

Anastasia Gubareva

L.I. Zvirkun, Fachbetreuer

I.A. Iaremenko, Sprachbetreuerin

Nationale Technische Universität "Dniprovskaya Polytechnika", Dnipro, Ukraine

Automatisierte Wasseraufbereitungsanlage für Schwimmbecken

Heute sind die Becken in zwei Arten durch die Methode der Zaun- und Wasserversorgung unterteilt: Skimmer und Überlauf. Skimmerpools sind die beliebtesten und bequemsten in unserer Zeit für Pools mit einer rechteckigen oder rechteckigen Form, aber begann Popularität zu gewinnen und gebaut aus der Zeit der Sowjetunion. Das Schema ihrer Arbeit ist ziemlich einfach und ökonomisch mit einer ziemlich hohen Qualität der Wasserreinigung.

Die Einführung der Automatisierung der Wasseraufbereitungsanlage des Schwimmbeckens hat eine bedeutende Wirkung, insbesondere in öffentlichen Schwimmbädern, wo ein großer Strom von Menschen mit verschiedenen möglichen Krankheiten vorhanden ist, der leider nicht kontrolliert oder verifiziert wird.

Die Prozessautomatisierung verbessert die Qualitätskontrolle chemischer Reagenzien und deren rechtzeitige Zugabe, um jegliches Risiko zu vermeiden. Automatisierte Systeme werden zu einem integralen Bestandteil neuer technologischer Prozesse und sind eine neue Etappe unserer Zeit.

Vor der Automatisierung der Kontrolle und der Phase der Wasseraufbereitung selbst wurde im manuellen Modus durchgeführt. Jetzt ist es unmöglich, sich diesen Prozess ohne automatische Steuerungs- und Kontrollsysteme vorzustellen. Solche Systeme erhöhen die Produktivität, verbessern die Qualität der Kontrolle und verringern die Möglichkeit eines Fehlers im menschlichen Faktor. Außerdem entlasten sie eine Person von der Arbeit und arbeiten mit schädlichen Reagenzien.

Ein wichtiger und unverzichtbarer Prozess der Wasseraufbereitung ist die Wasserfiltration, Temperatur- und Wasserkontrolle sowie die chemische Reinigung mit chemischen Reagenzien wie Chlor und Wasserstoff. Die richtige Kontrolle der Ausrüstung kann die überschüssige Reagensdispersion reduzieren und den Füllstand der Chemikalien für Besucher sicherer und sicherer kontrollieren.

Eine Möglichkeit, mit der die Mitarbeiter den Wasseraufbereitungsprozess steuern können, ist das Pool Control Panel: Der Navigator ist ein Standard und wird unter der Kontrolle der chemischen Reagenzien mit Hilfe eines Dosiersystems pH, Cl durchgeführt, wodurch die einfache Ausrüstung und die Anzahl der Bedienpersonen reduziert werden können und die Kontrolle über das Wasserprozessmanagement vereinfachen. Dieser Effekt kann durch Automatisierung der Gerätemanagement erreicht werden. In der Ukraine werden sowohl inländische als auch ausländische Geräte bei der Wasseraufbereitung von Schwimmbädern verwendet. Mangel an alter Ausrüstung - Mangel an Automatisierung und Fokus auf manuelle Steuerung. Es ist jetzt die Frage der Relevanz der Aufgaben der Automatisierung von Sportbecken, insbesondere Wasseraufbereitungsanlagen.