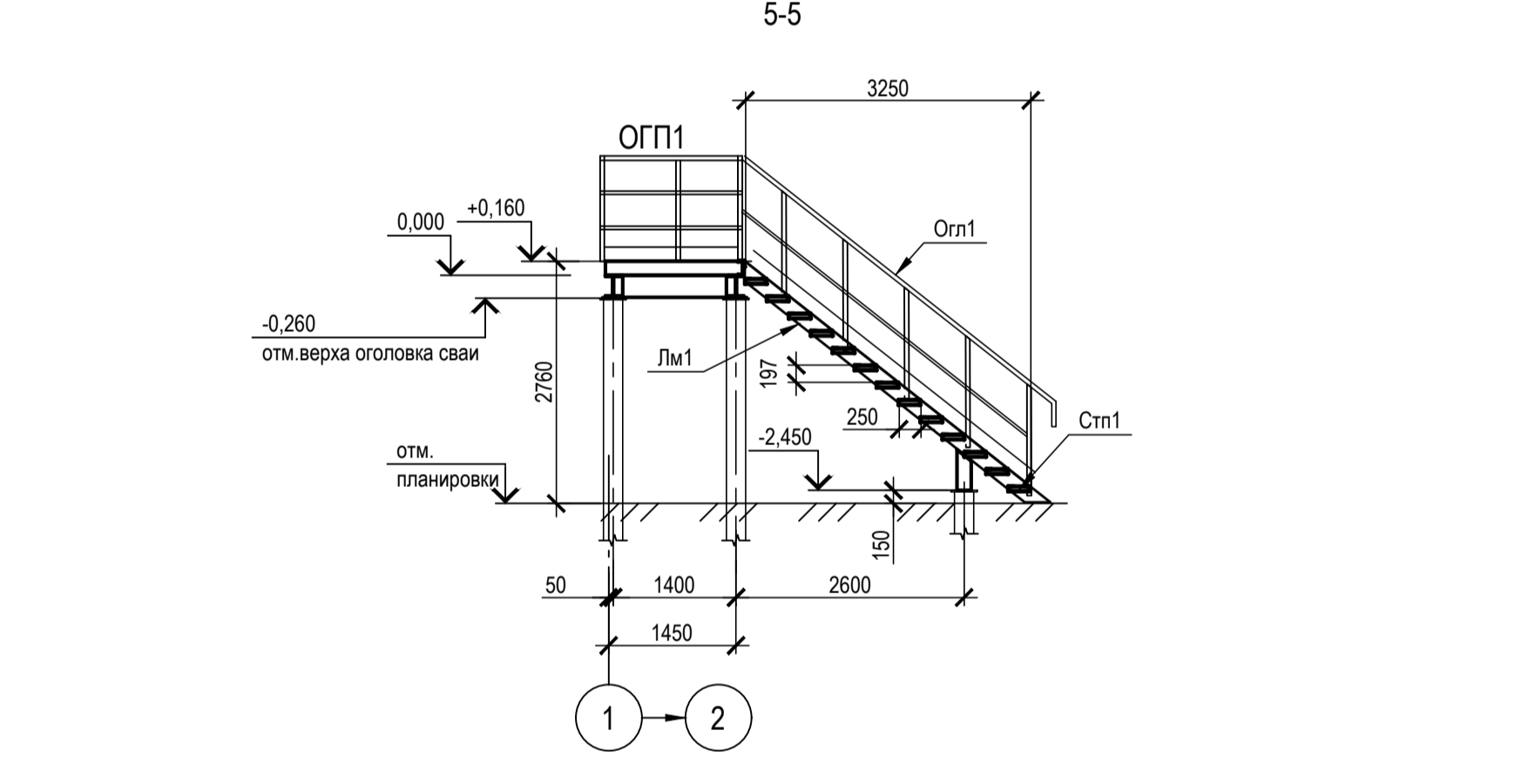
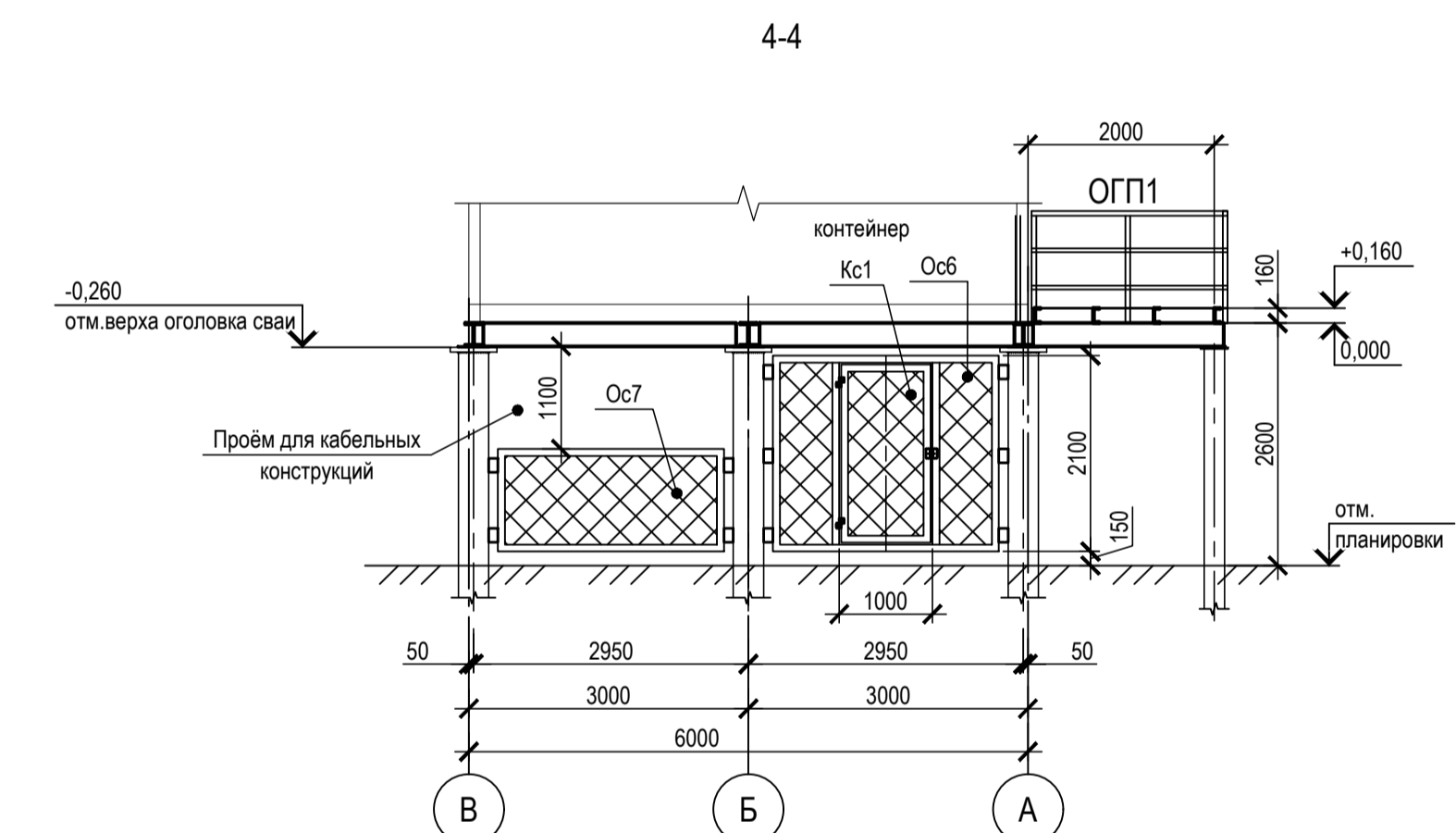
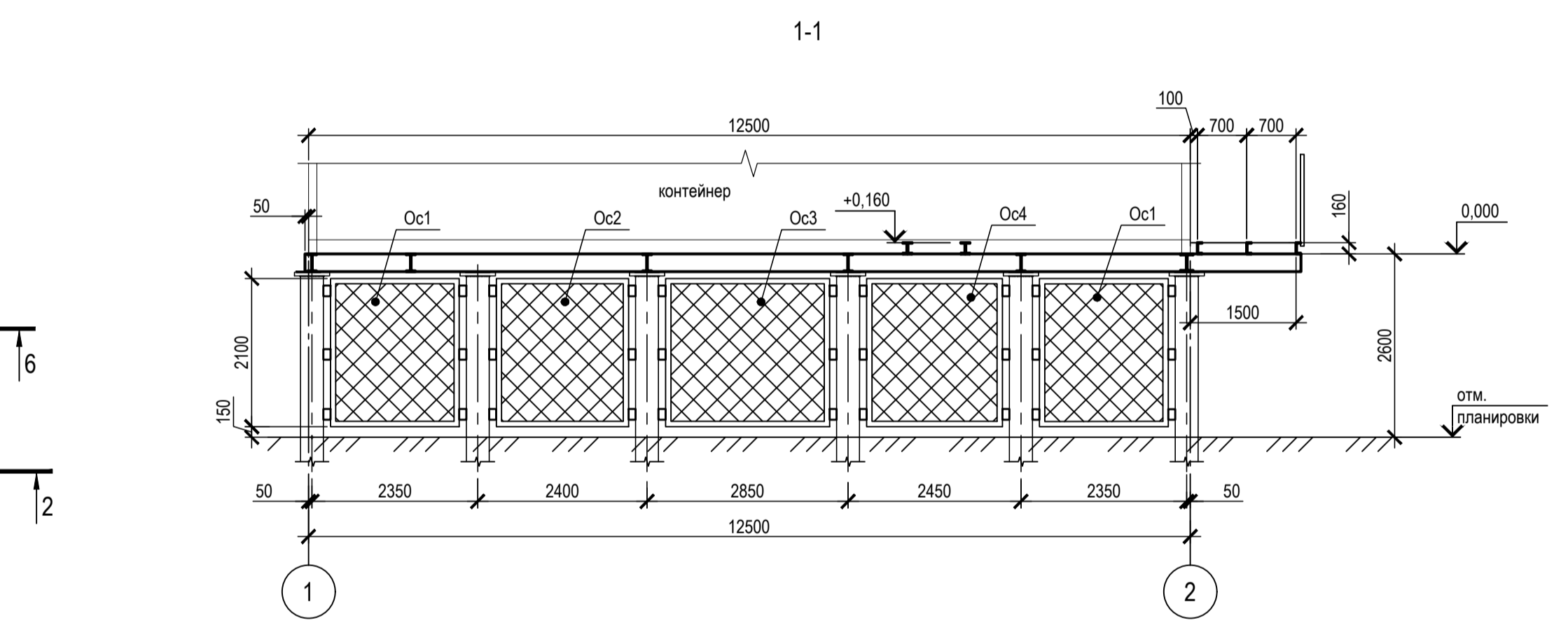
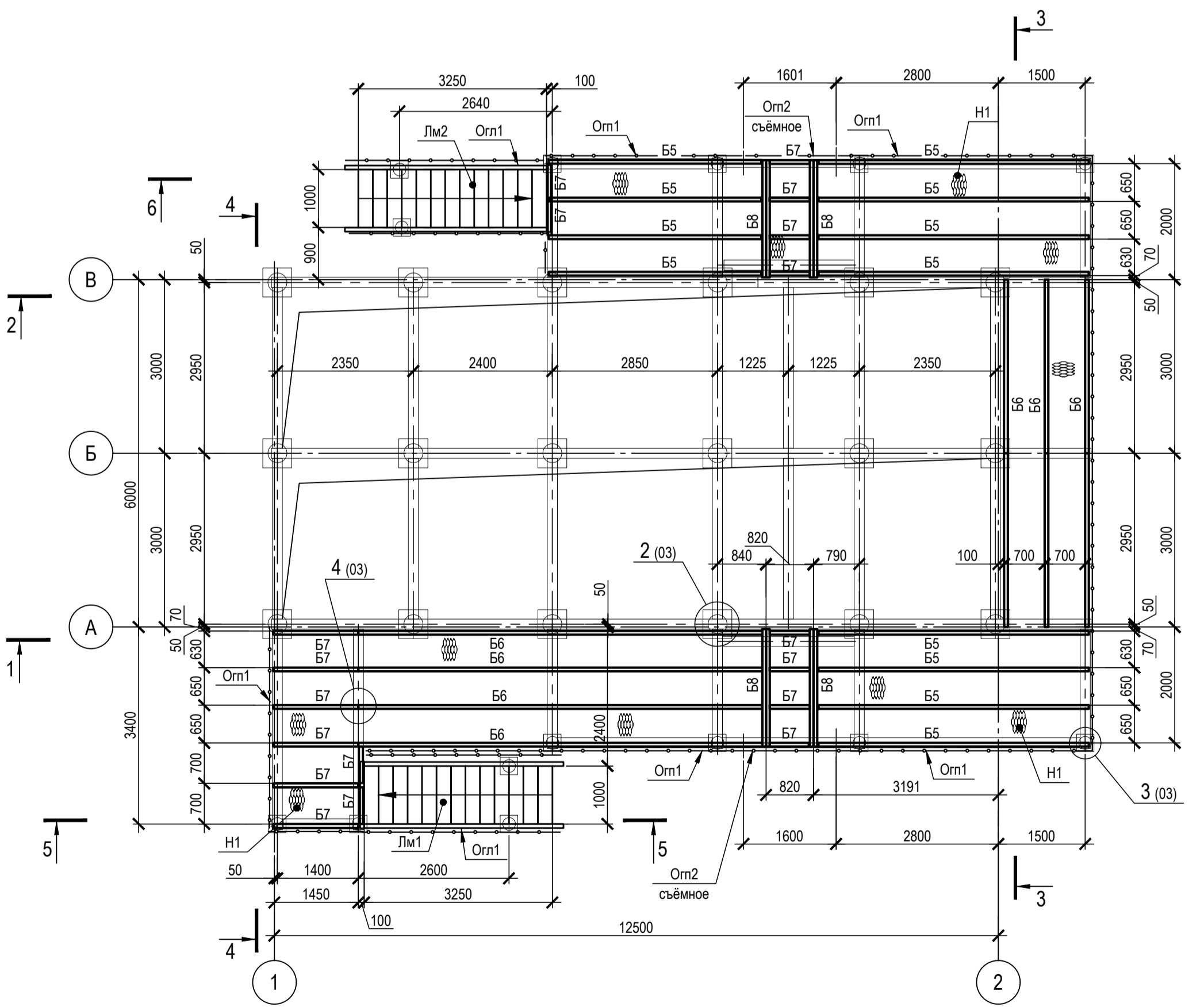
Схема нагрузок



Марка элемента	Сечение			Условия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кг/с	Н, кг/с	М, кг/с		
B1-1	I	I	I 25U2	см. схему нагрузок	-	-	C345-6	2 гр.констр.
B2-1	I	I	I 25U2	см. схему нагрузок	-	-	C345-6	2 гр.констр.
B3	I	I	I 25U2	15	-	-	C345-6	2 гр.констр.
B4	I	I	I 25U2	25	-	-	C345-6	4 гр.констр.
B4-1	I	I	I 25U2	32	-	-	C345-6	4 гр.констр.
B5	Г	Г	Г 16П	см. схему нагрузок	-	-	C345-6	4 гр.констр.
B6	Г	Г	Г 16П	см. схему нагрузок	-	-	C345-6	4 гр.констр.
B7	Г	Г	Г 16П	конструктивно	-	-	C345-6	4 гр.констр.
B8	Х	Х	2 Г 16П	18	-	-	C345-6	4 гр.констр. сварить
H1			ПВ506	-	-	-	C255-5	4 гр.констр.
Лм1		1	Г 18П	-	-	-	C255-5	4 гр.констр.
Om1 Om2		2	L 75x6	-	-	-	C255-5	
		3	И8	-	-	-	C255-5	
Om1		1	L 50x5	-	-	-	C255-5	4 гр.констр.
		2	L 25x4	-	-	-	C255-5	
		3	И4x150	-	-	-	C255-5	
См1		1	L 63x5	-	-	-	C255-5	4 гр.констр.
		2	ПВ506	-	-	-	C255-5	
		3	L 32x4	-	-	-	C255-5	

- Наименование условия для расчета прикрепления элементов - Эгс.
- Катеты сварных швов принимать по расчетным условиям и по табл. 38 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции".
- Ограждение ОГ2 выполнить съёмным в местах выкатки трансформаторов. Длина ограждения 1600 мм.
- Балки рамы под контейнер КТП рассчитаны на нагрузки, выданные производителем контейнера.
- Балки Б8 запроектированы для выкатки трансформаторов. Отметка верха балок +0,160. Полки балок Б8 настилом ПВ506 не закрывать.
- Отметка верха оголовка сваи -0,260, кроме оголовок.
- Настил ПВ506 варить по краям катку тремя рядами сплошным швом.

Схема расположения балок на отм.+0,160



№	ОПИСАНИЕ	ОТВЕТСТВЕННАЯ ДИСЦИПЛИНА
-	-	-

Идентификация модуля / здания			
Технологическая линия № 1	-	-	-
Технологическая линия № 2	-	-	-
Технологическая линия № 3	-	-	-
Береговые сооружения	-	-	-

№	Дата	Выпущен для рассмотрения	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный
03	14.03.2024	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Купринова	А. Маслинов	М. Тузинов
02	11.10.2023	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Купринова	А. Маслинов	Е. Черныков
01	17.07.2023	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Купринова	А. Маслинов	Е. Черныков

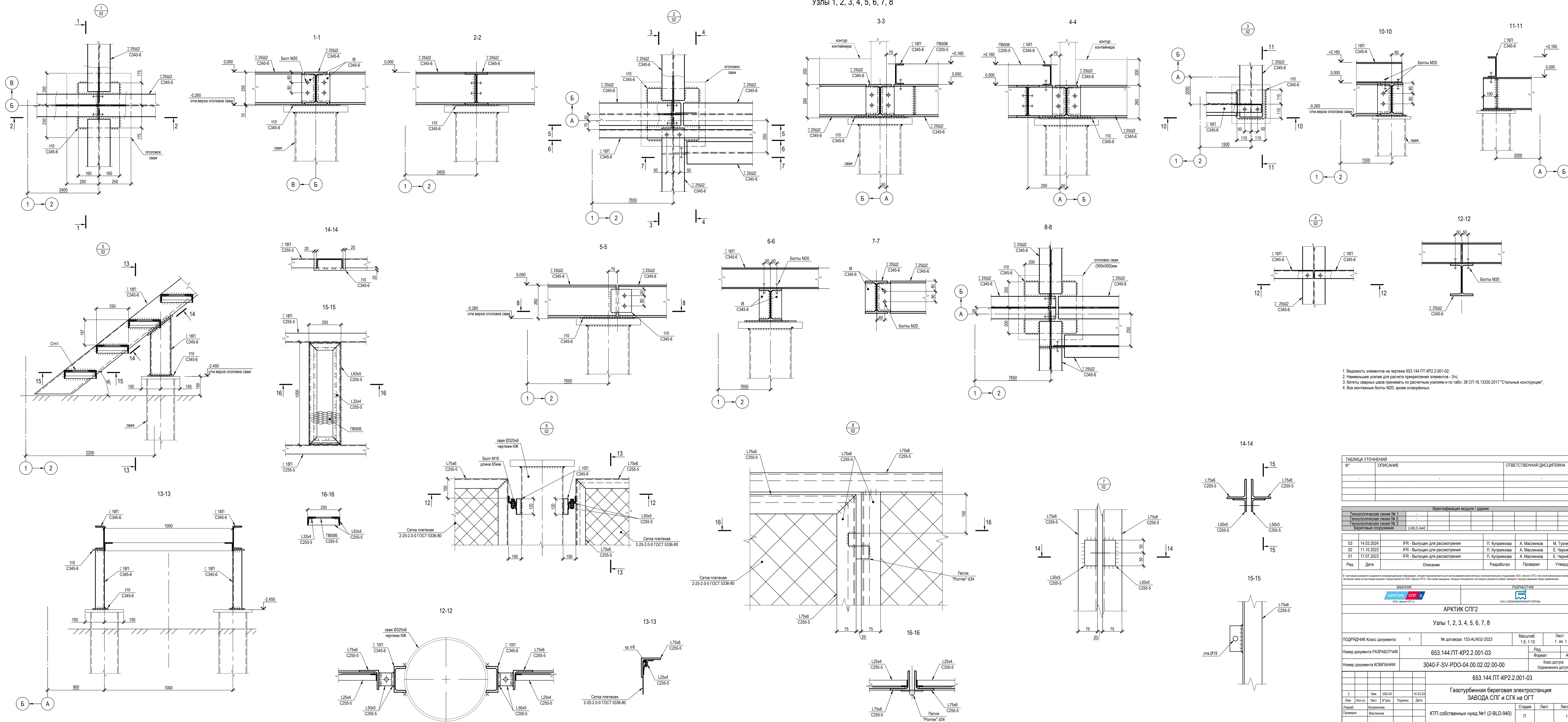
ЗАКАЗЧИК		РАЗРАБОТЧИК	
ООО «Арктик СПГ 2»	ООО «Арктик СПГ 2»	ООО «Арктик СПГ 2»	ООО «Арктик СПГ 2»

АРКТИК СПГ2			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК РАМЫ НА ОТМ. 0,000; +0,160. НАГРУЗКИ НА СВАИ. РАЗРЕЗЫ 1-1...6-6. СЕТЧАТЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ОС1...ОС7			
ПОДРЯДЧИК Класс документа:	1	№ договора:	153-ALNG2-2023
Масштаб:	1:50	Лист:	1 из 1
Номер документа РАЗРАБОТЧИК:	653.144.ПТ-КР2.2.001-02	Ред.:	03
Номер документа КОМПАНИИ:	3040-F-SV-PDO-04.00.02.02.00-00	Формат:	A2x3
		Класс доступа:	Ограниченного доступа

653.144.ПТ-КР2.2.001-02			
Газотурбинная береговая электростанция ЗАВОДА СПГ и СКГ на ОТТ			
Разраб.:	Купринова	Студия:	Лист
Проверен:	Маслинов	п	1
Изм.:	Коп.:	Лист:	№ док.:
14.03.24	550-24	1	14.03.24
Изм.:	Коп.:	Лист:	№ док.:
14.03.24	550-24	1	14.03.24
Изм.:	Коп.:	Лист:	№ док.:
14.03.24	550-24	1	14.03.24
Изм.:	Коп.:	Лист:	№ док.:
14.03.24	550-24	1	14.03.24
Изм.:	Коп.:	Лист:	№ док.:
14.03.24	550-24	1	14.03.24



Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8



1. Ведомость элементов на чертеже 653.144.ПТ-КР2.2.001-02;
2. Наименьшее усилие для расчета приращения элементов - 3тс;
3. Катеты сварных швов принимаются по расчетным усилиям и по табл. 38 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";
4. Все монтажные болты М20, кроме оговоренных.

ТАБЛИЦА УТОЧНЕНИЙ		
№	ОПИСАНИЕ	ОТВЕТСТВЕННАЯ ДИСЦИПЛИНА

Идентификация модуля / здания		
Технологическая линия № 1		
Технологическая линия № 2		
Технологическая линия № 3		
Береговые сооружения		2-БЛД-940

Ред.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
03	14.03.2024	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Куринова	А. Маслинко	М. Тузинов
02	11.10.2023	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Куринова	А. Маслинко	Е. Черныков
01	17.07.2023	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Куринова	А. Маслинко	Е. Черныков

В настоящем документе сохранены идентификационные номера и описания элементов для использования в информационных системах управления объектами. Авторские права на настоящий документ принадлежат ООО «Арктик СПГ 2». Все права защищены. Копии подлежат передаче только в установленном порядке.

ЗАКАЗЧИК	РАЗРАБОТЧИК
АРКТИК СПГ 2	ООО «СЕВЕРНИЙ БЕРЕГПРОМ»

АРКТИК СПГ2  
Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

ПОДРЯДЧИК	Класс документа: 1	№ договора: 153-ALNG2-2023	Масштаб: 1:5, 1:10	Лист: 1 из 1
-----------	--------------------	----------------------------	--------------------	--------------

Номер документа РАЗРАБОТЧИК	653.144.ПТ-КР2.2.001-03	Ред.	03
Номер документа КОМПАНИИ	3040-F-SV-PDO-04.00.02.02.00-00	Формат	A2x3

Разработчик	Куринова	Проверен	Маслинко
Нач. отдела	Бондаренко	Н. контр.	Бондаренко
ТИП	Тузинов		

653.144.ПТ-КР2.2.001-03  
Газотурбинная береговая электростанция  
ЗАВОДА СПГ и СГК на ОТ

КТП собственных нужд №1 (2-БЛД-940)	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1

Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8  
«СЕВЕРНИЙ БЕРЕГПРОМ»



Схема расположения балок рамы на отм.0,000

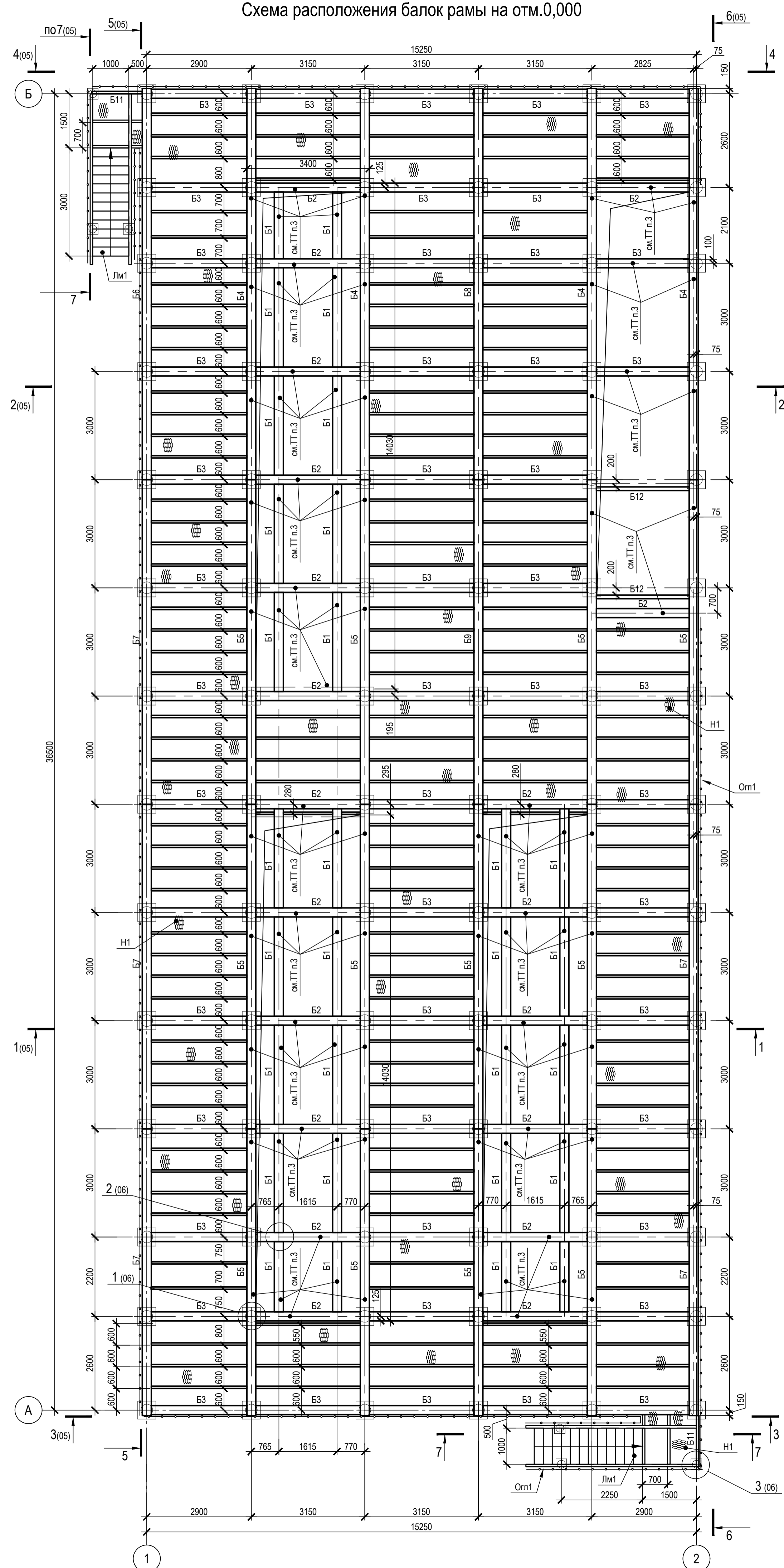
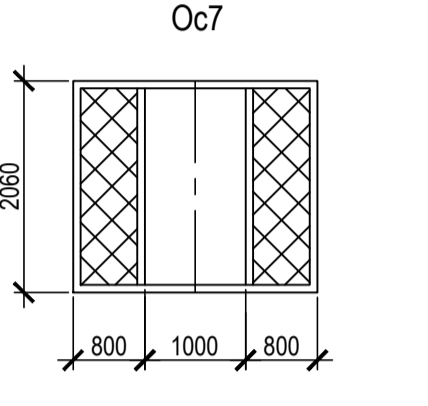
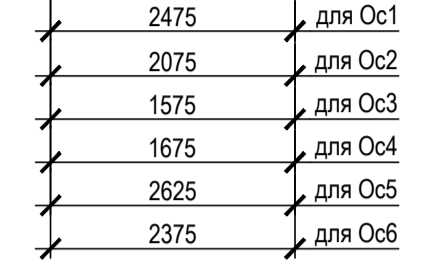
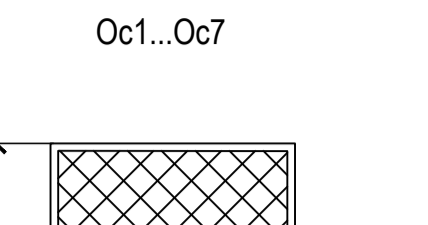
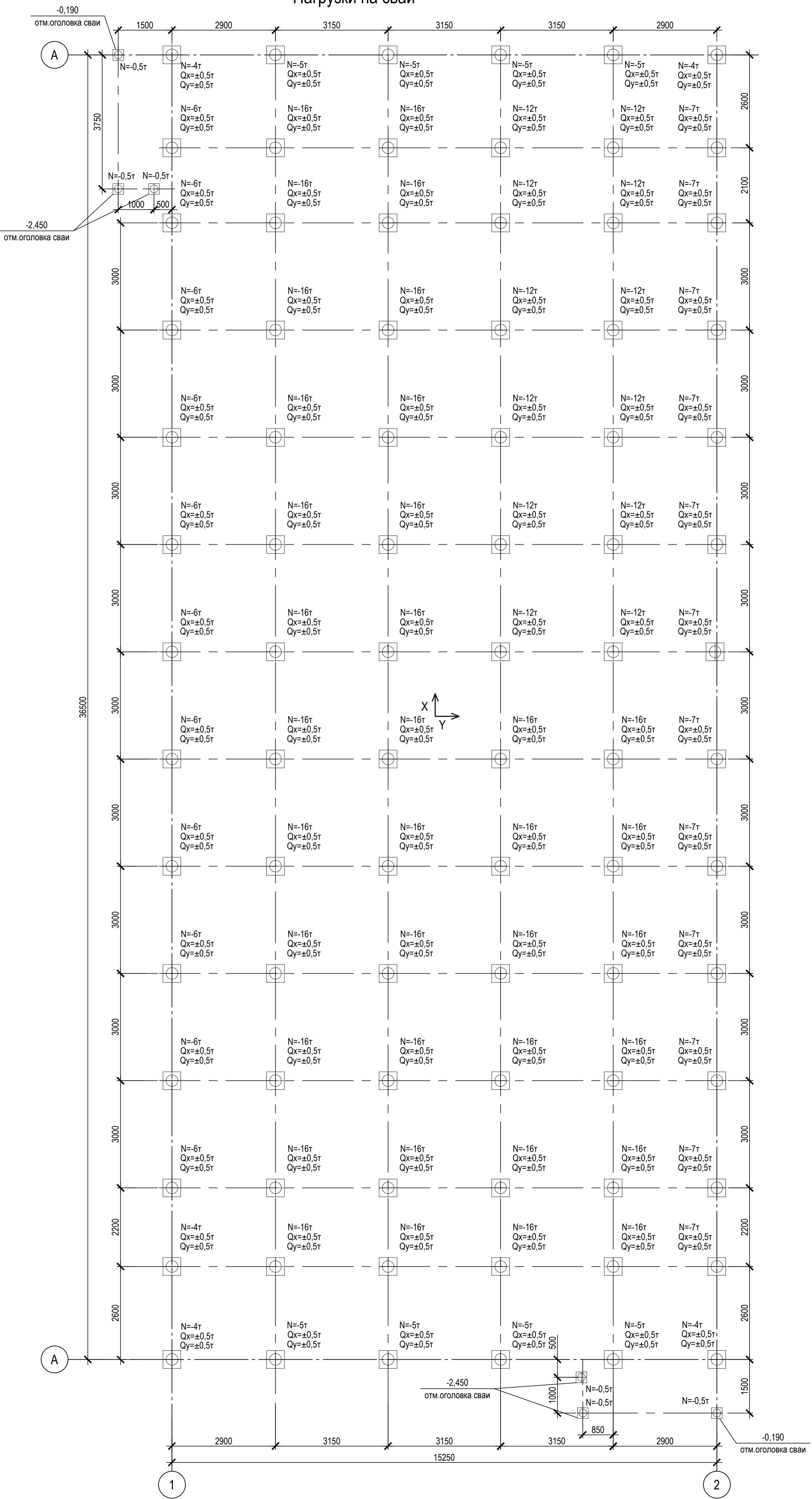


Схема расположения балок рамы на отм.0,000. Нагрузки на сваи. Сетчатые ограждения Ос1...Ос7

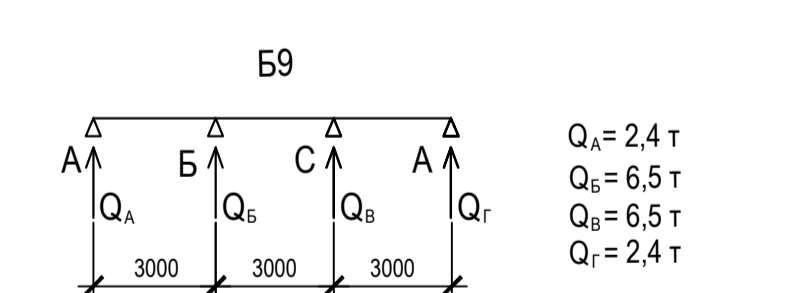
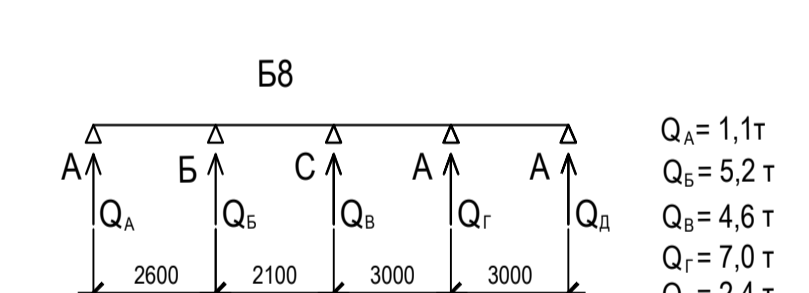
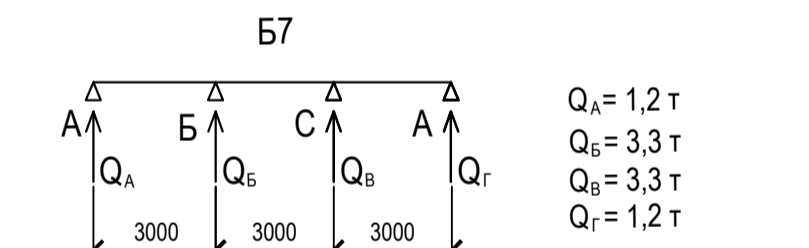
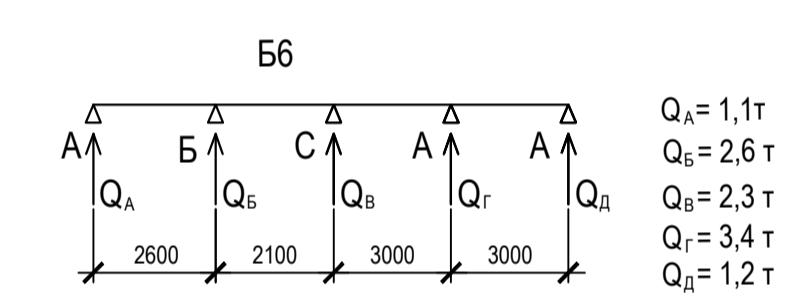
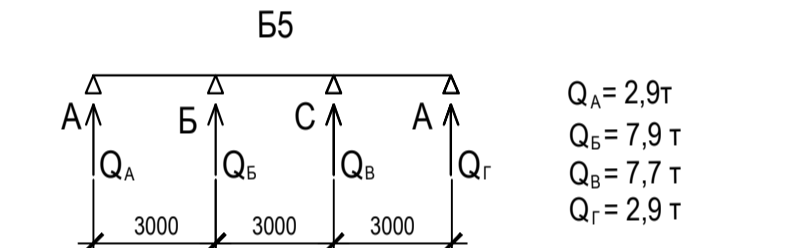
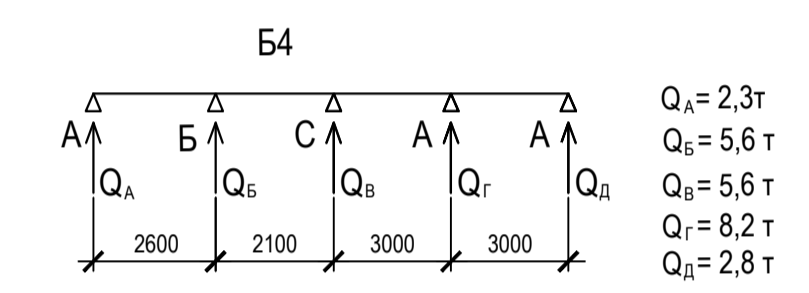
Нагрузки на сваи



Ведомость элементов ограждений

Марка элемента	Сечение		Условия для прикрепления	Наименование или марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.				Состав
Ос1...Ос6		1	L75x6	-	C255-5	ограждение сетчатое 4 гр.констр.
		2	кр.08	-	C255-5	
		3	сетка 2-25-2-0-0	-	C255-5	
		4	L25x4	-	C255-5	
Ос7		1	L75x6	-	C255-5	ограждение сетчатое 4 гр.констр.
		2	кр.08	-	C255-5	
		3	сетка 2-25-2-0-0	-	C255-5	
		4	L25x4	-	C255-5	
Кс1		1	L75x6	-	C255-5	калитка 4 гр.констр.
		2	кр.08	-	C255-5	
		3	сетка 2-25-2-0-0	-	C255-5	
		4	L25x4	-	C255-5	
		5	петля дверная	-	-	

Схема нагрузок



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Условия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кг/с	N, кг/с	M, кг/с/м		
B1	I		I 35U2	21	-	-	C345-6	2 гр.констр.
B2	I		I 35U2	43	-	-	C345-6	2 гр.констр.
B3	I		I 35U2		конструктивно		C345-6	2 гр.констр.
B4	I		I 35U2		см.схему нагрузок		C345-6	2 гр.констр.
B5	I		I 35U2		см.схему нагрузок		C345-6	2 гр.констр.
B6	I		I 35U2		см.схему нагрузок		C345-6	2 гр.констр.
B7	I		I 35U2		см.схему нагрузок		C345-6	2 гр.констр.
B8	I		I 35U2		см.схему нагрузок		C345-6	2 гр.констр.
B9	I		I 35U2		см.схему нагрузок		C345-6	2 гр.констр.
B10	C		C 16П		конструктивно		C345-6	4 гр.констр.
B11	C		C 18П		конструктивно		C345-6	4 гр.констр.
B12	C		C 16П		конструктивно		C345-6	4 гр.констр.
H1			ПВ506				C255-5	4 гр.констр.
Лм1			L 75x6				C255-5	4 гр.констр.
Ом1		1	L 50x5				C255-5	4 гр.констр.
		2	L 25x4				C255-5	
		3	Их150				C255-5	
Ом1		1	L 50x5				C255-5	4 гр.констр.
		2	L 25x4				C255-5	
		3	Их150				C255-5	
См1		1	L 63x5				C255-5	4 гр.констр.
		2	ПВ506				C255-5	
		3	L 32x4				C255-5	

1. Наименьшее усилие для расчета прикрепления элементов - 3тс.
2. Катеты сварных швов принимать по расчетным усилиям и по табл. 38 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции".
3. На данные балки настил площадки не доводить и не приваривать. На данные балки опираются конструкции контейнеров. Данные балки должны быть покрыты опоясывающим составом с пределом огнестойкости R45.
4. Все неогорьчивые на чертеже балки - Б10.
5. Отметка верха балок Б12 - 0,190.
6. Отметка оголовка сваи - 0,350, кроме оголовников.
7. Балки вдоль осей Б смещены от осей на 75 мм.
8. Балки Б12 опираются на верх оголовка сваи, на отм.-0,350.

№	ОПИСАНИЕ	ОТВЕТСТВЕННАЯ ДИСЦИПЛИНА

Идентификация модуля / здания	
Технологическая линия № 1	-
Технологическая линия № 2	-
Технологическая линия № 3	-
Береговые сооружения	2-BLD-961

№	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
03	14.03.2024	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Курянова	А. Масликов	М. Тузинов
02	11.10.2023	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Курянова	А. Масликов	Е. Черняков
01	17.07.2023	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Курянова	А. Масликов	Е. Черняков

РАЗРАБОТЧИК		РАЗРАБОТЧИК	
ООО «АРКТИК СПГ 2»	ООО «АРКТИК СПГ 2»	ООО «СЕВЕРНЫЙ КОНТЕЙНЕР»	ООО «СЕВЕРНЫЙ КОНТЕЙНЕР»

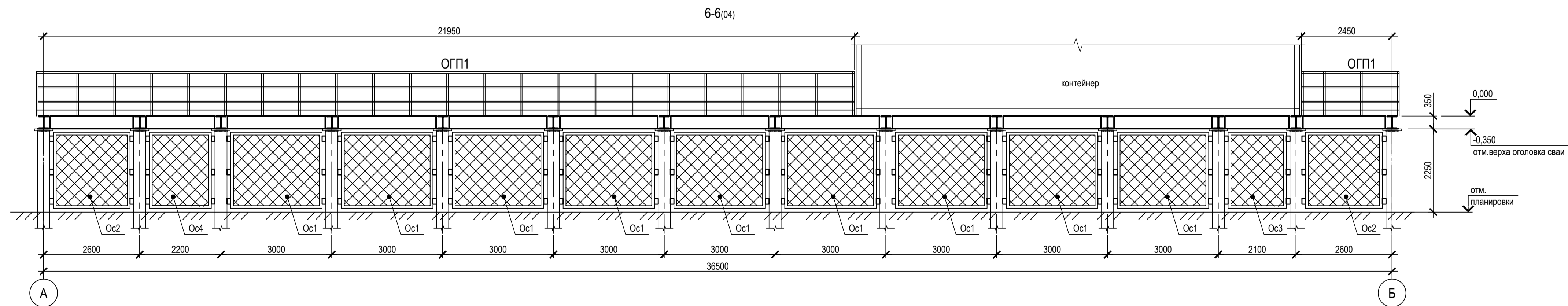
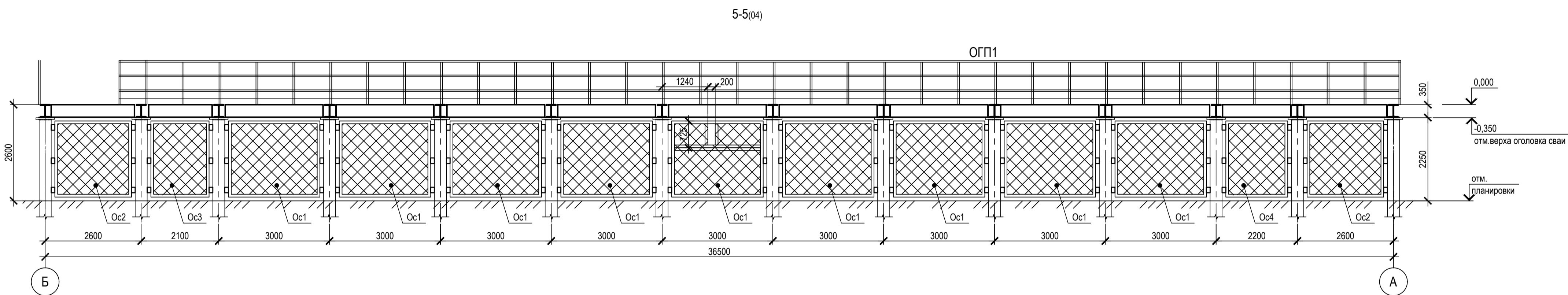
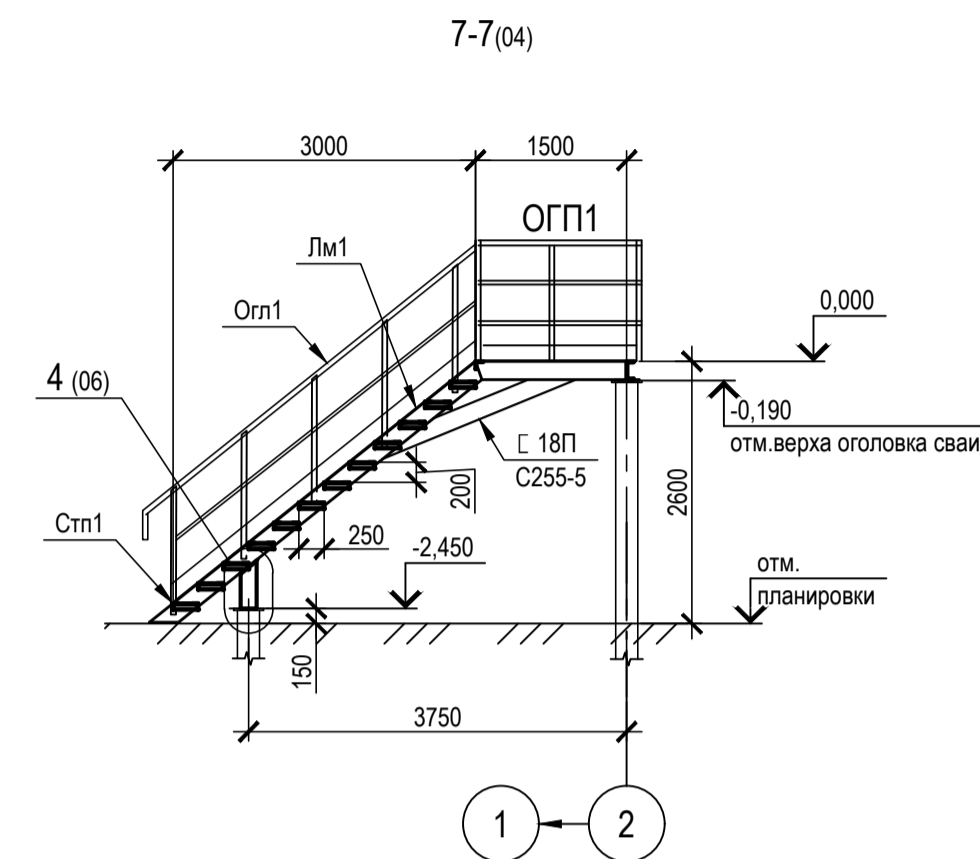
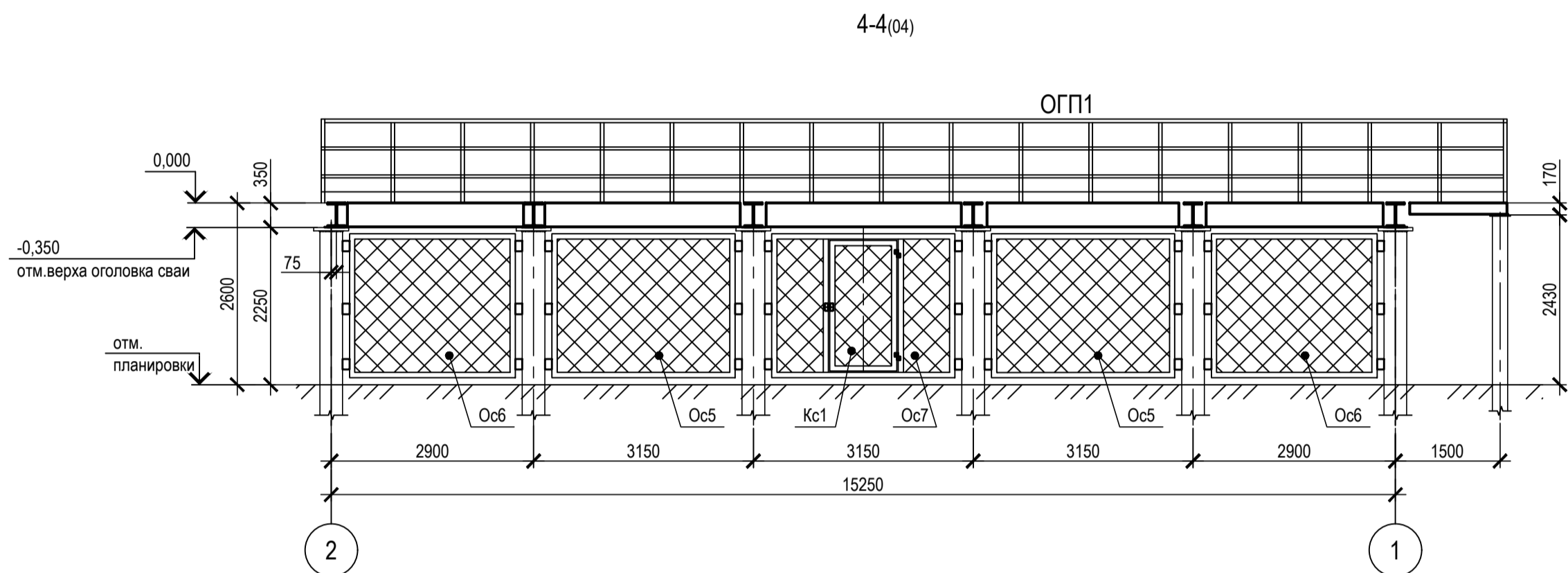
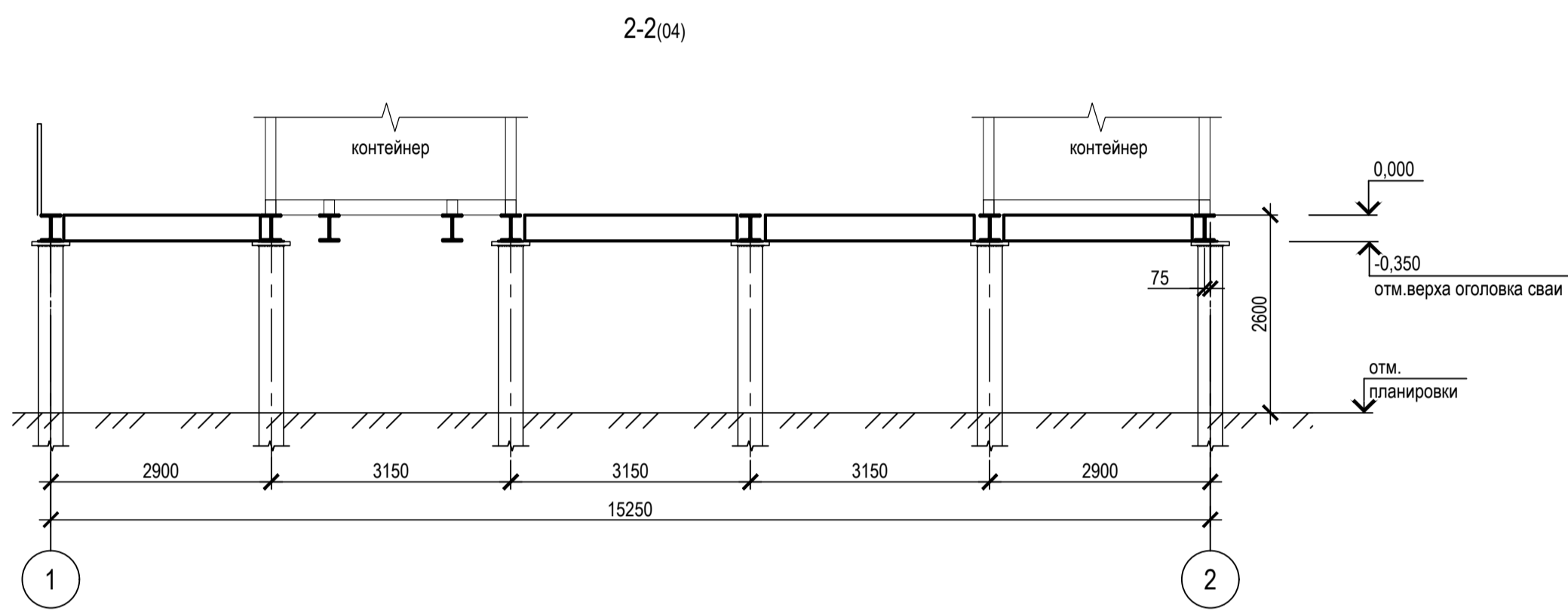
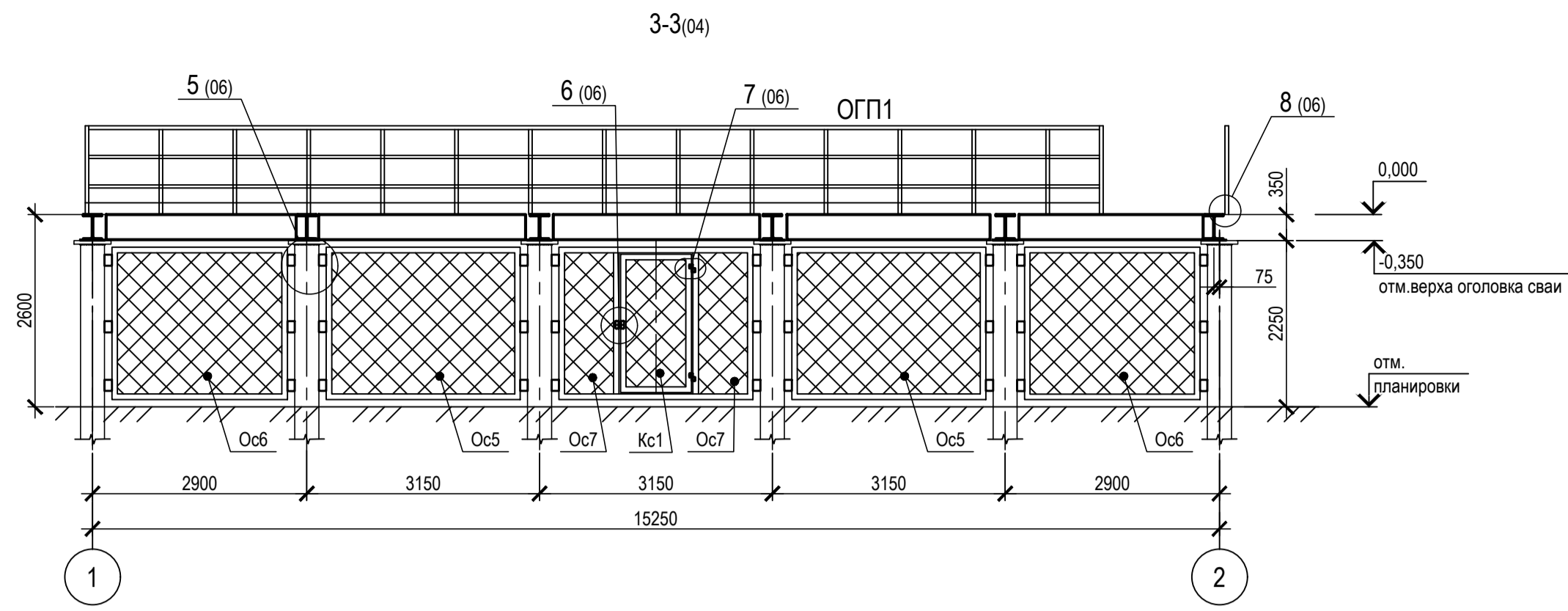
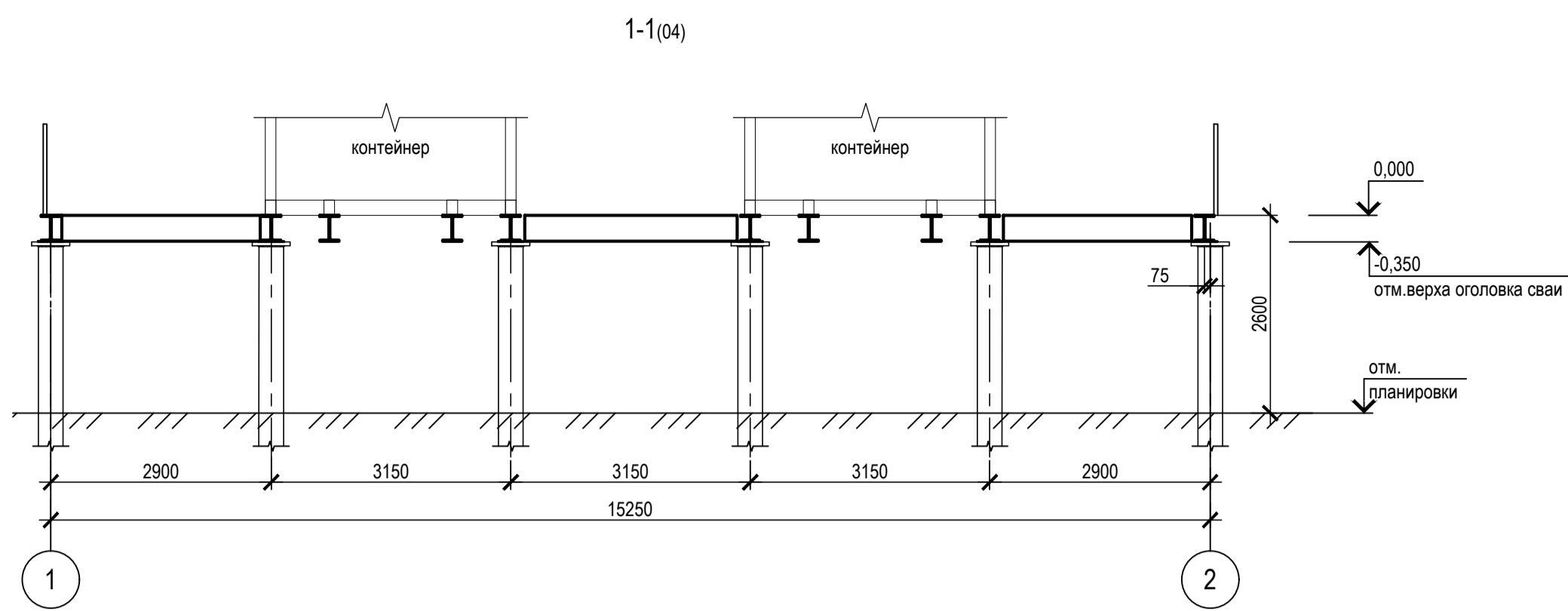
АРКТИК СПГ2  
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК РАМЫ НА ОТМ. 0,000. НАГРУЗКИ НА СВАИ. СЕТЧАТЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ОС1...ОС7

ПОДРЯДЧИК Класс документа:	1	№ договора:	153-ALNG2-2023	Масштаб:	1:75	Лист:	1 из 1
Номер документа РАЗРАБОТЧИК	653.144.ПТ-КР2.2.001-04			Ред.	03		
Номер документа КОМПАНИИ	3040-F-SV-PDO-04.00.02.00-00			Класс документа	А2х3		

653.144.ПТ-КР2.2.001-04		Газотурбинная береговая электростанция		Стадия	Лист	Листов
ЗАВОДА СПГ и СКГ на ОТТ		установка №1 (2-BLD-961)		П	1	1
Схема расположения балок рамы на отм.0,000.		Нагрузки на сваи.		Сетчатые ограждения Ос1...Ос7		



Разрезы 1-1...7-7



1. Наименьшее усилие для расчета приращения элементов - 3тс;
2. Катеты сварных швов принимать по расчетным усилиям и по табл. 38 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";

ТАБЛИЦА УТОЧНЕНИЙ		
№	ОПИСАНИЕ	ОТВЕТСТВЕННАЯ ДИСЦИПЛИНА

Идентификация модуля / здания			
Технологическая линия № 1	-		
Технологическая линия № 2	-		
Технологическая линия № 3	-		
Береговая сооружения	2-BLD-961		

Ред.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
03	14.03.2024	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Курьянова	А. Маслинков	М. Тузинов
02	11.10.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Курьянова	А. Маслинков	Е. Черняков
01	17.07.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Курьянова	А. Маслинков	Е. Черняков

В настоящем документе содержится конфиденциальная информация, которая предназначена для использования исключительно упомянутыми организациями ООО «Арктик СПГ 2» или упомянутыми компаниями. Любое право на настоящий документ принадлежит ООО «Арктик СПГ 2». Все права защищены. Копиям предоставлять, настоящее документ обходимо хранить в строгом соответствии с требованиями.

ЗАКАЗЧИК <b>АРКТИК СПГ 2</b> ООО «Арктик СПГ 2»	РАЗРАБОТЧИК <b>ООО «СЕВЕРНЫЙЭНЕРГОПРОМ»</b>
---	--

**АРКТИК СПГ 2**  
**РАЗРЕЗЫ 1-1...7-7**

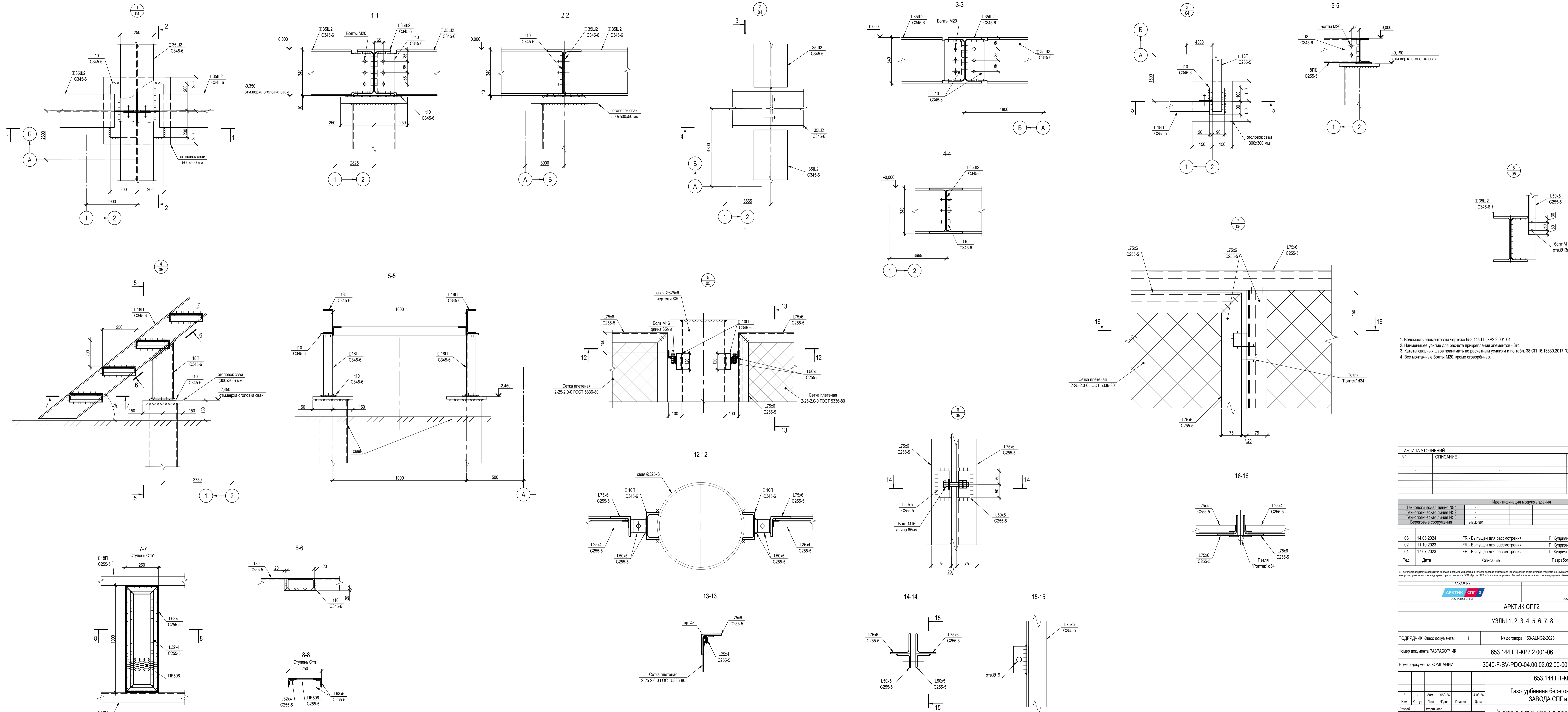
ПОДРЯДЧИК Класс документа:	1	№ договора:	153-ALNG2-2023	Масштаб:	1:75	Лист:	1 из 1
Номер документа РАЗРАБОТЧИК	653.144.ПТ-КР2.2.001-05			Ред.	03		
Номер документа КОМПАНИИ	3040-F-SV-PDO-04.00.02.02.00-00			Формат	A1		
				Класс доступа: Ограниченного доступа			

653.144.ПТ-КР2.2.001-05							
Газотурбинная береговая электростанция ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ							
Аварийная дизель-электрическая установка №1 (2-BLD-961)				Стадия	Лист	Листов	
Разрезы 1-1...7-7				П	1	1	
Изм.	2	Зам.	550-24	14.03.24			
Исполн.		Лист					
Проверил	Курьянова	Маслинков					
Нач. отдела	Бондаренко						
Н. контр.	Бондаренко	Тузинов					

Согласовано  
 Подп. и дата  
 Имя, № подл.



Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8



1. Ведомость элементов на чертеже 653.144.ПТ-КР2.2.001-04.
2. Наименьшие усилия для расчета прикреплённых элементов - Эпс.
3. Категы сварных швов принимаю по расчётным условиям и по табл. 38 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции".
4. Все монтажные болты М20, кроме оловорённых.

ТАБЛИЦА УТОЧНЕНИЙ		
№	ОПИСАНИЕ	ОТВЕТСТВЕННАЯ ДИСЦИПЛИНА
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Идентификация модуля / здания	
Технологическая линия № 1	-
Технологическая линия № 2	-
Технологическая линия № 3	-
Береговые сооружения	2-BLD-961

Ред.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
03	14.03.2024	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Купринова	А. Маслинко	М. Тузинов
02	11.10.2023	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Купринова	А. Маслинко	Е. Черников
01	17.07.2023	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Купринова	А. Маслинко	Е. Черников

В настоящих документах сохранены все права на интеллектуальную собственность ООО «Арктик СПГ 2» и ООО «Севзапэнерго». Авторские права на настоящий документ принадлежат ООО «Арктик СПГ 2». Все права защищены. Копиям использовать настоящий документ можно только с разрешения ООО «Арктик СПГ 2».

ЗАКАЗЧИК		РАЗРАБОТЧИК	
АРКТИК СПГ 2		ООО «СЕВЗАПЭНЕРГО»	

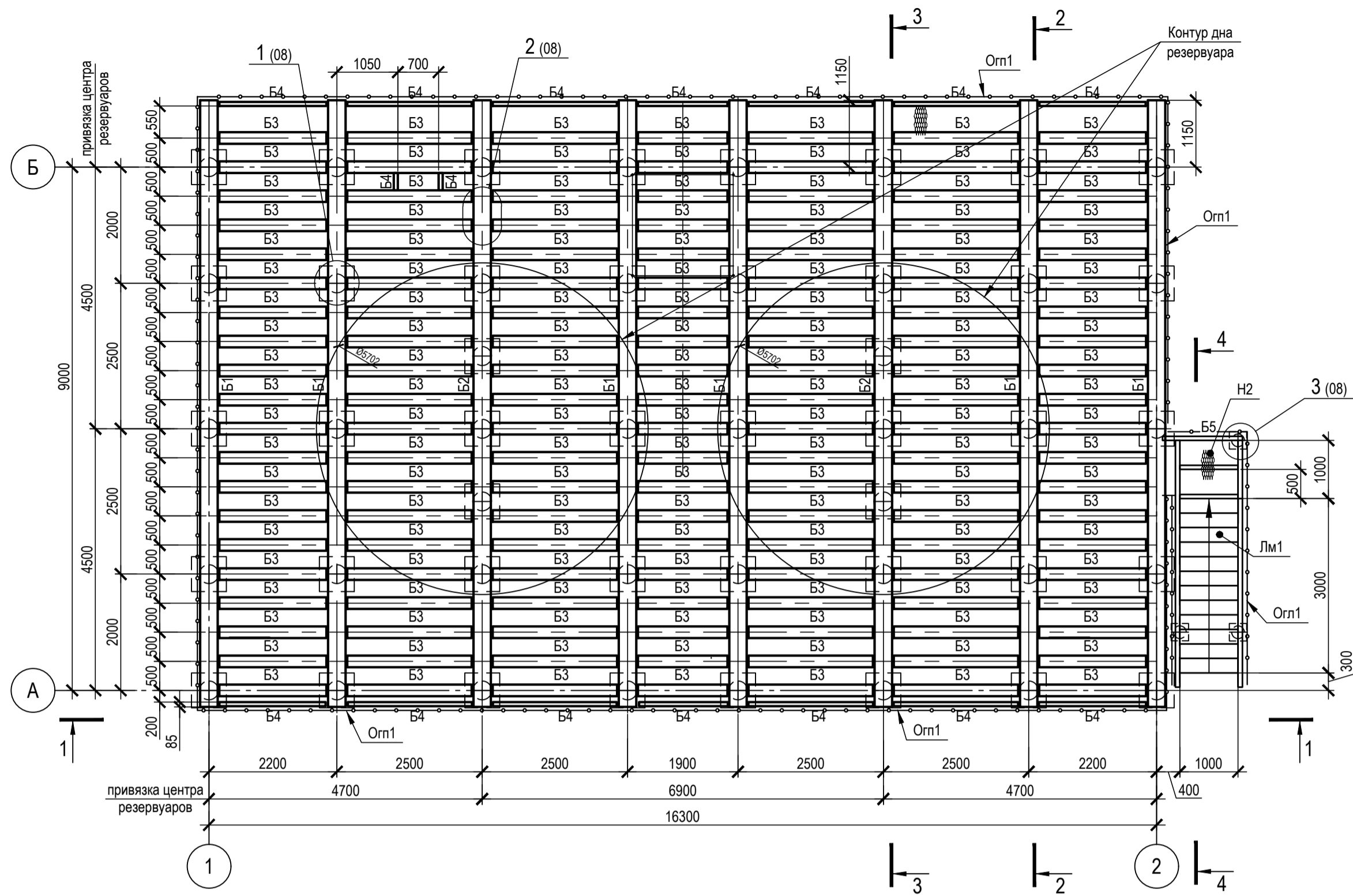
АРКТИК СПГ2  
УЗЛЫ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

ПОДРЯДЧИК Класс документа:	1	№ договора:	153-ALNG2-2023	Масштаб:	1:10	Лист:	1 из 1
Номер документа РАЗРАБОТЧИК	653.144.ПТ-КР2.2.001-06			Ред.	03		
Номер документа КОМПАНИИ	3040-F-SV-PDO-04.00.02.02.00-00			Формат	A2x3		
				Класс доступа	Ограниченного доступа		

653.144.ПТ-КР2.2.001-06		Газотурбинная Береговая электростанция		ЗАВОДА СПГ и СКГ на ОТ	
Разработчик	Купринова	Магистрант	Маслинко	Студент	Тузинов
Проверен	Маслинко	Магистрант	Маслинко	Студент	Тузинов
Нак. этап	Бюджетно	Магистрант	Маслинко	Студент	Тузинов
Н. контр.	Бюджетно	Магистрант	Маслинко	Студент	Тузинов
ТИП	Тузинов	Магистрант	Маслинко	Студент	Тузинов



Схема расположения балок рамы на отм.0,000



Нагрузки на сваи

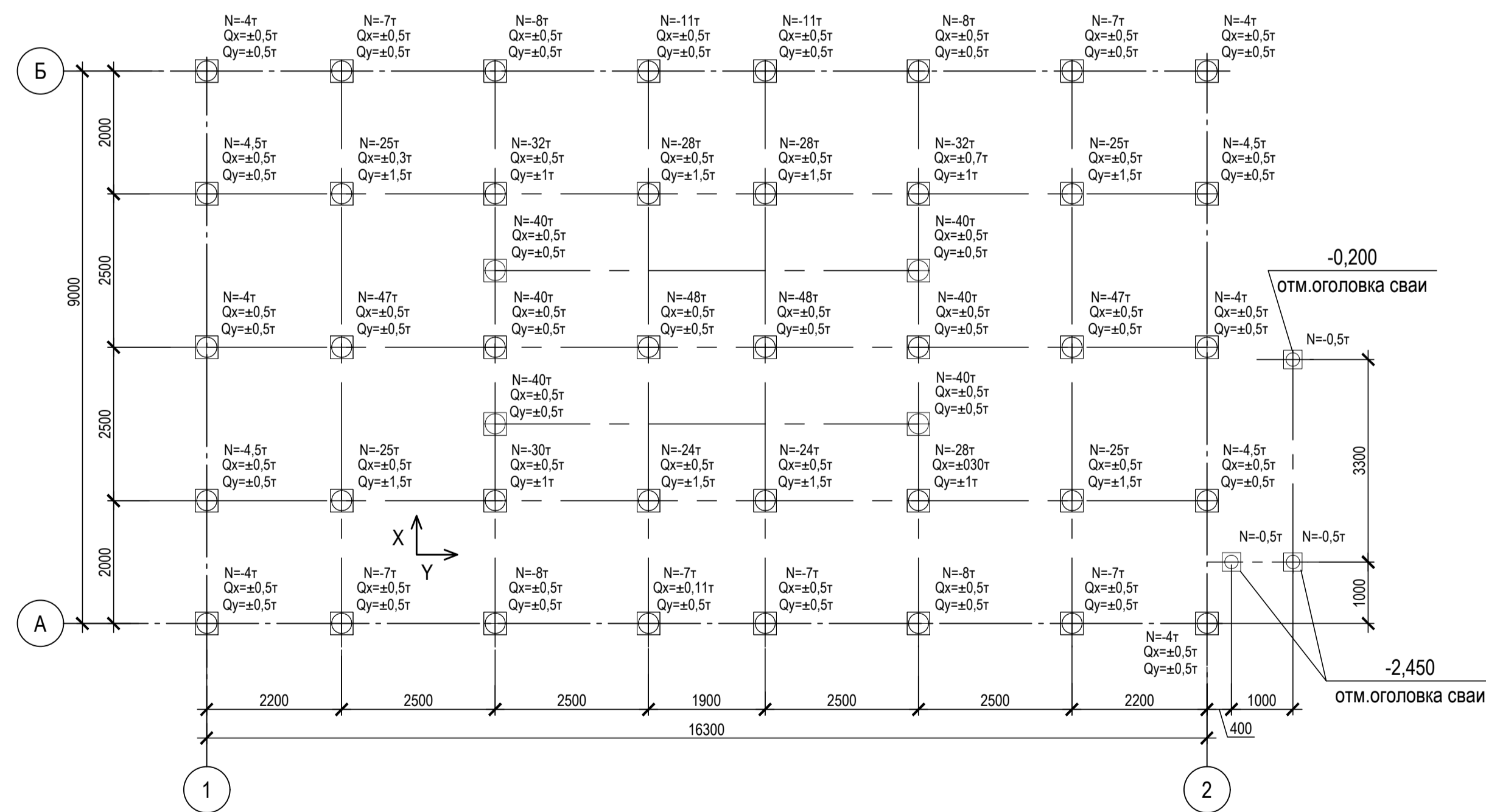


Схема нагрузок

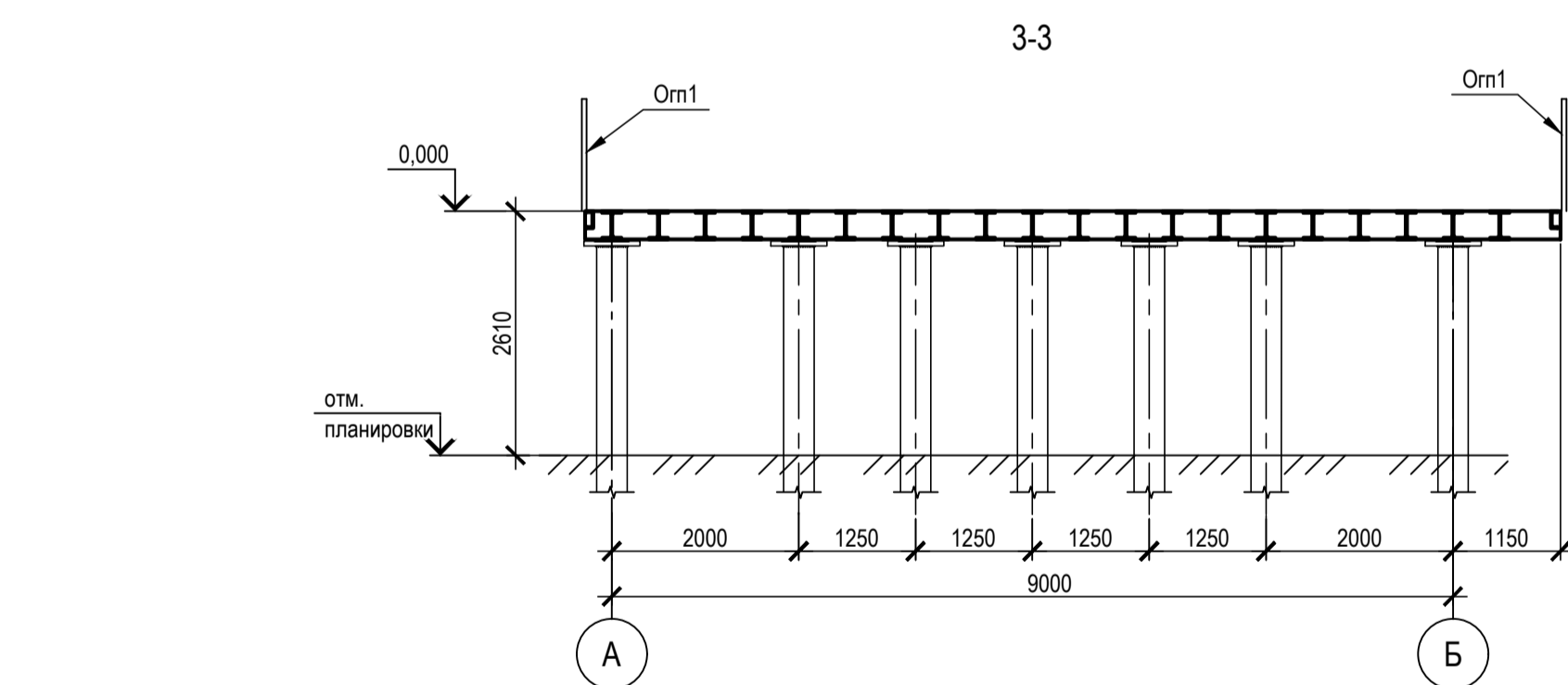
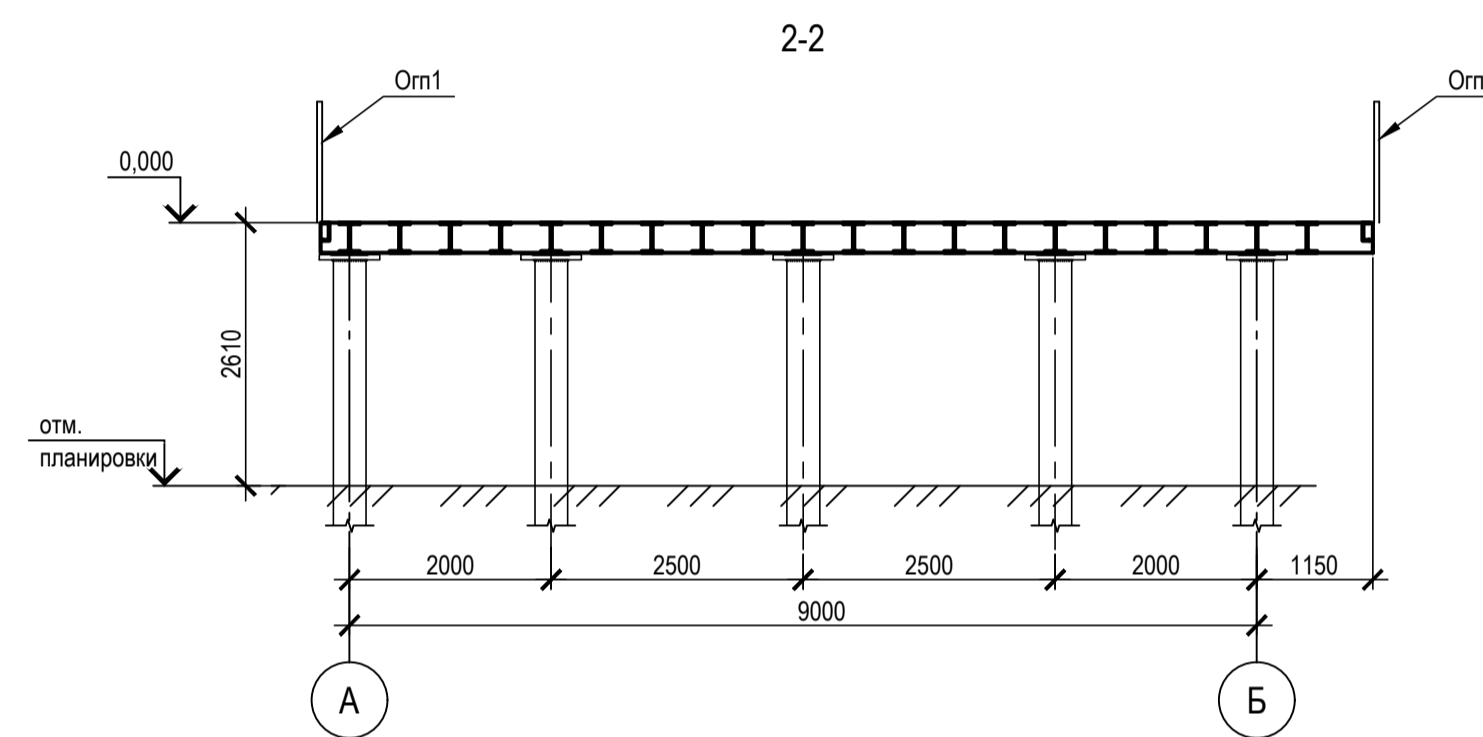
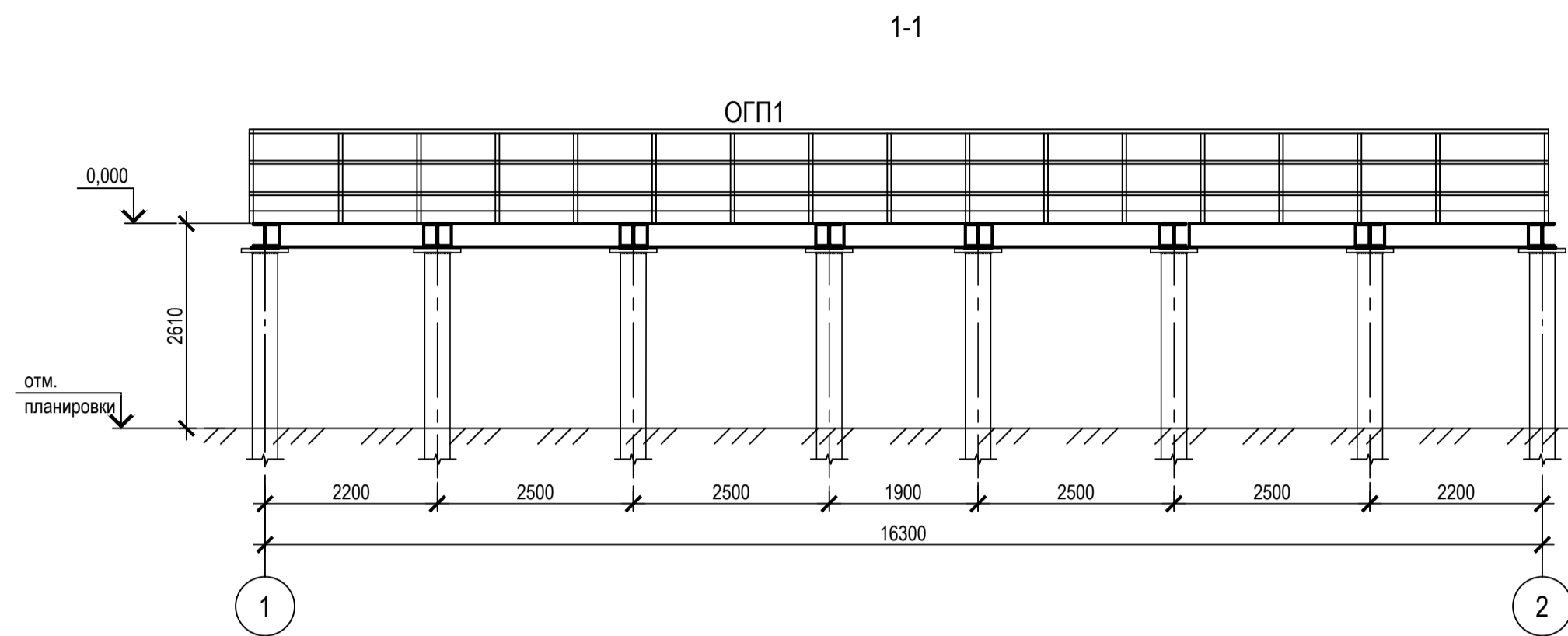
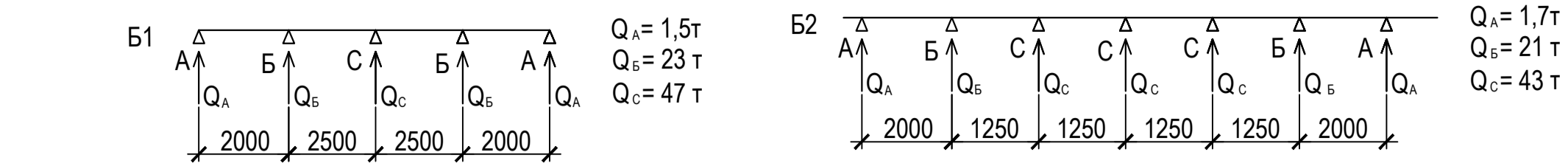
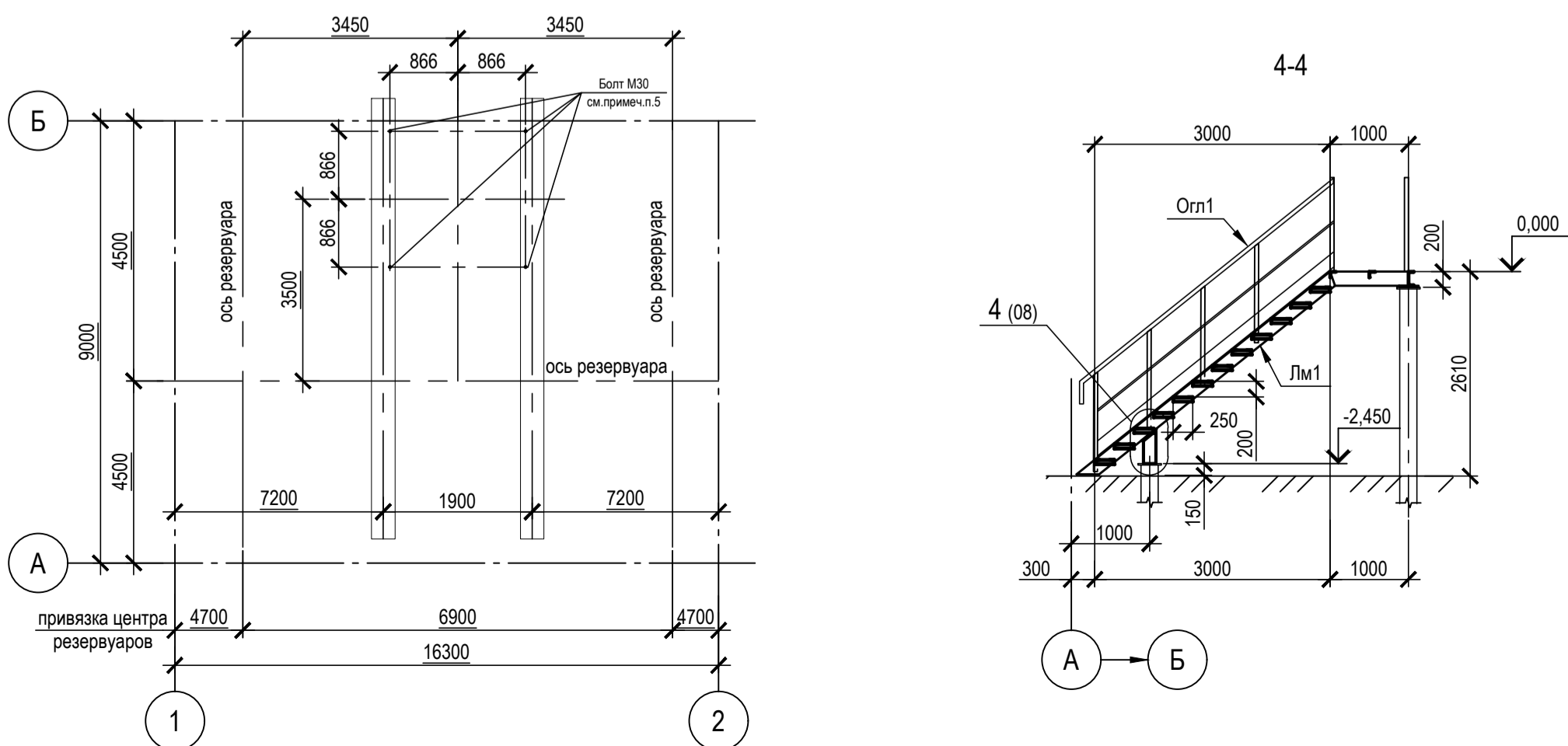


Схема расположения болтов для крепления лестницы



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кНс	N, кНс		
B1	I	I	I 30K2	см. схему нагрузок			C345-6 N= -30кН 2 гр.констр.
B2	I	I	I 30K2	см. схему нагрузок			C345-6 N= -30кН 2 гр.констр.
B3	I	I	I 30Ш2	80	-	-	C345-6 4 гр.констр.
B4	Г 18П	Г	Г 18П	конструктивно			C345-6 4 гр.констр.
B5	Г 18П	Г	Г 18П	конструктивно			C345-6 4 гр.констр.
H1	-	t10	-	-	-	-	C345-6 2 гр.констр.
H2			ПВ506	-	-	-	C255-5 4 гр.констр.
Лм1		1	Г 18П	-	-	-	C345-6
		2	L 75x6	-	-	-	C255-5
		3					
Om1		1	L 50x5	конструктивно			C255-5
		2	L 25x4	конструктивно			C255-5
		3	Mx150	-	-	-	C255-5
Om1		1	L 50x5	конструктивно			C255-5
		2	L 25x4	конструктивно			C255-5
		3	Mx150	-	-	-	C255-5
Стп1		1	L 63x5	-	-	-	C255-5
		2	ПВ506	-	-	-	C255-5
		3	L 32x4	-	-	-	C255-5

- Наименьшее усилие для расчета прикрепления элементов - 3тс;
  - Катеты сварных швов принимать по расчетным усилиям и по табл. 38 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";
  - Настил Н1 приварить к каждой балке сплошным швом. Катет шва 6 мм;
  - Под резервуарами выполнить настил Н1 из листа t10, асбест резервуаров настил из ПВ506;
  - Согласно заданию проектировщика оборудование резеруар к площадке кровель не нужно. Маршевая лестница для подьема на кровлю резервуаров поставляется вместе с оборудованием. Крепление лестницы к балкам площадки выполнить болтами М30 (либо шпильками М30). Количество болтов - 4 шт.
- Привязку болтов см. данный чертёж. После монтажа маршевой лестницы опорные пластины лестницы приварить к настилу.

ТАБЛИЦА УТОЧНЕНИЙ			ОТВЕТСТВЕННАЯ ДИСЦИПЛИНА
№	ОПИСАНИЕ		

Идентификация модуля / здания			
Технологическая линия № 1	-		
Технологическая линия № 2	-		
Технологическая линия № 3	-		
Береговые сооружения	2-ТНК-961		

Ред.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
03	14.03.2024	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	М. Тузинов
02	11.10.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	Е. Черняков
01	17.07.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	Е. Черняков

В настоящем документе содержится конфиденциальная информация, которая предназначена для использования исключительно упомянутыми организациями ООО «Арктик СПГ 2» или упомянутыми компаниями. Любое использование настоящего документа без разрешения ООО «Арктик СПГ 2» без права заимствования. Каждый пользователь настоящего документа обязан проводить текущие действия в соответствии с условиями лицензирования.

САМАЗИЧК		РАЗРАБОТЧИК	
	ООО «Арктик СПГ 2»		ООО «СЕВЕРНИЙЭНЕРГОПРОМ»

АРКТИК СПГ2  
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК РАМЫ НА ОТМ.0,000.  
НАГРУЗКИ НА СВАИ. РАЗРЕЗЫ 1-1...4-4

ПОДРЯДЧИК Класс документа:	1	№ договора:	153-ALNG2-2023	Масштаб:	1:75; 1:50	Лист:	1 из 1
----------------------------	---	-------------	----------------	----------	------------	-------	--------

Номер документа РАЗРАБОТЧИК	653.144.ПТ-КР2.2.001-07	Ред.	03
Номер документа КОМПАНИИ	3040-F-SV-PDO-04.00.02.02.00-00	Формат	A1

653.144.ПТ-КР2.2.001-07			
-------------------------	--	--	--

Газотурбинная береговая электростанция ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ			
---	--	--	--

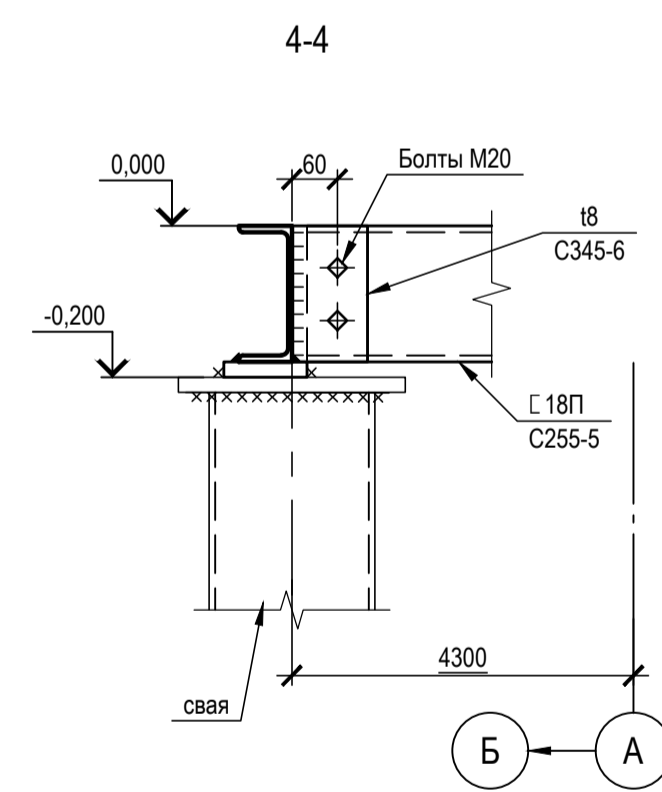
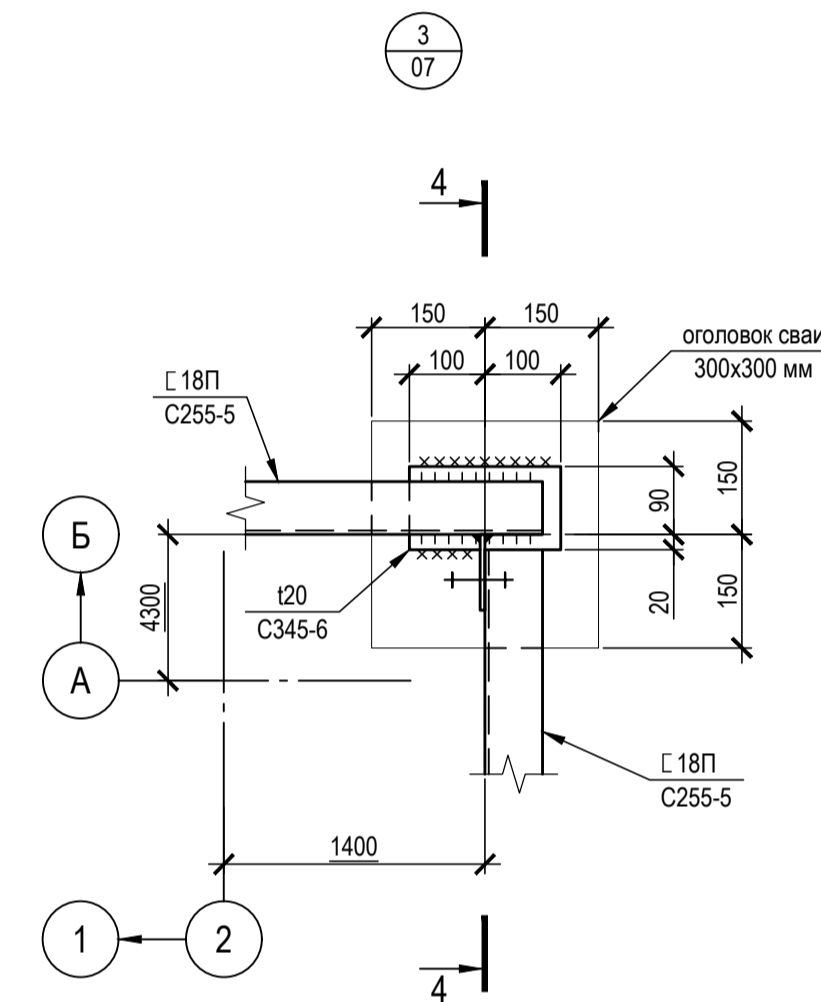
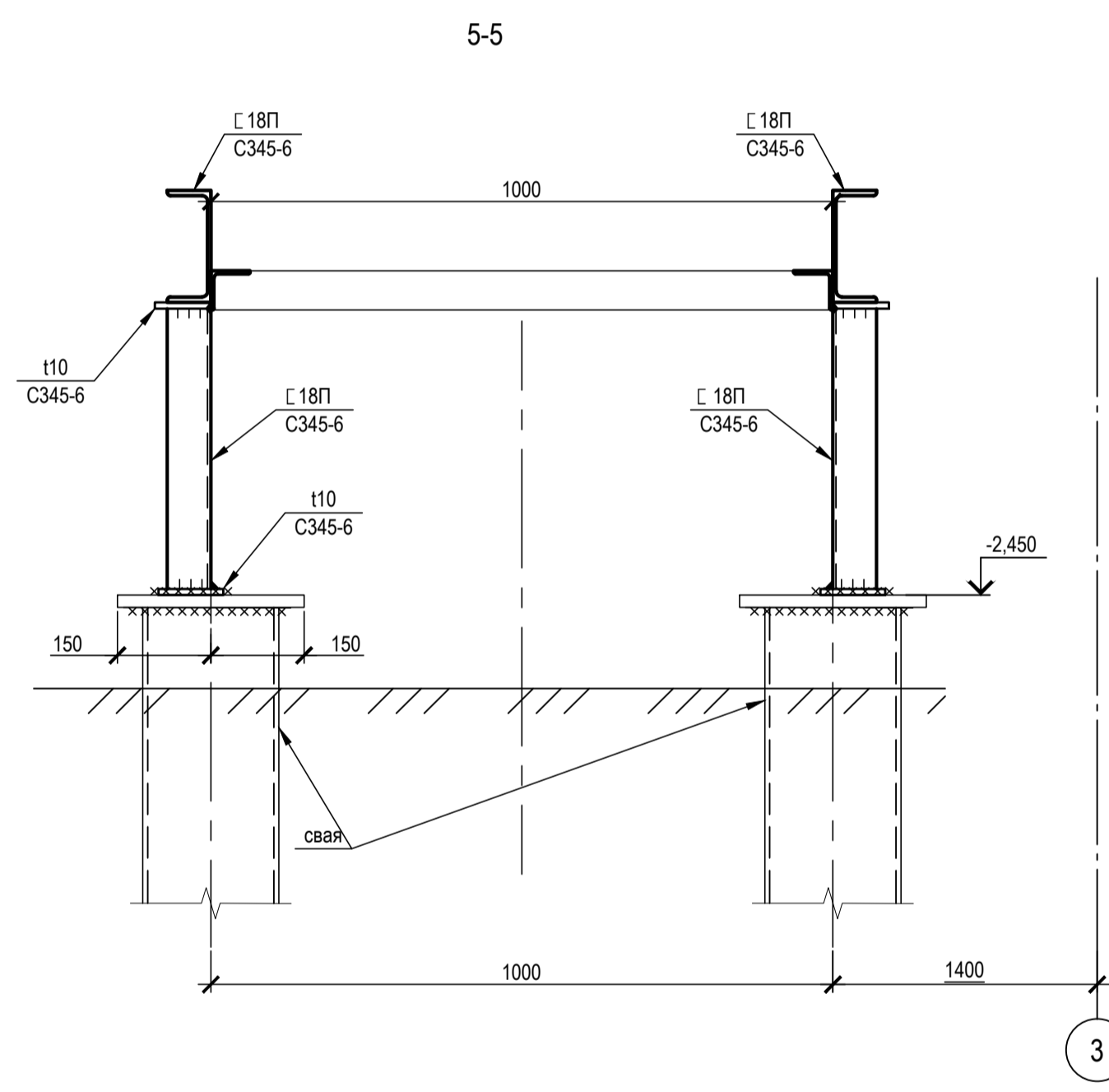
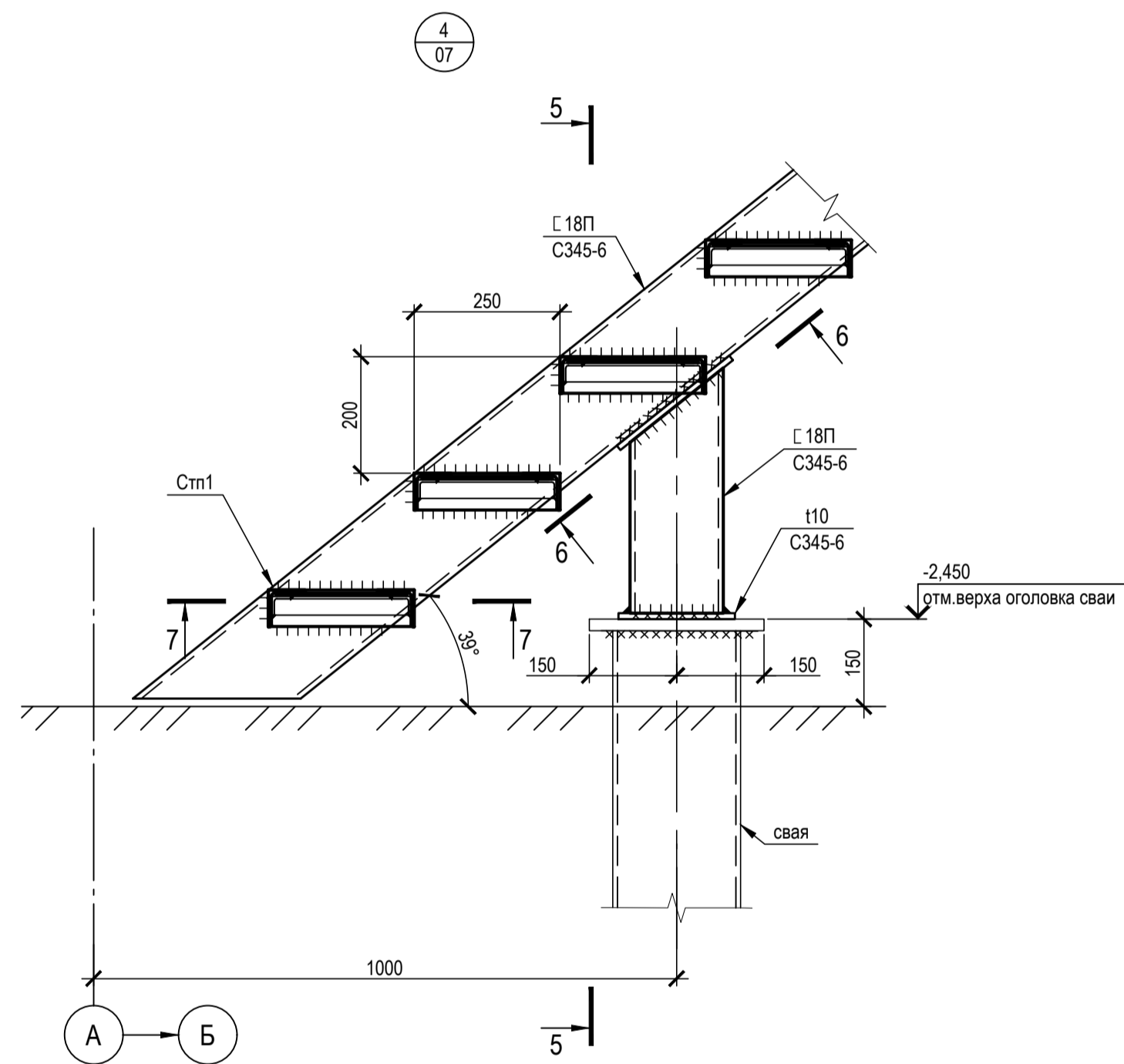
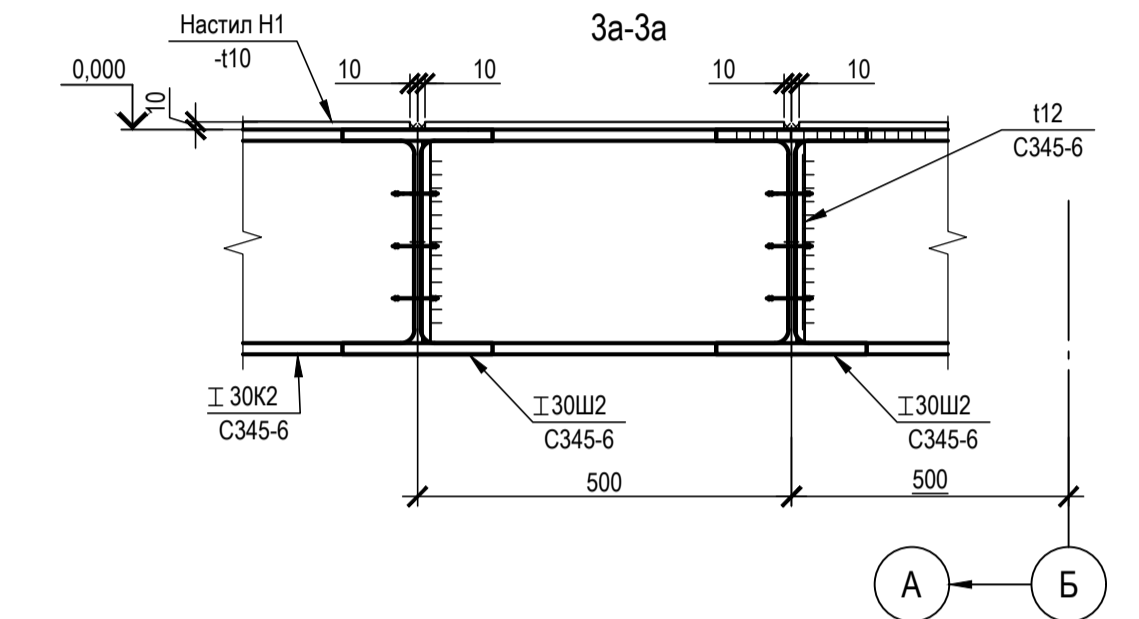
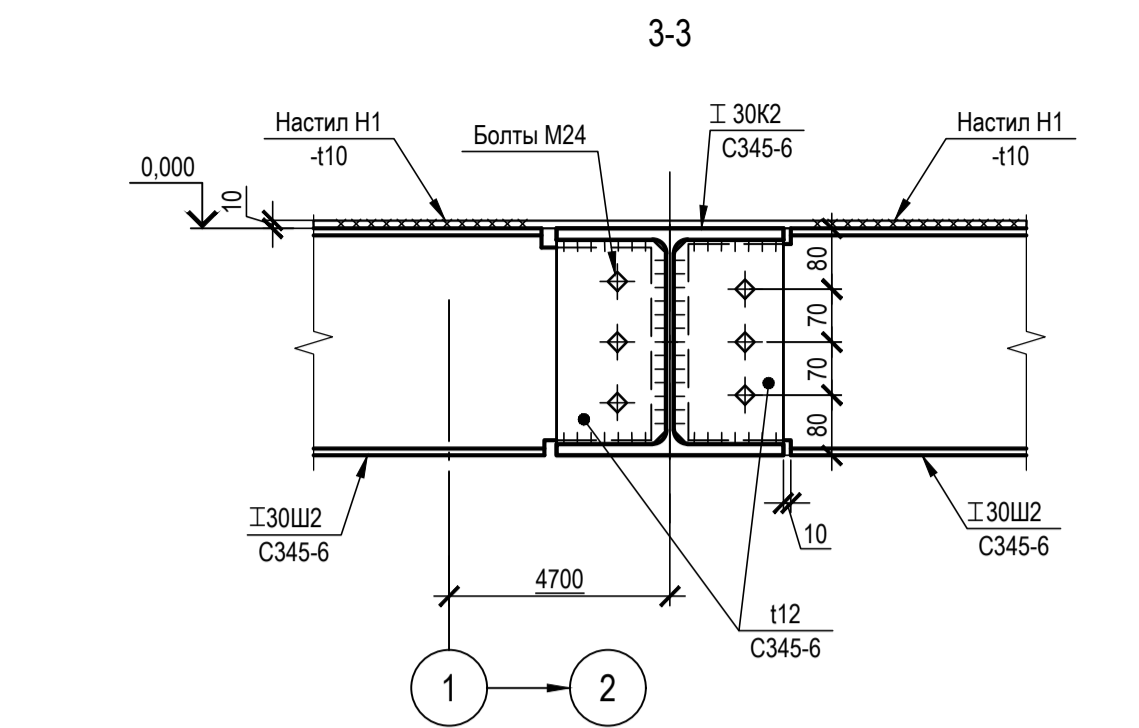
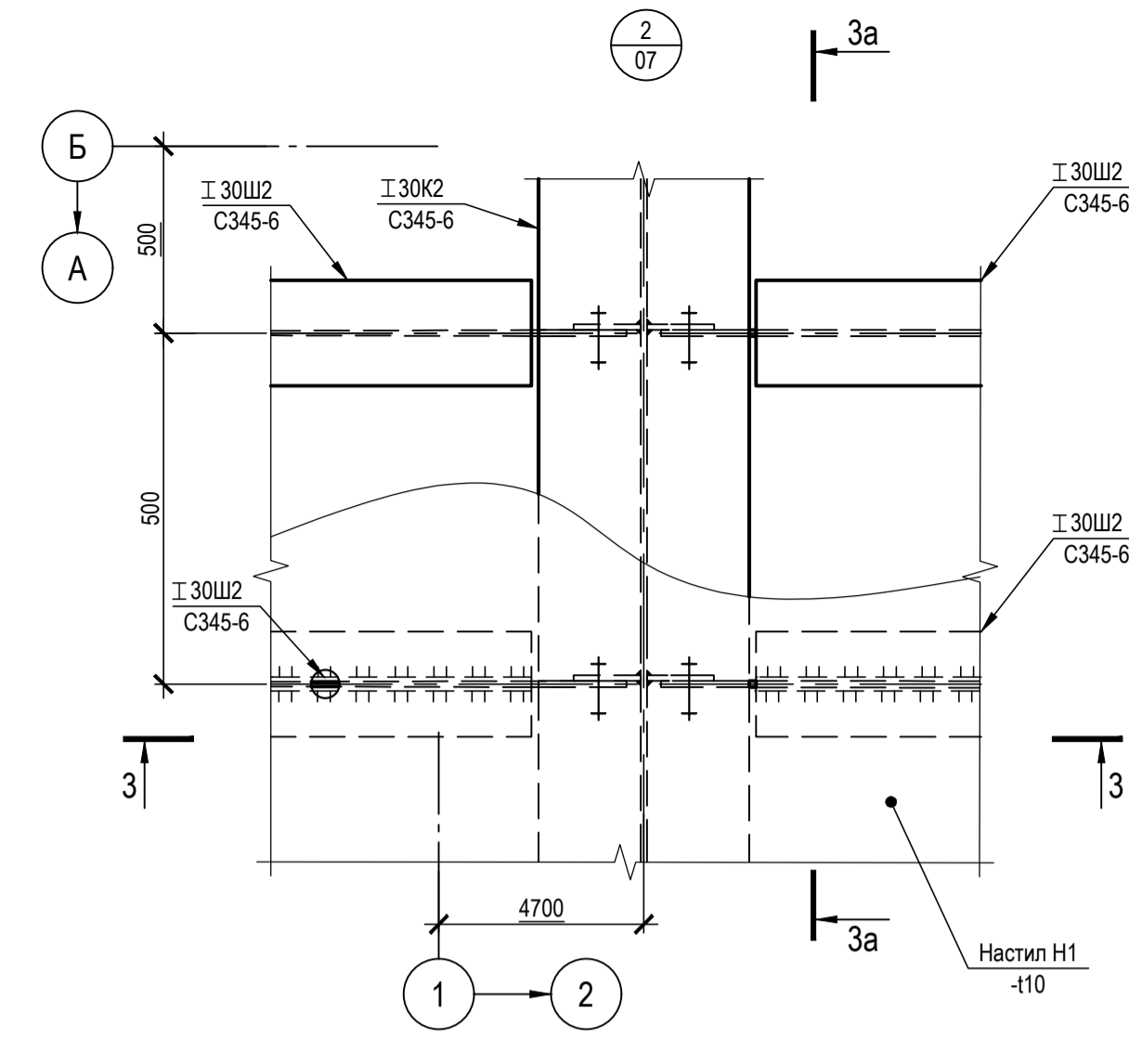
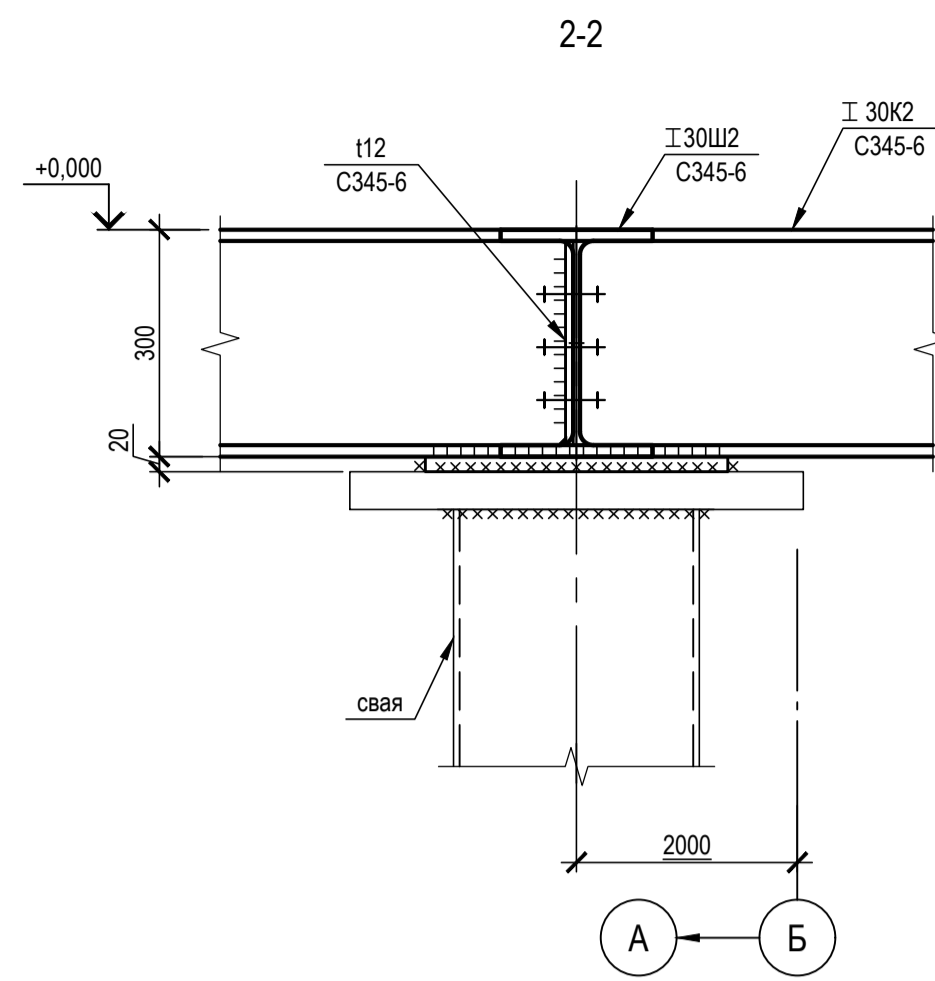
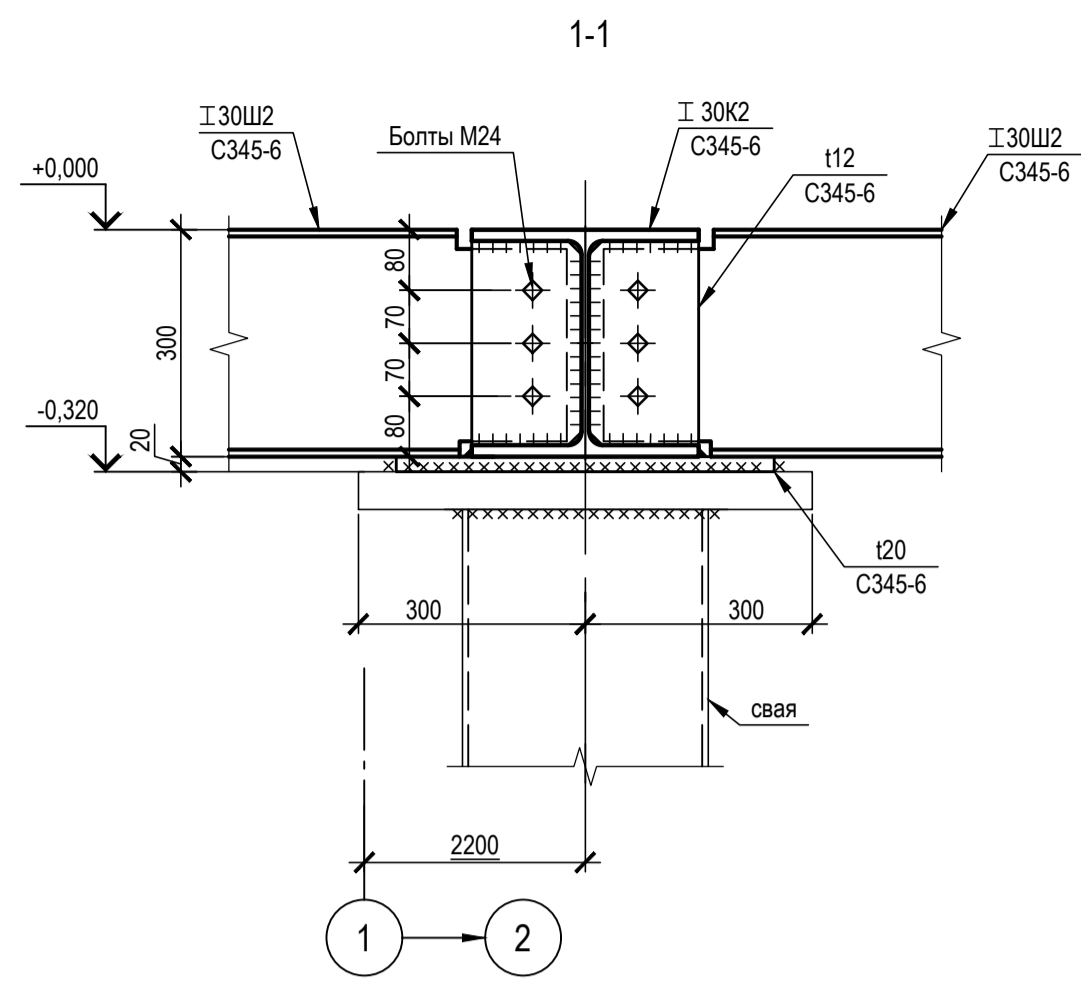
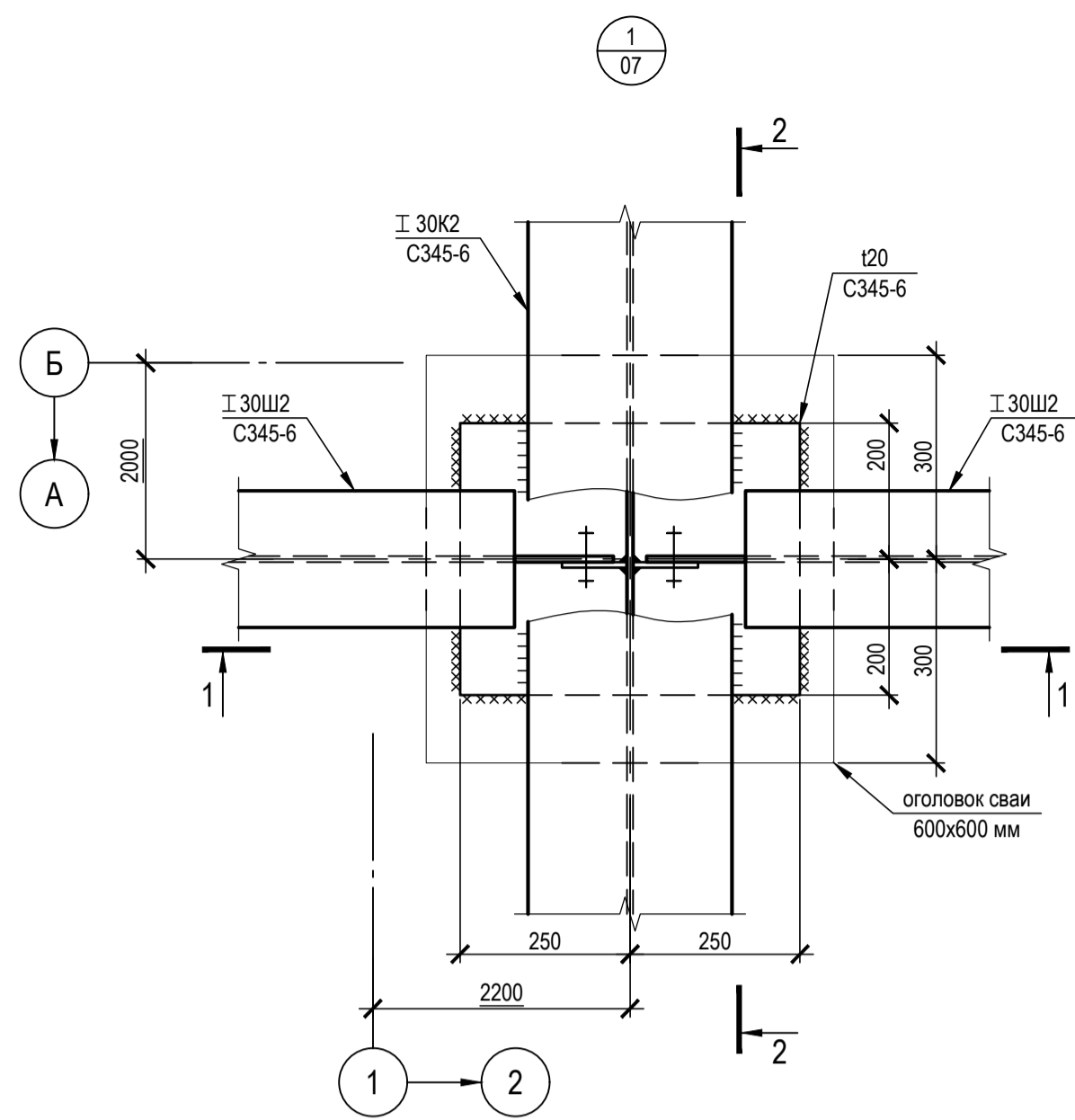
Разраб.	Куприянова	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Маслинков	П		1

Нач. отдела	Бондаренко	Схема расположения балок рамы на отм.0,000.		
Н. контр.	Бондаренко	Нагрузки на сваи. Разрезы 1-1...4-4		
ГИП	Тузинов	ООО «СЕВЕРНИЙЭНЕРГОПРОМ»		

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Имя, № подл.



Узлы 1, 2, 3, 4. Узел крепления лестницы



1. Наименьшее усилие для расчета прикрепления элементов - 3тс;
2. Катеты сварных швов принимать по расчетным усилиям и по табл. 38 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";
3. Настил Н1 приварить к второстепенным балкам сплошным швом. Катет шва 6 мм;
4. Все неогоревные болты М20.

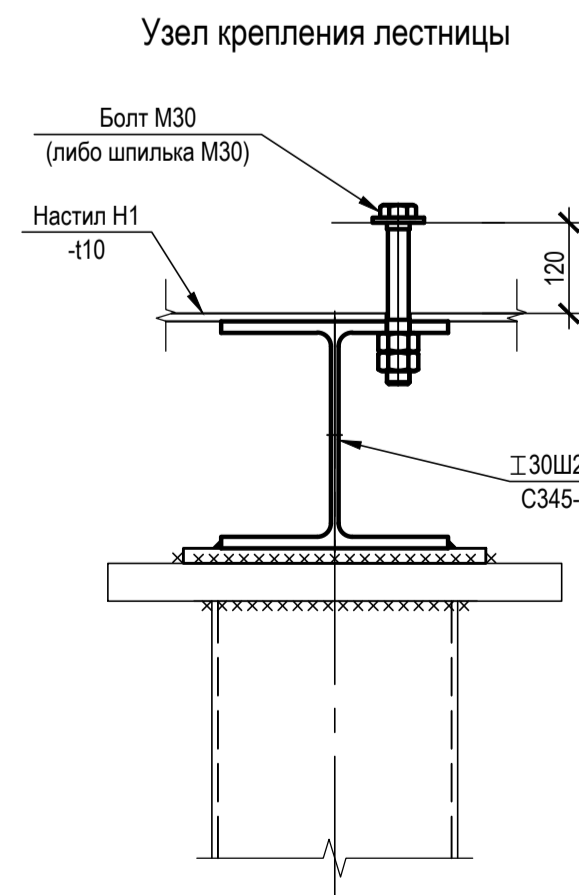
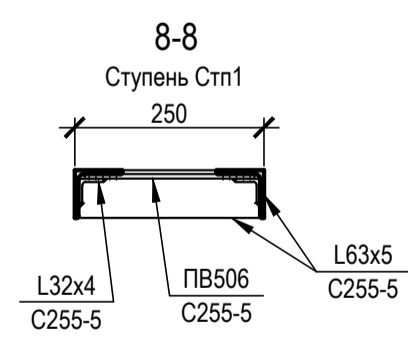
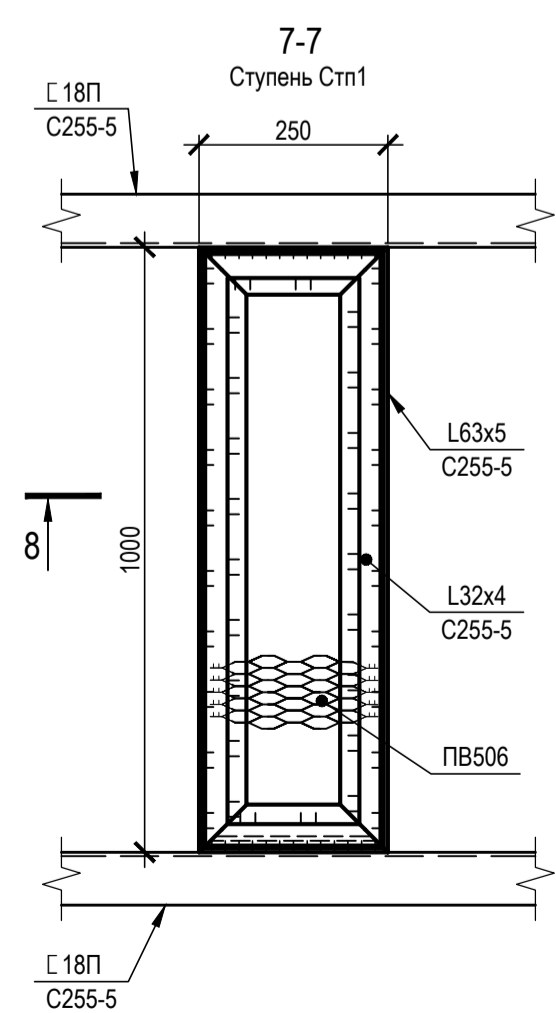
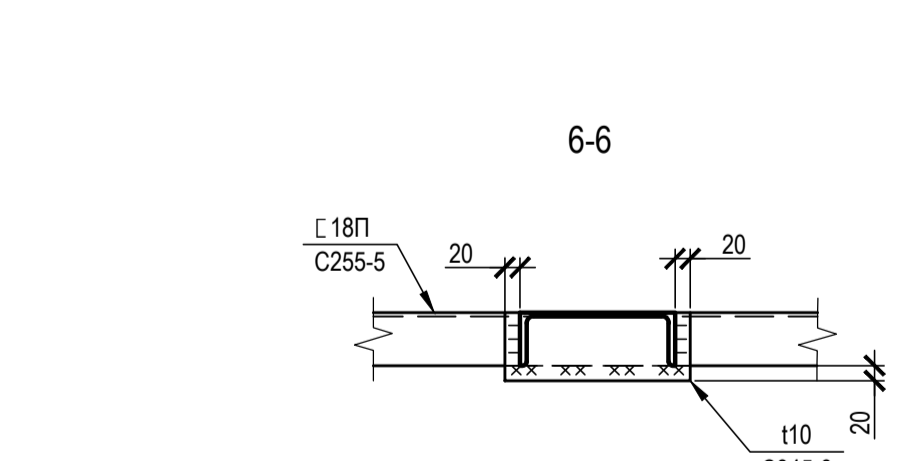


ТАБЛИЦА УТОЧНЕНИЙ		
№	ОПИСАНИЕ	ОТВЕТСТВЕННАЯ ДИСЦИПЛИНА

Идентификация модуля / здания		
Технологическая линия № 1	-	
Технологическая линия № 2	-	
Технологическая линия № 3	-	
Береговая сооружения	2-ТНК-961	

Ред.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
03	14.03.2024	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	М. Тузинов
02	11.10.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	Е. Черняков
01	17.07.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	Е. Черняков

В настоящем документе содержится конфиденциальная информация, которая предназначена для использования исключительно указанными организациями ООО «Арктик СПГ 2» или указанными компаниями. Любое использование настоящего документа без разрешения ООО «Арктик СПГ 2» является нарушением. Копии настоящего документа обязаны проходить процедуру удаления перед размещением.

САМАЗЧИК	РАЗРАБОТЧИК
АРКТИК СПГ 2 ООО «Арктик СПГ 2»	ООО «СЕВЕРНЫЙЭНЕРГОПРОМ»

АРКТИК СПГ 2			
УЗЛЫ 1, 2, 3, 4. УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ			

ПОДРЯДЧИК	Класс документа:	№ договора:	Масштаб:	Лист:
	1	153-ALNG2-2023	1:10	1 из 1

Номер документа РАЗРАБОТЧИК	653.144.ПТ-КР2.2.001-08	Ред.	03
		Формат	A1

Номер документа КОМПАНИИ	3040-F-SV-PDO-04.00.02.02.00-00	Класс доступа:	Ограниченного доступа

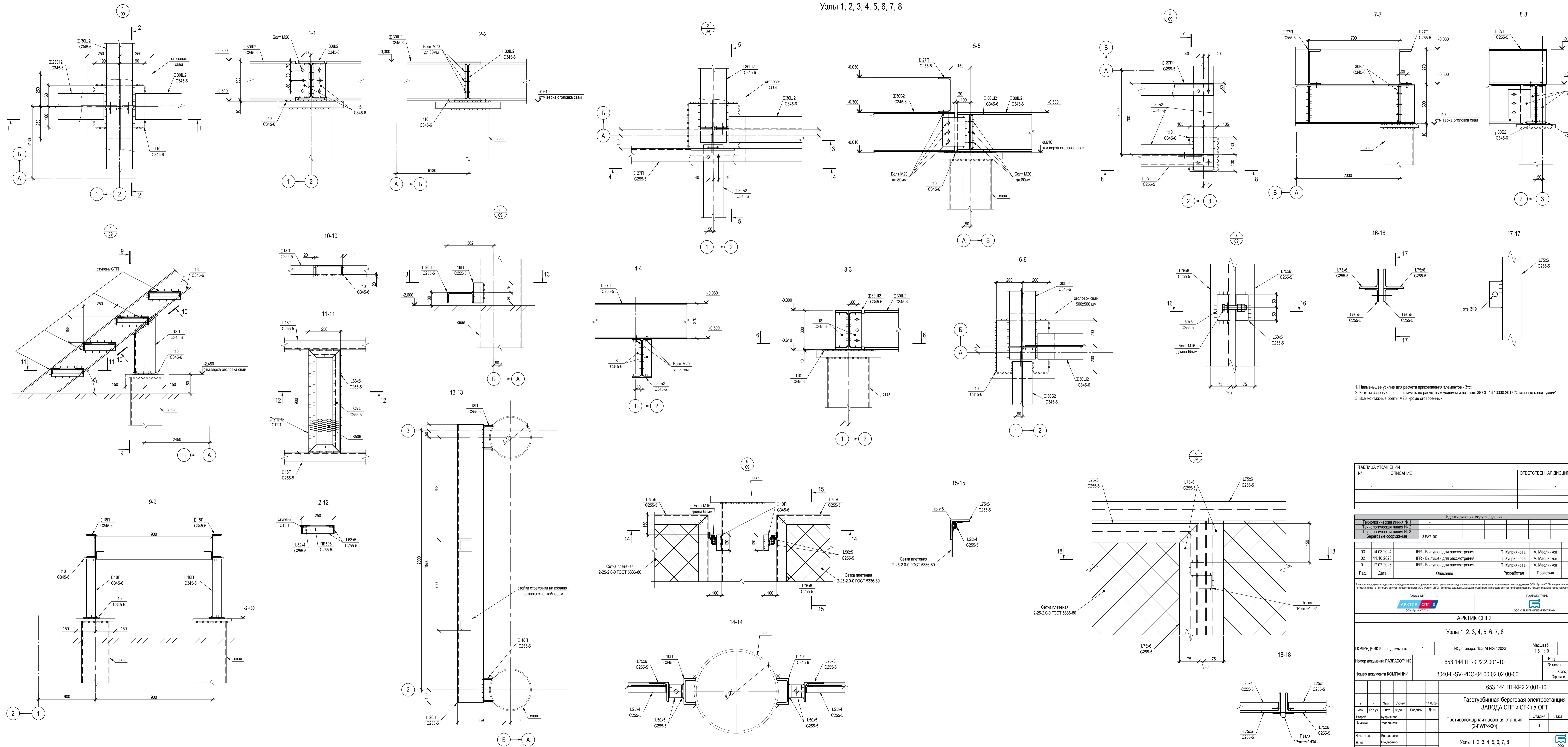
653.144.ПТ-КР2.2.001-08			
Газотурбинная береговая электростанция ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ			
Разраб.	Куприянова	Стадия	Лист
Проверил	Маслинков	П	1
Нач. отдела	Бондаренко	Узлы 1, 2, 3, 4.	
Н. контр.	Бондаренко	Узел крепления лестницы	
ГИП	Тузинов	ООО «СЕВЕРНЫЙЭНЕРГОПРОМ»	

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Имя, № подл.









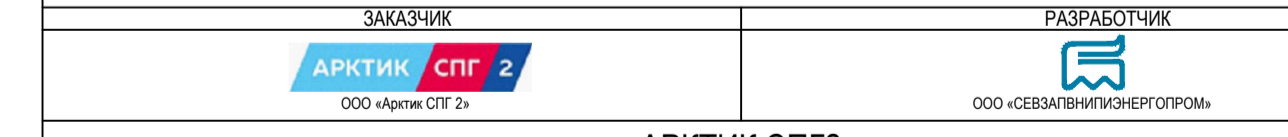
1. Наименьшие усилия для расчета прикреплении элементов - 3тс.  
 2. Катеты сварных швов принимать по расчетным усилиям и по табл. 38 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции".  
 3. Все монтажные болты М20, кроме оговоренных.

ТАБЛИЦА УТОЧНЕНИЙ		
№	ОПИСАНИЕ	ОТВЕТСТВЕННАЯ ДИСЦИПЛИНА

Идентификация модуля / здания		
Технологическая линия № 1	-	-
Технологическая линия № 2	-	-
Технологическая линия № 3	-	-
Береговые сооружения	2-FWP-960	-

Изм.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
03	14.03.2024	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Курьерова	А. Масликов	М. Тузинов
02	11.10.2023	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Курьерова	А. Масликов	Е. Черныков
01	17.07.2023	ИФР - Выпущен для рассмотрения	П. Курьерова	А. Масликов	Е. Черныков

В настоящем документе сохранены идентификационные номера и отсылки на документы для использования в информационных системах ООО «АРКТИК СПГ 2» и информационных системах. Авторские права на настоящий документ принадлежат разработателю ООО «АРКТИК СПГ 2». Все права защищены. Каждый пользователь настоящего документа обязан уведомить разработчика перед использованием.



АРКТИК СПГ2  
 Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

ПОДРЯДЧИК Класс документа:	1	№ договора:	153-ALNG2-2023	Масштаб:	1:5; 1:10	Лист:	1 из 1
Номер документа РАЗРАБОТЧИК	653.144.ПТ-КР2.2.001-10			Ред.	03		
Номер документа КОМПАНИИ	3040-F-SV-PDO-04.00.02.02.00-00			Формат	A2x3		

653.144.ПТ-КР2.2.001-10							
Газотурбинная береговая электростанция							
ЗАВОДА СПГ и СКГ на ОТ							
Противопожарная насосная станция (2-FWP-960)				Стадия	Лист	1 из 1	
Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8				П	1	1	







Схема расположения ригелей и связей по высокой кровле

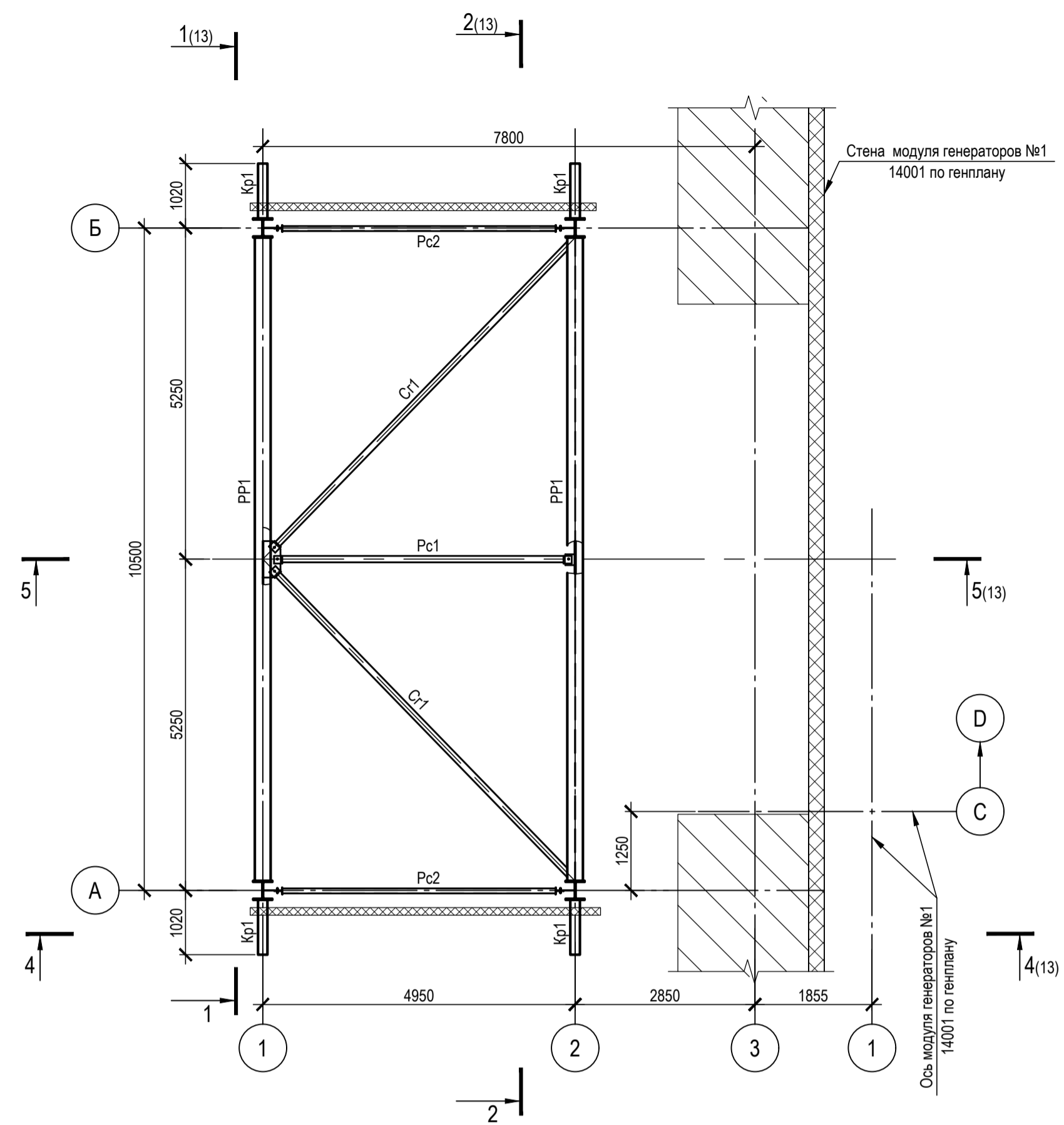


Схема расположения ригелей и связей по нижней кровле

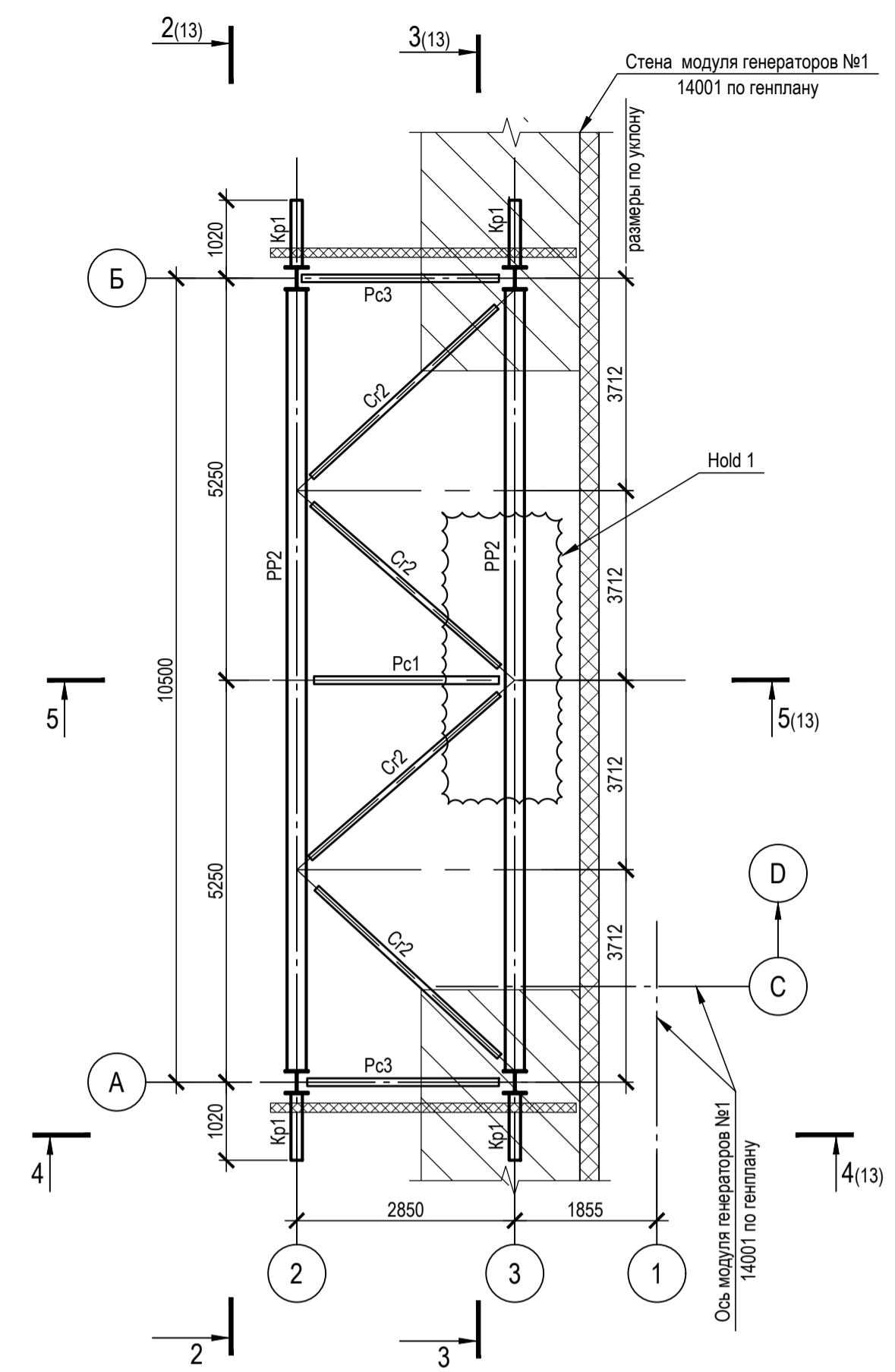


Схема расположения прогонов верхней кровли

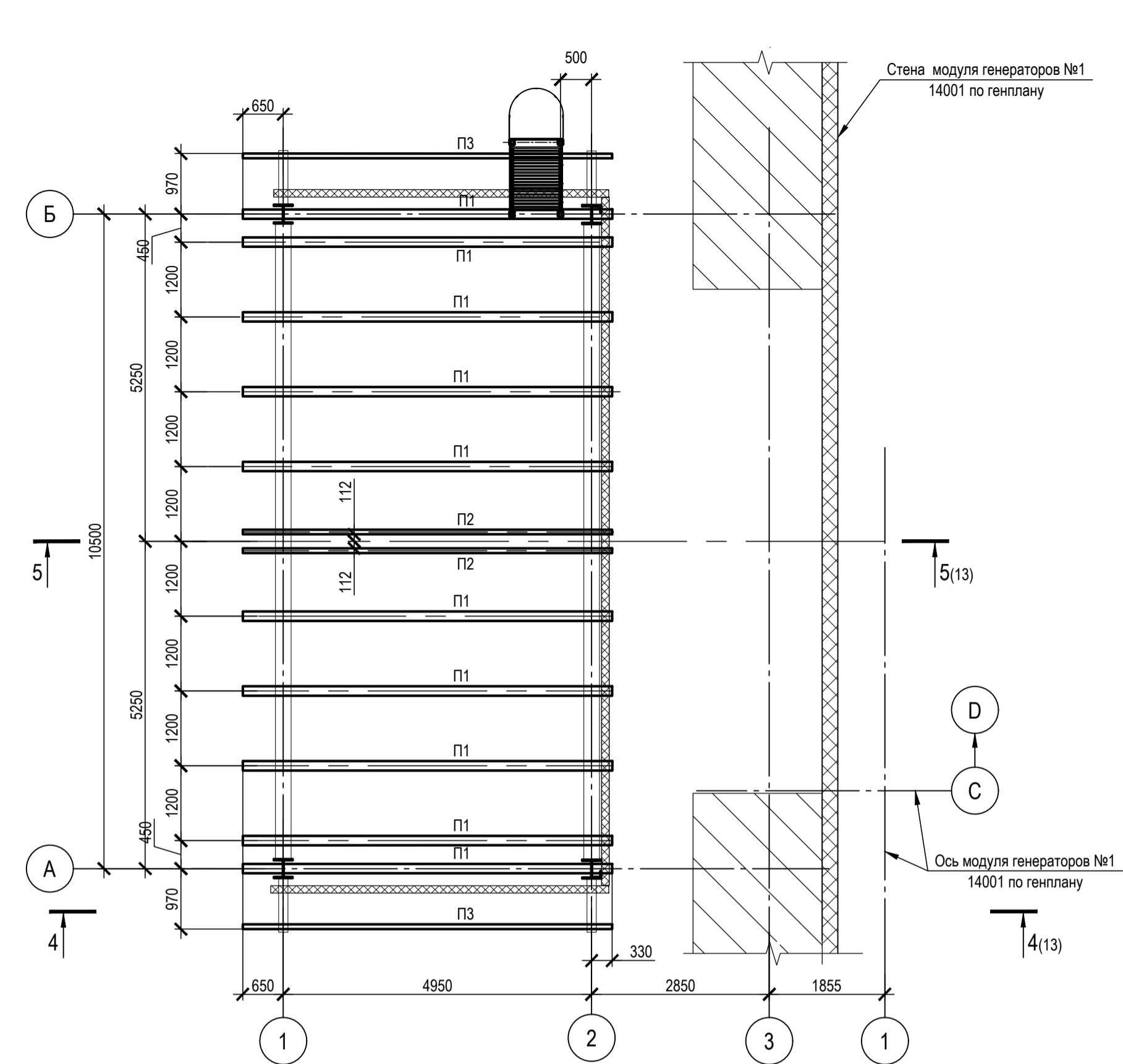
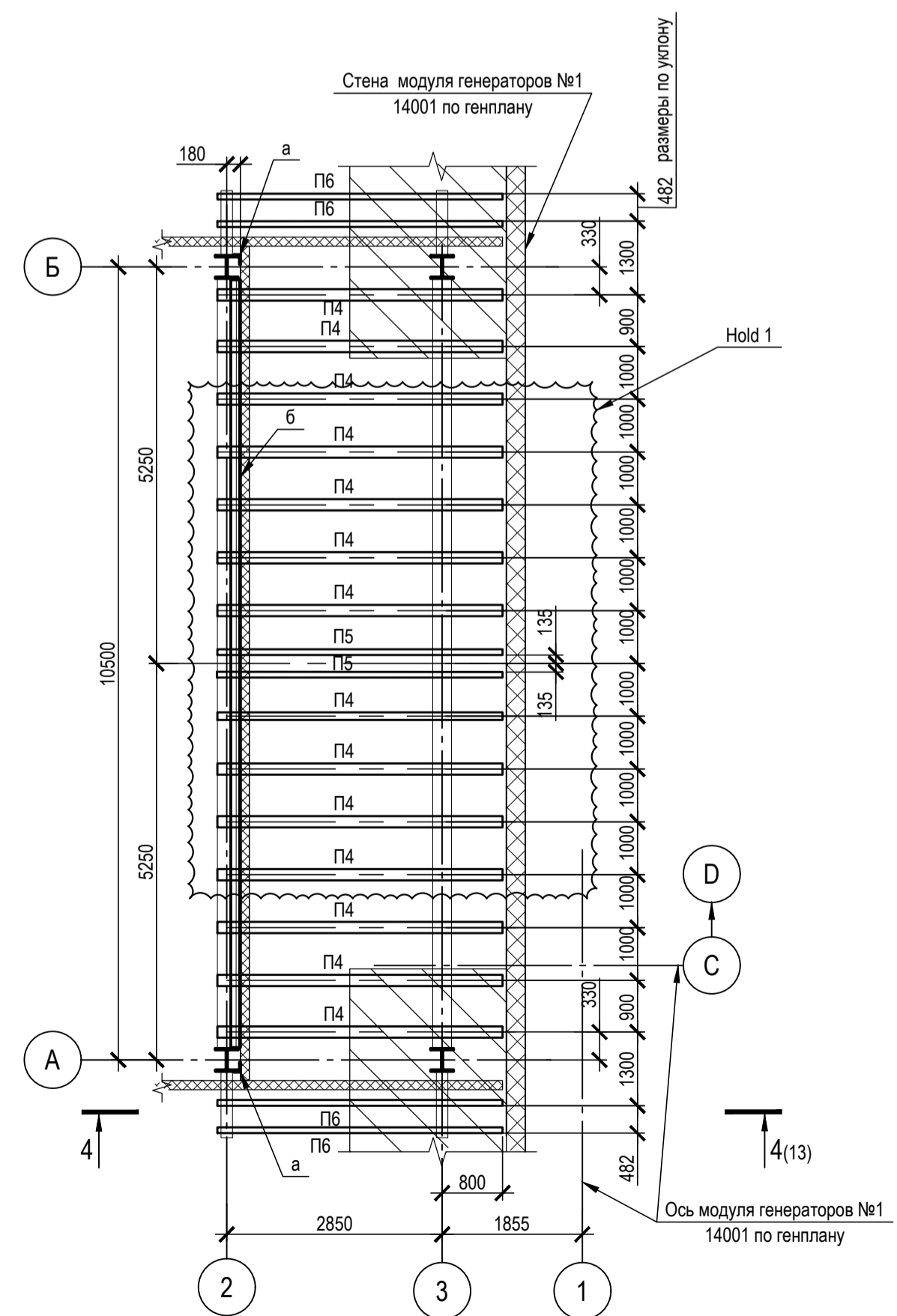
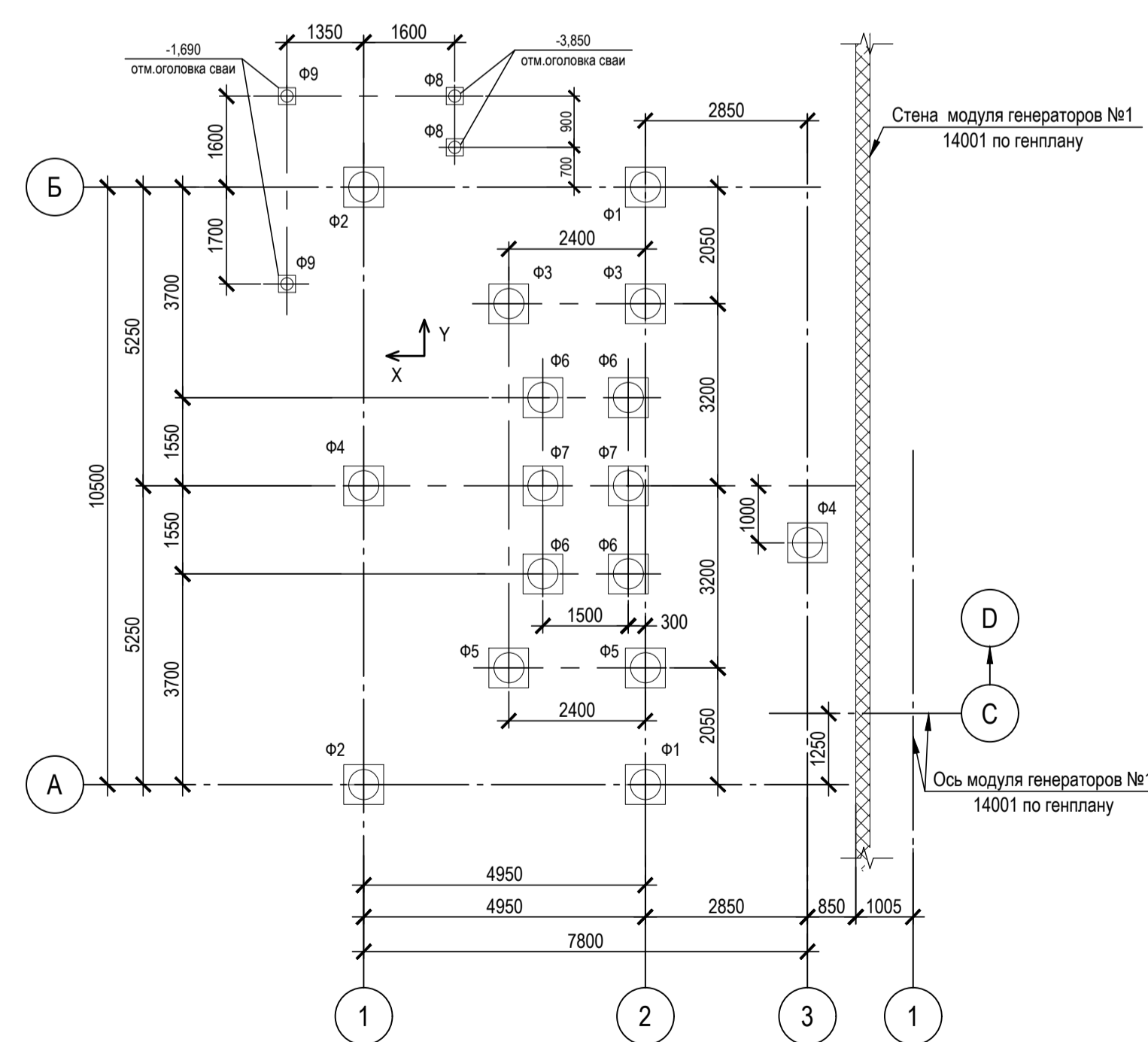


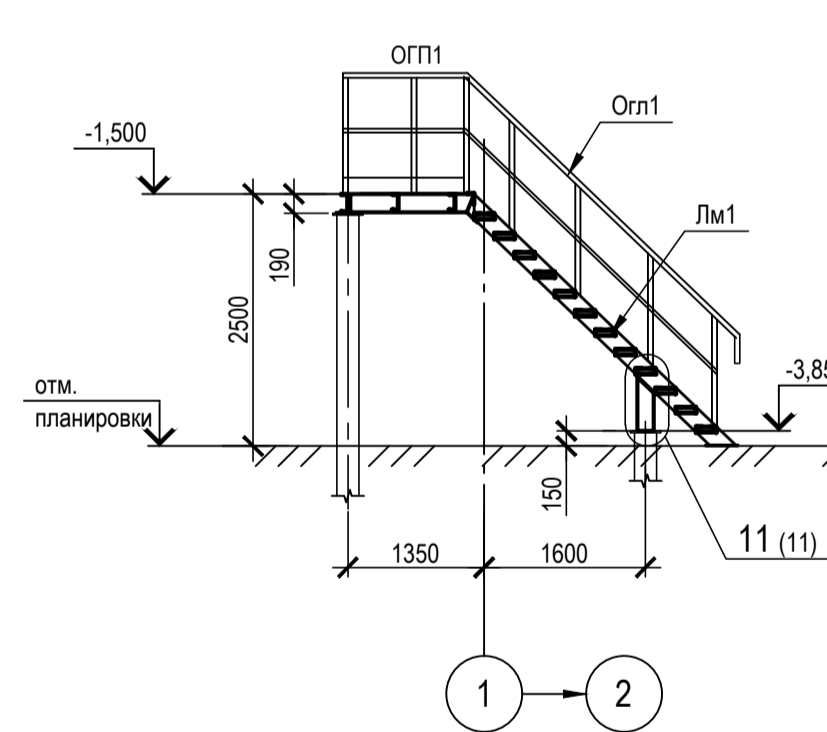
Схема расположения прогонов нижней кровли



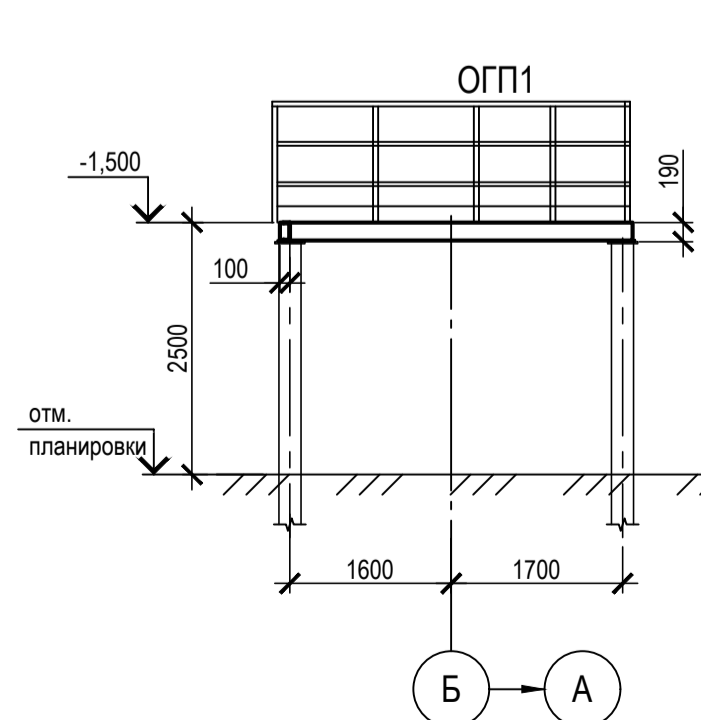
Нагрузки на сваи



6-6(11)



7-7(11)



Расчетные нагрузки на фундаменты

Обозначение опоры	Условия	Nmax	Nmin
Ф1	N, тс	-45	-8,5
	Qy, тс	±4,2	±2,3
	Qx, тс	±2,0	±0,5
Ф2	N, тс	-17	+7,7
	Qy, тс	±3,4	±1,3
	Qx, тс	±2,1	±2,0
Ф3	N, тс	-24	-6,5
	Qy, тс	±1,5	±0,5
	Qx, тс	±0,5	±0,5
Ф4	N, тс	-29	-10,0
	Qy, тс	±5,4	±5,3
	Qx, тс	±0,5	±0,5
Ф5	N, тс	-26	-10,0
	Qy, тс	±1,3	±1,1
	Qx, тс	±0,5	±0,5
Ф6	N, тс	-26,0	-8,5
	Qy, тс	±0,5	±0,5
	Qx, тс	±0,5	±0,5
Ф7	N, тс	-32	-0,7
	Qy, тс	±0,5	±0,5
	Qx, тс	±0,5	±0,5
Ф8	N, тс	-0,6	-
	Qy, тс	-	-
	Qx, тс	-	-
Ф9	N, тс	-1,5	-
	Qy, тс	-	-
	Qx, тс	-	-

1. Наименьшее усилие для расчета прикрепления элементов - 3тс;
2. Катеты сварных швов принимать по расчетным усилиям и по табл. 38 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";
3. Открытые торцы труб заглушить;
4. Болты М20, кроме оговоренных;
5. Отметки верха оголовков сваи -2,820, кроме оговоренных;
6. Hold1 - конструкции будут откорректированы после получения окончательных исходных данных от поставщика оборудования;

ТАБЛИЦА УТОЧНЕНИЙ		
№	ОПИСАНИЕ	ОТВЕТСТВЕННАЯ ДИСЦИПЛИНА
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Идентификация модуля / здания			
Технологическая линия № 1	-	-	-
Технологическая линия № 2	-	-	-
Технологическая линия № 3	-	-	-
Береговая сооружения	242-TR921-CA1	-	-

Ред.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
03	14.03.2024	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	М. Тузинов
02	11.10.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	Е. Черняков
01	17.07.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	Е. Черняков

В настоящем документе содержится конфиденциальная информация, которая предназначена для использования исключительно упомянутыми организациями ООО «Арктик СПГ 2» или упомянутыми компаниями. Любое право на настоящий документ принадлежит ООО «Арктик СПГ 2». Все права защищены. Копии настоящего документа обязаны хранить только указанные лица, перечисленные ниже.

САМАЗИЧК	РАЗРАБОТЧИК
ООО «Арктик СПГ 2»	ООО «СЕВЕРНИЙЭНЕРГОПРОМ»

**АРКТИК СПГ 2**  
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕЙ ПО ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КРОВЛЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ. СХЕМА НАГРУЗОК НА СВАИ. РАЗРЕЗЫ 6-6, 7-7**

ПОДРЯДЧИК Класс документа: 1	№ договора: 153-ALNG2-2023	Масштаб: 1:75; 1:100	Лист: 1 из 1
Номер документа РАЗРАБОТЧИК: 653.144.ПТ-КР2.2.001-12	Ред. 03	Формат: А1	Класс доступа: Ограниченного доступа
Номер документа КОМПАНИИ: 3040-F-SV-PDO-04.00.02.02.00-00	653.144.ПТ-КР2.2.001-12		

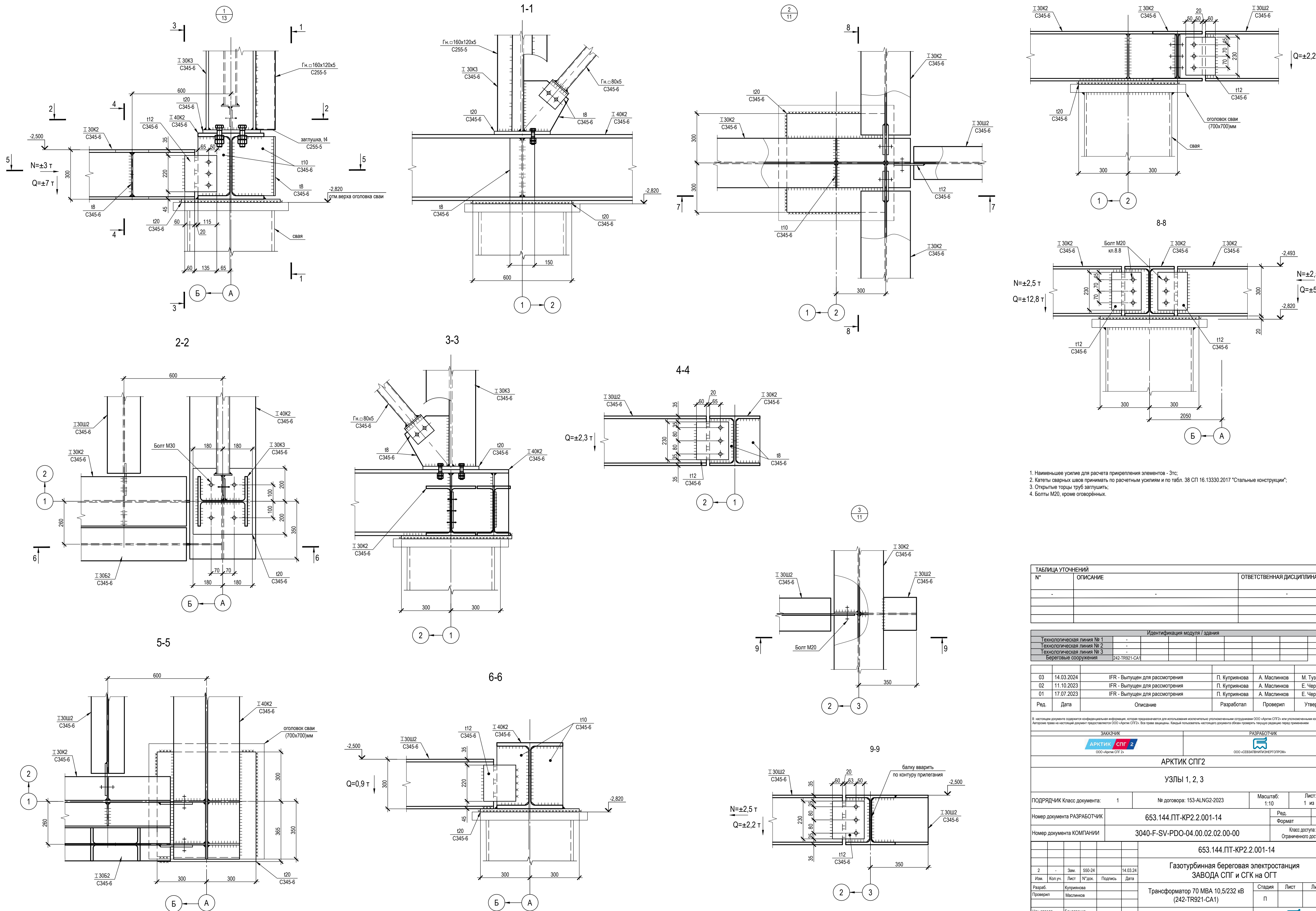
Газотурбинная береговая электростанция ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ			
Изм.	Коп.	Лист	№ док.
2	-	Зав.	550-24
14.03.24	Подпись	Дата	
Разраб.	Куприянова	Проверил	Маслинков
Нач. отдела	Бондаренко	Н. контр.	Бондаренко
ГИП	Тузинов		
Трансформатор 70 МВА 10,5/232 кВ (242-TR921-CA1)	Стадия	Лист	Листов
Схема расположения ригелей и связей по высокой и низкой кровле. Схема расположения прогонов. Схема нагрузок на сваи. Разрезы 6-6, 7-7	П	1	1

Согласовано  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Имя, № подл.









1. Наименьшее усилие для расчета прикрепления элементов - 3тс;
2. Катеты сварных швов принимать по расчетным усилиям и по табл. 38 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";
3. Открытые торцы труб заглушить;
4. Болты М20, кроме оговорённых.

ТАБЛИЦА УТОЧНЕНИЙ		
№	ОПИСАНИЕ	ОТВЕТСТВЕННАЯ ДИСЦИПЛИНА

Идентификация модуля / здания			
Технологическая линия № 1	-		
Технологическая линия № 2	-		
Технологическая линия № 3	-		
Береговая сооружение	242-TR921-CA1		

Ред.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
03	14.03.2024	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Курьянова	А. Маслинков	М. Тузинов
02	11.10.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Курьянова	А. Маслинков	Е. Черняков
01	17.07.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Курьянова	А. Маслинков	Е. Черняков

В настоящем документе содержится конфиденциальная информация, которая предназначена для использования исключительно упомянутыми организациями ООО «Арктик СПГ 2» или упомянутыми компаниями. Любое использование настоящего документа без права выдержки, без разрешения владельца настоящего документа является нарушением законодательства.

 ООО «Арктик СПГ 2»	 ООО «СЕВАЗВНИЙЭНЕРГОПРОМ»
------------------------	-------------------------------

**АРКТИК СПГ 2**

**УЗЛЫ 1, 2, 3**

ПОДРЯДЧИК Класс документа:	1	№ договора:	153-ALNG2-2023	Масштаб:	Лист:
Номер документа РАЗРАБОТЧИК	653.144.ПТ-КР2.2.001-14	Ред.	03	Формат	A1
Номер документа КОМПАНИИ	3040-F-SV-PDO-04.00.02.02.00-00	Класс доступа:	Ограниченного доступа		

653.144.ПТ-КР2.2.001-14					
Газотурбинная береговая электростанция ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ					
Изм.	Зам.	550-24	14.03.24		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Курьянова				
Проверил	Маслинков				
Нач. отдела	Бондаренко				
Н. контр.	Бондаренко				
ГИП	Тузинов				

Имя, И. подл., Подл. и дата, Взлом шиф. М, Согласовано









Схема расположения колонн и стоек. Схема расположения конструкций покрытия. Разрезы 1-1..5-5. Узлы 1, 2

Схема расположения колонн и стоек

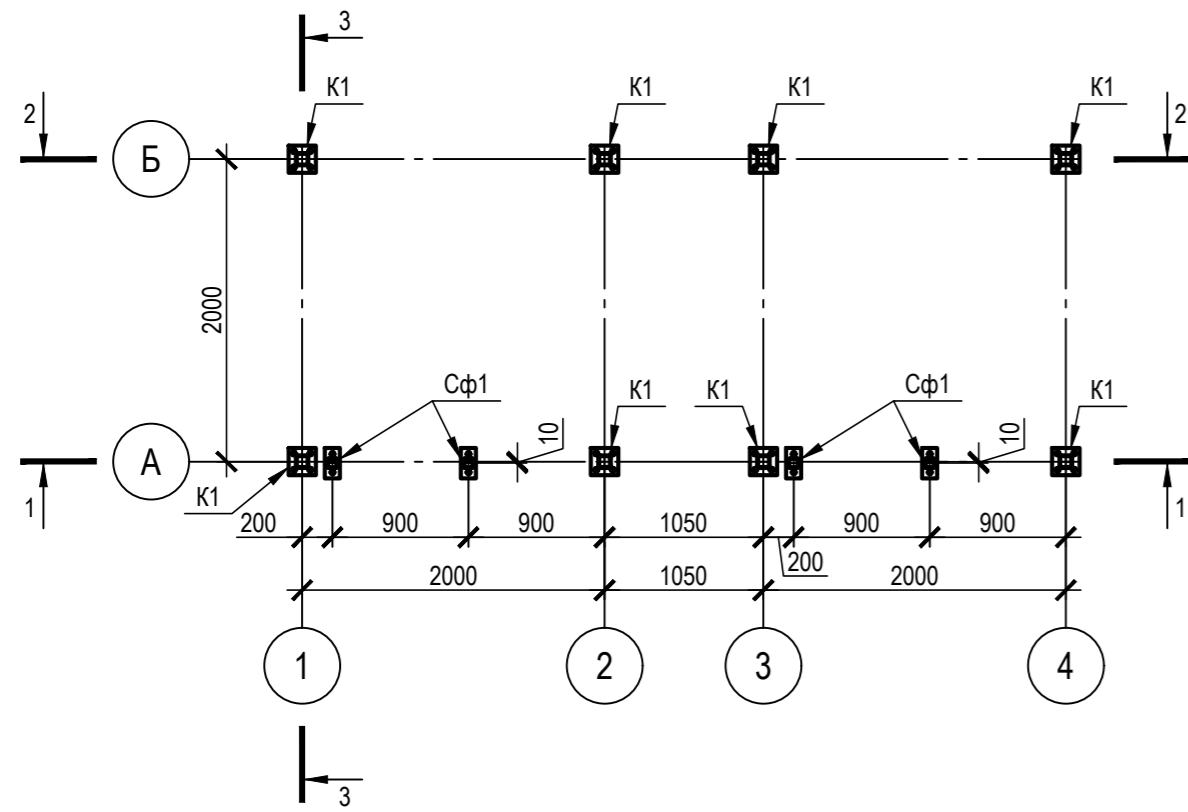
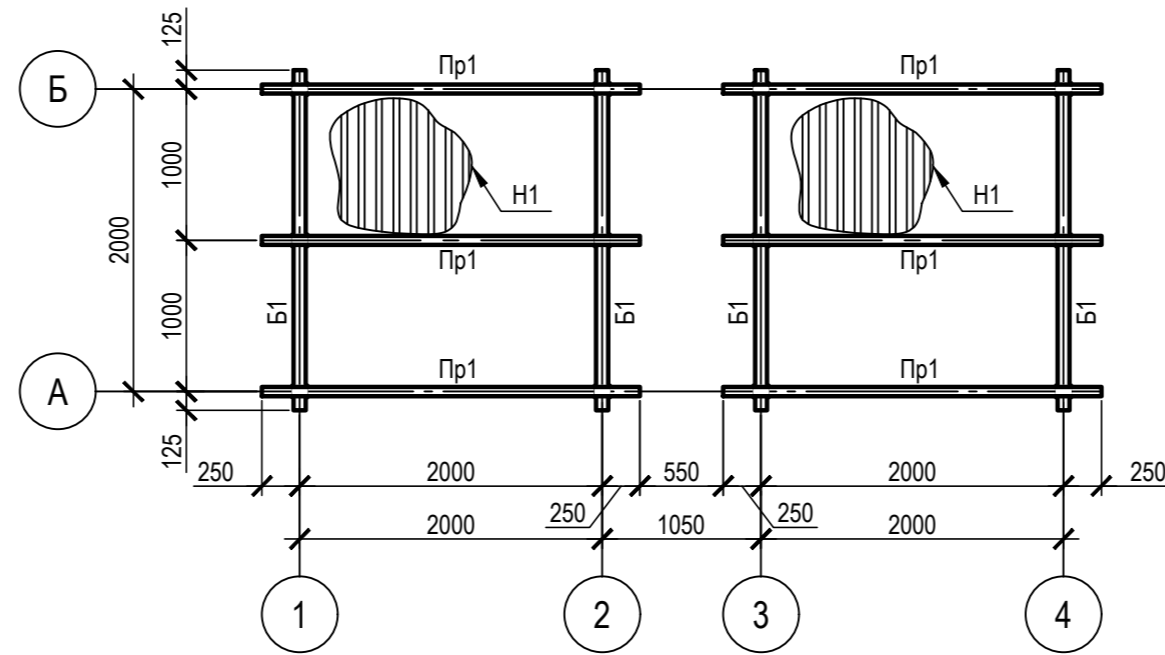
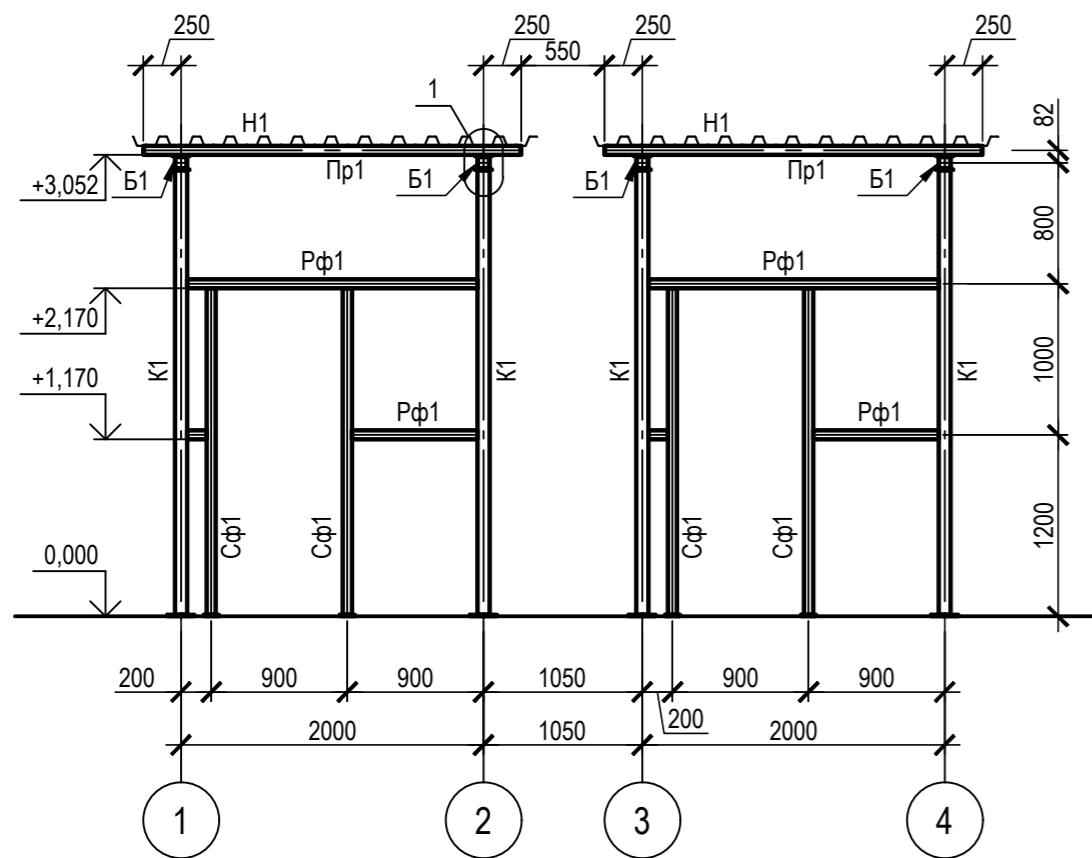


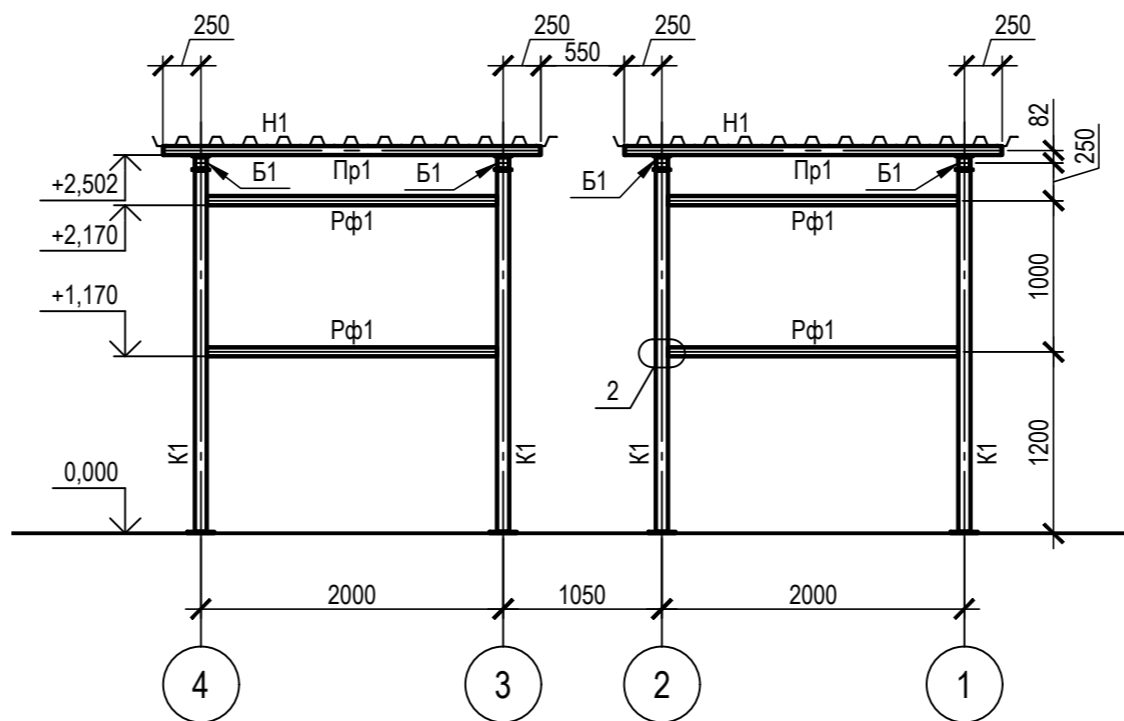
Схема расположения конструкций покрытия



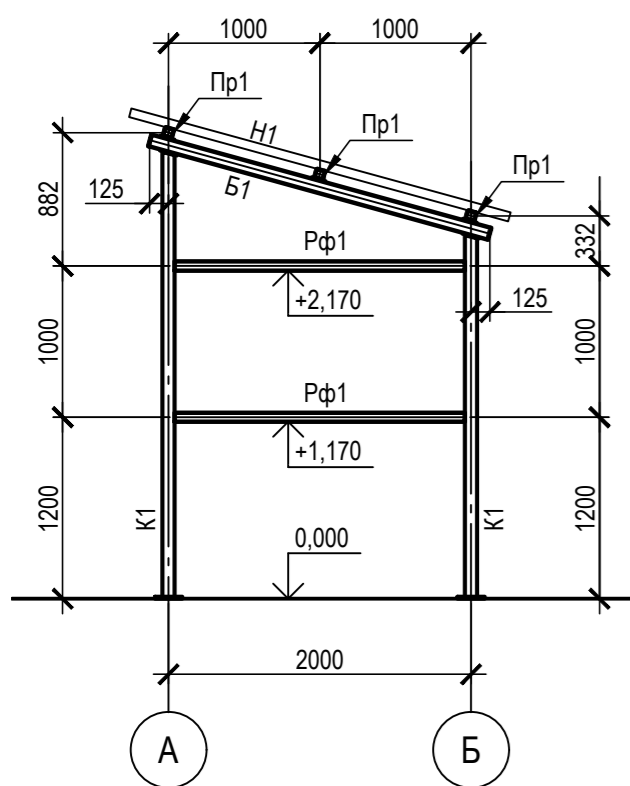
1-1



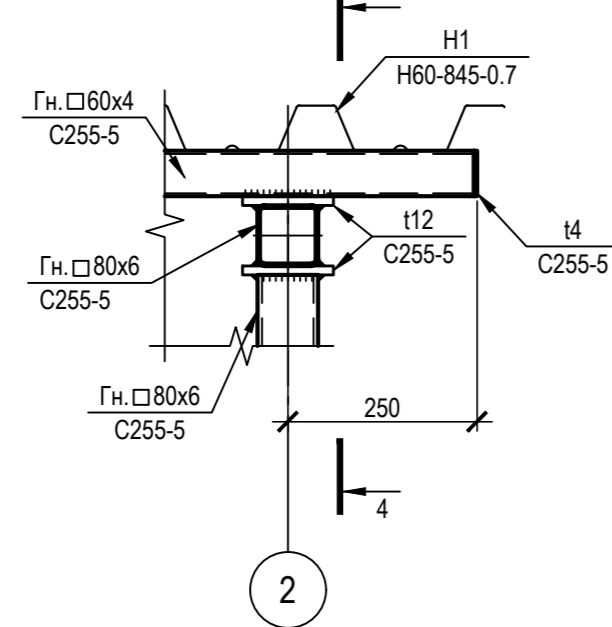
2-2



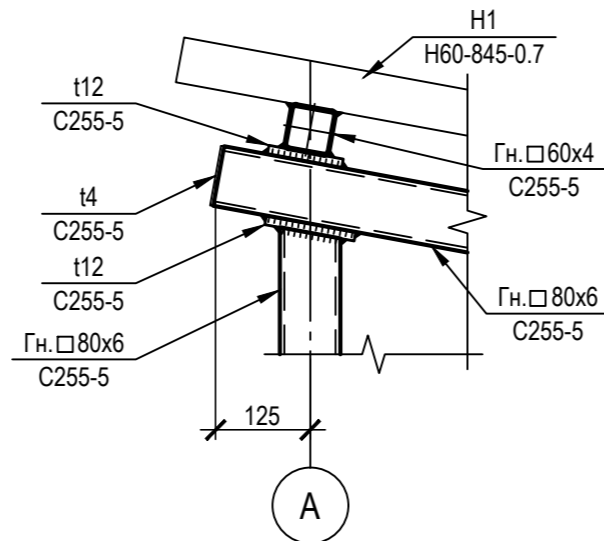
3-3



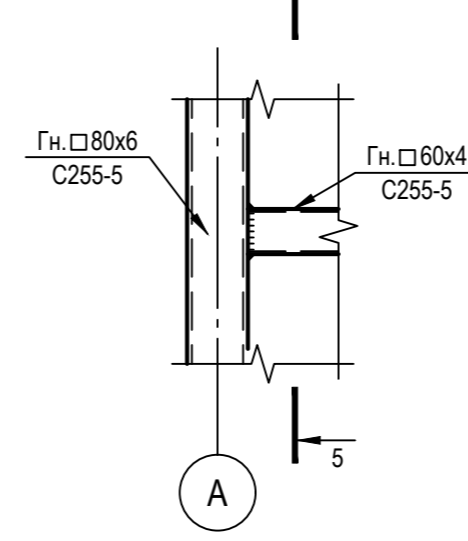
1



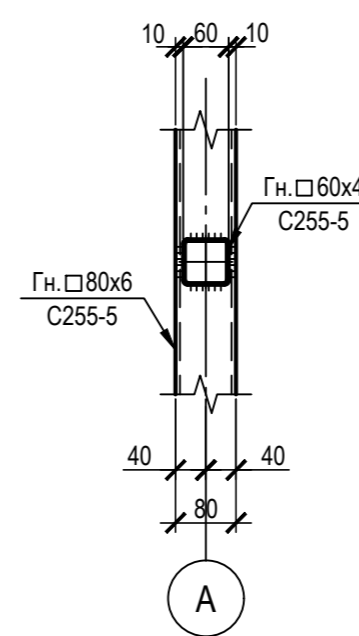
4-4



2



5-5



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, т	N, т	M, т*м		
K1			Гн. □80x6	0,18	-1,68	-0,13	C255-5	
Б1			Гн. □80x6	0,26	-	-	C255-5	
Пр1			Гн. □60x4	0,33	-	-	C255-5	
Сф1			Гн. □60x4	-	-1,13	-	C255-5	
Рф1			Гн. □60x4	-	-	-	C255-5	
H1			H60-845-0,7	конструктивно			C255-5	

1. Катеты сварных швов принимать по расчетным усилиям и по табл. 38 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";

ТАБЛИЦА УТОЧНЕНИЙ		
№	ОПИСАНИЕ	ОТВЕТСТВЕННАЯ ДИСЦИПЛИНА

Идентификация модуля / здания					
Технологическая линия № 1	-				
Технологическая линия № 2	-				
Технологическая линия № 3	-				
Береговые сооружения	2-SMF-960				

Ред.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
03	14.03.2024	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	М. Тузников
02	11.10.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	Е. Черняков
01	17.07.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	Е. Черняков

В настоящем документе содержится конфиденциальная информация, которая предназначена для использования исключительно уполномоченными сотрудниками ООО «Арктик СПГ 2» или уполномоченными компаниями. Авторские права на настоящий документ предоставляются ООО «Арктик СПГ 2». Все права защищены. Каждый пользователь настоящего документа обязан проверять текущую редакцию перед применением.

ЗАКАЗЧИК	РАЗРАБОТЧИК

АРКТИК СПГ 2  
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И СТОЕК. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1...5-5. УЗЛЫ 1, 2

ПОДРЯДЧИК	Класс документа: 1	№ договора: 153-ALNG2-2023	Масштаб: 1:50; 1:10	Лист: 1 из 1
Номер документа РАЗРАБОТЧИК	653.144.ПТ-КР2.2.001-17			Ред. 03 Формат A2
Номер документа КОМПАНИИ	3040-F-SV-PDO-04.00.02.00-00			Класс доступа: Ограниченного доступа

653.144.ПТ-КР2.2.001-17				
Газотурбинная береговая электростанция ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
2	-	Зам.	550-24	14.03.24
Разраб.	Куприянова	Проверил	Маслинков	
Ёмкость пополнения-слива теплоносителя (2-SMF-960)				Стадия П
Схема расположения колонн и стоек. Схема расположения конструкций покрытия. Разрезы 1-1...5-5. Узлы 1, 2				Лист 1
Н. контр.	Бондаренко	ГИП	Тузников	

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

Схема расположения колонн и стоек. Схема расположения конструкций покрытия. Разрезы 1-1..5-5. Узлы 1, 2

Схема расположения колонн и стоек

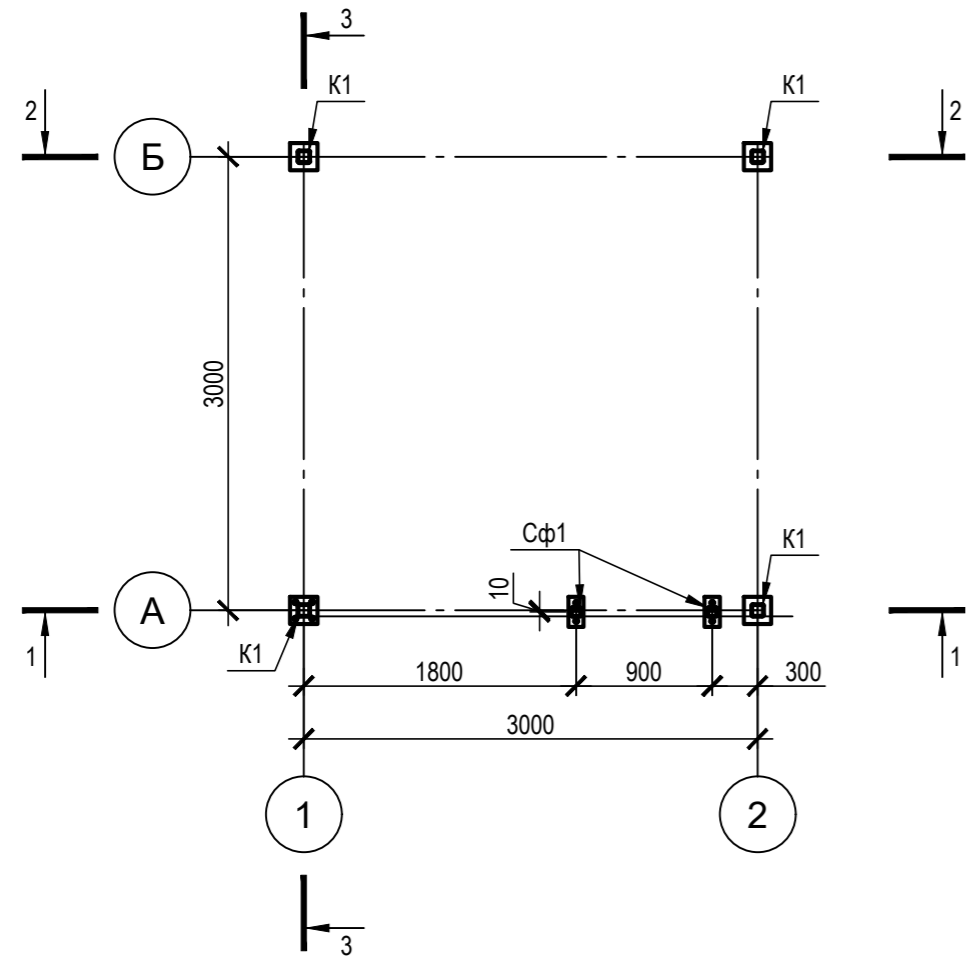
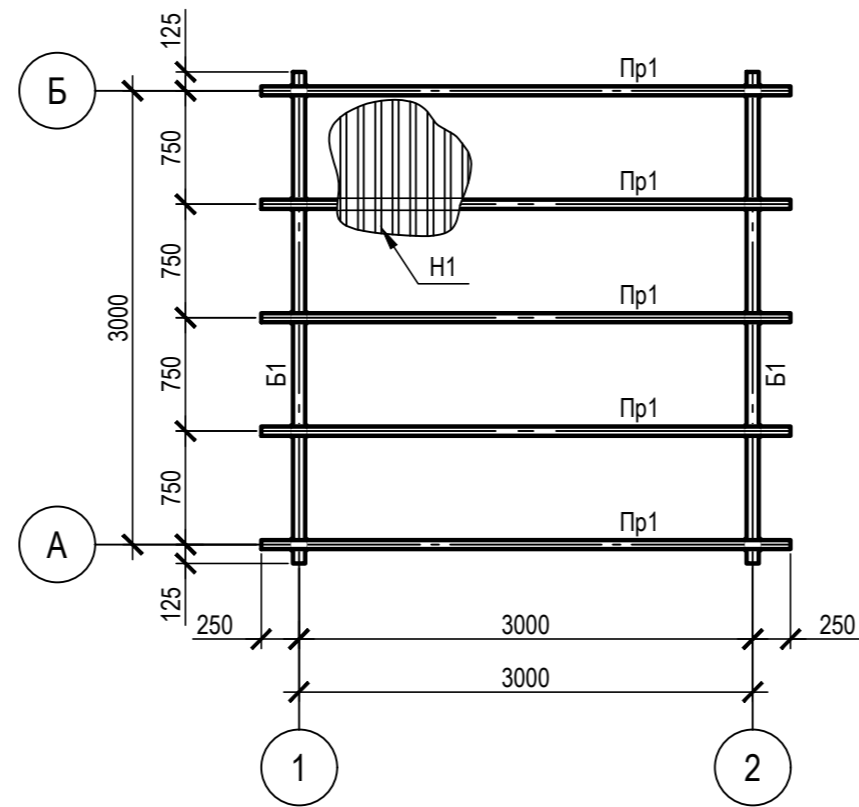
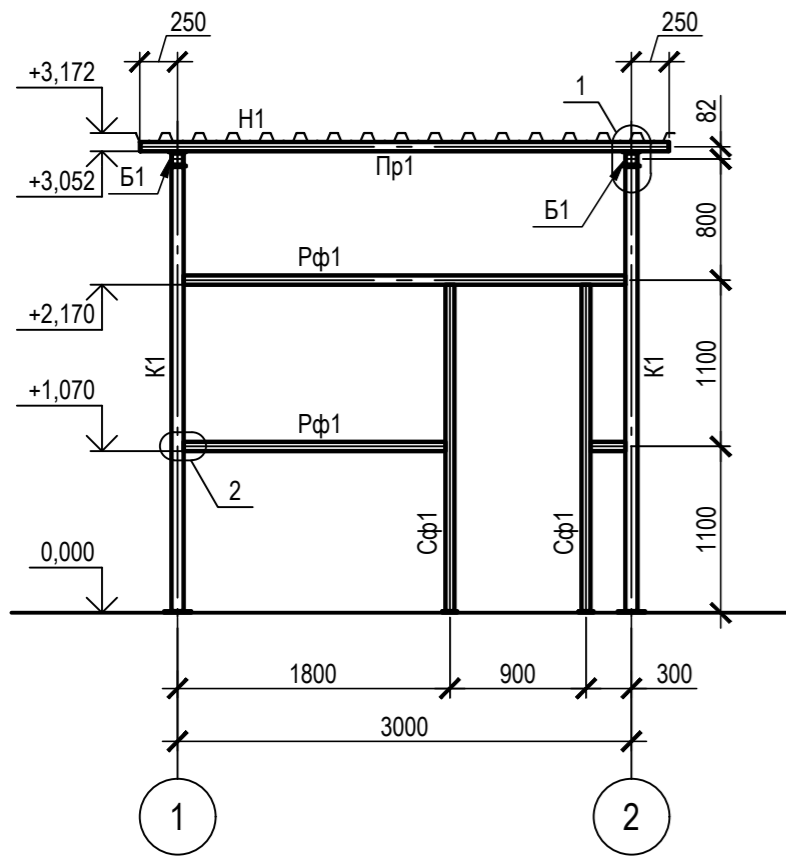


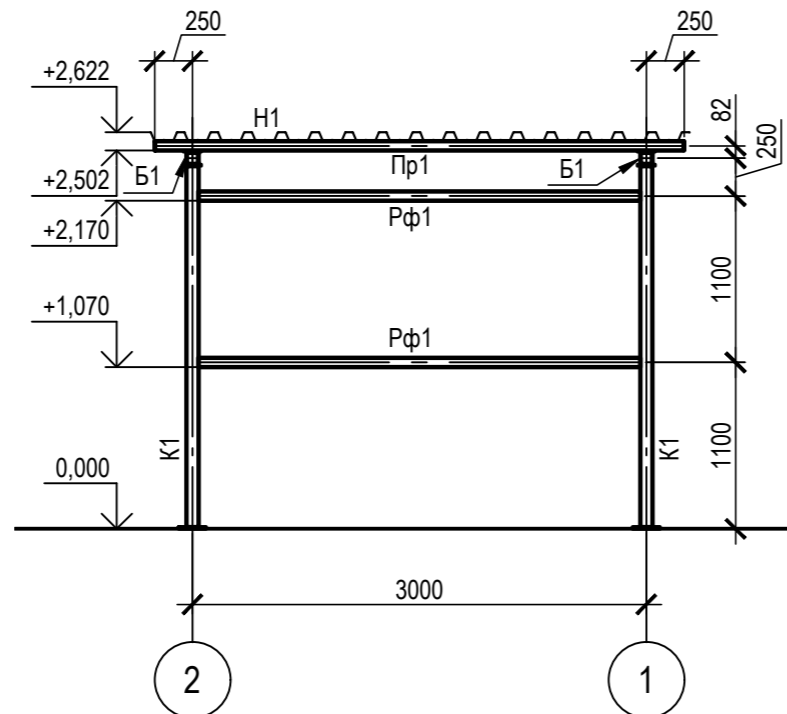
Схема расположения конструкций покрытия



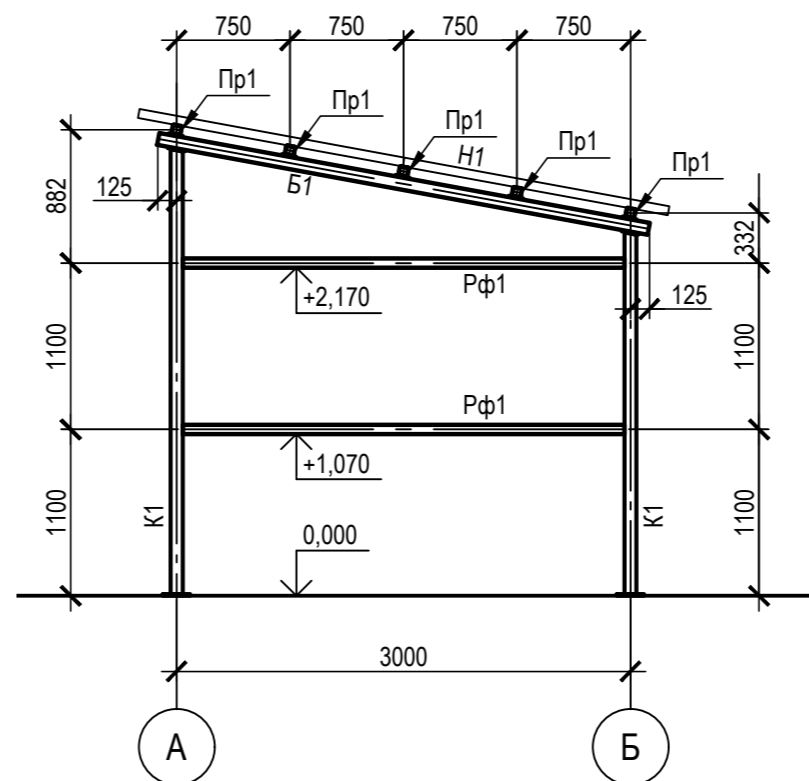
1-1



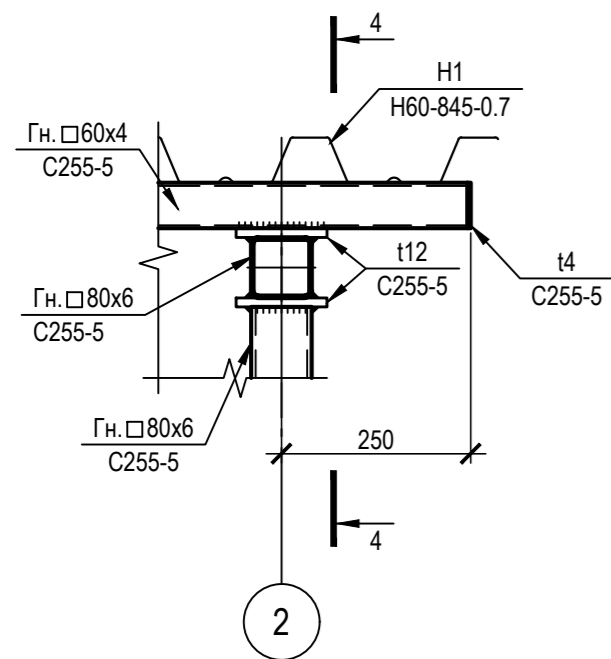
2-2



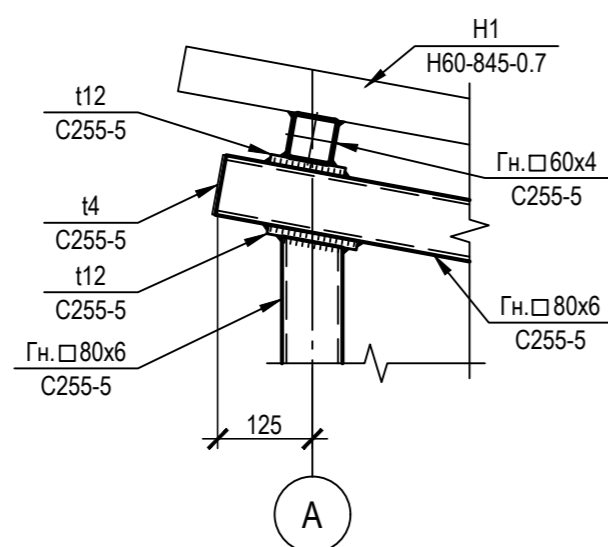
3-3



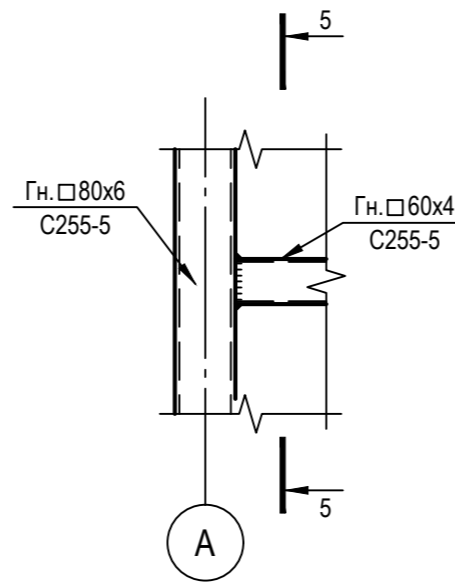
1



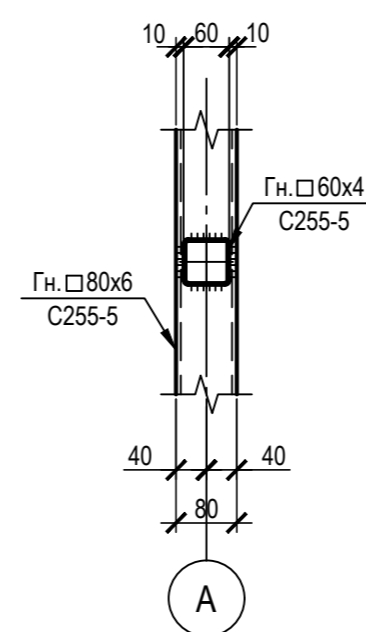
4-4



2



5-5



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, т	N, т	M, т*м		
K1			Гн. □80x6	-0,31	-2,2	0,23	C255-5	
B1			Гн. □80x6	0,61	-	-	C255-5	
Pr1			Гн. □60x4	0,47	-	-	C255-5	
Cф1			Гн. □60x4	-	0,58	-	C255-5	
Pф1			Гн. □60x4	-	-	-	C255-5	
H1			H60-845-0,7	конструктивно			C255-5	

1. Катеты сварных швов принимать по расчетным усилиям и по табл. 38 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";

ТАБЛИЦА УТОЧНЕНИЙ		
№	ОПИСАНИЕ	ОТВЕТСТВЕННАЯ ДИСЦИПЛИНА

Идентификация модуля / здания					
Технологическая линия № 1	-				
Технологическая линия № 2	-				
Технологическая линия № 3	-				
Береговые сооружения	2-SRL-962A				

Ред.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
03	14.03.2024	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	М. Тузников
02	11.10.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	Е. Черняков
01	17.07.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	Е. Черняков

В настоящем документе содержится конфиденциальная информация, которая предназначена для использования исключительно уполномоченными сотрудниками ООО «Арктик СПГ 2» или уполномоченными компаниями. Авторские права на настоящий документ предоставляются ООО «Арктик СПГ 2». Все права защищены. Каждый пользователь настоящего документа обязан проверять текущую редакцию перед применением.

ЗАКАЗЧИК	РАЗРАБОТЧИК

АРКТИК СПГ 2  
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И СТОЕК. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1...5-5. УЗЛЫ 1, 2

ПОДРЯДЧИК	Класс документа: 1	№ договора: 153-ALNG2-2023	Масштаб: 1:50; 1:10	Лист: 1 из 1
Номер документа РАЗРАБОТЧИК	653.144.ПТ-КР2.2.001-18			Ред. 03 Формат A2
Номер документа КОМПАНИИ	3040-F-SV-PDO-04.00.02.00-00			Класс доступа: Ограниченного доступа

653.144.ПТ-КР2.2.001-18				
Газотурбинная береговая электростанция ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
2	-	Зам.	550-24	14.03.24
Разраб.	Куприянова	Проверил	Маслинков	
Накопительная ёмкость дождевых стоков (2-SRL-962A)				Стадия: П Лист: 1 Листов: 1
Схема расположения колонн и стоек. Схема расположения конструкций покрытия. Разрезы 1-1...5-5. Узлы 1, 2				

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

Схема расположения колонн и стоек. Схема расположения конструкций покрытия. Разрезы 1-1..5-5. Узлы 1, 2

Схема расположения колонн и стоек

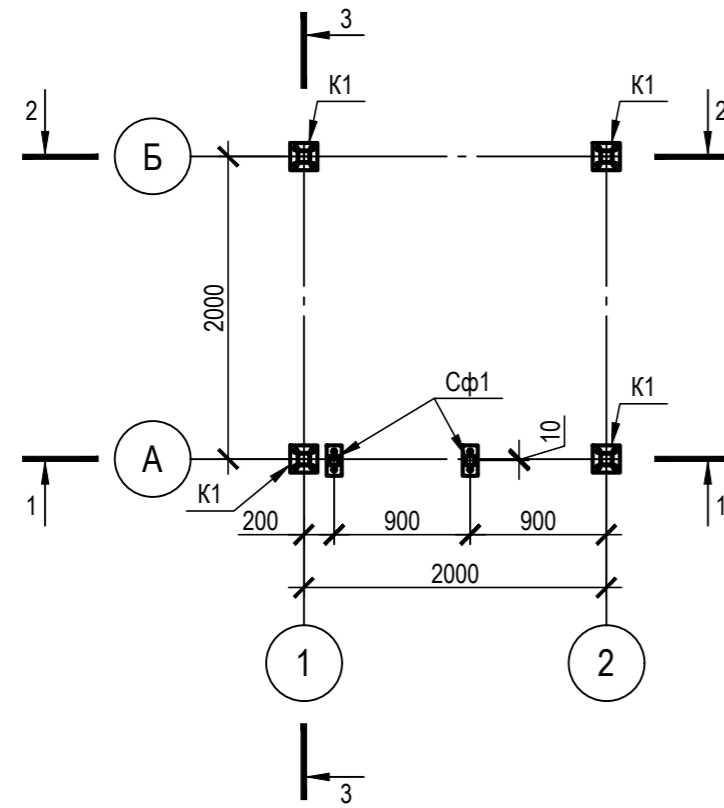
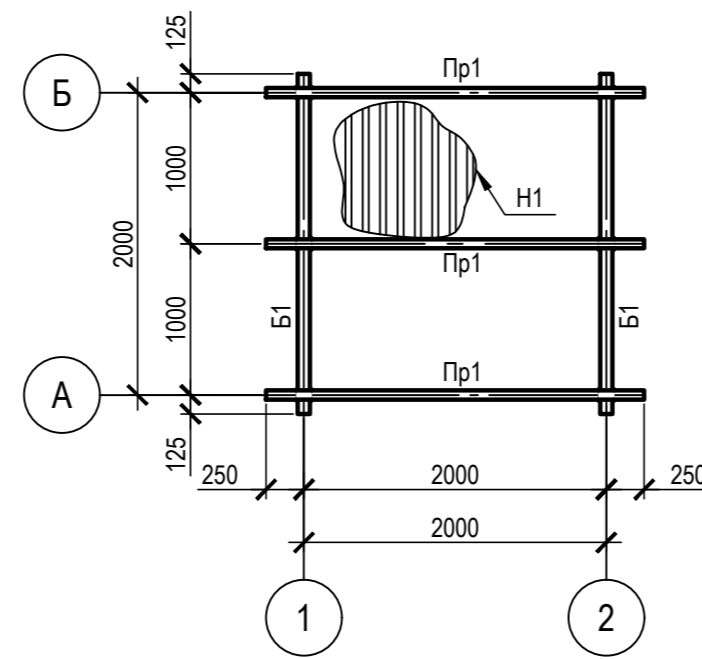
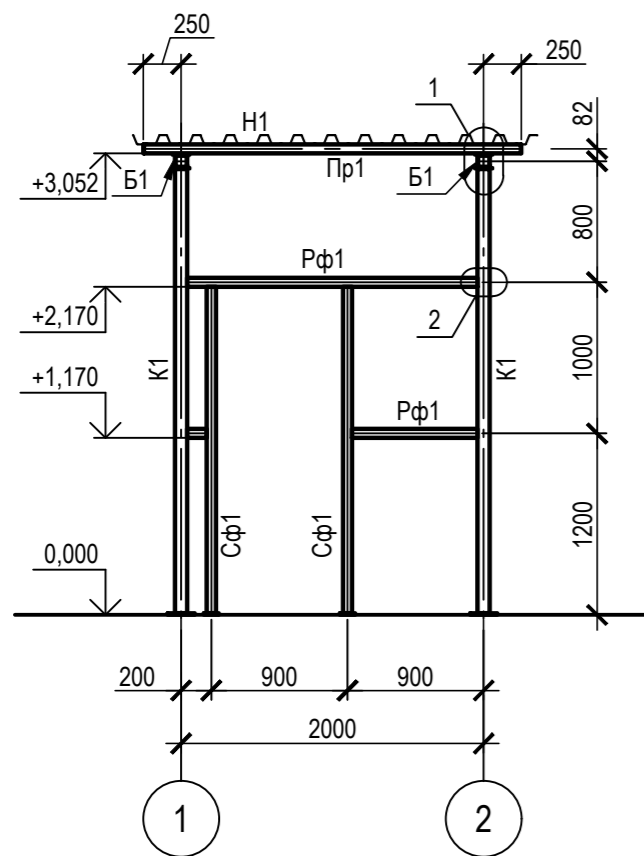


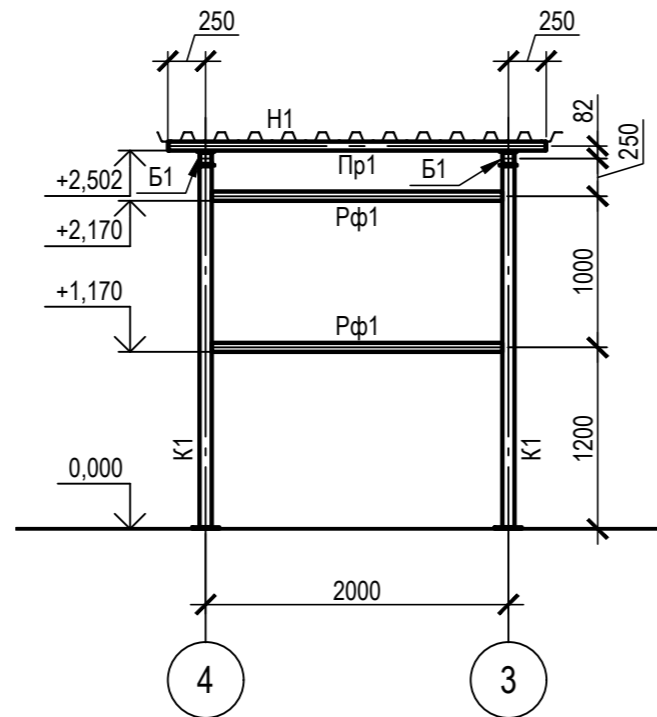
Схема расположения конструкций покрытия



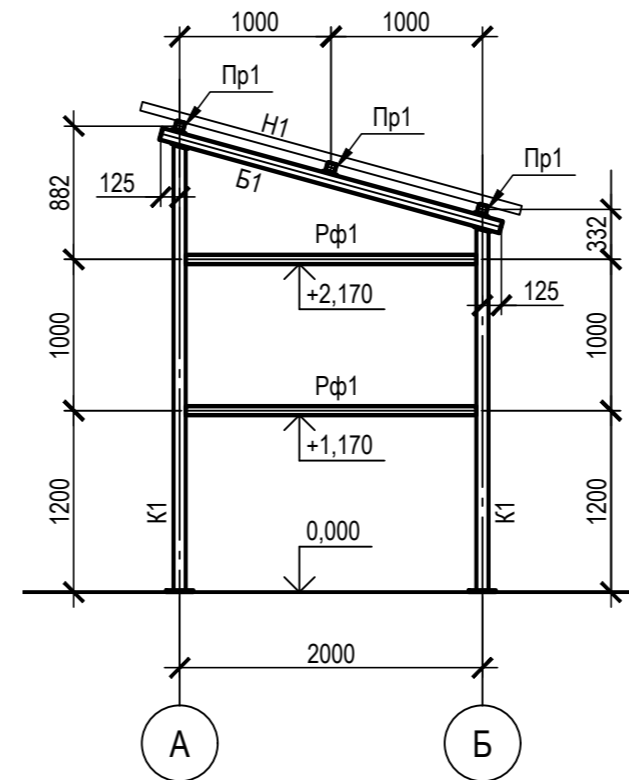
1-1



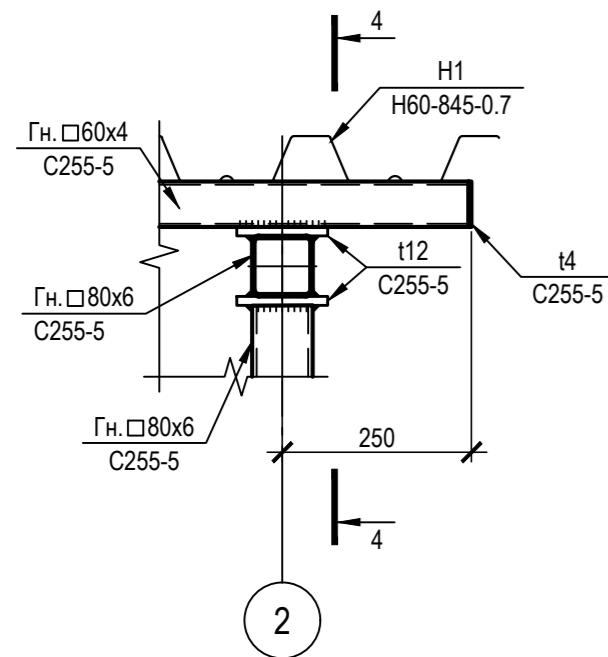
2-2



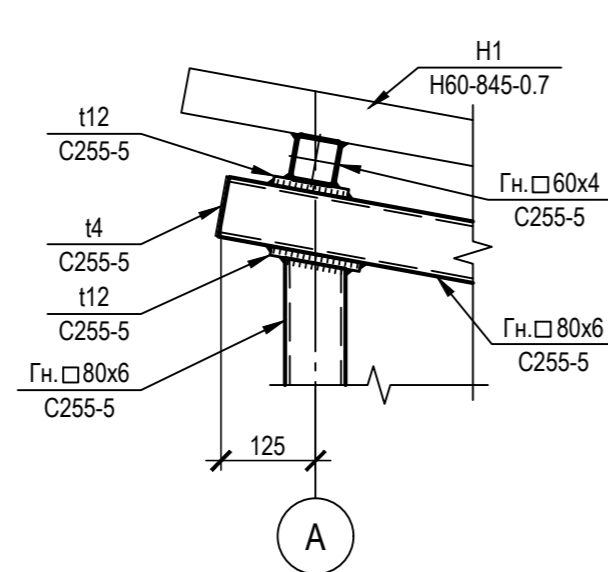
3-3



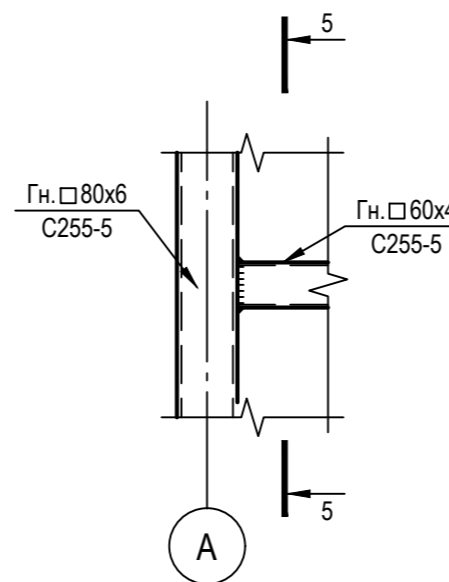
1



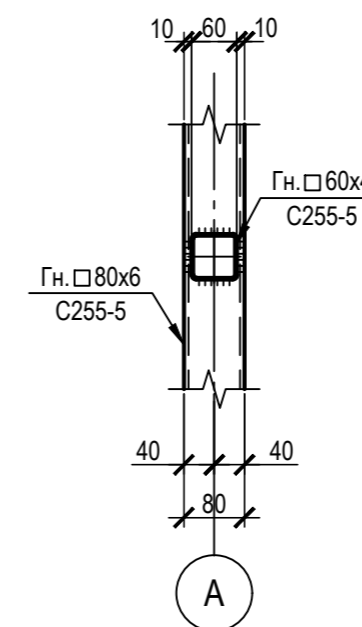
4-4



2



5-5



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, т	N, т	M, т*м		
К1			Гн. □80x6	0,18	-1,68	-0,13	C255-5	
Б1			Гн. □80x6	0,26	-	-	C255-5	
Пр1			Гн. □60x4	0,33	-	-	C255-5	
Сф1			Гн. □60x4	-	-1,13	-	C255-5	
Рф1			Гн. □60x4	-	-	-	C255-5	
Н1			Н60-845-0,7	конструктивно			C255-5	

Примечание:

1. Катеты сварных швов принимать по расчетным усилиям и по табл. 38 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";

ТАБЛИЦА УТОЧНЕНИЙ		
№	ОПИСАНИЕ	ОТВЕТСТВЕННАЯ ДИСЦИПЛИНА

Идентификация модуля / здания					
Технологическая линия № 1	-				
Технологическая линия № 2	-				
Технологическая линия № 3	-				
Береговые сооружения	2-SRL-963				

Ред.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
03	14.03.2024	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	М. Тузников
02	11.10.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	Е. Черняков
01	17.07.2023	IFR - Выпущен для рассмотрения	П. Куприянова	А. Маслинков	Е. Черняков

В настоящем документе содержится конфиденциальная информация, которая предназначена для использования исключительно уполномоченными сотрудниками ООО «Арктик СПГ 2» или уполномоченными компаниями. Авторские права на настоящий документ предоставляются ООО «Арктик СПГ 2». Все права защищены. Каждый пользователь настоящего документа обязан проверять текущую редакцию перед применением.

ЗАКАЗЧИК <b>АРКТИК СПГ 2</b> ООО «Арктик СПГ 2»	РАЗРАБОТЧИК <b>ООО «СЕВЗАПВНИТЭНЕРГОПРОМ»</b>
---	--

АРКТИК СПГ 2  
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И СТОЕК. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1...5-5. УЗЛЫ 1, 2

ПОДРЯДЧИК Класс документа:	1	№ договора:	153-ALNG2-2023	Масштаб:	1:50; 1:10	Лист:	1 из 1
Номер документа РАЗРАБОТЧИК	653.144.ПТ-КР2.2.001-19			Ред.	03	Формат	A2
Номер документа КОМПАНИИ	3040-F-SV-PDO-04.00.02.00-00			Класс доступа: Ограниченного доступа			

653.144.ПТ-КР2.2.001-19							
Газотурбинная береговая электростанция ЗАВОДА СПГ и СГК на ОГТ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
2	-	Зам.	550-24		14.03.24		
Разраб.	Куприянова						
Проверил	Маслинков						
Ёмкость хозяйственно-бытовых сточных вод (2-SRL-963)						Стадия	Лист
Схема расположения колонн и стоек. Схема расположения конструкций покрытия. Разрезы 1-1...5-5. Узлы 1, 2						П	1
Н. контр. Бондаренко							
ГИП Тузников							
						ООО «СЕВЗАПВНИТЭНЕРГОПРОМ»	

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