



АГРОТАНКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: МОБИЛЬНЫЕ, КОМПАКТНЫЕ И НЕУЯЗВИМЫЕ

СПРАВКА

Решая задачу по обеспечению конкурентоспособности продукции отечественного агропрома на внешних и внутренних рынках, невозможно обойти стороной вопрос об экономичной и надежной технологии хранения жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном производстве. Мы обратили внимание на интересную технологию, основанную на применении агротанков — технологических ёмкостей на основе полимерного материала для хранения удобрений, химикатов, ГСМ, а также иных жидкостей. Их преимущество заключается в том числе и в мобильности — агротанк можно развернуть непосредственно в поле, тем самым снизив затраты на логистику. Более подробно об особенностях применения агротанков журналу «Аграрная политика» рассказали представители компаний-разработчика и агрии-практики.

Первые резинотканевые резервуары были разработаны в тридцатые годы прошлого столетия. Они имели военное назначение — в емкостях хранили топливо для военной техники. Изделия были тяжелыми и объемными — их перевозили с помощью грузовых машин и кранов.

Спустя несколько десятилетий немецкая компания Mehler Technologies GmbH, ныне входящая в состав крупнейшего европейского производителя полимеров Low&Bonar, создала **полимерный материал, пригодный для длительного хранения минеральных удобрений** типа KAC 30 и KAC 32.

Проведенные исследования показали, что при использовании мягких, прочных и легких ёмкостей из полимеров:

- объем хранимого вещества не уменьшается;
- изменения свойств химикатов от воздействия солнечных лучей не обнаруживаются.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

- Полимерные резервуары для удобрений позволяют многократно уменьшить затраты на хранение, не подвергаются коррозионному разрушению и обладают высокой абразивной прочностью.

- При необходимости организации складского хранения большого количества жидких удобрений обустраивается полевой склад удобрений. Отдельные емкости равной вместимости соединяются с помощью общего трубопроводного коллектора.

- Монтаж резервуара производится непосредственно на месте эксплуатации и не требует фундамента или длительных подготовительных работ.

- Склады удобрений, размещаемые в мягких резервуарах, совместно с насосными модулями и запатентованной системой обогрева мягких резервуаров, обеспечивают круглогодичное хранение жидких удобрений на любой ровной площадке в необходимом количестве.

- Малый вес и высокая мобильность. Масса резервуара вместимостью 250 м³ составляет порядка 500 кг, вес цистерны аналогичного объема составляет около 14 тонн.

- Сравнительно невысокая цена. Цена резервуара зависит от его объема. Цена резервуара может быть снижена при покупке нескольких штук.

- Разворачивание резервуара не требует дорогостоящих подготовительных работ, специальной техники, квалифицированного персонала.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ООО «АГРОТАНК»

более

527

завершенных
проектов в аграрном
секторе

более

1890

поставленных
резервуаров
для агрохимических
препаратов



НАЗНАЧЕНИЕ

Агротанки рассчитаны на длительное хранение KAC (карбамидо-аммиачной смеси). Емкости достаточно прочные, чтобы выдерживать давление вещества изнутри. Они не допускают испарения субстанции. Резервуары для KAC можно располагать непосредственно вблизи места ведения хозяйственной деятельности — полей, огородов или садов. Высокая мобильность емкостей позволяет быстро перемещать склад. При этом увеличивается скорость посева и решается вопрос транспортировки удобрений.

Решаемая задача

За один день организовать склад для хранения 10 тысяч кубометров жидкости. Агротанки готовы к эксплуатации через 15 минут после начала их монтажа, при необходимости легко демонтируются и перевозятся в другое место. Высокая мобильность емкостей позволяет быстро перемещать склад, при этом увеличивается скорость посева и решается вопрос транспортировки удобрений



МНЕНИЕ ПРАКТИКОВ



Василий Стародубцев, генеральный директор ООО «Агропромышленная Компания им. СТАРОДУБЦЕВА В.А.», Тульская область:

«В мае 2018 г. нашим предприятием был реализован проект по организации полевого склада хранения КАС общим объёмом 500 м³ на основе агротанков МР-НТ 250У.

В данном проекте компания «Агротанк» выступила не просто поставщиком агротанков. Инженерами компании был спроектирован и установлен комплекс насосно-перекачивающего оборудования с устройствами верхнего налива для КАС и технической воды, оснащённый датчиками уровня жидкости. Датчик позволяет производить автоматическое отключение насосов при заполнении автоцистерн готовым раствором. Такая система позволила значительно ускорить процесс внесения КАС и обработки полей»

Эксплуатация резервуара не требует дополнительных навыков или специального обучения, достаточно ознакомиться с инструкцией. Емкости для КАС не требуют ежедневного ухода и просты в эксплуатации.

О технологических особенностях современных резервуаров для хранения удобрений и других химических реагентов, используемых в агротехнических работах, мы попросили рассказать генерального директора компании «Агротанк» Юлию Юрьевну Молчанову:

— Компания «Агротанк» осуществила полный объем работ по установке емкостей на более чем пятидесяти объектах. Малый вес и габариты позволяют доставлять емкости для монтажа любым видом транспорта без необходимости применять для этого тяжелую технику. В каждом конкретном случае мы стараемся предложить заказчику оптимальное инженерно-техническое решение по проекту перед проведением монтажных работ, и сопровождение в период эксплуатации.

Растущая популярность емкостей основана также и на том, что можно за один день организовать склад для хранения 10 тысяч кубометров жидкости. Агротанки готовы к эксплуатации через 15 минут после начала их монтажа. При необходимости легко демонтируются и перевозятся в другое место.

Разумеется, что инертность материала, из которого создаются емкости, исключает любого рода коррозии. Тем самым обеспечивается многократность и длительность срока использования. Сама технология изготовления агротанков предусматривает, помимо использования высококачественного полимера немецкого производства, двойные стиковочные швы и контроль качества на всех этапах.

Материал и технология изготовления емкостей позволяют использовать их в условиях Сибири, где перепад температур в течение года составляет от +65 градусов летом, до -70 в зимний период. Летом хранимое вещество расширяется, поэтому емкость для удобрений также должна быть эластичной и иметь определенный запас прочности. Агротанки полностью соответствуют этим требованиям. Их можно использовать как в теплую пору года, так и зимой, заказав специальный обогрев резервуаров.

Владимир ЖУРАВЛЕВ

