**Задание**

на разработку документации по объекту

**«N ...ский НПЗ. Блок оборотного водоснабжения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | Мощность производства | Общая производительность БОВ 1300 м3/ч, в т.ч:**I система**- расход оборотной воды установки гидроочистки дизельного топлива – ХХХ м3/ч (уточняется);- расход оборотной воды установки гидроочистки производства серы – ХХХ м3/ч(уточняется);**II–а система**- расход оборотной воды установки производства водорода – ХХХ м3/ч(уточняется).Температура оборотной воды после БОВ не выше 250С, температура обратной оборотной воды не более 400С. |
|  | Объем выполняемых работ | Выполнить разработку документации БОВ для обеспечения охлажденной водой проектируемых установок;Предусмотреть обеспечение устойчивой работы БОВ в зависимости от работы двухпоточной схемы установок;Проектом предусмотреть:- узел дозирования, приготовления реагентов, систему пробоотбора;- организацию системы поточных технологических анализаторов;- дегазацию и очистку от нефтепродуктов обратной оборотной воды;- оснащение БОВ системой управления РСУ и ПАЗ на основе современной микропроцессорной техники;- организация бесперебойного электропитания РСУ и ПАЗ с применением ИБП;- энергоснабжение;- систему связи и оповещения (телефонная, пожарная сигнализация);- молниезащита и заземление;- передачу информации АСУ ТП и сбора данных в общую систему.Подготовить и выдать задание Заказчику на подключение БОВ к инженерным коммуникациям площадки НПЗ.Выполнить расчет численности обслуживающего персонала.Разработать и выдать Заказчику задание на включение сигналов по контролю и управлению технологическим процессом в контроллерной, входящей в состав БОВ.Выдать Заказчику исходные данные для программирования с описанием алгоритмов и установок сигнализации и блокировок, обеспечивающих безопасность работы производства.Разработать опросные листы на технологическое оборудование, электрооборудование, систему РСУ и ПАЗ, приборы КиП, арматуру, датчики.Разработать технические проекты нестандартного оборудования (при необходимости).Граница проектирования БОВ – 1 метр от фундаментов зданий и сооружений. |
|  | Особые условия | Основные технические решения, применяемое оборудование и материалы предварительно согласовать с Заказчиком. |