

1. Установка для получения фосфоросодержащих удобрений, включающая три реактора, установленных последовательно и соединенных между собой, связанных со сборником кислот и со сборником абсорбционных растворов, узел очистки отходящих от реакторов газов и узел сушки-грануляции, оснащенный топкой и соединенный трубопроводом с последним реактором, отличающийся тем, что в качестве второго реактора использован скоростной реактор, установленный непосредственно на третьем реакторе и связан с первым реактором через сборник пульпы и насос, а узел сушки-грануляции выполнен в виде одного аппарата, связанного трубопроводом и насосом со сборником пульпы и топкой.
2. Установка по п. 1, отличающаяся тем, что узел очистки Отходящих от реактора газов выполнен в виде двух абсорберов, один из которых связан трубопроводом с первым и третьим реактором, а также трубопроводами, подающими абсорбционный раствор из сборника и выводящим абсорбционный раствор из него в тот же сборник, и оснащен патрубком вывода отходящих газов во второй абсорбер, связанный трубопроводом со сборником абсорбционных растворов.
3. Установка по п. 1, отличающаяся тем, что узел очистки отходящих газов выполнен в виде конденсатора-испарителя, связанного трубопроводами подачи аммиака со скоростным реактором и с первым реактором, имеющим патрубок ввода жидкого аммиака и патрубок вывода паров в конденсатор, а также трубопровод, соединяющий его со сборником конденсата, соединенным со сборником абсорбционных растворов.
4. Установка по п. 1, отличающаяся тем, что узел очистки отходящих газов выполнен в виде конденсатора-испарителя и абсорбера, причем конденсатор-испаритель связан трубопроводом для подачи аммиака с первым реактором и скоростным реактором, а выход третьего реактора соединен с абсорбером, замкнутым трубопроводами со сборником абсорбционных растворов.