

Пояснительная записка к Техническому заданию

Краткая информация о намечаемой деятельности

Объектом внедрения является новая технология «Технология производства реагента марки «Алдинол–10». Новая технология планируется к применению предприятием ООО «СИНТЕЗ» в целях получения готовой продукции, пользующейся значительным спросом у потребителей (реагент марки «Алдинол–10»), имеющей широкий спектр применения в нефтедобывающей отрасли. Продукция намечаемого производства соответствует ТУ-2413-001-70240705-06 «Эмульгатор Алдинол–10».

Производство реагента марки «Алдинол–10» планируется разместить на существующих промышленных объектах, принадлежащих ООО «СИНТЕЗ» в г.Березники, Пермского края (земельный участок (59:03:0200009:13), Пермский край, г.Березники, ул.Чуртанское шоссе, 47, площадь 7371,0 м², земельный участок (59:03:0200009:177), Пермский край, г.Березники, Советский проспект 1,б, площадь 11227,0м²).

Территория ООО «СИНТЕЗ» расположена в промышленной зоне г.Березники. Ближайшее непромышленное здание расположено с южной стороны промплощадки предприятия на расстоянии более 600 м (гостиница), с восточной стороны на расстоянии более 550 м (частный гаражный комплекс и жилой массив г.Березники). Природоохранные ограничения для размещения технологии на выбранной территории отсутствуют.

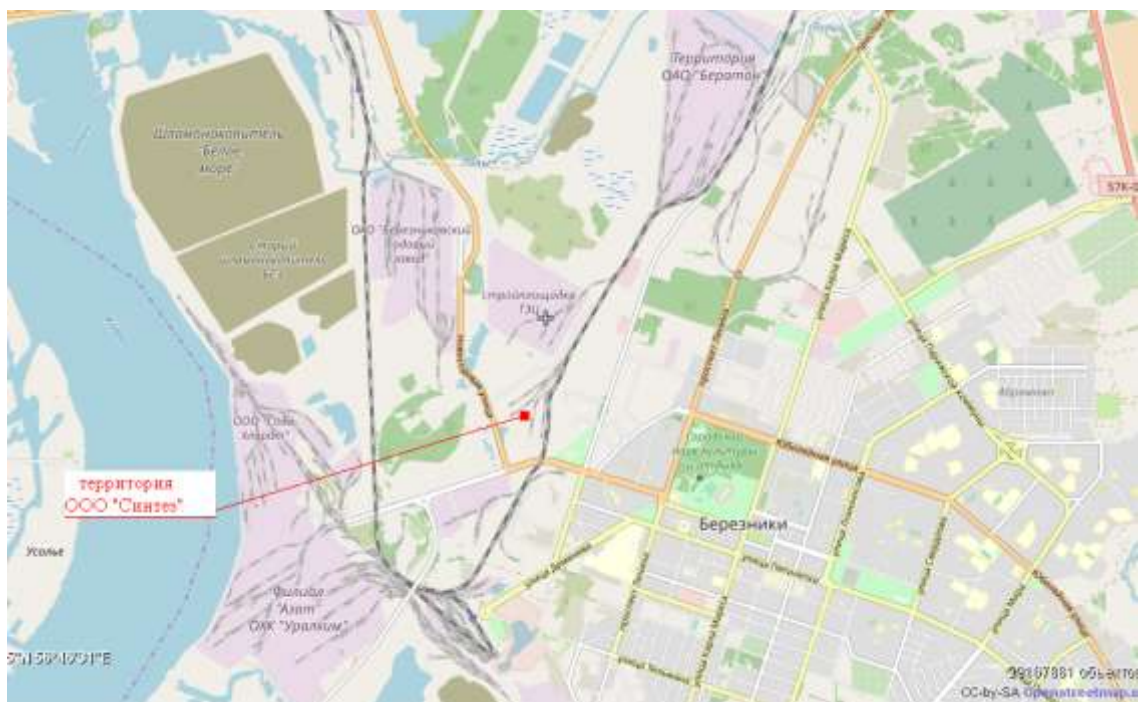


Рисунок 1 – Схема расположения предприятия на территории г.Березники

Предприятие имеет собственную производственную базу, укомплектованную оборудованием, позволяющим осуществлять подготовку и проведение всех стадий технологического процесса.

Внедрение данной технологии планируется на действующем производственном объекте и не предусматривает проведение строительных работ или масштабных работ по реконструкции объекта. Соответственно, отсутствует негативное воздействие на окружающую среду в период подготовки участка к внедрению новой технологии.

Площадка для размещения производства включает в себя здание цеха, где размещается основное оборудование для синтеза Алдинола–10, открытую площадку складирования сырья, эстакаду технологических трубопроводов, полужакрытую сливную эстакаду, полужакрытый склад (навес) сырья и реагентов, склад готового продукта.

Процесс производства Алдинола–10 включает следующие стадии: подготовка реагентов, процесс взаимодействия исходных компонентов в реакторе (получение полуфабриката – эмультала), получение товарной формы эмульгатора путем растворения полуфабриката в нефтесодержащих растворителях.

Исходным сырьем для производства полуфабриката (эмультала) является смесь жирных кислот и диэтаноламин. В общем случае растворителями эмультала для получения готового продукта «Алдинола–10» являются продукты переработки нефти. В технологическом процессе производства «Алдинола–10», внедряемом на ООО «СИНТЕЗ», в качестве растворителя при получении готовой продукции планируется использование смеси керосина и различных жидких нефтесодержащих отходов.

Положительным моментом внедрения данной технологии является возможность применения в качестве сырья для производства готовой продукции отходов производства.

Внедрение новой технологии позволит снизить количество жидких нефтесодержащих отходов, образующихся в различных отраслях промышленности, посредством утилизации отходов и получения готовой продукции, обладающей свойствами, обеспечивающими широкий спектр ее применения.