

УТВЕРЖДАЮ:

Директор проектного управления

\_\_\_\_\_ В.В. Дубасов

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ЗАДАНИЕ  
НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ 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	Проектная 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 (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 СО<sub>2</sub> и СО (расход 2,5 л/мин, давление-1,7 кг/см<sup>2</sup>),</li> <li>• газовых смесей О<sub>2</sub> и СО<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:	
7.1.	Назначение	Производственное
7.2.	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не относится к объектам транспортной инфраструктуры
7.3.	Возможность опасных производственных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, эксплуатация зданий и сооружений	<p>Сейсмичность площадки строительства принять по карте «В» согласно Актуализированной редакции СНиП II-7-81*</p> <p>Согласно данным Управления МЧС по Липецкой области</p>
7.4.	Принадлежность к опасным производственным объектам	Опасный производственный объект
7.5.	Классификация объекта по Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	III класс опасности – опасный производственный объект средней опасности
7.6.	Пожарная и взрывопожарная опасность в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический	В 2003 году согласно расчету по НПБ 105-95 дирекцией строительно-ремонтного комплекса ПКУ присвоены следующие категории по взрывопожарной и пожарной опасности помещений



№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
	регламент о безопасности зданий и сооружений»	<p>лаборатории 3 этажа корпуса 1024:</p> <p>Пластометрия (комната №1)- В-4</p> <p>Химический анализ углей и кокса (комната №2)-В-4</p> <p>Технический анализ углей и кокса(комната №3)- В-4</p> <p>Комната приема проб (комната №5) В-4</p> <p>Препараторская (комната №6/2) В-2</p> <p>Биологическая (комната №7)- А</p> <p>Петрографический комплекс (комната К-9)- В-4</p> <p>Моечная (комната №9)-В-4</p> <p>Установка по определению горячей прочности кокса (комната №12) – В-4</p> <p>Газовая (комната №13) –А</p> <p>Масляная группа (комната №14)-А</p> <p>Комната разгонок (комната №15)-А</p> <p>Химическая группа (комната №16)-А</p> <p>Биохимическая группа (комната №17)-А</p> <p>Хроматографическая (комнаты №18,19 )-А</p> <p>Стеклодувная (комната №21)-А</p> <p>Лаборатория ПТО 1 этаж корпус 1024</p> <p>помещения все имеют категорию В-4</p>
7.7.	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	<p>Пластометрия (комната №1) – 2 чел.</p> <p>Химический анализ углей и кокса (комната №2) – 2 чел.</p> <p>Технический анализ углей и кокса (комната №3) – 2 чел.</p> <p>Комната приема проб (комната №5) – 3 чел.</p> <p>Химический зал КХП (комната №6/1) – 2 чел.</p> <p>Препараторская (комната №6/2) – 1 чел.</p> <p>Биологическая (комната №7) – 2 чел.</p> <p>Установка по определению горячей прочности кокса (комната №12) – 1 чел.</p> <p>Газовая (комната №13) – 2 чел.</p> <p>Масляная группа (комната №14) – 1 чел.</p> <p>Комната разгонок (комната №15) – 1 чел.</p> <p>Химическая группа (комната №16) – 2 чел.</p> <p>Биохимическая группа (комната №17) – 2 чел</p> <p>Хроматографическая (комнаты №18,19 ) – 1 чел</p> <p>Система «Спектротест» (комната №20) – 1 чел</p> <p>Стеклодувная (комната №21) – 1 чел</p> <p>Петрографический комплекс (комната К-9) – 1 чел.</p> <p>Лаборатория ПТО 1 этаж корпус 1024 – 3 чел.</p>
7.8.	Уровень ответственности	<p>Нормальный</p> <p>Коэффициент надежности по ответственности – 1,0 согласно Федеральному закону от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Уточняется проектировщиком на стадии проектирования в соответствии с ГОСТ 27751-88 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
		положения по расчету»
7.9.	Категория объекта по СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»	<p>Объект имеет вторую категорию по ГО. Исходные данные и требования для разработки инженерно-технических мероприятий ГОиЧС в соответствии со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;</li> <li>– ГОСТ Р 55201-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»</li> </ul>
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 1.</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 проектной документации	<p>Состав и содержание проектной документации определяется в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Градостроительным кодексом Российской Федерации №190-ФЗ от 29.12.2004г. (редакция, действующая на момент заключения договора по данному проекту);</li> <li>– Постановлением Правительства Российской Федерации №87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (редакция, действующая на момент заключения договора по данному проекту);</li> <li>– Федеральным законом от 21 июля 1997 года №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (редакция, действующая на момент заключения договора по данному проекту);</li> <li>– ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».</li> </ul>



№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
23.	Необходимость разработки специальных разделов	Необходимость разработки специальных технических условий (СТУ) и других дополнительных разделов проектной документации или ее переработки в связи с изменением нормативных актов определяется Проектной организацией в процессе проектирования по согласованию с Заказчиком и, при необходимости, выполняется по отдельному техническому заданию в рамках дополнительного соглашения.
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 проектной 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



УТВЕРЖДАЮ

Директор службы заказчика

В.М. Кузнецов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**Исходные данные для составления сметной документации**

№ п/п	Основные исходные данные	Наименование норматива
1.	Наименование проектируемого объекта: «ОАО «НЛМК». Биохимическая очистка сточных вод (БХУ). Лаборатория для контроля качества кокса, ПУТ и поступающих углей для коксования»	Программа развития ОАО «НЛМК»
2.	Наименование объектов, 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>
3.	Вид строительства	Техническое перевооружение
4.	Сроки начала и окончания демонтажных работ	2015 г.
5.	Сметная документация:	
5.1.	Локальный сметный расчет выполняется в формате ПК «РИК», в базовых ценах 2001г. по ТЕР-2001 (в редакции 2009г. с доп. и изм.)	МДС 81-35.2004 г. Вестник управления ценообразования и сметного нормирования Выпуск 4 (41) 2004г. табл. 1-2001
5.2.	Сводный сметный расчет выполняется на основании локальных смет, с переводом в текущий уровень цен региональными индексами на момент окончания проектирования.	Индексы изменения сметной стоимости, разрабатываемые Филиалом ФАУ «ФЦДС» по Липецкой области (ежеквартально) - индексы на СМР. Письмо Министерства регионального развития о рекомендуемых индексах изменения сметной стоимости (ежеквартально) - индексы на оборудование и ПИР. Журнал «Ценообразование и сметное нормирование» (ежемесячно) – индексы-дефляторы
6.	Стоимость материалов и оборудования:	

№ п/п	Основные исходные данные	Наименование норматива
6.1.	по отечественным поставкам	ТССЦ-2001, при отсутствии - прайс-листы поставщиков (с переводом в базисный уровень цен).
6.2.	по импортным поставкам	По справкам заказчика с учётом доставки в зону монтажа (с переводом в базисный уровень цен)
7.	Накладные расходы по следующим нормативам - строительно-монтажные работы - 106%; - изготовление металлоконструкций в построечных условиях - 66%; - пуско-наладочные работы - 65%.	МДС 81-33.2004.
8.	Сметная прибыль по следующим нормативам: - строительно-монтажные работы - 65%; - пуско-наладочные работы - 40%.	МДС 81.25.2001.
9.	Расстояние отвозки (привозки) грунта	до 2 км
10.	Категория грунта	Не применяется
11.	Расстояние отвозки строительного мусора – до 47 км.	Разрешение УПЭ на вывоз строительного мусора
12.	Коэффициент на условия производства работ: K=1,35	МДС 81-35.2004 г., протокол согласования коэффициентов на условия производства работ (Приложение 2).
13.	Размер средств по главам 8-12 сводного сметного расчета	
	Глава 8 - Временные здания и сооружения в размере 3,4%*0,8=2,72% от СМР	ГСН81-05-01-2011
	Глава 9 - Прочие работы и затраты: - доп. Затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 1,8% от СМР;	ГСН 81-05-02-2007
	- затраты на проведение пуско-наладочных работ «вхолостую» в размере 20% от стоимости монтажных работ;	Письмо ОАО «НЛМК» 120/27/13927 от 21.10.04г.
	- премирование за ввод построенных объектов 2,18% от СМР	Письмо Госстроя России от 15.03.93 г. № 463-РБ/7-13/32
	Глава 10 - Определение размера средств на содержание службы заказчика-застройщика (единого заказчика, дирекции строящегося предприятия) и технического надзора - не предусматривать	-
	Глава 11 - Подготовка эксплуатационных кадров для строящегося объекта капитального строительства - не предусматривать	-
	Глава 12 - Проектно-изыскательские работы, авторский надзор: - стоимость проектных работ;	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства
	-стоимость изыскательских работ;	Справочник базовых цен на изыскательские работы для строительства
	- затраты на проведение экспертизы;	Пост. Правительства РФ от 5.03.07 г. №145 «О порядке организации и проведении гос. экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»
	- авторский надзор 0,2% от общей	МДС81-35.2004 г.



№ п/п	Основные исходные данные	Наименование норматива
	стоимости.	
14.	По итогам глав 1-12 предусматривать резерв средств на непредвиденные работы и затраты: 6% - при разработке рабочей документации 15% - при разработке проектной документации	Регламент «Управление инвестиционной деятельностью группы НЛМК»

Примечание: данные, не вошедшие в перечень исходных данных, но необходимых для составления смет, запрашивать дополнительно опросным листом.

Начальник Управления технического заказчика

 А.В. Барков

УТВЕРЖДАЮ

Директор службы заказчика

\_\_\_\_\_ В.М. Кузнецов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

## ПРОТОКОЛ

согласования коэффициентов на условия производства работ на объекте:

«ОАО «НЛМК». Биохимическая очистка сточных вод (БХУ).

Лаборатория для контроля качества кокса, ПУТ и поступающих углей для коксования»

Условия производства работ	Наличие факторов, снижающих производительность труда
Работы производятся в существующих зданиях и сооружениях	Да
Работы производятся на открытой или полукрытой площадке	Нет
Работы производятся внутри строящихся зданий	Нет
Наличие стесненности (наличие технологического оборудования, загромождающих предметов, движение транспорта по внутрицеховым путям)	Да
Наличие вредных условий труда (пар, пыль, вредные газы)	Нет
Наличие температуры воздуха в помещениях более 40°C	Нет
Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, или в зоне действующей воздушной линии электропередачи при наличии допусков	Нет

Коэффициент на условия производства работ:

1. Работы производятся в существующих зданиях и сооружениях -  $K = 1,35$  (МДС 81-35.2004г. пункт 3, таблица 1, приложение 1);
2. Коэффициенты на работы при наличии вредных условий труда применяются по согласованию с заказчиком для каждого конкретного случая отдельно.

Начальник УТЗ



А.В. Барков

СОГЛАСОВАНО:

Директор по внутреннему контролю и управлению рисками



Е.А. Овчаров

Начальник Коксохимического производства



В.Г. Крутенков

Начальник УОТиПБ



А.М. Лисов

Директор ООО «Сибирь-комплект Строй»

Г.А. Алексеев


