



## Брандспойт к шланговой моечной машине

**Предназначен** для комплектования шланговых моечных машин с целью повышения их энергоэффективности и расширения технологических возможностей по удалению прочносвязанных загрязнений с поверхностями сельскохозяйственных машин и оборудования.

Общий вид брандспойта и сменных адаптеров к нему представлен на рис. 1.

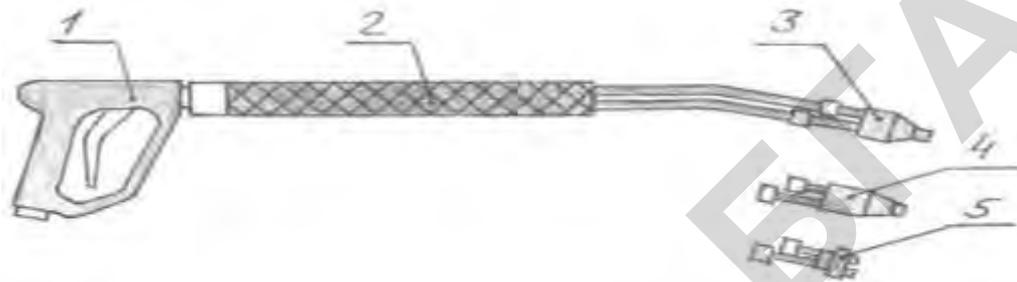


Рисунок 1. Общий вид брандспойта и сменных адаптеров к нему:

1 – рукоятка с запорным клапаном; 2 – ствол; 3 – насадка для формирования вращающейся струи с регулируемым углом распыления (патент) №16761 «Брандспойт» (БГАТУ 2010.08.05); 4 – турбофреза с регулируемой частотой вращения волчка – насадки (патент) № 17517 «Гидрофреза» (БГАТУ 2011.04.14); 5 – многоструйная насадка с истечением жидкости в режиме гидродинамической кавитации

Адаптер 3 позволяет получать струю в конически сходящейся насадке в диапазоне углов распыления, представленных на рис. 2 и 3.



Рисунок 2. Форма струи с минимальным углом распыления ( $d_n = 1,8\text{мм}$ ,  $p \geq 12\text{МПа}$ )



Рисунок 3. Форма струи с максимальным углом распыления ( $d_n = 1,8\text{мм}$ ,  $p \geq 12\text{МПа}$ )

Использование принципа «вращающихся» струй и явления гидродинамической кавитации позволяет обеспечить новое качество выполнения моечных работ при меньших затратах труда и энергии.

Разработчик готов оказать необходимую помощь в освоении производства готового продукта на условиях лицензированного договора.