

DOI: 10.25728/avtprom.2021.09.05

*А.А. Бляблин, М.А. Леонтьев (ООО "ДиВо"),  
А.В. Здаров (ПАО "Ростелеком"), Е.Б. Каганов*

### **Гибридная система позиционирования in door/outdoor как метод комплексного мониторинга персонала**

*Рассматривается применение системы гибридного позиционирования outdoor/indoor для комплексного мониторинга рабочих на предприятии. Рассмотрены основные технологии позиционирования снаружи и внутри помещений. Описана работа гибридной системы позиционирования outdoor/indoor на примере «умной каски» от компании DIWO.*

*Ключевые слова: система гибридного позиционирования, технологии позиционирования, цифровая трансформация, трекинговые устройства, охрана труда, повышение производительности, безопасность.*

*Бляблин Александр Аркадьевич - коммерческий директор,  
Леонтьев Михаил Алексеевич - генеральный директор ООО "ДиВо".  
Здаров Андрей Валентинович - директор Бурятского филиала ПАО "Ростелеком",  
Каганов Евгений Борисович - предприниматель, эксперт.*

### **Список литературы**

- 1. Rogacheva, N. V. Internet of things: an overview of present and future applications / N. V. Rogacheva // Languages in professional communication: Сб. материалов международной научно-практич. конф. преподавателей, аспирантов и студентов. Екатеринбург. 2020 г. Р. 621-626.*
- 2. Бодрова, А. А. Радиолокационные методы локального позиционирования / А. А. Бодрова // Аллея науки. – 2017. – Т. 4. – № -9. – С. 843-846.*

**Blyablin A.A., Leontiev M.A., Zdarov A.V., Kaganov E.B.** Indoor and outdoor hybrid positioning system as a tool for integrated personnel monitoring

*The paper discusses the application of an indoor and outdoor hybrid positioning system for laborers tracking at a plant. Key technologies of indoor and outdoor positioning are examined. A case study of a smart helmet from DIWO is presented.*

*Keywords: hybrid positioning system, positioning technologies, digital transformation, tracking devices, labor protection, effectiveness improvement, safety.*