

Універсальна установка для енергоефективного виконання будівельно-монтажних, ремонтно-відновлювальних та спеціальних робіт, що містить окремо встановлений компресор, раму з ходовою частиною і відкидними рукоятями, витратний бункер, пневматичний блок з камерою синхронізуючого механізму, блок робочих циліндрів, напірну камеру, матеріальний і повітряний трубопроводи, розпилювач з краном дистанційного керування із взаємозамінними насадками і форсунками, яка **відрізняється** тим, що оснащена краном керування продуктивністю, який зв'язаний з джерелом стиснутого повітря через фільтр, маслорозпилювач і розподільник з пневмоциліндрами, сполученими повітропроводами з клапанами швидкого вихлопу і через регульовані клапани з камерою синхронізуючого механізму, що працює під надлишковим тиском, штоки пневмоциліндрів і штоки робочих циліндрів сполучені малорухливими шарнірами, виконані з активаторами розчинів і бетонів у витратному бункері, а поршні робочих циліндрів містять взаємозамінні комплекти оболонок з еластичних матеріалів різних діаметрів, прикріплених до штоків робочих циліндрів під'ятниками, неодноразовий підтиск яких компенсує зменшення діаметрів робочих поршнів за рахунок їх зносу в процесі експлуатації, а також містить прикріплений до несучих стійок рами блок робочих циліндрів, оснащений комплектами швидкозмінних гільз різних діаметрів, верхні розширені і конусоподібні частини яких фіксують днище витратного бункера на блоці робочих циліндрів і одночасно служать вловлювачами робочих поршнів, а нижні частини гільз кріплять до блока робочих циліндрів однаковими для гільз всіх діаметрів гайками із стрижнями, що виконані з розширеннями у верхній частині для направлення рухів кульових клапанів і звуженнями в нижній частині для встановлення пружин, підтиск яких здійснюють скороченням вільної довжини стрижнів, напірна камера виконана з окремих сполучених між собою ребром жорсткості труб, розширення у верхніх частинах яких плавно переходять в труби менших діаметрів, під кутом сполучені між собою в загальний штуцер, до якого на швидкокорознімному сполученні прикріплений матеріальний трубопровід, установка працює при наступних розподілах тиску стиснутого повітря, що відповідають тиску розчинів і бетонів, які наносяться або укладаються:

$$P_1 \geq P_2 > P_3 > P_4,$$

де  $P_1$  - тиск стиснутого повітря, що подається в установку,

$P_2$  - тиск стиснутого повітря, що подається в пневмоциліндри,

$P_3$  - тиск стиснутого повітря для того, щоб розпиляти при нанесенні ним і укладанні розчинів і бетонів,

$P_4$  - тиск стиснутого повітря в камері синхронізуючого механізму,

$P_p \leq \text{до } 10P,$

де  $P_p$  - натиск розчинів, що подаються в розпилювач, і бетонів,

$P$  - тиск стиснутого повітря.