

С учетом проведенного обследования выполнены расчеты звуко- и виброизоляции судовых конструкций и разработаны технические решения, реализация которых позволит уменьшить уровень шума и вибрации до нормативных требований. В 1998 г. предполагается переоборудование одного из судов в соответствии с предложенными рекомендациями, после чего будет проведено измерения шума и вибрации и принято решение о модернизации остальных судов типа «Шлюзовой» в Пермском речном порту.

Литература

1. Изак Г.Д., Гомзиков Э.А. Шум на судах и методы его уменьшения. М., 1987.
2. Клюкин И.И. Борьба с шумом и звуковой вибрацией на судах. М., 1971.
3. СНиП ч.2, гл.12. Защита от шума. М., 1978.
4. Руководство по расчету и проектированию звукоизоляции ограждающих конструкций зданий. М., 1983.
5. Санитарные правила для речных судов СССР N 4058-85. Л., 1987.

ПРИМЕНЕНИЕ УСЛОВНОЙ СИСТЕМЫ ВЫСОТ ПО ШКАЛОВЫМ РЕПЕРАМ НА ЗАСТРОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Синякина Н.В., Шулякова Т.В.

В сложившейся ситуации в геодезическом производстве в Республике за последние, следует широко использовать для строительных задач условные системы высот и координат.

При инженерно-геодезических работах, связанных со строительством зданий, дорог и подземных коммуникаций, на застроенных территориях в качестве исходных рабочих реперов целесообразно использовать шкалы, наносимые краской на вертикальные стены близлежащих зданий, опоры линии электропередачи и другие устойчивые сооружения [1]. Такой репер назовём шкаловым, он удобен в работе и прост в изготовлении, даёт достаточно точные и надёжные результаты по определению превышений и отметок на строительной площадке.

Отметим ещё одну особенность шкаловых реперов, которую можно использовать на практике. При нанесении шкалы на вертикальную опору легко сделать так, чтобы отметка нулевого деления шкалы (действительного или предполагаемого) была целым числом метров. При привязке к такому реперу легко вычислить горизонт инструмента, что значительно упрощает одну из наиболее существенных в строительстве задач, как перенос на местность точек с проектными отметками. Схема привязки к шкаловому реперу показана на рис. 1.

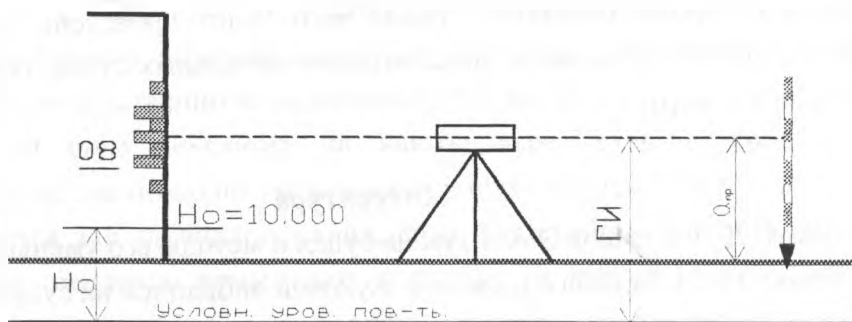


Рис. 1.

Наносят шкалу следующим образом. Установим нивелир на середине между ближайшей точкой нивелирного хода и вертикальным сооружением, на которое хотят нанести шкалу, отмечают его горизонтальной чертой. Можно присвоить величине горизонта инструмента удобное значение для дальнейшего вычисления отметок, а разницу от действительной высоты перевести в условную систему высот. Затем к этой черте прикладывают трафарет так, чтобы отсчёт в сантиметрах и миллиметрах по трафарету был равен таким же соответствующим цифрам в величине горизонта инструмента. Далее делают деления трафарета и подписывают цифры нужных дециметровых делений шкалы.

Например, $ГИ=10.820$. Значит отметка предполагаемого нулевого отсчёта нанесённой шкалы равна 10.000 . Если после очередной установки нивелира отсчёт по шкале оказался равным 800 мм, то $ГИ=10.800$. К примеру задан проектный отсчёт по рейке a при выносе в натуру точки с отметкой $H_{\text{проект}}=10.200$, тогда нужный отсчёт по рейке $a_{\text{пр}}=10.800-10.200=0.500$ м. Таким образом, всё вычисления сводятся к одному действию.

Литература

1. Справочное руководство по инженерно-геодезическим работам. М., Недра, 1980г.

ОБСЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ, РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ПО УСИЛЕНИЮ ФУНДАМЕНТОВ ПОД УСТАНОВКУ ОБЕСПЫЛИВАНИЯ БЦЗ В Г. КОСТЮКОВИЧИ

Арестович А.И., Астахов Э.И., Босаков С.В., Кудин В.В., Ермашов В.П.

Объект исследования - фундаменты под установку обеспыливания отходящих газов от вращающейся печи и сырьевых мельниц. Установка состоит из дымососа и