

Приказ Минтруда России от 05.07.2018 N 447н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.07.2018 N 51669)

Документ предоставлен КонсультантПлюс

www.consultant.ru

Дата сохранения: 27.03.2020

Источник публикации

Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru, 24.07.2018

Примечание к документу

Начало действия документа - 04.08.2018.

Название документа

Приказ Минтруда России от 05.07.2018 N 447н

"Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее"

(Зарегистрировано в Минюсте России 23.07.2018 N 51669)

Зарегистрировано в Минюсте России 23 июля 2018 г. N 51669

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ от 5 июля 2018 г. N 447н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ"

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266; 2016, N 21, ст. 3002; 2018, N 8, ст. 1210), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее".

> Министр М.А.ТОПИЛИН

Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 июля 2018 г. N 447н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ

1196

Регистрационный номер

І. Общие сведения

Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

17.071

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасности полетов беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Группа занятий:

7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава	-	-
(код <mark>ОКЗ <1></mark>)	(наименование)	(код <mark>ОКЗ</mark>)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.16	Ремонт и техническое обслуживание летательных аппаратов, включая космические
51.21	Деятельность грузового воздушного транспорта
52.23.1	Деятельность вспомогательная, связанная с воздушным транспортом

(код ОКВЭД <2>) (наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функ	ции		
код	наименование	уровень квалифи кации	наименование	код	уровень (подуров ень) квалифик ации

A	Техническая эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько	3	Техническое обслуживание беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее	A/01.3	3
	беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее		Ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее	A/02.3	3
В	Летная эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько	3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее	B/01.3	3
	беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее		Выполнение полетов одним или несколькими беспилотными воздушными судами с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее	B/02.3	3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	беспил включа нескол судов с	еская эксплуатация отных авиационных систем, ющих в себя одно или ько беспилотных воздушных максимальной взлетной 30 килограммов и менее		Код	A	Уровень квалификаци и	3
Происхождение обобщенной тр функции		Оригинал Х	Заимствовано из оригинала				

		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Механик авиационный по тех беспилотных авиационных си Слесарь-механик по ремонту	стем	
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение подготовки по профессиям рапрограммы переподготовки раповышения квалификации раб	бочих, должн абочих, служа	остям служащих; ащих; программы
Требования к опыту	-		

Дополнительные характеристики

практической работы

Особые условия допуска к работе

характеристики

Другие

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОК3	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 1, 2 <3>	Авиационный механик по планеру и двигателям 2-го, 3-го разряда
	§ 3, 4	Авиационный механик по приборам и электрооборудованию 2-го, 3-го разряда
	§ 5, 6	Авиационный механик по радиооборудованию 2-го, 3-го разряда
	§ 158 <4>	Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов 4-го разряда
	§ 201, 202	Слесарь по ремонту летательных аппаратов 2-го, 3-го разряда

ОКПДТР <5>	10005	Авиационный механик (техник) по планеру и двигателям
	10007	Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию
	10008	Авиационный механик (техник) по радиооборудованию
	18529	Слесарь по ремонту летательных аппаратов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Техническое обслуживание беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Код А/01.3 Уровень (подуровень) з квалификации

Происхождение трудовой функции

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение внешнего осмотра беспилотной авиационной системы и выявление неисправностей
	Установка съемного оборудования на борт (снятие съемного оборудования с борта) беспилотного воздушного судна
	Заправка беспилотного воздушного судна топливом, маслом, специальными жидкостями и зарядка газами, дозаправка (дозарядка)
	Проверка уровня заряда, обслуживание аккумуляторной батареи
	Контроль количества заправленных компонентов и надежности закрытия заправочных устройств
	Проверка и обслуживание взлетно-посадочных устройств беспилотной авиационной системы
	Подготовка стартово-посадочной площадки

	Транспортировка беспилотной авиационной системы к месту взлета (от места посадки)
	Приведение беспилотной авиационной системы в предстартовое состояние
	Обеспечение работы наземных элементов беспилотной авиационной системы в ходе подготовки и выполнения полетов беспилотными воздушными судами
	Контроль работоспособности систем, оборудования беспилотной авиационной системы и ее элементов в процессе выполнения технического обслуживания
	Проведение послеполетного осмотра и устранение обнаруженных неисправностей
	Проведение работ по постановке на хранение и снятию с хранения беспилотной авиационной системы
	Ведение технической документации
Необходимые умения	Читать эксплуатационно-техническую документацию беспилотных авиационных систем и их элементов, чертежи и схемы
	Оценивать техническое состояние элементов беспилотных авиационных систем
	Осуществлять подготовку и настройку элементов беспилотных авиационных систем
	Выполнять техническое обслуживание элементов беспилотной авиационной системы в соответствии с эксплуатационной документацией
	Использовать необходимые для работы инструменты, приспособления и контрольно-измерительную аппаратуру
	Заправлять топливом, маслом, специальными жидкостями и заряжать газами, дозаправлять (дозаряжать)
	Обслуживать аккумуляторные батареи элементов беспилотных авиационных систем
	Эксплуатировать наземные источники электропитания
	Устанавливать съемное оборудование на беспилотное воздушное судно, снимать съемное оборудование
	Буксировать, транспортировать беспилотную авиационную

	систему к месту взлета (от места посадки)				
	Использовать взлетные устройства (приспособления)				
	Производить эвакуацию беспилотных воздушных судов в аварийных ситуациях				
	Проводить работы при хранении беспилотных авиационных систем, установленные в эксплуатационной документации				
	Оформлять техническую документацию				
Необходимые знания	Требования эксплуатационной документации по техническому обслуживанию беспилотной авиационной системы				
	Перечень и содержание работ по видам технического обслуживания беспилотных авиационных систем, порядок их выполнения				
	Назначение, устройство и принципы работы элементов беспилотной авиационной системы				
	Характеристики топлива, специальных жидкостей (газов), горючесмазочных материалов, применяемых при эксплуатации беспилотной авиационной системы				
	Порядок подготовки к работе инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры для выполнения технического обслуживания беспилотной авиационной системы				
	Порядок и технология выполнения всех видов технического обслуживания беспилотной авиационной системы и ее элементов, а также специальных работ				
	Классификация неисправностей и отказов беспилотной авиационной системы, методы их обнаружения и устранения				
	Порядок установки и снятия съемного оборудования беспилотного воздушного судна				
	Требования охраны труда и пожарной безопасности				
	Правила ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы				
Другие характеристики	-				

3.1.2. Трудовая функция

беспилотной

ремонта

систем или не воздуг	и, включающих в есколько беспило шных судов с маг	в себя одно отных ксимальной	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
е ции	Оригинал Х	Заимствовано из оригинала				
					Регистрационн номер профессиональн стандарта	
гвия	Подготовка контрольно-изм	к перительных пр			инструмен испособлений	тов,
	Выполнение внешнего осмотра и проверка технического состояния элементов беспилотной авиационной системы					
	беспилотной а	виационной с	истем	ы, выя		
	систем или не воздуг взлетн менее	систем, включающих в или несколько беспило воздушных судов с мал взлетной массой 30 кил менее Твия Подготовка контрольно-изм Выполнение в состояния элем Диагностика беспилотной а	оригинал X Заимствовано из оригинала пвия Подготовка к контрольно-измерительных при Выполнение внешнего осмосостояния элементов беспилот Диагностика и контроль беспилотной авиационной ст	систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее Теции Оригинал X Заимствовано из оригинала ори ори Выполнение внешнего осмотра состояния элементов беспилотной а диагностика и контроль рабо беспилотной авиационной систем	систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее В Оригинал X Заимствовано из оригинала Код оригинала	систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее Не дии Оригинал X Заимствовано из оригинала Код Регистрационн оригинала Код Регистрационн номер профессиональн стандарта Твия Подготовка к работе инструмен контрольно-измерительных приборов и приспособлений Выполнение внешнего осмотра и проверка техничест состояния элементов беспилотной авиационной системы Диагностика и контроль работоспособности элемен беспилотной авиационной системы, выявление отклонен

Выполнение текущего

авиационной системы

Выполнение

Использовать

систем

Выявлять

системы

Необходимые умения

ремонта

элементов беспилотной авиационной системы

инструменты,

ремонта элементов беспилотной авиационной системы

Ведение технической документации

беспилотной авиационной системы

устранять

Оформлять техническую документацию

контрольно-восстановительного

приборы и приспособления в процессе ремонта элементов

Применять эксплуатационную и ремонтную документацию беспилотной авиационной системы в процессе диагностики и

Оценивать техническое состояние беспилотных авиационных

отказы

функционировании элементов беспилотной авиационной

И

элементов

контрольно-измерительные

неисправности

Необходимые знания	Назначение, устройство и принципы работы беспилотной авиационной системы и ее элементов
	Порядок подготовки к работе рабочего места, инструментов, приспособлений и контрольно-измерительной аппаратуры
	Классификация и признаки отказов, неисправностей беспилотной авиационной системы, методы их обнаружения и устранения
	Технология выполнения текущего и контрольно-восстановительного ремонта
	Правила ведения и оформления технической документации беспилотной авиационной системы
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименовани	те

Летная эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Код

В

Уровень квалификаци и

3

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал Х из оригинала	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	
---------------------------	----------	---	---------------------------	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Внешний пилот беспилотного воздушного судна (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее) Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих; программы

повышения квалификации рабочих, служащих

Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОК3	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ОКПДТР	25331	Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

Происхождение трудовой функции

Оригинал Х	Заимствовано из оригинала		
------------	---------------------------	--	--

Код Регистрационный оригинала номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение полетного задания, отработка порядка его выполнения и действий при управлении беспилотным воздушным судном		
	Подбор и подготовка картографического материала		
	Ознакомление с ограничениями в районе выполнения полета по маршруту (трассе)		
	Подбор стартово-посадочной площадки		

	Оценка метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки в районе выполнения полетов беспилотного воздушного судна
	Нанесение маршрута полета на карту
	Расчет аэронавигационных элементов полета
	Подготовка плана полета и представление его соответствующему органу единой системы организации воздушного движения
	Подготовка программы полета и ее загрузка в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна
	Подготовка полетной документации
	Подготовка стартово-посадочной площадки и развертывание беспилотной авиационной системы
	Проверка готовности беспилотной авиационной системы к использованию в соответствии с полетным заданием, ее приемка
	Ведение полетной и технической документации
Необходимые умения	Читать аэронавигационные материалы
	Анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку
	Использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна
	Выполнять аэронавигационные расчеты
	Составлять полетное задание и план полета
	Оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотных авиационных систем
	Оформлять полетную и техническую документацию
Необходимые знания	Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации для получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами,

	при выполнении авиационных работ
	Нормативные правовые акты об установлении запретных зон и зон ограничения полетов; порядок получения информации о запретных зонах и зонах ограничения полетов
	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотных воздушных судов
	Порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве
	Основы воздушной навигации, аэродинамики и метеорологии в объеме, необходимом для подготовки и выполнения полета беспилотным воздушным судном
	Требования эксплуатационной документации
	Летно-технические характеристики беспилотной авиационной системы и влияние на них эксплуатационных факторов
	Порядок планирования полета беспилотного воздушного судна и построения маршрута полета
	Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу единой системы организации воздушного движения
	Порядок подготовки программы полета и загрузки ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна
	Порядок проведения предполетной подготовки беспилотной авиационной системы и ее элементов
	Правила ведения и оформления полетной и технической документации, требования к ведению и оформлению полетной и технической документации
Другие	-

3.2.2. Трудовая функция

характеристики

Наименование беспилотными воздушными судами с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее	Наименование	беспилотными воздушными судами с максимальной взлетной массой 30	Код	B/01.3	(подуровень)	3
---	--------------	--	-----	--------	--------------	---



Происхождение	
трудовой функции	1

Оригинал Х	Заимствовано из оригинала		
------------	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Уточнение полетного задания в соответствии с фактическими метеорологическими, орнитологическими и навигационными данными

Установление связи с органом единой системы организации воздушного движения и получение разрешения на использование воздушного пространства

Принятие решения на взлет

Запуск беспилотного воздушного судна

Дистанционное управление полетом беспилотного воздушного судна и (или) контроль параметров полета

Выполнение полета в соответствии с полетным заданием

Анализ аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания

Выполнение действий при возникновении особых случаев в полете беспилотного воздушного судна <6>

Проведение поисковых работ в случае аварийной посадки беспилотного воздушного судна

Информирование соответствующих органов единой системы организации воздушного движения об отклонениях от плана полета или изменениях в режиме полета, при возникновении особых ситуаций в полете, о совершении аварийной посадки

Осуществление взаимодействия с участниками воздушного движения при выполнении полетов беспилотного воздушного судна

Принятие решений о посадке беспилотного воздушного судна, а также о прекращении полета и возвращении на аэродром либо о вынужденной посадке в случае явной угрозы окружающим или безопасности полета беспилотного воздушного судна

	Выполнение послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна
	Ведение полетной и технической документации
Необходимые умения	Осуществлять запуск беспилотного воздушного судна
	Осуществлять дистанционное пилотирование и (или) контроль параметров полета беспилотного воздушного судна
	Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок при выполнении полетов
	Определять пространственное положение беспилотного воздушного судна с использованием элементов наземной станции управления
	Принимать меры по обеспечению безопасного выполнения полета беспилотным воздушным судном
	Выполнять послеполетные работы
	Оформлять полетную и техническую документацию
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации, производство полетов беспилотных воздушных судов
	Порядок производства полетов беспилотных воздушных судов в сегрегированном воздушном пространстве
	Основы аэронавигации, аэродинамики, метеорологии в объеме, необходимом для выполнения безопасного полета беспилотным воздушным судном
	Требования эксплуатационной документации, летно-технические характеристики и эксплуатационные ограничения беспилотного воздушного судна
	Правила ведения связи
	Порядок действий экипажа при нештатных и аварийных ситуациях
	Порядок действий экипажа при проведении поисковых работ в случае аварийной посадки беспилотного воздушного судна
	Технология выполнения авиационных работ, характеристики используемых веществ и оборудования

	Порядок проведения послеполетных работ		
	Правила ведения и оформления полетной и технической документации, требования к ведению и оформлению полетной и технической документации		
	Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства, безопасной эксплуатации воздушного судна		
Другие характеристики	-		

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

1. Ассоциация эксплуатантов и разработчиков беспилотных авиационных систем "АЭРОНЕТ", город Москва

Генеральный директор Бабинцев Глеб Владимирович

2. Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы дополнительного профессионального образования Центр профессиональных квалификаций и содействия трудоустройству "Профессионал", город Москва

Директор Лабазова Оксана Николаевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Ассоциация эксплуатантов и разработчиков беспилотных авиационных систем "АЭРОНЕТ", город Москва
2	ООО "ПТЕРО", город Москва
3	ООО "СТЦ", город Санкт-Петербург
4	АНО ДПО "Центр подготовки специалистов беспилотных систем", город Санкт-Петербург
5	ГБПОУ ПК им. Н.Н. Годовикова, сертифицированный эксперт Ворлдскиллс, член-корр. МАН ИПТ, город Москва
6	ГАОУ ДПО "Профессионал", город Москва

<1> Общероссийский классификатор занятий.



- <2> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
- <3> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 53, раздел "Эксплуатация и летные испытания летательных аппаратов (воздушных судов)".
- <4> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 22, раздел "Производство и ремонт летательных аппаратов, двигателей и их оборудования".
- <5> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
- <6> Приказ Минтранса России от 31 июля 2009 г. N 128 "Об утверждении Федеральных авиационных правил "Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации" (зарегистрирован Минюстом России 31 августа 2009 г., регистрационный N 14645), с изменениями, внесенными приказами Минтранса России от 21 декабря 2009 г. N 242 (зарегистрирован Минюстом России 2 февраля 2010 г., регистрационный N 16191), от 22 ноября 2010 г. N 263 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2010 г., регистрационный N 19244), от 16 ноября 2011 г. N 284 (зарегистрирован Минюстом России 21 декабря 2011 г., регистрационный N 22723), от 27 декабря 2012 г. N 453 (зарегистрирован Минюстом России 18 февраля 2013 г., регистрационный N 27176), от 25 ноября 2013 г. N 362 (зарегистрирован Минюстом России 19 февраля 2014 г., регистрационный N 31356), от 10 февраля 2014 г. N 32 (зарегистрирован Минюстом России 19 февраля 2014 г., регистрационный N 31362), от 3 марта 2014 г. N 60 (зарегистрирован Минюстом России 18 сентября 2014 г., регистрационный N 34093), от 26 февраля 2015 г. N 34 (зарегистрирован Минюстом России 1 апреля 2015 г., регистрационный N 36663), от 15 июня 2015 г. N 187 (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный N 38147), от 18 июля 2017 г. N 263 (зарегистрирован Минюстом России 8 августа 2017 г., регистрационный N 47712).