

Правила установки грузоподъемных кранов

За 2025 год Госпромнадзором зарегистрирован рост числа происшествий с опрокидыванием автомобильных кранов по причине нарушения правил установки.

В целях информирования и организации профилактической работы с владельцами грузоподъемных кранов Гродненское областное управление Госпромнадзора направляет разъяснения по правилам установки грузоподъемных кранов для недопущения опрокидывания.

В соответствии с пунктом 330 Правил по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 22.12.2018 № 66 (далее – Правила), установка грузоподъемного крана должна производиться на спланированной и подготовленной в соответствии с проектом производства работ (технологической документацией) площадке с учетом категории и характера грунта.

Согласно пункту 429 Правил при эксплуатации грузоподъемного крана не допускается нарушение требований, изложенных в паспортах, руководствах (инструкциях) по эксплуатации.

В руководствах по эксплуатации для грузоподъемных кранов указаны требования к рабочей площадке, в том числе к несущей способности грунта. При значении несущей способности грунта менее $15,4 \text{ кгс/см}^2$ требуется провести уплотнение грунта и использовать подкладки под подпятниками выносных опор грузоподъемного крана. Тип, размеры и технические требования к подкладкам под подпятники выносных опор указываются в руководствах (инструкциях) по эксплуатации.

В соответствии с таблицей 5.1 Технического кодекса установившейся практики 45-5.01-107-2008 «Грунтовые основания, уплотненные тяжелыми трамбовками. Правила проектирования и устройства», утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 8 сентября 2008 г. № 303 (далее – ТКП 45-5.01-107-2008), коэффициент уплотнения грунта для равномерной нагрузки более $0,15 \text{ МПа}$ ($15,0 \text{ кгс/см}^2$) составляет от $0,98$ до $0,95$.

Учитывая изложенное, для определения коэффициента уплотнения грунта рабочей площадки для установки грузоподъемного крана предлагается пользоваться ТКП 45-5.01-107-2008 и руководством (инструкцией) по эксплуатации грузоподъемного крана.