

ВПЛИВ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «КОНОТОПСЬКИЙ АВІАРЕМОНТНИЙ ЗАВОД «АВІАКОН» НА ВОДНІ ОБ'ЄКТИ

Дроздова О. С., зав. лабораторії; Панікаренко І. О., студентка

Державне підприємство «Конотопський авіаремонтний завод «Авіакон» розташований на західній околиці міста Конотоп Сумської області. Підприємство займається ремонтом цивільних літаків, вертольотів, їх устаткування та авіаційних двигунів.

Водопостачання майданчика заводу здійснюється питною та свіжою водою. Вода питної якості використовується на господарсько-питні та душеві потреби. Свіжа вода використовується на виробничі потреби.

Джерелами постачання води питної якості є власні 3 артезіанські свердловини на території підприємства та 4 свердловини водозабору підземних вод поза межами підприємства.

Джерелом постачання свіжої води для технічних потреб є річка Сейм.

Найбільш водоемкими з основних видів виробництва на підприємстві є фарбуєме відділення і ділянка складання цеху №8, ділянка ремонту втулки, трансмісії, гвинтова і агрегатна ділянки, випробувальна станція цеху №4, гальванічні ділянки цеху №10, а з допоміжних – котельня.

Найбільш питому вагу складає вода, що витрачається на промивання виробів після нанесення гальванопокриттів – 80% від загальних витрат в гальванічному виробництві.

Найбільш водоемкими з допоміжних і основних видів виробництва на підприємстві є котельня. У котельні встановлено 4 водяних котла продуктивністю 10 м³/год. по воді і 1 паровий котел продуктивністю 225 м³/год. Котельня призначена для приготування гарячої води і гарячого пару (барботуванням і частково через бойлерні) для технічних потреб, обігріву приміщень підприємства в холодний період року, інших потреб підприємства, а також опалення сторонніх споживачів – житлових будинків міста. З урахуванням витрат води на поповнення витрат конденсату, постійного та періодичного продування котлів, компенсації витрат тепломережі та власні потреби хімоводоочищення загальне водоспоживання котельні становить: 115.9 м³/добу або 42305 м³/рік.

Водопостачання цехів здійснюється технічною водою, водою питної якості і водою з зворотньої системи. Вода питної якості використовується на господарсько-питні та душеві потреби працівників цехів. Технічна вода – на технологічні потреби обладнання з прямою схемою і в локальних системах зворотного водопостачання.

Таким чином, сумарне водоспоживання по підприємству на власні потреби без водозабезпечення соціальних об'єктів становить 84416 м³/рік або 291 м³/добу.

Сучасні технології у промисловому виробництві: матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів факультету технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.2. - С. 175.