

УТВЕРЖДАЮ:

Директор проектного управления

В.В. Дубасов

“ ” 2015 г.

# **ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**«ОАО «НЛМК». Биохимическая очистка сточных вод (БХУ).  
Лаборатория для контроля качества кокса, ПУТ и поступающих углей для  
коксования»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
1.	Основание для проектирования	Программа развития ОАО «НЛМК»
1.1.	Финансирование	Осуществляется за счет собственных средств ОАО «НЛМК» в рамках Программы развития
2.	Цель и назначение работы	Обеспечение контроля качества кокса, ПУТ и поступающих углей для коксования
3.	Вид строительства	Техническое перевооружение
4.	Расположение строительной площадки	Коксохимическое производство, Здание АБК 1024
5.	Границы проектирования	Помещения здания АБК 1024 до точек подключения к существующим сетям ОАО «НЛМК»
6.	Особые условия строительства	Строительство осуществляется в условиях действующего производства
7.	Основные требования к архитектурно-планировочным решениям основных сооружений объектов	Максимально, по возможности, использовать существующие строительные конструкции зданий, помещений, сооружений
8.	Основные технико-экономические показатели объекта	Принять в соответствии с требованиями комплексной программы повышения эффективности Аглодоменного производства от 15.07.2013 г. Перечень оборудования прилагается (приложение 2, приложение 3, приложение 4)
9.	Исходные данные о фактическом состоянии объекта	Результаты обследования строительных конструкций передаются Заказчиком в течении 14 дней с момента заключения договора
10.	Сроки проектирования	В соответствии с календарным планом работ
11.	Стадийность проектирования	Рабочая документация
12.	Наличие этапов	Один этап

№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
13.	Технология производства	В соответствии с технологией поставщика оборудования
14.	Перечень объектов, сооружений и работ, входящих в объем проектирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Пластометрия (комната №1)</li> <li>– Химический анализ углей и кокса (комната №2)</li> <li>– Технический анализ углей и кокса (комната №3)</li> <li>– Комната приема проб (комната №5)</li> <li>– Препараторская (комната №6/2)</li> <li>– Биологическая (комната №7)</li> <li>– Петрографический комплекс (комната К-9)</li> <li>– Моечная (комната №9)</li> <li>– Установка по определению горячей прочности кокса (комната №12)</li> <li>– Газовая (комната №13)</li> <li>– Масляная группа (комната №14)</li> <li>– Комната разгонок (комната №15)</li> <li>– Химическая группа (комната №16)</li> <li>– Биохимическая группа (комната №17)</li> <li>– Хроматографическая (комнаты №18,19)</li> <li>– Стеклодувная (комната №21)</li> <li>– Лаборатория ПТО 1 этаж корпус 1024</li> </ul>
15.	Исходные данные для проектирования	<p>1. <u>Выполнить установку и подключение:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дистиллятора ДЭ-25 (Санкт-Петербург);</li> <li>– колориметра фотоэлектрического-КФК-3-01 «ЗОМЗ»;</li> <li>– вытяжных шкафов ЛАБ-PRO ШВ 150.70.225 F34, с нижней тумбой, ЛАБ- PRO НТМ 142.35.60, с керамической сливной раковиной L-VBRM291L (слева) с сифоном, с дистанционным подводом воды слева 11321-2/11310-0, со светильником во взрывозащищенном исполнении;</li> <li>– вытяжного шкафа для ЛВЖ ЛАБ-PRO ШВЛВЖ-J 120.75/240.F20 с тумбой 8923201, с вентилятором;</li> <li>– стола для титрования ЛАБ-PRO СТ 120.65.90/160 F20 с держателями для бюреток;</li> <li>– плиты нагревательной LOIP LH-402;</li> <li>– колбонагревателя LOIP LH-250;</li> <li>– аналитического оборудования фирмы LECO: <ul style="list-style-type: none"> <li>• анализатора плавкости золы AF 700 на 1 этаже АБК-1024;</li> <li>• калориметра АС 600 на 1 этаже АБК-1024;</li> <li>• анализатора TGA-701;</li> <li>• петрографического комплекса SIAMS 620;</li> <li>• аппарата для определения коэффициента размолоспособности по Хардгроу;</li> <li>• установки по определению реакционной способности и послереакционной прочности кокса;</li> </ul> </li> </ul>



№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• установки опытного коксования Карботест.</li> </ul> <p>– аналитического оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• автоматизированных пластометрических аппаратов;</li> <li>• сушильных шкафов фирмы MEMMERT;</li> <li>• муфельных печей фирмы CARBOLITE;</li> <li>• весов ВР 221S.</li> </ul> <p>2. <u>Выполнить подвод газовых сред к:</u></p> <p>– калориметру АС 600:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кислорода (расход 15 литров на одно определение, давление-3,1 Мпа, чистота не ниже 99,9%),</li> <li>• сжатого воздуха ( расход для герметичности системы из опыта работы 1 баллон на 1,5 года, давление-0,08 Мпа, чистота не ниже 99,5%);</li> </ul> <p>– анализатору TGA-701:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кислорода (расход 10 л/мин, давление-2,41кг/см<sup>2</sup>, чистота 99,5%),</li> <li>• азота (расход 10 л/мин, давление-2,41кг/см<sup>2</sup>, чистота 99,9%);</li> <li>• для пневматики- сжатый воздух или азот, аргон (расход 10 л/мин, давление-3,2кг/см<sup>2</sup>, без масла, влаги и пыли);</li> </ul> <p>– анализатору плавкости золы АF-700:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• азота (расход 2,5 л/мин, давление-1,7 кг/см<sup>2</sup>, чистота 99,5%),</li> <li>• сжатого воздуха (расход 2,5 л/мин, давление-1,7 кг/см<sup>2</sup>, без масла, влаги и пыли),</li> <li>• газовых смесей CO<sub>2</sub> и CO (расход 2,5 л/мин, давление-1,7 кг/см<sup>2</sup>),</li> <li>• газовых смесей O<sub>2</sub> и CO<sub>2</sub> (расход 2,5 л/мин, давление-1,7 кг/см<sup>2</sup>);</li> </ul> <p>– электрической вертикальной печи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• углекислого газа расход 5 л/мин,</li> <li>• азота 5-10 л/мин, максимальное давление из баллона через понижающий редуктор 10 атм;</li> </ul> <p>– автоматизированным пластометрическим аппаратам</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сжатого воздуха (расход 2,5 л/мин, давление - 0,4 кг/см<sup>2</sup>).</li> </ul> <p>3. <u>Выполнить:</u></p> <p>– систему приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования помещений лабораторий 1 и 3 этажа здания АБК 1024;</p> <p>– теплоснабжение;</p> <p>– водоснабжение и канализацию;</p> <p>– электроснабжение ;</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– охранно-пожарную сигнализацию;</li> <li>– сети связи;</li> <li>– компьютерные сети;</li> <li>– газовый анализ с установкой рампы для баллонов с кислородом, азотом, смесью СО и СО<sub>2</sub>;</li> <li>– установку монорельса;</li> <li>– установку и подключение вытяжных шкафов в количестве 8 шт., лабораторной мебели.</li> </ul> <p>4. <u>Выполнить перенос:</u> Из комнат № 21, 22,23,24 здания насосной БХУ в комнату №17(биохимическая) АБК 1024(цех):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Шкаф вытяжной ЛАБ-PRO ШВ 150.70.225 F 26/34, оборудованный сливной раковиной, внутренним освещением-2шт;</li> <li>– Шкаф вытяжной для муфельных печей ЛАБ-PRO ШВ 86.83.203-1шт;</li> <li>– Стол пристенный ЛАБ-PRO СПКв 150.80.90 F 26/34 со стеллажами и встраиваемым светильником-1шт;</li> <li>– Стол – мойка ЛАБ-PRO МО 80.75.90 F 26/34 с навесным стеллажом-1шт;</li> <li>– Шкаф для хранения реактивов ЛАБ-PRO ШМР 60.75.195-1шт;</li> <li>– Стол для калориметра ЛАБ-PRO СК 150.75.75/90 LA-2шт;</li> <li>– Шкаф для лабораторной посуды со стеклянными дверями в рамках ЛАБ-PRO ШП 80.50.195- 1шт;</li> <li>– Термостат ТС-1/180-СПУ-1шт.;</li> <li>– Эл/печь SNOL 7.2/1200L 7.2/1150 см.полн.- 1шт.;</li> <li>– Эл/печь SNOL 58/350 LFN 58/350 см.полн.- 1шт.;</li> <li>– Устройство перемешивания ЛАБ-ПУ-02- 2шт.;</li> <li>– Фотометр КФК-3-01-1шт;</li> <li>– Анализатор влажности МА-35-1шт.</li> </ul> <p>Из комнаты № 21, 22 здания насосной БХУ в комнату №7(биологическая) АБК 1024(цех):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Стол пристенный ЛАБ-PRO СПКв 150.80.90 F 26/34 со стеллажами и встраиваемым светильником-1шт;</li> <li>– Стол – мойка ЛАБ-PRO МО 80.75.90 F 26/34 с навесным стеллажом-1шт.;</li> <li>– Шкаф для лабораторной посуды со стеклянными дверями в рамках ЛАБ-PRO ШП 80.50.195- 1шт;</li> <li>– Система ионохроматографическая ICS-5000;</li> </ul>

№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
		<p>– Стол для хроматографа ЛАБ-PRO CX-T2 150.85.90/105 LA-2шт.</p> <p>Из комнаты № 21, 22 здания насосной БХУ в комнату №4(весовая) АБК 1024(цех):</p> <p>– Стол для весов ААБ-900ВГ-2шт.</p> <p>Дополнительные исходные данные выдаются ОАО «НЛМК» в рабочем порядке</p>
16.	Перечень нормативных документов обязательных к применению при разработке проектной документации	<p>При проектировании руководствоваться требованиями нормативных актов, включенных в перечни национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований законодательства Российской Федерации, действующих на момент заключения договора по данному проекту.</p> <p>Строительные решения выполнять в соответствии с Постановлением Правительства РФ №1521 от 26.12.2014г.</p>
17.	Признаки идентификации зданий и сооружений в соответствии с ФЗ от 30.12.2009г. №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений:	В соответствии с указанными в задании на проектную документацию
18.	Требования к условиям разработки природоохранных мероприятий	В соответствии с действующим законодательством РФ по охране окружающей среды
19.	Заключения и материалы обследования строительных конструкций зданий и сооружений	Выполняются для существующих зданий и сооружений в ходе проектирования по отдельному заданию
20.	Исходные данные для составления сметной документации	<p>Согласно приложению 2 к заданию на проектную документацию.</p> <p>Оценку объемов и стоимости СМР формировать по отдельным подобъектам (блокам). Состав подобъектов должен быть фиксированным и единым на всех этапах реализации проекта.</p>
21.	Требования к разработке систем АСУ ТП	Не требуются
22.	Состав, содержание и оформления материалов рабочей документации	<p>Состав и содержание проектной документации определяется в соответствии с:</p> <p>– Федеральным законом от 21 июля 1997 года №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (редакция, действующая на момент заключения договора по данному проекту);</p> <p>– ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».</p>



№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
		– Материалами проектной документации
23.	Необходимость разработки специальных разделов	Разрабатываются в рамках проектной документации
24.	Необходимость разработки пускового комплекса	Не требуется
25.	Необходимость разработки отдельного тома для проведения тендерных процедур	Не требуется
26.	Инженерные изыскания, выдаваемые Заказчиком	Не требуется
27.	Требования по энергоэффективности	В соответствии с разделом 6 «Единой Технической политики по управлению энергетическим комплексом предприятий Группы НЛМК», введенной в действие Приказом №38 от 20.01.2015г.
28.	Требования к контролю хода проектирования	Разработать детальный линейный график выдачи рабочей документации для еженедельного контроля сроков и % исполнения проекта.
29.	Требования к внесению изменений в проект	Все возникающие изменения и корректировки, ранее принятых технических решений и объемов работ должны быть представлены с указанием оценки стоимости этих изменений и с необходимыми пояснениями (в соответствии с ВРЕМЕННЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ о внесении изменений в проекты Программы развития и крупные проекты Программы поддержания от 11.04.2014г.).

Начальник Управления планирования и контроля проектов



В.В. Барышев

Технический директор

А.И. Дагман

Начальник Коксохимического производства



В.Г. Крутенков

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления технического заказчика



А.В. Барков

Директор ООО «Сибирь-комплект Строй»

Г.А. Алексеев

