

## Приложение Б

### Характеристика сточных вод, образующихся на ТОО «Химический комплекс «Састобе»

| Источник и наименование сточных вод   | Метод очистки                            | Состав загрязняющих веществ   | Расход   | Направление стоков  |
|---|--|---|--|---|
| Регенерационная сточная вода из колонны хелатной смолы                          | Нейтрализации                            | Кислотно-щелочная регенерационная сточная вода, с небольшим количеством кальция, магния                           | 84 м <sup>3</sup> /сут                                       | Возврат к первичному рассолу  |
| Сточные воды, содержащие хлор, удаленные в процессе сушки хлорного газа         | Вакуумное дехлорирование                 | Остальные - вода and water  | 2.0 м <sup>3</sup> /час                                      | Подача в первичный рассол после дехлорирования для растворения соли   |
| Щёлочнопромывная колонка<br>Отработанная щелочь                                 | -  | NaOH 9.768%<br>Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 8%<br>NaCl 0.742%<br>H <sub>2</sub> O 81.49%                       | 1.8 м <sup>3</sup> /сут                                      | В генератор ацетилена   |
| Отработанный сернокислый раствор  | Нейтрализация с карбидным шлаком         | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 80~85%<br>Небольшое количество фосфорной кислоты, сернистой кислоты и т. д. - вода | 44 кг/ч  | Вместе с карбидным шлаком подаются в механизмы для приготовления цементного раствора  |
| Дренаж сточных вод в зоне установки для получения ПВХ с помощью колонны отгонки | Извлечение винилхлорида колонной отгонки | COD:300 мг/л<br>BOD5:200 мг/л<br>VCM<2 мг/л   | 4000 кг/ч  | Обработка воды в маточном растворе  |
| Центробежный маточный раствор   | Биохимия + физико-химия + ионообмен      | COD:180 300 мг/л<br>BOD:50 мг/л<br>VCM<2 мг/л<br>SS:150 мг/л  | Внешний выпуск высокосолёной воды около 3 м <sup>3</sup> /ч. | Из центрифугированной воды из маточного раствора после глубокой обработки биохимической + физико-химической + ионообмена подготовлена чистая вода для полимеризации и повторного использования. |
| Незагрязненные сточные воды из станций циркуляционной воды                      |  | Мутность: 20<br>Твёрдость кальция + щелочность метилоранжа 1100 мг/л<br>CL-:1000 мг/л<br>COD:100 мг/л             | 60 м <sup>3</sup> /ч   | Подача на установки оборотной воды  |
| Промывочная вода установки Plant flush water                                    |  | SS, COD> Нефтепродукты  | 3 м <sup>3</sup> /ч  | Подача на установку для очистки сточной воды  |
| Бытовые стоки и другие сточные  |  | COD:- 250   | 35 м <sup>3</sup> /ч   | Подача на установку для очистки   |

|                       |  |                       |                      |   |
|-----------------------|--|-----------------------|----------------------|---|
| воды                  |  | BOD:- 150<br>SS:-1 80 |                      | сточной воды                                    |
| Дождевые сточные воды |  |                       | 22 м <sup>3</sup> /ч | Подача на установку для очистки<br>сточной воды |