

Корисна модель застосовується для визначення точного місцезнаходження підземних кабелів та споруд кабельних ліній, підземних газу - та нафтопроводів, автомагістралей, а також для позначення об'єктів підвищеної небезпеки.

Відомий попереджувальний типовий знак у вигляді залізобетонного стовпчика з конькоподібною верхньою частиною, що розміщений на залізобетонній плиті з отвором, який нижнім кінцем занурено у землю, а на гранях стовпчика нанесено інформаційні написи [1]. Недоліком даної конструкції знаку є велика маса, трудоемність його виготовлення, транспортування, складність встановлення.

Відомий типовий попереджувальний стовпчик, до якого прикріплена табличка з інформаційними та застережливими написами. Стовпчик виготовляють залізобетонним або пустотілим залізобетонним [1].

Недоліком даного знаку є велика маса, складність з'єднання двох частин, недостатній шар огляду, знак піддається руйнуванню.

Завдання корисної моделі полягає у зменшенні маси знаку, розширенні кута доступу до інформації, спрощення транспортування та встановлення.

Поставлене завдання досягається тим, що у інформаційно-попереджувальному знаку, який складається із стовпчика з інформаційним написом, стовпчик виконано пустотілим гранованого профілю з полімерного матеріалу, зверху стовпчик закрито кришкою, на гранях якого можуть кріпитись світловідбиваючі пластини, в нижній частині стовпчика виконано раструб, а попереджувальні написи нанесені на гранях стовпчика. Стовпчик може бути виконаний в нижній частині трубчатої форми.

Виконання знака пустотілим дозволило значно зменшити його масу, гранована поверхня дала змогу збільшити площу для нанесення інформації та покращити її огляд. Оснащення верхньої частини стовпчика знака кришкою з світловідбиваючими пластинами зробило його помітним у темряві. Раструб у нижній частині стовпчика не дає можливості витягнути його із землі, а наявність нижньої частини у вигляді труби дозволить встановлювати знак на існуючих виходах трубопроводів або інших комунікацій і полегшує встановлення на поверхні ґрунту та укріплює його на злам.

На Фіг.1 показано загальний вигляд знака гранованого по всій довжині, на Фіг.2 - гранований знак з нижньою частиною трубчатої форми.

Інформаційно-попереджувальний знак складається з пустотілого гранованого стовпчика 1 з зонами розміщення інформаційних написів 2, у верхній частині стовпчик закрито кришкою 3, на гранях якої прикріплені світловідбиваючі пластини 4, в нижній частині стовпчика 1 влаштовано раструб (запірний пристрій) 5, частина довжини стовпчика виконана у вигляді труби 6.

Знак виготовляється з полімерного матеріалу. Профільність граней здійснюють методом пресування, екструзії або формовки. Інформаційні написи наносяться стійкими до кліматичних впливів фарбами. Знаки встановлюють у ґрунт на необхідну глибину за допомогою спеціального ручного свердла. При встановленні знака на важких ґрунтах (зсув, пливуні, болото) стовпчик може бути підсилений - заповнений керамзитобетонною сумішшю або армований вставкою з твердих порід деревини.

Застосування запропонованого знака дозволить завдяки зменшенню маси знаку, зменшити собівартість та трудоемкість його виготовлення, зменшити витрати на обслуговування, транспортування та встановлення. Знак придатний для виготовлення промисловим способом, може бути багаторазово відтворений в умовах сучасного виробництва, при його виготовленні використовується спеціальне оснащення і облаштування, що є "ноу-хау" у виробництві інформаційно-попереджувальних знаків.

Джерело інформації: Правила технической эксплуатации магистральной и внутризоновых первичных сетей ЕАСС.- М.: Радио и связь. - 1987.- С. 12-13, С.14-15.

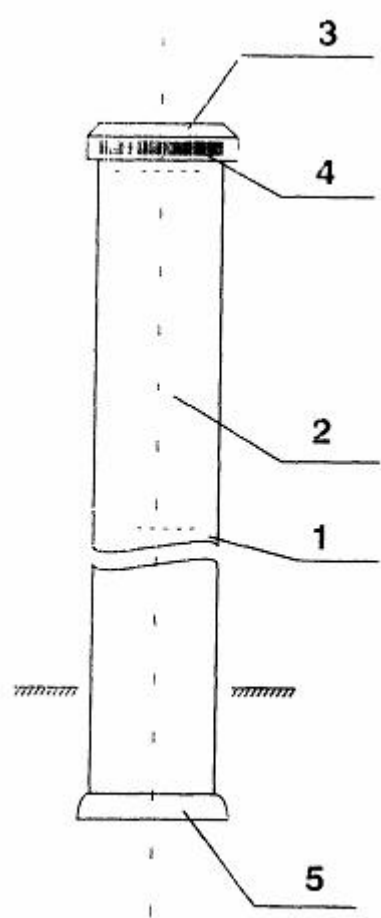


Fig. 1

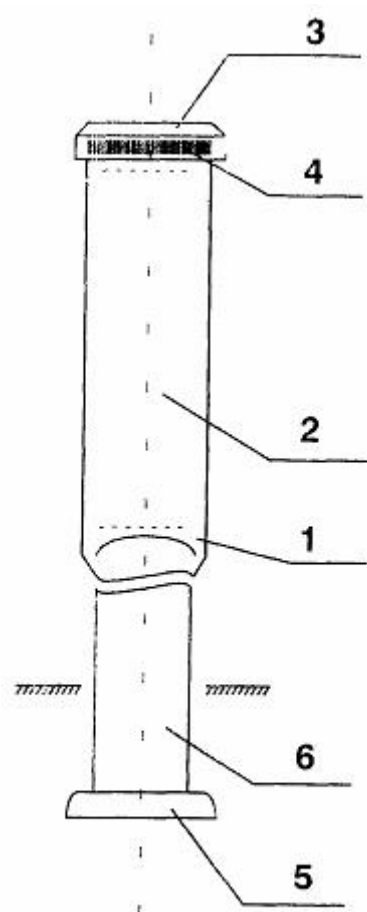


Fig. 2