

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

*Анучин Александр Сергеевич*

аспирант

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский

государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ ТРАКТОРА ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО «ОНЕЖЕЦ-  
310» («ОНЕЖЕЦ-310-01») С ПОЖАРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ**

*Аннотация:* рассмотрены особенности эксплуатации и технического обслуживания, разработанного ООО «Онежский тракторный завод» трактора лесохозяйственного «Онежец-310» («Онежец-310-01») с пожарным оборудованием.

*Ключевые слова:* гусеничный трактор, лесное машиностроение, лесные машины, Онежский тракторный завод.

Развивающееся в Республике Карелия машиностроение [1 – 2], [5 – 6] свидетельствует о способности республики осуществить импортозамещение. Важную роль при этом способен выполнить ООО «Онежский тракторный завод» (ООО «ОТЗ») [3 – 4].

Одно из перспективных направлений завода – создание семейства отечественных лесных машин на базе гусеничного трактора «Онежец-300БГ». ООО «ОТЗ» разработаны правила эксплуатации и технического обслуживания трактора лесохозяйственного «Онежец-310» («Онежец-310-01») с пожарным оборудованием. Трактор изготавливают согласно ТУ 4726-001-99468949-11. На трактор устанавливается насос НЦПК-40/100-4/400-В1Т, на трактор «Онежец-310-01» – НЦПН-40/100-В2Т.

Трактор «Онежец-310» с комплектом пожарного оборудования – универсальный лесной трактор для борьбы с лесными пожарами. Он может применяться как насосная станция для подачи воды. С помощью толкателя может выполнять земляные работы и работы по подготовке волоков, погрузочных площадок, ремонту усов и дорог, по окучиванию пачек деревьев. При помощи лебедки можно выполнять растаскивание завалов, трелевку отдельных деревьев. «Онежец-310», может использоваться для восстановления леса, ухода за ним, борьбы с лесными пожарами.

Трактор «Онежец-310» изготавливается в климатическом исполнении У категории I по ГОСТ 15150-96 для эксплуатации в районах с умеренным климатом, в лесной и лесостепной зонах с дренированными и переувлажненными почвами. Он соответствует требованиям технического регламента «О безопасности машин и оборудования» (сертификат соответствия №С-RU.ДЛ02.В.00035 от 11.08.2011). На тракторе установлены: заднее подъемно-навесное устройство, насос водяной центробежный, баки для воды. Перед кабиной при помощи стальных литых кронштейнов к раме подсоединено фронтальное подъемно-навесное устройство с толкателем. За кабиной установлена однобарабанная лебедка, приводимая в действие карданным валом через промежуточный редуктор. Редуктор приводится в действие гидромотором. В полости рамы машины расположены рычаги и тяги приводов управления. Для привода толкателя и задней навески установлен гидрораспределитель P80-3/1-222 или RM 232. Гидрораспределитель P80-3/1-222 устанавливается на баке гидросистемы, а RM 232 – на задней стенке кабины. Так же на задней стенке кабины установлен гидрораспределитель привода лебедки или пожарного насоса DCV MG/1. На раме установлена рамка с баками и пожарным оборудованием. Трактор оборудован комплектом пожарного оборудования.

### ***Список литературы***

1. Васильев А.С. Создание ресурсосберегающего производства экологически безопасного транспортно-упаковочного комплекта для перевозки и хранения

отработавшего ядерного топлива [Текст] / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, А.В. Романов // Наука и бизнес: пути развития. – 2012. – №1. – С. 58-61.

2. Воронин А.В. О стратегии повышения инновационного взаимодействия университетов с промышленностью [Текст] / А.В. Воронин, И.Р. Шегельман, П.О. Щукин // Перспективы науки. – 2013. – №6(45). – С. 5-8.

3. Одлис Д.Б. Анализ состояния лесного машиностроения в дореформенной экономике Карелии и выбор перспективных направлений его развития [Текст] / Д.Б. Одлис, И.Р. Шегельман // Микроэкономика. – 2012. – №1. – С. 73-75.

4. Одлис Д.Б. Предпосылки к формированию в Карелии кластера лесного машиностроения [Текст] / Д. Б. Одлис, И.Р. Шегельман // Микроэкономика. – 2008. – №8. – С. 253-256.

5. Шегельман И.Р. Некоторые аспекты проектирования запорной арматуры для предприятий атомной, тепловой энергетики и нефтегазовой отрасли [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.О. Щукин // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – №8(26). – С. 94-96.

6. Scientific and technical aspects of creating spent nuclear fuel shipping and storage equipment / I. R. Shegelman, A.V. Romanov, A.S. Vasiliev, P.O. Shchukin // Ядерна фізика та енергетика. – 2013. – Т. 14. – №1. – С. 33.