



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.

Альбом ВК – Водопровод. Канализация.
Заказ П21-13/08

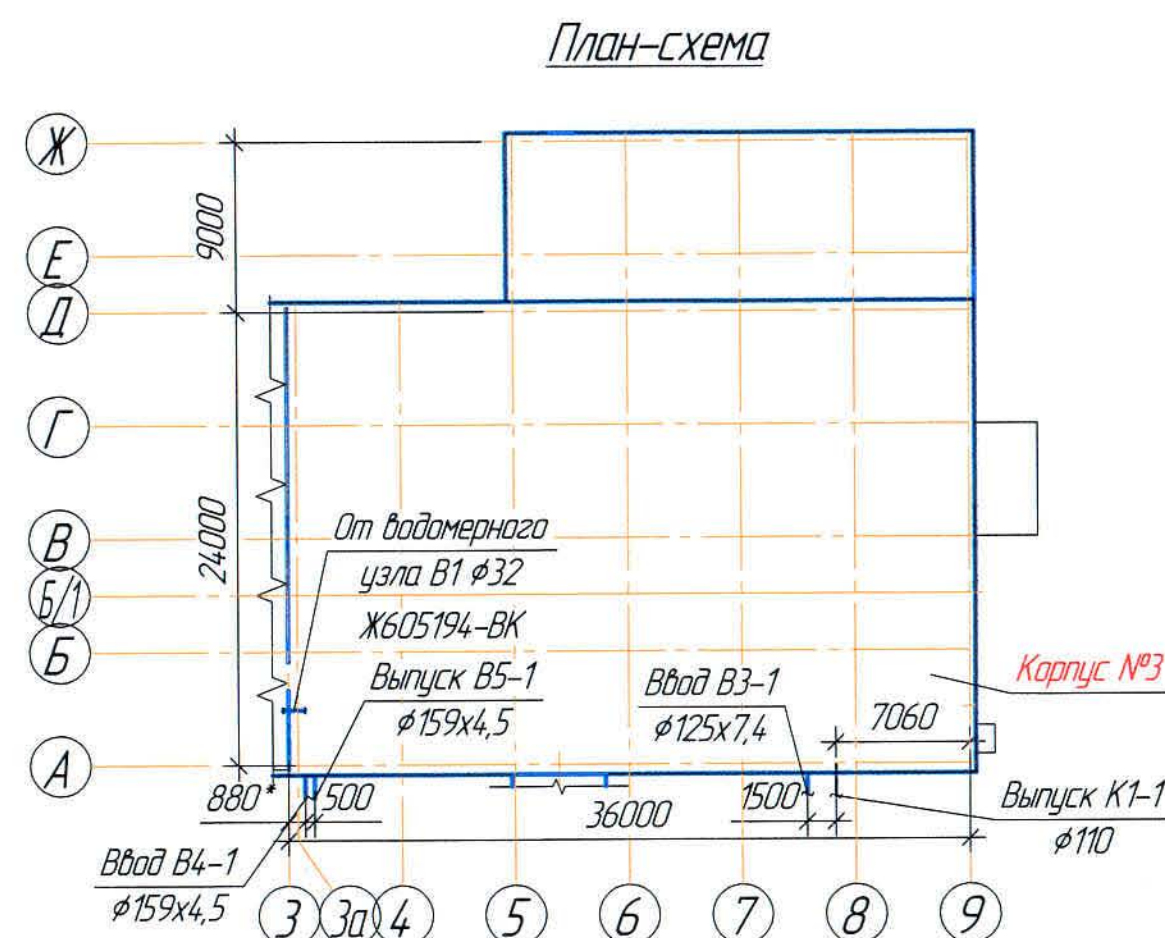
Проектировщик: ТОО "Корпорация Казахмыс"
Главной проектный институт

Главный инженер проекта:



Лаубган Т.Ф.

г. Жезказган – 2021 г.



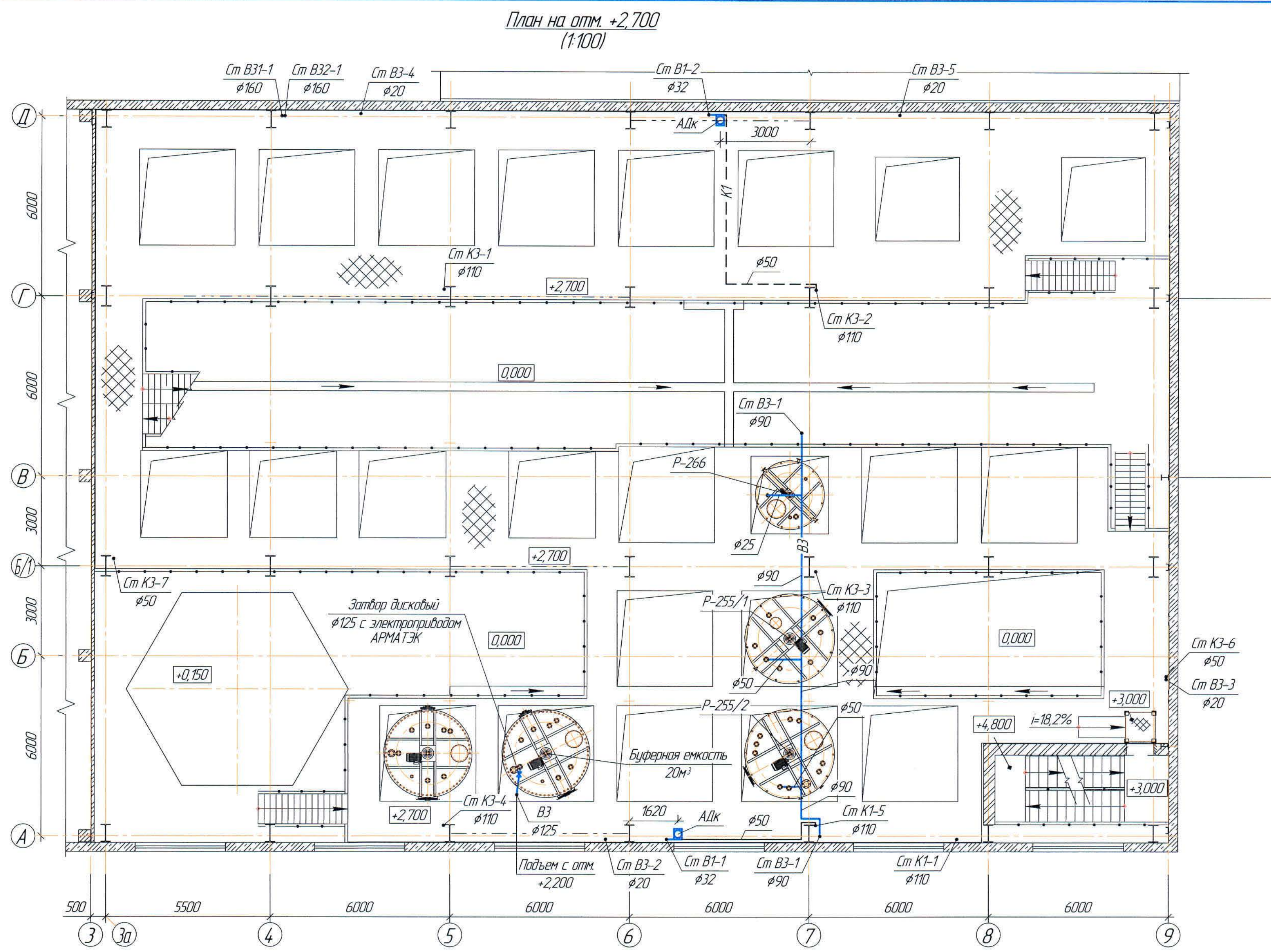
План на отг. 0,000
(1:100)

Наименование	Площадь м ²	Кат. поме- ще- ния
и выдачи растворов	113,31	Д
и выдачи кислот	106,17	Д
	113,31	Д

Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. черт. Ж605197-БК (лист 1) "Общие данные".

Формат А1

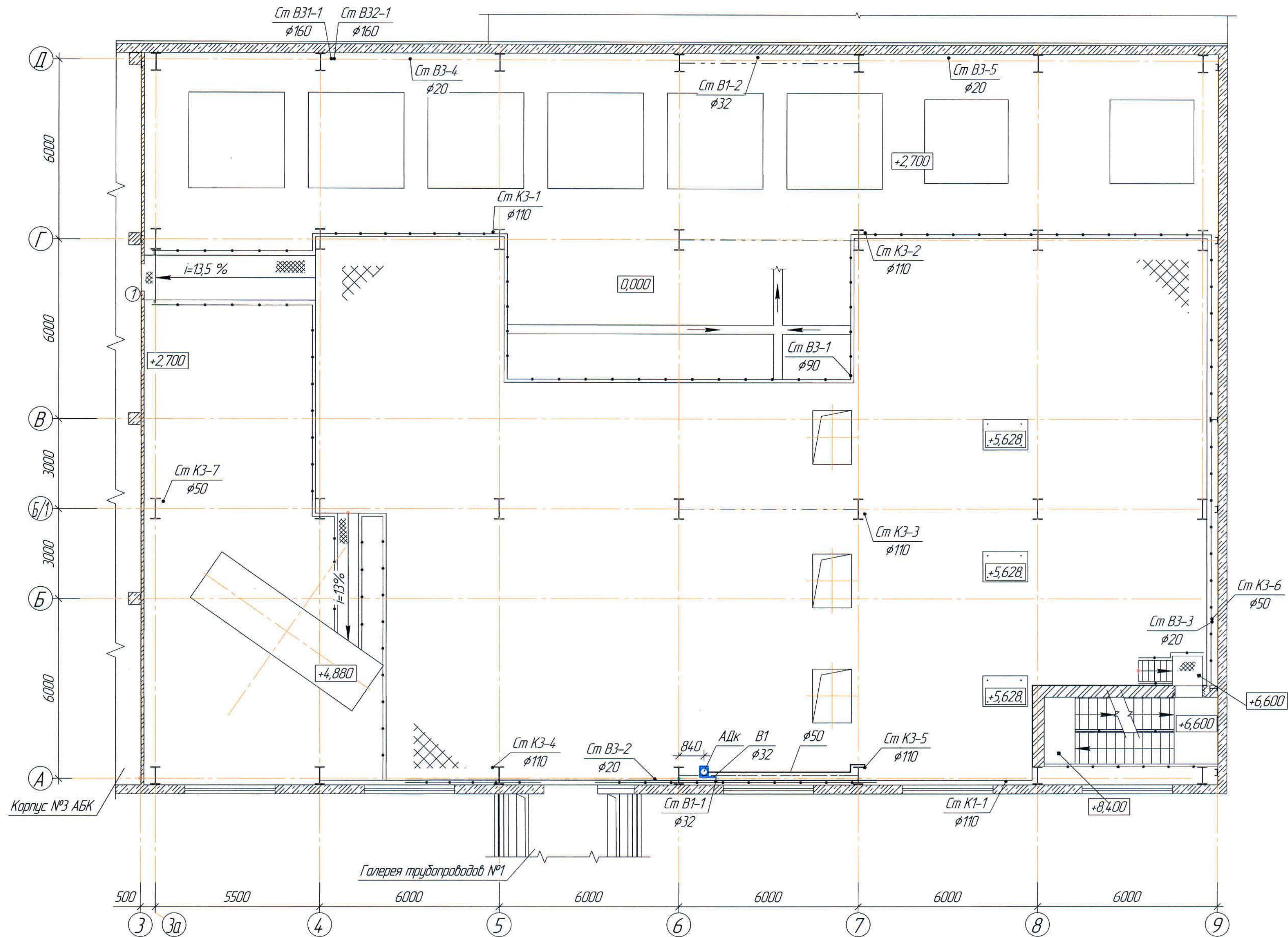
Составлено	18.05
Нач.проект.	Щегалева
Нач.мех.отд.	Савитов
Нач.электротехн.отд.	Миханов
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	



Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

						Ж605197-ВК			Заказ 1721-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текучей ободки Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч			Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Рибберг	Рибберг	17.05						П	3		
Исполнил	Лопысов	Лопысов	17.05									
Проверил	Рибберг	Рибберг	17.05									
Проверил	Баисалдаев	Баисалдаев	17.05			Корпус №3. Водопровод			ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.			
Эксперт	Мазий	Мазий	17.05									
Н.контр.	Цой	Цой	17.05			План на отм. +2,700						

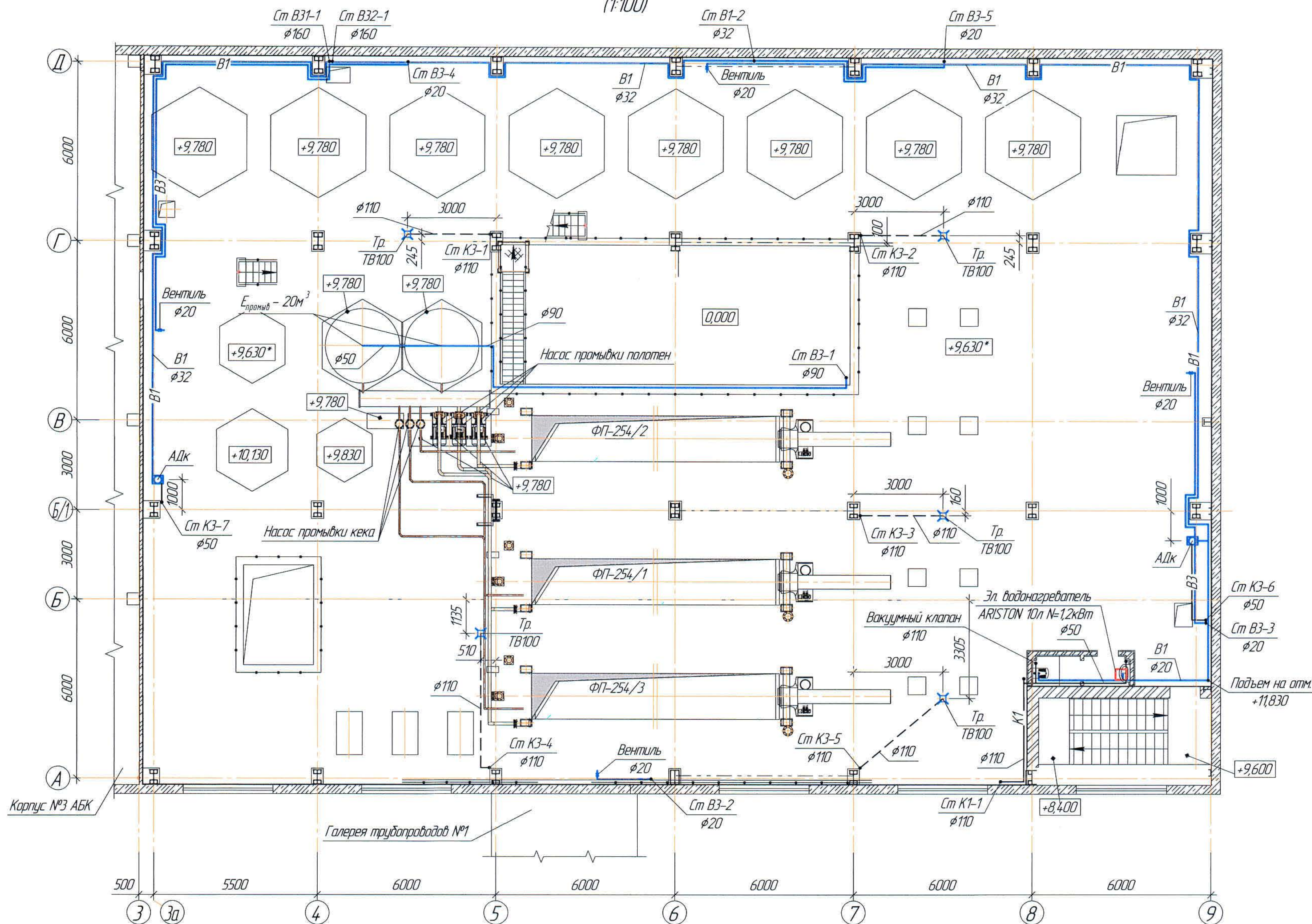
План на отг. +5,472
(1:100)



Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

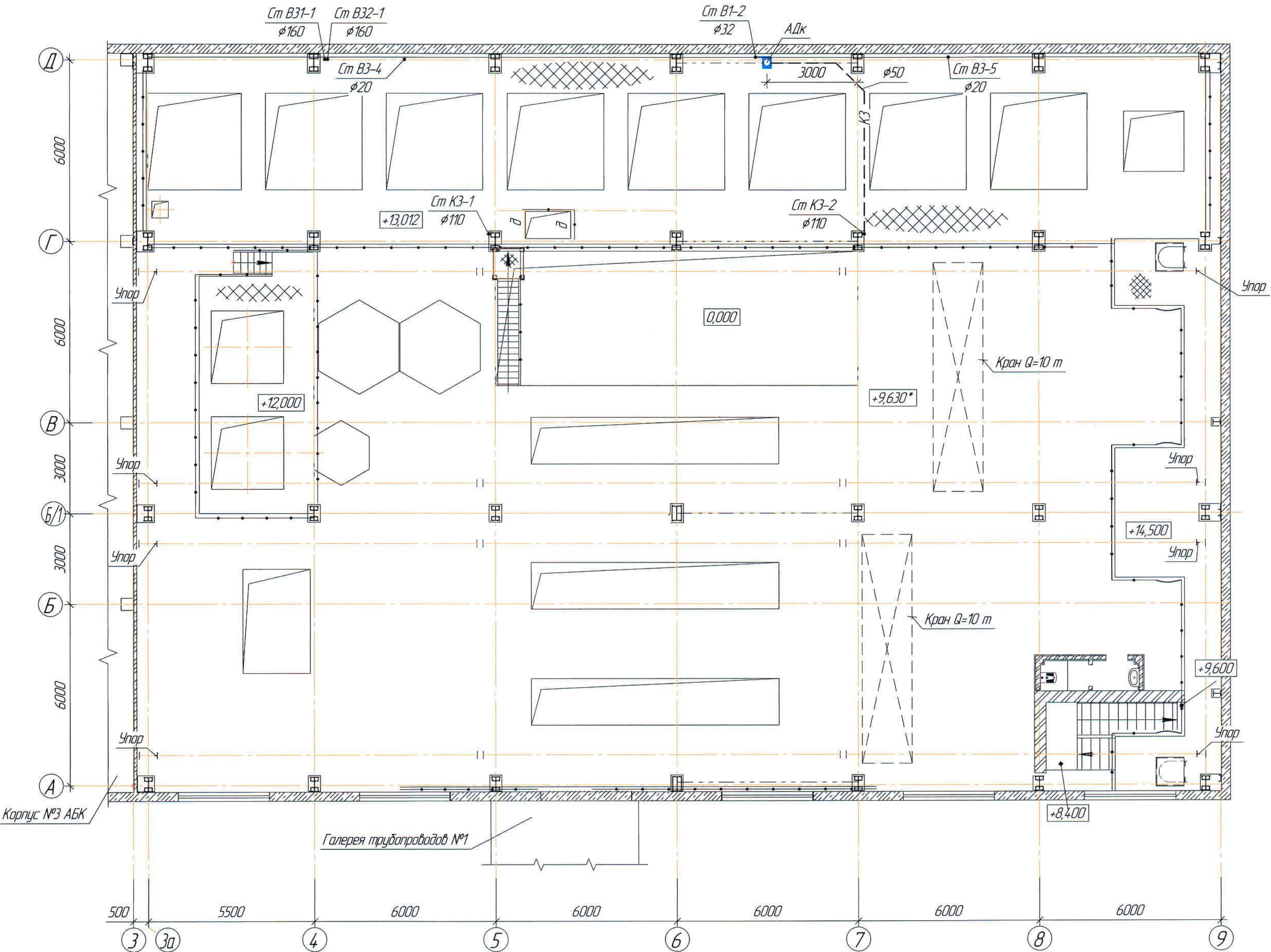
План на отм. +9,630*
(1:100)



Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж
Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

						Ж605197-ВК			Заказ ПЗТ-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных металлов из руд текучей массы Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч			Страница	Лист	Листов	
Нач. отд.	Ридберг	Ридберг	12.07						П	5		
Исполнил	Лайысов	Лайысов	17.08						ТОО "Корпорация Казахстан" Глобальный проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.			
Проверил	Ридберг	Ридберг	17.09									
Проверил	Байсанбаева	Байсанбаева	17.09									
Эксперт	Мазий	Мазий	17.09									
Н.контр.	Цай	Цай	17.09									
Корпус №3. Водопровод												
План на отм. +9,630*												

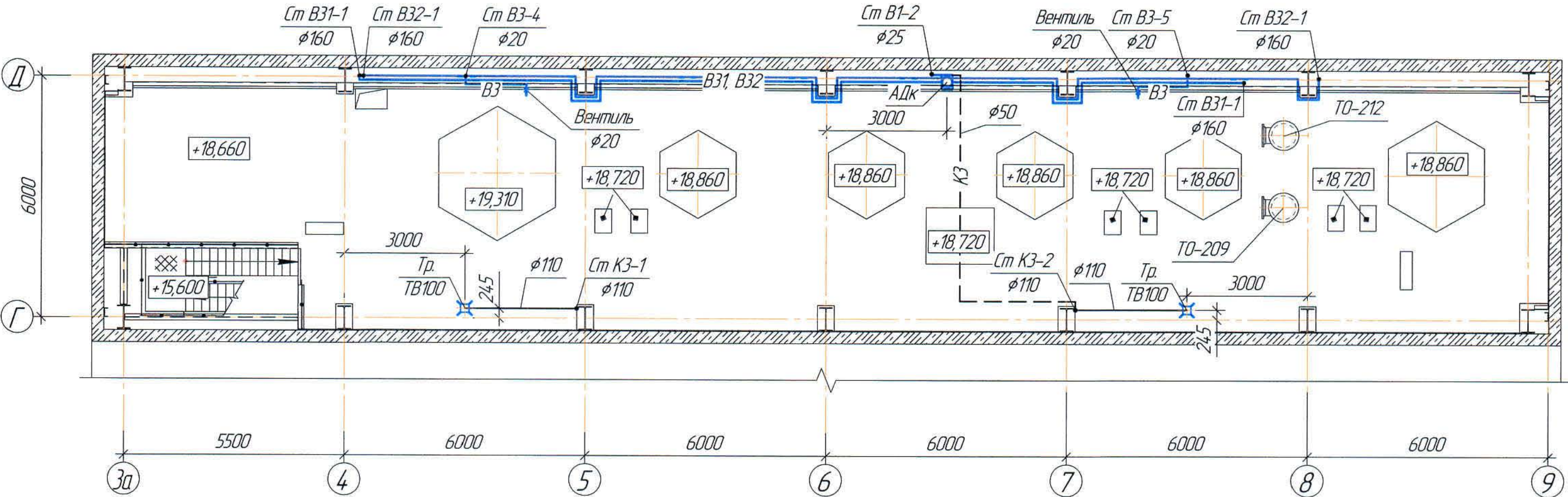
План на отм. +12,000 и на отм. +13,012
(1:100)



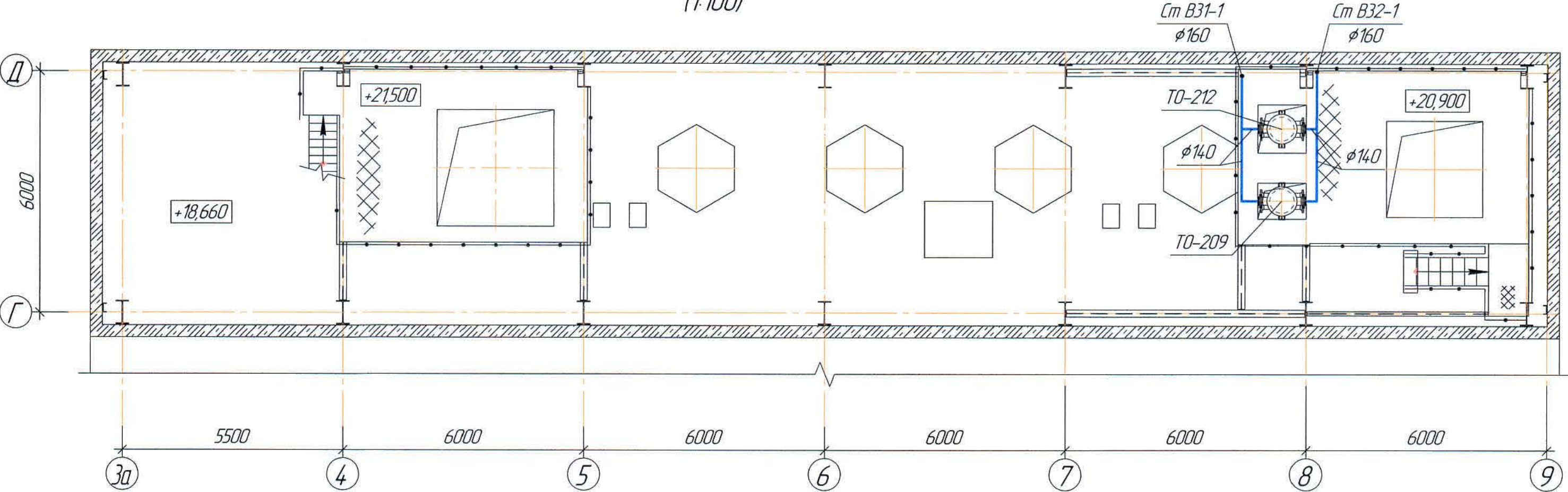
Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж
Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

						Ж605197-ВК			Заказ ПЗ-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	
Нач. отд.		Ридберг		Ридберг	17.01				П	6		
Исполнил		Лайысов		Лайысов	17.03							
Проверил		Ридберг		Ридберг	17.03							
Проверил		Байсалдаев		Байсалдаев	17.03							
Эксперт		Мазий		Мазий	17.03	Корпус №3. Водопровод План на отм. +12,000 и на отм. +12,600			ТОО "Корпорация Казахстан" Главный проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.			
Нач. отд.		Цой		Цой	17.03							

План на отм. +18,660
(1:100)



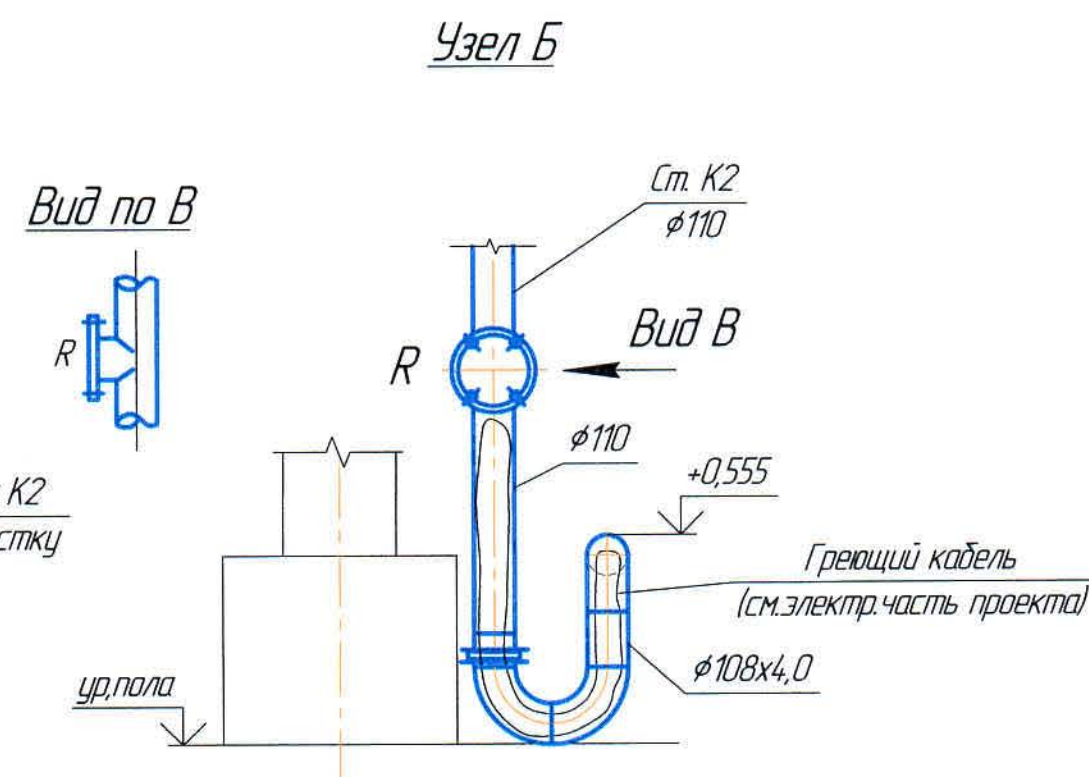
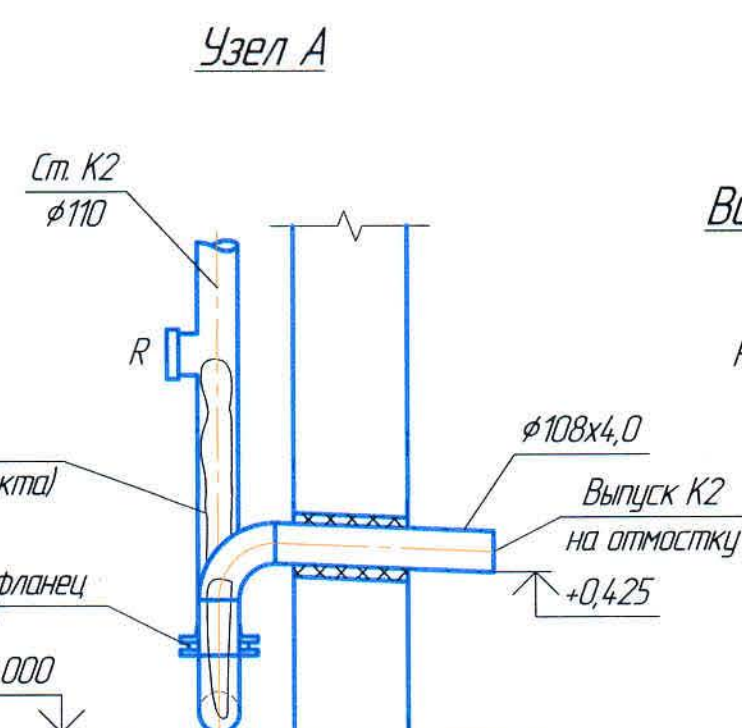
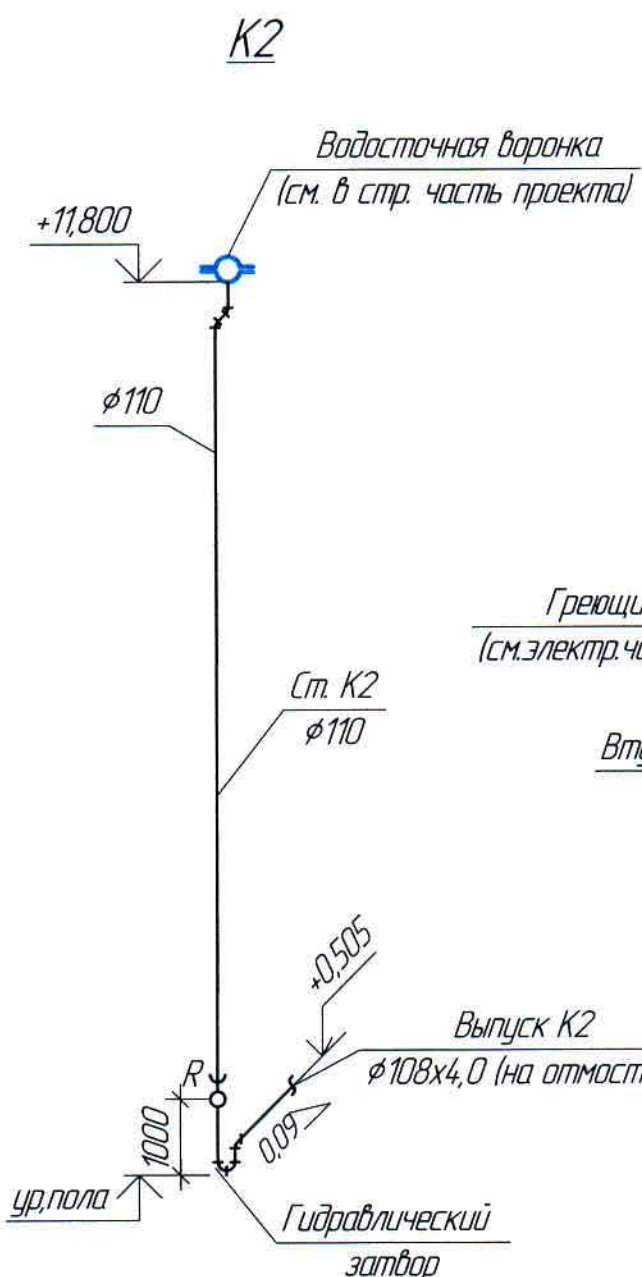
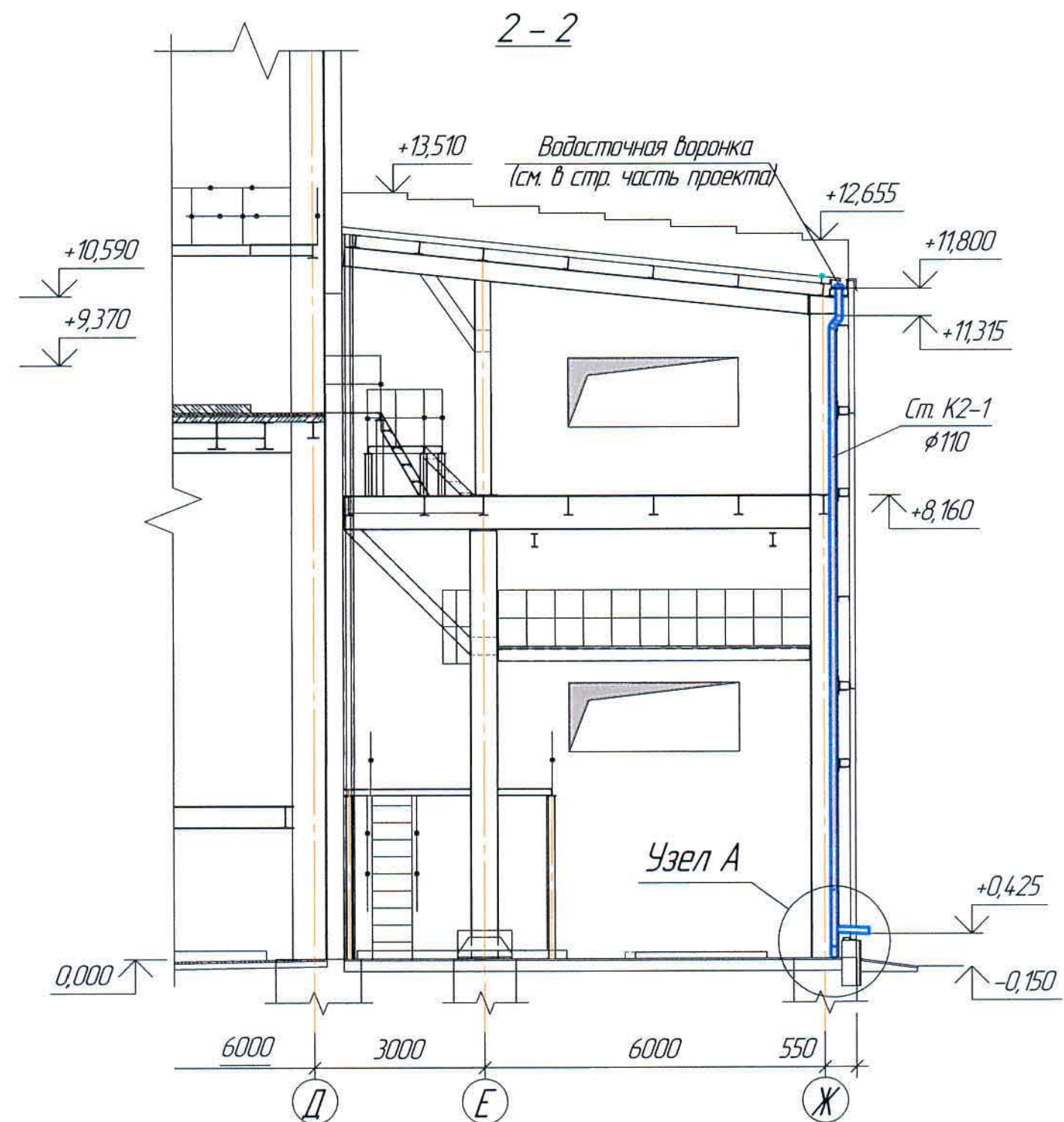
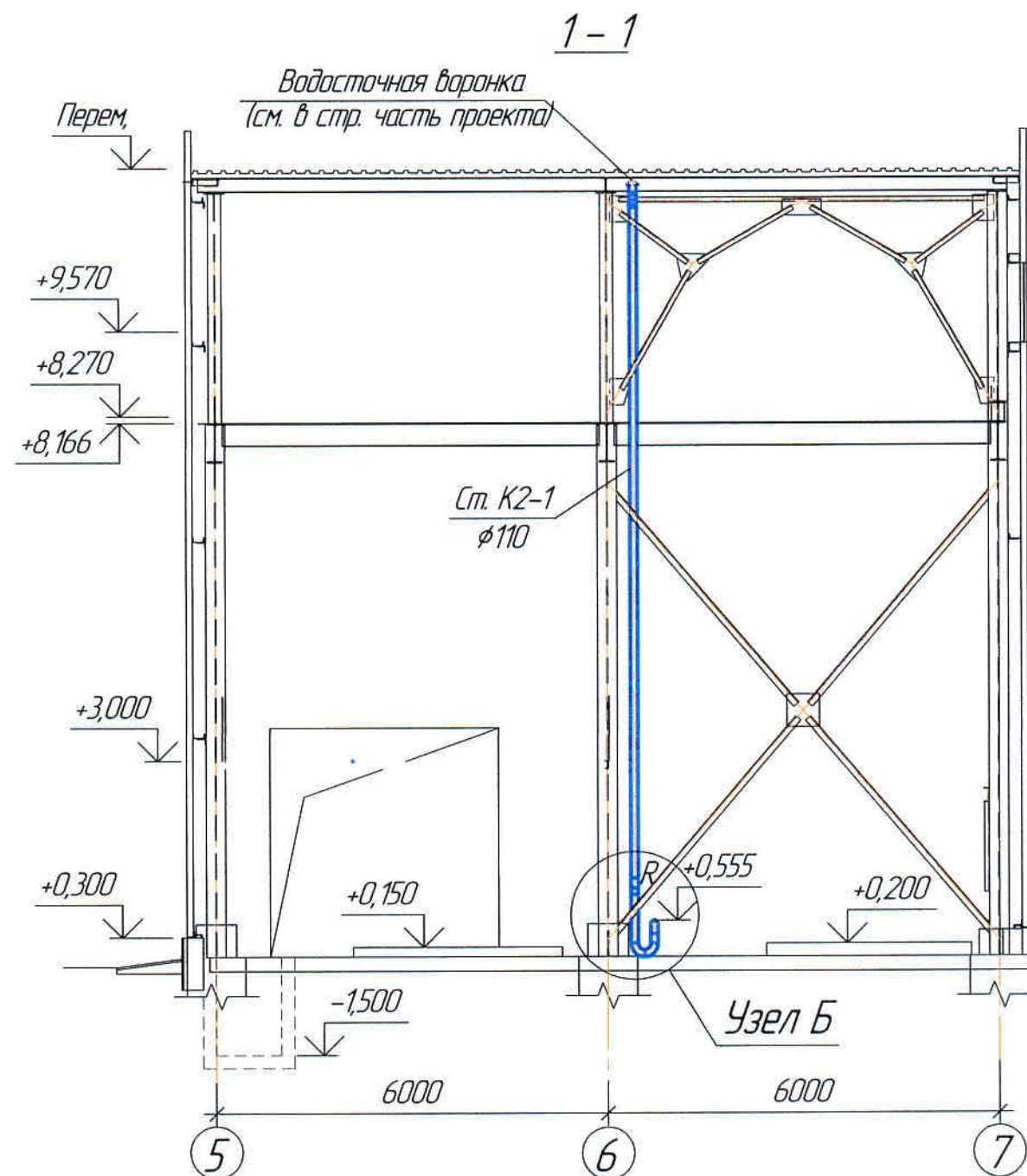
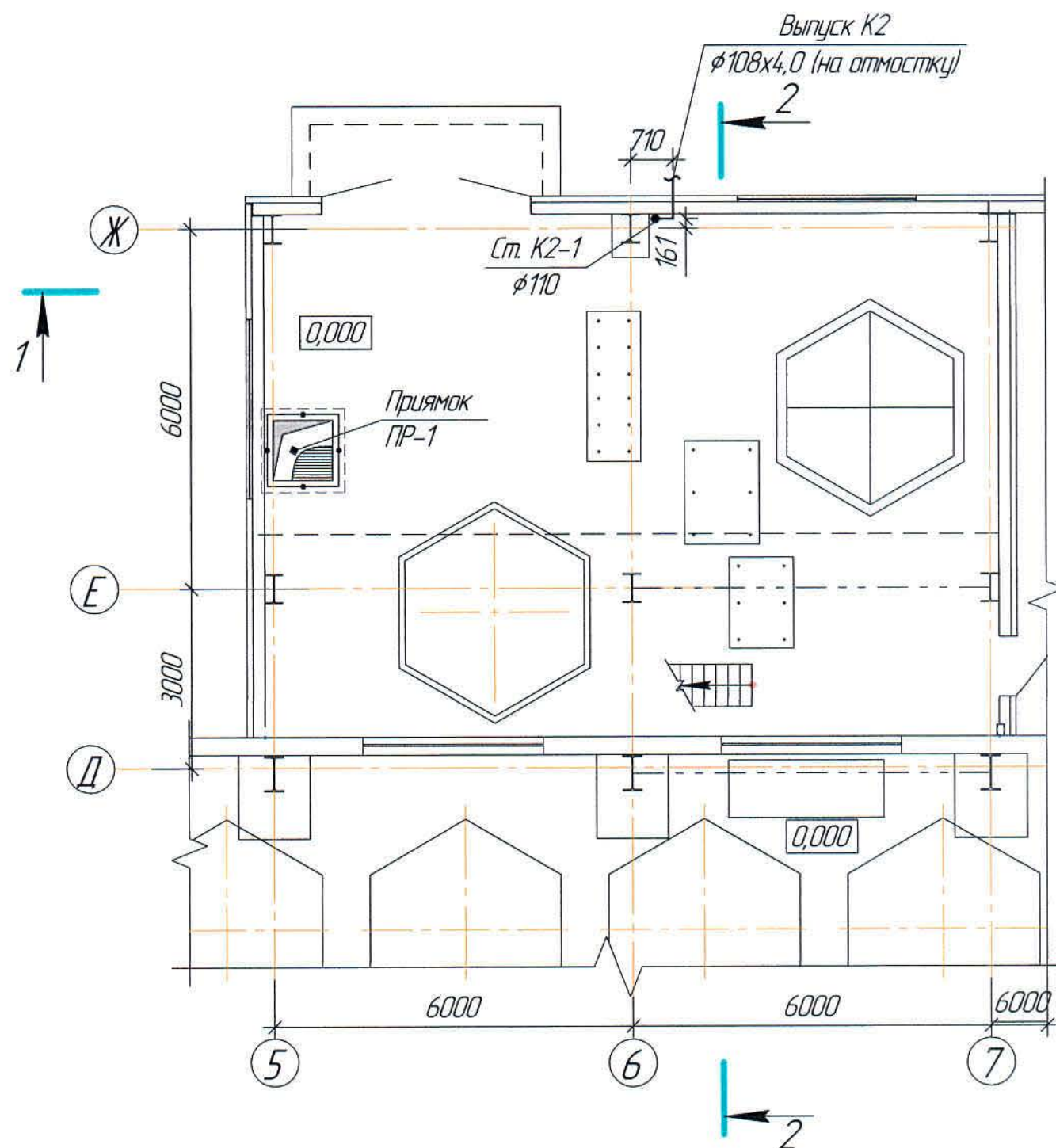
План на отм. +20,900 и на отм. +21,500
(1:100)



Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

						Ж605197-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 текучей долины Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Рибберг		Рибберг	18.03		П	7	
Исполнил		Лапысов		Лапысов	18.03				
Проверил		Рибберг		Рибберг	18.03				
Проверил		Байсалдаева		Байсалдаева	18.03				
Эксперт		Мазий		Мазий	17.03	Корпус №3. Водопровод План на отм. +20,900 и на отм. +21,500	ТОО "Корпорация Казахстан" Главный проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.		
Н.контр.		Цай		Цай	18.03				

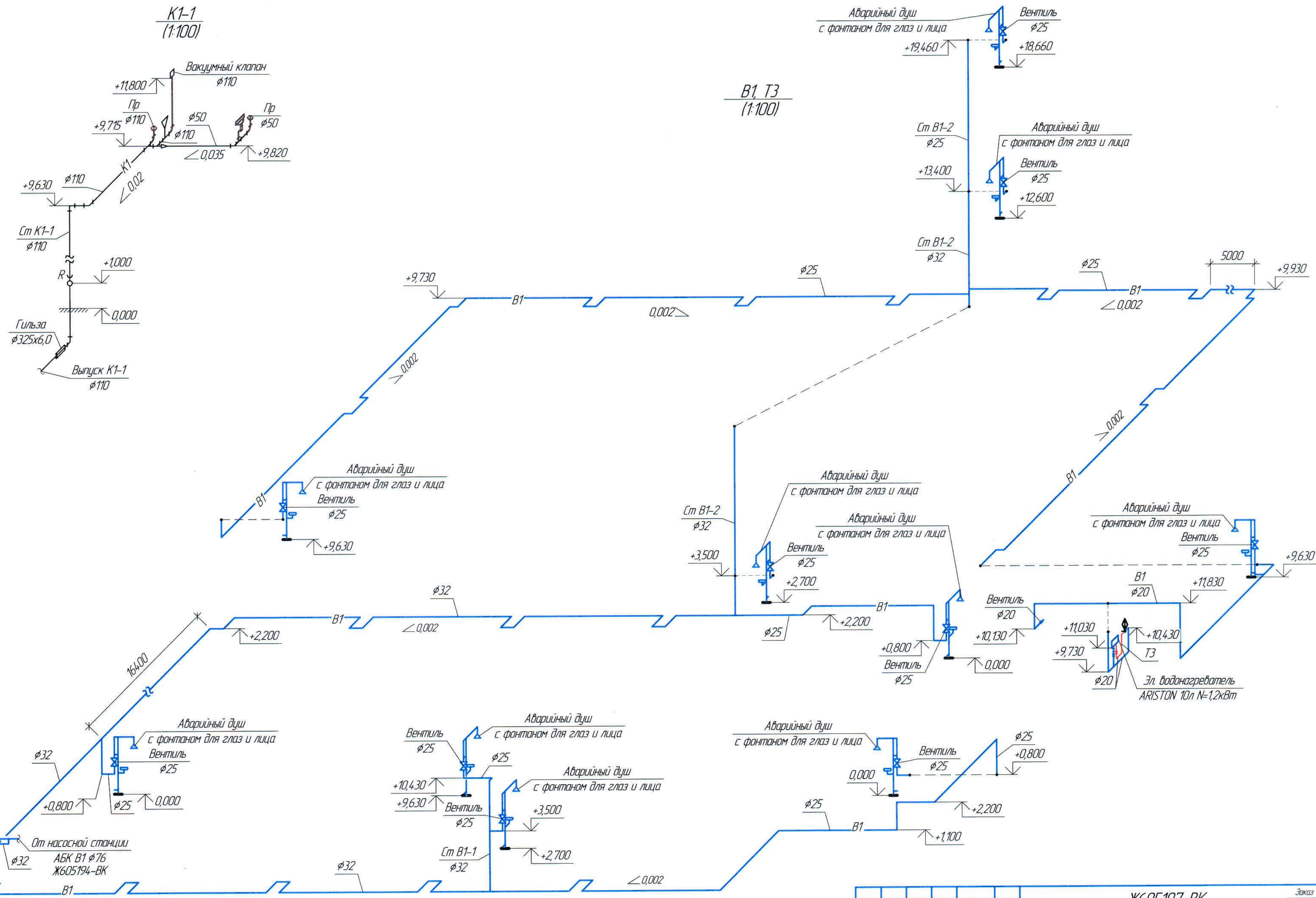
План на отм. 0,000
(1:100)



Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

						Ж605197-ВК			Заказ 1121-13/08			
						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	Стадия	Лист	Листов	ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.		
Нач. отд.		Ридберг	Визит	11.03			П	8				
Исполнил		Кудайбергенов	Визит	11.03								
Проверил		Ридберг	Визит	11.03								
Проверил		Баисалдаев	Визит	11.03								
Эксперт		Мазий	Визит	11.03		Корпус №3. Пристройка						
Н.контр.		Цой	Визит	11.03		Внутренний водосток. План на отм. 0,000. Разрез 1-1, 2-2. Схема К2						

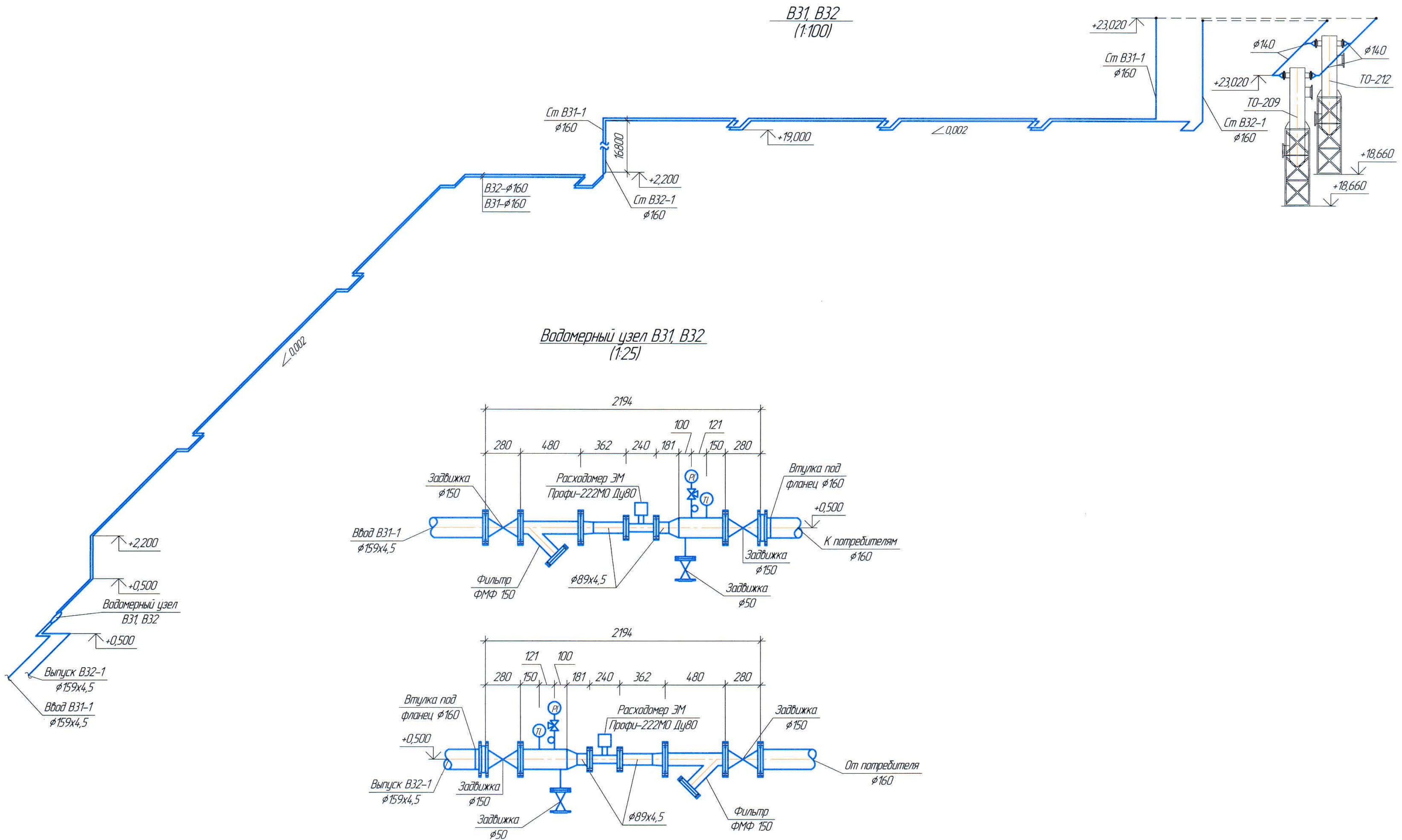
Формат А2



Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертёж Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

						Ж605197-ВК			Заказ 1721-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текучей долины Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч			Страница	Лист	Листов	
Нач. отд.		Ридберг		17.03	7				9			
Исполнил		Лапысов		17.03								
Проверил		Ридберг		17.03								
Проверил		Байсалдаева		17.03	Корпус №3. Водопровод			ТОО "Корпорация Казахмыс"				
Эксперт		Мазий		17.03				Головной проектный институт				
Н.контр.		Цой		17.03	Схема В1			г. Жезказган				
								Сантехнический отдел 2021г.				

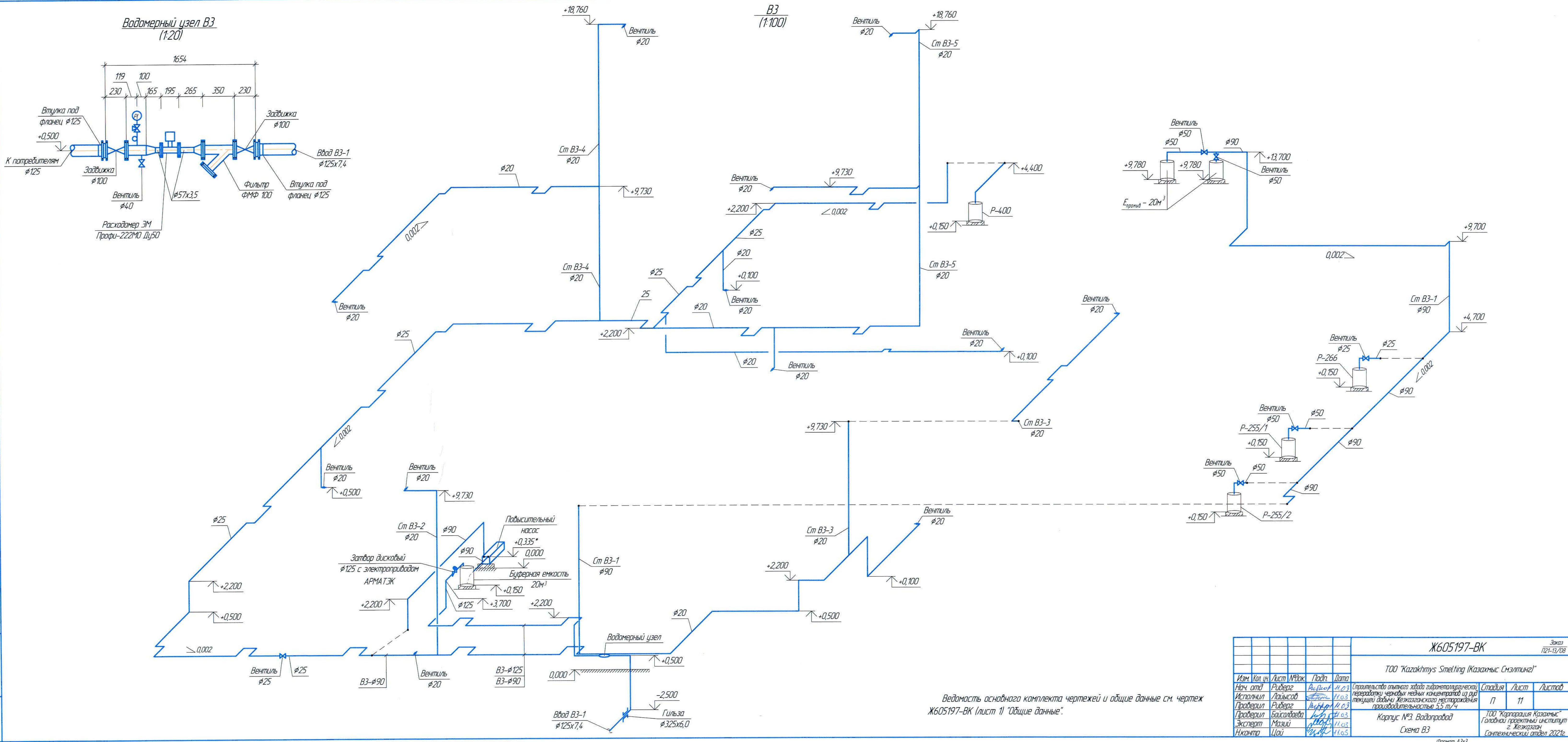
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

						Ж605197-ВК			Заказ 727-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных металлов концентратов из руд текучей массы Жезказганского месторождения производительностью 55 т/ч			Страница	Лист	Листов	
Нач. отд.	Рибберг	Рибберг	11.03						7	10		
Исполнил	Лайысов	Лайысов	14.03									
Проверил	Рибберг	Рибберг	11.03									
Проверил	Баисалдаев	Баисалдаев	11.03									
Эксперт	Мазий	Мазий	11.03			Корпус №3. Водопровод.			ТОО "Корпорация Казахмыс" Главный проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.			
Н.контр.	Цой	Цой	11.03			Схема В4, В5. Водомерный узел В3, В4, В5						

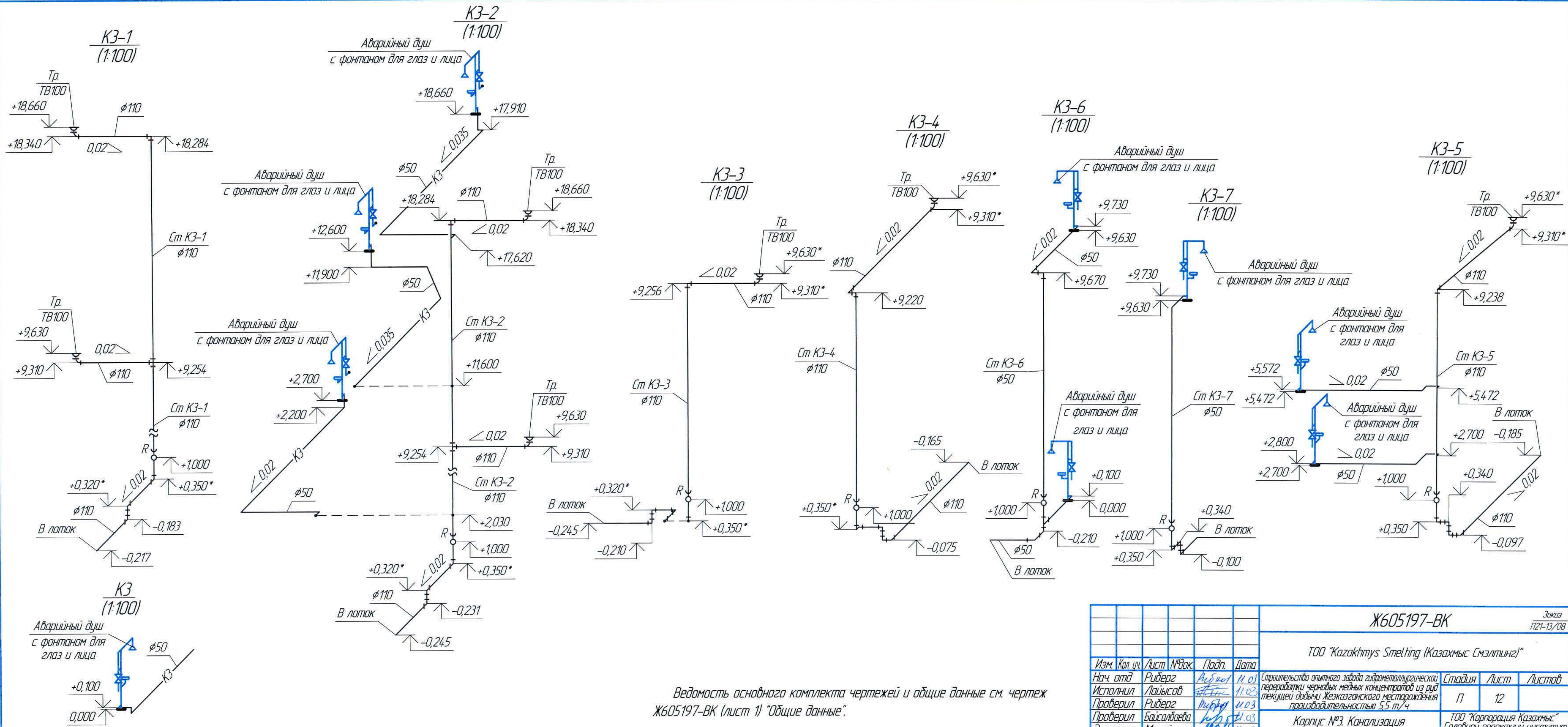
Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №



Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертёж Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

						Ж605197-ВК			Заказ 121-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство открытого завода гидрометаллургической переработки черных металлов концерна ТОО "Казатемур" на руд. текучей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч			Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.		Руберг		В.И.С.	11.03							
Исполнил		Лашысаб		В.И.С.	11.03							
Проверил		Руберг		В.И.С.	11.03							
Проверил		Байсалбаев		В.И.С.	11.03							
Эксперт		Мазий		В.И.С.	11.03	Корпус №3. Водопровод Схема В3			ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.			
Н.контр.		Цай		В.И.С.	11.03							
						Формат А3x3						

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



Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

						Ж605197-ВК			Заказ ПЗ-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	
Нач. отд		Ридберг		Ридберг	11.03				П	12		
Исполнил		Лауысов		Лауысов	11.03							
Проверил		Ридберг		Ридберг	11.03							
Проверил		Баисалбаева		Баисалбаева	11.03							
Эксперт		Мазий		Мазий	11.03	Корпус №3. Канализация Схемы КЗ			ТОО "Корпорация Казахмыс" Главной проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.			
Н.контр.		Цой		Цой	11.03							

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
	1. Водопровод В1							
1.1	Вентиль $\phi 25$	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО "Промстройматериалы"	шт	10	-	
1.2	Вентиль $\phi 20$	-//-		-//-	шт	2	-	
1.3	Клапан обратный $\phi 20$	-//-		-//-	шт	1	-	
1.4	Угольник $90^{\circ} \phi 32$	-//-		-//-	шт	34	-	
1.5	Угольник $90^{\circ} \phi 25$	-//-		-//-	шт	89	-	
1.6	Угольник $90^{\circ} \phi 20$	-//-		-//-	шт	6	-	
1.7	Тройник $\phi 32$	-//-		-//-	шт	2	-	
1.8	Тройник $\phi 25$	-//-		-//-	шт	11	-	
1.9	Тройник $\phi 32-\phi 25-\phi 25$	-//-		-//-	шт	2	-	
1.10	Тройник $\phi 32-\phi 25-\phi 32$	-//-		-//-	шт	4	-	
1.11	Муфта соединительная $\phi 32$	-//-		-//-	шт	20	-	
1.12	Муфта соединительная $\phi 25$	-//-		-//-	шт	30	-	
1.13	Муфта переходная $\phi 32-\phi 25$	-//-		-//-	шт	22	-	
1.14	Муфта переходная $\phi 25-\phi 20$	-//-		-//-	шт	1	-	
1.15	Муфта комбинированная разъемная (нар.резьба) $\phi 32 \times 1-1/4"$	-//-		-//-	шт	20	-	
1.16	Муфта комбинированная (нар.резьба) $\phi 20-1/2"$	-//-		-//-	шт	1	-	
1.17	Муфта комбинированная (вн.резьба) $\phi 20-1/2"$	-//-		-//-	шт	1	-	
1.18	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 32$	-//-		-//-	шт	89	-	
1.19	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 32$	-//-		-//-	м	90,0	-	
1.20	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 25$	-//-		-//-	м	130,0	-	
1.21	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 20$	-//-		-//-	м	20,0	-	

Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

						Ж605197-ВК.СО			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		Ридберг		Ридберг	17.03				П	1	8
Исполнил		Лайысов		Лайысов	17.03						
Исполнил		Кудайбергенов		Кудайбергенов	17.03						
Проверил		Ридберг		Ридберг	17.03						
Проверил		Байсалдаева		Байсалдаева	17.03						
Н.контр		Цой		Цой	17.03	Корпус №3 и пристройка. Водопровод Канализация. Спецификация оборудования, изделий и материалов.			ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт г. Жезказган Сантехнический отдел 2021г.		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.22	Гибкий шланг для смесителя l=0,6м	ООО "Промстройматериалы"		ООО "Промстройматериалы"	шт	1	-	
1.23	Гибкий шланг для подключения унитаза к ванне l=0,6м	-//-		-//-	шт	1		
1.24	Аварийный душ-фонтан 8320 AXION	8320 AXION HAWS		ТОО "Экоинструмент-Алматы"	шт	10	22,5	
2. Водопровод В3								
2.1	Затвор дисковый $\phi 125$ с электроприводом АРМАТЭК 380В, АНП.513.6433-УК	ЗАО "АРМАТЭК"		ЗАО "АРМАТЭК"	компл.	1	-	№3212 от 03.06.202
2.2	Вентиль $\phi 50$	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО "Промстройматериалы"	шт	4	-	
2.3	Вентиль $\phi 25 / \phi 20$	-//-		-//-	шт	2/12	-	
2.4	Угольник $90^\circ \phi 90$	-//-		-//-	шт	25	-	
2.5	Угольник $90^\circ \phi 50$	-//-		-//-	шт	3	-	
2.6	Угольник $90^\circ \phi 25$	-//-		-//-	шт	32	-	
2.7	Угольник $90^\circ \phi 20$	-//-		-//-	шт	62	-	
2.8	Отвод сварной односекционный 90° PE100 SDR17 - $\phi 125$	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010		Казахстанский трубный завод	шт	19	-	
2.9	Тройник $\phi 90-\phi 50-\phi 90$	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО "Промстройматериалы"	шт	3	-	
2.10	Тройник $\phi 90-\phi 32-\phi 90$	-//-		-//-	шт	3	-	
2.11	Тройник $\phi 25-\phi 20-\phi 25$	-//-		-//-	шт	4	-	
2.12	Тройник $\phi 90$	-//-		-//-	шт	2	-	
2.13	Тройник $\phi 25$	-//-		-//-	шт	1	-	
2.14	Тройник $\phi 20$	-//-		-//-	шт	11	-	
2.15	Муфта переходная $\phi 110-\phi 90$	-//-		-//-	шт	2	-	
2.16	Муфта переходная $\phi 90-\phi 75$	-//-		-//-	шт	1	-	
2.17	Муфта переходная $\phi 90-\phi 50$	-//-		-//-	шт	1	-	
2.18	Муфта переходная $\phi 90-\phi 32$	-//-		-//-	шт	1	-	
2.19	Муфта переходная $\phi 32-\phi 25$	-//-		-//-	шт	2	-	
2.20	Муфта переходная $\phi 32-\phi 20$	-//-		-//-	шт	1	-	
2.21	Муфта переходная $\phi 25-\phi 20$	-//-		-//-	шт	1	-	
2.22	Муфта соединительная $\phi 90$	-//-		-//-	шт	20	-	
2.23	Муфта соединительная $\phi 25$	-//-		-//-	шт	20	-	

Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ж605197-ВК.СО

Заказ 1721-13/08 Лист 2

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
2.24	Муфта соединительная $\phi 20$	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО "Промстройматериалы"	шт	40	-	
2.25	Муфта комбинированная (вн.резьба) $\phi 20 \times 3/4"$	-//-		-//-	шт	12	-	
2.26	Штуцер $\phi 20 \times 3/4"$	-//-		-//-	шт	12	-	
2.27	Обжимные фланцы для ПЗ труб $\phi 100$			Степногорский трубный завод	шт	3	-	
2.28	Обжимные фланцы для ПЗ труб $\phi 80$			-//-	шт	2	-	
2.29	Обжимные фланцы для ПЗ труб $\phi 50$			-//-	шт	2	-	
2.30	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 90$	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО "Промстройматериалы"	шт	48	-	
2.31	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 50$	-//-		-//-	шт	3	-	
2.32	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 25$	-//-		-//-	шт	76	-	
2.33	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 20$	-//-		-//-	шт	150	-	
2.34	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 110$	-//-		-//-	м	0,5	-	
2.35	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 90$	-//-		-//-	м	77,0	-	
2.36	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 50$	-//-		-//-	м	5,0	-	
2.37	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 32$	-//-		-//-	м	1,0	-	
2.38	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 25$	-//-		-//-	м	76,0	-	
2.39	Трубы из полипропилена PN10 $\phi 20$	-//-		-//-	м	156,0	-	
2.40	Трубы из полиэтилена ПЭ100 SDR17 $\phi 125$	ГОСТ 18599-2001		Казахстанский трубный завод	м	31,0	-	
2.41	Гильза из ст. электросварных труб $\phi 325 \times 6,0$	ГОСТ 10704-91		ПК "ВЕСТ" г.Темиртау	м	1,0	-	
2.42	Рукав резиновый d20 l=20м	ГОСТ 18698-79		ЗАО "Пожтехника"	шт	5	-	
3. Водопровод В31, В32								
3.1	Отвод сварной одностекольный 90° PE100 SDR17 - $\phi 160$	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010		Казахстанский трубный завод	шт	71	-	
3.2	Отвод сварной одностекольный 90° PE100 SDR17 - $\phi 140$	-//-		-//-	шт	2	-	
3.3	Тройник неравнопроходной сварной PE100 SDR17 - $\phi 160/\phi 140$ PN10	-//-		-//-	шт	2	-	
3.4	Переход PE100 SDR17 - $\phi 160/\phi 140$ PN10	-//-		-//-	шт	2	-	
3.5	Переход PE100 SDR17 - $\phi 200/\phi 140$ PN10	-//-		-//-	шт	4	-	
3.6	Втулка под фланец PE100 SDR17 - $\phi 200$ PN10	-//-		-//-	шт	4	-	
3.7	Фланцы стальные свободный $\phi 200$	-//-		-//-	шт	4	-	

Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж
Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ж605197-ВК.СО

Заказ
ПЗ-13/08Лист
3

Формат А3

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
3.8	Крепление трубопроводов: уголок 75х75х5; полоса 2х25	ГОСТ 8509-93; ГОСТ 6009-74		Темиртауский завод	кг	80,0	-	
3.9	Трубы из полиэтилена ПЭ100 SDR17 Ø160	ГОСТ 18599-2001		Казахстанский трубный завод	м	172,0	-	
3.10	Трубы из полиэтилена ПЭ100 SDR17 Ø140	-//-		-//-	м	4,0	-	
	4. Водомерный узел В3							
4.1	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭМ" Профи-222МО Ду50	"Взлет ЭМ" Профи-222МО		ТОО ПФ "Взлет Казахстан"	компл	1	-	см. коммерческое предложение
4.2	Фильтр ФМФ Ø100			АО "Тепловодамер"	шт	1	-	
4.3	Манометр ДМ 1001-10МПа	ГОСТ 2405-88		ТОО "Самнит"	шт	1	-	
4.4	Кран трехходовой для манометра Р=1,6МПа Ø15	11Б18БК (ТУ 26-07-1061-84)		-//-	шт	1	0,6	
4.5	Задвижка фланцевая Р=1,0Мпа Ø100	3046ДР (ТУ 26-07-1399-86)		Георгиевский арматурный завод	шт	2	39,3	
4.6	Вентиль муфтовый Р=1,6Мпа Ø40	1548П2 (ТУ 26-07-1465-88)		Уральский арматурный завод	шт	1	4,15	
4.7	Фланцы стальные приварные 1-100-10	ГОСТ 12820-80		Новомосковский КМЗ Россия	шт	2	4,73	
4.8	Фланцы стальные приварные 1-50-10	ГОСТ 12820-80		-//-	шт	2	2,58	
4.9	Фланцы стальные свободный Ø100	ГОСТ 12822-80		Казахстанский трубный завод	шт	2	4,93	
4.10	Втулка под фланец РЕ100 SDR17 - Ø125 PN10	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010		-//-	шт	2	-	
4.11	Тройник переходной Ø100/Ø40/Ø100 ТС-588.000-005	Серия 5.900-13 В1,2		ПК "ВЕСТ" г.Темиртау	шт	1	4,0	
4.12	Переход Ø100хØ50	-//-		-//-	шт	2	-	
4.13	Трубы стальные электросварные Ø108х4,0	ГОСТ 10704-91		ПК "ВЕСТ" г.Темиртау	м	3,0	-	
4.14	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5	-//-		-//-	м	0,5	-	
4.15	Трубы стальные водогазопроводные Ø40х2,5	ГОСТ 3262-75*		-//-	м	0,5	-	
4.16	Масляная краска (за 2 раза)	ГОСТ 10503-71		ТОО "Палитра" г.Семей	кг	0,7	0,279	
4.17	Крепление труб: уголок 75х75х5; полоса 2х25	ГОСТ 8509-93; ГОСТ 6009-74		Темиртауский завод	кг	2,0	-	
	5. Водомерный узел В31, В32							
5.1	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭМ" Профи-222МО Ду80	"Взлет ЭМ" Профи-212МО		ТОО ПФ "Взлет Казахстан"	компл	2	-	см. коммерческое предложение
5.2	Фильтр ФМФ Ø150			АО "Тепловодамер"	шт	2	-	
5.3	Манометр ДМ 1001-10МПа	ГОСТ 2405-88		ТОО "Самнит"	шт	2	-	
5.4	Кран трехходовой для манометра Р=1,6МПа Ø15	11Б18БК (ТУ 26-07-1061-84)		-//-	шт	2	0,6	

Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

Ж605197-ВК.СО

Заказ
ПЗ1-13/08

Лист
4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
5.5	Термометр ТТП-5-2-160-66	ТУ25-2021.010-89		ТОО "Самнит"	шт	2	-	
5.6	Задвижка фланцевая Р=1,0Мпа ϕ 150	3046др (ТУ 26-07-1399-86)		Георгиевский арматурный завод	шт	4	74,0	
5.7	Задвижка фланцевая Р=1,0Мпа ϕ 50	3046др (ТУ 26-07-1399-86)		Георгиевский арматурный завод	шт	2	18,0	
5.8	Фланцы стальные приварные 1-150-10	ГОСТ 12820-80		Новомосковский КМЗ Россия	шт	10	8,16	
5.9	Фланцы стальные приварные 1-80-10 / 1-50-10	-//-		-//-	шт	4/2	3,71 / 2,58	
5.10	Фланцы стальные свободный ϕ 150	ГОСТ 12822-80		Казахстанский трудный завод	шт	2	8,48	
5.11	Втулка под фланец PE100 SDR17 - ϕ 150 PN10	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010		-//-	шт	2	-	
5.12	Тройник переходной ϕ 150/ ϕ 50/ ϕ 150 TC-592-069	Серия 5.900-13 81,2		ПК "ВЕСТ" г.Темуртау	шт	2	0,41	
5.13	Переход ϕ 150х ϕ 80	-//-		изготовить по месту	шт	4	-	
5.14	Трубы стальные электросварные ϕ 159х4,5	ГОСТ 10704-91		ПК "ВЕСТ" г.Темуртау	м	6,0	-	
5.15	Трубы стальные электросварные ϕ 89х4,5	-//-		-//-	м	1,0	-	
5.16	Трубы стальные электросварные ϕ 57х3,5	-//-		-//-	м	0,5	-	
5.17	Масляная краска (за 2 раза)	ГОСТ 10503-71		ТОО "Палитра" г.Семей	кг	2,0	0,279	
5.18	Крепление труб: уголок 75х75х5; полоса 2х25	ГОСТ 8509-93; ГОСТ 6009-74		Темуртауский завод	кг	3,0	-	
6. Насосная станция (повысительная) ВЗ								
6.1	Насосная станция МК-65/2-5,5/2	"Силумин-Восток"		"Силумин-Восток"	компл	2	-	см. коммерческое предложение №21-20/4173 от 20.05.2020г
	- насос МК-65/2-5,5/2 (1 рабочий, 1 резервный)				шт	2	-	
	- шкаф управления				шт	1	-	
	- коллектора и запорная арматура							в комплекте
7. Горячее водоснабжение ТЗ								
7.1	Электроводонагреватель Ariston V=10л; N=1,2кВт	"Ariston"		"Ariston"	шт	1	-	
7.2	Смеситель настольный с нижней камерой смещения СМ-УМ-НКС на умывальник	ГОСТ 25809-96		г.Караганда ТОО "Сантехпром"	шт	1	-	
7.3	Вентиль ϕ 20	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО "Промстройматериалы"	шт	1	-	
7.4	Гибкий шланг для смесителя l=0,6м			-//-	шт	1	-	
7.5	Угольник 90° ϕ 20	ТУ 2248-032-00284581-98		-//-	шт	2	-	
7.6	Муфта соединительная ϕ 20	-//-		-//-	шт	2	-	

Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ж605197-ВК.СО

Заказ
ПЗТ-13/08

Лист
5

Формат А3

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

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
7.7	Муфта комбинированная (нар.резьба) $\phi 20-1/2$	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО "Промстройматериалы"	шт	1	-	
7.8	Муфта комбинированная (вн.резьба) $\phi 20-1/2$	-//-		-//-	шт	1	-	
7.9	Трубы из полипропилена PN20 $\phi 420$	-//-		-//-	м	3,0	-	
7.10	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 20$	-//-		-//-	шт	3	-	
8. Канализация К1								
8.1	Ревизия Р110К-ПНД	ГОСТ 22689.0-89		г.Караганда АО "Стройпластмасс"	шт	1	-	
8.2	Прочистка $\phi 110$	-//-		-//-	шт	1	-	
8.3	Прочистка $\phi 50$	-//-		-//-	шт	1	-	
8.4	Отвод 90° 110 К-ПНД	-//-		-//-	шт	5	-	
8.5	Отвод 90° 50 К-ПНД	-//-		-//-	шт	2	-	
8.6	Переход 110КК/50КК-ПНД	-//-		-//-	шт	1	-	
8.7	Тройник 90° Т100Кх100Кх100К-ПНД	-//-		-//-	шт	3	-	
8.8	Тройник 90° Т50Кх50Кх50К-ПНД	-//-		-//-	шт	1	-	
8.9	Муфта соединительная 110КК-ПНД	-//-		-//-	шт	8	-	
8.10	Вакуумный клапан для канализации $\phi 110$	-//-		-//-	шт	1	-	
8.11	Кольца уплотнительные КУП 50	-//-		-//-	шт	6	-	
8.12	Кольца уплотнительные КУП 110	-//-		-//-	шт	32	-	
8.13	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 50$	-//-		-//-	шт	3	-	
8.14	Хомуты для крепления с шурупом $\phi 110$	-//-		-//-	шт	18	-	
8.15	Удлинитель гибкий для унитаза	-//-		-//-	шт	1	-	
8.16	Унитаз керамический козырьковый с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 30493-96		г.Караганда ТОО "Сантехпром"	компл	1	-	
8.17	Умывальник керамический с сифоном дуговым пластмассовым	-//-		-//-	компл	1	-	
	и кронштейнами для крепления							
8.18	Трубы полиэтиленовые канализационные ТК110-ПНД	ГОСТ 22689.0-89		г.Караганда АО "Стройпластмасс"	м	18,0	-	
8.19	Трубы полиэтиленовые канализационные ТК50-ПНД	-//-		-//-	м	3,0	-	
8.20	Гильза из стальных электросварных труб $\phi 325 \times 7,0$	ГОСТ 10704-91		ПК "ВЕСТ" г.Темуртау	м	1,0	-	
8.21	Масляная краска за 2 раза	ГОСТ 10503-71		ТОО "Политра" г.Семей	кг	0,5	-	

Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ж605197-ВК.СО

Заказ
ПЗ-13/08

Лист
6

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
<u>9. Водосток К2</u>								
9.1	Воронка водосточная ВР-1 ϕ 90	ТУ 36-2426-81			шт	1	35,0	см. стр. часть проекта
9.2	Трубы стальные электросварные ϕ 108х4,0	ГОСТ 10704-91		ПК "ВЕСТ" г.Темуртау	м	2,0	-	
9.3	Труба ПВХ К ϕ 110х3,6	ТУ 6-19-307-86		АО "Алюгал" Алматинская обл.	м	12,0	-	
9.4	Отвод кривоизогнутый 90° ϕ 108 ТС-582-04	Серия 5.903-13 в.1		ПК "ВЕСТ" г.Темуртау	шт	3	2,5	
9.5	Ревизия ϕ 110	ТУ 6-19-308-86		АО "Алюгал" Алматинская обл.	шт	1	-	
9.6	Крышка ревизии ϕ 110	ТУ 6-19-308-86		АО "Алюгал" Алматинская обл.	шт	1	-	
9.7	Патрубок компенсационный ϕ 110	-//-		-//-	шт	2	-	
9.8	Муфта соединительная ϕ 110	-//-		-//-	шт	15	-	
9.9	Кольцо резиновое уплотнительное	ТУ 38-105-1818-89		-//-	шт	20	-	
9.10	Втулка под фланец из ПВХ для клеевых соединений ϕ 110	ТУ 6-49-18-90		-//-	шт	1	-	
9.11	Фланцы стальные приварные 1-100-10	ГОСТ 12820-80		Новомосковский КМЗ Россия	шт	1	3,96	
9.12	Фланцы стальные свободные 1-100-10	ГОСТ 12822-80		Казахстанский трубный завод	шт	1	4,55	
9.13	Отвод кривоизогнутый 45° ϕ 110 ПВХ	ГОСТ 22689-2014		г.Караганда АО "Строипластмасс"	шт	2	-	
9.14	Хомут для крепления ϕ 110			ТОО "Семпластком" г.Семипалатинск	шт	17	-	
9.15	Масляная краска (за 2 раза)	ГОСТ 10507-71		ТОО "Палитра" г.Семей	кг	0,5	-	
<u>10. Канализация К3</u>								
10.1	Трап с вертикальным отводом ТВ100	ГОСТ 1811-97		г.Караганда АО "Строипластмасс"	шт	7	-	
10.2	Отвод 90° 110 К-ПНД	ГОСТ 22689.0-89		-//-	шт	32	-	
10.3	Отвод 90° 50 К-ПНД	-//-		-//-	шт	28	-	
10.4	Тройник Т110Кх110Кх110К-ПНД	-//-		-//-	шт	2	-	
10.5	Тройник Т110Кх50Кх110К-ПНД	-//-		-//-	шт	5	-	
10.6	Тройник Т50Кх50Кх50К-ПНД	-//-		-//-	шт	1	-	
10.7	Муфта соединительная ϕ 110	-//-		-//-	шт	45	-	
10.8	Муфта соединительная ϕ 50	-//-		-//-	шт	25	-	
10.9	Кольца уплотнительные КУП 110	-//-		-//-	шт	169	-	
10.10	Кольца уплотнительные КУП 50	-//-		-//-	шт	106	-	

Ведомость основного комплекта чертежей и общие данные см. чертеж Ж605197-ВК (лист 1) "Общие данные".

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ж605197-ВК.СО

Заказ
П21-13/08

Лист
7

