

Замовник: АТ «Подільський цемент», м. Кам'янець-Подільський



Опис ТОВ: Об'єктом автоматизації є пункт відвантаження цементу до автоцистерн. Відвантаження цементу здійснюється з допомогою т.зв. мобільного навантажувача. Мобільний навантажувач є пересувною завантажувальною головкою з гнучким, що фіксується на люку автоцистерни, рукавом, в яку подається насипний цемент із силосів. Для видалення пилу в процесі навантаження застосовується аспіраційна система (вентилятор, циклон, рукавний фільтр). Для виключення зависання цементу в силосі при подачі в головку завантаження застосовується аерування. Позиціонування головки завантаження щодо люка цистерни проводиться за допомогою існуючого пульта дистанційного керування. Зважування автомобіля під навантаженням проводиться на автомобільних терезах.

Призначення системи: автоматизація процесу відвантаження цементу в автоцистерну, формування підсумкової інформації про результати відвантаження та оперативний обмін інформацією між бухгалтерією та вузлом відвантаження.

Обсяг робіт: центральна частина, шеф-монтаж та пуско-налагоджувальні роботи

Рік впровадження: 2003

Основні функції:

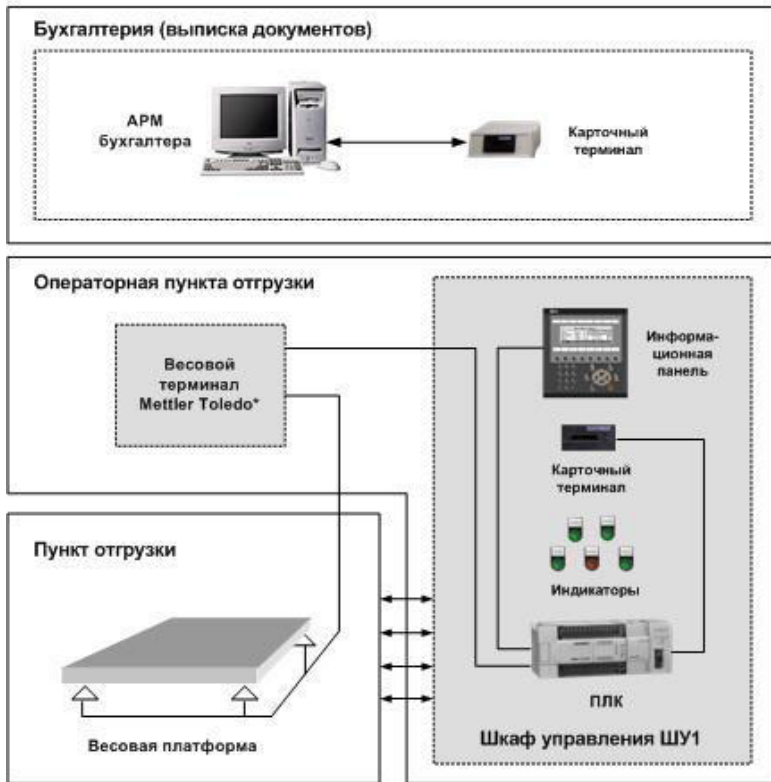
- контроль ваги автомобіля під навантаженням;
- контроль за станом технологічного обладнання;
- виконання автоматичних програм управління відвантаженням цементу відповідно до технологічних алгоритмів процесу;
- відпрацювання «ручних» команд керування окремими механізмами;
- виконання аварійних блокувань відповідно до технологічних алгоритмів процесу;
- надання інформації про стан процесу відвантаження;
- оповіщення технологічного персоналу про аварійні події у процесі;
- надання інформації для аналізу функціонування системи.

Програмно-апаратна база:

- контролери: Mitsubishi Electric серії FX2N
- панель оператора: Mitsubishi Electric серії E

Структура системи:

АСУ отгрузкой цемента в автоцистерны
АО «Подольский цемент»



~~Система автоматизированного управления отгрузкой цемента в автоцистерны (АСУ) разработана на базе ПК (IBM PC) и предназначена для автоматизации процесса отгрузки цемента в автоцистерны. Система обеспечивает контроль веса, выдачу документов и управление процессом отгрузки.~~