



ТОО "Корпорация Казахмыс"

Главной проектный институт

Государственная лицензия №001039 от 24.05.1999 г.

ПРОЕКТ

Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки

черновых медных концентратов из руд текущей добычи

Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.

Корпус №3. Пристройка.

Альбом КМ – Конструкции металлические

Заказ П21-13/08

*Проектировщик: ТОО "Корпорация Казахмыс"
Главной проектный институт*

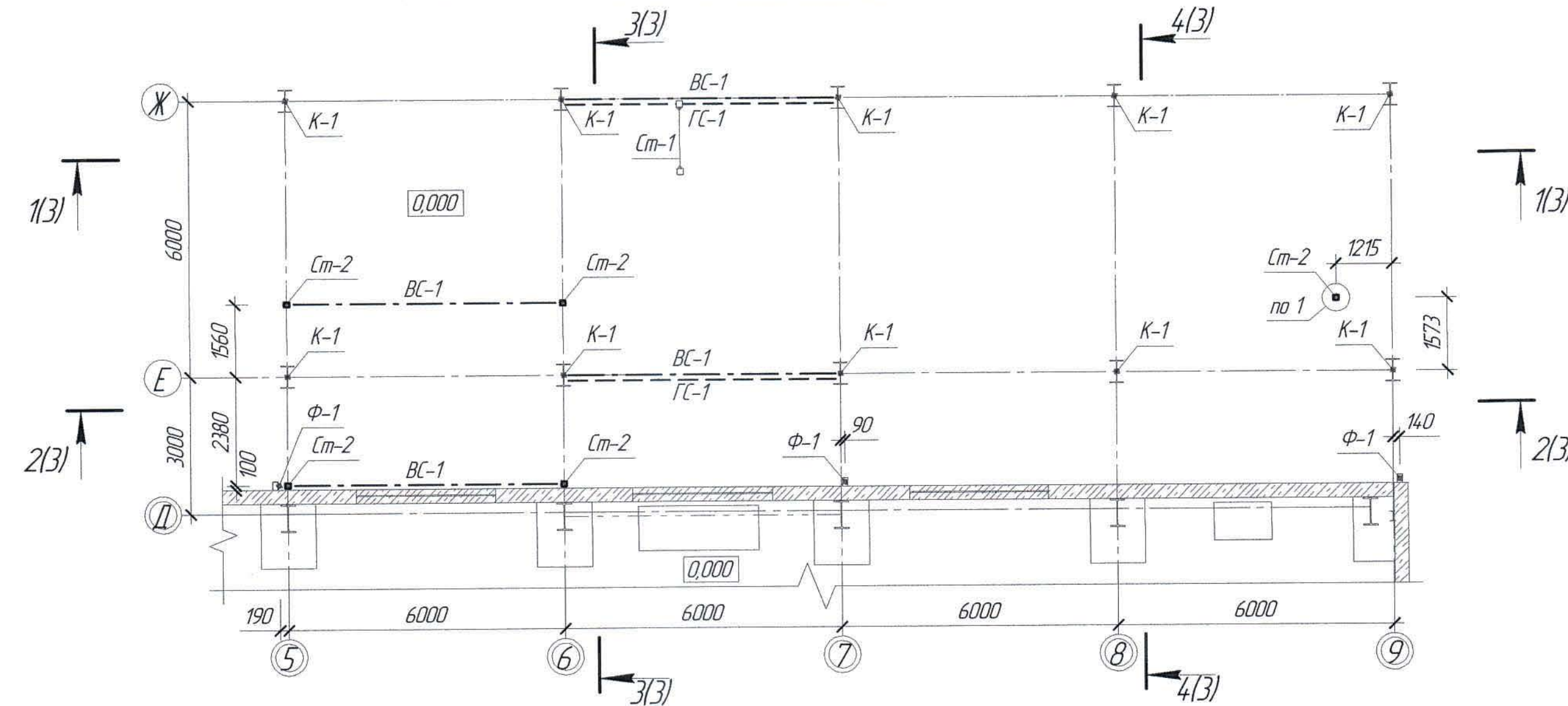
Главный инженер проекта:



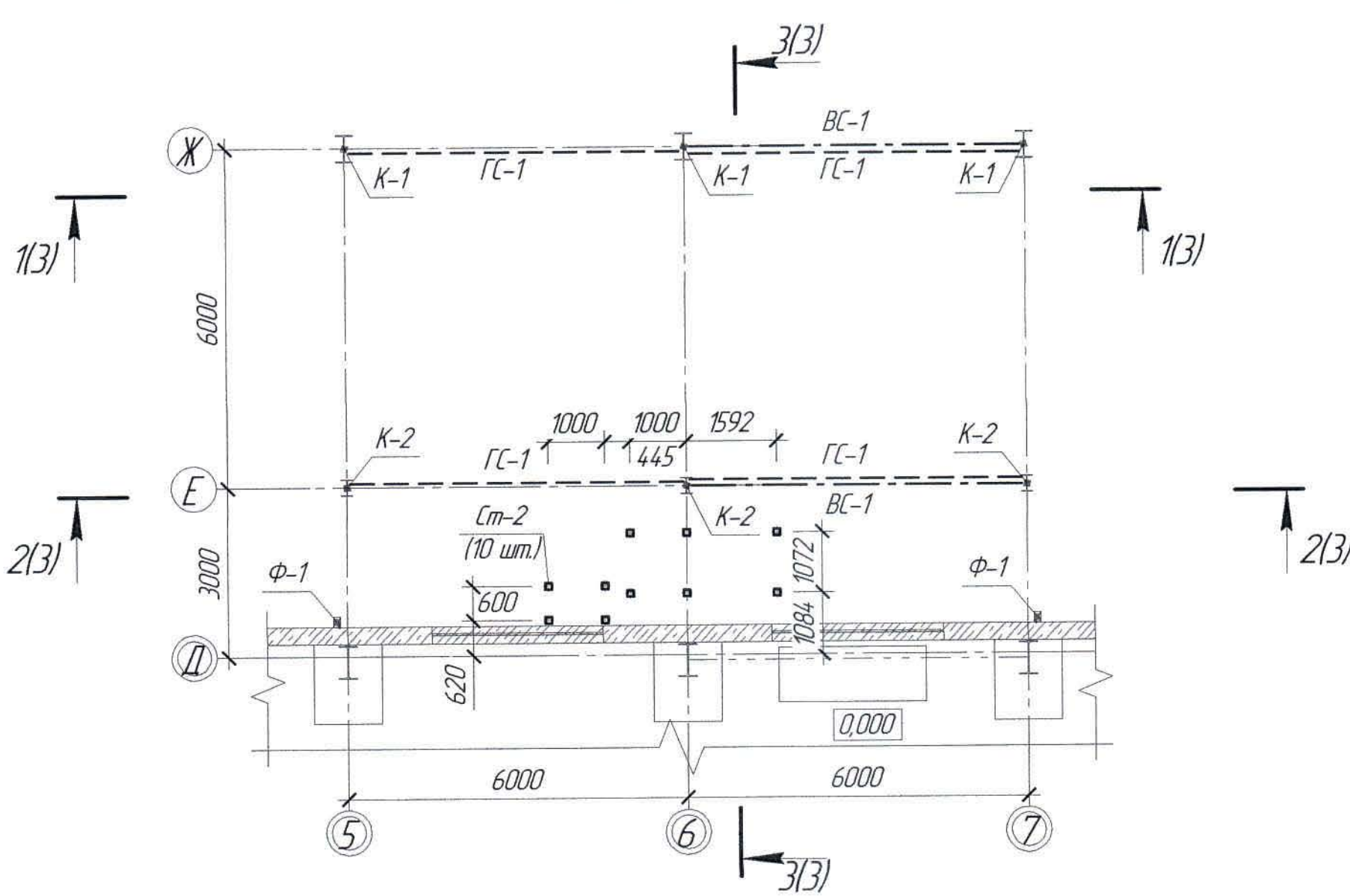
Лаубган Т.Ф.

г. Жезказган – 2021 г.

Маркировочная схема колонн, распорок и вертикальных связей на отм. 0,000



Маркировочная схема колонн, распорок и вертикальных связей на отм. +8,160



Условные обозначения

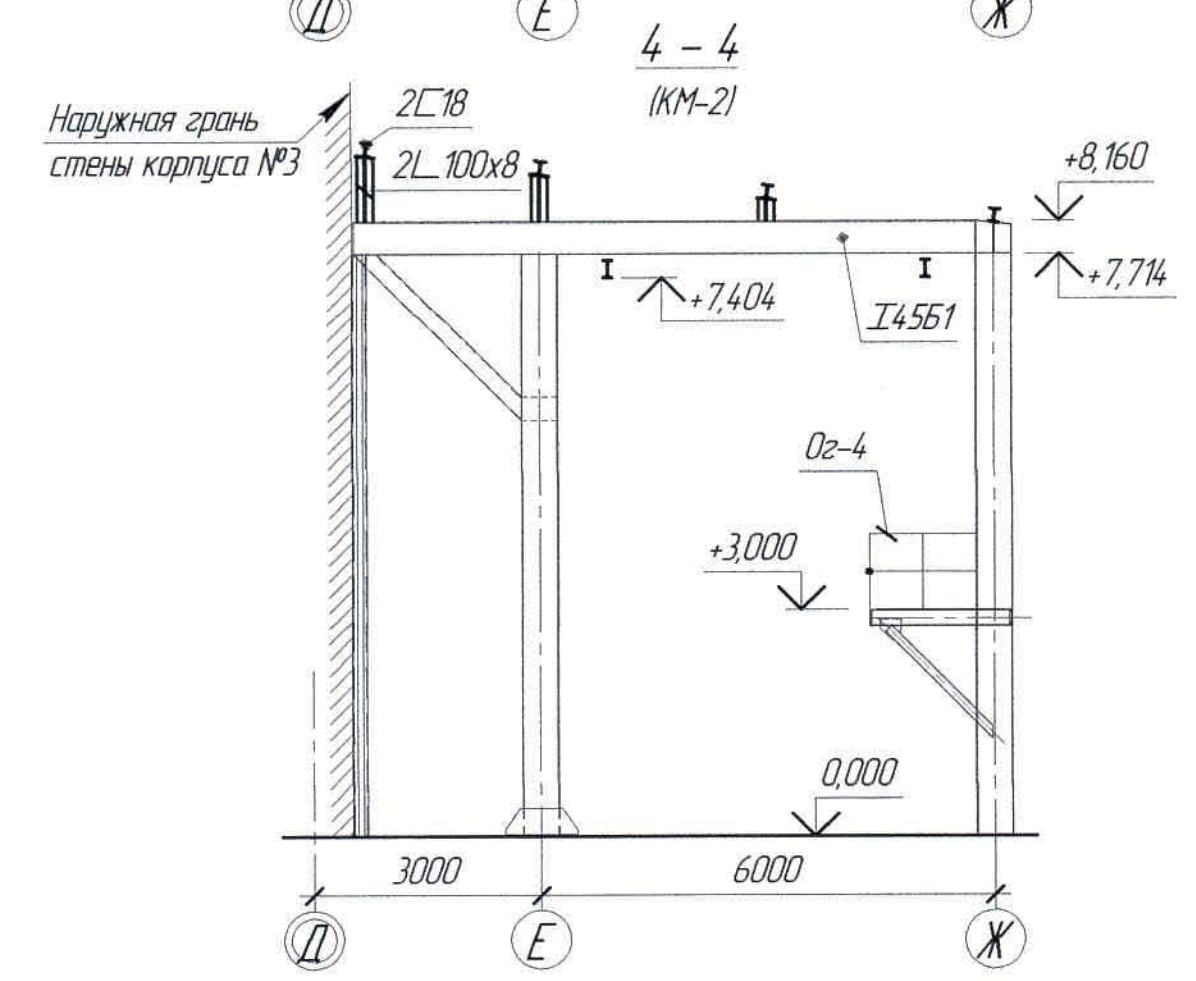
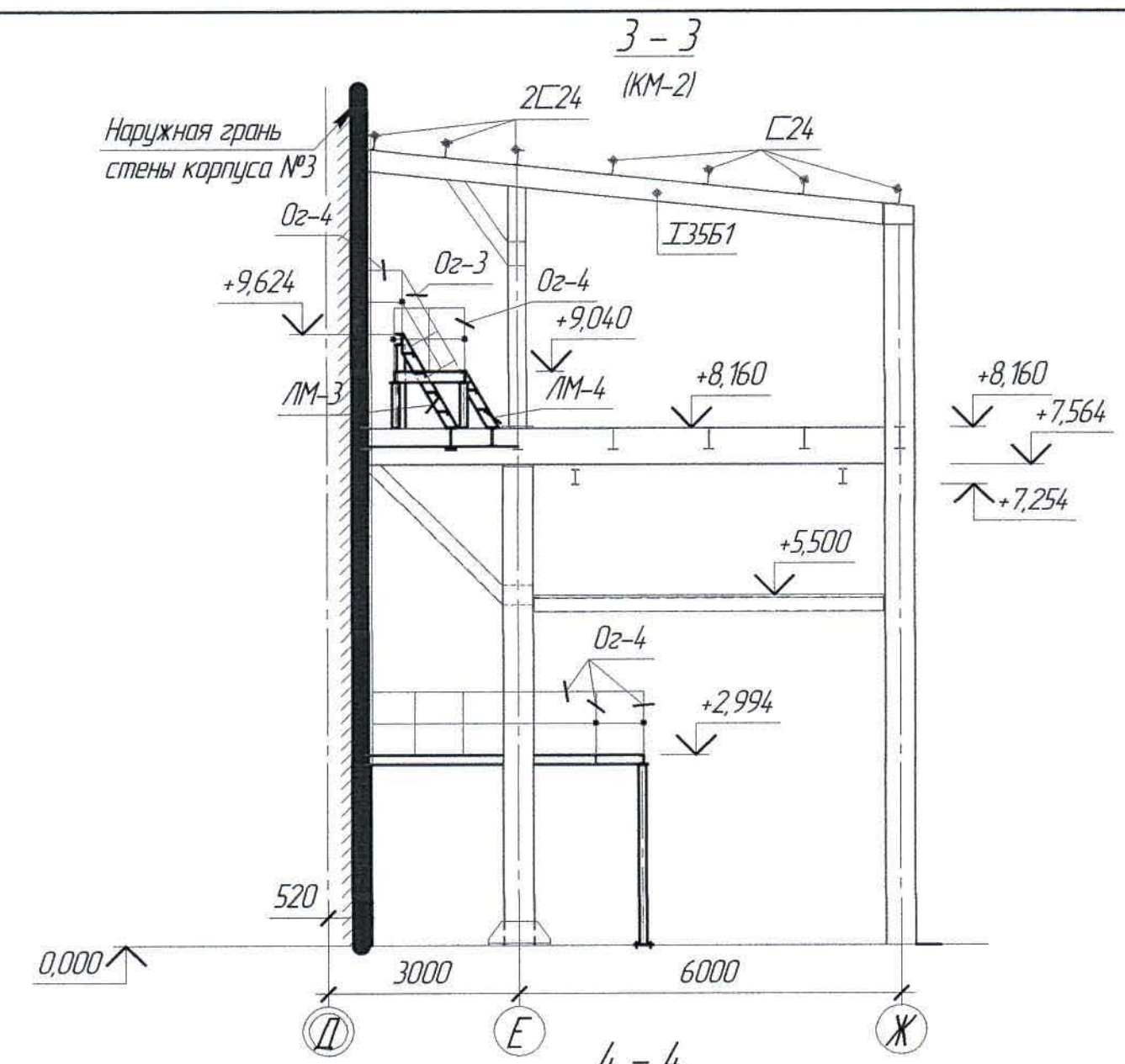
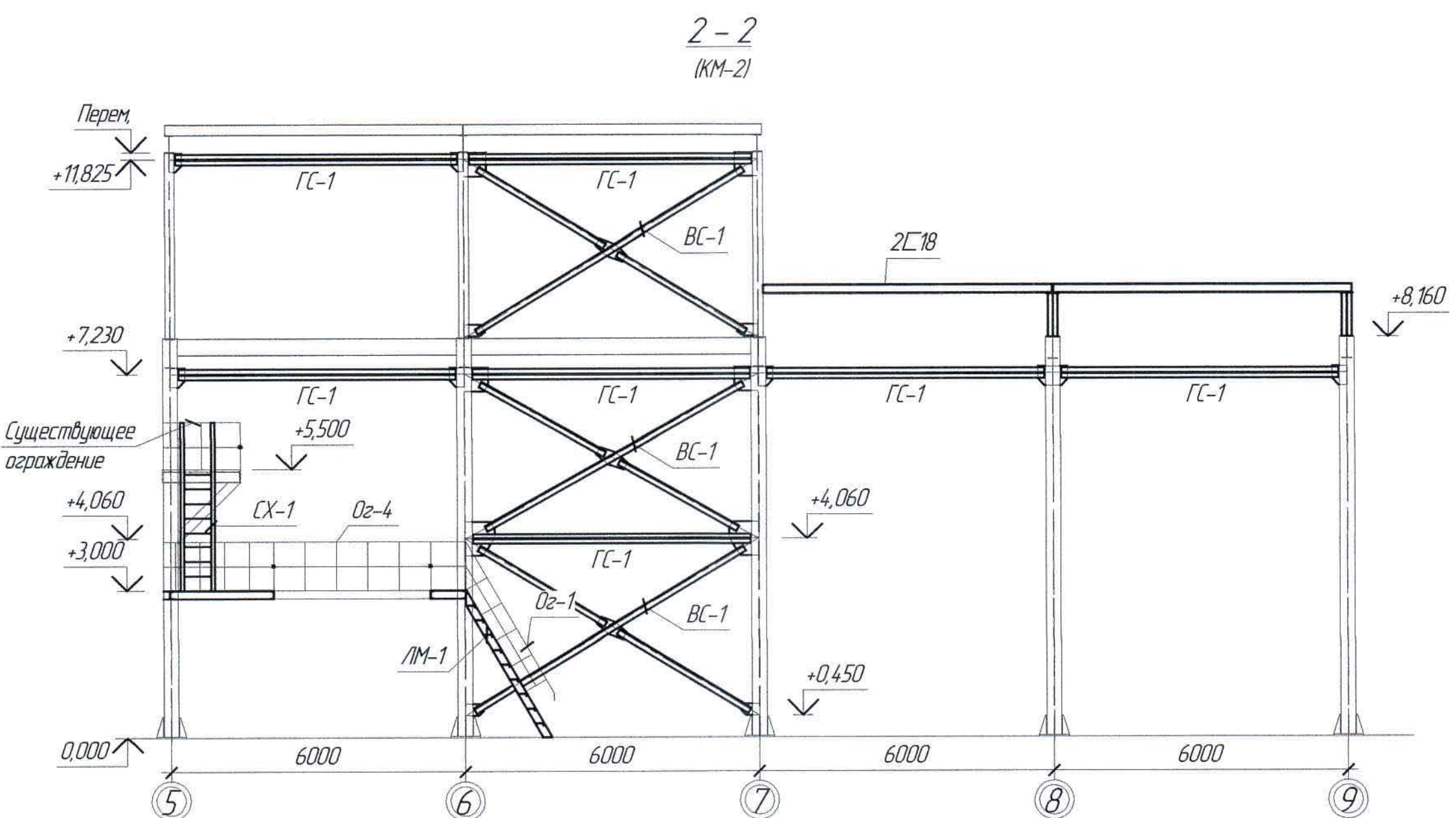
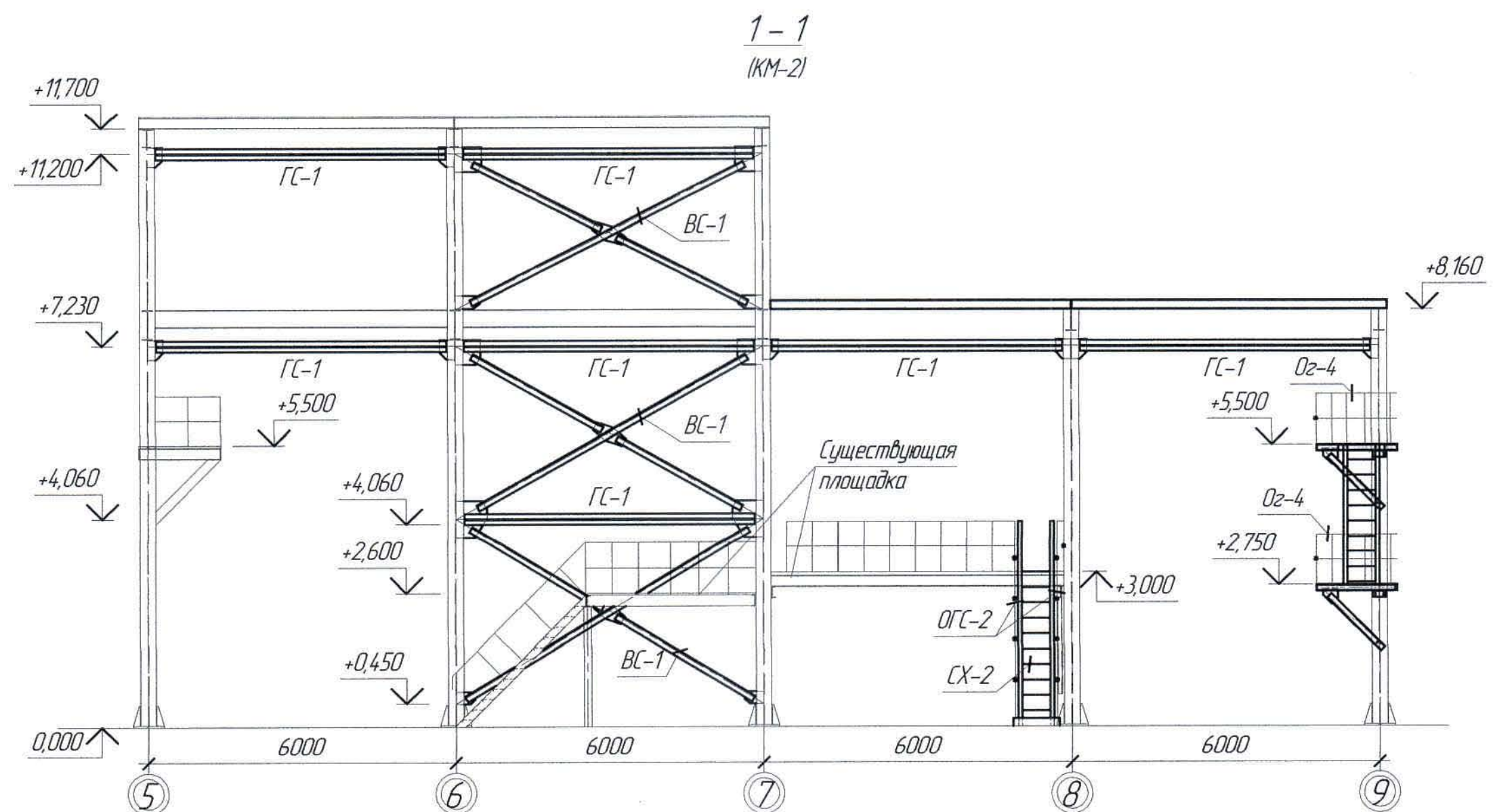
- Существующие конструкции
- - - Проектируемые конструкции

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, м	N, м	M, т · м		
K-1	I		I 50Ш1				С255 ГОСТ 27772-2015	Сущ.
K-2			I 30Ш1					
CT-1	□		□ 140x5					
CT-2			□ 120x5					
Φ-1		1	С 12				С255 ГОСТ 27772-2015	Сущ.
		2	-t=10					
BC-1			2 L 125x8					
GC-1			2 L 100x8					

1. Перечень чертежей и общие примечания см. лист КМ-1.

Ж517264-КМ						Заказ 1121-13/08		
ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						Стадия Лист Листов		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных металлов концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55 т/ч		
Нач. отд.	Красняков				05.04	Корпус №3. Приспособка		
Исполнил	Сазымбекова				05.04	Маркировочные схемы колонн, распорок и вертикальных связей на отм. 0,000 и +8,160		
Проверил	Сулейменова				05.04	ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт г. Жезказган		
Н.Контр.	Сулейменова				05.04	Строительный отдел 2021г.		

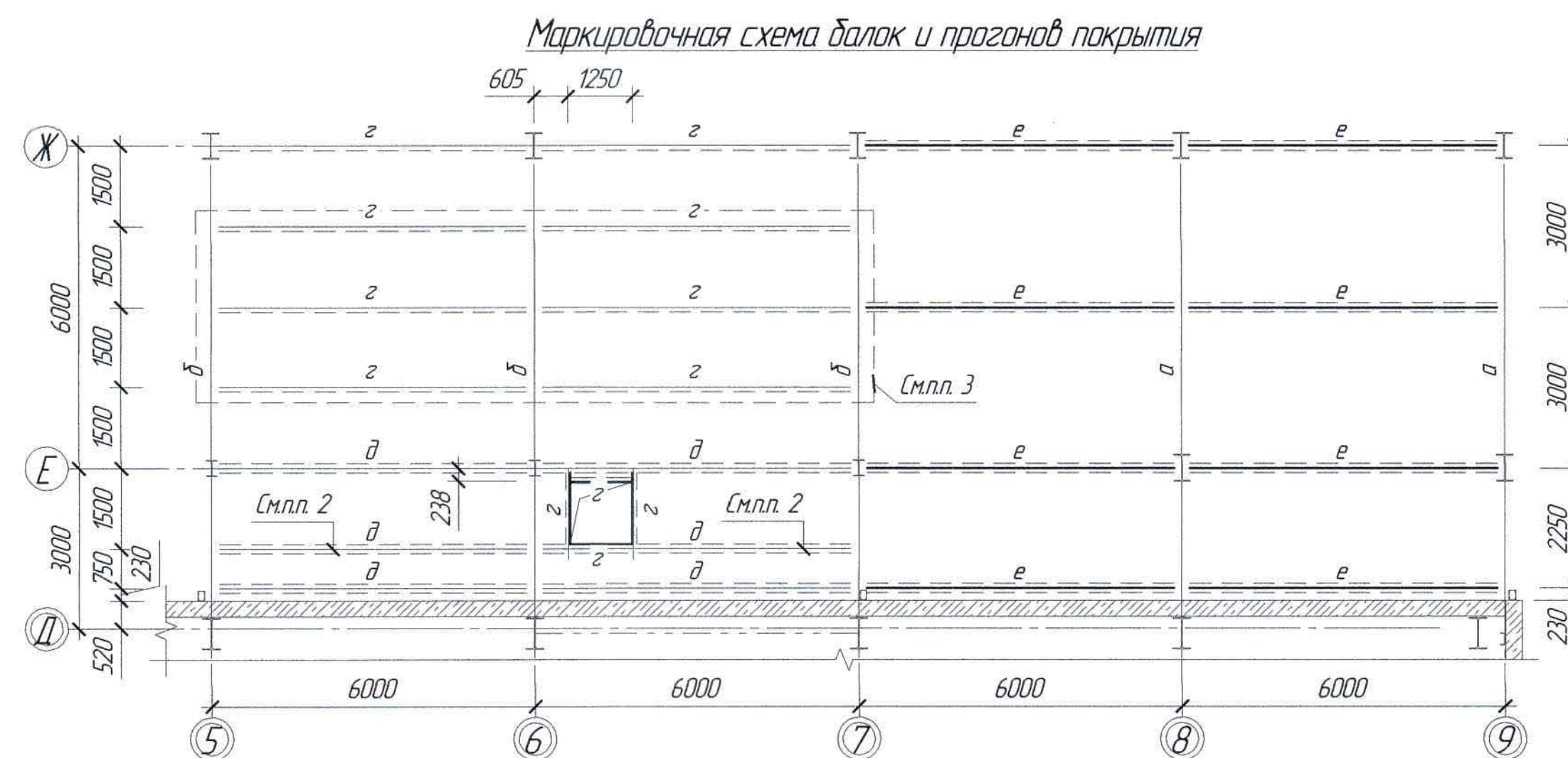


1. Перечень чертежей и общие примечания см. лист КМ-1.

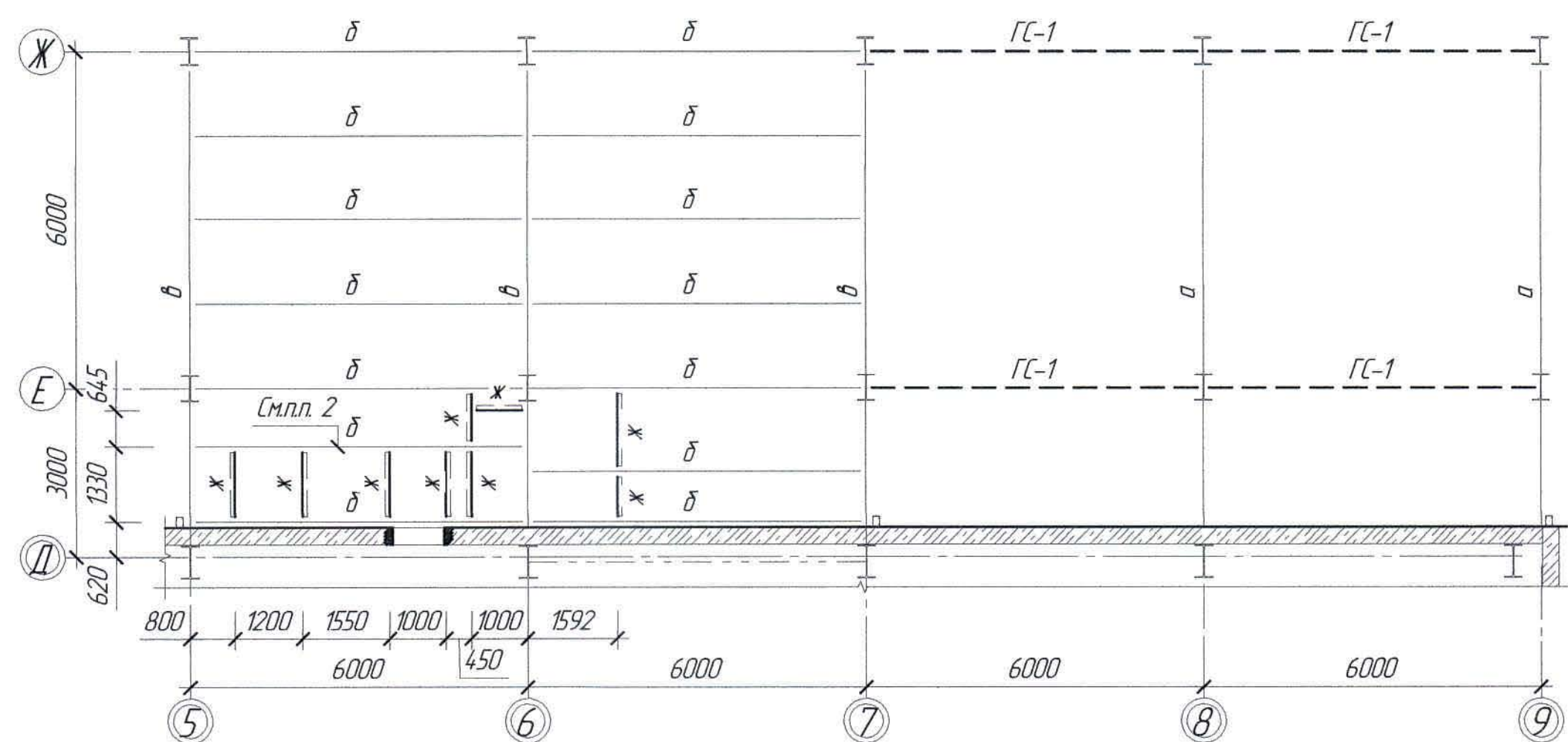
Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №

						Ж517264-КМ			Заказ ПЗТ-13/08		
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"					
Изм.	Кол. ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч	Стадия	Лист	Листов		
							П	3			
Нач. отд.	Краснятов				05.04		ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт г. Жезказган Строительный отдел 2021г.				
Исполнил	Сазымбекова				05.04						
Проверил	Сулейменова				05.04						
Н.Контр.	Сулейменова				05.04	Корпус №3. Пристройка. Сечения 1-1 ÷ 4-4.					
						Листов: А2					

Формат А2



План балок на отм. +8,160



Ведомость элементов

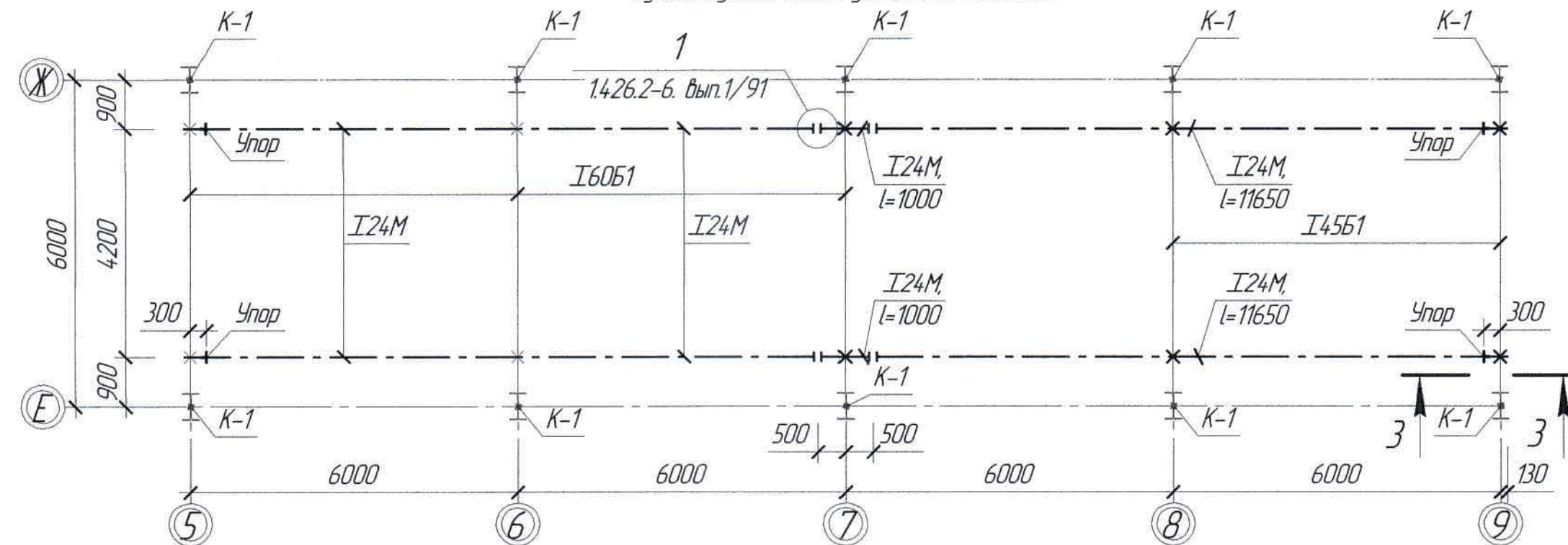
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, т	N, т	M, т·м		
а	I		I 45Б1				С255 ГОСТ 27772-2015	Сущ.
б	I		I 35Б1					
в	I		I 60Б1					
г	С		С 24					Сущ.
д	С		2 С 24					
е	С		2 С 18					
ж	С		С 30					

- Перечень чертежей и общие примечания см. лист КМ-1.
- Перенести существующие балки.
- Существующие прогоны покрытия в выделенном участке выполнить на съемных балках.
- Монтажные соединения в прогонах к основным балкам предусмотрены на высокопрочных болтах диаметром 12 мм закрепленные контргайкой без сварки.
- Отверстия под высокопрочные болты - Ø13 мм.

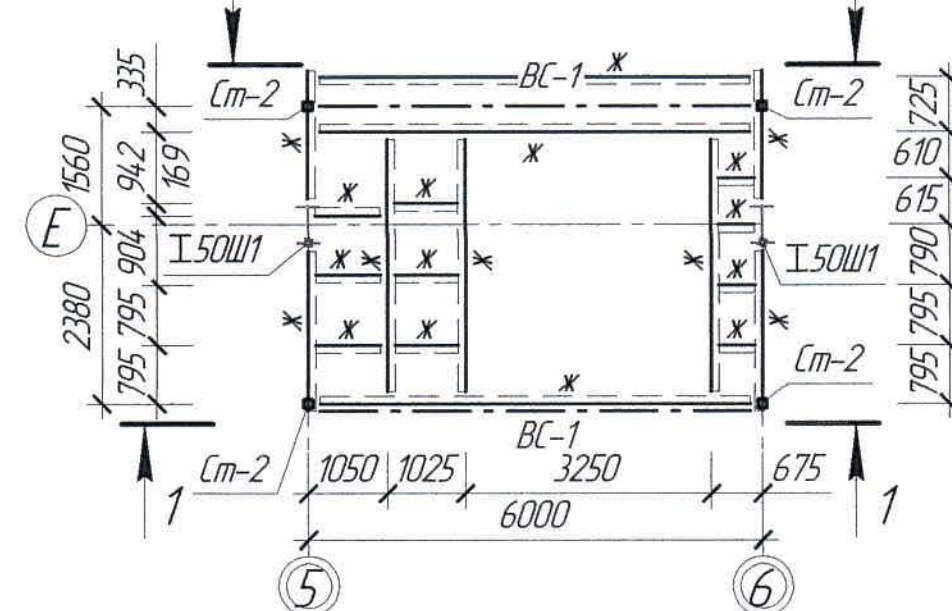
Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №

						Ж517264-КМ			Заказ ПЗТ-13/08	
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"				
Изм.	Кол. из.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч	Стадия	Лист	Листов	
							П	4		
Нач. отд.	Краснятов				05.04		Корпус №3. Пристройка.			
Исполнил	Сагымбекова				05.04		ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт г. Жезказган			
Проверил	Сулейменова				05.04	Маркировочная схема балок и прогонов покрытия. План балок на отм. +8,160.	Строительный отдел 2021г.			
Н.Контр.	Сулейменова				05.04					

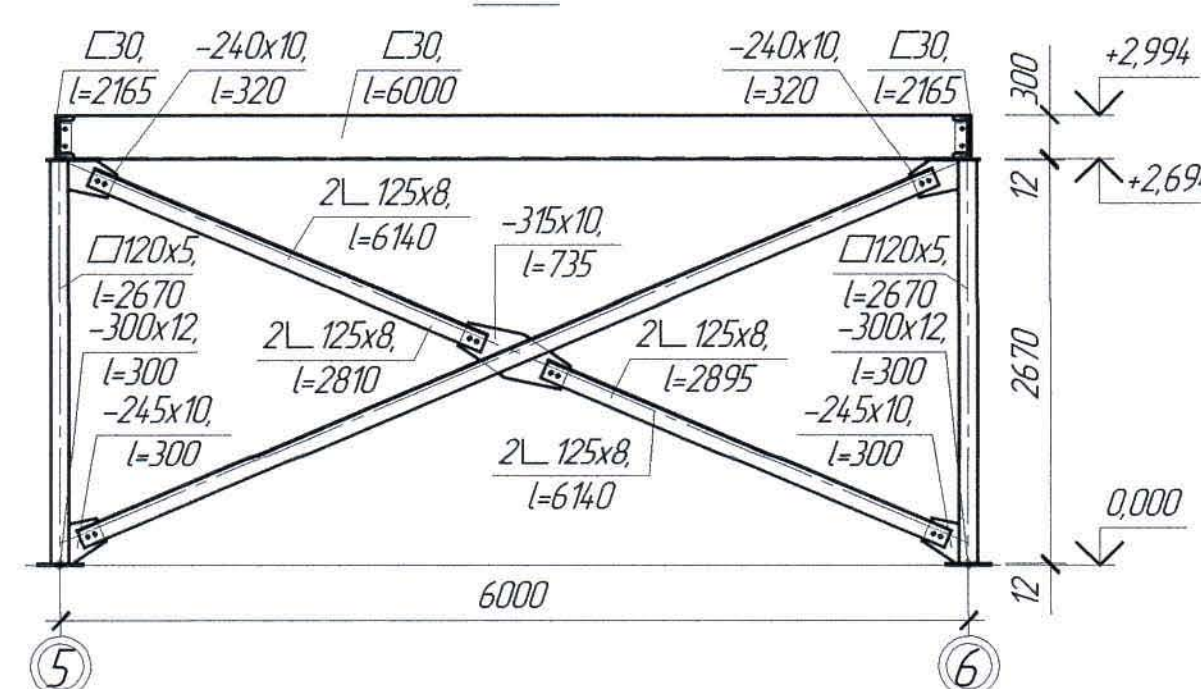
(существующая стена условно не показана)



по 1	<u>площадки на отм. +2,994</u>	по 1
------	--------------------------------	------



1-1



Technical drawing of a rectangular frame structure. The drawing shows a central rectangular frame with internal horizontal and vertical dividers. The overall dimensions are indicated by dashed lines and tick marks. The vertical dimensions on the left are 1040, 1010, 1050, 1040, and 1578. The horizontal dimensions at the bottom are 1170 and 290. The structure is supported by two vertical posts, each labeled "I 50W1". The top and bottom posts are connected to a horizontal beam. The frame is labeled with "H" at various points, and "E" and "K" are labeled at the bottom and top corners respectively. A circled "9" is at the bottom right.

Technical drawing of a rectangular structure, likely a frame or enclosure, showing dimensions and labels. The structure is composed of several horizontal and vertical sections. The vertical dimensions on the left are: 282, 940, 203, 1070, 1070, 1070, 1070, and 1083. The horizontal dimensions at the bottom are: 1170 and 290. The top section is labeled "I 50 W1". The bottom section is labeled "I 50 W1". The structure is divided into sections labeled "H" and "M". The overall width is 1170 + 290 = 1460. The overall height is 282 + 940 + 203 + 1070 + 1070 + 1070 + 1070 + 1083 = 6800. The drawing includes a circular symbol with a cross (X) at the top left and a circular symbol with the letter "E" at the bottom left. A circular symbol with the number "9" is at the bottom center.

Technical drawing of a rectangular frame structure, showing dimensions and material specifications. The drawing includes a side view and a top view.

Side View Dimensions:

- Overall width: 1000
- Overall height: 1072
- Top flange thickness: 136
- Bottom flange thickness: 136
- Web thickness: 189
- Material specification: Cm-2 (4 w.m.)

Top View Dimensions:

- Overall width: 1000
- Overall height: 1084
- Top flange thickness: 136
- Bottom flange thickness: 136
- Web thickness: 189
- Material specification: Cm-2 (6 w.m.)

Other Dimensions:

- Distance between webs: 650
- Distance between flanges: 1030
- Distance between webs: 1352
- Distance between flanges: 240

Ведомость элементов

[illegible][illegible]

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Изделия металлические</u>			
ЛМ-1	КМ	Лестничный марш ЛМ-1	1	128,02	
ЛМ-2	-//-	То же, ЛМ-2	1	117,24	
ЛМ-3	-//-	То же, ЛМ-3		64,26	
ЛМ-4	-//-	То же, ЛМ-4		38,80	
СХ-1	КМ	Стремянка СХ-1	1	59,18	
СХ-2	-//-	То же, СХ-2	1	69,00	
СХ-3	-//-	То же, СХ-3	1	45,82	
Оз-1	КМ	Ограждение лестницы Оз-1	2	15,87	
Оз-2	-//-	То же, Оз-2	2	14,87	
Оз-3	-//-	То же, Оз-3	2	7,59	
Оз-4	КМ	Ограждение площадки Оз-4, $L_{\text{полн}} = 36500 \text{ мм}$		10,73	1 п.м.
ОГС-1	КМ	Ограждение стремянки ОГС-1	1	14,98	
ОГС-2	-//-	То же, ОГС-2	1	19,62	
Лк-1	КМ	Люк Лк-1	1	49,59	

[illegible]

ЛЮК /К-1

6000

3000

1580

1000

241

241

850

150

5518

1230

350

02-4

Рифленая сталь
Ø6 мм

+5,500

9

						Ж517264-КМ	Заказ №21-13/08		
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"			
Изм.	Лист	Чл.	Подп.	Дата	№ док.				
						Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55 т/ч Корпус №3 Пристойка Площад обслуживания площад на отн. +2.750,+3.000,+5.500,-9.046 ,+9.630.	Стадия	Лист	Листоф
Нач.отд.	Краснятов			05.04			П	6	
Исполнил	Сагымбекова			05.04			ТОО "Корпорация Казахстан" Главный проектный институт г. Жезказган Строительный отдел 2021г.		
Проверил	Сулейменова			05.04					
Н.Контр.	Сулейменова			05.04					



ТОО "Корпорация Казахмыс"
Главной проектный институт
Государственная лицензия №001039 от 24.05.1999 г.

ПРОЕКТ

*Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки
черновых медных концентратов из руд текущей добычи
Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.
Корпус №3. Пристройка.*

*Альбом КМ – Конструкции металлические
Заказ П21-13/08*

г. Жезказган – 2021 г.