

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «ФНПЗ-КЭН»

А.В. Сидоров

2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

БУ. Техническое перевооружение теплообменных аппаратов Т-1, Т-2 битумной установки.


№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
1	Основание для проектирования	Приведение к требованиям норм и правил.
2	Вид строительства	Техническое перевооружение
3	Стадийность проектирования	Рабочая документация с общей пояснительной запиской.
4	Особые условия проектирования	<p>4.1. Сейсмичность площадки строительства принять по СНиП II-7-81* для г. Краснодара и СНКК 22-301-2000; Климатическая зона строительства по СНиП 23-01-99 - ШБ; расчетное значение веса снегового покрова в соответствии с СНКК 20-303-2002 для II снегового района - 0.9 кПа; расчетное значение ветрового давления в соответствии со СНиП 20-303-2002 для III ветрового района - 0.45 кПа; расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 согласно СНиП 23-01-99 минус 19°C; нормативная глубина промерзания грунтов в соответствии со СНиП 23-01-99* - 0.8 м;</p> <p>4.2. Строительство ведется на территории действующего предприятия без остановки основного производства, стесненные условия строительства.</p>
5	Основные технико-экономические показатели объекта, в т.ч. мощность, производительность	Технологическая установка по производству битума (далее БУ), производительностью 80-200 тыс. тонн/год (10-25т/час (по сырью).
6	Объем проектирования	<p>1. Выполнить рабочую документацию с общей пояснительной запиской в объеме необходимом для проведения экспертизы промышленной безопасности по техническому перевооружению теплообменных аппаратов Т-1, Т-2 предусматривающую:</p> <ul style="list-style-type: none">- расчет теплообменных аппаратов для охлаждения битума и подогрева гудрона;- трубопроводов обвязки и необходимую запорную арматуру;- дренажи, воздушники;

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> - манометры, датчики давления; - датчики температуры; - вторичные приборы для вывода параметров работы в операторной; - площадки обслуживания запорной арматуры; - антикоррозионную защиту и теплоизоляцию; - ведомость демонтажа; - покраску вновь проектируемых металлоконструкций, опор и эстакад выполненную в соответствии со стилистикой предприятия; - прокладку трубопровода выполнить по существующим и вновь проектируемым опорам и эстакадам; - прокладку кабеля выполнить по существующим и вновь проектируемым эстакадам; - выполнить все необходимые гидравлические и прочностные расчеты. <p>2. Провести обследование существующих конструкций и коммуникаций при необходимости их подключения к вновь монтируемому оборудованию.</p>
6.1	Требования по ЭПБ	Для проекта провести экспертизу промышленной безопасности с предоставлением заключения и уведомления о регистрации в РТН.
7	Объем демонтажных работ, перенос действующих сетей и оборудования, переподключение действующих энергопотребителей	Определяется и указывается в рабочей документации.
8	Требования к технологии, режиму предприятия	Режим работы технологической установки по производству битума – круглосуточно 365 дней (8160 часов) в году.
9	Требования к системе управления	<p>9.1. Предусмотреть необходимые блокировки и сигнализации в соответствии с действующими нормами и правилами.</p> <p>9.2. Перечень документов, разрабатываемых в части «Автоматизация» должен соответствовать ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 21.408-93 и согласовываться с Заказчиком на стадии проектирования. Объем разрабатываемой документации должен включать пояснительную записку, а так же перечень блокировок и сигнализаций с описанием алгоритмов работы блокировок;</p> <p>9.3. Максимально использовать существующие инженерные системы и коммуникации, с проведением расчетов их пропускной способности, прочностных и других расчетов, подтверждающих возможность их использования в проекте.</p>
10	Требования к сетям энергообеспечения	Подключение к существующим сетям по ТУ заказчика.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
11	Требования к оборудованию	<p>11.1. Выбор оборудования произвести с учетом требований общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных, химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств.</p> <p>11.2. Предварительный выбор основного технологического оборудования согласовать с Заказчиком. На проектируемое оборудование приложить заполненные (обезличенные) опросные листы.</p> <p>11.3. Оборудование, подлежащее монтажу, должно иметь сертификаты соответствия (или подтверждение соответствия технического устройства обязательным требованиям в порядке, установленном соответствующим техническим регламентом).</p> <p>11.4. В спецификации указать изготовителя основного технологического оборудования с обязательным указанием аналогов от других производителей.</p>
12	Выделение очередей и пусковых комплексов	Не требуется
13	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с действующими нормами
14	Исходные данные Заказчика.	<p>Технологический регламент БУ (предоставляется по запросу в электронном виде)</p> <p>По иным недостающим данным сбор информации подрядчик осуществляет самостоятельно.</p>
15	Дополнительные условия проектирования	<p>15.1. Поэтапное согласование с Заказчиком проектных решений:</p> <p>1й этап – рабочая документация с общей пояснительной запиской</p> <p>2й этап – экспертиза промышленной безопасности с уведомлением о регистрации в РТН.</p> <p>15.2. Сметную документацию выполнить в ПК «Гранд-смета» ресурсным методом в базе ГЭСН-2017 с учетом изменений и текущем уровне цен согласно Сборников текущих средних сметных цен Краснодарского края, действующих на момент составления сметной документации. Файлы в электронном виде должны быть представлены в формате: gsfx и xls.</p> <p>15.3. Количество экземпляров рабочей документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 экз. на бумажных носителях - 2 экз. на электронном носителе: графическая часть в формате dwg 2009 и pdf, текстовая в Word, Excel.
16	Границы проектирования	<p>16.1. Границы проектирования для технологического оборудования принять территорию технологической установки по производству битума.</p> <p>16.2. Границы проектирования оборудования КИПиА и электропитания определить проектом.</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
17	Заказчик	АО «КНПЗ-КЭН» БУ

Начальник т/у
по производству битума



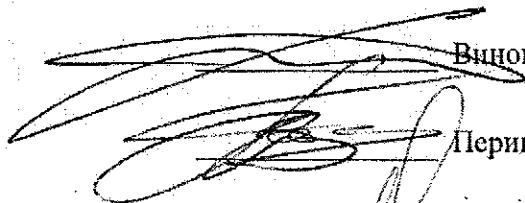
Ветошкин В.В.

Согласовано:

Технический директор

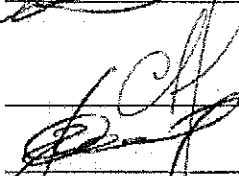
Виноградов А.В.

Зам. генерального директора
по техническим вопросам



Периков И.В.

Зам. технического директора –
начальник технологического производства

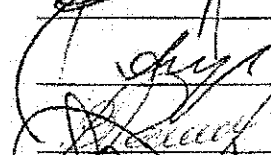


Погребной С.А.

Главный механик

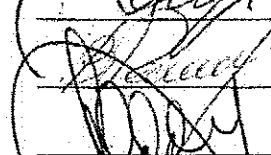
Яценко В.В.

Главный технолог – начальник ПТО



Жуков А.Н.

Главный метролог



Ремненок В.В.

Главный энергетик



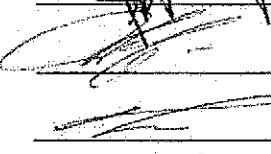
Астахов А.В.

ВРИО начальника ОКС



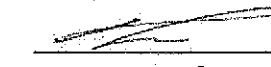
Митин А.Н.

Начальник ООТиПБ



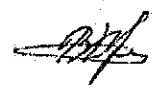
Горбунов К.Ю.

Главный эколог



Ковалёва М.С.

Начальник ЦАПП



Кривенок В.А.