

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «КАРАГАНДАГИПРОШАХТ и К»

ПРОЕКТ

**строительства объектов поверхностного комплекса на
площадках нового клетевого и центрально-отнесенного
вентиляционного стволов шахты «Тентекская» угольного
департамента АО «АрселорМиттал Темиртау»**

Том I. Пояснительная записка

Книга 2.1. Общая часть

П7632-I-2.1ПЗ

Управляющий директор
по экономике и финансам

Главный инженер проекта



Ш.К. Отжагаров

А.И. Габтрахманов

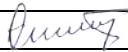



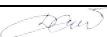
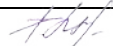



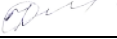


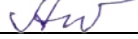

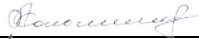





Караганда, 2018 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	№ книги	Наименование тома, книги	Исполнитель
Проект строительства объектов поверхностного комплекса на площадках нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Тентекская» угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау»			
I		Пояснительные записки	
	1.1	Паспорт проекта П7632-I-1.1ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	1.2	Энергетический паспорт проекта П7632-I-1.2ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	2.1	Общая часть П7632-I-2.1ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	2.2	Генеральный план и транспорт П7632-I-2.2ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	2.3	Технологические решения П7632-I-2.3ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	2.4	Архитектурно-строительные решения П7632-I-2.4ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	2.5	Инженерные сети, системы и оборудование П7632-I-2.5ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	3	Организация строительства П7632-I-3ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	4	Оценка воздействия на окружающую среду П7632-I-4ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	5	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера П7632-I-5ПЗ	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
II		Сметная документация	
	1	Сводный сметный расчет П7632-II-1ССР	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	2	Локальные сметные расчеты П7632-II-2ЛСР	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
III		Чертежи	
	1	Генеральный план и транспорт П7632-III-1Ч	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	2	Технологические решения П7632-III-2Ч	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	3	Архитектурно-строительные решения П7632-III-3Ч	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	4	Инженерные сети, системы и оборудования П7632-III-4Ч	ТОО «Карагандагипрошахт и К»
	5	Организация строительства П7632-III-5Ч	ТОО «Карагандагипрошахт и К»

№ тома	№ книги	Наименование тома, книги	Исполнитель
Документация (сопутствующие материалы) не входящие в состав проектной документации			
		Декларация промышленной безопасности к проекту: «Строительство объектов поверхностного комплекса на площадках нового клетевого и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Тентекская» угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау»	ТОО «ENERGY PARTNER»
		Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях на объекте: «Вскрытие и подготовка горизонта – 340. Проект промышленной разработки запасов каменного угля и метана на шахте «Тентекская» УД АО «Арселор Миттал Темиртау». Площадка нового клетьевого ствола шахты, площадка центрально-отнесенного вентиляционного ствола шахты, теплотрасса от котельной до основной промплощадки и от точки врезки до площадки нового клетьевого ствола.	ТОО «ГЕО ИНЖЕНЕРИНГ»
		Отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Строительство объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетевого ствола и центрально-отнесённого вентиляционно-го ствола шахты «Тентекская» (участок - НКС).	ТОО «ГЕО ИНЖЕНЕРИНГ»
		Отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Строительство объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетевого ствола и центрально-отнесённого вентиляционного ствола шахты «Тентекская» (на участке – ЦОВС)	ТОО «ГЕО ИНЖЕНЕРИНГ»
		Отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Строительство объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетевого ствола и центрально-отнесённого вентиляционного ствола шахты «Тентекская» (участок - теплотрасса)	ТОО «ГЕО ИНЖЕНЕРИНГ»
		Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях на объекте: «Трассы подводящего водовода к площадке НКС и отпаечных 2ВЛ-35кВ от площадки ЦОВСа до площадке НКС шахты «Тентекская»	ТОО «ГЕО ИНЖЕНЕРИНГ»
		Отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Трасса подводящего водовода к площадке НКС шахты «Тентекская»	ТОО «ГЕО ИНЖЕНЕРИНГ»
		Отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Трасса отпаечных 2ВЛ-35кВ от площадки ЦОВСа до площадке НКС шахты «Тентекская»	ТОО «ГЕО ИНЖЕНЕРИНГ»

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Структурное подразделение, должность	Фамилия, инициалы	Подпись
Горный отдел		
Начальник	Сапаров К.А.	
Гл. технолог	Акатьев А.В.	
Зав сектором организации строительства	Тимофеев Ю.А.	
Вед. инженер	Вайнберг А.К.	
Инженер I категории	Сапаров Д.К.	
Инженер I категории	Сапарова Д.К.	
Инженер I категории	Есмагамбетов А.Б.	
Электро-технологический отдел		
Нач. отдела	Сафронов И.А.	
Зав. сектором	Горлов Е.П.	
Вед. инженер	Сафронова Н.Н.	
Вед. инженер	Точилина Л.И.	
Вед. инженер	Траксель А.С.	
Вед. инженер	Антоненко Р.И.	
Строительно-сантехнический отдел		
Начальник	Савицкая В.П.	
Гл. строитель	Коломенский А.И.	
Зав. сектором	Ушакова Н.П.	
Вед. инженер	Абаназиди Е.А.	
Вед. инженер	Хмельницкая Л.Ф.	
Вед. инженер	Толмацкий А.В.	
Инженер I категории	Масанов Р.	

О Г Л А В Л Е Н И Е

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	Введение	
1	Общая часть	
1.1	Основание для разработки проекта	
1.2	Исходные данные для проектирования	
1.3	Сведения об условиях района строительства	
1.4	Инфраструктура окружающей территории	
1.5	Согласования проектных решений	
1.6	Основные показатели по генеральному плану, инженерным сетям и коммуникациям	
1.7	Мероприятия по инженерной защите территории	
1.8	Краткая характеристика предприятия	
1.9	Сведения об очередности строительства	
1.10	Условия и охрана труда работающих	
1.11	Сведения об использовании в проекте изобретений и патентов	
1.12	Организационные и инженерно-технические мероприятия по обеспечению безопасности, эксплуатации и устойчивому функционированию объекта, включая меры по его антитеррористической защищенности	
1.13	Технико-экономические показатели проекта	
	Приложения	
1	Техническое задание на выполнение рабочего проекта по строительству объектов поверхностного комплекса на площадках нового клетевого и центрально-отнесенного вентиляционного ствола шахты «Тентекская» Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау»	
2	Протокол технического совещания по стадийности выполняемого проекта	
3	Архитектурно-планировочное задание на проектирование №59 от 15 августа 2018 года	
4	Контракт на временное землепользование	
5	Государственная лицензия на проектирование в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности (№01-ГСЛ №000945 от 05.07.2006 г.);	
6	Государственная лицензия на занятие проектной деятельностью I категории (№ 14007424 от 22.05.2014 г.), технологическое проектирование, проектирование инженерных систем и сетей;	
7	Государственная лицензия на проектирование горных производств, подъемных сооружений, котлов с рабочим давлением выше 0,7 кг/см ² и температурой носителя выше 115°С, трубопроводов, работающих под давлением выше 0,7 кг/см ² (№ 002139 от 20.06.2008 г.);	
8	Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (№01009Р от 06.07.2007 г.).	
9	Технические условия на присоединение к электрическим сетям. Письмо УД АО АМТ №2-2/6-330 от 19.03.2018 г.	
10	Технические условия на подключение к водопроводным сетям.	

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	Письмо ПУ «Энергоуголь» УД АО АМТ №2-2/8-596 от 26.04.2018 г.	
11	Технические условия на теплоснабжение. Письмо УД АО АМТ №2-1/11-582 от 30.03.2018 г.	
12	Информация по фактически построенным объектам. Письмо УД АО АМТ №2-1/11-408 от 28.02.2018 г.	
13	Письмо УД АО АМТ №2-1/11-2337 от 11.12.2017 г. О выдаче исходных данных для разработки рабочего проекта по строительству объектов поверхностного комплекса на площадке НКС и ЦОВС ш. «Тентекская»	
14	Письмо УД АО АМТ №2-1/11-156 от 23.01.2018 г. О внешнем электроснабжении	
15	Письмо УД АО АМТ №1-5/2-55 от 10.01.2018 г. О подстанции НКС	
16	Письмо УД АО АМТ №2-2/7-588 от 25.04.2018 г. О согласовании оборудования ПС 36/6/6,3 кВ	
17	Письмо УД АО АМТ №2-1/11-821 от 03.05.2018 г. О согласовании оборудования ПС	
18	Письмо УД АО АМТ №2-1/11-524 от 20.03.2018 г. О габаритах камеры шлюзования	
19	Письмо УД АО АМТ №2-1/11-640 от 06.04.2018 г. О согласовании камеры шлюзования	
20	Письмо УД АО АМТ №2-1/11-283 от 13.02.2018 г. О выдаче исходных данных по разделам АСУ ТП	
21	Письмо УД АО АМТ №2-1/11-282 от 13.02.2018 г. О согласовании технических решений по строительству закрытого склада оборудования и материалов на площадке НКС ш. «Тентекская»	
22	Письмо УД АО АМТ №2-1/11-820 от 03.05.2018 г. О согласовании покрытия закрытого склада	
23	Письмо УД АО АМТ №2-1/11-299 от 14.02.2018 г. О согласовании номенклатуры конструкций и материалов здания калориферной установки	
24	Письмо УД АО АМТ №2-1/11-463 от 06.03.2018 г. О водяных калориферах	
25	Письмо ш. «Тентекская» УД АО АМТ №1-1067 от 11.06.2018 г. О стрелочных переводах	
26	Письмо УД АО АМТ №2-1/11-639 от 06.04.2018 г. О принятом совместном решении по переносу объектов промплощадки ЦОВС ш. «Тентекская»	
27	Письмо УД АО АМТ №2-2/5-585 от 30.03.2018 г. По подводящему водоводу	
28	Письмо УД АО АМТ №2-5-1543 от 23.08.2018 г. По согласованию прокладки теплотрассы	
29	Протокол технического совещания УД АО АМТ от 20.04.2018 г. О включении водовода к площадке НКС в проектную документацию	
30	Техническое задание на проектирование здания зарядной, бокового опрокида, склада сыпучих материалов и автомобильной дороги с асфальтовым покрытием к площадке НКС шахты «Тентекская»	

СПРАВКА

Настоящий «Проект строительства объектов поверхностного комплекса на площадках нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Тентекская» угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» разработан ТОО «Карагандагипрошахт и К» на основании задания на проектирование, в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, действующими на территории Республики Казахстан.

Главный инженер проекта



А.И. Габтрахманов

В В Е Д Е Н И Е

Проект строительства объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Тентекская» разработан на основании следующих исходных материалов:

- задание на проектирование, утвержденное 05 июля 2017 г. техническим директором УД АО «АрселорМиттал Темиттау» (приложение к договору № 122 от 07 сентября 2017 г.);
- проект промышленной разработки запасов каменного угля и метана на шахте «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау»;
- заключение об инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканиях, выполненных ТОО «ГЕО ИНЖЕНЕРИНГ»;
- Акт на право временного безвозмездного землепользования.

Проектом предусматривается строительство поверхностного комплекса площадок нового клетового ствола и центрально-отнесенного вентиляционного ствола.

Заказчик проекта	УД АО «АрселорМиттал Темиртау»
Генеральный проектировщик	ТОО «Карагандагипрошахт и К»

Поверхностный комплекс площадок нового клетового ствола и центрально-отнесенного вентиляционного ствола располагается на территории горного и земельного отводов шахты «Тентекская» в Карагандинской области. Отвод дополнительных земельных участков не требуется.

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Согласно пункта 9.1 Приказа Министра национальной экономики РК от 28.07.2016 г. за № 335 «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. за № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», опасные производственные объекты, обладающие признаками, установленными статьей 70 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года «О гражданской защите», и идентифицируемые как таковые в соответствии с приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 353 «Об утверждении Правил идентификации опасных производственных объектов», зарегистрированным в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10310, объекты поверхностного комплекса на площадках нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Тентекская» Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» относятся к объектам I (повышенного) уровня ответственности.

Проект строительства объектов поверхностного комплекса на площадках нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Тентекская» угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» выполнен ТОО «Карагандагипрошахт и К» на основании государственных лицензии на занятие:

- проектной деятельностью I категории (№ 14007424 от 22.05.2014 г.), технологическое проектирование, проектирование инженерных систем и сетей (Приложение №5);

- проектирование горных производств, подъемных сооружений, котлов с рабочим давлением выше $0,7 \text{ кг/см}^2$ и температурой носителя выше 115°C , трубопроводов, работающих под давлением выше $0,7 \text{ кг/см}^2$ (№ 002139 от 20.06.2008 г.) (Приложение №6);

- проектирование в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности (№01-ГСЛ №000945 от 05.07.2006 г.) (Приложение №7);

- выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (№01009Р от 06.07.2007 г.) (Приложение №8).

1.1 Основание для разработки проекта

Настоящий проект выполняется в связи с тем, что утвержденным Проектом вскрытия и подготовки горизонта -340 предусматривался новый клетовой ствол диаметром 8,0 м, проходимый до отметки нижней технической границы -340 м. Ствол предназначается для подачи свежего воздуха, спуска-подъема людей, выполнения вспомогательных операций. Существующий центрально-отнесенный ствол диаметром 8,5 м этим проектом предусматривалось использовать для выдачи исходящей струи воздуха с горизонтов 125 и -100 и аварийного подъема. В настоящее время ведутся горно-проходческие работы по строительству нового клетового ствола и намечается строительство объектов поверхностного комплекса на площадках нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Тентекская».

1.2 Исходные данные для проектирования

Проект строительства объектов поверхностного комплекса на площадках нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Гентекская» разработан на основании следующих исходных материалов:

- техническое задание на проектирование, утвержденное техническим директором УД АО «АрселорМиттал Темиртау» (приложение к договору № 122 от 07 сентября 2017 г.) (Приложение №1);
- Протокол технического совещания по стадийности выполняемого проекта (Протокол №2);
- Архитектурно-планировочное задание на проектирование №59 от 15.08.2018 г (Приложение №3).;
- техническое задание на проектирование, утвержденное руководителем технического управления УД АО «АрселорМиттал Темиртау» 26.06.2018 г. (Приложение №30);
- Проект промышленной разработки запасов каменного угля и метана на шахте «Гентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау»;
- заключение об инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканиях, выполненных ТОО «ГЕО ИНЖЕНЕРИНГ»;
- Контракт на временное землепользование (Приложение №4);
- Технические условия на присоединение к электрическим сетям (Приложение №9);
- Технические условия на подключение к водопроводным сетям (Приложение №10);
- Технические условия на теплоснабжение (Приложение №11);
- Информация по фактически построенным объектам (Приложение №12).

1.3 Сведения об условиях района строительства

Поле шахты «Гентекская» расположено в западной части Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинского угольного бассейна. На юго-западе шахта «Гентекская» имеет общую техническую границу с шахтой «Казахстанская», а на юго-востоке – с шахтой «Шахтинская».

В административном отношении шахта «Гентекская» расположена на территории Шахтинского акимата Карагандинской области Республики Казахстан. В 6,5 км к югу от поля шахты находится г. Шахтинск, в 3,7 км северо-восточнее – пос. Шахан, в 18 км восточнее – г. Сарань. В 50 км к востоку от поля шахты находится областной центр – г. Караганда.

Шахта с вышеуказанными городами и прилегающими поселками, а также с прочими населенными пунктами Карагандинского региона связана асфальтированными шоссе и промышленными коммуникациями электроснабжения, водоснабжения, канализации и другими инженерными коммуникациями.

Территория строительства зданий и сооружений шахты «Гентекская» относится по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» согласно схематической карты климатического районирования к IV строительной – климатической зоне.

Расчетная температура наиболее холодных суток – минус 39°С.

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки – минус 32°С.

Абсолютная максимальная температура – плюс 39°С.

Согласно СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» территория строительства шахты «Тентекская» относится к III району по снеговой нагрузке и к IV району по ветровой нагрузке.

Нормативное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли для III района составляет 1,0кПа (100кг/м²)

Нормативный ветровой напор на высоте 10,0м от поверхности земли для IV района составляет 0,48кПа (48кг/м²).

Технические отчеты по инженерно-геологическим изысканиям на площадках выполнены в феврале 2018 года ТОО «ГЕО ИНЖЕНЕРИНГ», данные по ним приведены ниже по тексту.

Промплощадка нового клетового ствола.

На основании полевого визуального описания выработок и данным лабораторных испытаний грунтов установлено, что до глубины 10,0 м в геологическом строении участка нового клетового ствола шахты «Тентекская» (НКС) изысканий принимают участие:

1. Аллювиальные отложения ниже – верхнее четвертичного возраста alQI-IV представлены суглинками.

2. Аллювиальные отложения ниже – верхнее четвертичного возраста alQI-IV представлены песками гравелистыми.

3. Отложения неогенового возраста N2 pv представлены глинами ИГЭ (слой) 1 alQI-IV.

Аллювиальные отложения ниже – верхнее четвертичного возраста представлены суглинками светло-коричневыми, полутвёрдыми, карбонатизированными, плотными, вскрытая мощность колеблется в пределах от 1,2 до 2,3м. Залегаёт в подошве почвенно-растительного слоя, в районе скважины №5 -залегаёт в подошве насыпного грунта.

Аллювиальные отложения ниже – верхнее четвертичного возраста представлены суглинками светло-коричневыми, тугопластичными, с включением линз песка мелкого насыщенного водой, вскрытая мощность колеблется в пределах от 0,8 до 2,0м. Залегаёт в подошве суглинка аллювиального ИГЭ 1 и в подошве песка гравелистого ИГЭ 3.

Аллювиальные отложения ниже – верхнее четвертичного возраста представлены песками гравелистыми светло-серыми, обводнёнными, вскрытая мощность колеблется в пределах от 1,0 до 2,5м. Залегаёт в подошве суглинка аллювиального ИГЭ 2.

Отложения неогенового возраста представлены глинами павлодарской свиты, глины бурые, полутвёрдой консистенции, вскрытая мощность колеблется в пределах от 2,1 до 3,2 м. Залегаёт в подошве суглинка аллювиального ИГЭ 2.

Гидрогеологические условия участка. Подземные воды грунтового типа, приуроченные к четвертичным аллювиальным отложениям, вскрыты скважинами на глубинах 2,60-3,50 м. С учетом амплитуды сезонных колебаний (+1,00м) за расчетные принимаем установившиеся уровни подземных вод на отметках - 468,58-470,19м. Участок работ относится к подтопляемой зоне. Режим грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям, минимальное стояние наблюдается в феврале, максимальный подъём уровня наблюдается в мае. В дальнейшем, на исследуемой территории возможно незначительное повышение уровня подземных вод вследствие локальных природных и техногенных факторов подтопления инфильтрация утечек из водонесущих коммуникаций, барражный эффект на подземные воды свайными основаниями (полями).

Согласно табл.6 СНиП РК 2.01-19-2004 подземные воды не агрессивные по отношению к портландцементам и не агрессивные по отношению к сульфатстойким цементам. По отношению к железобетонным конструкциям вода слабо агрессивная при периодическом смачивании и не агрессивная при постоянном погружении.

Промплощадка центрально-отнесенного вентиляционного ствола.

На основании полевого визуального описания выработок и данным лабораторных испытаний грунтов установлено, что на участке центрально-отнесённого вентиляционного ствола шахты «Гентекская» (ЦОВС) до глубины 10,0-12,0 м в геологическом строении участка изысканий принимают участие:

1. Современные техногенные отложения (tQiv) представлены насыпным грунтом.
2. Аллювиальные отложения ниже – верхнее четвертичного возраста alQI-IV представлены суглинками.
3. Аллювиальные отложения ниже – верхнее четвертичного возраста alQI-IV представлены песками гравелистыми.

Насыпной грунт представлен суглинком щебенистым, отсевом дробления (дресвой), щебенистым грунтом, шламом- слежавшимся, мощность слоя колеблется от 0,8 до 2,2 м.

Аллювиальные отложения ниже – верхнее четвертичного возраста представлены суглинками светло- коричневыми, тугопластичными, с включением линз песка мелкого, вскрытая мощность колеблется в пределах от 0,4 до 2,3 м. Залегает в подошве насыпного грунта ИГЭ 1.

Аллювиальные отложения ниже – верхнее четвертичного возраста представлены песками гравелистыми светло- серыми, обводнёнными, с включением крупной гальки до 5%, вскрытая мощность колеблется в пределах от 5,5 до 10,0 м. Залегает в подошве суглинка аллювиального ИГЭ 2.

Гидрогеологические условия участка. Подземные воды грунтового типа, приуроченные к четвертичным аллювиальным отложениям, вскрыты скважинами на глубинах 2,0-4,50 м. (отметки 467,29-469,55). С учетом амплитуды сезонных колебаний (+1,00м) за расчетные принимаем отметки- 468,79-469,95м. Участок работ относится к подтопляемой зоне. Режим грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям, минимальное стояние наблюдается в феврале, максимальный подъем уровня наблюдается в мае. В дальнейшем, на исследуемой территории возможно незначительное повышение уровня подземных вод вследствие локальных природных и техногенных факторов подтопления- инфильтрация утечек из водонесущих коммуникаций, барражный эффект на подземные воды свайными основаниями (полями).

Согласно табл.6 СНиП РК 2.01-19-2004 подземные воды не агрессивны по отношению к бетонам марок W4, W6, W8 на обычном портландцементе и не агрессивны к бетонам на сульфатостойких цементах. По отношению к железобетонным конструкциям вода слабо агрессивная при периодическом смачивании и не агрессивная при постоянном погружении.

1.4 Инфраструктура окружающей территории

Работы по строительству объектов поверхностного комплекса на площадках нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Гентекская» осуществляются на земельном отводе шахты «Гентекская», территория которого освоена. Имеется развитая сеть автомобильных и железных дорог, ЛЭП и инженерных коммуникаций.

Снабжение электроэнергией и водой осуществляется от общих районных сетей.

В качестве одного источника водоснабжения потребителей шахты «Гентекская» являются воды Котурского водозабора. Водоводы к промплощадкам шахты от Котурского водовода – существующие.

В настоящее время на шахте «Тентекская» источником тепла является существующая групповая котельная, расположенная на площадке наклонных стволов шахты «Тентекская».

На площадке ЦОВСа находится подстанция ПС 35/6/0,4 кВ, запитанная двумя одноцепными ВЛ-35 кВ от ПС «Шахан».

Настоящим проектом на поверхности предусматривается строительство сетей водоснабжения и канализации:

1. Внеплощадочных сетей:

- подводящего водовода от основной промплощадки шахты до площадки нового клетового ствола.

2. На площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола:

- внутриплощадочных сетей водопровода;

- внутриплощадочных сетей канализации;

- самотечного трубопровода от резервуаров запаса воды до ствола.

3. На площадке нового клетового ствола:

- самотечного трубопровода от резервуаров запаса воды до ствола;

- внутриплощадочных сетей водопровода;

- внутриплощадочных сетей канализации.

Проектом предусматривается строительство тепловых сетей, проложенных на поверхности:

1. На площадке нового клетового ствола;

2. Магистральной теплотрассы от точки «А» до площадки нового клетового ствола.

Настоящим проектом предусматривается строительство объектов электроснабжения:

- сооружение разделительно-распределительной подстанции 35/6/6,3 кВ на площадке нового клетового ствола;

- сооружение двух отпаечных ВЛ-35кВ от ВЛ-35кВ ПС «Шахан» - ПС 35/6/0,4 кВ ЦОВС до ПС 35/6/6,3кВ на площадке нового клетового ствола;

1.5 Согласования проектных решений

Проект строительства объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Тентекская» выполнен на основании технических, технологических и архитектурно-строительных решений утвержденного проекта промышленной разработки запасов каменного угля и метана на шахте «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау». Проект промышленной разработки запасов каменного угля и метана на шахте «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау» в установленном порядке прошел все требуемые экспертизы и утвержден Комитетом геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

По объектам строительства согласованы следующие проектные решения (см. Приложения №14÷№29):

- по строительству камеры шлюзования на площадке нового клетового ствола;

- по строительству здания калориферной на площадке нового клетового ствола;

- по строительству здания закрытого склада на площадке нового клетового ствола;

- по строительству ПС 35/6/6,3 на площадке нового клетового ствола;

- по строительству здания противопожарной насосной станции на площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола;

- по строительству инженерных сетей, систем и оборудования.

Проектные решения по остальным объектам строительства приняты в соответствии с проектными решениями Проекта промышленной разработки запасов каменного угля и метана на шахте «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау».

Настоящим проектом предусматривается строительство объектов на двух строительных площадках:

- на площадке нового клетового ствола;
- на площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола.

Привязка строящихся зданий и сооружений на площадках нового клетового и центрально-отнесенного стволов приведена на соответствующих чертежах генпланов промплощадок.

Местоположение проектируемых площадок и объектов строительства приведено на ситуационном плане.

С учетом размещения основного оборудования компоновка промплощадок выполнена по горизонтальной схеме и состоит из отдельных зданий, сооружений в составе:

- копра нового клетового ствола;
- надшахтного здания на площадке нового клетового ствола;
- здания подъемной машины двухклетового подъема нового клетового ствола;
- копра центрально-отнесенного вентиляционного ствола;
- надшахтного здания на площадке ЦОВСа (бывшего клетового);
- здания подъемной машины двухклетового подъема центрально-отнесенного вентиляционного ствола;
- камера шлюзования на площадке нового клетового ствола.

Для электроснабжения поверхностных и подземных потребителей на промплощадке нового клетового ствола предусмотрено строительство ПС 35/6/6,3 кВ.

Проектом предусматривается строительство объектов ремонтно-складского хозяйства:

- склад оборудования и материалов открытый;
- склад оборудования и материалов закрытый;
- склад пылевидных материалов.

Для зарядки электровозов предусмотрена зарядная для электровозов.

Привязка данных объектов определена технологией производства в непосредственной увязке с осями ствола.

Настоящим проектом на поверхности предусматривается строительство сетей водоснабжения и канализации из стальных и чугунных труб, прокладываемых под землей на глубине $H=1,8 \div 3,2$ м:

1. Внеплощадочных сетей:

- подводящего водовода от основной промплощадки шахты до площадки нового клетового ствола.

2. На площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола:

- внутриплощадочных сетей водопровода;
- внутриплощадочных сетей канализации;
- самотечного трубопровода от резервуаров запаса воды до ствола.

3. На площадке нового клетового ствола:

- самотечного трубопровода от резервуаров запаса воды до ствола;
- внутриплощадочных сетей водопровода;
- внутриплощадочных сетей канализации.

Проектом предусматривается строительство тепловых сетей (из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91), проложенных на поверхности:

1. На площадке нового клетового ствола;
2. Магистральной теплотрассы от точки «А» до площадки нового клетового ствола.

Кроме этого, настоящим проектом предусматривается на площадке нового клетового ствола строительство калориферной установки.

Размеры, форма и конструктивные особенности надшахтных зданий выбраны с учетом принятых подъемных машин, применяемого оборудования, пусковой и контрольной аппаратуры. Расположение зданий подъемной машины относительно стволов шахты определено с учетом геометрической схемы подъема.

1.6 Основные показатели по генеральному плану, инженерным сетям и коммуникациям

Поверхностный комплекс основных объектов шахты «Тентекская» размещён на семи площадках:

- основная промплощадка;
- площадка наклонных стволов;
- площадка южного вентиляционного ствола;
- площадка центрально-отнесенного вентиляционного ствола;
- площадка нового клетового ствола;
- площадка северного шурфа №2;
- площадка южного шурфа.

Местоположение площадок приведено на сводном ситуационном плане поверхности шахты (см.черт. П7632-401.1-ТХ).

Все существующие площадки застроены, спланированы, благоустроены и находятся в удовлетворительном состоянии.

Настоящим проектом рассматриваются генпланы двух площадок:

- площадки нового клетового ствола;
- площадка центрально-отнесенного вентиляционного ствола.

Новый клетовой ствол (НКС - выдача породы, спуск –подъём людей и выполнение вспомогательных операций) находится в стадии проходки. На площадке размещены временные здания и сооружения на период проходки и ограждение территории.

Центрально-отнесенный вентиляционный ствол (ЦОВС - комплекс ручного обмена вагонеток, аварийный спуск-подъём) пройден. Площадка центрально-отнесенного вентиляционного ствола находится в стадии строительства. Здесь уже возведены:

- здание вентиляторной установки ВЦД- 31,5м;
- подстанция 35/6/0,4 кВ;
- кабельные мосты;
- инженерные сети;
- ограждение территории с контрольно-пропускным пунктом (КПП).

Основные показатели по генплану приведены в табл.1.13.

Сети водопровода на площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола — существующие, кольцевые. Проложены они на глубине 3,0 м от поверхности земли до верха трубы. Настоящим проектом предусмотрена реконструкция сетей водопровода с целью подключения проектируемых зданий и сооружений, а также монтажа колодцев с пожарными гидрантами.

На площадке нового клетового ствола строительство кольцевых сетей хозпротивопожарного водопровода предусматривается настоящим проектом. На сетях будут устраиваться колодцы с запорной арматурой и пожарными.

Пожарные гидранты на обеих промплощадках будут расположены вдоль автомобильных проездов, через 100 - 200 м.

Проектируемый водовод (от основной промплощадки шахты к площадке нового клетового ствола) прокладывается на глубине 3,0 м от поверхности земли до верха трубы, при его монтаже применяются полиэтиленовые трубы «питьевые» по ГОСТ 18599-2001.

При переходах трассой водовода через автодороги, водопровод выполняется из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и прокладывается в футляре из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

Настоящим проектом на промплощадках нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов предусматривается строительство (на каждой площадке) самотечных сетей бытовой канализации.

Тепловые сети по площадкам проложены в основном на высоких опорах, по кабельным мостам, на низких опорах диаметрами 57 – 630 мм, магистральные, подводящие тепловые сети диаметрами 630 – 325, 108 мм проложены на низких опорах, переходы через автомобильные и железные дороги в футлярах.

В настоящее время построены тепловые сети к проектируемой площадке ЦОВСа Т1,Т2 диаметрами 100 мм и по площадке ЦОВСа к построенным зданиям вентиляционной ВЦД-31,5М и подстанции 35/6/0,4 кВ .

Настоящим проектом предусматриваются тепловые сети:

- на площадке нового клетового ствола протяженность трассы 0,85 км диаметрами Т1, Т2 76х3,5 - 426х7 мм;

- на площадке ЦОВСа, протяженность трассы 0,22 км диаметрами Т1, Т2 57х3,5 - 89х3,5 мм;

- теплотрасса от площадки нового клетового ствола до точки врезки протяженность трассы 1,5 км, диаметрами Т1,Т2 426х7 мм;

- теплотрасса от котельной до основной промплощадки (замена существующей теплотрассы), протяженность трассы 1,35 км диаметрами Т1,Т2 530х7 мм.

Компенсация температурных удлинений трубопроводов обеспечивается за счет П-образных компенсаторов, а также за счет углов поворотов трассы (самокомпенсация).

Электроснабжение проектируемой площадки НКС предусматривается по двум отпаечным ВЛ-35кВ от существующих ВЛ-35кВ ПС “Шахан” – ПС “Юбилейная”. Длина проектируемых отпаечных ВЛ-35кВ ориентировочно составляет L=2,0км. Электроснабжение высоковольтных и низковольтных потребителей площадки НКС, а также подземных потребителей предусматривается от проектируемой распределительно-распределительной подстанции напряжением 35/6/6,3-0,4кВ, располагаемой на площадке НКС.

Силовые и осветительные сети на поверхности площадки ЦОВС и НКС предусматриваются кабельными, марки кабелей напряжением 6 кВ – ААШв-6; напряжением 0,4 кВ – АВБШв-0,66; 1,0. Прокладка кабелей предусматривается по кабельным мостам, кабельным конструкциям и в траншеях в земле.

Освещение площадки ЦОВС и НКС предусматривается светодиодными светильниками. Установка светильников предполагается на прожекторных мачтах и на подшивной площадке копра.

Силовая и осветительная сеть напряжением 0,4кВ на площадке ЦОВС и НКС предусматривается с глухозаземленной нейтралью.

Для диспетчеризации и телефонизации площадки нового клетового ствола предусматривается по строящимся ВЛ навеска трех кабелей типа ТРШПВЭ 50х20 от блока существующих стволов. На поверхности нового клетового ствола 28 пар из общей емкости трех кабелей предназначаются для диспетчеризации, телефонизации АБК,

подъемной установки, калориферной, противопожарной насосной станции с резервуарами, а также подстанции 35/6/6,3 кВ.

1.7 Мероприятия по инженерной защите территории

Инженерно-геологическим изыскания на площадках выполнены в феврале 2018 года ТОО «ГЕО ИНЖЕНЕРИНГ». Участок работ относится к подтопленной зоне. Подземные воды грунтового типа, приуроченные к четвертичным аллювиальным отложениям, вскрыты скважинами на глубинах 2,60-3,50 м. В дальнейшем, на исследуемой территории возможно незначительное повышение уровня подземных вод вследствие локальных природных и техногенных факторов подтопления инфильтрация утечек из водонесущих коммуникаций, барражный эффект на подземные воды свайными основаниями (полями).

В качестве основных средств инженерной защиты проектом предусматривается искусственное повышение поверхности территории площадок нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов. Для перехвата поверхностных вод вдоль существующей автодороги предусмотрена водоотводная канава с последующим сбросом воды в земляной отстойник для сбора и испарения поверхностных вод.

Действие присутствующих на площадке строительства опасных природных явлений (сильный ветер, снегопад, метель, гололед) на проектируемые здания и сооружения учтены на стадии разработки рабочей документации. Площадки нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов расположены на охранных целиках, поэтому при проектировании зданий и сооружений дополнительные мероприятия по увеличению надежности конструкций не предусматриваются.

1.8 Краткая характеристика предприятия

Существующая производительность шахты 1000 тыс.т/год.

В настоящее время поверхность шахты размещается на шести площадках:

- основной промплощадке,
- площадке наклонных стволов,
- площадке нового клетового ствола,
- площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола,
- площадке южного вентиляционного ствола,
- площадке северного вентиляционного шурфа.

На основной промплощадке располагаются следующие здания и сооружения: АБК в составе: административный корпус, банно-прачечный корпус, две галереи из административного корпуса в банно-прачечный корпус, столовая, галерея из административного корпуса в столовую, здание химчистки, жилой дом для дежурных подстанции; открытая часть (ОРУ) и закрытая часть (ЗРУ) подстанции 35/6кВ, трансформаторы 6/0,4 кВ, склад оборудования, склад материальный, склад пылевидных материалов, склад ГСМ, стройцех, цех механический, очистные сооружения шахтных вод, насосная станция хозпротивопожарного назначения, резервуары хозпротивопожарного запаса воды с камерой переключения, канализационная насосная станция, здание вакуумной, градирня, надшахтное здание центрального шурфа, копер центрального шурфа, здание подъемной установки центрального шурфа, здание вентиляционной,

вентиляционный канал, блок вспомогательных стволов (БВС) с размещением в нем помещения надшахтного скипо-клетевого ствола, помещение подъемных установок односкипового породного подъема и односкипового угольного подъема, копер двухскипового подъема, помещение выгрузки породы из приемных бункеров в автотранспорт, помещение надшахтное клетевого ствола, помещение подъемной установки двухклетевого подъема, копер двухклетевого подъема, безвентиляторная калориферная установка, проборазделочная, отделение приема и спуска длиномерных материалов, склад противопожарных материалов, помещение надшахтное клетевого воздухоподающего ствола, помещение подъемной установки двухклетевого подъема, копер двухклетевого подъема, калориферная, помещение хранения гидростоек, механическая мастерская, автоматная, цех кузнечно-сварочный, вулканизация, зарядная, склад масел, гараж, склад материальный, пункт сливной.

На площадке наклонных стволов располагаются следующие здания и сооружения: надшахтное здание наклонного ствола №1, здание подъемной машины, галерея от надшахтного здания до здания дробления, здание избирательного дробления, галерея от здания дробления до здания безбункерной погрузки угля, здание безбункерной погрузки угля, галерея от здания безбункерной погрузки до перегрузочного пункта, здание перегрузочного пункта, галерея от перегрузочного пункта на угольный склад, галерея распределительная, подкрановая эстакада, тоннель подземный с приемными ямами, галерея от угольного склада на перегрузочный пункт, галерея обратной подачи угля на безбункерную погрузку, подземный тоннель углеподачи в котельную, приемная яма угля, галерея подачи угля к зданию дробления, здание дробления, галерея от здания дробления в котельную, групповая котельная, бункер шлакоудаления, труба дымовая, бытовые помещения котельной, тепловой пункт, пункт оператора погрузки, маневровое устройство МУ-25А, весы вагонные, химлаборатория, переходной мост через ж-д пути, трансформаторная подстанция, материальный склад, пост ЭЦ, гараж, насосная станция противопожарная, резервуары противопожарного запаса воды с камерой переключения, очистные сооружения сточных вод, теплица.

На площадке нового клетевого ствола построены следующие здания и сооружения: насосная станция хозпротивопожарная, резервуары хозпротивопожарного запаса воды с камерой переключения и фильтрами-поглотителями, временное АБК.

На площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола располагаются следующие здания и сооружения: здание вентиляторной установки ВЦД-31,5М, вентиляционный канал, подстанция 35/6/0,4кВ (открытая и закрытая части), резервуар запаса воды вместимостью 500 м³, камера задвижек, кабельные мосты.

На площадке южного вентиляционного ствола располагаются следующие здания и сооружения: надшахтное здание, копер, здание подъемной машины, здание вентиляторной установки ВЦД-31,5, вентиляционный канал, подстанция 35/6кВ (открытая и закрытая части), насосная станция противопожарная, резервуары противопожарного запаса воды с камерой переключения.

На площадке северного вентиляционного шурфа располагаются следующие здания и сооружения: надшахтное здание, копер, здание подъемной машины, здание вентиляторной установки ВЦД-31,5, канал вентиляционный, подстанция 6/0,4-0,23кВ (открытая и закрытая части), насосная станция противопожарная, резервуары противопожарного запаса воды с камерой переключения.

С учетом увеличения мощности шахты до 1500 тыс.т/угля в год «Проектом промышленной разработки запасов каменного угля и метана на шахте «Гентекская» Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» для всех промплощадок шахты было предусмотрено строительство ряда зданий и сооружений. Но настоящим проектом «Строительство объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетевого и

центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты "Тентекская"» рассматривается только строительство площадок, указанных в наименовании объекта. И, следовательно, для них предусматривается строительство нижеперечисленных зданий и сооружений.

Площадка нового клетового ствола:

- надшахтное здание нового клетового ствола;
- камера шлюзования (в блоке с надшахтным зданием);
- копер;
- здание калориферной установки;
- здание двухклетового подъема;
- разделительно-распределительная подстанция ПС-35/6/6,3-0,4кВ (открытая и закрытая части);
- закрытый склад оборудования и материалов;
- открытый склад оборудования и материалов;
- здание зарядной для электровозов;
- опрокидыватель боковой с пунктом оператора;
- склад пылевидных материалов;
- выгребная яма вместимостью 50 м³;
- выгребная яма вместимостью 10 м³.

Площадка центрально-отнесенного вентиляционного ствола:

- надшахтное здание;
- копер;
- здание двухклетового подъема;
- насосная станция противопожарная;
- резервуар противопожарного запаса воды вместимостью 500 м³ (рядом с существующим) с камерой переключения и реконструкцией существующего резервуара;
- выгребная яма вместимостью 10 м³ (2 шт.).

Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений приняты с учетом технологических, санитарных и противопожарных требований.

Копер нового клетового ствола. Копер – высотное сооружение, устраиваемое для поднятия клетей. Тип подъема – двухклетевой. Копер представляет собой вертикальную пространственную сварную конструкцию и состоит из металлоконструкций подкопровой рамы, станка, подшкивной рамы, укосины. Станок копра размерами 5,8x5,8 м, высотой 31,0 м, опирается на подкопровую раму. Балки подкопровой рамы крепятся на постоянный оголовок ствола. Шкивы устанавливаются на подшкивные фермы, ось шкивов находится на отметке 34,0м. Укосина направлена так, что равнодействующая от натяжения канатов находится между станком и укосиной копра и воспринимает большую часть нагрузки от работы рабочего и аварийного подъемов. Под укосину выполняется массивный фундамент из монолитного железобетона.

Надшахтное здание нового клетового ствола. Надшахтное здание - одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами 18,0x37,35м с перепадом по высоте. Околостволовая часть здания принята с высотой до низа строительных конструкций 8,705 м. Низкая часть принята с высотой до низа строительных конструкций 4,2 м. Здание выполнено в каркасно-панельном варианте. Покрытие - из сборных железобетонных панелей – оболочек КЖС. Для заводки клетки в околостволовой части надшахтного здания предусмотрен монорельс грузоподъемностью 8,0т и ворота с габаритами 3,0x4,5 м. Предусмотрены наружные легкосбрасываемые ограждающие конструкции.

Камера шлюзования. Камера шлюзования – здание, пристраиваемое к надшахтному зданию, одноэтажное, каркасное, прямоугольное в плане с размерами 12,0x42,95 м и высотой до низа строительных конструкций покрытия – 4,2 м. Фундаменты – сборные

железобетонные Стены – из сборных керамзитобетонных стеновых. Покрытие – сборные ж.б. панели-оболочки КЖС-12 по железобетонным балкам.

Здание двухклетевого подъема на новом клетевом стволе. Здание подъемной машины двухклетевого подъема запроектировано двухэтажным, каркасным, прямоугольным в плане с размерами 18,0х30,0 м и высотой до низа строительных конструкций покрытия - 11,0 м. Перекрытие над первым этажом на высоте 3,6 м выполняется монолитным железобетонным по металлическим балкам. Металлические балки опираются на стены первого этажа из керамзитобетонных блоков ФБС и монолитный фундамент под подъемную машину. Верх фундамента под подъемную машину запроектирован на отметке 3,6 м. Каркас здания принят в сборном железобетоне. Покрытие из сборных панелей - оболочек КЖС. Наружные стены второго этажа приняты из сборных керамзитобетонных стеновых панелей. Фундаменты под колонны столбчатые монолитные железобетонные, под стены из керамзитобетонных блоков - ленточные из сборных бетонных блоков ФБС. В наружной стене у монтажного проема устанавливаются распашные ворота с габаритами 3,0х2,6 м. Здание оборудовано мостовым краном грузоподъемностью 20,0 т.

Калориферная установка нового клетевых ствола. Калориферная установка в блоке с надшахтным зданием — одноэтажное, каркасное, прямоугольное в плане здание с габаритами 18,0х18,0м и высотой до низа строительных конструкций - 9,0м. Конструктивная схема здания калориферной установки принята с учетом примыкания к надшахтному зданию нового клетевых ствола. Каркас здания – металлический (фермы, колонны). Калориферы устанавливаются с обеих сторон камеры смешения. Камера смешения выполняется из монолитного железобетона. Подогретый воздух из камеры смешения калориферной передается по калориферному каналу в вентиляционный канал, по которому подается в шахту. Холодный воздух поступает в калориферную через жалюзийные решетки, устанавливаемые с трех сторон здания на высоте 7,2 м, в уровне установки подвесного утепленного потолка, который отсекает в горизонтальной плоскости холодный воздух. В здании предусмотрены монорельсы грузоподъемностью 1,0 т. Покрытие здания - из «Сэндвич» панелей, которые укладываются на металлические балки. В качестве легкобрасываемых конструкций использованы жалюзийные решетки, установленные в наружных стенах и конструкции покрытия из металлоконструкций и эффективного негорючего утеплителя. Наружное стеновое ограждение принято также из «Сэндвич» панелей. Отдельные участки стен выполнены из кирпича. Фундаменты под каркас здания - индивидуальные, из монолитного железобетона.

Склад оборудования и материалов закрытый на площадке нового клетевых ствола. Здание склада оборудования и материалов - одноэтажное, однопролетное, каркасное, прямоугольное в плане с размерами 18,0х67,0 м с перепадом по высоте. В здании размещаются склад оборудования, склад материальный, склад противопожарных материалов. Высота здания до низа строительных конструкций в месте расположения склада оборудования — 8,1 м, в месте расположения материального склада и склада противопожарных материалов — 5,1 м. Каркас здания принят из индивидуальных металлических конструкций, покрытие из «Сэндвич» панелей. Наружные стены выполняются из «Сэндвич», участки стен, где располагаются ворота и двери - кирпичные. Фундаменты столбчатые из монолитного железобетона и сборные ж/б блоки под фундаментные балки. Внутренние перегородки и стены выполняются из кирпича. В складе оборудования устанавливается мостовой кран грузоподъемностью 12,5 т. Склад материальный и склад противопожарных материалов оборудуются подвесными кранами грузоподъемностью 1,0т.

Склад пылевидных материалов на площадке нового клетевых ствола. Склад пылевидных материалов принят полной комплектной поставки завода – изготовителя.

Строительной частью данного проекта предусматриваются только фундаменты под силосы. Фундаменты выполняются индивидуальными, монолитными железобетонными, выступающими над поверхностью земли не менее чем на 100 мм.

Здание зарядной для электровозов на площадке нового клетового ствола. Здание зарядной для электровозов - одноэтажное, двухпролетное, каркасное с размерами в плане 12,0 x 18,0 м и высотой до низа строительных конструкций -4,2 м. В здании зарядной размещаются следующие помещения: зарядная, электролитная, распределительный пункт, венткамера, мастерская, тамбур-шлюз с подпором воздуха. Помещение зарядной оборудовано подвесным краном грузоподъемностью 5,0 т; а также имеет смотровую канаву глубиной 1,6 м протяженностью 14,0 м. В торцовой стене здания предусмотрены распашные ворота с габаритами 2,5 x 3,0 м. В качестве легкобросываемых конструкций принято одинарное остекление окон и конструкции покрытия из трехслойных плит типа «Сэндвич». Внутри здания устраивается узкоколейка. Каркас здания принят из металлических конструкций. Покрытие выполнено из панелей-оболочек КЖС-12. Кровля: 3 слоя рубероида по цементно-песчаной стяжке и утеплителю. Стены – кирпичные. Фундаменты под каркас здания выполняются сборные железобетонные. Под кирпичные стены предусмотрены ленточные фундаменты из сборных бетонных блоков ФБС.

Разделительно-распределительная подстанция ПС-35/6/6,3 кВ промплощадки нового клетового ствола. Разделительно-распределительная подстанция ПС-35/6/6,3 кВ - состоит из закрытой части ЗРУ и открытой части ОРУ. Закрытая часть подстанции - одноэтажное, кирпичное, прямоугольное в плане здание с габаритами 12,0 x 45,0 м и высотой до низа строительных конструкций 4,8 м. В подстанции размещаются следующие помещения: ЗРУ- 6кВ и 6,3кВ, помещение РУ-0,4 кВ, камеры трансформаторов ТСЛ-100/6, камеры трансформаторов ТСЛ-630/6, помещение для наладочного персонала и ОВБ (оперативно-выездной бригады), помещение связи, ОПУ, помещение дежурного, помещение для хранения запасных частей и приспособлений, помещение конденсаторных установок, санузел. Фундаменты под кирпичные стены предусмотрены ленточные из сборных бетонных блоков ФБС. Покрытие выполнено из панелей-оболочек КЖС-12. Кабельные каналы - монолитные железобетонные.

Открытая часть ОРУ-35кВ в плане размером 53,5 x 41,75 м. По периметру площадки выполняется ограждение высотой 2,4 м из металлической сетки. Фундаменты под трансформаторы ТДНС-10000/35-У1 и ТМШ-6300/6-У1 приняты из сборных железобетонных плит, уложенных на подушку из крупнозернистого песка. По периметру подошвы устанавливаются сборные железобетонные блоки. Конструкции фундаментов предусматривают слив проливов или аварийного слива масла в подземный резервуар объемом 16,0 м³. Для аварийного слива масла предусмотрены маслоприемные колодцы и трубопроводы из асбестоцементных труб. Ячейковые порталы выполнены из металлоконструкций. Прожекторные мачты выполняются с тросостойкой и молниеприемником. Опоры под оборудование приняты сборные железобетонные, кабельные каналы - из сборных железобетонных лотков.

Выгребная яма вместимостью 50 м³ на промплощадке нового клетового ствола. Сооружение выгребной ямы представляет из себя резервуар, который выполняется в сборно-монолитном варианте, заглубленного типа, с дополнительной обваловкой грунтом толщиной 1,0 м для исключения замерзания воды, с размерами в плане 6,0x3,0 м. Стены выгребной ямы приняты сборными железобетонными, днище - монолитное железобетонное, покрытие – сборные железобетонные ребристые плиты. Все стыки сборных конструкций омоноличиваются торкретбетоном на расширяющемся цементе. Гидроизоляция стен обеспечивается бетоном повышенной плотности.

Выгребная яма вместимостью 10 м³ на промплощадке нового клетового ствола. Сооружение выгребной ямы вместимостью 10 м³ выполняется из железобетонных колец

диаметром 2,0 м и плит днища по ГОСТ 8020-90. Гидроизоляция внутри колодца выполняется системой материалов «Пенетрон». Стыки стенового кольца и плиты днища выполняются при помощи заделки штрабы раствором «Пенекрит».

Копер на площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола. Копер - представляет собой вертикальную пространственную сварную конструкцию и состоит из металлоконструкций подкопровой рамы, станка, подшкивной рамы, укосины. Станок копра размерами 4,2x5,0 м, высотой 31,0 м, опирается на подкоптовую раму. Балки подкопровой рамы крепятся на постоянный оголовок ствола. Шкивы устанавливаются на подшкивные фермы, ось шкивов находится на отметке 34,0 м. Укосина направлена так, что равнодействующая от натяжения канатов находится между станком и укосиной копра и воспринимает большую часть нагрузки от работы рабочего и аварийного подъемов. Под укосину выполняется массивный фундамент из монолитного железобетона.

Надшахтное здание центрально-отнесенного вентиляционного ствола. Надшахтное здание на площадке ЦОВСа - одноэтажное, кирпичное, прямоугольное в плане с размерами 12,5 x 20,3 м, с высотой до низа строительных конструкций 5,6 м. Шлюзовые камеры с размерами в плане 19,4 x 6,0 м, с высотой до низа строительных конструкций 3,6 м. Шлюзовые камеры запроектированы из сборных железобетонных конструкций. Стены шлюзовых камер предусмотрены из керамзитобетонных стеновых панелей. Помещение для заводки клетей с шлюзовой камерой встраивается в надшахтное здание (размеры в плане - 8,3 x 6,0 м, высота до низа строительных конструкций - 5,6 м). Рядом с помещением для заводки клетей предусмотрены помещение дежурного, тепловой пункт и РП. В надшахтном здании и помещении для заводки клетки устанавливаются герметичные распашные ворота с габаритами 4,0x4,4 (Н) м. В шлюзовых камерах устанавливаются герметические ворота с габаритами 3,0x2,9 (Н) м, рядом с воротами устраиваются герметические двери. Стены надшахтного здания выполняются из мелкоштучных изделий. Для герметизации стен с внутренней стороны выполняется железобетонная рубашка толщиной 125 мм. Покрытие надшахтного здания выполняется монолитным железобетонным по металлическим балкам. Покрытие шлюзовых камер предусматривается из сборных железобетонных плит покрытия. Под кирпичные стены предусматриваются ленточные фундаменты, под колонны шлюзовых камер - столбчатые, монолитные железобетонные. Под колонны и кирпичные стены предусмотрены свайные фундаменты.

Здание двухклетевого подъема центрально-отнесенного вентиляционного ствола. Здание подъемной машины выполняется двухэтажным, каркасным, прямоугольным в плане с размерами 18,0x30,0 м и высотой до низа строительных конструкций покрытия — 13,2 м. В здании подъемной машины также имеются помещения: тепловой узел, помещение машиниста и санузел. Здание подъемной машины - заглубленное, с отметкой пола 1-го этажа «-1,000». Перекрытие над первым этажом на высоте 3,6 м (отм. +2,600) выполняется монолитным железобетонным по металлическим балкам. Металлические балки опираются на стены первого этажа из керамзитобетонных блоков ФБС и монолитный фундамент под подъемную машину. Верх фундамента под подъемную машину запроектирован на отметке 2,6 м. Каркас здания принят в сборном железобетоне. Покрытие из сборных панелей – оболочек КЖС. Наружные стены второго этажа приняты из сборных керамзитобетонных стеновых панелей. Фундаменты под колонны – столбчатые монолитные железобетонные, под стены из керамзитобетонных блоков - ленточные из сборных бетонных блоков ФБС. В наружной стене у монтажного проема устанавливаются распашные ворота с габаритами 3,0x2,6 м. Здание оборудовано мостовым краном грузоподъемностью 20,0 т.

Насосная станция противопожарная на площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола. Здание насосной станции состоит из наземной и подземной

части. Надземная часть насосной станции - одноэтажная, кирпичная, прямоугольная в плане, с размерами 6,0х9,0м и высотой до низа строительных конструкций 3,7 м. Размеры в плане подземной части: 6,0 х 9,0 м; глубина подземной части 2,0 м. Днище подземной части - монолитное железобетонное. Стены подземной части монтируются из бетонных блоков ФБС. Стены надземной части выполняются кирпичными. В здании устраивается подвесной кран грузоподъемностью 1,0т.

Резервуары противопожарного запаса воды вместимостью 500м³ на площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола. Выполняется строительство одного проектируемого резервуара в узле с существующим резервуаром запаса воды аналогичной вместимости. Проектом рассматривается реконструкция существующего резервуара. Сооружение проектируемого резервуара выполняется в сборно – монолитном варианте, заглубленного типа с дополнительной обваловкой грунтом, толщиной 1,0 м для исключения замерзания воды, с размерами в плане 12,0х12,0 м. Высота от днища до низа плит покрытия 3,64 м. Стены резервуара приняты сборными железобетонными, днище - монолитное железобетонное. Плиты покрытия – сборные железобетонные ребристые. Для повышения водонепроницаемости и герметичности резервуара предусмотрено омоноличивание всех стыков торкретбетоном на расширяющемся цементе. Гидроизоляция стен обеспечивается бетоном повышенной плотности.

Камера переключения на площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола. В проекте предусмотрена установка камеры переключения для обеспечения совместной работы резервуаров. Сооружение камеры переключения - подземное, прямоугольной формы с размерами в плане 5,6х3,04 м с высотой до низа строительных конструкций 3,65м. Днище камеры - монолитное железобетонное. Стены выполняются их сборных стеновых панелей резервуаров. Перекрытие – сборные железобетонные ребристые плиты. Для исключения замерзания воды в трубах камера обваловывается грунтом толщиной 1,0м.

Выгребная яма вместимостью 10 м³ (2 шт.) на площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола. Сооружение выгребной ямы вместимостью 10 м³ выполняется из железобетонных колец диаметром 2,0 м и плит днища по ГОСТ 8020-90. Гидроизоляция внутри колодца выполняется системой материалов «Пенетрон». Стыки стенового кольца и плиты днища выполняются при помощи заделки штрабы раствором «Пенекрит».

1.9 Сведения об очередности строительства

Основные проектируемые объекты поверхностного комплекса на площадках нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Гентекская» расположены на указанных промплощадках таким образом, что имеется возможность организации одновременной работы по их строительству.

Расчетная продолжительность строительства проектируемых зданий и сооружений поверхностного комплекса на площадках нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Гентекская» составляет 4 года.

Проектом определена следующая очередность строительства:

2019 г.

- подводящий водопровод от основной промплощадки до площадки нового клетового ствола;

- две отпаечные ВЛ-35 кВ от площадки центрально-отнесенного вентиляционного ствола до площадки нового клетового ствола.

На площадке нового клетового ствола:

- ЗРУ разделительно-распределительной подстанции 35/6/6,3 кВ;

- ОРУ разделительно-распределительной подстанции 35/6/6,3 кВ.

На площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола:

- внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации;
- резервуар запаса воды $V=500,0 \text{ м}^3$;
- выгребная яма $V=10,0 \text{ м}^3$;
- выгребная яма $V=50,0 \text{ м}^3$;
- временное перекрытие центрально-отнесенного вентиляционного ствола;
- надшахтное здание (в т. ч. внутренние инженерные сети коммуникаций);
- копер (в т. ч. молниеприемник на копре).

2020 г.

- подводящий водовод к площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола.

На площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола:

- двухклетевой подъем;
- камера управления задвижками (№1) внутриплощадочных сетей водопровода и канализации;
- трубопровод подачи воды на пожаротушение и водоотлив;
- противопожарная насосная станция;
- молниезащита зданий и сооружений.

2021 г.

- реконструкция существующей теплотрассы от основной промплощадки до площадки нового клетевго ствола.

На площадке нового клетевго ствола:

- двухклетевой подъем;
- склад оборудования и материалов закрытый;
- склад оборудования и материалов открытый;
- склад пылевидных материалов;
- гараж-зарядная;
- выгребная яма $V=100,0 \text{ м}^3$;
- боковой опрокид.

На площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола:

- тепловые сети;
- АСУ и ТП;
- сети;
- наружные сети связи;
- связь и сигнализация надшахтного здания;
- вертикальная планировка и благоустройство.

2022 г.

На площадке нового клетевго ствола:

- надшахтное здание нового клетевго ствола в блоке с калориферной установкой и камерой шлюзования;
- внутриплощадочные сети противопожарного водопровода нового клетевго ствола с водяной завесой в устье ствола;
- копер на новом клетевом стволе с сухотрубом;
- АСУ и ТП;
- кабельные мосты;
- внутриплощадочные сети освещения и связи;
- вертикальная планировка и благоустройство.

Окончательный срок ввода в эксплуатацию проектируемых объектов поверхностного комплекса на площадке центрально-отнесенного вентиляционного ствола

шахты «Тентекская», согласно принятым нормативам, предусматривается в начале III квартала 2021 г., на площадке нового клетового ствола - в начале I квартала 2023 г.

1.10 Условия и охрана труда работающих

Существующее здание временного АБК на площадке нового клетового ствола остается для дальнейшей эксплуатации.

Также бытовое обслуживание работающих на рассматриваемых промплощадках НКС и центрально-отнесенного вентиляционного ствола будет обеспечиваться в административно-бытовом комбинате, расположенном на основной промплощадке шахты. В здании АБК располагается здравпункт II категории.

Питание трудящихся предусмотрено в существующей столовой основной промплощадки.

Стирка спецодежды производится в существующей прачечной, расположенной в банно-прачечном корпусе. Химчистка расположена в рядом стоящем отдельном здании. Здание АБК, банно-прачечный корпус и столовая соединены между собой галереями и располагаются на основной промплощадке шахты.

Безопасность труда обеспечивается соблюдением стандартов по безопасности труда, правил по технике безопасности, санитарных норм и правил, инструкций по технике безопасности.

Проектом принят следующий суточный режим работы и отдыха:

- для подземных рабочих длительность рабочей смены 6 часов, отдых между сменами предусматривается не менее двойной продолжительности времени работы в предшествующий отдыху рабочий день;

- для рабочих на поверхности длительность рабочей смены 8 часов, отдых между сменами предусматривается не менее двойной продолжительности времени работы в предшествующий отдыху рабочий день, включая обеденный перерыв.

Недельный режим труда и отдыха для всех рабочих шахты предусмотрен с двумя выходными днями, причем один день отдыха общий, а второй – скользящий.

Месячный режим труда и отдыха рабочих шахты предусматривает рациональное чередование периодов работы и отдыха в течение месяца.

Годовой режим труда и отдыха предусматривает равномерное распределение отдыха для рабочих шахты по месяцам года.

Рабочие технологического комплекса должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью в соответствии с действующими нормами, а также средствами индивидуальной защиты органов дыхания, рук, головы, глаз.

Все работающие, занятые на работах на объектах технологического комплекса здании, должны проходить инструктаж по промышленной санитарии, личной гигиене и по оказанию первой неотложной помощи пострадавшим при несчастных случаях.

Здания и сооружения технологического комплекса оборудованы приточно-вытяжной и естественной вентиляцией, первичными средствами пожаротушения, пылезащитными укрытиями узлов интенсивного пылевыделения, системами автоматической пожарной сигнализации, пожаротушения (дренчерные завесы в галереях), все электрооборудование заземляется.

В неотапливаемых зданиях предусмотрены помещения обогрева рабочих.

Проектные решения по охране труда соответствуют требованиям действующей нормативной документации и включают:

- нормативные размеры рабочих зон;

- механизацию грузоподъемных операций при ремонтных работах;
- Температура внутри помещений +18°C.
- Стены в помещениях должны очищаться от пыли не реже 1 раза в месяц.

1.11 Сведения об использовании в проекте изобретений и патентов

При разработке проекта строительства объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Гентекская» изобретения и патенты не использовались.

1.12 Организационные и инженерно-технические мероприятия по обеспечению безопасности, эксплуатации и устойчивому функционированию объекта, включая меры по его антитеррористической защищенности

Объемно – планировочные решения всех зданий и сооружений приняты с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», правовых актов и государственных нормативов, разработанных в Республике Казахстан. В зданиях предусмотрены конструктивные и объемно – планировочные решения, обеспечивающие в случае пожара возможность эвакуации людей наружу на прилегающую к зданию территорию, возможность доступа пожарных подразделений к очагу пожара, нераспространение пожара на рядом расположенные здания.

Степень огнестойкости зданий и сооружений, допустимое число этажей и площадь этажа здания в пределах пожарного отсека приняты в зависимости от категории производства, согласно СН РК 3.02-27-2013 и СП РК 3.02-127-2013 «Производственные здания». Помещения с категориями «А», «Б» и «В» отделены друг от друга, а также от помещений категории «Г» и «Д» и коридоров противопожарными преградами (перегородками, перекрытиями, дверями, тамбур – шлюзами), согласно СН РК 3.02-27-2013 и СП РК 3.02-127-2013, а также с учетом требований ведомственных норм. Минимальные пределы огнестойкости строительных конструкций и максимальные пределы распространения огня по ним определены согласно СНиП РК 2.02-05-2009.

В соответствии с главой 10 «Воздухонагревательные (калориферные) установки, параграф 10.2.1, «Методических рекомендаций по проектированию вентиляции угольных шахт АО «АрселорМиттал Темиртау» (АО «ННТЦПБ» МЧ РК, 2012 г) в проектируемой калориферной установке настоящим проектом предусмотрена противопожарная ляда для изоляции от ствола.

В помещениях категории «А» и «Б» площадь легкобросываемых наружных ограждающих конструкций в основном обеспечивается размерами оконных проемов.

Во всех зданиях и сооружениях эвакуационные пути предусмотрены согласно пункта 4.9 СНиП РК 2.02-05-2009. Количество и ширина эвакуационных выходов из помещений каждого из зданий приняты согласно пункта 4.11 и пункта 4.12 СНиП РК 2.02-05-2009. Согласно пункту 4.16 СНиП РК 2.02-05-2009, при наличии двух эвакуационных выходов и более, они расположены рассредоточенно.

Лестничные клетки (ширина марша, ширина площадок, уклоны лестниц, высота ограждений) приняты согласно пунктов 4.29, 4.30, 4.31 СНиП РК 2.02-05-2009. Согласно пункту 6.8 СНиП РК 2.02-05-2009, между маршами лестниц и между поручнями ограждений предусмотрен зазор шириной в плане в свету 75 мм. Согласно пункту 6.3 и

пункту 6.7 СНИП РК 2.02-05-2009, для зданий высотой от планировочной отметки земли до карниза 10м и более, а также в местах перепада высот кровель предусмотрены наружные стальные пожарные лестницы, используемые одновременно как выходы на кровлю.

Для тушения возможных пожаров между зданиями и сооружениями устраиваются пожарные проезды и подъездные пути для пожарной техники (в соответствии с Техническим регламентом "Общие требования к пожарной безопасности", утвержденным приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года за № 439), совмещенные с функциональными проездами.

На площадках предусмотрены: резервуары с противопожарным запасом воды (на площадке НКС, в существующих резервуарах – и питьевой воды).

Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях промплощадки приняты в соответствии с «Правилами пожарной безопасности», утвержденными Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077.

Технологический комплекс на поверхности. Согласно приказу по Угольному департаменту АО «АрселорМиттал Темиртау» и Департаменту по чрезвычайным ситуациям Карагандинской области за №58/38 от 19.02.2013г. «О разграничении шахтопластов по степени их выбросоопасности» шахта «Гентекская» отнесена к опасным по внезапным выбросам.

Классификация зданий и сооружений техкомплекса на поверхности шахты по взрывопожароопасности выполнена с учетом принятой в них технологии производства и на основании следующей нормативной документации:

- Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденный ПП РК от 23 июня 2017 г. №439;
- Правила устройства электроустановок РК, разд.7, утвержденные ПП РК от 20 марта 2015 г. №230;
- СН РК 3.02-27-2013, СП РК 3.02-127-213 «Производственные здания».

Первичные средства пожаротушения. Нормы потребности первичных средств пожаротушения для объектов технологического комплекса приняты согласно нормативной документации:

- Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» (постановление Правительства РК от 23 июня 2017 г. №439);
- Правила пожарной безопасности в РК (ППРК №1077 от 09.10.2014 г.);
- Порядок обеспечения промышленной безопасности при ведении работ подземным способом (приказ министра по инвестициям и развитию РК от 23 декабря 2015 г. №122).

Перечень и количество первичных средств пожаротушения, принятых к установке в зданиях и сооружениях технологического комплекса поверхности шахты, приведены в табл.1.12.2.

Размещение первичных средств пожаротушения должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.009-83 «Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание», Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на технологическом комплексе. Согласно ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования», пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системой противопожарной защиты и системой предотвращения пожара.

В соответствии с требованиями нормативной документации, установленной категорией производства по взрывопожароопасности, действующие здания и сооружения технологического комплекса оборудованы соответствующими системами противопожарной защиты (системы автоматического пожаротушения, пожарная

сигнализация, дренчерные завесы в местах примыкания угольных галерей к зданиям, водопровод внутреннего и наружного пожаротушения, молниезащита).

В целях предупреждения возникновения пожаров в надшахтных зданиях и на поверхностных объектах технологического комплекса должны выполняться требования ГОСТ 12.1.004-91 (разделы 2, 3), а также «Требования промышленной безопасности при ведении работ подземным способом».

В надшахтных зданиях и вспомогательных помещениях с категорией производства «А» и «Б» должно устанавливаться и эксплуатироваться электрооборудование во взрывозащищенном исполнении.

Огневые работы в надшахтных зданиях и вспомогательных помещениях с категорией «А» и «Б» должны производиться в соответствии с требованиями «Инструкции по ведению огневых работ в подземных выработках и надшахтных зданиях».

Огневые работы в зданиях и сооружениях с категорией производства «В», «Г» и «Д» должны производиться в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при ведении сварочных работ на объектах народного хозяйства».

Складской комплекс. Противопожарные мероприятия на проектируемых объектах складского комплекса соответствуют действующей нормативной документации, приведенной в табл. 1.12.1.

Таблица 1.12.1

Перечень нормативной документации

№ п/п	Наименование документа нормативного	Утверждение
1	Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»	ПП РК от 23.06.2017 г. № 439
2	Правила устройства электроустановок Республика Казахстан ПУЭ	ПП РК от 20.03.2015 г. №230
3	ГОСТ 12.1.004-91*. «Пожарная безопасность. Общие требования»	
4	СНиП РК 2.02-05-2009*. Пожарная безопасность зданий и сооружений	
5	СН РК 2.02-11-2002*. Строительные нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре, Алматы, 2003 г.	Приказ КДС МИТ РК от 7.07.03 г. № 11 с изм. на 05.10.2012 г.
9	СН РК 3.01-03-2011, СП РК 3.01-103-2012. Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования.	

Все объекты складского комплекса обеспечены первичными средствами пожаротушения. Первичные средства пожаротушения на проектируемые объекты приведены в табл. 1.12.2.

Категория производства и класс зон помещений и сооружений по взрывопожароопасности проектируемых объектов приведены в табл. 1.12.2.

Таблица 1.12.2

Категория производств и класс помещений и сооружений по взрывопожароопасности

Наименование помещений	Категория производства по взрыво- и пожароопасности по техническому регламенту «Общие требования пожарной безопасности»	Класс помещений по пожароопасности по ПУЭ-2015	Первичные средства пожаротушения в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в РК»
1	2	3	4
1. Надшахтное здание нового клетового ствола	A	B-Ia	1. Щит пожарный ЩП-А - 2 шт. 2. Огнетушитель ОП-5 - 2 шт.
2. Надшахтное здание центрально-отнесенного вентиляционного ствола	A	B-Ia	1. Щит пожарный ЩП-А - 1 шт. 2. Огнетушитель ОП-5 - 1 шт.
3. Камера шлюзования надшахтного здания нового клетового ствола	A	B-Ia	1. Щит пожарный ЩП-А - 1 шт. 2. Огнетушитель ОП-10 - 3 шт.
4. Боковой опрокид: - помещение насосной станции - пункт оператора - открытая площадка	B3 B4 -	П-I П-IIa П-III	Огнетушитель ОП-5 - 2 шт. Огнетушитель ОП-5 - 2шт. Щит пожарный ЩП-А - 1 шт.
1. Склад оборудования и материалов закрытый: - склад оборудования - склад материальный - склад противопожарных материалов	B1 B1 Д	П-IIa П-IIa П-II	1. Щит пожарный с набором пожарного инвентаря ЩПА-2 шт. 2. Огнетушитель ОП-10- 2 шт. 3. Огнетушитель ОП-100 - 1 шт.
2. Склад пылевидных материалов	Д	Н.В.П.О.	3. Огнетушитель ОП-10- 1шт. Огнетушитель ОУ-5-2шт.
3. Склад оборудования и материалов открытый	B3	П-III	1. Щит пожарный с набором пожарного инвентаря ЩП-А - 6 шт.

Объекты техкомплекса и складского комплекса оборудованы:

- первичными средствами пожаротушения;
- молниезащитой;
- противопожарными разрывами между оборудованием и сооружениями;
- пожарной сигнализацией;
- противопожарным водопроводом.

Согласно требованиям СТ РК 1174-2003 «Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание», огнетушители должны размещаться в легкодоступных и заметных местах, где исключено попадание на них прямых солнечных лучей и непосредственное (без заградительных щитков) воздействие отопительных и нагревательных приборов.

Ручные огнетушители должны размещаться методами: навески на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя и на расстоянии от двери, достаточном для ее полного открывания; установки в пожарные шкафы совместно с пожарными кранами; установки в специальные тумбы или на пожарные щиты и стенды.

Навеска огнетушителей на кронштейны, установка их в тумбы или пожарные шкафы должны выполняться так, чтобы обеспечивалась возможность прочтения маркировочных надписей на корпусе.

Введенные в эксплуатацию огнетушитель, пожарный инвентарь должны иметь учетные (инвентаризационные) номера по принятой на объекте системе нумерации.

Дверцы пожарных шкафов, устройства ручного пуска огнетушителей должны быть опломбированы.

Пожарный инвентарь должен размещаться на видных местах, иметь свободный и удобный доступ и не служить препятствием при эвакуации во время пожара.

На дверце пожарных шкафов с внешней стороны, на пожарных щитах, стендах, ящиках для песка и бочках для воды должны быть указаны порядковые номера и номер телефона ближайшей пожарной части.

Конструкция ящика для песка должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

Меры антитеррористической защищенности. В соответствии с постановлением Правительства РК от 29.08.2013 года № 876 утвержден Перечень объектов РК, уязвимых в террористическом отношении, согласно которому 19 подразделений Угольного Департамента относятся к категории стратегических объектов, уязвимых в террористическом отношении:

- объекты, связанные с добычей и переработкой топливно-энергетических полезных ископаемых (8 шахт и ЦОФ «Восточная»);
- объекты водного хозяйства – ПУ «Энергоуголь» (10 насосных станций), используемые для управления водными ресурсами.

Раздел № 2 постановления Правительства РК от 03.04.2015 года № 191 введён в действие с 1 января 2017 года для объектов данной категории.

Постановление предусматривает инженерно-техническую укрепленность периметра территории промплощадки. Настоящим проектом предусматривается для промплощадок нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов устройство ограждения высотой 2 м с контрольно-пропускными пунктами. Контрольно-пропускные пункты устанавливаются на основных въездах на промплощадки.

1.13 Техничко-экономические показатели проекта

Основные технико-экономические показатели проекта приведены в таблице 1.13.

Таблица 1.13

Основные технико-экономические показатели

Наименование	Количество		
	Всего	В том числе	
		Площадь НКС	Площадь ЦОВС
1	2	3	4
Площадь земельного отвода, га	10,56	7,06	3,50
Площадь участка в пределах отсыпки площадки, га	8,22	6,17	2,05*
Площадь участка в пределах ограждения, га	8,22 7,56*	5,51	2,71
Площадь застройки, м	17105	12065	5040
В том числе:			
площадь под зданиями и сооружениями, м ²	11754	7804	3950
площадь под открытыми складами и установками, м ²	5351	4261	1090
Плотность застройки, %	23	22	26
Площадь проездов и площадок с асфальтобетонным покрытием в пределах ограждения, м ²	28000	19600	8400
Площадь автоподъезда и площадки с асфальтобетонным покрытием в районе КПП, м ²	1530	1100	430
Площадь асфальтобетонного тротуара, м ²	965	835	130
Площадь щебёночного покрытия территории подстанции, м ²	2530	1630	900
Площадь озеленения, м ²	17600	14200	3400
Площадь занятая железнодорожными путями узкой колеи(900мм), м ²	2013	2000	13
Протяжённость железнодорожных путей узкой колеи (900мм), м	973	960	13
Протяжённость ограждения, м		1307,72	-
В том числе:			
территории промплощадки, м		799,42	
водопроводного узла, м		334	
подстанции 35/6/0,4 кВ, м		144,3	
выгребной ямы V=50 м, м		30	
Объём земляных работ:			
всего привезти грунта в подсыпку площадки, м ³	97692	92713	4979
Показатели расхода тепла			
Объекты промплощадки, МВт/ч (Гкал/ч)		18,508 (15,916)	0,509 (0,438)
Показатели расхода электроэнергии			
Установленная мощность, кВт		14551	5066

Окончание табл.1.13

1	2	3	4
Длительный максимум активной нагрузки, кВт		5445	2316

* Площадь участка в пределах ограждения площадки НКС и площадь участка площадки ЦОВС в границах условного ограждения (в пределах отсыпки площадки) т.к. территория в пределах существующего ограждения превышает необходимую площадь для размещения объектов площадки

ПРИЛОЖЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»

Л.М. Костогладов

« 27 04 » 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение рабочего проекта по строительству объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетевого ствола и центрально-отнесённого вентиляционного ствола шахты «Тентекская» Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау»

- | | |
|--|--|
| <i>1. Наименование объекта (титула) проектирования</i> | Шахта «Тентекская». Вскрытие и подготовка гор. - 340,0. Проект промышленной разработки запасов каменного угля и метана на шахте «Тентекская» Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау». |
| <i>2. Основание для проектирования</i> | - Перспективный план развития шахты
- План финансирования капитальных вложений 2017-2020 г.г.; |
| <i>3. Вид строительства</i> | Поддержание действующей мощности шахты |
| <i>4. Местоположение объекта</i> | Карагандинская обл., Республика Казахстан, Площадка НКС, ЦОВС шахты «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау» |
| <i>5. Заказчик</i> | УД АО «АрселорМиттал Темиртау» |
| <i>6. Подрядная организация</i> | ТОО «Карагандагипрошахт и К»
Специализация компании:
- проектирование (наличие собственного штата проектной организации);
Квалификационные требования к проектной организации:
- наличие лицензии на проектную деятельность РК – 1 категория уровня ответственности проектной деятельности |
| <i>7. Стадийность проектирования</i> | - Рабочий проект. Основные технические решения принять согласно утвержденного «Проекта промышленной разработки каменного угля и метана на шахте шахте «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау» |
| <i>8. Район, пункт и площадка</i> | - Шахта «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал |

строительства

Темиртау». Площадка нового клетцевого ствола

9. Проведение изыскательских работ возлагается на проектную организацию

До начала проектирования выполнить инженерно-геологические, инженерно-геодезические изыскания в соответствии с требованиями СНиП РК 1.02-18-2009 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», СН РК 1.02-02-2008 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Топографическую съемку площадки строительства в масштабе 1:1000. Инженерно-геологические и гидрогеологические изыскания площадки строительства.

10. Наименование проектной организации

- ТОО «Карагандагипрошахт и К»

11. Основные требования к проекту

- Рабочий проект должен быть выполнен в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов шахт», «Правилами пожарной безопасности в Республике Казахстан» и согласно требованиям прочих норм, действующих на территории РК

12. Состав и объем проектной документации

Рабочий проект по строительству объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетцевого ствола и центрально-отнесённого вентиляционного ствола шахты «Тентекская» должен быть выполнен в составе рабочей документации:

1. Площадка нового клетцевого ствола:

1. Калориферная установка нового клетцевого ствола
- Теплотрасса от котельной до основной промплощадки L=1,3 км;
2. Теплотрасса от площадки нового клетцевого ствола до точки врезки, L=1,6 км;
3. Склад оборудования и материалов (открытый) на площадке нового клетцевого ствола;
4. Склад оборудования закрытый на площадке нового клетцевого ствола;
5. Подводящий водопровод от основной промплощадки до площадки нового клетцевого ствола L=2,5 км;
6. Внутриплощадочные сети хозяйственно-противопожарного водопровода L=1,0 км;
7. Внутриплощадочные сети канализации с выгребной ямой;
8. Трубопровод подачи воды в ствол на пожаротушение;
9. Водяная завеса в устье нового клетцевого ствола;
10. Копер. Сухой противопожарный трубопровод;
11. Надшахтное здание нового клетцевого ствола. Камера шлюзования (строительная часть и

нестандартизированное оборудование для заказа на завод);

12. Внутриплощадочные сети электроснабжения, освещения, связи;

13. Молниезащита зданий и сооружений на площадке нового клетового ствола;

14. Кабельные мосты на площадке нового клетового ствола;

15. Генплан площадки нового клетового ствола

16. Раздел АСУ и ТП

17. Корректировка ранее выданной рабочей документации по зданиям и сооружениям на площадке НКС

II. Площадка центрально-отнесённого вентиляционного ствол

1. Строительство трубопровода подачи воды на пожаротушение и водоотлива

2. Раздел АСУ и ТП

3. Корректировка ранее выданной рабочей документации по зданиям и сооружениям на площадке ЦОВС

II. Второй источник водоснабжения шахты:

1. Подводящий водовод от Джартасского водовода к основной промплощадки L=20 км;

2. Переходы трубопроводов под автомобильными дорогами;

3. Подкачивающая насосная станция на подводящем водоводе;

4. Резервуары запаса воды в узле подкачивающей насосной станции с камерой переключения и фильтрами-поглотителями

13. Основные требования к инженерному оборудованию, в т. ч.: основные параметры, техническая и эксплуатационная характеристика

Согласно норм проектирования, действующих на территории РК.

Предусмотреть:

- использование современных технологий, оборудования и строительных материалов; - - пускозащитную аппаратуру с возможностью применения блокировочного устройства от несанкционированного включения.

14. Требования к технологии, режиму предприятия

Режим работы предприятия непрерывный, 24 часа в сутки, 365 суток в год.

15. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям

Согласно требований норм, действующих на территории РК.

Предусмотреть антикоррозийную защиту строительных конструкций от агрессивного воздействия среды

16. Требования и условия в разработке природоохранных

В соответствии с нормами проектирования, действующими на территории РК.

<i>мер и мероприятий</i>	Разработать раздел ОВОС.
<i>17. Требования к режиму безопасности и гигиене труда</i>	В соответствии с нормами проектирования, действующими на территории РК.
<i>18. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций</i>	В соответствии со строительными нормами и правилами и другими документами, действующими на территории РК
<i>19. Требование по энергосбережению</i>	Требования согласно норм, действующих на территории РК
<i>20. Подключение к инженерным сетям</i>	Согласно техническим условиям, от существующих сетей
<i>21. Требования к составу и содержанию проектной документации</i>	Рабочая документация выдать заказчику в четырех экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе.
<i>22. Исходные данные на проектирование</i>	По перечню проектной организации
<i>23. Требования по ведению авторского надзора</i>	<p>Согласно требованиям статей 34, 75 Закона РК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан и Правил оказания инжиниринговых услуг по осуществлению авторского надзора (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 3 февраля 2015 г., № 71. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 6 марта 2015 г., № 10401);</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Произвести авторский надзор разработчиком проекта в период строительства комплекса объектов; 2. Представители авторского надзора, осуществляют авторский надзор на соответствие с проектным решением посредством посещения объекта в соответствии с разработанным планом-графиком посещений комплекса объектов строительства на весь период строительства и ведением журнала авторского надзора (2 экз.); 3. Представители авторского надзора в процессе строительства зданий и сооружений: <ul style="list-style-type: none"> - проверяют соответствие объема, состава работ, технологии производства и качества выполненных работ по строительству зданий и сооружений, в том числе и работ по монтажу технологического оборудования, проектным решениям; - совместно с заказчиком, генеральным подрядчиком и субподрядными организациями своевременно решают возникшие в процессе строительства вопросы по проектно-сметной документации, вносит в



установленном действующими государственными нормативами порядке дополнения и изменения в проектно-сметную документацию;

- участвуют в приемке отдельных ответственных конструкций и основных видов скрытых работ в соответствии требованиями государственных нормативов;

- участвуют в приемке комплекса объектов в эксплуатацию;

Руководитель проекта по
строительству горизонта -340,0
на шахте «Тентекская»


_____ А.П. Манченко

Директор шахты «Тентекская»
УД АО «АрселорМиттал
Темиртау»


_____ Т.Н. Шаяхметов

Исполнитель



09.2019г.



«Утверждаю»

Руководитель технического управления
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»

А.А. Белый

2018 г.

Белый А
21.06.2018

ПРОТОКОЛ

технического совещания по вопросам реализации технического задания на выполнение рабочего проекта по строительству объектов поверхностного комплекса на площадках НКС и ЦОВС шахты «Тентекская» к Договору № 122 от 07.09.2017 г. между ТОО «Карагандагипрошахт и К» и АО «АрселорМиттал Темиртау»

г. Караганда

«__» _____ 2018 г.

Присутствовали:

от УД АО «АрселорМиттал Темиртау»:

Карбон Р.	- директор по проектам УД АО «АрселорМиттал Темиртау»
Манченко А.П.	- руководитель проекта по строительству гор. -340 на шахте «Тентекская»
Анисимов Д.С.	- инженер производственно-технической службы
Тонких В.И.	- начальник ОКС УД АО «АрселорМиттал Темиртау»
Оводков В.А.	- менеджер ОКС УД АО «АрселорМиттал Темиртау»
Сухинин Д.В.	- главный инженер шахты «Тентекская»

от ТОО «Карагандагипрошахт и К»:

Отжагаров Ш.К.	- управляющий директор по экономике и финансам
Габтрахманов А.И.	- главный инженер проектов
Сапаров К.А.	- начальник горного отдела
Савицкая В.П.	- и.о. начальника строительного-сантехнического отдела
Сафронов И.А.	- начальник электро-технологического отдела

Техническим совещанием рассмотрен вопрос ускорения выдачи проектно-сметной документации по строительству промплощадок нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Тентекская».

Слушали:

И. Г-на Габтрахманова А.И.:

Договором № 122 от 07.09.2017 г. между ТОО «Карагандагипрошахт и К» и АО «АрселорМиттал Темиртау» предусматривалось выполнение рабочего проекта по строительству объектов поверхностного комплекса на площадках НКС и ЦОВС шахты «Тентекская». Рабочий проект предусматривает разработку большого объема проектной документации. Данная документация согласно действующих нормативных документов должна пройти вневедомственную государственную экспертизу проектов (в т.ч.

экологическую, санитарно-эпидемиологическую, промышленной безопасности экспертизы).

Угольным департаментом для улучшения схемы электроснабжения подземных и поверхностных потребителей строящейся площадки были внесены изменения в Техническое задание по вопросу проектирования подстанции ПС 35/6/6,3. Обновленные технические условия на электроснабжение были предоставлены 19.03.2018 г. (исх. №2-2/6-330). Также было решено включить в Рабочий проект дополнительные объекты, которых не имеется в Техническом задании на проектирование: водовод от основной промплощадки до площадки НКС (протокол технического совещания УД от 20.04.2018г.); здание зарядной, боковой опрокид, склад пылевидных материалов на площадке НКС и подъездная дорога к площадке НКС (строительство этих объектов предусмотрено утвержденным Проектом промышленной разработки запасов каменного угля и метана на шахте «Тентекская»). Для проектирования вышеуказанных объектов потребуются проведение дополнительных изыскательских работ, что увеличивает сроки разработки и выдачи ПСД.

Для ускорения выдачи и представления на государственную экспертизу проектов проектно-сметной документации предлагается работы по Договору № 122 от 07.09.2017 г. по строительству объектов поверхностного комплекса на площадках НКС и ЦОВС шахты «Тентекская» разделить на два этапа:

- 1) Проект (утверждаемая часть, подлежащая прохождению государственной экспертизы);
- 2) Рабочая Документация.

При этом выполнение работ по утверждаемой части проекта будет закончено в срок до 18.08.2018 г. Выдача рабочей документации будет произведена поэтапно до конца марта 2019 г.

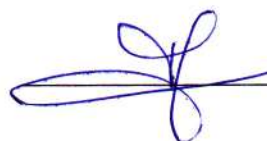
После обсуждения вопросов техническим совещанием решено:

1. Работы по Договору № 122 от 07.09.2017 г. по строительству объектов поверхностного комплекса на площадках НКС и ЦОВС шахты «Тентекская» разделить на стадии Проект (П) и Рабочую Документацию (РД) без изменения объема и стоимости проектных работ согласно Договору № 122 от 07.09.2017 г.

2. Срок выдачи утверждаемой части проекта строительства объектов поверхностного комплекса на площадках НКС и ЦОВС шахты «Тентекская» АО «АрселорМиттал Темиртау» - 18.08.2018 г.

3. Срок выдачи рабочей документации - поэтапно до конца марта 2019 г.

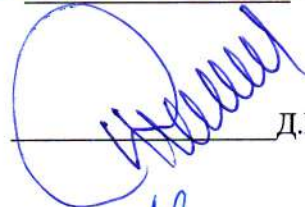
Директор по проектам УД АО
«АрселорМиттал Темиртау»

 Р. Карбон


Начальник ОКС УД АО «АрселорМиттал
Темиртау»

 В.И. Тонких

Главный инженер шахты «Тентекская»

 Д.В. Сухинин

Руководитель проекта по строительству
гор. -340 на шахте «Тентекская»

 А.П. Манченко

Менеджер ОКС УД АО «АрселорМиттал
Темиртау»

 В.А. Оводков


Инженер производственно-технической
службы

 Д.С. Анисимов

Управляющий директор по экономике и
финансам ТОО «Карагандагипрошахт и К»

 Ш.К. Отжагаров


Главный инженер проектов
ТОО «Карагандагипрошахт и К»

 А.И. Габтрахманов


Начальник горного отдела
ТОО «Карагандагипрошахт и К»

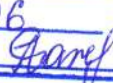
 К.А. Сапаров

И.о. начальника ССО
ТОО «Карагандагипрошахт и К»

 В.П. Савицкая

Начальник ЭТО
ТОО «Карагандагипрошахт и К»

 И.А. Сафронов

ТОО «КАРАГАНДАГИПРОШАХТ И К»		
Кіріс/Вход. №	01-9/179	
« 22 »	06	20 18 ж.т.
Подпись		

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

«Бұқар-жырау ауданының сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ
 ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства
 Бухар-Жырауского района»
 Ботақара кенті, Абылайхан көшесі, 39, тел. 872154 22228
 пос.Ботақара, ул.Абылайхана, 39, тел. 872154 22228

**БЕКІТЕМІН:
 УТВЕРЖДАЮ:**

Бұқар жырау ауданының бас сәулетшісі
 Главный архитектор Бухар-Жырауского района



Аринов Б.Б.

Жобалауға арналған Сәулет-Жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
 Архитектурно-Планировочное задание (АПЗ) на проектирование

2018 жылғы «15» тамыз № 59

№ 59 от «15» августа 2018 года

Объектің атауы: «Тентекская» шахтасының жаңа көтергішті окпандардың аумағындағы беттік кешеннің және орталық-алыстағы желдетуі окпандар объектілерінің құрылысы».

Наименование объекта: «Строительство объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетевого ствола и центрально-отнесённого вентиляционного ствола шахты «Тентекская»».

Тапсырыс беруші: «АрселорМиталл Темиртау» АҚ.

Заказчик: АО «АрселорМиталл Темиртау».

Ботақара – 2018

СЖТ әзірлеу үшін негіздеме	«АрселорМиталл Темиртау» АҚ өтініші; 24 наурыз 1998 жылғы жерді пайдалану құқық шарты
Основание для разработки АПЗ	Заявление АО «АрселорМиталл Темиртау»; Контракт на право землепользование от 24 марта 1998 года.
1. ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ СИПАТТАМАСЫ	
1. ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА	
1. Жер телімінің орналасқан жері	Қарағанды облысы, Бұқар-Жырау ауданы
1. Местонахождение участка	Қарагандинская область, Бухар-Жырауский район
2. Салынған құрылыстың болуы (жер телімінде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылыстар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Қолданыстағы құрылыс жоқ
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в т.ч. коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	существующее сооружение не имеется
3. Геодезиялық зерттелінуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	инженерлік-геодезиялық зерттеу жүргізу
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Выполнить инженерно-геодезические изыскания
4. Инженерлік-геологиялық зерттелінуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ жамылғысының, ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірілулердің болуы)	Инженерлік – геологиялық зерттеу жүргізу
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	Выполнить инженерно-геологические изыскания
2. Жобаланатын объектінің сипаты	
2. Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мақсаты	«АрселорМиталл Темиртау» АҚ, «Тентекская» шахтасының жаңа көтергішті окпандардың аумағындағы беттік кешеннің және орталық-алыстағы желдетуі окпандар объектілерінің құрылысы.
1. Функциональное значение объекта	АО «АрселорМиталл Темиртау», Строительство объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетового ствола и центрально-отнесённого вентиляционного ствола

	шахты «Гентекская».
2.Қабат саны	2
2. Этажность	2
3.Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық максатын ескере отырып, жоба бойынша
3.Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4.Конструктивтік құрылымы	Жоба бойынша
4.Конструктивная схема	Согласно проекта
5.Инженерлік қамтамасыз ету	Белген жер телімінің шегінде инженерлік және алаңшiлік дәлiздер көздеу
5.Инженерное обеспечение	Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка
6. Энергия тиімділік классы	Жоба бойынша
6.Класс энергоэффективности	Согласно проекта
3. Қала құрылысы талаптары	
3. Градостроительные требования	
1.Көлемдік кеңістіктік шешім	Жер телімдері бойынша шектес объектілермен қиыстыру
1.Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2.Бас жоспардың жобасы	«Гентекская» шахтасының жаңа көтергішті оқпандардың аумағындағы беттік кешеннің және орталық-алыстағы желдетуі оқпандар объектілерінің құрылысы.Жер телімінің шектелген аумақтық параметрлерін және көліктік-жүргіншілер коммуникациясын дамыту перспективасын ескеру.
2.Проект генерального плана	Строительство объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетевого ствола и центрально-отнесённого вентиляционного ствола шахты «Гентекская». Учесть ограниченные территориальные параметры участка и перспективу развития транспортно-пешеходных коммуникации.
2-1 Тiгiнiнен жоспарлау	Жапсарлас аумақтың биіктік белгілерімен қиыстыру
2-1 Вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
2-2 Абаттандыру және көгалдандыру	Жоба бойынша қарастырылсын
2-2 Благоустройство и озеленение	Предусмотреть проектом
2-3 Автомобильдер тұрағы	Жоба бойынша қарастырылсын
2-3 Парковка автомобилей	Предусмотреть проектом
2-4 Жердің құнарлы қабатын пайдалану	Абаттандыру және көгалдандыруға пайдалану
2-4 Использование плодородного слоя почвы	Использовать на благоустройство и озеленение

2-5 Шағын сәулеттік пішіндер	Жоба бойынша қарастырылсын
2-5 Малые архитектурные формы	Предусмотреть проектом
2-6 Жарықтандыру	Жоба бойынша қарастырылсын
2-6 Освещение	Предусмотреть проектом
4. Сәулет талаптары	
4. Архитектурные требования	
1.Сәулеттік бейненің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік бейнесін қалыптастыру
1.Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2.Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік (қимыл) сипаты	ҚНЖЕ сәйкес
2.Характер сочетания с окружающей застройкой	Согласно СНиП
3.Түсі бойынша шешім	Жоба бойынша қарастырылсын
3.Цветовое решение	Предусмотреть проектом
4.Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	Қажет емес
4.Рекламно-информационное решение, в том числе:	Не требуется
4-1.Түнгі жарықпен безендіру	Жоба бойынша
4-1.Ночное световое оформление	Согласно проекта
5.Кіреберіс тораптар	Жоба бойынша қарастырылсын
5.Входные узлы	Предусмотреть проектом
6.Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	Қажет емес
6.Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Не требуется
7.Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Жоба бойынша
7.Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно проекта
5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар	
5. Требования к наружной отделке	
1.Жертөле	Жоба бойынша
1.Цоколь	Согласно проекта
2.Қасбет	Жоба бойынша
Қоршау құрастырмалары	
2.Фасад	Согласно проекта
Орғаждаушы конструкция	
6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар	
6. Требования к инженерным сетям	
1.Жылумен жабдықтау	-
1.Теплоснабжение	-
2.Сумен жабдықтау	-
2.Водоснабжение	-
3.Кәріз	-
3.Канализация	-

4.Электрмен жабдықтау	Жоба бойынша
4.Электроснабжение	Согласно проекта
5. Газбен жабдықтау	-
5.Газоснабжение	-
6.Телекоммуникация және телерадио хабар тарату жүйесі	Жоба бойынша қарастырылсын
6.Телекоммуникация и телерадиовещания	Предусмотреть проектом
7.Дренаж (кажет болған жағдайда) немесе нөсерлік кәріз	Жоба бойынша қарастырылсын
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Предусмотреть проектом
8.Стационарлық суғару жүйесі	Жоба бойынша қарастырылсын
8. Стационарные поливочные системы	Предусмотреть проектом
7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттер	
7. Обязательства, возлагаемые на застройщика	
1.Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер телімін игеруге геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен және жер жұмыстарын жүргізуге ордер алынғаннан кейін кірісу
1.По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности) и ордера на производство земляных работ
2.Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғылады бұзу (ауыстыру) бойынша	Жоба бойынша қарастырылсын
2.По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	Предусмотреть проектом
3.Жер бетіндегі және жерасты инженерлік коммуникацияларды ауыстыру бойынша	Өтетін инженерлік коммуникациялар анықталған жағдайда оларды қорғау, ауыстыру бойынша конструктивтік іс шаралар көздеу, тиісті инстанциялармен келісу
3.По переносу подземных и наземных инженерных коммуникаций	В случае обнаружения проходящих инженерных коммуникации предусмотреть конструктивные мероприятия по их защите, переносе, провести согласование с соответствующими инстанциями
4.Жасыл екпелерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	Жоба бойынша қарастырылсын
4.По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	Предусмотреть проектом
5.Жер телімін уақытша қоршау құрылысы бойынша	Жоба бойынша қарастырылсын
5.По строительству временного ограждения участка	Предусмотреть проектом
8. Қосымша талаптар	1.Ғимараттың ауабаптағыш жүйесін жобалаған кезінде (жобада орталықтандырылмаған ауабаптағыш және суықпен жабдықтауды қарастырмаған жағдайда), жергілікті жүйелердегі

	<p>сыртқы элементтердің орналасуын ғимарат фасадының сәулеттік шешімімен сәйкес қамтамасыз ету қажет.</p> <p>Жергілікті жүйеледің сыртқы элементтерін орналастыру үшін, жобаланатын ғимарат фасадында ауабаптағышқа орын қарастыру керек (қуыс, балкон және т.б.).</p> <p>2. Қор үнемдеуші және заманауи энергия үнемдеуші технологияға материалдарды қолдану бойынша.</p>
<p>8. Дополнительные требования</p>	<p>1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования.</p> <p>2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.</p>
<p>9. Жалпы талаптар</p>	<p>1. Жобаны(жұмыс жобасын) әзірлеген кезде сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы ҚР қолданыстағы заңнамаларының нормаларын басшылыққа алу</p> <p>2. Ауданның бас сәулетшісімен келісу: - Эскиздік жобаны.</p>
<p>9. Общие требования</p>	<p>1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства РК в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности</p> <p>2. Согласовать с главным архитектором района: - Эскизный проект.</p>

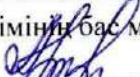
ЕСКЕРТУЛЕР:

1. Сәулет-жоспарлау таспырмасы (бұдан әрі-СЖТ) және техникалық талаптар жобалау (жобалау-сметалық) құжаттардың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығы шегінде қолданылады.
2. СЖТ шарттарын қарастыруды талап етеін қандай да бір жағдай пайда болған кезде, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.
3. СЖТ көрсетілген талаптар мен шарттар барлық инвестициялық үрдістің меншіктену және қаржыландыру көздерінің формасынан тәуелді болулары міндетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органдарының сұранысы бойынша қала құрылыстық кеңестің, сәулеттік қоғамның талқылау құралы болып табылады, тәуелсіз сараптамада қарастырылады.
4. Тапсырыс беруші СЖТ баяндалған талаптарға келіспесе сотқа шағымдануына болады.

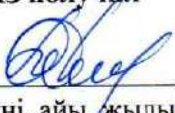
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Архитектурно-планировочное задание (далее-АПЗ) и технические условия действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденной в составе проектной (проектно-сметной) документации.
2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.
3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования, АПЗ по просьбе заказчика или местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.
4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.

**СЖТ құраған
АПЗ составила**

Бұқар жырау ауданы
сәулет және қала құрылысы
бөлімінің бас маманы
 А.А.Искакова

**СЖТ алдым
АПЗ получил**


(күні, айы, жылы)

19.08.18.
(қолы)

Контракт на временное землепользование

между:

1. Городом Шахтинск Карагандинской области Республики Казахстан в лице Акима города Б. Мухамбеткерей, действующего на основании полномочий, делегированных Правительством Республики Казахстан от имени и по поручению Республики Казахстан, именуемого в дальнейшем "Собственник" земельного участка (государственный землепользователь);

и

Акционерным обществом "Испат-Кармет", учрежденным компанией "Испат Интернэшнл (Великобритания) ЛТД" и зарегистрированным в Министерстве Юстиции Республики Казахстан (Свидетельство о государственной регистрации № 405-1900 АО (ИУ) от 17 ноября 1995 г.), офис которого расположен по адресу: Казахстан, г. Темиртау, пр. Ленина, 1, именуемым в дальнейшем "Землепользователь" (временный)

Принимая во внимание, что:

(А) Конституцией, законами и нормативными актами Республики Казахстан установлено, что недропользователь (АО Испат-Кармет) имеет право на временное безвозмездное землепользование в течение периода, на который недропользователь заключил контракт на недропользование с компетентным органом Республики Казахстан.

(В) При приватизации предприятий Карагандинского угольного бассейна, и в частности, некоторых структурных подразделений и объектов государственного предприятия "Карагандашахтуголь", результаты которой были утверждены Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 июня 1996 года № 812, Республикой были приняты определенные обязательства перед Испат-Карметом по вопросам земельных участков согласно Статье 5 и подразделу 7 Приложения 1 Договора купли-продажи от 28 июня 1996 года ("Договор купли-продажи").

(С) 21 января 1997 года Правительство Республики Казахстан выдало Испат-Кармету Лицензию серии МГ № 1283 (с изменениями и дополнениями от 5 июня 1997 года) на добычу каменного угля и разведку, разработку месторождений, добычу, извлечение, обогащение, обработку, концентрацию, использование и производство метана на полях шахт Шахтинская, им. Ленина, Казахстанская, Тентекская, Молодежная, им. Калинина, Абайская, им. 50-летия СССР, Сокурская, Актасская, Саранская, им. Кузембаева, им. Костенко, Карагандинская и Стахановская Карагандинского угольного бассейна (Лицензия).

(Д) 29 сентября 1997 года Министерство Энергетики и Природных Ресурсов Республики Казахстан, в качестве Компетентного органа, действующего на основании полномочий, делегированных Правительством Республики Казахстан от имени и по поручению Республики Казахстан, и АО "Испат-Кармет заключили контракт на недропользование на территории, утвержденной Лицензией серии МГ № 1283 (с изменениями и дополнениями от 5 июня 1997 года). Данный контракт зарегистрирован Государственным Комитетом по Инвестициям Республики Казахстан и был выдан Акт под № 144 от 5 декабря 1997 года (Контракт на недропользование). Компетентный орган принял определенные обязательства перед Испат-Карметом по вопросам земельных участков согласно Статье 7.4.6. Контракта на недропользование.

Статья 1.

Определения и Толкование терминов.

- | | |
|--|--|
| 1.1 "Закон о бухгалтерском учете" | Указ Президента Республики Казахстан, имеющий силу закона, № 2732 от 26 декабря 1995 года "О бухгалтерском учете" и иные постановления, составляющие законодательство по бухгалтерскому учету Республики Казахстан, действующие на дату подписания настоящего Контракта. |
| 1.2 "Контракт" | Данный Контракт на временное землепользование. |
| 1.3 "Контрактная территория" | Географическая площадь земельных участков, выделенных Землепользователю, указанная на планах. |
| 1.4 "Дата вступления в силу" | См. Статью 3.1 настоящего Контракта. |
| 1.5 "Законодательство об окружающей среде" | Законодательство Казахстана, регулирующие вопросы охраны окружающей среды, управления, контроля и использования природных ресурсов, включая вопросы загрязнения, заражения, хранения, маркировки, обращения, отпуска, переработки, размещения, транспортировки или утилизации вредных веществ. |
| 1.6 "Исторические расходы по соблюдению" | все и любые сборы, платежи, обязательства, убытки (в том числе - косвенные убытки), штрафные санкции, штрафы, возмещение ущерба, требования, расходы и издержки, возникающие до или после даты завершения из какого-либо события, предусмотренного Статьей 1.1 Договора купли-продажи. |
| 1.7 "Законодательство о земле" | Законодательство Казахстана, регулирующие вопросы землепользования, охраны, управления, контроля и т.д.. |
| 1.8 "Налоговое" | Законодательство Казахстана по налогам и другие |

- Законодательство" обязательные платежи в бюджет" и т.д.
- 1.9 "Форс-мажор"
- (а) Ионизирующее излучение или загрязнение радиоактивными веществами от ядерного топлива или ядерных отходов, от сгорания ядерного топлива, радиоактивные, токсические, взрывоопасные и иные опасные свойства любых ядерных взрывных устройств и их ядерных компонентов, ударная волна от самолетов и иных летательных аппаратов, движущихся на звуковых и сверхзвуковых скоростях, террористические акты и все и / или любые нестрахуемые риски.
- (б) стихийные бедствия, пожары, молнии, взрывы, бури, ураганы, наводнения, землетрясения, интервенции, войны, военные действия любого характера, гражданские беспорядки, мятежи и какие-либо другие события или вещи, или обстоятельства, находящиеся вне разумного контроля Землепользователя.
- 1.10 "Законодательство Казахстана"
- Все и любые законы, указы, распоряжения, постановления, положения, правила, нормы и требования, которые в установленном порядке выпускаются и подлежат применению, и соблюдение которых требуется в Казахстане от любого Физического или Юридического лица и / или любых Государственных органов.
- 1.11 "Земельные участки"
- Совокупность или какая - либо часть всей земли, на которой ведется хозяйственная деятельность и расположен Имущественный комплекс, вместе с иными местами, которые могут быть конкретно обозначены в соответствии с настоящим контрактом в качестве являющихся земельными участками, в том числе, но без ограничения - совокупность или какая - либо часть всей земли, на которой расположены все дороги, грунтовые дороги, проходы, мосты, туннели, железнодорожные и трамвайные пути, помещения, здания, объекты, а также смежная инфраструктура, имеющие отношение к хозяйственной деятельности и имущественному комплексу.
- 1.12 "Лицензия"
- Лицензия серии МГ № 1283, выданная Правительством 21 января 1997 года (с изменениями от 5 июня 1997 года), предоставляющая Землепользователю единоличные и исключительные права на довычу угля и метана на полях шахт Шахтинская, им. Ленина, Казахстанская, Тентекская, Молодежная, им. Калинина, Абайская, им. 50-летия СССР, Сокурская, Актасская, Саранская, им. Костенко, Карагандинская,

- 1.12 "Срок Лицензии" Стахановская, копия которой прилагается к настоящему контракту.
- 1.13 "Срок Лицензии" Срок в 25 лет, в течение которого Лицензия имеет юридическую силу и действие, и который может быть изменен в соответствии с Законодательством Казахстана по согласованию с Лицензионным органом.
- 1.14 "Контракт на недропользование" 29 сентября 1997 года Министерство Энергетики и Природных ресурсов Республики Казахстан в качестве Компетентного органа, действующего на основании полномочий, делегированных Правительством Республики Казахстан от имени и по поручению Республики Казахстан (Компетентный орган) и АО "Испат-Кармет" заключили Контракт на недропользование на территории по Лицензии серии МГ № 1283 (с изменениями от 5 июня 1997 года). Вышеупомянутый Контракт был зарегистрирован Государственным комитетом по Инвестициям Республики Казахстан, и был выдан Акт за № 144 от 5 декабря 1997 года, копия Сертификата Регистрации прилагается к данному Контракту.
- 1.15 "Производственный год" Период времени, начинающийся 1 января и заканчивающийся 31 декабря на протяжении всего срока действия настоящего Контракта.
- 1.16 "Сторона или Стороны" Стороны по настоящему Контракту, при этом Сторона означает любую из них.
- 1.17 "Имущественный комплекс" Все ресурсы, запасы и запасы угля и иной продукции, шахты, обогатительная фабрика и завод, все права на разведку и добычу, здания, имущественные и неимущественные права Продавца (Республика Казахстан в лице Государственного комитета по приватизации, который является первой стороной по Договору купли - продажи) и Предприятий, каким - либо образом относящиеся к хозяйственной деятельности, шахт, завода и обогатительной фабрики, в том числе без ограничения - денежные средства, товарно - материальные запасы, недвижимое имущество, детали и приспособления, интеллектуальная собственность, оборудование, железнодорожное оборудование, геологическая информация, техническая информация, документы по продаже, инвестиции, сальдо и незавершенные объекты, за исключением исключенных активов и исключенных обязательств.

- 1.18 "Договор купли-продажи" Договор купли-продажи от 28 июня 1996 года, заключенный между Республикой Казахстан, представленной Государственным Комитетом Республики Казахстан по приватизации (ныне - Департамент по приватизации Министерства Финансов), и АО "Испат-Кармет".
- 1.19 "Государственные органы" Все соответствующие Государственные органы, Министерства, Государственные комитеты и ведомства, как местные, так и республиканские, с любой юрисдикцией в отношении Предприятия, хозяйственной деятельности и / или Имущественного комплекса.
- 1.20 "Дата подписания" День подписания настоящего Контракта Сторонами.
- 1.21 "Налоговое Законодательство" Указ Президента Республики Казахстан за № 2235 "О налогах и обязательных платежах в бюджет" от 24 апреля 1995 года, имеющий силу закона и действующий на дату передачи.
- 1.22 "Третье лицо" Любое физическое или юридическое лицо, не относящееся Сторонам Контракта.
- 1.23 "Дата передачи" 1 июля 1996 года, дата, заключающая в себе и представляющая собой дату вступления в силу Договора купли-продажи и Передачи Интегрированного имущественного комплекса от 4 июля 1996 года, заключенного между Государственным комитетом по приватизации, действующего от имени и по поручению Республики Казахстан и АО "Испат-Кармет", в соответствии с которым Шахты со всей смежной и вспомогательной инфраструктурой были переданы в АО "Испат-Кармет".
- 1.24 "Собственник земельного участка" Город Шахтинск Карагандинской области Республики Казахстан в лице Акима города Исучабаева Б.Х., действующего на основании полномочий, делегированных Правительством Республики Казахстан от имени и по поручению Республики Казахстан.
- 1.25 "Землепользователь" АО "Испат-Кармет", учрежденный компанией Испат Интернэшнл (Великобритания) ЛТД и зарегистрированный в Министерстве Юстиции Республики Казахстан (Свидетельство о государственной регистрации № 405-1900 АО (ИУ) от 17 ноября 1995 года), офис которого расположен по адресу: Казахстан, г. Темиртау, пр. Ленина 1.

Статья 2

Цель Контракта.

2.1 Целью настоящего Контракта является установление договорных отношений между Собственником и Землепользователем в соответствии с Законодательством Казахстана. Договором купли-продажи и Контрактом на недропользование по предоставлению земельных участков и использованию земельных участков.

2.2 Собственник передает испрашиваемые земельные участки Землепользователю, и Землепользователь использует данные земельные участки в производственных целях и смежной с производством деятельности.

2.3 Землепользователь несет ответственность за землепользование в соответствии с санитарными нормативами, установленными Конституцией, Законами и Постановлениями Республики Казахстан, Договором купли - продажи и Контрактом на недропользование.

2.4 Собственник передает земельные участки Землепользователю в соответствии с планами земельных участков, которые были согласованы между Собственником и Землепользователем (Приложение № 1.).

2.5 Местоположение и описание земельных участков дается в Приложении 1

2.6 Землепользователь осуществляет операции в границах контрактной территории в соответствии с положениями и условиями данного Контракта.

Статья 3.

Условия контракта.

3.1 Настоящий контракт, соответствующие права сторон, обязанности, обязательства и ответственность по данному контракту вступают в силу в дату регистрации настоящего контракта в Компетентном органе соответственно Законодательству Казахстана ("Дата вступления в силу").

3.2 Сроком действия настоящего Контракта ("Срок контракта") является период, начинающийся с даты вступления в силу и заканчивающийся датой окончания Срока Лицензии, и который может быть продлен или прекращен в соответствии с условиями настоящего Контракта.

3.3 Срок Контракта может быть продлен только по соглашению Сторон после продления срока Лицензии на срок, максимально допустимый в соответствии с Законодательством Казахстана. По получении разрешения на любое такое продление Срока Лицензии Срок Контракта автоматически и незамедлительно продлевается на тот же период без дополнительной оплаты.

3.4 При продлении Срока Контракта условия Контракта могут быть изменены письменным соглашением Сторон, если такое изменение не противоречит условиям Лицензии.

3.1.7 Землепользователь может использовать 6 земельных участков или их часть Собственнику в состоянии, пригодном для дальнейшего использования в

Статья 4**Платеж за земельные отводы.**

4.1 За земельные участки, предоставленные Собственником во временное пользование, Землепользователь платит земельный налог в соответствии с положениями Налогового Законодательства Республики Казахстан, действовавшего на дату передачи (т.е. на 1 июля 1996 года), в соответствии со Статьей 16 Контракта на недропользование и Статьями 5 и 13.1.8 Договора купли - продажи. Сводная ведомость земельных участков приводится в Приложении 2.

Статья 5.**Права и обязанности Землепользователя.**

- 5.1. Землепользователь имеет следующие права:
- 5.1.1 Проводить самостоятельно, а также на единоличной и исключительной основе любые действия на земельных участках в целях, вытекающих из назначения земельного участка.
- 5.1.2 Проектировать, сооружать, эксплуатировать и обслуживать производственные, социальные и другие объекты, необходимые для нормального осуществления хода работ в соответствии с Приложением 8 (Статья 2) Договора купли - продажи в пределах контрактной территории или иных земельных участков, должным образом выделенных Землепользователю.
- 5.1.3. Без получения лицензии на право добычи использовать для нужд своего хозяйства имеющиеся на земельном участке песок, глину, гравий и другие общераспространенные полезные ископаемые, торф, лесные угодья, поверхностные и подземные воды, а также использовать иные полезные свойства земли.
- 5.1.4 На возмещение убытков в порядке, установленном Законодательством Республики Казахстан, действовавшим на дату передачи, т.е. на 1 июля 1996 года, при изъятии земельного участка на государственные нужды.
- 5.1.5 Проводить оросительные, осушительные и иные мелиоративные работы, строить пруды и иные водоемы в соответствии с установленными строительными, экологическими, санитарно - гигиеническими и иными специальными требованиями, предусмотренными Законодательством Республики Казахстан.
- 5.1.6 Землепользователь не несет ответственности за восстановление и рекультивацию нарушенных земель, обустройство любых отвалов породы, шлакохранилищ, выработок, хвостохранилищ и иных подобных формирований, образовавшихся до даты передачи, т.е. до 1 июля 1996 года. Положения Статьи 9.1.10 и Статьи Б (7) Приложения 18 Договора купли - продажи Интегрированного Имущественного комплекса от 28 июня 1996 также применяются к настоящему Контракту. Площадь и расположение таких нарушенных земельных участков отражена на плане в Приложении 1.
- 5.1.7 Землепользователь может возвратить земельный участок или его часть Собственнику в состоянии, пригодном для дальнейшего использования, в

соответствии с требованиями Законодательства Республики Казахстан и на условиях, предусмотренных Статьей 16 Договора купли-продажи от 28 июня 1996.

- 5.1.8 На компенсацию затрат, вложенных на освоение земель и улучшение с/х угодий, по истечении срока Контракта, если такое освоение или улучшение было оговорено настоящим Контрактом.
- 5.1.9 Передавать земельный участок или его часть третьему лицу на основе Договора о вторичном временном безвозмездном землепользовании без изменения целевого назначения данного земельного участка, если Контрактом не предусмотрено иное.
- 5.1.10 Землепользователь имеет право свободно отдавать в залог, закладывать или предоставлять иной соответствующий обеспечительный интерес в отношении банковских счетов и денег на них в целях выполнения настоящего контракта и производственных операций. Землепользователь может отдавать в залог свои права по землепользованию в соответствии с соглашением по залогу прав собственности, любые кредиты, полученные в результате вышеуказанного залога, могут использоваться для производственной деятельности.
- 5.1.11 Использовать объекты и коммуникации общего пользования на контрактной территории и использовать по договоренности с Собственником или соответствующими третьими лицами объекты и коммуникации общего пользования за пределами контрактной территории.
- 5.1.12 Иметь все другие права, предоставляемые Законодательством Казахстана.
- 5.1.13 Права землепользователя на земельные участки не являются предметом каких-либо обременений, требований, договоров аренды, найма на правах аренды, права пользования или других прав владения, обязательств, ограничений, условий, или других соглашений, влияющих на вышеуказанное; при этом Землепользователь имеет исключительное и ничем не ограниченное право пользования и владения земельными участками.
- 5.1.14 Не существует никаких обязательств, ограничений, обременений, оговорок, условий, ссылок или других условий, оказывающих воздействие на какой либо из земельных участков, необычных или обременительных по своему характеру или неблагоприятно воздействующих на пользование или планируемое пользование земельным участком.
- 5.1.15 Не существует никаких неурегулированных споров, уведомлений или жалоб, которые оказывают или могут в будущем оказывать влияние на использование любой части земельных участков в целях, в которых они используются сейчас.
- 5.1.16 На земельные участки не распространяются никакие распоряжения или уведомления или судебное разбирательство с участием каких-либо Государственных органов или какие-либо договоры с любым из указанных органов или уведомления, поданные третьими лицами любому такому органу.

- 5.1.17 Все договоры аренды и найма, заключенные третьими лицами в отношении земельных участков аннулированы и прекращены до Завершения и более не имеют юридической силы и действия, а также не будут не будут обязательными к исполнению и не будут налагать каких-либо обязательств на Землепользователя.
- 5.1.18 Землепользователь не имеет никаких обязательств и не несет ответственности, каким - либо образом относящимся к обрушению, вспучиванию, осадению, оползну, проседанию и подвижке почвы, наносящим ущерб имуществу или травмы физическим лицам, и возникающие в результате разведки, добычи и операций до даты передачи, вне зависимости от наличия или отсутствия сведений об этом ущербе или травматизме и обнаружения или возникновения до или после даты передачи.
- 5.2 Обязательства Землепользователя.
- 5.2.1 Использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренном Контрактом.
- 5.2.2. Применять природоохранную технологию производства, не допускать причинения вреда окружающей природной среде и ухудшения экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности.
- 5.2.3 Землепользователь несет ответственность в соответствии с Законом об окружающей природной среде и земельным законодательством за восстановление и рекультивацию нарушенной земли, обустройство любых отвалов породы, шлакохранилищ, выработок, хвостохранилищ и т.д., образовавшихся после даты передачи, т.е. после 1 июля 1996 года, в соответствии с требованиями и положениями Законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и охраны земли.
- 5.2.4 В соответствии с пунктом 16.1.2 Договора купли-продажи на протяжении 10 (десяти) лет после даты Завершения никакой новый закон об окружающей среде, оказывающий неблагоприятное воздействие на финансовое положение Землепользователя, не подлежит применению или принудительному исполнению по отношению к Землепользователю.
- 5.2.5. Принимать меры по охране земли, предусмотренные земельным Законодательством, действующим на дату передачи, т.е. 1 июля 1996 года.
- 5.2.6 Производить своевременные платежи по земельному налогу в случае, предусмотренном Статьей 4 настоящего Контракта.
- 5.2.7 Соблюдать порядок, действующий на дату передачи, по пользованию лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать охрану памятников истории, архитектуры и других расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством.
- 5.2.8 При осуществлении на земельном участке строительства руководствоваться архитектурно - планировочными, строительными, экологическими, санитарно - гигиеническими и иными специальными требованиями (нормами, правилами,

нормативами), действовавшими на дату передачи.

- 5.2.9 Своевременно предоставлять сведения о состоянии и использовании земли в государственные органы, назначенные земельным законодательством, действующим на 1 июля 1996 года.
- 5.2.10 Не допускать снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи ее другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя.
- 5.2.11 Не препятствовать третьим лицам в свободном передвижении в пределах Контрактной территории и использовании коммуникациями общего пользования настолько, насколько это разумно необходимо для того, чтобы они могли должным образом производить разведку и разработку отличных от угля и метана полезных ископаемых, в отношении чего они были в установленном порядке уполномочены и получили разрешение, при условии, что это не налагает дополнительных обязательств и обязанностей на Землепользователя в отношении безопасности таких третьих лиц, а также при обязательном условии, что такие действия не препятствуют или не отражаются негативно на операциях Землепользователя по землепользованию.

Статья 6

Права и обязанности Собственника.

6.1 Собственник имеет следующие права:

6.1.1 Осуществлять контроль за использованием и охраной земель.

6.1.2 Оценивать состояние земельного участка на момент передачи и принимать его по акту от Землепользователя.

6.2 Собственник обязан:

6.2.1 Передать Землепользователю земельный участок в состоянии, соответствующем условиям Контракта.

6.2.2 Собственник несет и сохраняет полную ответственность за все исторические расходы по соблюдению. Тем не менее Землепользователь имеет исключительный контроль над какими-либо Восстановительными мероприятиями, относящимися либо к историческим расходам по соблюдению, либо к будущим расходам по соблюдению, которые он считает необходимыми.

6.2.3 Землепользователь не имеет никаких обязательств и не несет ответственности, каким-либо образом относящимся к обрушению, вспучиванию, осадению, оползнию, проседанию и подвижке почвы, наносящим ущерб имуществу или травмы физическим лицам, и возникающие в результате разведки, добычи и операций до даты передачи, вне зависимости от наличия или отсутствия сведений об этом ущербе или травматизме и обнаружения или возникновения до или после даты передачи.

Статья 7

Ответственность Сторон.

- 7.1 В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Сторонами своих обязательств по данному Контракту виновная Сторона несет ответственность в соответствии с Законодательством Республики Казахстан, действующим на дату передачи, т.е. 1 июля 1996 года.
- 7.2 В соответствии с п. 7.10 Приложения 1 к Договору купли - продажи все предыдущие решения и приказы по контрактной территории, принятые Собственником или Государственными органами по земельным участкам, теряют законную силу с даты вступления данного Контракта в действие.

Статья 8

Арбитраж.

- 8.1 В случае каких-либо споров или разногласий, возникающих из какого-либо вопроса или вещи в отношении положений настоящего Контракта или в связи с ними, а также в связи с предусмотренными Сторонами сделками, любая из Сторон направляет другой Стороне уведомление с полным изложением существа спора или разногласия.
- 8.2 Все споры или разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Контракта или в связи с ним, будут по возможности решаться путем переговоров между Сторонами.
- 8.3 Если стороны не достигли урегулирования этого спора по истечению 1 (одного) месяца с даты любого уведомления в соответствии со Статьей 8.1, такой спор подлежит разрешению в ходе третейского разбирательства в соответствии с положениями Договора купли-продажи Интегрированного Имущественного Комплекса от 28 июля 1996 года.

Статья 9

Язык Контракта.

- 9.1 Настоящий Контракт составлен в 2 экземплярах на русском и английском языках, причем оба текста имеют одинаковую силу. В течение 45 (сорок пять) дней со дня подписания данный Контракт должен быть переведен на казахский язык на основе русского экземпляра, и Стороны договариваются, что в случае возникновения каких-либо разногласий или споров между текстами, только русский и английский будут использоваться в качестве языка общения.
- 9.2 Все и любые уведомления совершаются в письменной форме на русском и английском языках за подписью Сторон, причем тексты на обоих языках имеют одинаковую силу.

Статья 10

Срок действия Контракта.

- 10.1 Срок действия контракта определяется в соответствии со Ст.3 данного контракта и вступает в силу с момента его регистрации в Регистрационном органе.

10.2 Контракт действителен до 23-03- 2022 года.

10.3 Собственник имеет право на прекращение или расторжение Контракта в случаях невыполнения или несоблюдения условий настоящего Контракта Землепользователем.

10.4 Землепользователь имеет право на прекращение или расторжение Контракта в случаях невыполнения или несоблюдения условий настоящего Контракта Собственником.

Статья 11
Форс - мажор.

11.1 Ни одна из сторон не несет ответственности за неисполнение или промедление в исполнении каких-либо обязанностей и обязательств по настоящему Контракту или в соответствии с Лицензией, если таковое неисполнение или промедление вызваны Форс-мажорными обстоятельствами.

11.2 Определение форс-мажорных обстоятельств даны в Статье 1 настоящего Контракта.

11.3 В случае возникновения Форс-мажорных обстоятельств Сторона, которая не в состоянии исполнить или вынуждена задержать исполнение каких-либо обязательств, дает уведомление другой Стороне о наступлении таких обстоятельств, препятствующих исполнению или задерживающих исполнение обязанностей, обязательств в течение 7 (семи) рабочих дней с даты получения сведений о наступлении форс-мажорных обстоятельств. В случае, если эта Сторона не дает такого уведомления другой стороне в течение 7 (семи) рабочих дней, эта Сторона не вправе ссылаться на таковые обстоятельства для оправдания неисполнения или промедления в исполнении своих обязательств.

Настоящий Контракт подписан 24 числа марта месяца 1998 года в 2 (двух) оригинальных экземплярах на русском и английском языках в г. Шымкенте Карагандинской области Республики Казахстан уполномоченными представителями Сторон.

Б. Х. Мухамбетов
Б. Х. Мухамбетов



Мадат Шукеев
Мадат Шукеев
Генеральный директор
АО "Испат-Кармет"



НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ЗАРЕГИСТРИРОВАН
В ГП "ЦЕНТР ПО НЕДВИЖИМОСТИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ"
ЗАНЕСЕН " 25 03 1998 г.
№ Р-Р КНИГИ 13575
№ ИНВ. ДЕЛА _____
№ ПЛАН. КАДАСТРА _____
№ СЛ. КАДАСТРА _____
РЕГИСТРАТОР Д. Шибя
М.П. _____
Директор Центра _____

TEMPORARY CHARGELESS LAND ALLOTMENT : AREA OF ALLOTMENT.
ВРЕМЕННО НАЛОГООБЛАГАЕМЫЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ: ПЛОЩАДЬ УЧАСТКОВ

City : Shaktinsk

Город: Шахтинск

Шахты/Предприятия	Industrial / Промышлен ые	Agricultural / Сельскохоз.	Living / Селитебные	RECREATION AL/ВОССТА НОВЛЕНИЕ	TOTAL/ВСЕГО
Mine/Unit	Area/Площад	Area/Площад	rea /Площад	rea /Площад	rea/ПЛОЩАД
	Га	Га.	M2	M2	Га.
Kalipina/Калинина	174.2	0	0	0	174.2
Molodoznaya/Молодежная	0	245.235	0	0	245.235
Kazakstankaya/Казахстанская	0	684.6 180.73	0	0 0	684.6 180.73
Lenina/Ленина	0	338.15 735.4	0	0 0	338.15 735.4
Shaktinskaya/Шахтинская	0	873.51	0	0	873.51
Tenteskaya/Тентекская	0	477.406	0	0	477.406
UShShM/УСШМ	19	0	0	0	19
Ugleservice/Углесервис	0	0	1690	0	0.169
UShShmd/УСШМД	33	0	0	0	33
UShJ/УСЗ	0	0	47900	0	4.79
UMTS/УМТС	30.243	0	0	0	30.243
Auto base/Автобаза ?	5.93	0	0	0	5.93
Nomm/НОММ	16.75	0	0	0	16.75
Energougol/Энергоуголь	8.4848	0	13000	0	9.7848
KPTU/КПТУ	0	85.97	0	0	85.97
(Sakhan city) Шахан					
Molodoznaya/Молодежная	626.425	0	0	0	626.425
Tenteskaya/Тентекская	38.37	0	0	0	38.37
Energougol/Энергоуголь	0.494	0	0	0	0.494
UPTS	0.22	0.1	0	0	0.32
TOTAL/ВСЕГО	953.1168	3621.101	62590	0	4580.4768

И.С. Сидорин
24-3-98



Категория
автобазы на
промышленности.

Председатель Шахтинского
горкомзема: А. Сатова

А. Сатова

участка Придоминской
относится к землям

Земельного участка

№ 1.07.1996г.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01-ГСЛ № 000945

Выдана - товариществу с ограниченной ответственностью
«Карагандагипрошахт и К»,
город Караганда, улица Лободы, 15,

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица/полностью)

регистрационный номер налогоплательщика 302000056831

(фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие - видами работ (услуг) в сфере архитектурной,
градостроительной и строительной деятельности

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии - Генеральная,
действует на территории Республики Казахстан

(в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший лицензию - Управление государственного
архитектурно-строительного контроля г. Астаны

(полное наименование органа лицензирования)

**Начальник
Управления государственного
архитектурно-строительного
контроля г. Астаны**



Ж. Жавлиев

Дата переоформления лицензии 5 июля 2006 г.

Дата выдачи лицензии 13 октября 1998 года

Номер лицензии 01-ГСЛ № 000945

Город Астана

№ 0019193



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

22.05.2014 года

14007424

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Карагандагипрошахт и К"
Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, район им.Казыбек би, Улица ЛОБОДЫ, дом № 15., БИН: 060540008083
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие Проектная деятельность
(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

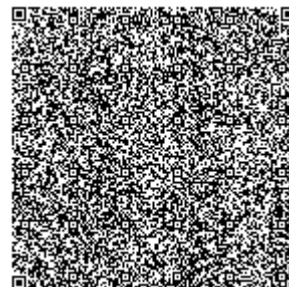
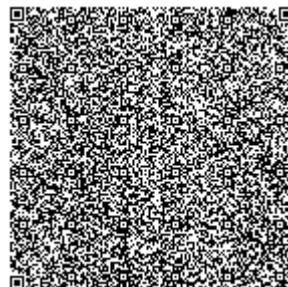
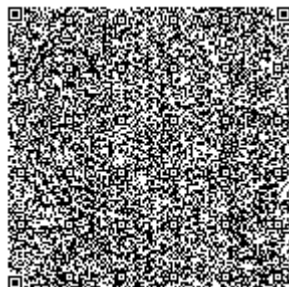
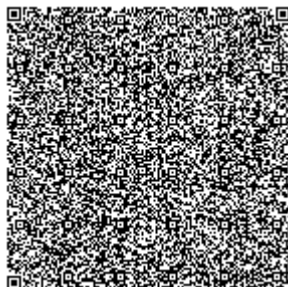
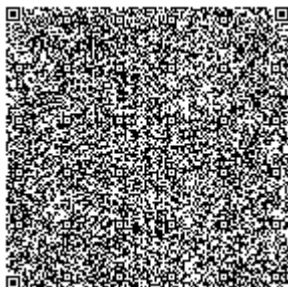
Вид лицензии генеральная

Особые условия действия лицензии I категория
(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ГАЛИЕВ ВЛАДИСЛАВ GERMAHOBИЧ
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи г.Астана





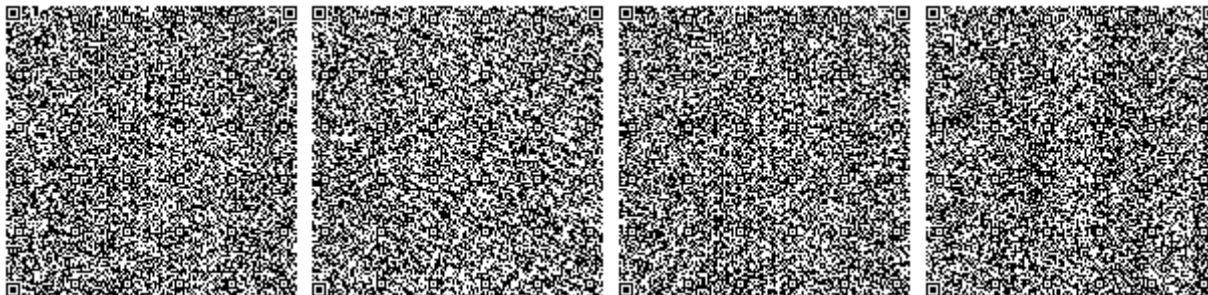
ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 14007424
Дата выдачи лицензии 22.05.2014 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
 - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
 - Конструкций башенного и мачтового типа
 - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
 - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
 - Для энергетической промышленности
 - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
 - Для тяжелого машиностроения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
 - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
 - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
 - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта
 - Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
 - Пути сообщения железнодорожного транспорта
 - Автомобильные дороги всех категорий
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
 - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций
 - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
 - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
 - Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 14007424

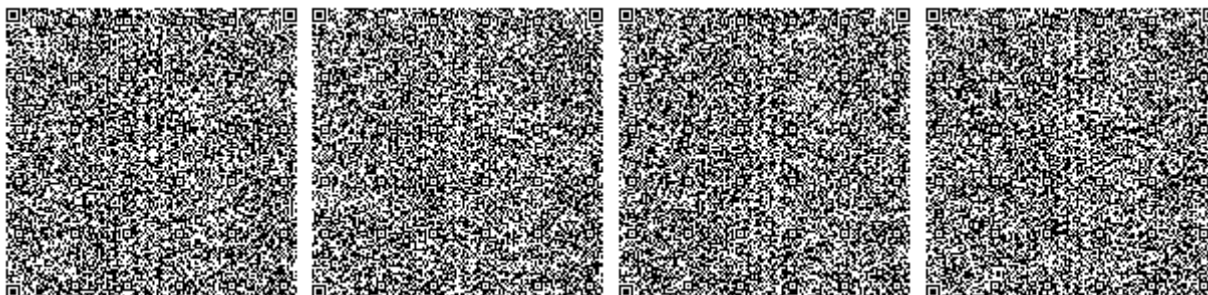
Дата выдачи лицензии 22.05.2014 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:

- Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
- Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
 - Схем газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
 - Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
 - Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
 - Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)
 - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов) строительства объектов сельского хозяйства, за исключением предприятий перерабатывающей промышленности
- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
 - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
 - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 14007424
Дата выдачи лицензии 22.05.2014 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:

- Оснований и фундаментов

- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:

- Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа

Производственная база Карагандинская область, г. Караганда, ул. Лободы, 15.

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Карагандагипрошахт и К"

Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, район им.Казыбек би, Улица ЛОБОДЫ, дом № 15., БИН: 060540008083

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

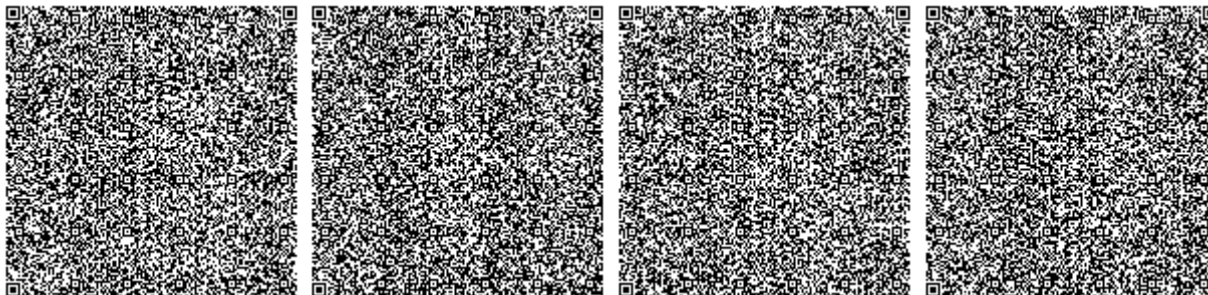
Руководитель (уполномоченное лицо) ГАЛИЕВ ВЛАДИСЛАВ GERMAHOBИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Дата выдачи приложения к лицензии 22.05.2014

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "Карагандагипрошахт и К" (г. Караганда, район имени Казыбек Би, ул. Лободы, 15, РНН 302000056831) на занятие видом деятельности: проектирование горных производств, подъемных сооружений, котлов с рабочим давлением выше 0,7 кг/см² и температурой теплоносителя выше 115⁰С, трубопроводов, работающих под давлением выше 0,7 кг/см².

Особые условия действия лицензии:

1. Генеральная;
2. Ежегодный отчет по лицензируемой деятельности;
3. Перечень работ и услуг согласно приложению к лицензии.

Орган, выдавший лицензию:

Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан

Руководитель (уполномоченное лицо):

Заместитель директора
Департамента прямых инвестиций
в недропользование

Д. Исмагулов

Дата выдачи лицензии 20 июня 2008 г.

Номер лицензии 002139

Город Астана



ГЛ № 002139



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

ТОО "Карагандагипрошахт и К"
г. Караганда, р/н им. Казыбек Би., ул. Лободы, 15, РИИ 302000056831.
Номер лицензии № 002139
Дата выдачи лицензии 20 июня 2008 г.

Подвиды лицензируемого вида деятельности - проектирование горных производств, подъемных сооружений, котлов с рабочим давлением выше 0,7 кг/см² и температурой теплоносителя выше 115°С, трубопроводов, работающих под давлением выше 0,7 кг/см²

1. Проектирование (технологическое) горных производств:
 - проектирование добычи твердых полезных ископаемых;
 - составление проектов и технологических регламентов на разработку месторождений твердых полезных ископаемых;
 - составление технико-экономического обоснования проектов разработки месторождений твердых полезных ископаемых;
 - проектирование вскрытия и разработки месторождений твердых полезных ископаемых открытым и подземным способом;
 - проектирование производства взрывных работ для добычи полезных ископаемых;
 - проектирование ликвидационных работ по закрытию рудников и шахт;
 - проектирование ведения технологических работ на месторождениях.
2. Проектирование подъемных сооружений, котлов с рабочим давлением выше 0,7 кг/см² и температурой теплоносителя выше 115°С, трубопроводов, работающих под давлением выше 0,7 кг/см² (разработка комплексной технической конструкторско-технологической документации, содержащей технико-экономическое обоснование, расчеты, чертежи, макеты, сметы, пояснительные записки необходимые для изготовления оборудования).

Филиалы и представительства: нет.

Производственная база: г. Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Театральная, 28.

Примечание:

Приложение подлежит переоформлению или дополнению:

- при изменении производственной базы;
- при расширении производственной деятельности.

Лицензия и приложение к ней переоформлены согласно Закону Республики Казахстан "О лицензировании".

Орган, выдавший приложение к лицензии:

Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан

Руководитель (уполномоченное лицо):

Заместитель директора
Департамента прямых инвестиций
в недропользование



Д. Исмагулов

Дата выдачи приложения к лицензии 20 июня 2008 г.

Приложение № 1.

Город Астана.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "КАРАГАНДАГИПРОШАХТ И К" Г. КАРАГАНДА, УЛ.
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
ЛОБОДЫ, 15

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан, ежегодное представление
отчетности
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК полное наименование органа лицензирования
А. Т. Бекеев

Руководитель (уполномоченное лицо) *А. Т. Бекеев*
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « 6 » июля 20 07

Номер лицензии 01009Р № 0043222

Город Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01009P №

Дата выдачи лицензии « 6 » июля 20 07 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____
природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____
полное наименование, местонахождение, реквизиты
Г. КАРАГАНДА УЛ. ЛОБОДЫ 15

Производственная база _____
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК наименование органа, выдавшего

Руководитель (уполномоченное лицо) _____
приложение к лицензии **А. Т. Бекеев**
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии « 6 » июля 20 07 г.

Номер приложения к лицензии _____ № **0073231**

Город Астана



«АрселорМиттал Теміртау» АҚ АО «АрселорМиттал Темиртау» JSC «ArcelorMittal Temirtau»
 Көмір департаменті Угольный департамент Coal Department
 «Энергокомір» өндірістік Производственное управление «Energougol» management
 басқармасы «Энергоуголь» of industrial

100012, Караганды қаласы, Аманжолов көшесі, 68. тел. (7212) 498-348, факс 56-35-40
 100012, г. Караганда, ул. Аманжолова, 68. тел. (7212) 498-348, факс 56-35-40
 100012, Karaganda, Amangolova 68, tel. (7212) 498-348, fax 56-35-40

«19» марта 2018г

№ 2-2/6-330

Главному инженеру
 шахты Тентекская
 УД АО «АрселорМитталТемиртау»
 Сухину Д.В.

Копия: Начальнику ШУЭВС
 Валяеву П.А.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
 на присоединение к электрическим сетям**

1. Выданы: ш. Тентекская УД АО «АМТ».
2. Наименование объекта электроснабжения: НКС (новый клетевой ствол).
3. Место расположения объекта: Карагандинская обл., территория шахты Тентекская.
4. Причина выдачи техусловий: вновь вводимая мощность.
5. Разрешенная мощность подключаемых электроустановок: 8231 кВт.
6. Характер потребления электроэнергии: постоянный.
7. Категория в отношении обеспечения надежности электроснабжения: I.
8. Разрешенный коэффициент мощности: не менее 0,92.
9. Точка подключения: от ВЛ-35кВ РП «Шахан» - ПС «Юбилейная» в пролете между опорами № 43- 44 ВЛ №1, в пролете между опорами № 44-45 ВЛ №2.
10. Напряжение в точке подключения: 35 кВ.
11. Наличие субпотребителей, подключенных к сети потребителя: нет.
12. Предусмотреть:
 - 12.1. строительство двух одноцепных ВЛ-35кВ от места отпайки до новой подстанции;
 - 12.2. строительство подстанции 35/6кВ:
 - в ОРУ-35кВ, ЗРУ-6кВ применить вакуумные выключатели;
 - мощности и количество трансформаторов определить проектом;
 - применить микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики с модулем управления TER_CM_16_1 (220_1);
 - выполнить охранную и пожарную сигнализацию;
 - выполнить телемеханизацию для сбора информации о режимах работы, состояниях коммутационных аппаратов, изменениях при возникновении в аварийных режимах и для контроля за выполнением распоряжений по производству переключений или ведению режимов эксплуатационным персоналом, о работе охранной и пожарной сигнализации с выводом на пульт дежурного персоналом (персональный компьютер). Предусмотреть возможность передачи информации на диспетчерский пункт;
 - предусмотреть в помещении для дежурного персонала естественное освещение, хозяйственной водопровод, канализацию, отопление и телефонную связь; укомплектовать помещение дежурного персонала необходимой мебелью (стол, стул, шкафы для документации).
13. Характеристика сети ПУ «Энергоуголь»:
 - 13.1. ЛЭП-35кВ ПС «Шахан» - ПС «Юбилейная» провод АС-120, протяженность 7000 м.
 - 13.2. Значения токов к.з. на шинах 35кВ РП «Шахан»:
 - в максимальном режиме работы системы - 5,75 кА,
 - в минимальном режиме работы системы - 4,08 кА.



*Сомасованов
 г.н. Энричич 48
 Барисовский Ю.П.
 29.03.18*

*Сборная комиссия
 С.С. Яковлев
 Ю.В.*

14. Требования к организации учета электрической энергии:
 - комплекс коммерческого учета электроэнергии электроустановок шахты организовать на стороне 35кВ новой подстанции;
 - установить на всех присоединениях 35, 6кВ и на присоединениях СН подстанции счетчики коммерческого учета активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потребленной энергии, мощности и почасового графика нагрузок типа А1805, ТТ и ТН.
 - интегрировать учет электроэнергии в существующую АСКУЭ. Программное обеспечение существующей АСКУЭ - «Альфа Центр» ТОО «Эльстер Метроника». Подключение счетчиков осуществить через разветвители интерфейса ПР-3 RS-485 к серверу Моха Nport RS485/Enterment с использованием кабеля для интерфейса FTP. Тип связи для передачи данных определить проектом.
15. Монтаж электроустановок, защиту от токов к.з., перенапряжений, автоматику, уровень изоляции, заземление выполнить согласно требованиям ПУЭ и СНиП.
16. Выполнить расчеты уставок релейной защиты и автоматики на присоединениях 35кВ РП «Шахан» в сторону ПС «Юбилейная» в связи с подключением новой подстанции НКС.
17. Выполнить и согласовать с ПУ «Энергоуголь» проект электроснабжения.
18. Срок действия технических условий: 2 года.

Начальник управления производством –
главный инженер



А.А.СТРЕЛЬНИКОВ

19.03.2018

Исп.: Снежковская И.В.
Tel.: +77212/498303
E-mail: Irina.Snezhkovskaya@arcelormittal.com





Директору ш. «Тентекская»
 Шаяхметову Т.Н.

Копия: Начальнику ШУЭВС
 Валяеву П.А.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
 на подключение к водопроводным сетям
 Котурского водозабора ПУ «Энергоуголь»

1. Подключение выполнить к водопроводным сетям Шаханского водовода ПУ «Энергоуголь» d-630 мм.
2. Точное месторасположение точки подключения «А» определить с представителем Шахтинского участка ЭВС (в районе ВК-30).
3. Давление в сети водопровода в точке подключения – до 7.5 кг./см².
4. Расход воды 2549,0 м³/сутки, 106,2 м³/час, 29,5 л/сек.
5. В точке подключения «А» построить колодец, имеющий наружную гидроизоляцию, предотвращающую попадание грунтовых и дождевых вод, установить запорную арматуру, фильтр, обратный клапан и прибор учёта воды. В зимний период температура воздуха в колодце должна быть не ниже +5°С.
6. Установить прибор учёта воды с диаметром условного прохода Ду-150 мм, внесенный в реестр средств измерений РК, с действующей поверкой. Монтаж прибора учёта воды произвести в соответствии с технической документацией.
7. Участок водопровода (включая водомерный узел, запорную арматуру и колодец) от места врезки обслуживает шахта «Тентекская», согласно акта раздела границ.
8. Подача воды будет производиться после составления актов приемки приборов учёта и раздела границ балансовой принадлежности.
9. Потребителю запрещается самовольное подключение к своим сетям водоснабжения сторонних абонентов без согласования с ПУ «Энергоуголь».
10. За сохранность оборудования водомерного узла и целостность пломб несет шахта «Тентекская».

11. Согласно СНиП РК «Наружные сети и сооружения» иметь суточный запас воды на время устранения аварий.
12. В случае изменения заявленных объемов водопотребления (фактический расход воды находится за пределами установленного водомера; расход воды больше указанного в настоящих ТУ), изменение владельца или вида деятельности, технические условия считаются недействительными, необходимо получение новых технических условий.
13. Ранее выданные технические условия считать недействительными.

Начальник управления производством
- главный инженер

А.А.Стрельников

Согласовано:
Главный механик УДАО
«АрселорМиттал Темиртау»

А.А.Гротт

исп. Валиев Р.Э.
тел: 498-231
Богембаева Б.И.
тел: 498-319



ArcelorMittal

"АрселорМиттал Темиртау" АҚ
Көмір департаменті

АО "АрселорМиттал Темиртау"
Угольный департамент

JSC "ArcelorMittal Temirtau"
Coal Department

101200 Саран қ., Саран шоссеі
101200 г. Сарань, Саранское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MST.IVC@arcelormittal.com

30.03.2018

№ 2-1/11-582

Управляющему директору по производству
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
С.В. Платонову

Технические условия на теплоснабжение

1. Выданы: ш. «Тентекская» УД АО «АМТ»
2. Наименование объекта теплоснабжения: НКС (новый клетевой ствол)
3. Место расположение объекта: Карагандинская обл., территория шахты Тентекская.
4. Причина выдачи тех.условий: подключение вновь вводимых потребителей тепло-энергии
5. Мощность источника теплоэнергии: групповая котельная существующая на площадке наклонных стволов в состав которой входит 6 действующих котлов, а именно: 4 котла типа КВ-11, 60/150 теплопроизводительностью 9 Гкал/ч каждый, 1 котел типа КВ-ТС-20 теплопроизводительностью 20 Гкал/ч, 1 котел типа КЕ-25-14С (водогрейный) теплопроизводительностью 12 Гкал/ч, также 1 котел типа ДКВр 20/13 не рабочий и подлежит замене.
6. Характер потребления теплоэнергии: сезонный.
7. Точка подключения: основная пром.площадка ш.Тентекская.
8. Давление в точке подключения: в подающем трубопроводе – 5,3 кгс/см², в обратном трубопроводе - 2 кгс/см².
9. Температура в точке подключения: в подающем трубопроводе – 80⁰С, в обратном трубопроводе – 60⁰С.
10. Наличие субпотребителей, подключенных к сети потребителя: нет.
11. Характеристика теплосетей: от групповой котельной до основной промплощадки (L-1,3км) выполнена диаметром 630мм (подача, обрат), от основной промплощадки до промплощадки НКС (L-2,5км) выполнена диаметром 159мм (подача, обрат).
12. Для обеспечения НКС необходимым количеством тепловой энергии необходимо:
 - 12.1 произвести расчет необходимого диаметра теплотрассы.
 - 12.2 в случае увеличения диаметра теплотрассы, произвести оценку использования имеющихся опор.
13. Срок действия технических условий: 2 года.

Руководитель технического управления-
Технический директор
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»



Л.М. Костогладов



ArcelorMittal

"АрселорМиттал Темиртау" АК

АО "АрселорМиттал Темиртау"

JSC "ArcelorMittal Temirtau"

Көмір департаменті

Угольный департамент

Coal Department

101200 Саран к., Саран шоссе
101200 г. Сарань, Саранское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MSA.IVC@arcelormittal.com

28.02.2018

№ 2-1/18-408

Сестеркина Наталья
ЖК

Управляющему директору по производству
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
С.В. Платонову

«О выдаче исходных данных по поверхностным объектам НКС и ЦОВС»

Уважаемый Сергей Викторович!

Согласно письма №06-5/113 от 14.02.18г. для выполнения рабочего проекта по строительству объектов поверхностного комплекса на площадках нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционных стволов ш. «Тентекская» предоставляем Вам информацию по фактически построенным объектам.

Новый клетовой ствол:

- АБК (временное, остается для дальнейшего использования);
- узел водопроводный (2 резервуара хозпротивопожарного запаса воды $V=500\text{м}^3$ каждый, станция насосная противопожарная, камера переключения, колодец для забора воды в автоцистерны);

Временные:

- здание заморозки
- здание вентиляторной установки
- ЦУЛ
- градирня
- хлораторная
- здание БУКСа
- здание зарядки патронов
- гараж тельферной эстакады

Центрально-отнесенный вентиляционный ствол:

- здание вентиляторной установки ВЦД-31,5М;
- ПС 35/6/0,4 кВ (ЗРУ 6/0,4кВ, ОРУ 35кВ);
- узел водопроводный (резервуар хозпротивопожарного запаса воды $V=500\text{м}^3$, колодец для забора воды в автоцистерны);

Вход. № 02-9/93
30.09.18

Руководитель технического управления-
Технический директор
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»

Л.М. Костогладов
27.02.18

Л.М. Костогладов

От УД АО «АМТ»:
Главный механик

[Handwritten signature]
22.02.18

А.А. Тротт

Главный энергетик

[Handwritten signature]

Ю.Г. Барковский

Руководитель проекта по строительству
горизонта на ш. «Тентекская»

[Handwritten signature]

А.П. Манченко

От шахты:
Директор шахты

[Handwritten signature]

Т.Н. Шаяхметов

Главный механик

[Handwritten signature]

Б.С. Дрыгин

Главный энергетик

[Handwritten signature]

С.В. Щипачев

[Faint, mostly illegible text and signatures at the bottom of the page, including a large signature at the bottom center.]



ArcelorMittal

"АрселорМиттал Теміртау" АҚ

АО "АрселорМиттал Темиртау"

JSC "ArcelorMittal Temirtau"

Комір департаменті

Угольный департамент

Coal Department

101200 Саран қ., Саран шоссе
101200 г. Сарань, Саранское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MST.IVC@arcelormittal.com

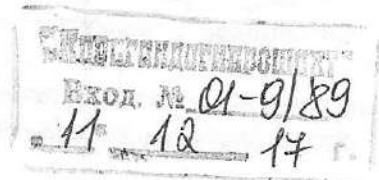
11.12.2017

Касинов В.Г.
Директор
12.12.17

№ 2-1/1-2337

Заместителю генерального директора
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
Отжагарову Ш.К.

«О выдаче исходных данных для разработки
рабочего проекта по строительству объектов
поверхностного комплекса на площадке нового
клетевого ствола и центрального отнесенного
вентиляционного шахты «Тентекская» УД «АМТ»



Уважаемый Шоқанжан Кылышбаевич!

В ответ на Ваше письмо от 23.11.2017 11/913 года о выдаче исходных данных для разработки рабочего проекта по строительству объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетевого ствола и центрального отнесенного вентиляционного шахты «Тентекская» предоставляем Вам следующие исходные данные:

По п.1 Технические условия на подключение к магистральным водоводам-водоисточникам, наружным сетям водоснабжения, с указанием точек врезки, диаметров водопроводов и напора в местах подключения.

Согласно писем 2-1414 от 21.07.17года и утвержденного Техническим директором УД АО «АМТ» и письма №1-2/3-1376 от 19.07.17г. за подписью директора шахты «Тентекская» Т.Н.Шаяхметова **исключить** подводящий водопровод по проекту «Карагандагипрошахт» №7498-853.1НВ 2007г. от основной пром.площадки до площадки НКС L-2,5км, а также второй водоисточник водоснабжения шахты.

По п.2 Ситуационный план с нанесением существующих и действующих инженерных коммуникаций, с указанием диаметров и материала труб предоставлено во вложение №1 (прилагается); из п12-№5

По п.3 Разрешение на утилизацию бытовых и производственных сточных вод от потребителей промплощадок (куда будут вывозиться сточные воды, на какие очистные сооружения, их местоположения и краткая характеристика)

Хозяйственно-бытовые сточные воды. В настоящее время на предприятии нет очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. В 2013 году был разработан рабочий проект строительства очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод ш.Тентекская с материалами охраны окружающей среды, однако, из-за недобросовестности поставщиков очистного оборудования, очистные сооружения хозяйственно-бытовых вод до настоящего времени не установлены.

Учитывая данные обстоятельства, а также ввиду запрета сброса сточных вод без очистки, хозяйственно-бытовые сточные воды, образуемые в результате жизнедеятельности сотрудников предприятия, по существующей канализационной сети поступают на

центральную фекальную насосную станцию (ЦФНС), откуда откачиваются ассенизаторскими машинами и вывозятся на очистные сооружения шахты "Казахстанская" по договору (копия договора прилагается к проекту).

Фактический объем образования хозяйственно-бытовых сточных вод на предприятии за 3-х летний период по данным отчета 2ТП (водхоз) составляет от 247,415 до 127,3 тыс. м³.

Таким образом, учитывая изложенную информацию, сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на предприятии отсутствует, хозяйственно-бытовые стоки в полном объеме передаются на очистные сооружения шахты "Казахстанская".

Общая характеристика очистных сооружений шахты «Казахстанская»

Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод участка стационарного оборудования шахты «Казахстанская» АО «АрселорМиттал Темиртау» УД.

Площадка приема сточных вод расположена в 500 – 800 м восточнее шахтных стволов. Общая площадь полей фильтрации составляет 44 га. Участок полей фильтрации располагается вдоль северо-западного борта долины реки Тентек. Плотные водоупорные глины, выходящие на поверхность, являются естественным экраном, предотвращающим влияние хозяйственно-бытовых сточных вод на ОС.

Показатели качества воды на выпуске установки ЛКОУ-1300 соответствуют нормативным требованиям к сбросу сточных вод в водный объект рыбохозяйственного значения.

В основу работы установки ЛКОУ-1300 заложена современная технология очистки бытовых сточных вод активным илом с последующим разделением сред в ультрафильтрационном аппарате.

В состав установки включены следующие технологические блоки:

- Блок механической очистки, включающий ступенчатую решетку, контейнер для складирования отходов, резервуар-усреднитель, сетчатые фильтры, мешковые фильтры для очистки промывных вод сетчатых фильтров, насосное оборудование, перемешивающие устройства и системы аэрации;
- Блок биологической очистки, включающий станции подготовки и дозирования реагентов, два резервуара биореактора, насосное оборудование, перемешивающие устройства, систему аэрации;
- Блок воздуходувок;
- Блок ультрафильтрации включает аппараты ультрафильтрационные, приёмный резервуар, два резервуара пермеата, насосное оборудование, станции дозирования реагентов, воздуходувное оборудование;
- Блок доочистки от фосфора и обеззараживания очищенных сточных вод включает технологическую емкость, станции дозирования реагентов, осадительные фильтры, установки ультрафиолетового обеззараживания;
- Блок обезвоживания осадка включает аэробный стабилизатор ила, дисковый обезвоживатель, станции дозирования флокулянта и коагулянта, контейнер для складирования обезвоженного осадка, насосное оборудование.

Шахтные сточные воды образуются за счет шахтного водопритока. Для откачки притока воды, поступающей в выработки шахты, на основных горизонтах имеются главные, участковые и зумпфовые водоотливные установки.

После откачки из горных выработок на поверхность, шахтные воды поступают на существующие очистные сооружения физико-химической очистки шахтных вод производительностью 4800 м³/сут, 200 м³/час.

Шахтные воды на очистных сооружениях осветляются от механических примесей, обеззараживаются хлором и используются на орошение и пожаротушение в шахте и на технологические нужды шахты. Невостребованный объем очищенных шахтных вод отводится в существующий пруд накопитель-испаритель.

Фактический объем шахтных вод, сбрасываемых в пруд-испаритель за 3-х летний период, по данным отчета 2ТП (водхоз) составил от 72,0 до 57,437 тыс. м³.

Ожидаемый объем притока шахтных вод на период до 2018 года включительно составит 83,1 м³/час. Учитывая, что на проектный период, шахта не планирует увеличения объемов добычи до максимальных проектных показателей, поэтому увеличение водопритока шахтных вод с 2019 г. также не предусматривается, ввиду этого максимальный водоприток на проектный период принимается равным 83,1 м³/час.

Таким образом, на проектное положение (2017-2026 гг.) ожидаемый объем притока шахтных вод принят 83,1 м³/час (727,956 м³/год), из них, согласно предоставленного водного баланса, на технологические и вспомогательные нужды шахты предусматривается использовать 62,53 м³/час (547,814 м³/год).

На основании выше изложенного, в расчет нормативов ПДС включен один водовыпуск - очищенных шахтных вод шахты "Тентекская", отводимых после очистных сооружений в пруд накопитель-испаритель, с расходом воды 180,142 м³/год или 20,564 м³/час.

Общая характеристика очистных сооружений

В состав очистных сооружений входят:

- Регулирующая емкость вместимостью 1200 м³.
- Реагентное хозяйство.
- Вертикальные отстойники.
- Фильтровальная станция.
- Насосная станция.
- Резервуар очищенной воды вместимостью 1000 м³.

Основные параметры очистных сооружений отражены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Наименование параметра	Единицы измерения	Проектные параметры	Фактические параметры
Производительность сооружений	м ³ /час	200	200
Продолжительность работы очистных сооружений	час/сутки	24	24
Количество ступеней очистки	-	2	2
Состав первой ступени очистки		Регулирующая емкость, вертикальные отстойники	
Количество вертикальных отстойников	шт.	2	2
Количество насосов			
- водоподающих	шт.	2	3
- иловых	шт.	2	2
Продолжительность пребывания воды в камере хлопьеобразования	мин.	10 - 15	10 - 15
Продолжительность пребывания воды в отстойнике	час.	4	4
Состав второй ступени очистки	-	Фильтровальная станция	
Состав фильтровальной станции	-	Однопоточные скорые фильтры, промывочный насос	
Скорость фильтрования	м ³ /час	5	5
Интенсивность промывки фильтров	л/с×м ²	15	15
Продолжительность промывки фильтров	мин.	10 - 15	10 - 15
Емкость резервуара чистой воды	м ³	1000	1000

1. Краткая характеристика приемника сточных вод

Приемником сточных вод на шахте Тентекская является пруд накопитель-испаритель замкнутого типа, т.к. вода, поступающая в пруд, никуда более не сбрасывается и не передается, только подвергается испарению под действием природных факторов.

Пруд накопитель построен по рабочему проекту "Шахта Тентекская "Пруд-накопитель", разработанному силами ПК "Углепроект" и согласованному в уполномоченных органах в 2001 году.

Площадка пруда накопителя-испарителя шахты Тентекская расположена к юго-западу от основной промплощадки шахты, по левому борту реки Тентек вне водоохранных зон и полос.

Площадь пруда-накопителя 26,4 га, проектный объем пруда накопителя 1024,8 тыс. м³.

Пруд накопитель состоит из трех карт объем каждой 341,6 тыс. м³. Пруд накопитель со всех четырех сторон огорожен дамбой, выполненной из глины тугопластичной с низким коэффициентом фильтрации, что исключает попадание в пруд паводковых вод с прилегающих территорий, а также фильтрацию или растекание сточных вод за границы пруда.

По данным инженерно-геологических изысканий в районе расположения пруда накопителя подстилающими грунтами являются плотные глины неогенового возраста, выходящие на поверхность. Мощность глиняных пластов достигает 70-ти метров. Плотные глины являются естественным противofильтрационным экраном от негативного влияния сточных вод, отводимых в пруд накопитель-испаритель, на подземные воды.

Наличие противofильтрационного слоя (в виде естественного барьера) препятствует фильтрации сточных вод в подземные горизонты. Сброс сточных вод в пруд-испаритель замкнутого типа, с наличием противofильтрационного слоя, не зависимо от концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, не оказывает влияния на качество окружающей среды, т.к. все загрязнения аккумулируются внутри пруда.

Для защиты территории от затопления в случае аварии предусмотрена канава по периметру пруда и аварийный водоем, предотвращающие растекание сточных вод на близлежащую территорию.

3.1 Разрешение на специальное водопользование предоставлено во вложение №2 (прилагается);

3.2 Договор на подачу хозяйственно-бытовой сточной воды шахты «Тентекская» на шахту «Казахстанская» предоставлено во вложение №3 (прилагается);

По п.4 Техническое задание на проектирование отпаечной ВЛ-35кВ будет выдано после 15.12.2017г

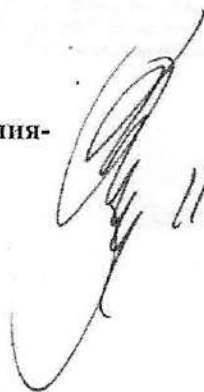
По п.5 Техническое задание на проектирование ПС-35/6/6,3 кВ будет выдано после 15.12.2017г

По п.6 Исходные данные по теплоснабжению по шахте «Тентекская» (существующее положение на 01.11.2017г.)

Наименование исходных данных	Значение исходных данных
1. Групповая котельная существующая на площадке наклонных стволов	
Котел №1 (на угле)	Котел №1 КВ-ТС-20
Котел №3 (на угле)	Котел №3 Подлежит демонтажу
Котел №4 (на угле)	Котел №4 КВ-11, 6/150
Котел №5 (на угле)	Котел №5 КВ-11, 6/150
Котел №6 (на угле)	Котел №6 КВ-11, 6/150
Котел №7 (на угле)	Котел №7 КЕ-25-14С (водогрейный)
Котел №8 (на угле)	Котел №8 КВ-11, 6/150
2. Теплопроизводительность фактическая одного котла, Гкал/ч	
Котел №1 КВ-ТС-20	13,2
Котел №3 ДКВр 20/13 (водогрейный)	Не рабочий
Котел №4 КВ-11, 6/150	5,9
Котел №5 КВ-11, 6/150	5,9
Котел №6 КВ-11, 6/150	5,9
Котел №7 КЕ-25-14С (водогрейный)	7,8

Котел №8 КВ-11, 6/150	5,9
3. КПД котлов, %	
4. Параметры теплоносителя, сетевая вода; Давление воды на выходе из котельной: - в подающем трубопроводе, кгс/см ² - в обратном трубопроводе, кгс/см ²	Температурный график $t_n - t_o = ^\circ\text{C } 90/70^\circ\text{C}$ 7 кгс/см ² 2,5 кгс/см ²
5. Отпуск тепла на шахту «Шахтинская», Гкал/ч	50% вырабатываемой тепловой энергии

Руководитель технического управления-
Технический директор
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»

 11.12.17 J.M. Костогладов



"АрселорМиттал Темиртау" АҚ

АО "АрселорМиттал Темиртау"

JSC "ArcelorMittal Temirtau"

Көмір департаменті

Угольный департамент

Coal Department

101200 Саран к., Саран шоссе
101200 г. Сарань, Саранское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MST.IVC@arcelormittal.com

23.01.2018.

№ 2-П/11-156.

Б.Б. Рахманову А.И.
Сафроневу И.В.
И.В.

Заместителю генерального директора
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
Ш.К. Отжагарову

«О корректировке проекта внешнего
электрообеспечения ш. «Тентекская»

Уважаемый Шоканжан Кылышбаевич!

В ответ на ваше письмо №11/913 от 23.11.17г. сообщаем следующее:

22.12.17г в ГУ УД АО «АМТ» состоялся технический совет по выбору схемы внешнего электропитания поверхностной подстанции НКС ш. «Тентекская», согласно решения протокола произведен расчет нагрузок подстанции НКС (нового клетового ствола) ш. «Тентекская» на ближайшие 10 лет. Полученные данные от шахты «Тентекская» письмом №1-5/2-55 от 10.01.2018, прошу Вас считать неотъемлемой частью технического задания рабочего проекта по строительству поверхностного комплекса на площадке нового клетового ствола шахты «Тентекская» Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» к договору №122 ОТ 07.09.2017г.

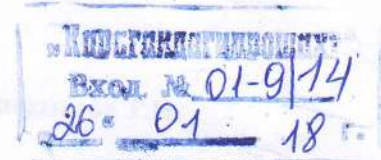
Приложение:

Письмо шахты «Тентекская» №1-5/2-55 от 10.01.2018

Технический директор УД
АО «АрселорМиттал Темиртау»

23.01.18
Л.М. Костогладов

исп. Инженер производственно-
технической службы
Анисимов Д.С.



Согласовано:

От УД АО «АМТ»

Главный механик

[Signature]
23.09.18

А.А.Тротт

Главный энергетик

[Signature]
22.09.17

Ю.Г.Барковский

Руководитель проекта по строительству
горизонта на ш. «Тентекская»

[Signature]

А.П.Манченко

от шахты «Тентекская»:

Директор шахты

[Signature]

Т.Н.Шаяметов

Главный энергетик

[Signature]

С.В.Щипачев

Handwritten notes and stamps at the bottom left of the page.



“АрселорМиттал Темиртау” АК
Көмір департаменті
“Тентек” шахтасы

АО “АрселорМиттал Темиртау”
Угольный департамент
Шахта “Тентекская”

JSC “ArcelorMittal Temirtau”
Coal Department
Mine “Tentekskaya”

101606, Шахан аулы, Қарағанды облысы. Тел.(87215667) 3-55, факс (87212) 49-20-95

101606, пос. Шахан, Карагандинской области. Тел.(87215667) 3-55, факс (87212) 49-20-95

101606, Shahan, Karaganda region. Tel.(87215667) 3-55, fax (87212) 49-20-95

“ 10 “ 01 2018

№ 1-5/2-55

«О подстанции НКС»

УД АО «АрселорМиттал Темиртау»
Главному энергетiku
Барковскому Ю.Г.
Начальнику отдела капитального
строительства
Тонких В.И.
Руководителю проекта по
строительству горизонта
Манченко А.П.

Согласно решения протокола технического совета УД от 22.12.17г. был произведен расчет подземных нагрузок подстанции НКС (нового клетового ствола) ш. «Тентекская» на ближайшие 10 лет в результате чего было установлено, что установленная мощность подземных потребителей составляет 13976 кВт, полный расчетный максимум нагрузки с учетом установки стацконденсаторов составляет 5879 кВА, что соответствует проектным расчетам ТОО «Карагандагипрошахт и К» по строительству нового клетового ствола на промышленной площадке ш. «Тентекская». Полная установленная мощность потребителей с учетом поверхностной нагрузки составляет 17906 кВт, полный расчетный максимум нагрузки 8231 кВА, что также соответствует проектным расчетам. Проектом на строительство НКС предусмотрена установка разделительной-распределительной подстанции ПС-35/6/6,3 кВ с установкой двух трехобмоточных силовых трансформаторов типа ТДТНШ-10000/35/6/6,3 кВ., которые ухудшают надежность электроснабжения.

Прошу Вас рассмотреть вопрос о замене двух трехобмоточных трансформаторов ТДТНШ-10000/35/6/6,3 кВ на:

1. Два двухобмоточных трансформатора ТМ 10000/35/6 кВ- для электроснабжения поверхностных и подземных потребителей.
2. Два разделительных двухобмоточных трансформатора ТМ 6300/6/6,3 кВ- для электроснабжения подземных потребителей.

Данная замена повысит надежность электроснабжения подземных и поверхностных потребителей подстанции НКС шахты.

Прошу Вас также рассмотреть вопрос о замене разделительного трансформатора ТМ 4000/6/6,3кВ на трансформатор ТМ 6300/6/6,3кВ установленного на п/ст. «Разделительной» 6/6.3кВ основной промплощадки шахты, так как с вводом в работу ствола НКС часть конвейеров вновь вводимых лав и забоев будет получать электроснабжение с основной промплощадки шахты. Во второй половине 2018 и 2019 года с п/ст «Разделительная» 6/6,3 кВ будут запитаны две очистные лавы по пластам Д6,Т3,Д11 с установленной мощностью от 2,5 до 3 МВт. Замена существующего трансформатора на трансформатор с большей мощностью повысит надежность электроснабжения подземных потребителей и исключит просадки и потери напряжения на объектах шахты.

Директор шахты

Шаяхметов Т.Н.

Исп. гл. энергетик
Щипачев С.В
Тел. 3-20

«АрселорМиттал Теміртау»
акционерлік қоғамының

АО «АрселорМиттал Темиртау»
Угольный департамент
көмір департаменті

JSC «ArcelorMittal Temirtau»
Coal Department

“Энергокөмір” өндірістік
басқармасы

Производственное управление
“Энергоуголь”

Energougol management
of industrial

100012, Караганды қаласы, Аманжолов көшесі, 68. Тел.(7212) 498-348, факс 56-35-40

100012, г.Караганда, ул.Аманжолова, 68. Тел. (7212) 498-348, факс 56-35-40

100012, Karaganda, Amangolova, 68. Tel. (7212) 498-348, fax 56-35-40

«25» апреля 2018г.

№ 2-2/7-588

Управляющему директору по производству
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
Платонову С.В.

Копия: Главному энергетiku УД
Барковскому Ю.Г.

Руководителю проекта по строительству
горизонта -340 на ш. «Тентекская»
Манченко А.П.

Согласование

Согласовываем перечень основного высоковольтного оборудования и основные технические решения по проектируемой разделительно-распределительной пс 35/6/6,3кВ на площадке нового клетьевого ствола ш. «Тентекская».

Начальник управления производством-
главный инженер



А.А. Стрельников

Исп. Шаяхметова К.А
Тел. 49-83-25
Email: Karina.Shayakhmetova@arcelormittal.com

Визы:

Менеджер по транспортировке эл.энергии-главный энергетик



Н.И. Степанов



ArcelorMittal

"АрселорМиттал Теміртау" АҚ
Көмір департаменті

АО "АрселорМиттал Темиртау"
Угольный департамент

JSC "ArcelorMittal Temirtau"
Coal Department

101200 Саран қ., Саран шоссе
101200 г. Сарань, Саранское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MST.IVC@arcelormittal.com

03.05.2018

№ 2-9/99-821

*Габдрахманову А.И.
Сафранову И.А.
MST*

Управляющему директору по производству
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
С.В. Платонову

«о согласовании оборудования
ПС 35/6/6,3 кВ»

Рассмотрев предложенный Вами «Перечень основного высоковольтного оборудования и основные технические решения по проектируемой разделительно-распределительной ПС 35/6/6,3 кВ на площадке нового клетового ствола шахты «Тентекская», приняли решение о согласовании приложения №1 к письму 06-5/298 от 17.04.18г., так как данный перечень является неотъемлемой частью «Технического задания ...»

Руководитель технического управления УД
АО «АрселорМиттал Темиртау»

А.А.Белый

Исп.: инженер производственно-технический
Анисимов Д.С. тел.-67366

«Карагандагипрошахт»
Вход. № 01-9/127
04.05.18 г.

Согласовано:

От УД АО «АМТ»:
Главный энергетик



Ю.Г.Барковский

Руководитель проекта по строительству
горизонта на ш. «Тентекская»



А.П. Манченко

От шахты:
Директор шахты



Т.Н. Шаяхметов

Главный инженер

Д.В.Сухинин

Главный энергетик


С.В.Щипачев

Рассмотрев технический проект на строительство шахты «Тентекская» в соответствии с проектом, утвержденным в 2017 году, и в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, приказываю: утвердить проект на строительство шахты «Тентекская» в соответствии с проектом, утвержденным в 2017 году, и в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

АО «АрселорМиттал Тенгиз»
Управление технической эксплуатации шахты №1



18.04.18
18.04.18



ArcelorMittal

«АрселорМиттал Теміртау» АО «АрселорМиттал Темиртау» JSC «ArcelorMittal Temirtau»
 акционерлік қоғамының Угольный департамент Coal Department
 кәсіп департаменті

“Энергокемір” өндірістік
 басқармасы

Производственное управление
 “Энергоуголь”

Energougol management
 of industrial

100012, Караганды қаласы, Аманжолов көшесі, 68. Тел.(7212) 498-348, факс 56-35-40

100012, г.Караганда, ул.Аманжолова, 68. Тел. (7212) 498-348, факс 56-35-40

100012, Karaganda, Amangolova, 68. Tel. (7212) 498-348, fax 56-35-40

25» апреля 2018г.

№ 2-2/7-588

Управляющему директору по производству
 ТОО «Карагандагипрошахт и К»
 Платонову С.В.

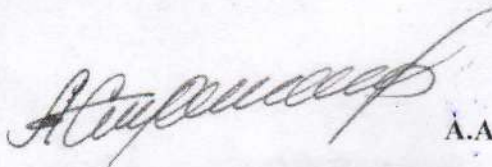
Копия: Главному энергетiku УД
 Барковского Ю.Г.

Руководителю проекта по строительству
 горизонта -340 на ш. «Тентекская»
 Манченко А.П.

Согласование

Согласовываем перечень основного высоковольтного оборудования и основные технические решения по проектируемой разделительно-распределительной пс 35/6/6,3кВ на площадке нового клетьевого ствола ш. «Тентекская».

Начальник управления производством-
 главный инженер



А.А. Стрельников

Исп. Шаяхметова К.А
 Тел. 49-83-25
 Email: Karina.Shayakhmetova@arcelormittal.com

Визы:

Менеджер по транспортировке эл.энергии-главный энергетик



Н.И. Степанов



ArcelorMittal

"АрселорМиттал Темиртау" АҚ

АО "АрселорМиттал Темиртау"

JSC "ArcelorMittal Temirtau"

Көмір департаменті

Угольный департамент

Coal Department

101200 Саран қ., Саран шоссеі
101200 г. Сарань, Саранское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MST.IVC@arcelormittal.com

20.03.2018.

№ 2-Р/РР-524

Заместителю генерального директора
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
Отжагарову Ш.К.

«О выдаче исходных данных
по шахте «Гентекская»

Уважаемый Шоканжан Кылышбаевич!

В ответ на ваше письмо №12/176 от 6.03.2018г. поясняем, что в камере шлюзования необходимо предусмотреть две пары рельсовых путей. Габариты камеры шлюзования предлагается принять 40м для возможности подачи в надшахтное здание и выдачи из него до 10 единиц подвижного состава, что уменьшит манипуляции машинистами электровазозов шлюзовых дверей и закорачивания вентиляционной струи, особенно в зимнее время года.

Руководитель технического управления-
Технический директор
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»



Л.М. Костогладов



"АрселорМиттал Теміртау" АҚ
Көмір департаменті

АО "АрселорМиттал Темиртау"
Угольный департамент

JSC "ArcelorMittal Temirtau"
Coal Department

101200 Саран қ., Саран шоссеі
101200 г. Сарань, Саранское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MST.IVC@arcelormittal.com

06.04.2018

№ 2-8/11-640

Габдрахманов А.И.
Садров И.И.
И.И.

Управляющему директору по производству
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
С.В.Платонову

«О согласовании исходных данных»

Уважаемый Сергей Викторович!

В ответ на Ваше письмо №12/230 от 03.04.2018г. (о согласовании камеры шлюзования надшахтного здания НКС), предлагаем Вам принять второй вариант, при составление рабочей документации на строительство объектов поверхностного комплекса НКС и ЦОВС ш. «Гентекская», чертеж 7632-411.1-ТХ, предусматривающий размещение в камере шлюзования трех пар рельсовых путей.

**Руководитель технического управления-
Технический директор
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»**

Л.М. Костогладов

Исп.: инженер производственно-
технической службы Анисимов Д.С. тел.-67366

Введен. № 01-9/109
09.04.18



ArcelorMittal

"АрселорМиттал Темиртау" АҚ
Көмір департаменті

АО "АрселорМиттал Темиртау"
Угольный департамент

JSC "ArcelorMittal Temirtau"
Coal Department

101200 Саран қ., Саран шоссеі
101200 г. Сарань, Саранское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MST.IVC@arcelormittal.com

13.02.2018.

№ 2-1/11-283.

Управляющему директору по производству
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
С.В. Платонову

«О выдаче исходных данных»

Уважаемый Сергей Викторович!

Согласно письма №06-5/76 от 31.01.18г. для выполнения раздела АСУ и ТП рабочего проекта по строительству объектов поверхностного комплекса на площадках нового клетового и центрально-отнесенного вентиляционного стволов шахты «Тентекская» при проектировании раздела АСУ и ТП просим Вас предусмотреть отслеживание информации о работе и централизованном управлении вентиляторами главного проветривания, а также предусмотреть автоматическую защиту калориферов от замораживания и регулирование подачи теплоносителя к калориферам приточных систем с установкой регулирующих клапанов с электрическими исполнительными механизмами. Регулирование подачи тепла в водяных системах отопления осуществляется в индивидуальных тепловых пунктах, предусматриваемых в каждом здании.

Руководитель технического управления-
Технический директор
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»



Л.М. Костогладов



ArcelorMittal

"АрселорМиттал Теміртау" АҚ
Көмір департаменті

АО "АрселорМиттал Темиртау"
Угольный департамент

JSC "ArcelorMittal Temirtau"
Coal Department

101200 Саран қ., Саран шоссе
101200 г. Сарань, Саранское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MST.IVC@arcelormittal.com

13.02.2018.

№ 2-9/99-282.

Управляющему директору по производству
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
С.В. Платонову

«О согласовании технического решения
по строительству закрытого склада оборудования
и материалов на площадке нового клетового
шахты «Тентекская» УД «АМТ»

Уважаемый Сергей Викторович!

Согласно письма №06-5/88 от 02.02.18г. и представленных чертежей Р7632-435.1-РСХ, Р7632-435.1-РСХ.СО технические решения по строительству закрытого склада оборудования и материалов на промплощадке НКС согласованы.

По п.1 для определения габаритов камеры шлюзования количество одновременно подаваемых вагонеток и тип электровоза (дизелевоза) уточняем:

Габариты предлагаемой камеры шлюзования – 40 метров для 10 одновременно подаваемых вагонеток.

По п.2 тип локомотива для откатки подвижного состава на промплощадке НКС.

Тип применяемых локомотивов – В8 К900, электровозных батарей – 112 ТНЖШ/500

Место зарядки аккумуляторных батарей – поверхностный гараж-зарядная.

Руководитель технического управления-
Технический директор
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»

12.ед.18

Л.М. Костогладов

Исп.: инженер произв.-технической службы
Анисимов Д.С. тел.-67366



ArcelorMittal

"АрселорМиттал Теміртау" АҚ
Көмір департаменті

АО "АрселорМиттал Темиртау"
Угольный департамент

JSC "ArcelorMittal Temirtau"
Coal Department

101200 Саран қ., Саран шоссеі
101200 г. Сарань, Саранское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MST.IVC@arcelormittal.com

03.05.2018/И.

№ 2-9/11-820

Габдрахманову
Сабирской В.Р.
[Signature]

Управляющему директору по производству
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
С.В. Платонову

«о согласовании покрытия
закрытого склада»

Рассмотрев предложенные Вами варианты покрытия металлоконструкций закрытого склада на пром.площадке нового клетового ствола, указанные Вами в письме №06-5/304 от 18.04.2018 года, приняли Вариант №1 – покрытие фермой скатной из замкнутых профилей высотой здания 6,47метров.

Руководитель технического управления УД
АО «АрселорМиттал Темиртау»

А.А.Белый

[Signature]

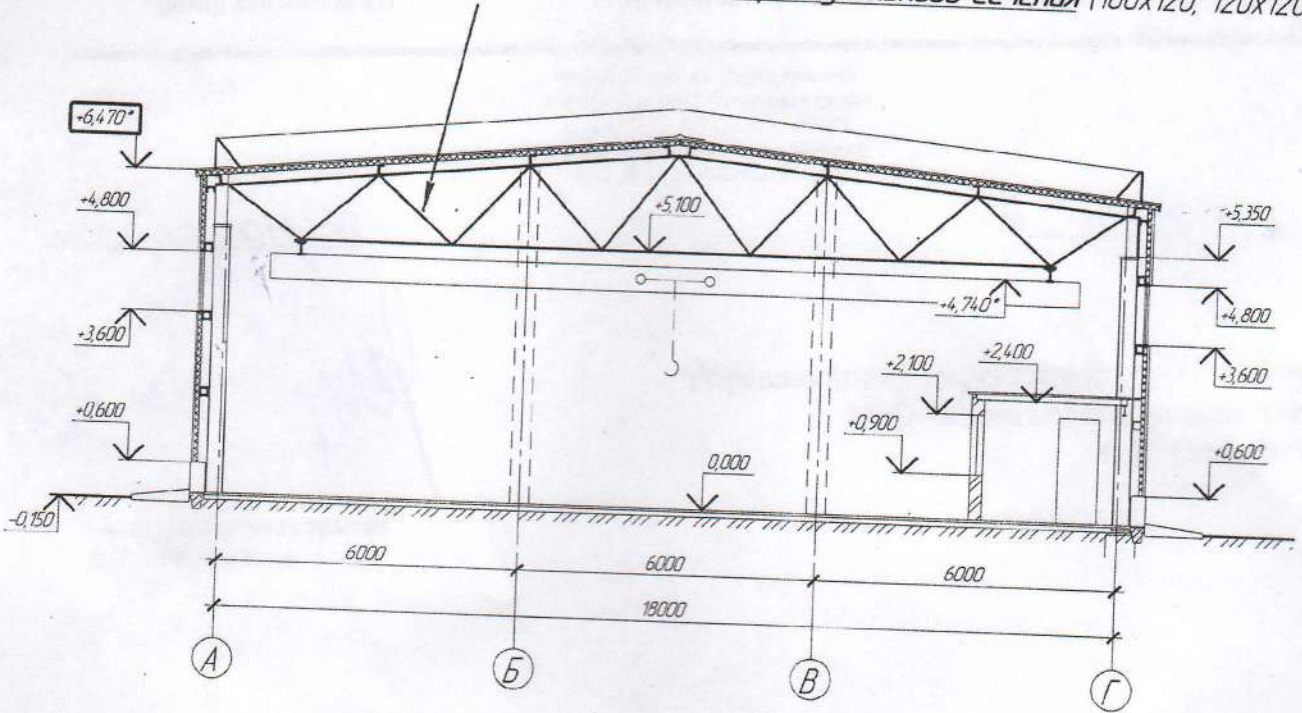
Исп.: инженер производственно-технический
Анисимов Д.С. тел.-67366

[Signature]

Вход. № 01-9/128
04.05.18 г.

Вариант 1

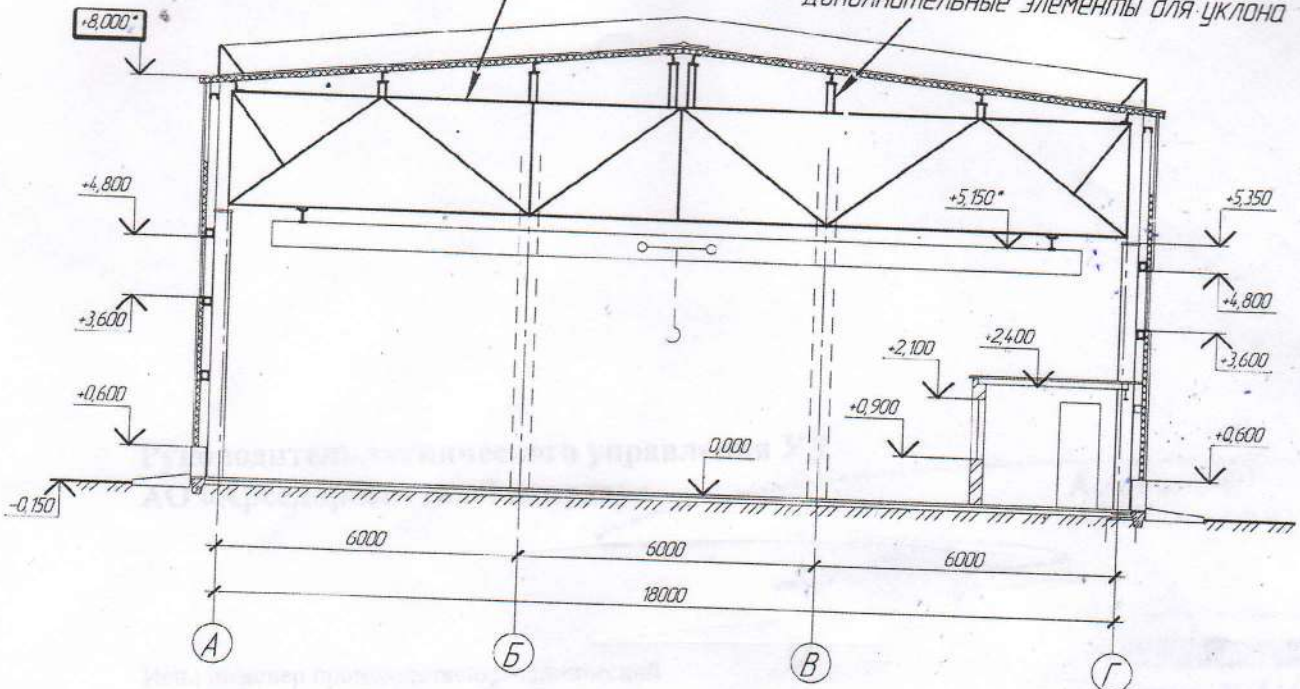
Ферма и связи по фермам по серии 1.460.3-23.98.1
из замкнутых профилей прямоугольного сечения (160x120, 120x120)



Вариант 2

Ферма и связи по фермам по серии 1.460.2-10/88
из парных уголков

Дополнительные элементы для уклона





ArcelorMittal

"АрселорМиттал Теміртау" АҚ

АО "АрселорМиттал Темиртау"

JSC "ArcelorMittal Temirtau"

Көмір департаменті

Угольный департамент

Coal Department

101200 Саран қ., Саран шоссеі
101200 г. Сарань, Саранское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MST.IVC@arcelormittal.com

14.02.2018.

№ 2-1/18-299

Управляющему директору по производству
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
С.В. Платонову

«О согласовании номенклатуры
конструкций и материалов»

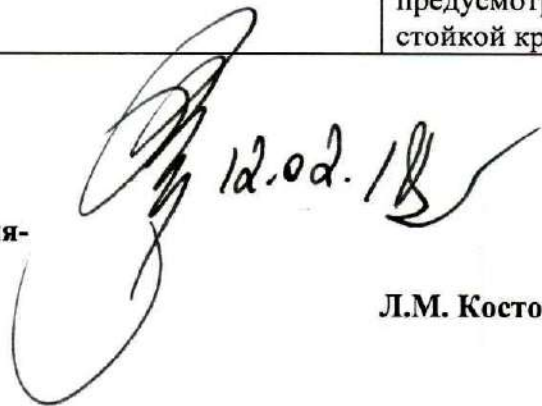
Уважаемый Сергей Викторович!

Рассмотрев Ваше письмо №11/77 от 31.01.2018г. о рассмотрении и согласовании номенклатуры конструкций и материалов, применяемых для здания калориферной установки НКС ш. «Тентекская», приложенных в таблице предлагаем:

№ п/п	Наименование конструктивных элементов	Предусматривается номенклатура конструкций и материалов с указанием шифра или серии	Согласовывается номенклатура конструкций и материалов с указанием шифра или серии
1	Фундамент под здание	Под каркас-индивидуальные, монолитные, железобетонные; под кирпичные стены – ленточные из сборных бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78*, плит фундаментных по СТ РК 956-93	Под каркас-индивидуальные, монолитные, железобетонные
2	Фундамент под оборудование	Монолитные железобетонные	Монолитные железобетонные
3	Фундаментные балки	Сборные железобетонные	Сборные железобетонные
4	Колонны основного каркаса	Сборные ж/б по серии 1.423.1-3/88	Металлический каркас
5	Колонны фахверка	Сборные ж/б по серии 1.423.1-3/87	Металлический каркас
6	Стропильные конструкции	Сборные по заказу 2153-14-КЖИ	Металлический каркас
7	Плиты покрытий	Плиты-оболочки КЖС 3x18 по серии 1.038.1-1	Сэндвич-панели
8	Перекрышки	Сборные ж/б по серии 1.038.1-1	Металлические профили
9	Стены наружные	Панельные по серии 1.030.1-1	Сэндвич-панель (с

			утеплителем не менее 10см.)
10	Перегородки	Из оцинкованного профлиста с утеплением из минваты	Из оцинкованного профлиста с утеплением из минваты
11	Ворота	Индивидуальные металлические	Индивидуальные металлические
12	Двери	Индивидуальные металлические	Индивидуальные металлические
13	Технологические площадки	Индивидуальные металлические	Индивидуальные металлические
14	Утеплитель	На подвесном потолке-минплита	На подвесном потолке-минплита
15	Кровля	Рулонная, частично легкосбрасываемая из профлиста	Рулонная, частично легкосбрасываемая из профлиста
16	Полы	Бетонные по грунту	Бетонные по грунту
17	Внутрицеховые каналы	Монолит железобетон	Монолит железобетон
18	Камера смешивания	Сборные индивидуальные ж/б панели	Монолит железобетон
19	Вентиляционный канал надземный	Монолит железобетон	Монолит железобетон
20	Антикоррозийная защита строительных конструкций	Согласно СНиП РК 2.01-19-2004	Согласно СНиП РК 2.01-19-2004
21	Отделочные работы	Внутренняя отделка, согласно СНиП РК 2.01-19-2004. Наружная отделка сэндвич-панелей в цветах флага РК	Согласно применяемых материалов
22			Окраска несущих металлоконструкций предусмотреть огнестойкой краской

Руководитель технического управления-
Технический директор
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»



Л.М. Костогладов

Исп. Инженер производственно-технической службы
Анисимов Д.С. тел.-67366
маркшейдер рабочей группы
Примаков Н.Ф. тел.-67366



ArcelorMittal

"АрселорМиттал Темиртау" АҚ
Көмір департаменті

АО "АрселорМиттал Темиртау"
Угольный департамент

JSC "ArcelorMittal Temirtau"
Coal Department

101200 Саран к., Саран шоссеі
101200 г. Сарань, Саранское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MST.IVC@arcelormittal.com

06.03.2018.

№ 2-1/11-463.

Сәлімжан Ш. Ш.
Сәлімжан Ш. Ш.
Ш. Ш.

Заместителю генерального директора
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
Отжагарову Ш.К.

«О выдаче исходных данных
по шахте «Тентекская»»

Уважаемый Шоканжан Кылышбаевич!

В ответ на ваше письмо №06-5/143 от 1.03.2018г. поясняем, что на шахте «Тентекская» используются водяные калориферы типа КСВ 4/12.

Руководитель технического управления-
Технический директор
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»

26.03.18

Л.М. Костогладов

от 30.03.18

АО АЛТУОН

АО «ТЕНТЕКСКАЯ ШАХТА»
Вход. № 01-9194
30.03.18г.



ArcelorMittal

“Арселор Миттал Теміртау”
акционерлік қоғамының
көмір департаменті
“Тентек” шахтасы

АО “Арселор Миттал Темиртау”
Угольный департамент

JSC “Arcelor Mittal Temirtau”
Coal Department

Шахта “Тентекская”

Mine “Tentekskaya”

101606, Шахан аулы, Қарағанды облысы. Тел.(87215667) 3-55, факс(87212) 49-20-95
101606, пос.Шахан, Карагандинской области. Тел.(87215667) 3-55, факс(87212) 49-20-95
101606, Shahan, Karaganda region. Tel.(87215667) 3-55, fax(87212) 49-20-95

11.06.2018

№ 1-1067

Заместителю генерального директора
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
Отжагарову Ш.К.

«О стрелочных переводах»

Уважаемый Шоканжан Кылышбаевич!

В ответ на ваше письмо №06-5/263 от 9.04.18г. поясняю, что при проектировании стрелочных переводов железнодорожных путей с колеей 900мм на промплощадке Нового клетового ствола ш. «Тентекская», Вам необходимо принять основные параметры согласно ТУ12.44.962-81 типоразмер 933-1/5-2ОП, Код ОКП 31 4425 1422.

Директор шахты

Т.Н. Шаяхметов



"АрселорМиттал Теміртау" АҚ

Көмір департаменті

АО "АрселорМиттал Темиртау"

Угольный департамент

JSC "ArcelorMittal Temirtau"

Coal Department

101200 Саран к., Саран шоссеі
101200 г. Сарань, Саранское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MST.IVC@arcelormittal.com

06.04.2018

№ 2-1/11-639

Габдрахманову Ә.И.
Савицкой В.П.

Управляющему директору по производству
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
С.В. Платонову

«О принятии совместного решения
по переносу объектов пром.площадки
ЦОВС на ш.«Тентекская».

Уважаемый Сергей Викторович!

В ответ на Ваше письмо №06-55/220 от 30.03.2018г. (о несоответствии геодезической съемки, выполненной ТОО «Геоинженеринг» с ген.планом площадки, разработанной ТОО «Карагандагипрошахт и К»), предлагаем Вам принять совместное решение о «зеркальном» переносе водопроводного узла (здания противопожарной насосной, камеры переключения и т.д.) в сторону здания вентиляторной установки, для исключения переноса инженерных сетей (перенос кабельного моста; сооружений и сетей водопровода; ограждений и отсыпки площадки с учетом выполнения требуемых проездов) и исключения переноса срока окончания проектных работ.

Руководитель технического управления-
Технический директор
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»

Л.М. Костогладов



Исп.: инженер производственно-
технической службы Анисимов Д.С. тел.-67366



ArcelorMittal

"АрселорМиттал Темиртау" АК
Көмір департаменті

АО "АрселорМиттал Темиртау"
Угольный департамент

JSC "ArcelorMittal Temirtau"
Coal Department

101200 Саран к., Саран шоссе
101200 г. Сарань, Саранское шоссе
факс (7212) 492466, тел.493300
101200, Saran town, Saran highway
MST.IVC@arcelormittal.com

30.03.2018.

№ 2-2/5-585.

*Сабтжан Шынаев ф.и
Сабитов а.а.в. В.П*

Управляющему директору по производству
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
С.В. Платонову

С.В. Платонов
«Об изменении технических условий
по подводящему водопроводу к новому
клетевому стволу ш.«Тентекская»

Вход. № 01-9/94
30.03.18.

Согласно действующего контракта №3394 от 27.09.2017г. на строительство (проходка и армировка) нового клетевых ствола на шахте «Тентекская», заключен договор №122 от 07.09.2017г. между АО «АрселорМиттал Темиртау» и ТОО «Карагандагипрошахт и К» и выдано техническое задание по выполнению рабочего проекта на строительство объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетевых ствола и центрально-отнесенного вентиляционного ствола шахты «Тентекская» УД АО «АМТ». В состав проектной документации рабочего проекта по строительству объектов поверхностного комплекта I. Площадка нового клетевых ствола изначально включен п.п.5 «подводящий водопровод от основной площадки до площадки нового клетевых ствола ш. «Тентекская» L-2,5км.», пункта 12 «состав и объем проектной документации» с ранее выданными техническими условиями.

На основании письма №2-1414 от 21.07.2017 г. (копия прилагается) из «Технического задания на выполнение рабочего проекта по строительству объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетевых ствола и центрально-отнесенного вентиляционного ствола шахты «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау», исключен п.п 5 «подводящий водопровод от основной промплощадки до площадки нового клетевых ствола L=2,5 км» пункта 12 «состав и объем проектной документации».

В настоящее время подача городской воды от основной площадки до нового клетевых ствола производится по временному подводящему водопроводу. В период с октября 2017г. по март 2018г. устранено 12 порывов трубопровода (металлического), что приводило к срыву выполнения безопасных и безаварийный работ на пром.площадке НКС. Данный трубопровод проложен в 2007-2008 годах и не использовался до возобновления работ по проходке НКС в октябре 2017г., вследствие чего вышеуказанный трубопровод пришел неудовлетворительное состояние (дефектный АКТ прилагается).

На основании вышеизложенного, прошу Вас включить в рабочий проект по строительству объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетового ствола и центрально-отнесенного вентиляционного ствола шахты «Тентекская», параллельно действующему временному подводящему водопроводу прокладку (строительство) основного трубопровода от промплощадки ш. «Тентекская» до нового клетового ствола L-2,5км,

**Руководитель технического управления-
Технический директор
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»**





30.03.18

Л.М. Костогладов

Исп.: инженер производственно-
технической службы Анисимов Д.С. тел.-67366



От УД АО «АМТ»:
Главный механик


30.03.18


А.А. Тротт

Руководитель проекта по строительству
горизонта на ш. «Гентекская»

А.П. Манченко

От шахты:

Директор шахты




Т.Н. Шаяхметов

Главный механик

Б.С. Дрыгин



ArcelorMittal

“Арселор Миттал Теміртау”
акционерлік қоғамының
көмір департаменті
“Тентек” шахтасы

АО “Арселор Миттал Темиртау”
Угольный департамент

JSC “Arcelor Mittal Temirtau”
Coal Department

Шахта “Тентекская”

Mine “Tentekskaya”

101606, Шахан аулы, Қарағанды облысы. Тел.(87215667) 3-55, факс(87212) 49-20-95
101606, пос.Шахан, Карагандинской области. Тел.(87215667) 3-55, факс(87212) 49-20-95
101606, Shahan, Karaganda region. Tel.(87215667) 3-55, fax(87212) 49-20-95

23.08.2018

№ 1-5-1543.

И.о. Управляющего директора по производству
ТОО «Карагандагипрошахт и К»
А.В.Бауэр

«о согласовании прокладки теплотрассы»

Рассмотрев предложенные Вами чертежи 7632-840.1-ТС в части строительства объектов поверхностного комплекса на площадках нового клетового ствола и центрально отнесенного вентиляционного стволов шахты «Тентекская», проведено техническое совещание со специалистами шахты «Тентекская» по пересмотру прокладки теплотрассы от точки врезки до нового клетового ствола параллельно существующей временной теплотрассе и принято решение о строительстве постоянной теплотрассы по существующей теплотрассе с заменой труб и опор.

от 23.08.18 АО «АКТИУДЗ»

Директор шахты

Главный инженер

Главный механик

Т.Н. Шаяхметов

Д.В.Сухинин

А.И.Жабровец

ТОО «КАРАГАНДАГИПРОШАХТ и К»	
Кіріс/Вход. №	01-9/224
« 23 » 08	2018 ж.т.
Подпись	<i>Грану</i>

Утверждаю:
 Руководитель технического управления
 УД АО «АрселорМиттал Темиртау»:

А.А. Белый

« » 2018г.

А.А. Белый
 20.04.2018 г.

ПРОТОКОЛ

Технического совещания Угольного Департамента
 от 20.04.2018г.

Присутствовали:

Белый А.А.	- руководитель технического управления УД
Карбон Р.	- директор по проектам УД
Баймухаметов С.К.	- советник директора УД
Костогладов Л.М.	- советник директора по производству Аппарата при руководстве УД
Полчин А.И.	- начальник отдела вентиляции и дегазации УД
Тонких В.И.	- начальник ОКС УД
Манченко А.П.	- руководитель проекта по строительству горизонта на ш. «Тентекская»

Приглашенные:

От шахты «Тентекская»:

Литвинов И.В. - начальник УВТБ ш. «Тентекская»

От ТОО «Карагандагипрошахт и К»:

Платонов С.В.	- управляющий директор по производству
Отжагаров Ш.К.	- управляющий директор по экономике и финансам
Габтрахманов А.И.	- ГИП

Обсуждаемые вопросы:

1. Вентиляция и дегазация ш. «Тентекская» на период сдачи в эксплуатацию гор. -340
2. Подводящий водопровод от основной пром.площадки до площадки нового клетового ствола ш. «Тентекская»

По вопросу №1 выступали:

I. Начальник отдела вентиляции и дегазации УД Полчин А.И.

1.1. В первом собрании, проведенном между УД и ТОО «Карагандагипрошахт и К», озвучено первоначальное мнение о необходимости запуска вентилятора главного проветривания на северном шурфе №2. Проанализировав вентиляционную сеть шахты с начальником УВТБ ш. «Тентекская» пришли к выводу, что для проветривания одного выемочного участка и 9 подготовительных забоев, запуск дополнительного вентилятора не требуется, после чего было подготовлено и отправлено письмо в ТОО «Карагандагипрошахт и К» о предоставлении данных выполненных в программе АРМ ВТБ, строго соответствующих требованиям нормативных документов Республики Казахстан.

**II. Управляющий директор по производству ТОО «Карагандагипрошахт и К»
Платонов С.В.**

2.1. На сегодняшнем совещании мы рассматриваем два вопроса связанных с проветриванием шахты, это: определение газообильности в соответствии с классификатором, и второй вопрос- совместимость программ. Что касается определения газообильности, в техническом задании на разработку рабочего проекта сказано, что за основу берется утвержденный проектный документ («проект промышленной разработки запасов каменного угля...»2013г.).

При рассмотрении Северного блока корректировка классификатора введена до глубины 490 метров, где видно отличие от представленных вами данных (связано это с тем, что при вводе данных классификатор берет данные другого блока).

По второму вопросу о совместимости программ для оптимизации и улучшения качества проекта необходимо сотрудничество на этапе проектирования между проектной структурой и депрессионной службой, после чего выбрать наиболее оптимальный вариант

2.2. Мы готовы встретиться с заказчиком, Каз НИИ БГП, Депрессионной службой, начиная с 24.04.18г. в рабочем порядке.

2.3. Проект в Государственная экспертиза не нуждается.

III. Директор по проектам УД Р. Карбон

3.1. Сегодня технический совет собран для принятия решения, так как проблема переходила с одной стороны на другую и в течении месяца, так и не решена. Необходимо составить план работы и решить вопрос с северным шурфом №2.

3.2. После исключения вентилятора, расположенного на северном шурфе №2, из вентиляционной сети шахты, необходима ли повторная экспертиза? (экспертиза нового проекта).

В ходе обсуждения участвовали Белый А.А., Р. Карбон, Полчин А.И, Тонких В.И., Баймухаметов С.К., Костогладов Л.М., Манченко А.П., Литвинов И.В, Платонов С.В., Отжагаров Ш.К., Габтрахманов А.И.

Принятые решения по вопросу №1

1. Создать рабочую группу по решению вопроса о необходимости исключения из аксонометрической сети шахты вентилятора главного проветривания Северного шурфа №2, либо включение его в вентиляционную сеть. В состав рабочей группы включить начальника отдела вентиляции и дегазации УД, начальника УВТБ ш. «Тентекская», ТОО «Карагандагипрошахт и К» и определить специалистов для выполнения данных работ.

Срок выполнение работ рабочей группой до 04.05.2018г. (при условии, что ТОО «Карагандагипрошахт» до 28.04.2018 г. представит рабочей группе файл вентиляционной сети, совместимый с программными средствами, работающими на участках ВТБ шахт Угольного департамента).

2. Обязать ТОО «Карагандагипрошахт» выполнение раздела «Вентиляция и дегазация» представлять Угольному департаменту бумажные и электронные документы, совместимые с работающими на участках ВТБ шахт Угольного департамента, согласно действующих нормативных документов. *См. особое мнение ТОО «Карагандагипрошахт и К»*

По вопросу №2 выступил:

**IV. Руководитель проекта по строительству горизонта на ш. «Тентекская»
Манченко А.П.**

4.1. При разработке проекта промышленной разработки запасов каменного угля и метана на шахте «Тентекская» Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» в 2013 года, в состав проектной документации рабочего проекта по строительству объектов поверхностного комплекта п.1. Площадка нового клетового ствола, изначально включен п.п.5

«подводящий водопровод от основной площадки до площадки нового клетового ствола ш. «Тентекская» протяженностью 2,5км.

В период с октября 2017г (возобновление работ по строительству нового клетового ствола) по март месяц 2018г. устранено 12 порывов трубопровода, что приводило к срыву выполнения безопасных и безаварийных работ на пром.площадке НКС. В связи с чем, дальнейшее использование подводящего водопровода для обеспечения горнопроходческих и строительно-монтажных работ по сооружению комплекса объектов, а также обеспечения водой противопожарно-оросительной сети трубопроводов при проходке проектируемых горных выработок, считаю необходимым на вновь вводимый объект включить в рабочий проект «подводящий водопровод от основной площадки до площадки нового клетового ствола ш. «Тентекская» протяженностью 2,5км.

В ходе обсуждения участвовали Белый А.А., Р. Карбон, Полчин А.И Тонких В.И., Баймухаметов С.К., Костогладов Л.М., Манченко А.П., Литвинов И.В, Платонов С.В., Отжагаров Ш.К., Габтрахманов А.И.

Рассматривались законодательные аспекты проектирования крупных объектов промышленного значения, организационные вопросы проектирования и строительства шахт с учётом двух источников водоснабжения.

Принятые решения по вопросу №2

Включить подводящий водопровод от основной пром.площадки до площадки нового клетового ствола ш. «Тентекская», в рабочий проект по строительству объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетового ствола, проектирование и строительство в 2018 году.

Директор по проектам УД

Карбон Р.

Советник ^Здиректора по производству
Аппарата при руководстве УД

Костогладов Л.М.

Начальник отдела вентиляции и дегазации УД

Полчин А.И

Начальник ОКС УД

Тонких В.И

Руководитель проекта по строительству
горизонта на ш. «Тентекская»

Манченко А.П.

От шахты «Тентекская»:
Начальник УВТБ ш. «Тентекская»

Литвинов И.В.

ТОО «Карагандагипрошахт и К»:
Управляющий директор по производству

Платонов С.В

Управляющий директор
по экономике и финансам

Отжагаров Ш.К.

Главный инженер проекта

Габтрахманов А.И.

В свое мнение по вопросу №1 (второй абзац) и №2
Материал в программе АРМ ВТБ будет представ-
лен после проведения совместной работы с ГОО
„Депрессионная служба“ для проработки вариантов
устойчивого превентивного шахт, ТЕНГХСКОЕ”


Иван Павлов

М. А. Дмитриев

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель технического управления
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»

А.А. Белый



« » 2018 г.

6.2.2018
26.08.2018

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение рабочего проекта по строительству здания зарядной, бокового опрокида, склада сыпучих материалов и автомобильной дороги с асфальтовым покрытием к площадке нового клетового ствола шахты «Тентекская»

Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау»

в дополнение: к техническому заданию выполнение рабочего проекта по строительству объектов поверхностного комплекса на площадке нового клетового ствола и центрально-отнесённого вентиляционного ствола шахты «Тентекская» Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» от 05.07.2017г, контракт № 122 от 07.09.2017г

1. Наименование объекта (титула) проектирования	Шахта «Тентекская». Вскрытие и подготовка гор. - 340,0. Проект промышленной разработки запасов каменного угля и метана на шахте «Тентекская» Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау»
2. Основание для проектирования	- Перспективный план развития шахты - План финансирования капитальных вложений 2017-2020 г.г.;
3. Вид строительства	Поддержание действующей мощности шахты
4. Местоположение объекта	Карагандинская обл., Республика Казахстан. Площадка НКС, ЦОВС шахты «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау»
5. Заказчик	УД АО «АрселорМиттал Темиртау»
6. Подрядная организация	ТОО «Карагандагипрошахт и К» Специализация компании: - проектирование (наличие собственного штата проектной организации); Квалификационные требования к проектной организации: - наличие лицензии на проектную деятельность РК – 1 категория уровня ответственности проектной деятельности
7. Стадийность проектирования	- Рабочий проект. Основные технические решения приняты согласно утвержденного «Проекта промышленной разработки каменного угля и метана на шахте «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау» и протокола технического совещания по вопросам реализации технического задания

	на выполнение рабочего проекта по строительству объектов поверхностного комплекса на площадках НКС и ЦОВС шахты «Тентекская» от 14.06.2018г
8. Район, пункт и площадка строительства	- Шахта «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау». Площадка нового клетового ствола
9. Проведение изыскательских работ возлагается на проектную организацию	До начала проектирования выполнить инженерно-геологические, инженерно геодезические изыскания в соответствии с требованиями СНиП РК 1.02-18-2009 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», СН РК 1.02-02-2008 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Топографическую съемку площадки строительства в масштабе 1:1000. Инженерно-геологические и гидрогеологические изыскания площадки строительства.
10. Наименование проектной организации	- ТОО «Карагандагипрошахт и К»
11. Основные требования к проекту	- Рабочий проект должен быть выполнен в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов шахт», «Правилами пожарной безопасности в Республике Казахстан» и согласно требованиям прочих норм, действующих на территории РК
12. Состав и объем проектной документации	Строительство объектов поверхностного комплекса: - здание зарядной для зарядки электровозов - бокового опрокида для разгрузки породы из вагонеток - склад сыпучих материалов - автомобильная дорога с асфальтным покрытием от основной пром.площадки до площадки нового клетового ствола шахты «Тентекская» L-1,5км.
13. Основные требования к инженерному оборудованию, в т. ч.: основные параметры, техническая и эксплуатационная характеристика	Согласно норм проектирования, действующих на территории РК. Предусмотреть: - использование современных технологий, оборудования и строительных материалов; - - пускозащитную аппаратуру с возможностью применения блокировочного устройства от несанкционированного включения.
14. Требование к технологии, режиму предприятия	Режим работы предприятия непрерывный, 24 часа в сутки, 365 суток в год.
15. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	Согласно требований норм, действующих на территории РК.

	Предусмотреть антикоррозийную защиту строительных конструкций от агрессивного воздействия среды
16. Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с нормами проектирования, действующими на территории РК. Разработать раздел ОВОС.
17. Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с нормами проектирования, действующими на территории РК.
18. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	В соответствии со строительными нормами и правилами и другими документами, действующими на территории РК
19. Требование по энергосбережению	Требования согласно норм, действующих на территории РК
20. Подключение к инженерным сетям	Согласно техническим условиям, от существующих сетей
21. Требования к составу и содержанию проектной документации	Рабочая документация выдать заказчику в четырех экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе.
22. Исходные данные на проектирование	По перечню проектной организации
23. Требования по ведению авторского надзора	Согласно требованиям статей 34, 75 Закона РК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан и Правил оказания инжиниринговых услуг по осуществлению авторского надзора (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 3 февраля 2015 г., № 71. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 6 марта 2015 г., № 10401); 1. Произвести авторский надзор разработчиком проекта в период строительства комплекса объектов; 2. Представители авторского надзора, осуществляют авторский надзор на соответствие с проектным решением посредством посещения объекта в соответствии с разработанным планом-графиком посещения комплекса объектов строительства на весь период строительства и ведением журнала авторского надзора (2 экз.); 3. Представители авторского надзора в процессе строительства зданий и сооружений: - проверяют соответствие объема, состава работ, технологии производства и качества выполненных работ по строительству зданий и сооружений, в том числе и работ по монтажу технологического оборудования, проектным решениям;

	<p>- совместно с заказчиком, генеральным подрядчиком и субподрядными организациями своевременно решают возникшие в процессе строительства вопросы по проектно-сметной документации, вносит в установленном действующими государственными нормативами порядке дополнения и изменения в проектно-сметную документацию;</p> <p>- участвуют в приемке отдельных ответственных конструкций и основных видов скрытых работ в соответствии требованиями государственных нормативов;</p> <p>- участвуют в приемке комплекса объектов в эксплуатацию;</p>
--	--

Основание:

ПРОТОКОЛ «Технического совещания по вопросам реализации технического задания на выполнение рабочего проекта по строительству объектов поверхностного комплекса на площадке НКС шахты «Тентекская» от 14.06.2018г.

Директор по проектам
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»



Р. Карбон

Директор шахты «Тентекская»
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»



Т.Н. Шаяхметов

Руководитель проекта по строительству
горизонта на шахте «Тентекская»



А.П. Манченко