

УДК 693.557

Игорь Андреевич Бляшкин, магистрант (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет)
Email:Hudognik_96@mail.ru

Igor Andreevich Blyashkin, master (Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering)
Email:Hudognik_96@mail.ru

Организационно-технологические решения опалубочных работ в городе Тынды

organizational and technological solutions for concreting in the tynda city

В статье раскрыты основные аспекты опалубочных и бетонных работ в г. Тынды, в том числе природно-климатические особенности участка строительства, технологическое оснащение, возможность привлечения профессиональных кадров. Рассмотрены виды термоактивной опалубки и их технические характеристики. Для опалубочных работ в условиях г. Тынды выбрана опалубка с трубчатыми греющими элементами, приведены рекомендации по хранению, обслуживанию и эксплуатации элементов опалубочной системы.

Ключевые слова: опалубочные работы, бетонные работы, термоактивная опалубка, зимнее бетонирование, организационно-технологические решения.

The article reveals the main aspects of formwork and concrete work in Tynda, including the climatic features of the construction site, technological equipment, the possibility of attracting professional personnel. The types of thermoactive formwork and their technical characteristics are considered. A formwork with tubular heating elements was selected for formwork work in the city of Tynda, recommendations for storage, maintenance and operation of the formwork system elements are given.

Keywords: formwork, concrete work, thermoactive formwork, winter concreting, organizational and technological solutions.

Исследование актуально, так как большую часть года температура в г. Тынды и Тындинском районе отрицательная, что требует применения особых технических и организационно-технологических решений при выполнении опалубочных и бетонных работ. Развитие строительного комплекса г. Тынды, требования обеспечения экологической безопасности урбанизированных территорий, охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, обеспечение качества жизни населения предполагает совершенствование опалубочных и бетонных работ, выбор НДТ. [1-8]

1. Анализ условий работ в г. Тынды

Центр Тындинского района расположен на севере Амурской области, на берегу р. Тынды и удален от ближайшего крупного города на 881 км. Площадь г. Тынды составляет 132,12 кв. км. [9]

Весна в г. Тынды и Тындинском районе начинается с конца второй недели апреля и продолжается до конца второй половины июня. Лето короткое: начинается со второй половины июня и заканчивается в середине августа. В отдельные годы заморозки ночью отмечались в июле. Осенний период начинается во второй половине августа, с ночными температурами, достигающими отметки $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$. В период с сентября по октябрь характерны обильные осадки в виде мокрого снега. В начале октября происходит установление снежного покрова. Климат города – резко континентальный, с чертами муссонного. Среднегодовая температура воздуха $-6,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, минимальная температура $-51\text{ }^{\circ}\text{C}$, максимальная $+34\text{ }^{\circ}\text{C}$, температура воздуха наиболее холодной пятидневки $-44\text{ }^{\circ}\text{C}$, самый холодный месяц – январь, со средней температура $-28,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, самый теплый месяц июль – средняя температура $+17,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ (табл. 1). [9,10]