

# Контрольные списки для изучения и оценки состояния промышленных объектов с опасными для воды веществами и препаратами в целлюлозно-бумажной промышленности

№. ЦИ. 3

Показатели эмиссии сточных вод



Документаця 74/2015

Программа консультационной помощи  
Федерального министерства окружающей среды,  
охраны природы, строительства и  
безопасности ядерных реакторов (BMUB)

## **Контрольные списки для изучения и оценки состояния промышленных объектов с опасными для воды веществами и препаратами в целлюлозно-бумажной промышленности**

**№. ЦИ. 3**

**Показатели эмиссии сточных вод**

от

Gerhard Winkelmann-Oei (идея и концепция)  
Федеральное ведомство по охране окружающей среды (UBA), Дессау-Росслау  
(Германия)



WTTC – Werkstoffe & Technologien, Transfer & Consulting, Берлин (Германия)

По поручению Федерального ведомства по охране окружающей среды  
(UBA)

## **Выходные данные**

### **Издатель:**

Umweltbundesamt  
Wörlitzer Platz 1  
06844 Dessau-Roßlau  
Tel: +49 340-2103-0  
Fax: +49 340-2103-2285  
info@umweltbundesamt.de  
Internet: www.umweltbundesamt.de

 /umweltbundesamt.de  
 /umweltbundesamt

### **По состоянию на:**

2005

### **Научное сопровождение:**

Департамент III 2.3  
Gerhard Winkelmann-Oei

### **Публикация в pdf:**

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/kontrolnye-spiski-dlya-izucheniya-i-ocenki-23>

ISSN 2199-6571

Дессау-Росслау, ноября 2015

Финансовая поддержка публикации осуществлялась Федеральным министерством окружающей среды (BMUB) в рамках Программы консультационной помощи для охраны окружающей среды в странах Центральной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, а также в других странах, расположенных по соседству с Европейским Союзом.

Ответственность за содержание публикации несут авторы.

**Список учёта и развития показателей эмиссии сточных вод**

Экологические показатели	Единица измерения	Международные значения <sup>1)</sup>	Национальные требования	Заводские показатели по ФАКТУ - прошлый год и последующие годы				
				ФАКТ				
Количество сточных вод	м <sup>3</sup> /т целлюлозы	40 - 50						
ХПК	кг/т целлюлозы	20 – 30 / 70						
БПК	кг/т целлюлозы	1 - 2						
АОГ	кг/т целлюлозы	0 – 0,5						
N	кг/т целлюлозы	0,15 – 0,7						
P	кг/т целлюлозы	0,02 – 0,08						
вещества, удаляемые фильтрацией	кг/т целлюлозы	1 - 2						

**Примечание:**

1) Рекомендация HELKOM 17 / 9 , Директива IVU – 2001