

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ОАО «Славнефть-ЯНОС»


Е.Н. Карасев
«16» 11 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор по капитальному
строительству
ОАО «Славнефть-ЯНОС»


А.С. Верин
«13» 11 2014 г.

Задание на проектирование № З-3139.1

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
1.	Наименование работы	Разработка технического проекта по замене внутренних циклонов реактора Р-1 и кольцевых воздухораспределителей регенератора Р-2.
2.	Объект	Основная производственная площадка ОАО «Славнефть-ЯНОС». Планшет № 4. Цех каталитическое производство. Установка 1А-1М. Титул 17/1.
3.	Вид строительства	Техническое перевооружение.
4.	Статья финансирования	Инвестиционная программа ОАО «Славнефть-ЯНОС» 2014-2016-2023 гг., «Перечень оборудования не входящего в смету строек на 2016 г».
5.	Номер СПП-элемента	Р.03-02-29. Р.03-02-30.
6.	Срок ввода объекта в эксплуатацию	Апрель 2017 г.
7.	Срок разработки документации по этапам и разделам	Окончательная документация – август 2015 г.
8.	Режим работы производства, межремонтный пробег	Непрерывный, круглосуточный. Количество рабочих часов в году 8760 ч/год. Продолжительность межремонтного цикла – 3 года.
9.	Объем проектирования по этапам и разделам	В соответствии с настоящим заданием.
10.	Границы проектирования	В соответствии с Приложением 1.
11.	Исходные данные по объекту проектирования и требования к проекту, общие и по разделам проекта:	Приложение 1 – Схема реакторно-регенераторного блока установки 1А-1М ОАО «Славнефть-ЯНОС». В объеме работ по настоящему заданию предусмотреть подсоединение внутренних циклонов реактора Р-1 и кольцевых воздухораспределителей регенератора Р-2 к существующим элементам Р-1 и Р-2. Дополнительные исходные данные для проектирования будут переданы Подрядчику в процессе выполнения проектных работ.
	- технологическая часть	Приложение 2 – Исходные данные для расчета и проектирования внутренних циклонов реактора Р-1 и кольцевых воздухораспределителей регенератора Р-2. Необходимость внесения изменений в значения норм технологического режима отсутствует.
	- автоматизация технологического процесса	Не требуется.
	- электротехническая часть	Не требуется.
	- строительная часть	Не требуется.
	- механизация ремонтных работ	Не требуется.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
	- сметная часть	Не требуется.
12.	Требования к обогреву трубопроводов, аппаратов, приборов КИПиА	Не требуется.
13.	Обеспечение энергоресурсами (электроснабжение, теплоснабжение, воздушоснабжение), точки подключения	Не требуется.
14.	Водоснабжение и канализация, точки подключения	Не требуется.
15.	Требования к новому оборудованию и применяемым материалам	Выбираются при проектировании. Материальное исполнение внутренних устройств согласовать с Заказчиком.
16.	Порядок разработки заказной документации и технических проектов на оборудование	В объеме работ по настоящему Заданию выполнить технический проект на внутренние циклоны реактора Р-1 и кольцевые воздухохораспределители регенератора Р-2 в объеме, необходимом для разработки РКД, согласовать его с Заказчиком и проектной организацией – разработчиком проекта реконструкции реакторного блока.
17.	Исходные данные для привязки и подключения нового оборудования	В соответствии с Приложением 1.
18.	Необходимость демонтажа, перенесения внутренних инженерных сетей и сооружений, а также демонтажа оборудования и трубопроводов.	Предусмотреть демонтаж существующих внутренних циклонов реактора Р-1 (4 шт.) и кольцевых воздухохораспределителей регенератора Р-2 (3 шт.).
19.	Мероприятия по защите окружающей среды	Не требуется.
20.	Требования к благоустройству территории и озеленения	Не требуется.
21.	Дополнительные условия проектирования	Проектная организация обязана иметь опыт проектирования внутренних устройств реакторно-регенераторного блока установок каталитического крекинга более 10 лет. Проектная организация обязана предоставлять отчет о ходе выполнения проектных работ ежемесячно, начиная с момента заключения договора. Форма отчета утверждается Заказчиком и прилагается к Договору.
22.	Требования по согласованию отдельных разделов и проектных решений.	Окончательную документацию согласовать с каталитическим производством и ОПНР.
23.	Экспертиза документации	Не требуется.

Приложение:

1. Схема реакторно-регенераторного блока установки 1А-1М ОАО «Славнефть-ЯНОС».
2. Исходные данные для проектирования циклонов реактора Р-1 и кольцевых воздухохораспределителей регенератора Р-2.

Главный специалист по процессу

Зам. главного инженера по ОП и ТБ

Зам. главного инженера по производственному контролю

Главный метролог

 Э.В. Дутлов

А.В. Пискунов

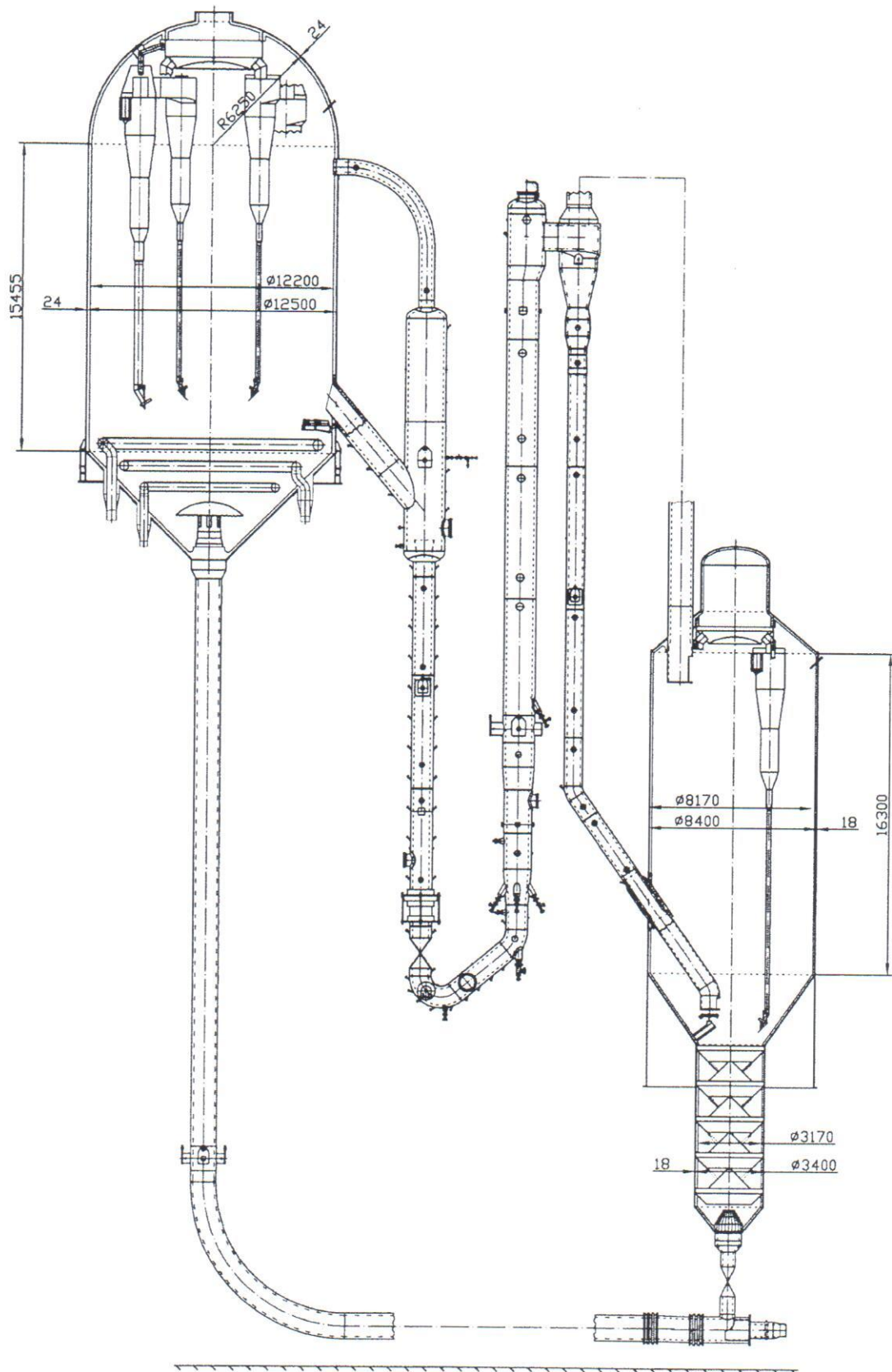
Д.В. Кириллов

А.В. Лозинский

 С.И. Кравец

Приложение 1

Схема реакторно-регенераторного блока установки 1А-1М ОАО "Славнефть-ЯНОС"



 Е.В. Капустин

Приложение 2

Исходные данные для расчета и проектирования внутренних циклонов реактора Р-1

1. Производительность по свежему сырью – 4500 т/сут;
2. Расход шлама – 2500 кг/ч;
3. Расход легкого газойля на квенчинг – 15000 кг/ч;
4. Расход водяного пара в прямоточный реактор – 7400 кг/ч;
5. Расход водяного пара в реактор/отпарную секцию – 3860 кг/ч;
6. Давление в отстойной зоне реактора (избыточное) – 1,23 кгс/см²;
7. Температура в отстойной зоне реактора – 505 °С;
8. Эффективность работы ЦГР – 96%;
8. Степень очистки проектируемых внутренних циклонов не менее 99,993%;
9. Фракционный состав катализатора:

0-20 мкм, %	0-40 мкм, %	0-80 мкм, %	0-105 мкм, %	0-149 мкм, %
1	10	59	81	96

Исходные данные для расчета и проектирования кольцевых воздухораспределителей регенератора Р-2

1. Расход воздуха в кольцевые воздухораспределители – 90760 кг/ч;
2. Температура воздуха – 160 °С;
3. Давление в отстойной зоне регенератора (избыточное) – 0,85 кгс/см²;
4. Уровень псевдоожиженного слоя в регенераторе – 58 (%);
5. Температура в регенераторе до 730 °С;
6. Масса катализатора в регенераторе 405 т.

Начальник каталитического
производства



Е.В. Капустин