

# КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ ГРУБОЙ ФИЛЬТРАЦИИ СТОКА НА БАЗЕ ГРАБЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РЕШЕТОК ЭКОТОН

ОАО «Тернейлес», порт Пластун, Приморский край, РФ

<b>ПРОЕКТ</b>	Реконструкция участка тепловой обработки бревен завода по производству шпона
<b>ЗАКАЗЧИК</b>	ОАО «Тернейлес»
<b>ОБЪЕКТ</b>	ЛОС лесоперерабатывающего предприятия
<b>ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ</b>	ноябрь-декабрь 2019 г.

## ВВЕДЕНИЕ

ОАО «Тернейлес» располагается в порту Пластун Приморского края и является комплексным лесоперерабатывающим предприятием. Здесь же расположены два завода по переработке круглого леса — завод по производству шпона и лесопильный завод, а также два предприятия, входящие в структуру компаний ОАО «Тернейлес» — завод по переработке мягких сортов древесины ЗАО «СТС Текновуд» и завод по переработке твердых сортов ЗАО «ПТС Хардвуд».

В 2018 г. специалисты компании обратились к Промышленной группе ЭКОТОН за помощью в подборе оборудования для очистки производственных вод участка тепловой обработки древесины.

## ЦЕЛИ ПРОЕКТА

Перед клиентом стояла задача строительства очистных сооружений, которые позволили бы извлечь древесную фракцию из воды, задействованной в процессе обработки древесины, и вернуть очищенную воду в производственный цикл предприятия.

Проект очистных сооружений выполнила инвестиционно-строительная инжиниринговая компания ООО «ПроектСтрой», а Промышленная группа ЭКОТОН выступила поставщиком технологического оборудования.



## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

Оборудование ТМ ЭКОТОН было произведено на заводе компании в г. Белгород. Поскольку предполагалось **использование грабельных решеток в нестандартных условиях** (высокая температура воды, подающейся на решетки, содержание в стоках крупных включений, таких как древесная кора, щепки и т.п.), **в существующую конструкцию грабельных решеток РКЭ ЭКОТОН были внесены следующие изменения:**

- В нижней неподвижной части решетки вместо пластикового ползуна (ленивца) применена нержавеющая сталь;
- На решетке грубой очистки установлена система позиционирования граблины;
- Цепи на решетках выполнены полностью из нержавеющей стали без пластиковых роликов;
- ШУ оснащен системой передачи данных Modbus RTU.

Специалисты компании ЭКОТОН самостоятельно проводили монтаж оборудования одновременно со строительными работами. Комплекс был успешно запущен и сдан в эксплуатацию в конце 2019 г.

## ИТОГИ И ВЫВОДЫ

Ввод в эксплуатацию комплекса механической очистки на базе оборудования ЭКОТОН позволил предприятию-заказчику перейти на замкнутый цикл водопользования в работе производственного цеха. Данное решение является прогрессивным для промышленных предприятий и позволяет достичь сразу несколько положительных эффектов:

- предотвращается загрязнение природных водоемов сточными водами предприятий,
- сокращаются затраты достижение ПДК для сброса в водоем/очистные водоканала,
- снижается потребление свежей воды для производственных процессов.