

agents of infectious diseases at environmental facilities in order to break the mechanism of transmission of infections, that is, on the paths of their transfer from an infection source to a sensitive organism. When making disinfection, three basic methods are used: physical, chemical and combined, in which physical and chemical methods of disinfection will be applied at the same time. The purpose of research was chosen by the analysis of the methods of disinfection of territories and premises of the canine organizations.

Key words: dog, aviary, disinfection, ozone-air mixture, treatment.

УДК 629113

МОДЕРНИЗАЦИЯ СТЕНДА ДД 10-01

Тарасенко В.Е., к.т.н., доцент, Мухля О.О., Бобков В.Н.

(Белорусский государственный аграрный технический университет)

Приведена последовательность модернизации стенда ДД 10-01 с минимальными затратами до уровня тестирования на нем инжекторов Common Rail с системным давлением до 250 МПа.

Ключевые слова: стенд, инжектор, модернизация, система.

Авторами работы после рассмотрения стоимостных и технических показателей предлагаемого на сегодняшний день оборудования для тестирования и кодирования дизельных инжекторов, а также исходя из экономических показателей и возможности самостоятельно конфигурировать компоновку стенда, предложено решение по модернизации стенда ДД 10-01 с минимальными затратами до уровня тестирования на нем инжекторов Common Rail с системным давлением до 250 МПа.

Предложено использовать основное дооснащение к стендам в виде блока управления инжекторами Common Rail «Поток-CR2» (рисунок 1) и блока измерения производительности инжекторов Common Rail «Поток-FM2» (рисунок 2).

Для осуществления модернизации использованы следующие компоненты: стендовый топливный насос высокого давления, дополнительная система фильтрации топлива, дополнительная система охлаждения топлива, ноутбук для управления системой, шланги, фитинги, хомуты, защитный экран из поликарбоната (не менее 8 мм) и др.



Рисунок 1 – Блок управления инжекторами Common Rail «Поток-CR2» (РБ)



Рисунок 2 – Блок измерения производительности инжекторов Common Rail «Поток-FM2» (РБ)

Основными важными факторами в принятии решения были следующие:

- белорусский производитель, зарекомендовавший себя как производитель качественного и надёжного оборудования;
- техническая поддержка и гарантийное и послегарантийное обслуживание на территории нашей страны;
- наличие в РБ грамотных специалистов, способных произвести монтаж и пуско-наладочные работы;
- стоимостные показатели оборудования.

Также предложено установить в модернизированный стенд топливную рейку на 270 МПа, регулятор давления топлива DRV на 270 МПа и датчик давления топлива BOSCH на 270 МПа.

Гидравлическая схема модернизируемого стенда представлена на рисунке 3.

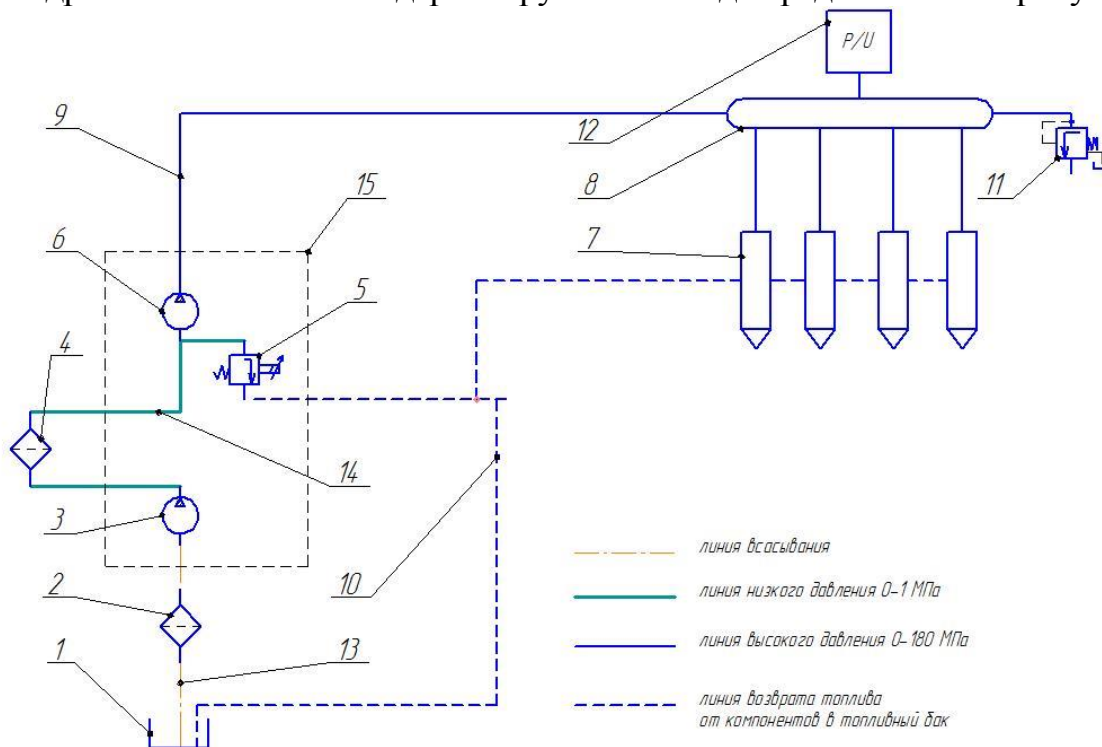


Рисунок 3 – Гидравлическая схема модернизируемого стенда ДД 10-01

Гидравлическая схема (рисунок 3) состоит из: топливного бака 1, фильтра грубой очистки топлива 2, топливоподкачивающего насоса шестерёнчатого типа 3, фильтра тонкой очистки топлива 4, регулятора наполнения ТНВД ZME 5, топливного насоса высокого давления топлива 6, инжектора впрыска 7, аккумулятора давления (рейла) 8, линии высокого давления топлива 9, линии возврата топлива в бак 10, аварийного клапана сброса высокого давления 11, датчика давления топлива 12, линии всасывания топлива из бака 13, линии низкого давления топлива 14, ТНВД в сборе 15.

Описанная выше модернизация позволила достичь увеличения функциональных возможностей при работе с элементами топливных систем без значительных затрат.

Abstract

Modernization of stand dd 10-01

V. Tarasenko, O. Mukhlya, V. Bobkov

The sequence of modernization stand DD 10-01 with minimal costs to the level of testing Common Rail injectors with a system pressure of up to 250 MPa is given.

Key words: stand, injector, modernization, system.

УДК: 637.115.6

ДО ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ МЕМБРАННОГО РЕГУЛЯТОРА ВАКУУМУ ДЛЯ АДАПТИВНОЇ ДОЇЛЬНОЇ АПАРАТУРИ

Афанасьєв І. А., наук. співроб.

*(Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації
сільського господарства»)*

Розроблено конструкційно-технологічне рішення для адаптивного управління тиском у молокозбірній камері колектора, що дозволяє підвищити ефективність процесу машинного доїння за рахунок підтримування стабільного фізіологічно обумовленого робочого тиску впродовж усього процесу видоювання.

Ключові слова: адаптивна доїльна апаратура, апарат доїльний, витрати молока, регулятор вакууму.

На сьогодні вітчизні доїльні зали комплектуються автоматизованою доїльною апаратурою на базі порційних лічильників вагового типу. Такий тип доїльної апаратури також має місце у лінійках обладнання більшості світових виробників. Вітчизняна автоматизована доїльна апаратура забезпечує адаптивну зміну режимів пульсації та управління роботою маніпулятора шарнірно-ланкової конструкції. Недоліком такого обладнання є значна похибка