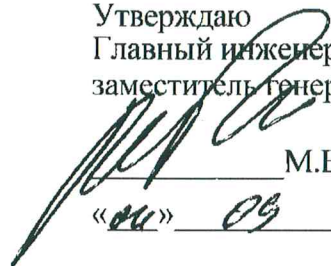


Утверждаю
Коммерческий директор
UNIS a.s.

_____ Л. Чапка
« ____ » _____ 2017

Утверждаю
Главный инженер –
заместитель генерального директора


_____ М.В.Кротов
«04» 09 2017

ОАО «Гродно Азот»
ПРОТОКОЛ
29.08.17 №2
г. Гродно

Присутствовали:

от ОАО «Гродно Азот»:

О.В. Леонов – заместитель главного инженера по перспективному развитию –
начальник СПР,

А.Н.Останин – начальник цеха циклогексанон-1,

А.Н.Евсей – начальник цеха циклогексанон-2,

В.А.Станкевич – начальник ПКУ,

Ю.Г.Клишейко – начальник ОП и ПД ПКУ,

Л.К.Пекарская – ГИП ПКУ,

Ю.С.Бей – ведущий инженер-технолог СПР Ю.С.Бей.

от UNIS a.s.:

Ладистав Чапка – коммерческий директор,

Остапчик Виктор Григорьевич – зам. директора по техническим вопросам ИООО
«УНИС нефтепроект»;

Повестка дня:

1. Об использовании тепла дистиллята спиртовой колонны К-369/1 для нагрева кубовой жидкости колонны получения циклогексанона–ректификата К-387 с применением плёночного испарителя.

2. Об энергосбережении на агрегате ректификации корпуса 2005А в части использования тепла дистиллята спиртовой колонны С-532С для обогрева куба колонны выделения циклогексанона С-533А, с заменой ситчатых тарелок на высокоэффективную регулярную насадку, и использование тепла кубового продукта колонны С-532С для нагрева сырья колонны С-532С.

3. Об обсуждении предложений и результатов анализа представленных специалистами UNIS и IP&E по проекту модернизации установки окисления циклогексана цеха циклогексанон-1.

1.СЛУШАЛИ:

1.1. Начальника ОП и ПД ПКУ Ю.Г.Клишейко – об отсутствии технической информации по пленочному испарителю для разработки обоснования инвестиций прединвестиционной стадии проекта. О необходимости содействия UNIS a.s. в получении технической информации по оборудованию и технологии для разработки обоснования инвестиций, а так же в проработке компоновочных решений тепловой интеграции колонн поз. К-369/1 и поз. К-387 в отделении ректификации корпуса 3008.

1.РЕШИЛИ:

1.1. ОАО «Гродно Азот» предоставил информацию по размещению действующего оборудования и коммуникаций в отделении ректификации корпуса

3008. Компания UNIS a.s. совместно с ИООО «УНИС нефтепроект» представит принципиальные компоновочные решения тепловой интеграции колонн поз. К-369/1 и поз. К-387, основную предварительную техническую информацию по пленочному испарителю (габаритный размер, вес аппарата, возможные опорные конструкции для проработки раздела КЖ, необходимые площадки обслуживания), PID схему с указанием средств автоматизации, а так же ориентировочные стоимости оборудования и материалов.

2.СЛУШАЛИ:

2.1. Заместителя директора по техническим вопросам ИООО «УНИС нефтепроект» В.Г.Остапчика – о том, что компания UNIS a.s. совместно с ИООО «УНИС нефтепроект» на базе модели, разработанной для расчета относительных энергетических потенциалов измененных блоков №13, 14 (корпус 2005А) цеха «Циклогексанон-1», выполнила модель для отделения перегонки цеха «циклогексанон-1», настроила термодинамическую систему, откорректировала коэффициенты бинарного взаимодействия основных компонентов сырья и предварительно смоделировала работу колонн с использованием тепла конденсации паров спиртовой колонны С532С для обогрева куба колонны С533А. Так же в модели предусмотрена замена тарелок на высокоэффективную регулярную насадку в работающей под вакуумом колонне выделения циклогексана С533А и предусмотрен дополнительный подогреватель сырья колонны С532С. Информация о результатах моделирования в виде презентационных материалов прилагается к данному протоколу. Компания UNIS a.s. рекомендовала заменить тарелки на регулярную насадку для чего сначала выполнить моделирование технологического режима работы колонн С532С и С533А. На основании технологических расчетов подготовить опросные листы на поставку регулярной насадки.

2.РЕШИЛИ:

2.1. Провести анализ представленной информации специалистам ОАО «Гродно Азот».

3.СЛУШАЛИ:

3.1. Заместителя директора по техническим вопросам ИООО «УНИС нефтепроект» В.Г.Остапчика – о загруженности на данный момент специалистов компании IP&E и встречи специалистов UNIS и IP&E в ОАО «Гродно Азот», во второй половине сентября 2017 года, для обсуждения вопросов по проекту модернизации установки окисления циклогексана цеха циклогексанон-1.

3.РЕШИЛИ:

3.1. Запланировать посещение действующего производства ОАО «Гродно Азот» во второй половине сентября 2017 года, для обсуждения вопросов по проекту модернизации установки окисления циклогексана цеха циклогексанон-1.

Заместитель директора
по техническим вопросам
ИООО «УНИС нефтепроект»

В.Г.Остапчик

«29» 08 2017

Заместитель главного
инженера по перспективному
развитию – начальник СПР

О.В.Леонов

«29» 08 2017