

5. Тельнова Г.В., Шапран О.Є. Проблеми соціалізації дітей-сиріт та можливі шляхи їх вирішення. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.rusnauka.com/23_WP_2011/Psihologia/12_91293.doc.htm

6. Пояснювальна записка до проекту Закону про внесення змін до Закону України «Про охорону дитинства» (щодо посилення соціальних гарантій багатодітних і прийомних сімей та дитячих будинків сімейного типу). – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:ayg76NEM-BcJ:w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc34%3Fid%3D%26pf3511%3D56001%26pf35401%3D351908+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ua>.

7. Указ Президента України «Про Національну стратегію профілактики соціального сирітства на період до 2020 року». – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/609/2012>.

8. Факультет управління персоналом, соціології та психології. Новини. 31 травня 2017 року студенти Юридичного Інституту та Факультету Управління персоналом, соціології та психології разом з доцентом кафедри Артеменко С. Б. відвідали у м.Києві Святошинський дитячий будинок-інтернат. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://fupstap.kneu.edu.ua/ua/kaf_fupstap/Cociologij/news_soc/inter_soc/.

9. ЮНІСЕФ нарахував в Україні у 10 разів більше безпритульних підлітків, ніж офіційна статистика. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://tyzhden.ua/News/36520>.

Галузь «Будівництво і архітектура»:

SOLIDNA KONSTRUKCJA: WYMIENNA SZALUNKI STALE TYPU

Vasylyshyn Vitalii

**PhD , wykładowca Katedra Inżynierii i grafiki komputerowej
Iwano-Frankowskij Narodowy Techniczny Uniwersytet Nafty i Gazu**

Karaychentseva Ludmila

**Student Instytutu Architektury, Budownictwa i Turystyki
Iwano-Frankowskij Narodowy Techniczny Uniwersytet Nafty i Gazu**

Abstrakt: *W konstrukcji betonowej szalunki używane dwie odmiany - wyjmowane i nieusuwalne. W produkcji szalunków stosować wymienne panele kompozytowe o różnych rozmiarach i kształtach, które są zamontowane zgodnie z projektem w jednym lub innej konstrukcji. Do szalunku bezproblemowi nawet w obecności niespójności , producenci zapewniają mechanizm kompensacji. Wśród elementów do montażu płyty szalunkowe mają wymienne bezpośrednie i kanciaste kształty, części do produkcji podłóg, kolumny.*

Słowa kluczowe: *konstrukcje betonowe, szalunki, deski, projektowanie, budownictwo, architektura.*

Wieżowca - stosunkowo nowa metoda budowy budynków, który przyszedł do nas z Zachodu . Zasadnicza różnica z panelu monolitycznych budowli - wzmocnione (nekarkasny) metoda budowy. Sposób ten może znacząco przyspieszyć budowę i ma inne zalety. Podczas montażu ściany płynny beton jest wlewany do przygotowanej masy budowlanej - deskowania. Monolityczny proces budowy obejmuje następujące główne etapy procesu:

- Instalacja formie· Urządzenie klatka wzmacniająca;
- Wylewanie betonu· Ogrzewanie (zima);
- Utwardzanie;
- Usunięcie szalunku;

Wcześniej technologia monolityczna konstrukcja używana głównie w branży budowlanej. Obecnie , zostało z powodzeniem wykorzystane w konstrukcji budynków mieszkalnych. Wytrzymałość betonu spełnia najwyższe wymagania. Obecnie obiecujących technologii jest uznawana za monolitycznych budowniczych mieszkaniowych i klientów ; jest skuteczny w pierwszej kolejności na budowę systemów strukturalnych (łącznie z ramą i monolitycznego ścian zewnętrznych towarów sztuk). Ponadto, korzystanie z betonu zbrojonego w budowie fundamentów wskazane, podziemnych części budynków i budowli, konstrukcji przestrzennych, wysokich budynków i innych budowli, a także budowy w regionach sejsmicznych. Na zalety monolitycznej konstrukcji. Po pierwsze, zdolność do tworzenia układów z długich wolnych przęseł ze względu na przejście do nieoszlifowanych układów przestrzennych. Kolejną zaletą monolitycznej konstrukcji jest możliwość tworzenia prawie każdy zakrzywione kształty, co również poszerza gamę rozwiązań dla tworzenia niepowtarzalnych form architektonicznych budynków. Konstrukcje wykonane przez monolitycznej konstrukcji, praktycznie bez szwów,

co prowadzi do braku problemów z stawów i ich uszczelniania, jak i podwyższonych właściwościach termicznych i izolacyjnych. W porównaniu do konstrukcji betonowych prefabrykatów betonowych z zastosowaniem konstrukcji monolitycznej zużycie stali zmniejsza się o 7-20 %, a betonem - do 15 %.

W konstrukcji betonowej szalunki używane dwie odmiany - wyjmowane i nieusuwalne. W produkcji szalunków stosować wymienne panele kompozytowe o różnych rozmiarach i kształtach, które są zamontowane zgodnie z projektem w jednym lub innej konstrukcji. Do szalunku bezproblemowi nawet w obecności niespójności, producenci zapewniają mechanizm kompensacji. Wśród elementów do montażu płyty szalunkowe mają wymienne bezpośrednie i kanciaste kształty, części do produkcji podłóg, kolumny. Zdejmowane deskowania ze sklejki lub metalu, i obie mają swoje własne konkretnej wersji. Tak więc, deskowanie metalu zdolnym do wytrzymania więcej niż 250 cykli odlewania betonu, ale w montażu i trudne do demontażu. Szalunki sklejki łatwiejsze do zbierania, ale liczba cykli jest, aby wypełnić go tylko 100 razy.

Stałe szalunek - dwa elementy polistyrenu, które są połączone za pomocą mostków w jednym urządzeniu. Na krawędziach bloku zestaw szczególnych zamków, w którym elementy są połączone ze sobą, aby uzyskać konstrukcję przyszłego domu. Zasada instalacji w budynkach budownictwa monolitycznego, stosując podobną do stałego deskowania Kids Lego. Oferowane przedmioty (LEGOBLOKI) stały deskowania różnych konfiguracjach i rozmiarach. Zastosowania ich w monolitycznej konstrukcji, można zbudować budynek jakiegokolwiek formie architektonicznej. Gdy montaż zostanie zakończony stałe szalowanie, zbrojenie jest umieszczone w próżni, a następnie wylewanie betonu masa wytwarzana. Po wlaniu betonu masa Szalunek stały się częścią tej konstrukcji budowlanej, a więc stosuje się w monolitycznej konstrukcji raz. To jest główna różnica wycofanego stałego szalunku, który używany jest więcej niż tuzin raz. Penopolistirol używany do deskowania, nie tylko odgrywa rolę kształtowania elementu, ale ma także inne znaczenie. Ten materiał jest dobra izolacja, ale również ma dobrą izolację akustyczną i hydroizolacji. Ściana z betonu traconego zakończeniu wszelkich materiałów dekoracyjnych, takich jak cegła, siding, wewnątrz - płyt gipsowo-kartonowych.

Poza tym, za pomocą monolitycznej konstrukcji deskowania, można zaoszczędzić na wynajem specjalnego wyposażenia. Elementy szalunkowe płuca, są montowane ręcznie podnoszenia bloków dużych wysokościach nie trzeba kran. Tylko narzędzie pracy, które mogą być wykorzystywane - to beton, przez który wylewa się beton do rozwiązania deskowania. Stały szalunki również oznaczać dodatkowe warstwy izolacji. Producenci wytwarzają szereg jednostek do sprzedaży monolitycznej konstrukcji, w której izolacja jest umieszczony pomiędzy warstwami polistyrenu, to znaczy po odlaniu w grubym betonu. Technologii monolitycznej konstrukcji może być bezpiecznie stosowany w północnych regionach z zimnymi zimami. Ponadto, gdy są stosowane w konstrukcjach betonowych stałego deskowania lekki beton może być wylewany marki jak deskowania stosuje się jako dodatkowy materiał budowlany. Zbudowany na najnowszych technologiach, domy stałe zwiększyły odporność na różne niekorzystne czynniki środowiskowe, a zatem życie monolitycznych budynków do 150 lub więcej lat. Wieżowca - jeden z najbardziej obiecujących technologii budowy budynków.

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ВИМІРЮВАННЯ РОБІТ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

Григоровський Петро Євгенійович,
кандидат технічних наук, старший науковий співробітник,
ДП «Науково-дослідний інститут будівельного виробництва ім. В.С. Балицького»
Україна, Київ,

Халіна Вероніка Юрїївна,
кандидат економічних наук, доцент,
Харківський національний університет будівництва та архітектури,
Україна, Харків

Анотація. В статті сформовано методику визначення ефективності системи вимірювання за різних умов застосування, а саме собівартості вимірювання робіт у загальному випадку, у випадку якщо тимчасові споруди, необхідні для безперебійної роботи вимірювальних систем влаштовують заздалегідь і при тому частково загально-будівельною організацією та визначення трудовитрат.

Ключові слова: система вимірювання робіт, ефективність, собівартість, трудовитрати.

Основними організаційно-технологічними показниками вимірювальних робіт є розрахункова та фактична трудомісткість (собівартість) вимірювальних робіт, яка встановлюється за наявними даними про витрати праці та тривалість їх виконання.

Розрахункові трудовитрати вимірювальних робіт визначають на основі: