

- ISO 14064-3:2006 Greenhouse gases - Part 3: Specification with guidance for the validation and verification of greenhouse gas assertions (Парникові гази. Частина 3. Технічні вимоги і настанови щодо валідації і верифікації тверджень стосовно парникових газів),

а також в ISO/TR 14069:2013 (Greenhouse gases - Quantification and reporting of greenhouse gas emissions for organizations - Guidance for the application of ISO 14064-1) Парникові гази. Визначення кількості і звітність щодо викидів для організацій. Наставови щодо застосування 14064-1.

З перерахованих вище стандартів в Україні прийнятий лише один, а саме ДСТУ ISO 14064-2:2015 Парникові гази. Частина 2. Технічні вимоги і настанови щодо кількісного визначення, моніторингу і звітності про зменшення викидів або збільшення видалення парникових газів на рівні проектів (буде введений в дію з 01.07.2017 р.)

Розпорядженням КМУ від 03.09.2014 за № 791-р затверджено «План заходів з імплементації Директиви Європейського Парламенту та Ради 2009/28/ЄС» [7], який спрямований на гармонізацію українського та європейського законодавства у сфері відновлюваних джерел енергії. Серед іншого, План приділяє значну увагу питанням сталого розвитку. Передбачено розробку критеріїв сталості для рідкого та газоподібного палива, яке виробляється з біомаси та використовується на транспорті, а також для рідкого палива, яке виробляється з біомаси та призначається для енергетичного використання, іншого ніж транспорт.

Маючи за стратегічну мету поглиблення співробітництва з ЄС, Україна повинна і надалі продовжити роботи з приведення свого законодавства та нормативної бази у відповідність до законодавства Європейського Союзу, і в першу чергу розробити технічний регламент на базі Директиви 2009/28/ЄС «Щодо заохочення до використання енергії, виробленої з відновлюваних джерел» та привести інші законодачі та нормативні акти у відповідність до європей-

ського законодавства.

Список літератури

1. Експрес випуск енергетичного балансу України (дані від 24.12.2015) – http://www.ukrstat.gov.ua/express/expres_u.html;
2. <http://uabio.org/news/bioenergy-news>;
3. «Угода про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони» – http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/984_011;
4. Стандарти України. Показчик 2016 р. Ленормінформ (серія "Нормативна база підприємства");
5. <http://document.ua/standarts.html> - «Норматив ПРО» професійна нормативно-правова бібліотека;
6. <http://www.iso.org/iso>;
7. Розпорядження КМУ № 791-р від 03.09.2014 «Про затвердження плану заходів з імплементації Директиви Європейського Парламенту та Ради 2009/28/ЄС».

Анотація. *Рассмотрено текущее состояние нормативного обеспечения развития биоэнергетики в Украине. Проанализированы соответствие национальной нормативной базы европейским требованиям к биотопливу. Изложены результаты проведенных исследований по нормативному обеспечению производства биомассы и биотоплива в Украине.*

Summary. *The current state of regulatory support of bioenergy development in Ukraine is considered. Compliance of national regulatory requirements to biofuel with European requirements is analyzed. The results of the research on regulatory support for biomass and biofuel production in Ukraine are laid out.*

Стаття надійшла до редакції 19 квітня 2016 р.

УДК 693.8:62

Ясенецький В., канд. техн. наук, Черношкур В., інженер (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Будівельні конструкції від ТОВ «Вольф Систем»

Наведена інформація про будівельні конструкції від ТОВ «Вольф Систем», які товариство пропонує на ринку України. Це бетонні круглі і прямокутні резервуари для рідинних матеріалів, тваринницькі приміщення, силоси для комбікормів і зерна.

Ключові слова: ТОВ «Вольф Систем», бетонні круглі і прямокутні резервуари, корівники, пташники, приміщення для зберігання техніки, силоси для комбікормів і зерна.

Перша компанія концерну «Вольф Систем», який є материнською фірмою ТОВ «Вольф Систем», була створена в Австрії майже півстоліття тому. Діяльність почалась у галузі сільського господарства з будівництва круглих залізобетонних резервуарів для зберігання гною (рис. 1) та силосів на корм тваринам, виробництво яких і сьогодні є одним з основних напрямів діяльності концерну.

Для аграрного сектора компанія також пропонує будівництво приміщень сільськогосподарського призначення (склади, сховища, тваринницькі приміщення, швидко споруджувані об'єкти і т. д.).

Концерн «Вольф Систем» є лідером у будівництві бетонних резервуарів, зокрема резервуарів-ферментерів для біогазових установок фермерських господарств (рис. 2). Річна будівельна потужність концерну



Рис. 1 – Збірники гною, які буде концерн «Вольф Систем» в Австрії, Чехії, Польщі та Україні

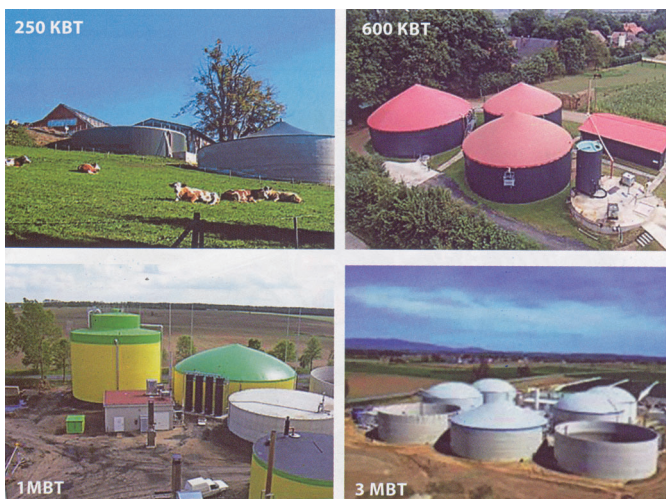


Рис. 2 – Біогазові комплекси від концерну «Вольф Систем»

«Вольф Систем» складає понад 5000 резервуарів.

ТОВ «Вольф Систем» не використовує готових залізобетонних конструкцій, не привозить їх з Німеччини чи Австрії. Товариство буде бетонні резервуари здебільшого з місцевих матеріалів.

Перед початком роботи ТОВ «Вольф Систем» допомагає місцевим виробникам товарного бетону досягнути європейських стандартів. Деякі компоненти, яких

Рекомендації концерну «Вольф Систем» щодо сировини і матеріально-технічних ресурсів для виробництва біогазу

Встановлена потужність	Вихід біогазу	Частка силосу у субстраті 30%			Частка гною у субстраті 70%		
		Мінімальна потреба у силосі			Мінімальна потреба у гної		
	м ³	т/рік	т/добу	Площа вирощування [га]	т/рік	т/добу	Кількість
1 MW	3 650 000	13 200	36,2	378	30 820	84,4	1 350
500 kW	1 825 000	6 604	18,1	189	15 410	42,2	670
200 kW	730 000	2 642	7,2	76	6 164	16,8	268
100 kW	365 000	1 321	3,6	38	3 082	8,4	134
50 kW	182 500	662	1,8	19	1 545	4,2	67
30 kW	111 000	402	1,1	11	937	2,6	41

немає на ринку України, імпортує з Німеччини. Присадками для бетону забезпечує відомий європейський виробник ТОВ «МЦ Баухемі». Спеціальну металеву опалубку «Вольф Систем» в Україні отримало, як статутний капітал від німецької материнської фірми. Якості бетону товариство досягає спільно з його виробником та постачальниками хімічних присадок. Серед іншого товариство використовує арматурну сітку, виготовлену за проектами у Німеччині, яку на сьогодні товариство не може отримати в Україні. Інша арматурна сталь – українська.

З об'єктів, які ТОВ «Вольф Систем» реалізує на Україні, слід відмітити біогазовий завод, який будується в аграрній компанії «Екопрод» (рис.3). Остання працює у тваринництві, птахівництві і рослинництві. Загальний земельний банк компанії «Екопрод» становить біля 25 тис га землі.



Рис. 3 – Біогазовий комплекс ТОВ «Вольф Систем», який будується в аграрній компанії «Екопрод» (Донецька обл.)

Загальна потужність першої черги біогазового заводу становитиме 1,5 МВт. Генеральним підрядником виступає сама компанія «Екопрод». У схемі біогазової установки використовують 7 резервуарів, усі вони вже збудовані компанією ТОВ «Вольф Систем», серед цих резервуарів необхідно виділити два ферментери, стіни яких мають спеціальну систему напруження, заввишки 21 м і діаметром 16 м. Також товариство спорудило склад рідких добрив, діаметр якого 36,5 м і висота 6 м.

Українські спеціалісти, які здійснюють будівництво, пройшли навчання в Німеччині. На об'єкті у Волновасі ТОВ «Вольф Систем» відтворює європейські технології в місцевих умовах.

У цих бетонних «банках» органічні матеріали будуть перероблятися бактеріями на метан, який далі використовуватиметься для виробництва електроенергії. Ці резервуа-

ри відповідають найвимогливішим технічним стандартам та пристосовані для надійної експлуатації десятиліттями.

Пуск станції заплановано на 2016 рік. Компанія «Екопрод» вже підбрала персонал, який експлуатуватиме цей біогазовий завод.

Широке застосування БГУ на Україні – це найближче майбутнє. Надійне збереження рідкого гною не терпить зволікання!



Рис. 4 – Котедж від ТОВ «Вольф Систем»

ТОВ «Вольф Систем» пропонує українцям також широку гаму котеджів. Котеджі відрізняються хорошим естетичним виглядом і швидким спорудженням (рис. 4).

У цілому, будівельні конструкції ТОВ «Вольф Систем» заслуговують на увагу аграріїв України.

Анотація. Приведенная информация о строительных конструкциях от ООО «Вольф Систем», которые общество предлагает на рынке Украины. Это бетонные круглые и прямоугольные резервуары для жидких материалов, животноводческие помещения, силосы для комбикормов и зерна.

Summary. The information about the «Wolff System» company engineering structures which are offered on the market of Ukraine is presented. These are round and rectangular concrete tanks for liquid materials, livestock buildings, silos for combined fodder and grain.

Стаття надійшла до редакції 6 квітня 2016 р.

Науково - пропагандистські заходи

УДК 631.3

Гайсинський Е., президент компанії «КОНКОРД»

З демонстраційного показу техніки компанії «КОНКОРД»

Наведена інформація про демонстрацію техніки, проведену компанією «КОНКОРД» 14 квітня 2016 року в с. Митниця, Васильківського р-ну та с. Велика Мотовилівка, Фастівського р-ну, Київської обл.

Ключові слова: компанія «КОНКОРД», демонстрація техніки, CLAAS, Amazone, AGRIFAC, BEDNAR, посівна техніка, обприскувач, розкидач мінеральних добрив.

Компанія КОНКОРД – група підприємств, яка вже понад 23 роки здійснює постачання сільськогосподарської техніки та обладнання, включаючи вигідні схеми фінансового лізингу та фінансування, гарантійне та післягарантійне фірмове обслуговування сільськогосподарської техніки, постачання оригінальних запасних частин, семінари для механізаторів, а також для інженерів господарств.

Компанія заснована в 1992 році як невелика приватна структура, стратегією якої стало постачання сільськогосподарської техніки та запасних частин вітчизняних заводів на внутрішній ринок, а також до країн СНД.

З 1996 року види її діяльності поступово трансформувалися на постачання сільськогосподарської техніки з Німеччини.

Із розширенням ринків збуту були засновані Вінницьке, Бершадське, Первомайське і два Київських представництва.

У 2012 році компанія КОНКОРД відмітила свій 20-річний ювілей і успішно конкурує на сучасному ринку реалізації сільськогосподарської техніки.

За 23 роки наполегливої роботи компанія КОН-

КОРД здобула цінний досвід, організувала команду професіоналів і постійно прагне розвиватись, намагаючись бути кращою у своїй справі.

Сьогодні компанія КОНКОРД є офіційним дилером визнаних у всьому світі таких провідних європейських виробників:

CLAAS – високопродуктивні, надійні, зручні, універсальні зернозбиральні і кормозбиральні комбайни, трактори потужністю до 500 кінських сил, преси для тюкування сіна і соломи, косарки, ворущилки, утворювачі валків, телескопічні навантажувачі.

AMAZONE – обприскувачі, машини для внесення добрив, сівалки, ґрунтообробна техніка.

LEMKEN – плуги, культиватори, борони, а також зернові сівалки.

AGRIFAC – самохідні обприскувачі та бурякозбиральні комбайни.

STROM-BEDNAR – ґрунтообробна техніка, мульчувачі.

FLIEGL – транспортні системи.

Основною метою діяльності компанії КОНКОРД є забезпечення сільськогосподарських підприємств якісною та надійною технікою. Спеціалісти компанії