



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 АБК

Альбом ВК – Внутренний водосток

Заказ П21-13/08

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

Главный инженер проекта:



Лаудган Т.Ф.

г. Жезказган – 2021 г.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при по- жаре, л/с		
K2		-	6,48	1,8	-	-	

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 в осях "А-Д/1-3". План на отм.+4,800 в осях "А-Д/1-3"	
3	План на отм.+9,600 в осях "А-Д/1-3". План на отм.+13,200 в осях "А-Д/1-3"	
4	План кровли в осях "А-Д/1-3"	
5	Планы л/к на отм. 0,000. План кровли. Схемы K2	

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Ж605238-ВК	Внутренний водосток	
Ж516968-АС	Архитектурно-строительные решения	

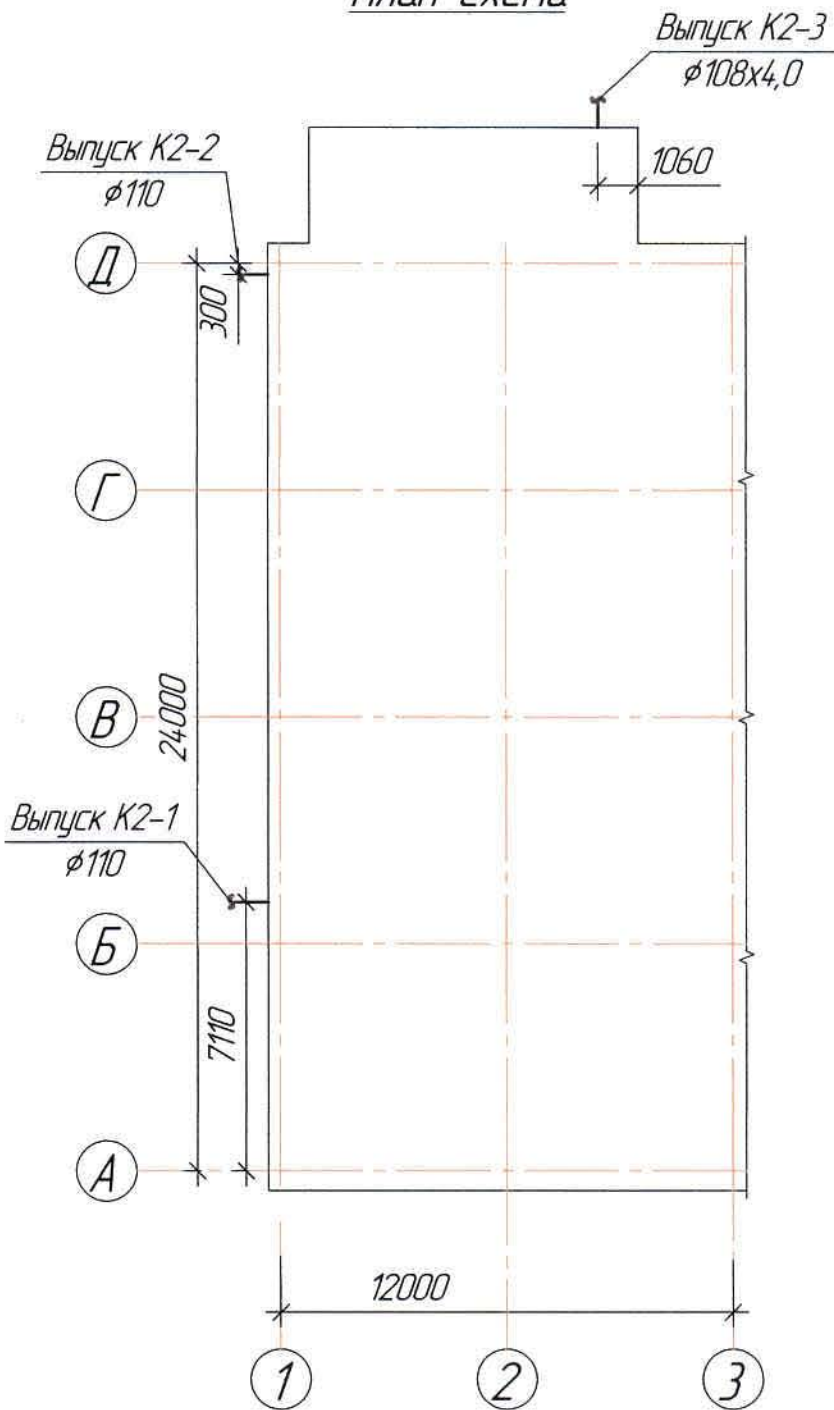
Перечень актируемых работ

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 103-00-2011*	Акты испытаний и опробования оборудования, систем и технических устройств.	
	Акты освидетельствования скрытых работ.	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
Ж605238-ВКСО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1-м листе

План-схема



Общие указания

Настоящий проект выполнен на основании следующих материалов:

- утвержденного задания на проектирование;
- задания и чертежей строительного отдела.

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями:

- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".

Проектом предусматривается ливневая канализация.

Внутренний водосток

Водостоки выполняются из труб ПВХ $\phi 110$ мм по ТУ6-19-307-86, выпуски из стальных электросварных труб $\phi 108 \times 4,0$ мм по ГОСТ 10704-91. Выпуск из водостока K2-3 предусмотрен на атмосферу, K2-1 и K2-2 предусмотрен на ливневую канализацию.

Присоединение водосточных воронок к стоякам предусмотреть при помощи компенсационных рас- трубок с эластичной заделкой (патрубок переходной). Во избежание замерзания воды, при понижении температуры, в узлах примыкания воронок к стоякам и выпусках предусмотрен обогрев эл. кабелем (см.электротехническую часть проекта).

Расстояние между креплениями - 1,0м.

Для прочистки сети предусматриваются ревизии и прочистки.

После прокладки трубы выполнить упоры под трубопроводы из бетона класса В7,5. Объем бетона заложен в спецификации.

Размеры указанные со знаком "*" уточнить по месту.

Любые изменения, вносимые в настоящий проект, подлежат согласованию с генпроектировщиком - Главным проектным институтом ТОО "Корпорация Казахмыс". Изменения, вносимые без данного согласования, считать недействительными.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
$\text{---} K2 \text{---}$	Проектируемая ливневая канализация	

Настоящий проект разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан

Главный инженер проекта *Лаур* /Лаубган Т.Ф./

						Ж605238-ВК			Заказ ПЗ-13/08		
						ТОО "Kazakhstan Smelting (Казахмыс Сметлинг)"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч			Страница	Лист	Листов
Нач. отд.		Ридберг	Ридберг	12.03	12.03				П	1	5
Исполнил		Кудайбергенов	Кудайбергенов	12.03	12.03						
Проверил		Лауысов	Лауысов	12.03	12.03						
Проверил		Байсалдыбаев	Байсалдыбаев	12.03	12.03						
Эксперт		Мазий	Мазий	12.03	12.03	Карпус №3 Внутренний водосток Общие данные			ТОО "Корпорация Казахмыс" Главный проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.		
Н.контр.		Цой	Цой	12.03	12.03						

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
<i>Бытовые помещения на отм. 0,000 в осях "А-Д/1-3"</i>			
1	Вестибюль	25,33	Д
2	Медпункт	22,90	-//-
3	Кабинет механика	31,63	-//-
4	Кабинет энергетика	32,98	-//-
5	Коридор	37,14	-//-
6	Тамбур	3,8	-//-
7	Вентиляционная шахта	4,11	-//-
8	Вентиляционная камера	19,28	-//-
9	Санузел	4,65	-//-
10	Архив	28,93	-//-
11	Кабинет ТБ	19,02	-//-
12	Тепловой узел	11,51	-//-
13	Комната для уборочного инвентаря	4,62	-//-
14	Санузел	4,81	-//-
15	Коридор	3,88	-//-
<i>Бытовые помещения на отм. +4,800 в осях "А-Д/1-3"</i>			
1	Приемная	21,62	Д
2	Кабинет директора	43,74	-//-
3	Комната отдыха	9,72	-//-
4	Санузел	2,63	-//-
5	Кабинет главного инженера	24,58	-//-
6	Комната отдыха	9,81	-//-
7	Коридор	46,76	-//-
8	Экономист, ОТиЗ, отдел кадров	33,18	-//-
9	ПТО и снабжение	15,14	-//-
10	Санузел	5,34	-//-
11	Санузел	5,29	-//-
12	Бухгалтерия	27,01	-//-
13	Санузел	2,4	-//-
14	Коридор	7,99	-//-

Architectural floor plan of a three-story building. The plan shows a central corridor (1) connecting various rooms. On the left side, there are rooms 2, 3, 4, 5, 6, 7, and 8. On the right side, there are rooms 9, 10, 11, 12, 13, and 14. A staircase is located at the top left, and another staircase is at the bottom center. The plan includes dimensions: overall width 7970, overall depth 2800, and room widths of 6000 and 1860. Room heights are indicated as +4.800 and +2.400. The plan also shows structural elements like columns (Cm K2-1, Cm K2-2, Cm K2-3) and doors.

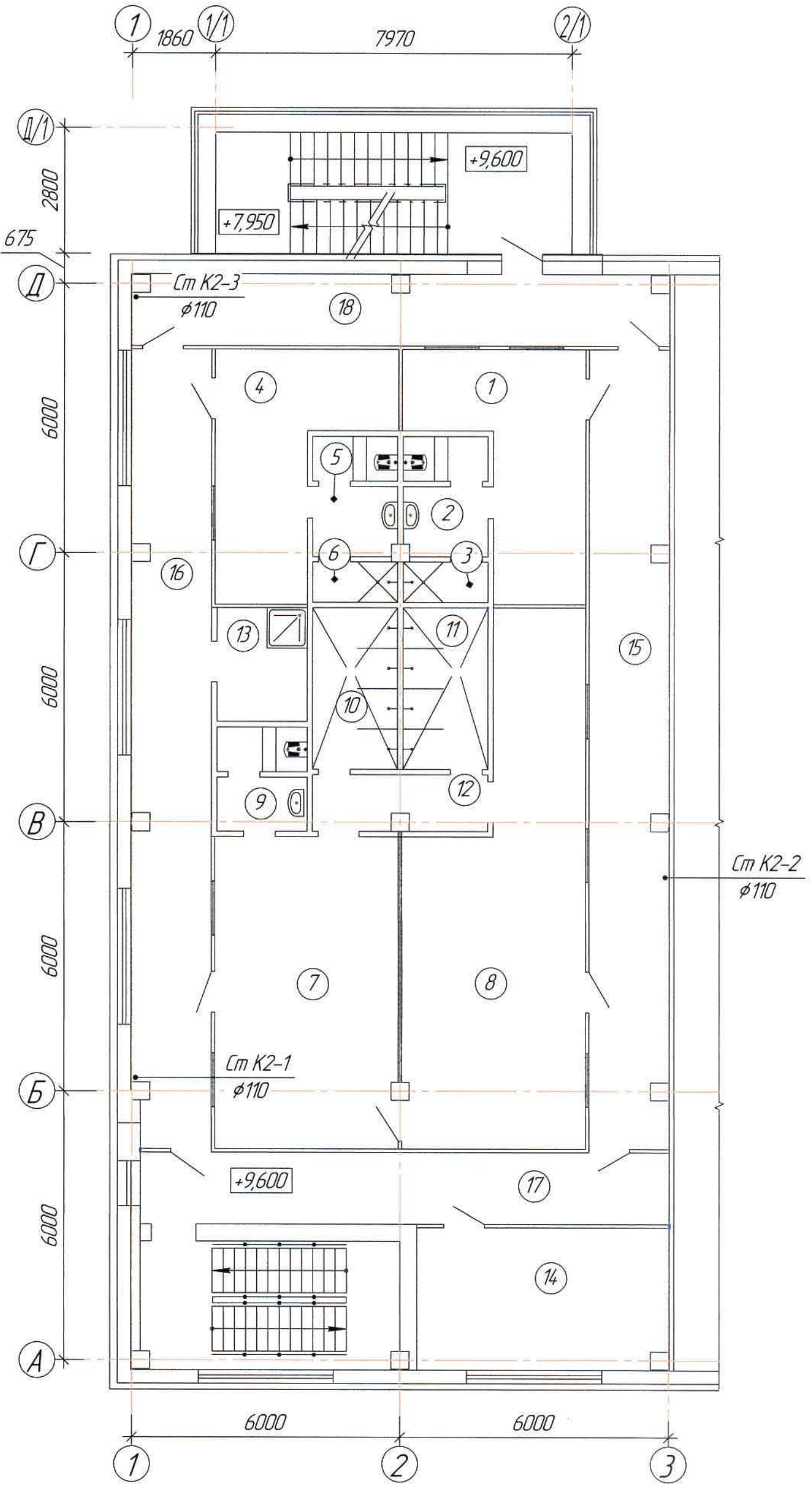
						Заказ ПЭ-13/08
						Ж605238-BK
ООО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол. чл.	Лист	Nº док.	Подп.	Дата	
Нач. отд.	Ридберг			[подпись]	12.09	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55 т/ч
Исполнил	Кудаиберген			[подпись]	12.09	
Проверил	Лапысов			[подпись]	12.09	
Проверил	Баисалаева			[подпись]	12.09	
Эксперт	Мазий			[подпись]	12.09	
Утвердил	Цой			[подпись]	12.09	Карпус №3. Внутренний вадосток План на опм. 0,000,+4800 в осях "А-D"/"I-3"
						Стадия Лист Листов П 2 2 ООО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт г. Жезказган (Сантехнический) отдел, 2021г.

Экспликация помещений

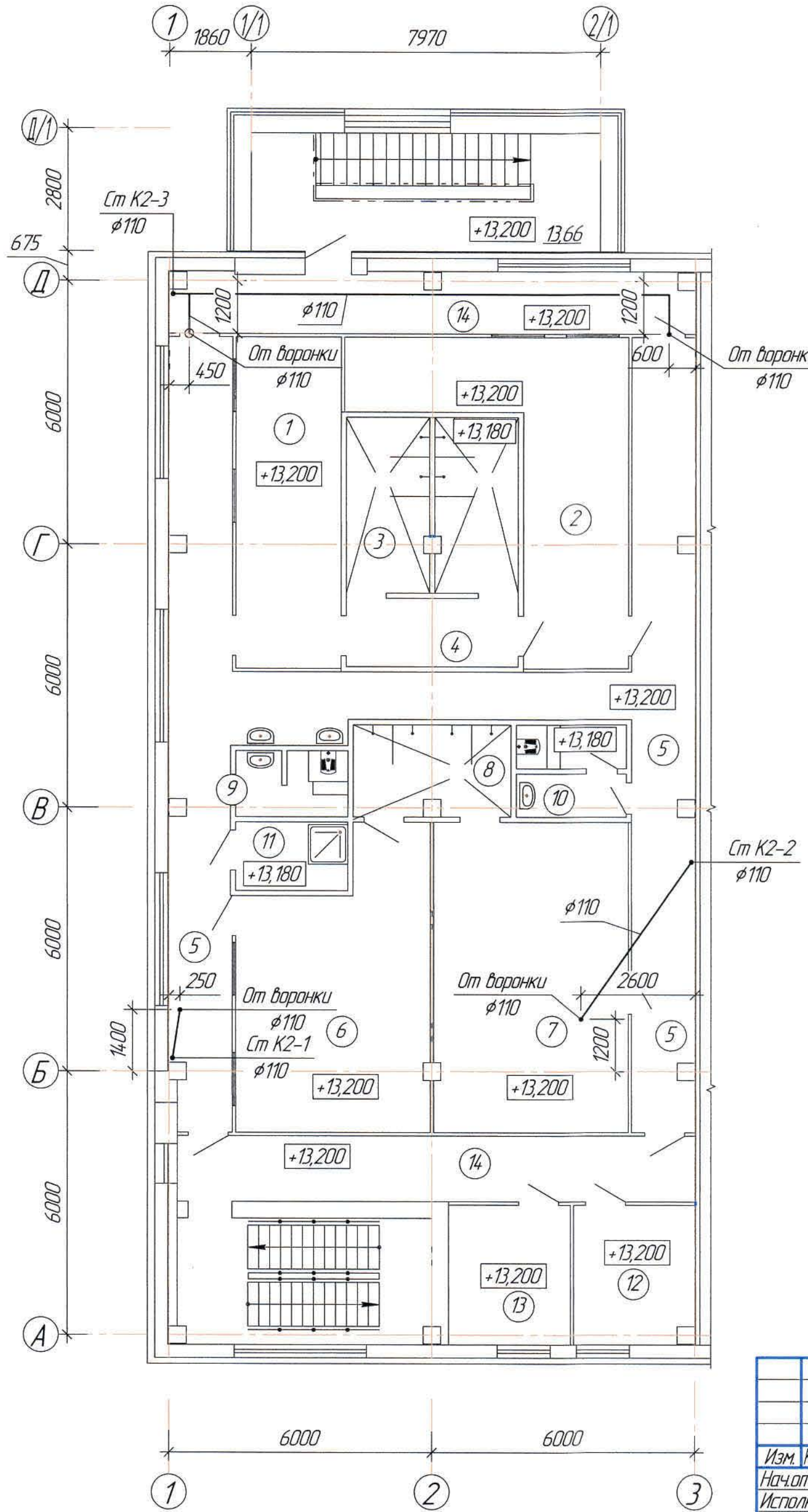
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
Бытовые помещения на отм. +9,600 в осях "А-Д/1-3"			
1	Общая гардеробная на 14 женщин	15,35	
2	Санузел	4,59	
3	Душевая	1,60	
4	Общая гардеробная на 9 мужчин ИТР	15,35	
5	Санузел	4,59	
6	Душевая	1,60	
7	Гардеробная спецодежды на 42 мужчин (группы производственного процесса 10,20,22)	28,46	
8	Гардеробная домашней одежды на 42 мужчин (группы производственного процесса 10,20,22)	38,93	
9	Санузел	4,13	
10	Душевая	6,62	
11	Душевая	6,62	
12	Преддушевая	4,56	
13	Помещение хранения уборочного инвентаря	4,99	
14	Респираторная	17,55	
15	Коридор	31,18	
16	Коридор	30,86	
17	Коридор	18,74	
18	Коридор	18,48	
Бытовые помещения на отм. +13,200 в осях "А-Д/1-3"			
1	Гардеробная спецодежды на 38 мужчин (группы производственного процесса 30)	18,00	
2	Гардеробная домашней одежды на 38 мужчин (группы производственного процесса 30)	24,88	
3	Душевая	14,61	
4	Преддушевая	5,90	
5	Коридор	76,02	
6	Гардеробная спецодежды на 39 мужчин (группы производственного процесса 30)	28,71	
7	Гардеробная домашней одежды на 39 мужчин (группы производственного процесса 30)	33,05	
8	Душевая	7,40	
9	Санузел	3,59	
10	Санузел	4,85	
11	Помещение хранения уборочного инвентаря	3,68	
12	Кладовая чистой спецодежды	8,68	
13	Кладовая грязной спецодежды	8,86	
14	Коридор	28,15	

Ж605238-ВК				Заказ 1721-13/08		
ТОО "Kazakhstan Smelting (Казахмыс Сметлинг)"				Стация Лист Листов		
Изм. Кол. изм. Лист № док. Подп. Дата				Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55 т/ч		
Начата Рибберг				12.02		
Исполнил Кудайбергэн				12.03		
Проверил Лайысов				12.03		
Проверил Байсалбаева				12.03		
Эксперт Мазий				12.03		
Н.контр. Цой				12.03		
Корпус №3. Внутренний водосток				ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.		
План на отм. +9,600, +13,200 в осях "А-Д/1-3"				Формат А2		

План на отм. +9,600 в осях "А-Д/1-3" (1:100)

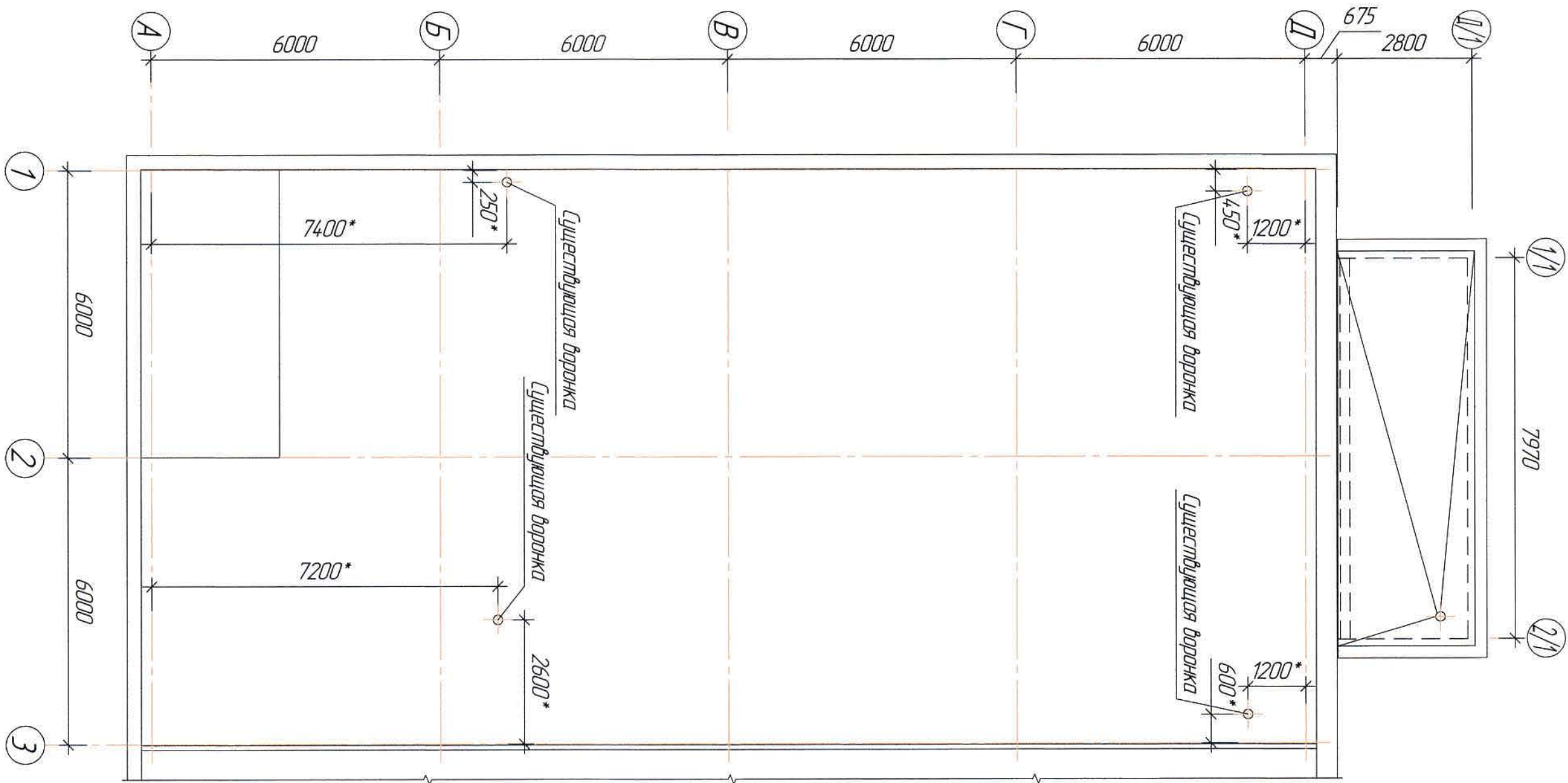


План на отм. +13,200 в осях "А-Д/1-3" (1:100)



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертеж Ж605238-ВК (лист1) Общие данные.

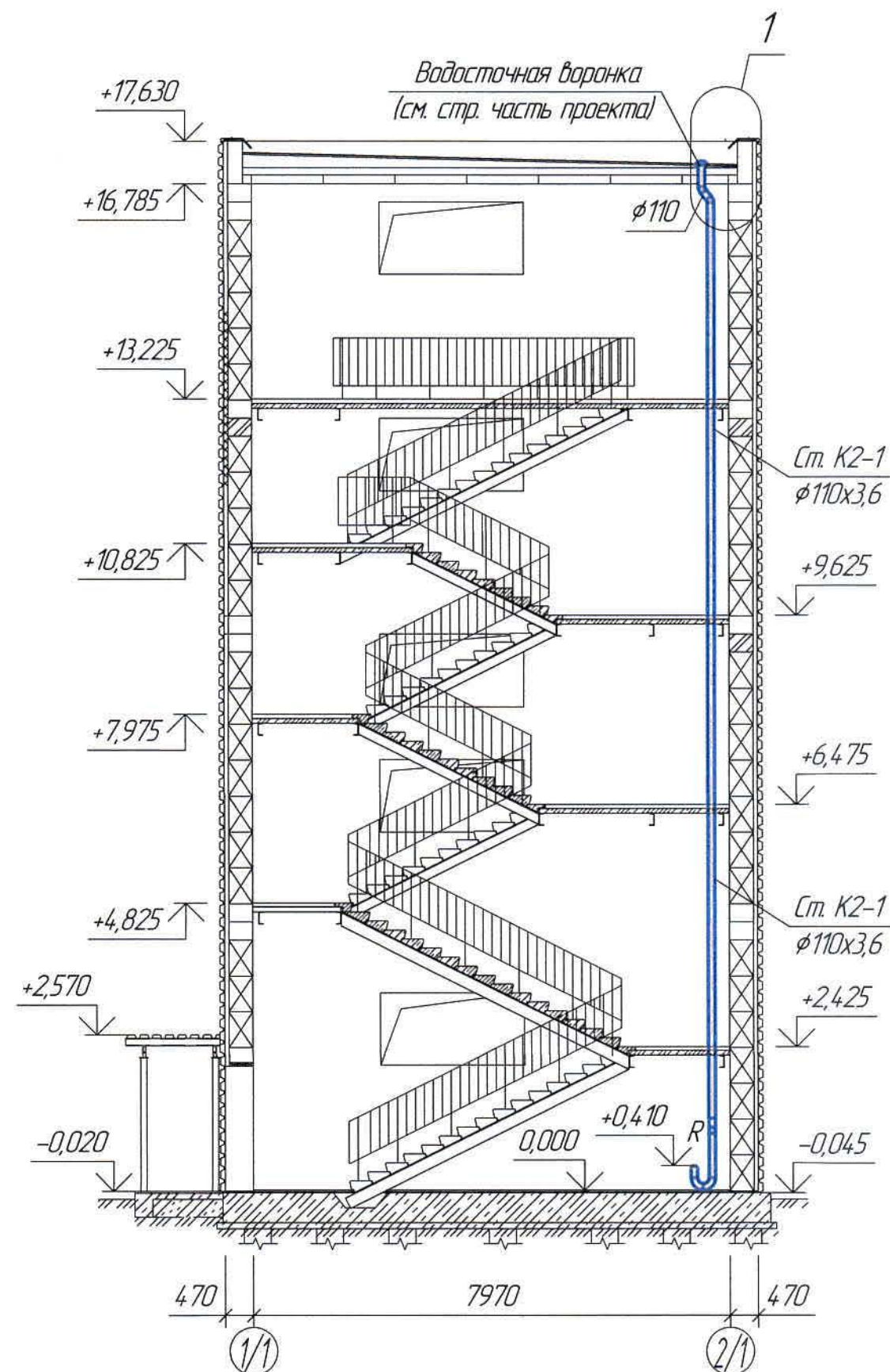
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Согласовано		Нач.стр.отд.		Шегебаева		15.05	



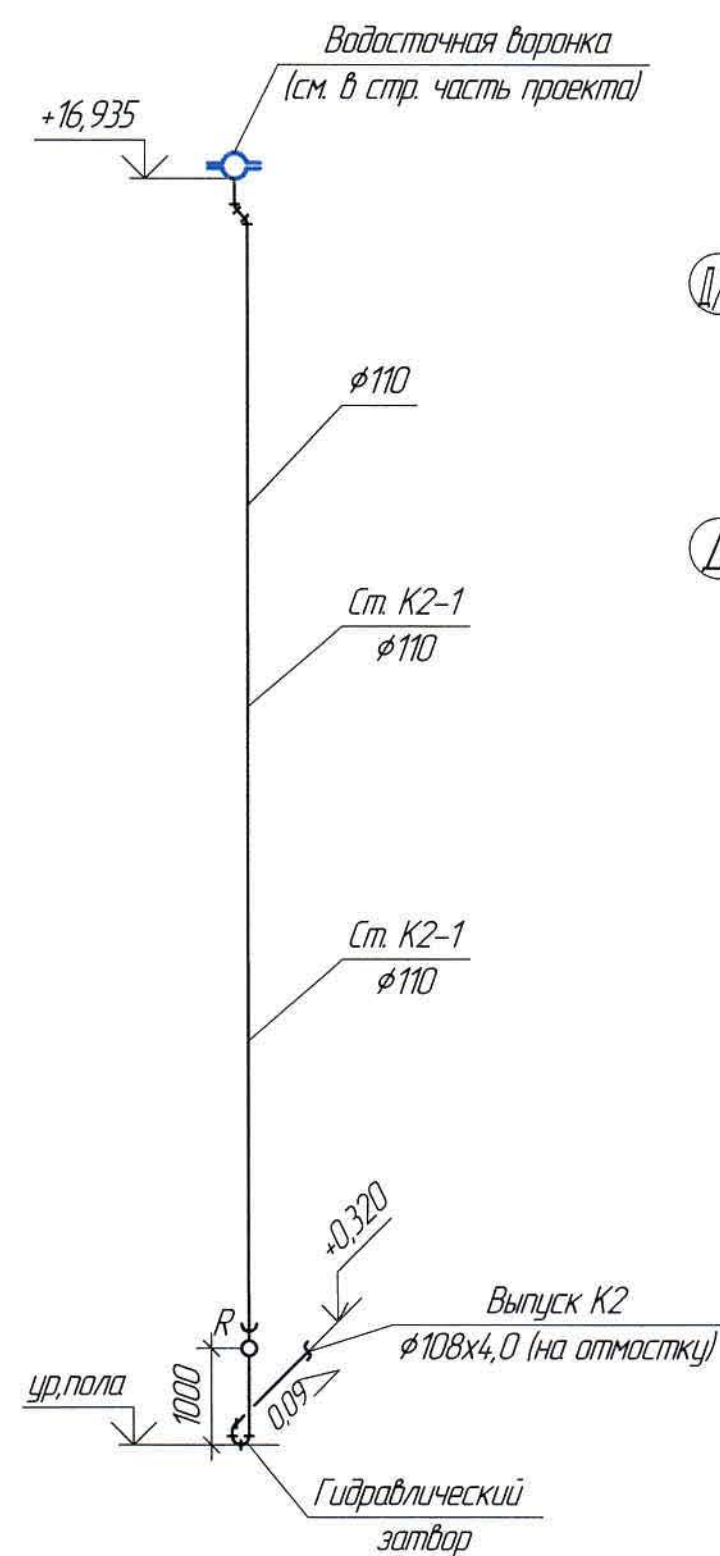
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертёж Ж605238-ВК (лист 1) Общие данные.

						Ж605238-ВК			Заказ П21-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол.уч.	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	
Нач.отд.		Рибберг		Видеот	12.05				П	4		
Исполнил		Кудайбергенов		Эксперт	12.05							
Проверил		Лайысов		Эксперт	12.05							
Проверил		Байсалдаева		Эксперт	12.05							
Эксперт		Мазий		Эксперт	12.05	Карпус №3 Внутренний водосток План кровли в осях "А-Д/1-3"			ТОО "Корпорация Казахстан" Главный проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.			
Н.контр.		Цой		Эксперт	12.06							

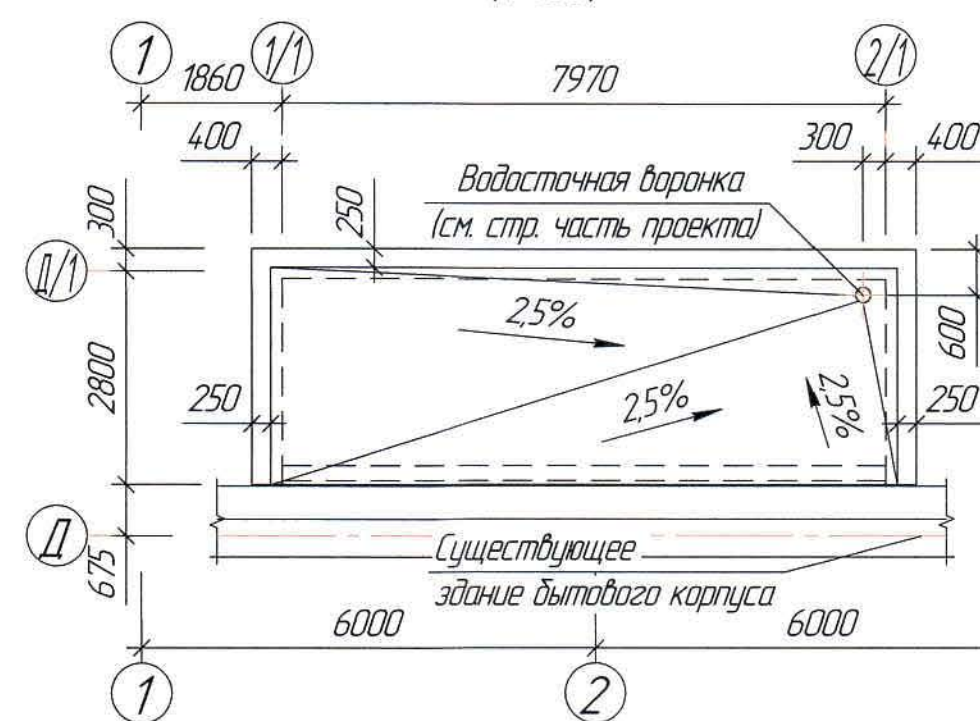
Разрез 1-1



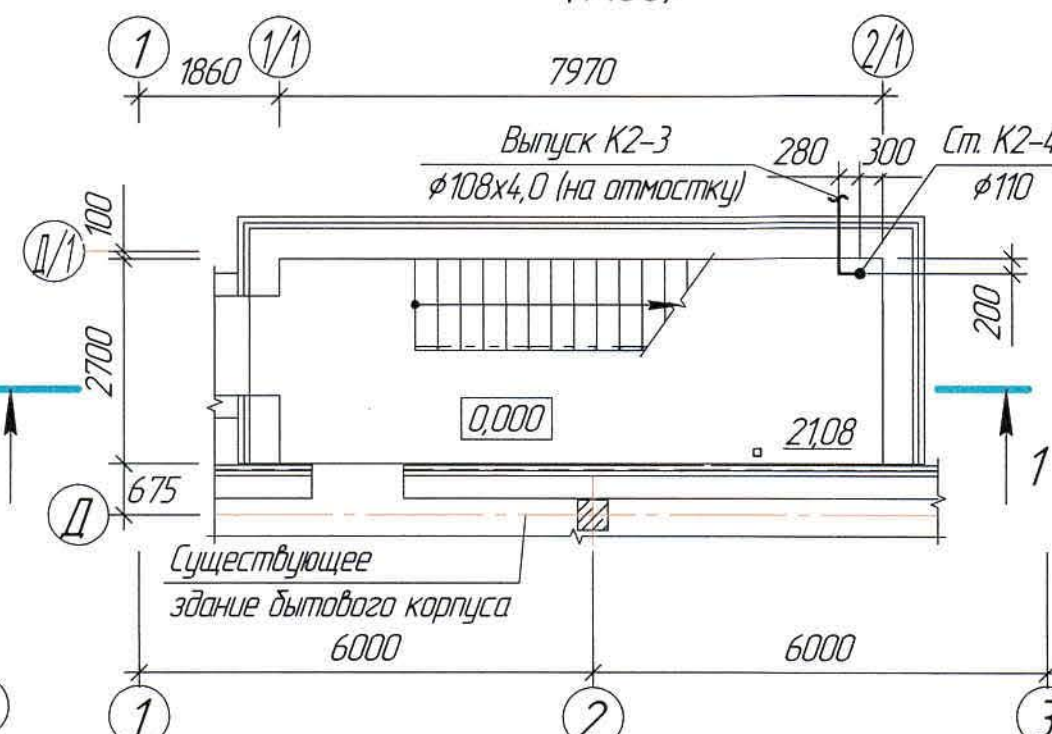
К2



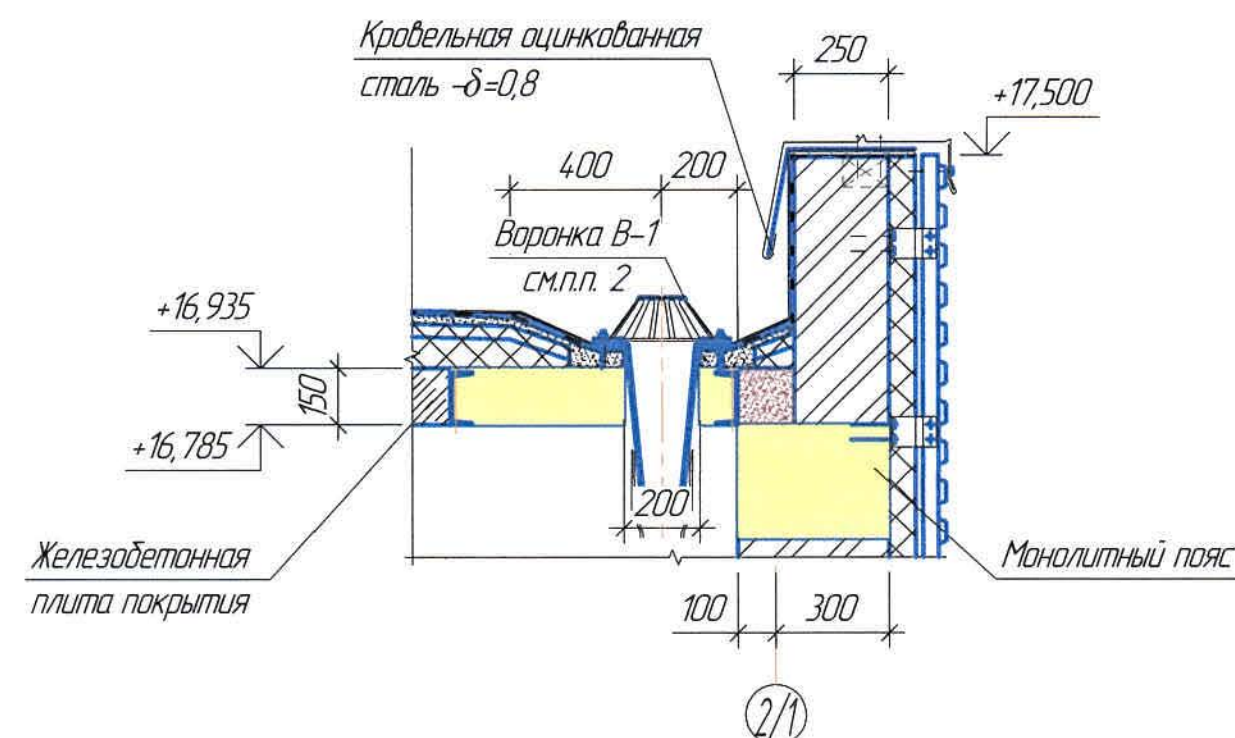
План кровли (1:100)



План л/к на отм. +0,000 (1:100)

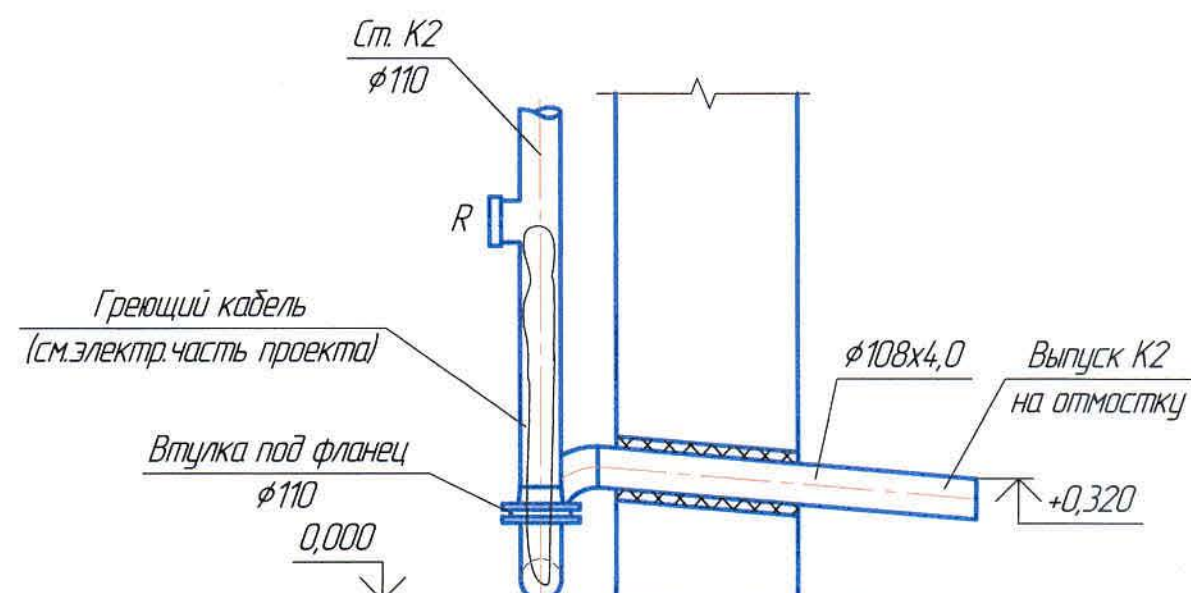
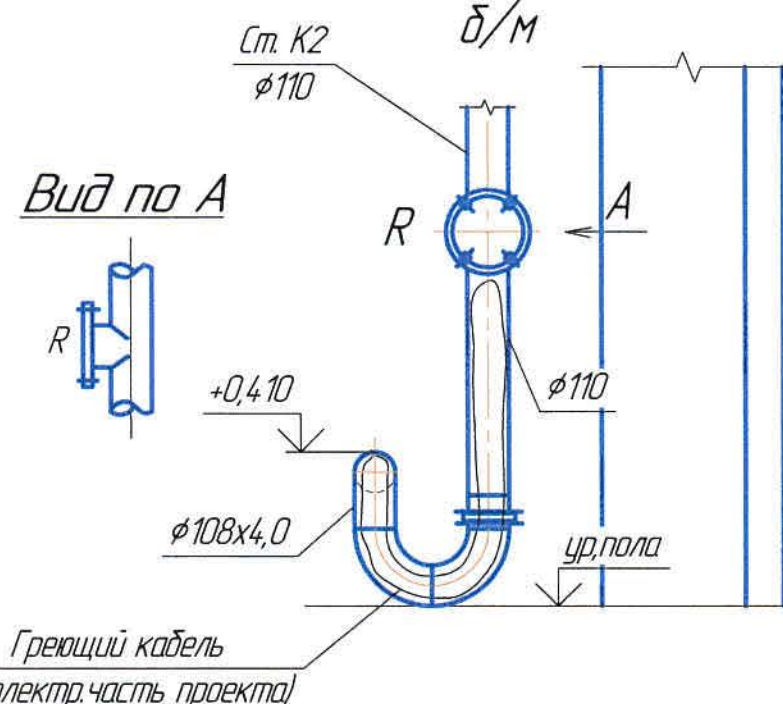


Узел 1 (1:20)



Разрез 1-1

δ/м



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта и общие данные см. чертеж Ж605238-ВК (лист 1) Общие данные.

						Ж605238-ВК				Заказ П21-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"							
Изм.	Кол. изм.	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				
Нач. отд.		Ридберг	16.03	16.03	16.03		П	5	ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.				
Исполнил		Кудайбергенов	16.03	16.03	16.03								
Проверил		Лайысов	16.03	16.03	16.03								
Проверил		Байсалдаева	16.03	16.03	16.03								
Эксперт		Мазий	16.03	16.03	16.03	Корпус №3. Внутренний водосток Планы л/к на отм. 0,000 План кровли. Схемы К2							
Н.контр.		Цой	16.03	16.03	16.03								

