

Зарегистрирована
ГУ МЧС России по Челябинской
области

(Наименование подразделения МЧС России, предоставляющего
государственную услугу)

«15» февраля 2023 г.

Регистрационный № 74-08-2023-002207



**ДЕКЛАРАЦИЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Настоящая декларация составлена в отношении:

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования Южно-Уральский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения России (Хирургический корпус Клиники)

(функциональное назначение; полное наименование объекта защиты)

Собственник объекта защиты:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(указываются организационно-правовая форма юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) физического лица, индивидуального предпринимателя, являющегося собственником объекта защиты или лицом, владеющим объектом защиты на праве хозяйственного ведения, оперативного управления либо ином законном основании, предусмотренном федеральным законом или договором)

ОГРН/ОГРНИП: 1027403890865

ИНН: 7453042876

Место нахождения объекта защиты:

454052, обл Челябинская, г Челябинск, ул Черкасская, Дом 2

Сведения о вводе объекта защиты в эксплуатацию, проведении реконструкции, капитального ремонта, изменении класса функциональной пожарной опасности (для объектов защиты, введенных в эксплуатацию):

05.05.1961

(дата ввода объекта защиты в эксплуатацию, проведения реконструкции, капитального ремонта, изменения класса функциональной пожарной опасности и объем проведенных работ по реконструкции, капитальному ремонту, а также реквизиты документов, на основании которых проводились соответствующие работы)

№ п/п	Наименование раздела	
1.	Характеристика объекта защиты	
	Наименование параметра	Значение параметра
1.1.	Степень огнестойкости	III
1.2.	Класс конструктивной пожарной опасности	C0
1.3.	Класс функциональной пожарной опасности	Ф1.1 Здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы,

		спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций
1.4.	Высота здания, м	12
1.5.	Площадь этажа в пределах пожарного отсека здания, кв. м	752
1.6.	Объем здания, куб. м	12918
1.7.	Количество этажей	3
1.8.	Категория наружных установок по пожарной опасности, категория зданий, сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности (указывается для зданий производственного или складского назначения)	Не имеет
1.9.	Перечень и тип систем противопожарной защиты (системы противодымной защиты, пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией, внутренний и наружный противопожарные водопроводы)	Пожарная сигнализация - адресная, система оповещения и управления эвакуацией 3-го типа, внутренний противопожарный водопровод, наружный противопожарный водопровод.
2.	<u>Оценка пожарного риска, проведенная на объекте защиты</u> (Заполняется, если проводился расчет пожарного риска. В разделе указываются расчетные значения пожарного риска, а также комплекс выполняемых дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий для обеспечения допустимого значения уровня пожарного риска, в том числе перечень и тип систем противопожарной защиты) Расчётная величина индивидуального пожарного риска равна $2,106 \cdot 10^{-8}$. Комплекс выполняемых дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий для обеспечения допустимого значения уровня пожарного риска, в том числе перечень и тип систем противопожарной защиты: 1. Двери всех помещений, выходящих в эвакуационные коридоры, предназначенные для перемещения пациентов, за исключением дверей палатных помещений, а также двери технических помещений всех категорий должны иметь устройство для само закрывания и уплотнения в притворах. 2. Выходы из помещений и этажей на лестничные клетки должны быть оборудованы приспособлением для само закрывания и с уплотнением в притворах. 3. Технический подвальный этаж необходимо отделить от верхних этажей противопожарными перегородками 1-го типа с установкой противопожарных дверей 2-го типа с устройством для само закрывания и уплотнениями в притворах.	
3.	<u>Оценка возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара</u> (Заполняется самостоятельно, исходя из собственной оценки возможного ущерба)	

	имуществу третьих лиц от пожара, либо приводятся реквизиты документов страхования)		
Не проводилась			
4.	<u>Сведения о выполнении мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, выполнение которых должно обеспечиваться на объекте защиты</u>		
	Наименование противопожарного мероприятия	Реквизиты нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности, перечень статей (частей, пунктов), устанавливающих требования пожарной безопасности к объекту защиты	Сведения о выполнении выполняется/не выполняется
4.1.	Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями	Статья 76 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (редакция с 25.07.2022); Пункты: 4.3; 4.4 СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (редакция с 01.03.2022)	Выполняется
4.2.	Наружное противопожарное водоснабжение	Статьи: 62; 68 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (редакция с 25.07.2022); Пункты: 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 5.2; 8.4; 8.6; 8.7; 8.10 СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (редакция с 01.02.2011).	Выполняется
4.3.	Проезды и подъезды для пожарной техники	Статьи: 63; 90 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (редакция с 25.07.2022); Пункты: 8.9; 8.13 СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-	Выполняется

		планировочным и конструктивным решениям (редакция с 01.03.2022).	
4.4.	Конструктивные и объемно-планировочные решения, степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности	Статьи: 6.1; 29; 30; 31; 35; 36; 58 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (редакция с 25.07.2022); Пункты: 4.4; 4.7; 5.2.3; 6.7.11 СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (редакция с 02.12.2013); Пункты: 4.1.16; 5.1.3; 5.1.4; 5.2.2 СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (редакция с 01.03.2022).	Выполняется
4.5.	Обеспечение безопасности людей при возникновении пожара, эвакуационные пути и выходы	Статьи: 39; 40 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (редакция с 25.07.2022); Пункты: 3.1; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.4; 4.2.5; 4.2.6; 4.2.9; 4.3.4; 4.4.2; 4.4.3; 4.4.4; 4.4.6; 4.4.7; 4.4.10; 5.1.1; 5.2.1; 5.2.2; 5.2.3; 5.2.4; 5.2.7; 5.2.8; 5.2.13; 5.2.14; 5.2.23 СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (редакция с 01.02.2011); Пункт 5.2.7 СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (редакция с 02.12.2013).	Выполняется
4.6.	Обеспечение безопасности пожарно-спасательных подразделений при ликвидации пожара	Статья 90 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (редакция с 25.07.2022); Пункты: 7.2; 7.3; 7.6; 7.8; 7.15 СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-	Выполняется

		планировочным и конструктивным решениям (редакция с 01.03.2022).	
4.7.	Системы противопожарной защиты (системы противодымной защиты, пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией, внутренний и наружный противопожарные водопроводы)	Статья: 86; 91 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (редакция с 25.07.2022); Пункты: 5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5; 5.6; 5.7; 5.12 СП 6.13130.2021 Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности; Пункты: 3.1; 3.2; 3.4; 3.5; 4.1–4.8; 5.1–5.5; 7 СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности; Пункты: 6.2–6.4; 6.8; 6.13 СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (редакция с 12.09.2020); Пункты: 7.3; 7.4; 7.5; 7.14 СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования; Пункты: 5.1; 5.2; 5.4 СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.	Выполняется
4.8.	Размещение, управление и взаимодействие оборудования противопожарной защиты с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого направлена на	Пункт 5.2 СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования; Пункт 3.3 СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защит-	Не выполняется

	обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития	ты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности; Пункты: 6.24; 7.2 СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (редакция с 12.09.2020); Пункт 15.1 СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования.	
4.9.	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты и противопожарный режим	Статьи: 6.1; 32 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ (редакция с 25.07.2022); Пункт 4.3 СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (редакция с 02.12.2013); Пункты: 2; 3; 7; 9; 21 Приказа МЧС России от 18.11.2021 N 806; Пункты: 5; 28; 32; 117; 400; 406; 1–4; 6; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 23; 24-27; 29; 30; 36; 47; 54-56; 60; 116; 118; 392-394; 395; 397 Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479; Стандарт в целом ГОСТ 12.2.047–86 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная техника. Термины и определения; Стандарт в целом ГОСТ 12.4.009–83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание (с Изменением N 1); Стандарт в целом ГОСТ 28130–89 (СТ СЭВ 6301–88) Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной	Не выполняется

сигнализации. Обозначения условные графические; Стандарт в целом ГОСТ 4.132–85 Система показателей качества продукции (СПКП). Огнетушители. Номенклатура показателей (с Изменением N 1); Пункты: 5.2.1.11; 7.2.12; 4.2.1.4; 4.2.1.5; 4.2.1.4–4.2.1.6; 4.2.3; 4.2.5.1; 4.2.9.2; 4.7.1.2–4.7.1.6; 4.12.1.2–4.12.1.4; 4.12.2.2–4.12.2.6; 5.2.1.3–5.2.1.9; 5.2.2.1–5.2.2.4; 5.2.3; 5.2.5.3; 5.2.9.2; 6.2.1.1; 6.2.1.5–6.2.1.7; 6.2.1.10; 6.2.1.11; 6.2.1.13; 6.2.2.1–6.2.2.5; 6.2.3; 6.2.9.2; 7.2.8; 7.2.10; 7.2.13; 7.3.1; 7.3.4; 7.4–7.6; 7.7.1–7.7.4; 7.8; 7.10.3; 7.14.2; 8.2.1.1; 8.2.1.5; 8.2.1.6; 8.2.2; 8.5.1; 8.7.1; 9.2.2–9.2.6; 9.2.8–9.2.10 ГОСТ Р 53325–2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний (с Изменениями N 1, 2, 3); Пункты: 5.1.1; 5.1.5–5.1.7; 5.1.9–5.1.11; 5.1.13; 5.1.18; 5.1.19; 5.2.1–5.2.4; 5.3; 5.5.4; 5.9.2 ГОСТ Р 55149–2012 Техника пожарная. Оповещатели пожарные индивидуальные. Общие технические требования и методы испытаний; Пункты: 5.4; 5.5; 5.16 ГОСТ Р 51049–2008 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний; Пункты: 5.2; 5.6; 5.8–5.16; 5.21.2 ГОСТ Р 51844–2009 Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний; Пункт 4.2 ГОСТ Р 53278–2009 Техника пожарная. Клапаны пожарные

	запорные. Общие технические требования. Методы испытаний (Переиздание); Пункты: 5.1.1-5.1.10 ГОСТ Р 53279–2009 Техника пожарная. Головки соединительные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний; Пункты: 4.1; 4.2; 5.2.1; 5.5.2; 5.7; 5.15; 5.2.5; 5.3; 5.5.3; 5.6; 5.13; 5.14; 7.2; 7.3; 7.5; 10 ГОСТ Р 53331–2009 Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний (Переиздание); Пункты: 1, 10 ГОСТ 30247.0–94 (ИСО 834–75) Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования; Пункты: 1, 3 ГОСТ 30247.1–94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции; Пункт 3 ГОСТ 30247.3–2002 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери шахт лифтов; Стандарт в целом ГОСТ 30403–2012 Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность (Переиздание); Пункты: 5.1; 5.2: 6; 7 ГОСТ Р 53296–2009 Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности (Переиздание); Пункты: 1; 3; 9.3 ГОСТ Р 53299–2013 Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость (Издание с Поправкой); Пункты: 1; 4 ГОСТ Р 53301–2013 Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость (с Поправкой);
--	---

Пункт 3 ГОСТ Р 53302–2009
Оборудование противодымной
защиты зданий и сооружений.
Вентиляторы. Метод испытаний на
огнестойкость (с Изменением N 1);
Пункты: 1; 4 ГОСТ Р 53303–2009
Конструкции строительные.
Противопожарные двери и ворота.
Метод испытаний на дым
газопроницаемость (с Изменением
N 1); Пункты: 1; 4 ГОСТ Р
53306–2009 Узлы пересечения
ограждающих строительных
конструкций трубопроводами из
полимерных материалов. Метод
испытаний на огнестойкость; Пункт
1 ГОСТ Р 53307–2009
Конструкции строительные.
Противопожарные двери и ворота.
Метод испытаний на
огнестойкость; Пункты: 4.1; 4.3
ГОСТ Р 53310–2009 Проходки
кабельные, вводы герметичные и
проходы шин проводов.
Требования пожарной
безопасности. Методы испытаний
на огнестойкость; Пункт 1 ГОСТ Р
55896–2013 Конструкции
строительные. Двери для
заполнения проемов в ограждениях
шахт лифтов. Методы испытаний
на огнестойкость (Переиздание);
Пункты: 5.1; 5.3 ГОСТ 30244–94
Материалы строительные. Методы
испытаний на горючесть; Пункты:
5.1 ГОСТ 30402–96 Материалы
строительные. Метод испытания на
воспламеняемость; Пункты: 5.1
ГОСТ Р 51032–97 Материалы
строительные. Метод испытания на
распространение пламени (принят
в качестве межгосударственного
стандарта ГОСТ 30444–97);

Пункты: 2.5; 2.13–2.15; 3.1–3.5
ГОСТ 12.2.007.12–88 Система
стандартов безопасности труда
(ССБТ). Источники тока
химические. Требования
безопасности; Стандарт в целом
ГОСТ 12.4.124–83 Система
стандартов безопасности труда
(ССБТ). Средства защиты от
статического электричества. Общие
технические требования; Пункт
3.2.23 ГОСТ 7220–87 Звонки
электрические бытовые. Общие
технические условия (с
Изменением N 1); Пункт 2.3.18
ГОСТ 9098–78 Выключатели
автоматические низковольтные.
Общие технические условия (с
Изменениями N 1, 2, 3); Стандарт в
целом ГОСТ 14254–2015 (IEC
60529:2013) Степени защиты,
обеспечиваемые оболочками (Код
IP) (Издание с Поправкой); Пункт
3.25.1 ГОСТ 16317–87 Приборы
холодильные электрические
бытовые. Общие технические
условия (с Изменениями N 1, 2, 3);
Разделы 11; 19; 30 ГОСТ IEC
60335-2-24-2016 Безопасность
бытовых и аналогичных
электрических приборов. Часть
2–24. Частные требования к
холодильным приборам,
мороженицам и устройствам для
производства льда; Пункты: 7.1.4;
7.2.2.1; 7.2.2.2; приложением ДБ
ГОСТ Р 50030.2–2010 (МЭК
60947–2:2006) Аппаратура
распределения и управления
низковольтная. Часть 2.
Автоматические выключатели;
Пункт 7.1 ГОСТ Р 53316–2021
Электропроводки. Сохранение

работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний; Разделы: 16; 21 ГОСТ Р МЭК 61058.1–2000 Выключатели для электроприборов. Часть 1. Общие требования и методы испытаний; Разделы: 14; 21; 25; 27

ГОСТ Р МЭК 730-1-94 Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Общие требования и методы испытаний (принят в качестве межгосударственного стандарта ГОСТ МЭК 730-1-95) (с Поправкой); Пункты: 12.4–12.7; раздел 13 ГОСТ IEC 60598-1-2017 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний (с Поправкой); Пункты: 22.12.2; 22.12.6; 22.15 ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 Светильники. Часть 2–22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения; Разделы: 5.4; 8.3; 8.4; 8.4; 8.5; 8.15; 8.17; 8.18 ГОСТ IEC/TR 60755–2017 Устройства защитные, управляемые дифференциальным (остаточным) током. Общие требования; Пункты: 0.2.3; 1.2.12; 4.5.4; 5.3; приложения: А; В; С ГОСТ Р МЭК 60950–2002 Безопасность оборудования информационных технологий; Раздел 4 ГОСТ Р 53313–2009 Изделия погонные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний (с Поправкой); Пункт 2 ГОСТ 12.2.007.14–75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Кабели и кабельная

арматура. Требования безопасности (с Изменениями N 1, 2); Пункт 2.2.4 ГОСТ 10434–82 Соединения контактные электрические.

Классификация. Общие технические требования (с Изменениями N 1, 2, 3); Разделы: 21; 24; 27 ГОСТ 30851.1–2002 (МЭК 60320–1:1994) Соединители электрические бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний; Разделы: 19; 28 ГОСТ 30988.1–2020 (IEC 60884–1:2013) Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний; Раздел 4; раздел 5; таблица 2 ГОСТ 31565–2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности (Переиздание); Приложения: 2; 3; 4 (таблицы 11; 12); 5; 6.2; 7; 8 ГОСТ 12.1.004–91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1); Стандарт в целом ГОСТ 12.1.010–76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Взрывобезопасность. Общие требования (с Изменением N 1); Стандарт в целом ГОСТ 12.1.018–93 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожар взрывобезопасность статического электричества. Общие требования; Стандарт в целом ГОСТ 12.1.030–81 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (с

Изменением N 1); Стандарт в целом ГОСТ 27331–87 (СТ СЭВ 5637–86) Пожарная техника. Классификация пожаров; Стандарт в целом ГОСТ 34428–2018 Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия; Пункты: 4.1–4.14; 5.1-5.20 ГОСТ Р 12.3.047–2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля; Пункт 422 ГОСТ Р 50571.4–94 (МЭК 364-4-42-80) Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от тепловых воздействий (принят в качестве межгосударственного стандарта ГОСТ 30331.4–95 (МЭК 364-4-42-80); Стандарт в целом ГОСТ Р 50571.17–2000 (МЭК 60364-4-482-82) Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Глава 48. Выбор мер защиты в зависимости от внешних условий. Раздел 482. Защита от пожара; Стандарт в целом ГОСТ Р 50571-4-44-2011 (МЭК 60364-4-44:2007) Электроустановки низковольтные. Часть 4–44. Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех; Свод правил в целом СП 505.131.1500.2021 Расчет пожарного риска. Требования к оформлению; Разделы: 1; 3–6; приложения: А; Г ГОСТ Р

		59638–2021 Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность; Разделы: 1; 3–6 ГОСТ Р 59639-2021 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность; Разделы: 1; 3–5; приложения: А-Г ГОСТ Р 59641–2021 Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства первичные пожаротушения. Руководство по размещению, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность; Стандарт в целом ГОСТ Р 59642–2021 Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Заполнение проемов в противопожарных преградах. Общие требования к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы контроля; Разделы: 1; 3–6; приложение А ГОСТ Р 59643–2021 Внутреннее противопожарное водоснабжение. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность.	
--	--	---	--