

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Главной проектный институт

**Строительство опытного завода гидрометаллургической
переработки черновых медных концентратов из руд текущей
добычи Жезказганского месторождения
производительностью 5,5 т/ч**

Паспорт проекта

П21-13/08 -ПЗ

Том 1

2021 г.

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

**Строительство опытного завода гидрометаллургической
переработки черновых медных концентратов из руд текущей
добычи Жезказганского месторождения
производительностью 5,5 т/ч**

Паспорт проекта

П21-13/08 - ПЗ

Том 1

Директор Головного
проектного института к.т.н.

Главный инженер проекта



Р.М. Салыкова

Т.Ф. Лаубган

2021 г.

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	П21-13/08-ПП	Паспорт проекта	
2	П21-13/08-ЭП	Энергетический паспорт проекта	
3	П21-13/08-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
4	П21-13/08-ООС	Оценка воздействия на окружающую среду	
5	П21-13/08– ПОС	Проект организации строительства	
6	П21-13/08	Сметная документация	
Графическая часть			
7	П21-13/08	Генеральный план	
8		Технологическая часть	
9		Архитектурно-строительная часть	
10		Сантехническая часть	
10.1		Наружные сети водоснабжения и канализации	
10.2		Автоматическое пожаротушение	
10.3		Водопровод и канализация	
10.4		Отопление, вентиляция и кондиционирование	
11		Электротехническая часть	
11.1		Силовое электрооборудование	
11.2		Автоматическое пожаротушение	
11.3		Наружные сети связи	
11.4		Охранная сигнализация	
11.5		Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре	
11.6		Сети связи	

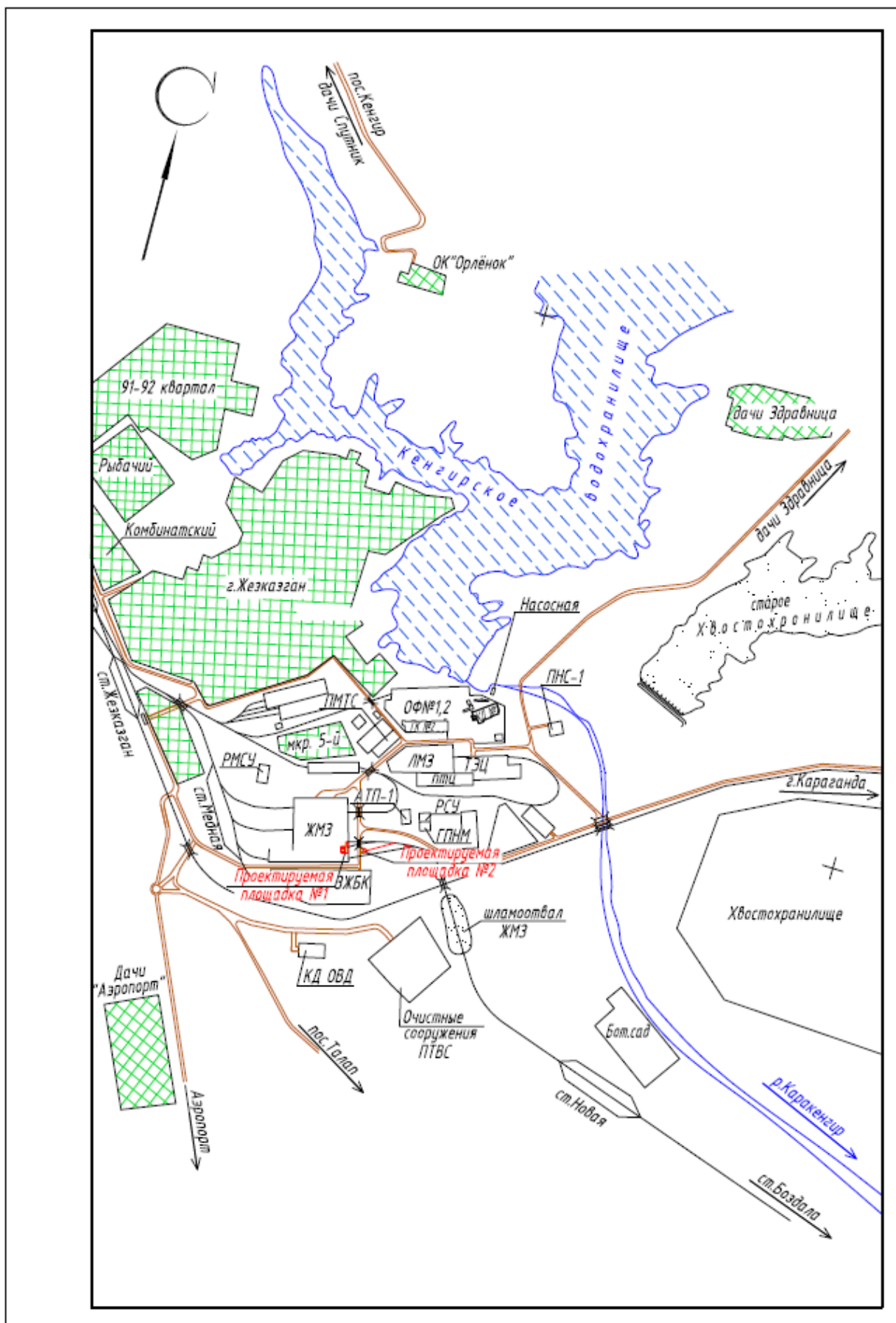


Рисунок 1 - Схема района проектирования

Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч

Заказчик: ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)» Генеральный проектировщик: Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахстан». Источник финансирования: собственные средства ТОО «Корпорация Казахстан». Место расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Жезказ- ган, промплощадка Жезказганского ме- деплавильного завода (ЖМЗ) ТОО «Kazakhmys Smelting»	Рабочий проект: «Строительство опытного завода гидрометаллурги- ческой переработки черновых мед- ных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторож- дения производительностью 5,5т/ч» Заказ: П21-13/08
Мощность предприятия	5,5 т/ч
Общая сметная стоимость строительства в ценах 2021 г.(тыс. тг.), в том числе: – СМР – оборудование – прочие	15 864 325,32 5 868 534,44 8 294 555,50 1 701 235,38
Общая площадь участка	Площадка № 1 – 29220,42 м ² Площадка № 2 – 15116,44 м ²
Площадь застройки	Площадка № 1 – 7265,39 м ² Площадка № 2 – 1884,28 м ²
Площадь асфальтобетонного покрытия (проезды и тротуары)	Площадка № 1 – 8441,00 м ² Площадка № 2 – 3375,00 м ²
Площадь озеленения	Площадка № 1 – 1720,00 м ² Площадка № 2 – 1500,00 м ²
Протяженность ограждения территории	Площадка № 1 – 562,11 м Площадка № 2 – 542,05 м
Протяженность автомобильного проезда	Площадка № 2 – 67,81 м
Протяженность железной дороги с по- вышенным путем	Площадка № 2 – 218,95 м
Коэффициент использования территории	100%
Общая численность работающих, в том числе - рабочих	150 человек: из них рабочие основ- ные – 76, рабочие вспомогательные – 57, ИТР-17
Реконструкции существующих зданий и сооружения для опытного за- вода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов производи- тельностью 5,5 т/ч подлежат следующие здания и сооружения: – корпус № 1; – корпус № 2; – корпус № 3;	

– корпус № 4.

Дополнительно на площадке № 1 и № 2 предусматривается строительство следующих зданий и сооружений:

на площадке № 1:

- сливо-наливная эстакада;
 - склад азотной кислоты неконцентрированной;
 - приямок ПР-1;
 - переходная лестница Пл-1, Пл-2;
 - здание КПП;
 - эстакада для осмотра а/машин;
 - вытяжная башня;
 - здание помещения выпрямителей;
 - блочно-модульное здание корпуса №3;
 - отделение приготовления аммиачной воды и очистки сдувок;
 - галерея трубопроводов № 1;
 - фундамент под БМКС;
 - цех электролиза серебра;
 - 2КТПН-3150кВА 6/0,4кВ;
 - здание воздухоудвки;
 - резервуар V-60м³;
 - насосная станция промышленного водоснабжения;
 - переходная лестница П-11;
 - опоры для прокладки злектрокабелей;
 - насосная станция обратной воды;
 - резервуар 2х50м³;
 - опоры под воздухоудвки;
 - опоры под воздухоудвки;
 - опоры под воздухоудвки;
 - кабельная эстакада №1÷№5;
 - эстакада кислотопровода от сливной эстакады к складу азотной кис-лоты;
 - ж.б. лоток;
 - приямок Пр-2;
 - ремонтно-механический участок со столовой – раздаткой на 24 места;
 - опоры под воздуховоды;
 - опоры под трубопровод от ресивера V-25м² до БМКС и ЦЭС;
 - камеры УТ1÷УТ3;
 - эстакада под трубопровод (газоход);
 - лестничная клетка;
 - корпус № 3. Пристройка;
- на площадке № 2:
- цех известнякового молока;
 - бокс для стоянки спецтехники со складом ТЦМ;
 - склад готовой продукции с мостовым краном;
 - септик;
 - приямок (1х1х,5);

- приямок (2х2х2,5);
- очистное сооружение;
- повышенный путь с подпорными стенами;
- ж.д. тупик;

Проект «Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч» выполнен Головным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс» на основании утвержденного задания на проектирование.

Уровень ответственности – I (повышенный).

Проектом предусматриваются реконструкция и строительство зданий и сооружений для опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч на существующей территории Жезказганского медеплавильного завода.

Промплощадка Жезказганского медеплавильного завода расположена на расстоянии около 1,6 км юго-восточнее жилой зоны г. Жезказгана. Северовосточнее медьзавода расположены обогатительные фабрики № 1, 2, Жезказганская ТЭЦ, литейно-механический завод, ремонтно-механическое специализированное управление, южнее завода располагаются промплощадки завода железобетонных конструкций и предприятие дорожного строительства и эксплуатации, с западной стороны, на расстоянии 250 м – территория АТП-1 ТОО «Корпорация Казахмыс».

Район строительства - Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Жезказган, промышленная зона – ЖМЗ.

Нормативное значение веса снегового покрова для II снегового района по НТП РК 01-01-3.1 (4.1) - 0,7 кПа (70 кгс/м).

Нормативное значение ветрового давления для III ветрового района по НТП РК 01-01-3.1 (4.1) - 0,38 кПа (38 кгс/м).

Климатический подрайон по СП РК 2.04-01-2017 - IIIВ.

Расчетная средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 по СП РК 2.04-01-2017 - минус 31 °С.

Согласно СП РК 2.03-30-2017* "Строительство в сейсмических зонах", район строительства - несейсмичный.