

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
ООО «Омсктехуглерод»


А.М. Дмитриев
« 18 » 06 2019 год

Техническое задание на разработку проектной и рабочей документации
«Участка изготовления огнеупорных изделий»

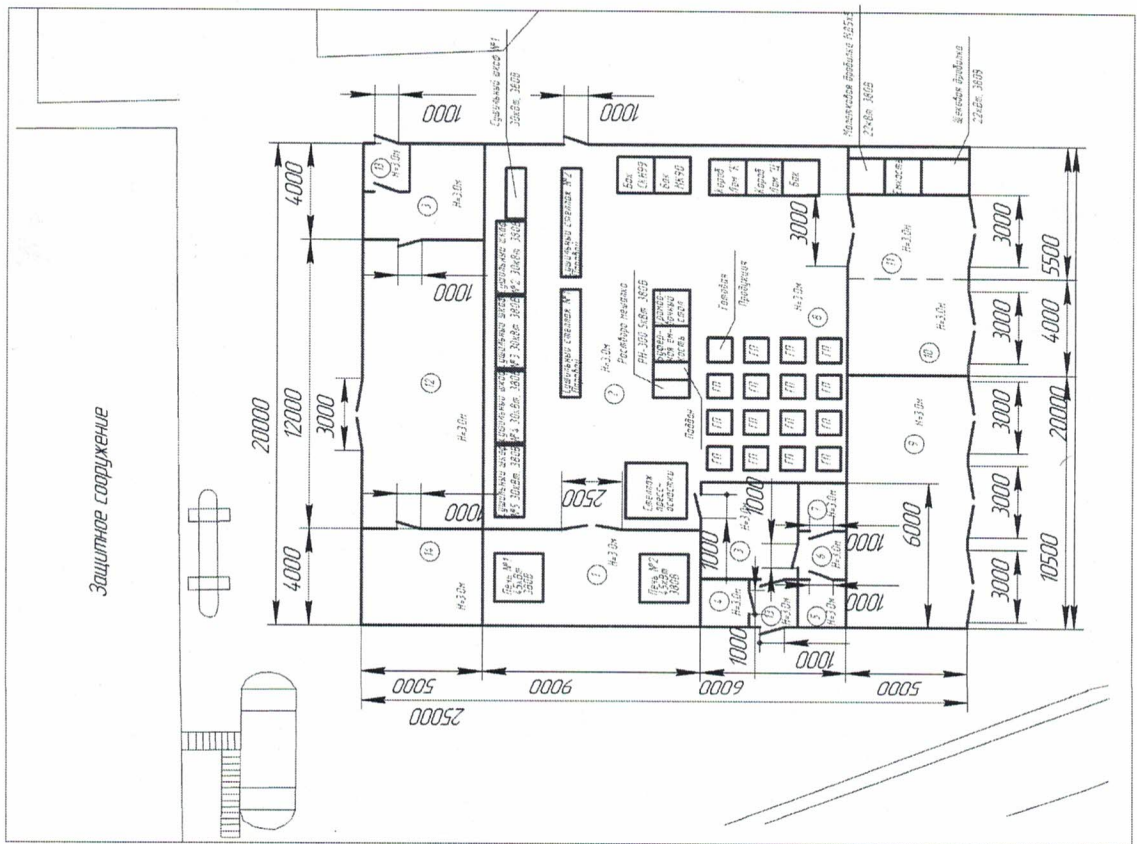
№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Омсктехуглерод» (ООО «Омсктехуглерод»)
2	Исполнитель	
3	Наименование объекта строительства	Участок изготовления огнеупорных изделий.
4	Место строительства	Территория действующего предприятия – ООО «Омсктехуглерод» РФ, 644049, г. Омск, ул. Барабинская, д.20, тел. +7(3812)42-02-64, 42-02-71
5	Основание для проектирования	Настоящее техническое задание
6	Вид строительства	Новое строительство
7	Сведения о сроках проведения работ по проектированию	В соответствии с Договором
8	Стадийность проектирования	Работу по договору выполнить в три стадии: 1) Инженерные изыскания: геология, геодезия. 2) проектная документация; 3) рабочая документация.
9	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Разработка вариантов не требуется.
10	Объем работ	1. Разработка документации на строительство здания «Участка изготовления огнеупорных изделий» 2. До начала выполнения проектных работ подрядчик и заказчик уточняют настоящее задание на проектирование, разрабатывают исходные данные на проектирование и технические условия по подключению инженерных коммуникаций.
11	Общие требования к разработке документации	1. Проектную документацию разработать в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию». 2. Рабочую документацию выполнить по ГОСТ Р 21.1101-2013. 3. Разработать документацию согласно действующим нормам и правилам.

		4. Все технические решения, материалы и оборудование дополнительно согласовываются Заказчиком.
12	Пояснительная записка	Дополнительно к 87-му постановлению спецификация оборудования и материалов
13	Схема планировочной организации земельного участка	В соответствии с нормами и правилами
14	Архитектурные решения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наружные стены проектируемых зданий и сооружений предусматривать синего цвета (RAL 5005). 2. Здание предусмотреть из металлического каркаса на железобетонном основании (площадь здания 400 м²) 3. Добавить 100м² отдельным помещением для слесарей с отдельным входом.
15	Конструктивные и объемно-планировочные решения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кровлю предусмотреть из сэндвич-панелей. 2. Предусмотреть внешние стены участка №9 из сэндвич-панелей 3. Полы железобетонные 4. Предусмотреть ворота согласно приложенной схеме. 5. Предусмотреть окна на высоте 1.60 м от нулевой отметки. 6. Высота потолков 3м.
16	Система электроснабжения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет мощности выполнить с учетом фактической модели максимально напряженного режима. Расположение согласно приложенной схеме. 2. В отношении обеспечения надежности электроснабжения основного электрооборудования проектом определить категорию электроприемников. 3. Электроприемники пожарной сигнализации, оборудования автоматизации отнести к 1 категории. 4. Электроснабжение потребителей 0,4 кВ предусмотреть от проектируемого ЩСУ. 5. Проектируемое ЩСУ запитать кабельными линиями от точки подключения, предусмотренной техническими условиями. 6. Тип системы токоведущих проводников выбрать: <ul style="list-style-type: none"> – трехфазная пяти проводная, однофазная трехпроводная; – тип системы заземления TN-S. 7. При необходимости, предусмотреть реконструкцию существующих систем электроснабжения. 8. Предусмотреть решения по проектированию следующего электрооборудования в границах установки: <ul style="list-style-type: none"> – Силовые кабели, контрольные кабели, кабельные лотки, стойки, полки и защитные трубы, наконечники, муфты и т.д. – Электродвигатели; – Планы и трассы прокладки кабельных сетей

		<p>– Прокладку трассы кабельных линий предусмотреть открытым способом.</p> <p>9. Сети электроснабжения выполнить с применением кабелей с медной жилой и изоляцией, не распространяющей горение.</p> <p>10. Разработать заземление электропотребителей, электрооборудования, а также вспомогательного оборудования.</p> <p>11. Средства молниезащиты проектируются в соответствии с требованиями правил. Тип применяемых молниеприемников - сборные заводского изготовления.</p> <p>12. Предусмотреть стационарное освещение светодиодными светильниками, степень защиты светильников определить проектом.</p> <p>13. Проектом предусмотреть следующие мероприятия по электробезопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Автоматическое отключение электропитания при однофазном коротком замыкании; – устройства защитного отключения групповых сетей для переносного электрооборудования; – защитное заземление проводящих частей всего электрооборудования с помощью РЕ-проводников. – систему уравнивания потенциалов. <p>14. При проектировании ЩСУ предусмотреть селективность аппаратов защиты. Приложить расчет карты уставок защит.</p> <p>15. Аппараты защиты электрических сетей выбрать из расчета защиты сетей от перегрузок и отключения от однофазного короткого замыкания.</p> <p>16. Отключение системы вентиляции при пожаре осуществить централизованно – отключением шкафов (щитов) питания вентиляционных установок используя автоматические выключателей с независимым расцепителем.</p> <p>17. Разработать однолинейные схемы щитового оборудования.</p> <p>18. В состав рабочей документации включить документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на сборочные единицы распределительных щитов, согласно их конструкции и наполнения производителя, согласованного с Заказчиком; – чертежи расположения оборудования и внешних проводок и спецификации к ним; <p>19. Спецификация оборудования, изделий и материалов.</p>
17	Система водоснабжения	<p>Предусмотреть накопительный водонагреватель для горячей воды объемом 80 литров от холодного водоснабжения.</p>

18	Система видеонаблюдения	Предусмотреть систему видеонаблюдения по аналогии с существующим зданием изготовления огнеупорных изделий.
18	Система водоотведения	Предусмотреть систему сбора и сброса дренажных стоков
19	Отопление, вентиляция.	В соответствии с нормами и правилами В участке №1 предусмотреть вентиляцию, кратностью воздухообмена в зависимости от назначения помещения. Предусмотреть систему пароснабжения по аналогии с существующей системой участка изготовления фасонных огнеупорных изделий
20	Сети связи	Предусмотреть стационарную связь (пожарная сигнализация)
21	Смета на строительство объектов капитального строительства	<p>Разработать на стадии Р</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подрядчик разрабатывает сметы, входящие в состав рабочей документации, в базовом уровне цен «Территориальная сметно-нормативная база (ТСНБ-2001 редакции 2014) в формате ПК «Гранд-Смета» Омская область», с переводом в текущий уровень цен (на момент выдачи документации) в следующем составе: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. В базовом уровне цен 2001 (ТСНБ-2001 редакции 2014) 2.2. В текущем уровне цен на момент выхода проектной документации 2.3. В формате АРПС 3. Объектные, локальные сметы в соответствии с действующей методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ. 4. Ведомости потребности в ресурсах к каждой локальной смете. <p>При разных версиях ПК «Гранд –Смета» у Подрядчика и Заказчика, Заказчик вправе запросить сметы в универсальном XML формате.</p> <p>В случае изменения требований законодательства порядок разработки и предоставления смет дополнительно согласовывается с заказчиком.</p>
22	Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	При необходимости

План М1:200



№	Назначение
1	Помещение термообработки
2	Помещение изготовления и сушки огнеупора
3	Бытовое
4	Электрическая
5	Душевая
6	Раздевальня
7	Сан./узел
8	Склад ГП
9	Холодный склад изоляции и футерабли
10	Склад хранения исходных смесей и материалов
11	Помещение подготовки смесей
12	Слесарка
13	Тамбур
14	Склад ТМЦ

Изм./Лист	№ докум	Лист	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ						1:200
Проб.						
Г. конпр.						Лист / Листов 1
Н. конпр.						000 "Омсктехуглерод"
Члб.						

Копировал

Формат А3

Листы документа

Лист №

Инд. № докум

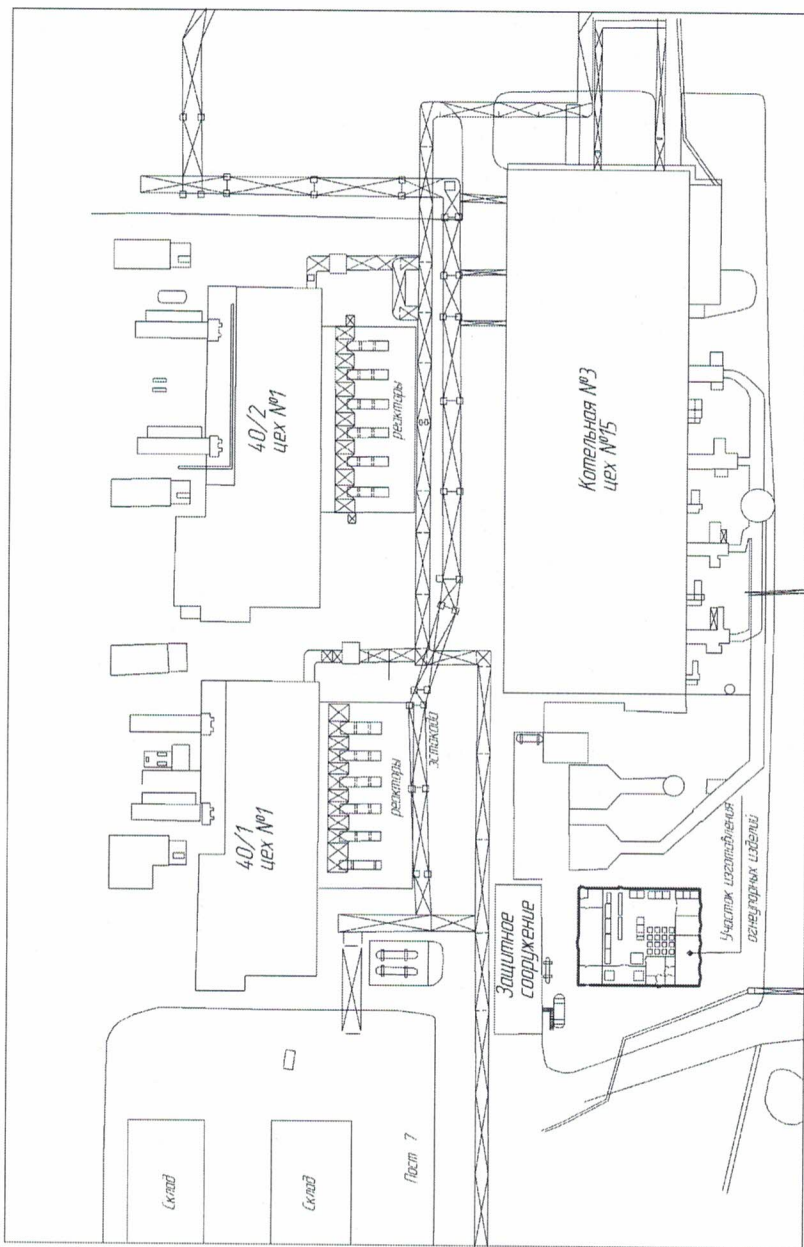
Инд. члб. №

Взам. инд. №

Лист и дата

Инд. № подл.

Ситуационный план
промплощадка М1-1000



Инд. № подл.	Лист и дата	Взм. инд. №	Инд. № дудл.	Инд. № дудл.	Лист и дата	Спроб. №	Лист. примеч.
--------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-------------	----------	---------------

Изм./лист	№ докум.	Лист	Лист	Имя	Дата
Разработ.					
Проб.					
Г. конпр.					
Н. конпр.					
Утв.					
Ситуационный план промплощадка М1-1000					
000 "Омсктехуглерод"					
Лист	Масса	Масштаб			
	-	1:1000			
Лист		Листов	1		

Копирован

Формат А3

23	Мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Согласно действующему законодательству, нормам и правилам (при необходимости)
24	Требования Заказчика к порядку предоставления отчетных материалов Подрядчиком	<p>Документацию разработать с использованием программного продукта «AutoCAD».</p> <p>Документацию передавать в бумажной копии в файло-папках в 5 экземплярах и в электронном виде на флеш карте в количестве 2 копии, в формате «pdf» («docx» текстовая часть дополнительно), «dwg» или «cdw».</p> <p>Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел (том, книга, альбом, чертеж и т.п.) должен быть представлен на отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра операционной системы Windows XP/7/8/10. Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается дополнительно.</p> <p>Формат заказанной документации, передаваемой в электронном виде, должен быть согласован с заказчиком.</p> <p>Спецификация на оборудование и материалы должны быть представлены дополнительно в формате Excel по каждому разделу проекта и выведены в отдельный каталог.</p>

Главный механик

Начальник цеха №1


Начальник строительного отдела

Главный энергетик

Тех. Директор ООО «Омск – Имущество»



 А.С. Бородин

 В.И. Кондря

 И.И. Медов

 А.А. Теплоухов

 В.П. Мошин