

# АЭРАТОРЫ ЭКОТОН В НОВОМ ГОРОДСКОМ РАЙОНЕ МЕЖДУНАРОДНОГО АЭРОПОРТА ЧЭНДУ ТЯНЬФУ

Чэнду, Китай

<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>	Аэраторы ЭКОТОН
<b>МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ</b>	Международный аэропорт Чэнду Тяньфу
<b>ГОД ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ</b>	2021

## ВСТУПЛЕНИЕ

Новый городской район международного аэропорта Чэнду Тяньфу расположен в Восточном новом округе города Чэнду в Китае. Восточный новый округ был заложен 28 апреля 2020 года. 4 марта 2020 года власти города Чэнду утвердили инвестиции в размере 308,6 млрд юаней (47,7 млрд долларов США) на строительство Восточного нового округа Чэнду в течение следующих 10 лет. В 2020 году доля инвестиций из указанной суммы составила 28,9 млрд юаней (4,4 млрд долларов США).

К 2025 году в новом округе Тяньфу будет построена основная инфраструктура и объекты коммунального обслуживания. К этому времени будет достроен и авиационный узел международного аэропорта. Будут организованы стратегически важные развивающиеся отрасли промышленности, современные сферы услуг, юридические институты. Постоянное население района достигнет 800 тысяч человек, а региональный ВВП – 48 миллиардов юаней.

Новый городской округ, опираясь на международный аэропорт Чэнду Тяньфу, должен объединить в себе такие секторы экономики как обслуживание авиационного сообщения, международные финансы, международная торговля, технологические инновации, международное образование и культурный обмен. Согласно плану развития, в новом округе будет построено 15 муниципальных очистных сооружений. Трубчатые аэраторы ЭКОТОН будут использоваться на очистных сооружениях № 6, № 9 и № 15.



Рис. 1. Во время установки

## ПАРАМЕТРЫ ТРУБЧАТЫХ АЭРАТОРОВ ЭКОТОН

<b>НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР</b>	120 мм (с резьбой DN100)
<b>ОБЩАЯ ДЛИНА</b>	1020/2025 мм
<b>ДЛИНА ДИФФУЗОРА</b>	940/1945 мм
<b>СУХАЯ МАССА</b>	4/8 кг
<b>ПРОЕКТНЫЙ РАСХОД ВОЗДУХА</b>	8-25/16-50 Нм³/ч

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

**Очистные сооружения №6 нового городского округа Чэнду Тяньфу** находятся к западу от реки Цзянси и к югу от скоростной автомагистрали нового аэропорта. Расчетная производительность составляет 40 000 м³/сутки. Планируется, что они будут обслуживать преимущественно инновационные производства площадью около 1057 га.

<b>КОЛИЧЕСТВО</b>	1 550 м
<b>ОБЪЕМ ВОЗДУХА ВОЗДУХОДУВК</b>	14 040 м³/ч (3 рабочих; 1 резервный)
<b>ОБЪЕМ ВОЗДУХА НА ЕДИНИЦУ АЭРАТОРА</b>	12 м³/(м.ч)
<b>ПЛОЩАДЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>	10,4%
<b>РАЗМЕЩЕНИЕ АЭРАТОРОВ</b>	0,6 аэраторана 1 м² дна аэротенка
<b>SOTE</b>	47 % (SSOTE 6.6%, глубина 7.2 м)
<b>ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ</b>	80 мм H <sub>2</sub> O



Рис. 2. Очистные сооружения №6

Производительность **очистных сооружений № 9** составляет 32 000 м<sup>3</sup>/сутки. Они расположены в западном районе Цзянси Хэнань на южной стороне реки Цзянси в промышленном секторе нового округа. Предназначены для обслуживания таких сфер экономики как высокотехнологичные отрасли, гостиничные услуги, медицинское образование, административные здания и жилые дома. Площадь обслуживания около 1450 га.

<b>КОЛИЧЕСТВО</b>	1 190 м
<b>ОБЪЕМ ВОЗДУХА ВОЗДУХОДУВК</b>	9 000 м <sup>3</sup> /ч (3 рабочих; 1 резервный)
<b>ОБЪЕМ ВОЗДУХА НА ЕДИНИЦУ АЭРАТОРА</b>	9 м <sup>3</sup> /(м.ч)
<b>ПЛОЩАДЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>	13,1%
<b>РАЗМЕЩЕНИЕ АЭРАТОРОВ</b>	0,7 аэратора на 1 м <sup>2</sup> дна аэротенка
<b>SOTE</b>	49 % (SSOTE 6.9%, глубина 7.2 м)
<b>ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ</b>	75 мм H <sub>2</sub> O

**Очистные сооружения № 15** имеют проектную производительность 30 000 м<sup>3</sup>/сутки. Они расположены к востоку от реки Цзянси в приграничной зоне промышленного нового округа, по обе стороны от автомагистрали нового аэропорта и недалеко от нового аэропорта Ченду, строительство которого ведется в настоящее время. Они предназначены для обслуживания промышленных предприятий и логистических цепочек. Площадь обслуживания составляет около 581,6 га.

<b>КОЛИЧЕСТВО</b>	1 250 м
<b>ОБЪЕМ ВОЗДУХА ВОЗДУХОДУВК</b>	10 800 м <sup>3</sup> /ч (3 рабочих; 1 резервный)
<b>ОБЪЕМ ВОЗДУХА НА ЕДИНИЦУ АЭРАТОРА</b>	10 м <sup>3</sup> /(м.ч)
<b>ПЛОЩАДЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>	12,7%
<b>РАЗМЕЩЕНИЕ АЭРАТОРОВ</b>	0,6 аэратора на 1 м <sup>2</sup> дна аэротенка
<b>SOTE</b>	50 % (SSOTE 7%, глубина 7.2 м)
<b>ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ</b>	76 мм H <sub>2</sub> O

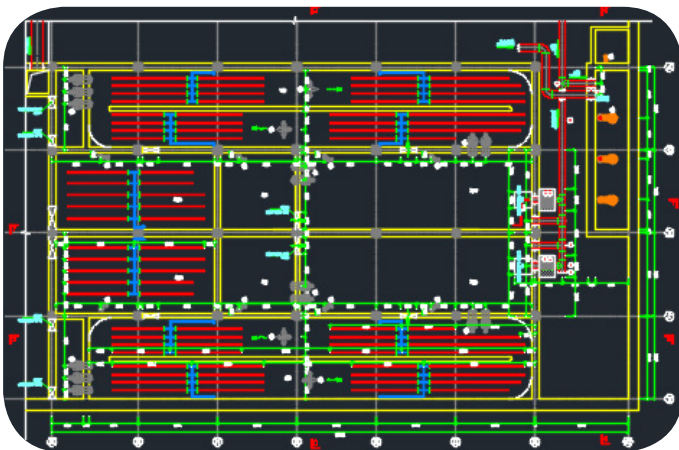


Рис. 3. Очистные сооружения №9

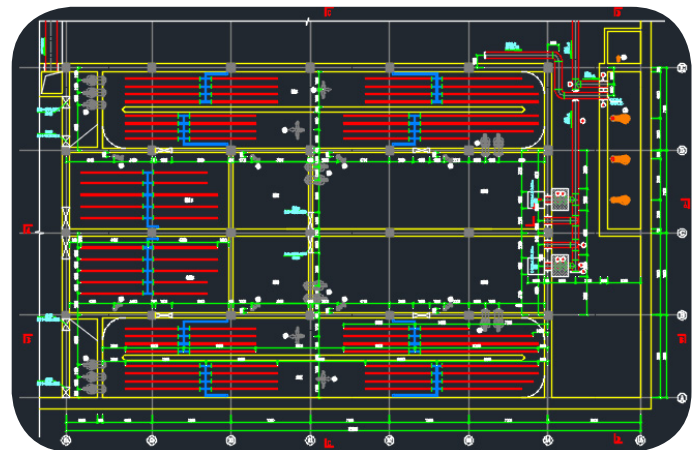


Рис. 4. Очистные сооружения №15