

РЕКОНСТРУКЦИЯ СООРУЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ PERI

Романов Фёдор Сергеевич, студент 4-го курса

кафедры «Мосты и тоннели»

(Научные руководители – Ляхевич Г.Д., канд. техн. наук профессор,

Ходяков В.А., старший преподаватель)

Строительные леса используются, как временная вспомогательная конструкция для того, чтобы обеспечить рабочим оптимальный и безопасный доступ к сооружению. Леса UP Rosett Shoring, воспринимает нагрузку до 40 кН на одну ногу. Вертикальные элементы имеют шаг в 50 см, а горизонтальные – 25 см, это позволяет наилучшим образом приспособить систему PERI UP ROSETT к требуемым геометрическим формам и нагрузкам. Возведение конструкции облегчается тем, что, используя одни и те же элементы системы, можно собрать отдельно стоящие опорные башни, башни с повышенной несущей способностью и сложные пространственные конструкции различного назначения. Обеспечить наивысший уровень безопасности ведения работ позволяет непрокидываемый настил, который закрывает всю рабочую зону, а также ригеля с гравитационными. (Рис. 1).

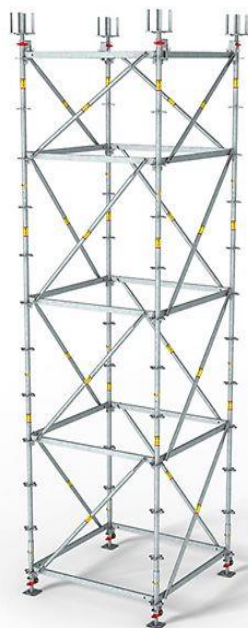


Рисунок 1 – опорные леса

Строительные леса компании PERI используются, при строительстве, во многих странах. Летом 2019 года были начаты работы по реконструкции монумента Победы в городе Минск, к 75-летию победы в Великой Отечественной войне. Завершились работы весной 2020

В рамках работ по реконструкции был заменен стилобат монумента. Были установлены фермы пролетом 16 метров, опорные полосы, воспринимающие нагрузку до 40 кН на одну ногу, лестницы доступа на высоту, подкосы для восприятия ветровых нагрузок, решетка из рельсов для опирания лесов по контуру обелиска. (Рис. 2).



Рисунок 2 – устройство конструкции лесов для проведения работ по реставрации монумента Победы

Данные конструкции значительно повышают безопасность людей, при реконструкции сооружений.

Литература:

1. PERI [Электронный ресурс] /PERI by. - Режим доступа: <https://www.peri.com/en>. Дата доступа: 07.05.2020.
2. You tube [Электронный ресурс] / Using formwork for walls. - Режим доступа: <https://www.you tube.com/>. Дата доступа: 06.05.2020.
3. Wikipedia [Электронный ресурс] / wiki/Строительные леса. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/>. Дата доступа: 05.05.2020.